

Aan:
de voorzitter en leden van
Provinciale Staten van Drenthe

Assen, 6 oktober 2021

Ons kenmerk 40/5.10/2021001779

Behandeld door team Landelijk Gebied (0592) 365555

Onderwerp: Stand van zaken rondom het nieuwe Europese Gemeenschappelijke
Landbouwbeleid en het bijhorende Nationaal Strategisch Plan

Status: Ter informatie

Geachte voorzitter/leden,

Hierbij informeren wij u over de stand van zaken rondom het nieuwe Europese Gemeenschappelijke Landbouwbeleid (GLB) en het bijbehorende Nationaal Strategisch Plan (NSP). Bij brief van 12 januari 2021 hebben wij u eerder geïnformeerd over dit onderwerp. Wij hebben toen aangegeven dat de nieuwe GLB-periode op 1 januari 2023 van start zal gaan. De provincies, vertegenwoordigd door Interprovinciaal Overleg (IPO), Rijk en de waterschappen hebben zich er in de afgelopen maanden voor ingespannen om het GLB-NSP begin 2022 in Brussel ter goedkeuring in te kunnen dienen.

Op 29 juni 2021 is de eerste publieksversie met de hoofdlijnen van het GLB-NSP naar de Tweede Kamer gezonden (Kamerstuk 28 625, nr. 294). De publieksversie en meer informatie over het GLB en het NSP is te vinden op de website [Toekomst GLB](#).

Het proces van het GLB-NSP loopt vanuit de provincies via het IPO. In bijlage 1 van deze brief vindt u een notitie waarmee alle twaalf Provinciale Staten geïnformeerd worden over de stand van zaken en meegenomen worden in de dilemma's en de keuzes die te maken zijn. In de notitie is het IPO-brede standpunt uitgewerkt zoals besproken door de landbouwgedeputeerden op 23 september 2021.

Op 24 september 2021 heeft de minister een brief gezonden aan de Tweede Kamer, waarin zij onder andere het proces voor de komende maanden en de positie van het Rijk heeft beschreven. Deze brief en bijbehorende bijlagen zijn als bijlage 2 bijgevoegd.



De belangrijkste discussiepunten tussen provincies en Rijk betreffen:

1. provincies stellen beduidend minder ingrijpende aanpassingen van het GLB voor. Dit omdat zij van mening zijn dat de voorstellen van de minister, aanvullend op de reeds verzwaarde Europese eisen en het verlaagde Nederlandse budget, een te groot beroep doen op het inkomen, het draagvlak en de veerkracht van de landbouwers. De balans tussen het verdienvermogen en de maatschappelijke bijdrage aan klimaat, biodiversiteit en milieu wordt, naar mening van de provincies, onvoldoende afgewogen in de positie van de minister;
2. provincies steunen de gebiedsgerichte aanpak niet, als dit betekent dat alle landbouwers structureel inkomen moeten inleveren om het financieringstekort voor gebiedsprogramma's voor nationale klimaatopgaven te dekken. De provincies willen het budget inzetten voor verbetering van gebiedsprocessen en experimenten om te komen tot een gebiedsgerichte aanpak die synergie brengt in heel Nederland;
3. provincies zijn van mening dat het budget uit beide fondsen onvoldoende is om de opgaven voor de transitie in de landbouw naar een duurzame landbouw te financieren. Provincies baseren deze mening op eerder door de WUR uitgevoerde berekeningen¹. Provincies betreuren het dat de minister in haar brief geen pleidooi houdt tot het organiseren van een forse meerjarige transitie-investeringsimpuls die de Nederlandse landbouw in een nieuwe, internationale koploperspositie kan brengen.

In de notitie zijn deze discussiepunten nader uitgewerkt en toegelicht.

Vervolg

Dit najaar moeten er nog een aantal cruciale besluiten worden genomen over de inhoud van het GLB-NSP. Deze versie van het GLB-NSP zal vervolgens ter inzage worden gelegd voor de verplichte nationale consultatie. Gedurende de consultatieperiode kunnen partijen hun zienswijze naar voren brengen. Na besluitvorming zal er naar verwachting ook meer duidelijkheid zijn over het budget voor de provincie Drenthe, de maatregelen die door de provincies kunnen worden uitgevoerd en welke cofinanciering van de provincie Drenthe wordt gevraagd. Voor de uitvoering zal net als in de huidige periode waarschijnlijk weer een provinciale verordening moeten worden opgesteld die door uw Staten zal moeten worden vastgesteld, wij komen hier begin 2022 bij u op terug.

Op 12 oktober 2021 vindt er een GLB-conferentie Noord-Nederland plaats waar nadrukkelijk ook individuele boeren worden geïnformeerd over het GLB. In de komende maanden zal de inhoudelijke informatievoorziening voor boeren en betrokken organisaties verder worden geïntensiveerd.

¹ Inkomenseffecten van de GLB-aanpassingen per 2020. Een quick scan. WEcR, november 2019

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,



, voorzitter



, secretaris

Bijlagen:

Bijlage 1 Notitie positie provincies GLB en NSP

Bijlage 2 Kamerbrief voortgang NSP 24 september

Bijlage 3 (Bijlage 1 bij) Kamerbrief

Bijlage 4 (Bijlage 2 bij) Kamerbrief

Bijlage 5 (Bijlage 3 bij) Kamerbrief

wa.coll.

Positie provincies Gemeenschappelijk Landbouw Beleid en Nationaal Strategisch Plan september 2021

Op 1-1-2023 start de nieuwe periode voor het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (GLB). Om het GLB uitvoering te geven, stellen het Rijk en de provincies momenteel gezamenlijk een Nationaal Strategisch Plan op. In 2018 zijn hiervoor de voorbereidingen gestart door LNV, IPO, in samenspraak met de waterschappen en het maatschappelijk speelveld. Het doel is om het GLB-NSP uiterlijk 31 december 2021 in Brussel ter goedkeuring in te dienen om op 1 januari 2023 te kunnen starten met de uitvoering.

De Provincies hebben afgelopen jaar veel inzet gepleegd op het vormgeven van het GLB-NSP, mede omdat zij veel ervaring hebben met het vormgeven en uitvoeren van gebiedsgericht beleid. Door de demissionaire status van het huidige Kabinet is het afronden van het GLB-NSP een ingewikkeld proces waar we u in mee willen nemen. Met het GLB-NSP leveren we een belangrijke bijdrage aan de transitie van de landbouw¹. Provincies vinden dat vergroening van het GLB een goede richting is, echter een succesvolle transitie vraagt meer en kan niet zonder draagvlak bij boeren.

In de bestuurlijke overleggen van dit najaar zal samen met de Minister van LNV en de bestuurders van de Waterschappen een besluit worden genomen over het GLB-NSP. Deze versie van het GLB-NSP zal vervolgens ter inzage worden gelegd voor de verplichte nationale consultatie. Gedurende de consultatieperiode kunnen partijen hun zienswijze naar voren brengen. Met deze notitie willen de gezamenlijke provincies alle 12 Provinciale Staten informeren over de stand van zaken en meenemen in de dilemma's en de keuzen die te maken zijn. Vertaling van de keuzes in de eigen individuele begroting is aan alle 12 Provinciale Staten.

Op 29 juni is de eerste publieksversie met de hoofdlijnen van het GLB-NSP naar de Tweede Kamer gezonden (Kamerstuk 28 625, nr. 294). Op 24 september is een kamerbrief over de voortgang van het GLB-NSP verzonden². De publieksversie en meer informatie over het GLB en het Nationaal Strategisch Plan is te vinden op de website ToekomstGLB.nl.

Overeenkomsten en verschillen inzet rijk en provincies

Op vrijdag 24 september 2021 heeft de demissionaire Minister van LNV een brief verzonden aan de Tweede Kamer over de voortgang van het Nationaal Strategisch Plan in het kader van het Gemeenschappelijk Landbouw Beleid 2023-2027. Deze brief is, met 3 bijlagen, toegevoegd ter informatie. De positie van de provincies die hier voorligt, wijkt op enkele principiële punten af van de positie van de minister. De verschilpunten zijn (samengevat in enkele kernwoorden):

1. Provincies stellen beduidend minder ingrijpende aanpassingen van het GLB voor. Dit omdat zij van mening zijn dat de voorstellen van de minister, aanvullend op de reeds verzwaarde Europese eisen en het verlaagde Nederlandse budget, een te groot beroep doen op het inkomen, het draagvlak en de veerkracht van de landbouwers. De balans tussen het verdienvermogen en de maatschappelijke bijdrage aan klimaat, biodiversiteit en milieu wordt, naar mening van de provincies, onvoldoende afgewogen in de positie van de minister;
2. Provincies steunen de gebiedsgerichte aanpak niet, als dit betekent dat alle landbouwers structureel inkomen moeten inleveren om het financieringstekort voor gebiedsprogramma's voor nationale klimaatopgaven te dekken. De provincies willen het budget inzetten voor verbetering van

¹ Meer informatie is eveneens te vinden op ToekomstGLB.nl

² https://www.tweedekamer.nl/kamerstukken/brieven_regering/detail?id=2021Z16395&did=2021D35289

gebiedsprocessen en experimenten om te komen tot een gebiedsgerichte aanpak die synergie brengt in heel Nederland;

3. Provincies zijn van mening dat het budget uit beide fondsen onvoldoende is om de opgaven voor de transitie in de landbouw naar een duurzame landbouw te financieren. Provincies baseren deze mening op eerder door de WUR uitgevoerde berekeningen³. Provincies betreuren het dat de minister in haar brief geen pleidooi houdt tot het organiseren van een forse meerjarige transitie-investeringsimpuls die de Nederlandse landbouw in een nieuwe, internationale koploperspositie kan brengen.

Het GLB-NSP draagt bij aan de transitie van de landbouw naar een duurzame landbouw

De transitie van de landbouw is een grote maatschappelijke opgave, die op vele fronten aandacht verdient. De landbouw van morgen heeft een sterke rol bij natuur- en landschapsbeheer en draagt bij aan een eerlijke prijs voor duurzame, gezonde producten. Zij hanteert een klimaatbestendig productie-, verdien- en exportmodel. Om de achteruitgang van bodemkwaliteit, water- en luchtkwaliteit en biodiversiteit te keren, is een transitie nodig. Een toekomstbestendig verdienmodel voor gezonde en duurzame landbouwproducten behoeft verbreding van inzet op productievolumes naar inzet op toegevoegde waarde, consumentenbewustzijn en innovatie en moet langjarig zekerheid bieden aan de bedrijven. Kwaliteit van biodiversiteit, bodem, waterhuishouding en landschap gaan hand in hand met behoud van voldoende productie-areaal.

Het motto van het Nederlandse Strategisch Plan is 'Het GLB gaat toekomstbestendig boeren beter belonen'. Alle doelen moeten in samenhang aan de orde komen, afhankelijk van de behoeften van de lidstaat. Daarin is de lidstaat niet helemaal vrij, het GLB kent een aantal Europese vereisten. Anders dan voorheen zal in het nieuwe GLB de lidstaat afgerekend worden op het leveren van prestaties.

Het GLB-NSP staat in het teken van de noodzaak om een toekomstbestendige landbouw te realiseren, aan de hand van 9 Europese specifieke doelstellingen en een overkoepelende opgave tot innoveren, netwerken en digitaliseren. Het GLB-NSP moet ook ingezet worden voor de Green Deal, met in het bijzonder de strategieën Farm2Fork (Boer tot Bord)⁴ en Biodiversiteit. Provincies stellen dat het nieuwe GLB ten goede komt aan het Boerenerf van de Toekomst.

Met het GLB-NSP zetten rijk, provincies en waterschappen samen de beleidslijnen uit voor beide subsidiefondsen van het GLB, zowel het Plattelandsfonds (pijler 2), als het Garantiefonds (pijler 1). Het Garantiefonds wordt deels ingezet via het nieuwe instrument ecoregelingen en door budget over te hevelen naar het plattelandsfonds, waardoor meer ruimte ontstaat voor investeringen, innovatie, samenwerken en kennisoverdracht voor toekomstgerichte bedrijven en verbreding en optimalisatie van het Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer (ANLb). Ook is deelname aan de Gemeenschappelijke Markt Organisatieregeling (GMO) voor Groente & Fruit nog steeds geborgd en is een uitbreiding van de sectorale interventies naar andere sectoren mogelijk.

Het GLB helpt bedrijven stappen te zetten

Het GLB omvat zowel de omvangrijke wet- en regelgeving voor de land- en tuinbouw in de lidstaten, als de financiering van het landbouwbeleid, in de vorm van een subsidiekader. Deelname aan subsidiemaatregelen uit het GLB-NSP is vrijwillig. De steunmaatregelen uit het GLB-NSP zijn belangrijke instrumenten voor de transitie, echter alleen hiermee kan de transitie niet worden voltooid. Daarom vinden de provincies het vooral belangrijk dat het GLB-NSP ook op die manier wordt ingezet, als

³ Inkomenseffecten van de GLB-aanpassingen per 2020. Een quick scan. WEcR, november 2019

⁴ Zie ook onderdeel I subparagraaf Raadsconclusies Farm to Fork strategie in de kamerbrief 29 oktober 2020

stimulans voor de transitie. Waarbij zo veel mogelijk bedrijven stappen kunnen zetten. De grotere stappen, die zeker noodzakelijk zijn op het gebied van klimaat, biodiversiteit en stikstof, zullen we als Nederland op een andere manier moeten aanpakken omdat de financiële behoefte hiervoor de omvang van het GLB-NSP budget in veelvoud overstijgt.

Een grote zorg voor de provincies ligt bij de mogelijkheid dat ondernemers geen beroep doen op de basistoelage subsidie als de voorwaarden te hoog worden. Als een boer niet meer voldoet aan de basisvoorwaarden voor inkomensondersteuning kan hij of zij ook niet meer deelnemen aan de ecoregeling en het Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer (ANLb). De provincies maken zich zorgen over welke ontwikkelingen dan in gang worden gezet, als daarmee de impuls om te verduurzamen voor deze bedrijven vervalst. Mogelijk naar verdere intensivering en veranderingen van teelt die niet gewenst zijn voor de transitie. Dan blijft zelfregulering, en wet- en regelgeving voor de transitie over. De provincies verwachten dat een transitie die niet wordt gedragen door de sector en met wet- en regelgeving moet worden afgedwongen niet zal slagen. Daarom zetten provincies zich in voor een realistische invulling van de beschikbare subsidiebudgetten.

Financiële kaders geven beperkt ruimte

Voor de keuzen in het GLB-NSP zijn uiteraard de beschikbare middelen en de regels die daarvoor gelden zeer relevant. De budgetten voor het GLB voor de periode 2021-2027 zijn door de Europese Raad en het Europees Parlement vastgesteld in het Meerjarig Financieel Kader. Voor Nederland is jaarlijks beschikbaar: €717 miljoen uit het garantiefonds (ELGF, eerste pijler) en €73,3 miljoen uit het plattelandfonds (ELFPO, tweede pijler). Dat is 5%, respectievelijk 15% lager dan het gemiddelde budget dat beschikbaar was uit EU middelen in de jaren 2014-2020. Er is enige flexibiliteit tussen de fondsen toegestaan. Maximaal 25% van het budget van het garantiefonds mag worden overgeheveld naar het plattelandfonds; aanvullend mag nog eens 15% overgeheveld worden, mits dat besteed wordt aan subsidiemaatregelen voor klimaat- en leefmilieu in het GLB-NSP. Ook overheveling van het plattelandfonds naar garantiefonds is overigens mogelijk; bepaalde landen met een relatief groot plattelandfondsbudget maken daar gebruik van.

Voor subsidies die gefinancierd worden uit het budget van het plattelandfonds is nationale overheidscofinanciering verplicht. Deze nationale cofinanciering kan worden geleverd door zowel rijk, provincies, waterschappen als gemeenten. In het nieuwe GLB is de verhouding voor veel maatregelen 43% EU-bijdrage en 57% nationaal. Er gelden voor provincies belangrijke uitzonderingen voor gebieden met natuurlijke beperkingen (minimaal 35% nationaal) en voor ANLb, gebieden met wettelijke beperkingen, Europees Innovatie Platform (EIP) en Leader (allen minimaal 20% nationaal). Middelen afkomstig van overheveling mogen zonder nationale cofinanciering worden ingezet. Voor alle interventies van het plattelandfonds geldt dat de EU-bijdrage minimaal 20% moet zijn; daardoor kunnen boeren niet onbeperkt via deze maatregelen met nationale middelen ondersteund worden.

WUR rapport "Naar een doeltreffend en doelmatig Nationaal Strategisch Plan"⁵

Op verzoek van het interbestuurlijke programmateam GLB-NSP heeft de WUR een onderzoek uitgevoerd naar de effectiviteit en doelmatigheid van mogelijke invullingen van het GLB-NSP. De WUR concludeert in haar rapport dat de belangrijkste opgaven voor de Nederlandse landbouw liggen op het gebied van duurzaamheid: klimaat, milieu en biodiversiteit. Ook is een aantal scenario's voor de inzet van de middelen onderzocht. Om de doeleffectiviteit te vergroten wordt onder andere geadviseerd om zoveel mogelijk een regionale aanpak te volgen. De duurzaamheidsdoelen komen dan het meest binnen bereik.

⁵ <https://edepot.wur.nl/552685> (Kamerstuk 28 625, nr. 297)

Positie van de provincies ten aanzien van de inhoudelijke en financiële keuzes

De provincies zijn niet alle 12 uniform. Ondanks de verschillen tussen de provincies willen we zo veel als mogelijk gezamenlijk optrekken richting het rijk. De beschreven posities zijn deels een compromis tussen provincies, waarbij de balans ten aanzien van de inzet van middelen op doelgerichte betalingen, bijvoorbeeld voor de hieronder beschreven ecoregeling of overheveling van het garantiefonds naar het plattelandsfonds, niet voor alle provincies gelijk is.

De behoefteanalyse geeft invulling aan de financiële verdeling binnen het garantiefonds

Het GLB-NSP geeft invulling aan meerdere doelen die vanuit Europa zijn gesteld. De behoefteanalyse geeft concrete richting aan de Nederlandse invulling daar van. De provincies hebben een heldere opvatting met welke mix van steun en subsidiemaatregelen de landbouwtransitie het meest gebaat is. Op basis van de eerdere discussies, de balans tussen de mogelijke maatregelen en het draagvlak willen de provincies op hoofdlijnen het garantiefonds als volgt te verdelen (gemiddelde percentage voor de gehele periode): 57,5% basispremie, 27,5% ecoregelingen en 15% overheveling naar het plattelandsfonds. Om dit te kunnen bereiken zijn een aantal keuzes nodig.

Positie: De provincies willen zo dicht mogelijk bij de behoefteanalyse blijven die eerder door het interbestuurlijk programma is opgesteld. Een goed en duurzaam verdienmodel voor de boer staat centraal, waarbij we zoveel mogelijk kiezen voor de opgaven binnen de Groenblauwe architectuur en voor innoveren, kennis en investeren. Op hoofdlijnen is de verdeling van het budget van het garantiefonds (gemiddelde percentages voor de periode 2023-2027): 57,5% basispremie, 27,5% ecoregelingen en 15% overheveling naar het plattelandsfonds.

Provincies financieren niet meer dan in de huidige periode

Positie: Provincies hebben aangegeven voor cofinanciering van het plattelandsfonds uit te gaan van de huidige inzet (ca €85 miljoen per jaar). Hiervan is er maximaal ca €35 miljoen beschikbaar voor het cofinancieren van het ANLb (uit natuurpact middelen). Voor de grote nationale vraagstukken is nationale financiering noodzakelijk zodat Nederland haar opgaven via andere programma's kan realiseren. Het GLB kan daar ondersteunend aan zijn maar kan niet in de plaats komen van die investeringen.

Garantiefonds

Lage instapeisen (de basisvoorwaarden of conditionaliteiten)

Het in juli bereikte Europese akkoord bevat nieuwe minimale (wettelijke) vereisten en uitzonderingen voor de Goede Landbouw- en Milieu Conditie (GLMC's, de conditionaliteiten) waar ondernemers aan moeten voldoen bij het verkrijgen van grondgebonden subsidies uit beide fondsen. Bij de mogelijke invulling voor Nederland is als uitgangspunt gekozen om dicht bij de Europese baseline te blijven en te kijken of met een alternatieve invulling een grotere doeleffectiviteit mogelijk is met daarnaast voldoende ruimte voor beloning van prestaties via bijvoorbeeld de ecoregeling.

De uitkomsten van de onderhandeling tussen Europees Parlement, Europese Landbouw- en Visserij Raad en Europese Commissie in Brussel (de zogenaamde Triloog) hebben een verzwaring van de baseline voor sommige conditionaliteiten opgeleverd in de Europese regelgeving. Dit heeft vooral invloed op akkerbouw en veeteelt in Nederland. De provincies pleiten ervoor om met Brussel in overleg te gaan over de baseline van de conditionaliteiten en eventuele uitzonderingen of varianten voor de Nederlandse situatie te bespreken, waaronder het scheurverbod.

Positie: De provincies vinden het belangrijk om boeren aan boord te houden om bij te kunnen dragen aan de transitie naar een meer duurzame landbouw. Verdere verzwarende van de conditionaliteiten door een specifieke Nederlandse invulling is geen optie voor de provincies. Zoals aangegeven willen de provincies een stimulans vanuit het GLB laten gaan voor zo veel mogelijk agrariërs, waarbij hoge instapkosten niet effectief lijken te zijn.

Tevens dient de Nederlandse invulling van de conditionaliteiten in overeenstemming te zijn met wettelijke vereisten zoals in het 7^e Nitraat Actieprogramma.

De ecoregeling biedt elke boer flexibiliteit

De ecoregeling geeft de mogelijkheid tot doelgerichte inzet van middelen, in aanvulling op de basisinkomenssteun, om zo de transitie te versnellen. Het benutten van de flexibiliteit en de samenhang van maatregelen zal de effectiviteit van het GLB als subsidie-instrument doen vergroten voor het behalen van de doelen op het gebied van klimaat, milieu en biodiversiteit en de transitie in de landbouw versnellen. De ecoregeling wordt landsdekkend beschikbaar gemaakt middels een puntensysteem voor klimaatmitigatie en bodem-, water- en landschaps- en biodiversiteitsopgaven (denk aan koolstofvastlegging, bodemkwaliteit, waterkwaliteit, vermindering gewasbeschermingsmiddelen en basiskwaliteit natuur). Bodem en klimaat zijn nauw verbonden. In het voorgenoemde puntensysteem moet de boer een minimaal aantal punten realiseren voor elk van de doelen biodiversiteit, bodem, water, klimaat en landschap. Het behaalde aantal punten bepaalt de hoogte van de vergoeding, binnen het maximum van de beschikbare middelen per hectare. Met het puntensysteem is het ook mogelijk om regionale accenten aan te brengen en biologische landbouw te belonen.

Positie: De provincies zien een sterke relatie tussen de conditionaliteiten, de ecoregeling en de maatregelen die getroffen worden via het plattelandfonds, zoals ANLb en samenwerking. De balans is daarbij uiterst belangrijk. Uit de eerste proeven met ondernemers blijkt dat de ecoregeling een effectieve manier kan zijn om doelgerichte betalingen te doen. De provincies zijn derhalve voorstander van een ingroei van het budget voor de ecoregeling naar 30% (gemiddelde van 27,5%). Hiervoor geldt eveneens dat een evaluatiemoment (zie volgende paragraaf) aanleiding kan zijn om de programmering in de daaropvolgende jaren bij te stellen.

De hoogte van de overheveling staat nog niet volledig vast

Op 5 juli 2021 is door de partijen van het bestuurlijk overleg GLB-NSP (BO) besloten om voor 2023 15% van het garantiefonds over te hevelen naar het plattelandfonds. Ten aanzien van de jaarlijkse overheveling in de daaropvolgende jaren is nog geen besluit genomen.

Positie: De provincies willen de overheveling (vooralsnog) niet verder laten stijgen in de jaren 2024 t/m 2027, om er zo in eerste instantie voor te zorgen dat een goed en duurzaam verdienmodel voor de boer haalbaar blijft.

Halverwege, uiterlijk in 2025, willen de provincies een evaluatie moment met stakeholders en monitoring van de effecten. Op basis hiervan kan gekeken worden of er ruimte is ontstaan om de koers voor de overige jaren aan te passen. Hierbij speelt een belangrijke rol wat de komende jaren gebeurt in andere lidstaten en in de internationale handel en wat dit betekent voor de positie van de Nederlandse landbouw.

Plattelandsfonds

Positie: De provincies zetten in op het verbreden en optimaliseren van het ANLb, (niet-) productieve investeringen en samenwerking inclusief kennis en innovatie. Gebiedsprocessen onder regie van provincies en waterschappen is daarbij noodzakelijk. Tevens dient de aanpak van specifieke opgaven in gebieden, bijvoorbeeld veenweide of Natura2000, buiten het GLB-NSP gefinancierd te worden door het rijk.

ANLb biedt een goede basis om op door te bouwen

Uit de evaluatie en de verkenning naar de verbreding van het ANLb blijkt dat het zich bewezen heeft als effectief instrument en zich goed leent voor een gebiedsgerichte aanpak (Kamerstuk 33 576, nr 226). Uitvoering via de agrarische collectieven van het ANLb is, volgens de provincies, waterschappen en het rijk, één van succesvolle ervaringen waar het GLB-NSP op voort wil bouwen. Tevens geniet het ANLb draagvlak bij de sector. Het ANLb draagt bij aan het behalen van de EU Vogel- en Habitatrichtlijn doelen en de doelen van de Kaderrichtlijn Water. De aanpak met de agrarische collectieven leent zich hier goed voor. Om een groter doelbereik en effectiviteit te realiseren is het principe besluit genomen om in te zetten op verdere optimalisatie van het huidige ANLb en de scope te verbreden naar klimaat en water en daarin het programma Natuur (Verbeteren kwaliteit buiten NNN / Natura 2000) mee te nemen. Daarbij blijft de huidige omvang van het totaal aan beheercontracten ANLb in ieder geval geborgd.

Positie: De provincies geloven in de aanpak met agrarische collectieven en hebben deze werkwijze vanaf 2016 consequent ingezet en ontwikkeld met boeren. Provincies willen dat het ANLb minimaal op dezelfde omvang blijft en aanvullend wordt geoptimaliseerd en verbreed en uitgebreid met klimaat en water. Tevens dienen er voldoende maatregelen en middelen te zijn voor andere projecten die invulling geven aan de doelen voor boerenlandvogels. De provincies willen zekerheid en continuïteit voor natuur en boer garanderen.

Samenwerking die de transitie ondersteunt

De strategischeplanverordening biedt de mogelijkheid om verschillende vormen van samenwerking te ondersteunen, waaronder het Europees Innovatie Platform en de samenwerkingscategorie 'overige'. Deze kunnen een perspectief bieden voor specifieke gebieden zoals veenweiden en rond stikstofgevoelige N2000 gebieden, door het uitvoeren van experimenten. Maar ook voor de samenwerking in en tussen producentenorganisaties en mogelijk ook die voor brancheorganisaties. Samenwerking binnen de uitvoering van kwaliteitsregelingen, waaronder het versterken van biologische landbouw en dierenwelzijn, kan een belangrijke steun zijn voor opbouw en stimulering van duurzame ketens.

Voor een geslaagde landbouwtransitie is nodig dat de sector hierbij zelf het voortouw neemt.

In Nederland zijn de productschappen een aantal jaren geleden afgeschaft. Echter alleen georganiseerde of anderszins samenwerkende agrarische bedrijven hebben voldoende marktmacht om aan hun positie in de keten te werken en voldoende innovatiekracht om innovaties, nieuwe duurzame verdienmodellen of experimenten succesvol vorm te geven. Vandaar dat innovatie en ontwikkeling in groepen van ondernemers met andere belangrijke actoren wordt gestimuleerd. Met inzet van middelen uit het Economisch Herstelfonds in 2022 voor de regeling "Samenwerking voor groen economisch herstel" wordt ervaring opgedaan met de transitithema's Duurzame toegevoegde waardeketens, Innovatieve digitalisering, Gebiedsgerichte pilots, Sectorale initiatieven en Managementmaatregelen rond ammoniakemissie.

Positie: In het GLB-NSP is plaats voor een samenwerkingsregeling die de transitie ondersteunt. De thema's zoals ontwikkeld voor de regeling "Samenwerking voor groen economisch herstel" worden doorgestart, met geactualiseerde focus. Voor onderdeel Gebiedsgerichte Pilots betreft het mogelijkheden tot pilots of experimenten. Geen separate gebiedsprogramma's.

De provincies ondersteunen investeringen afhankelijk van het effect op de doelen

De financiële ruimte voor investeringen is beperkt, maar de juiste investeringen versnellen de transitie naar een toekomstbestendige landbouw.

Positie: Provincies willen investeringen steunen die bijdragen aan de gebiedskwaliteit of de introductie van groene innovaties en duurzame verdienmodellen bevorderen.

Overige keuzes

Gebiedsgerichte aanpak

Het WUR-rapport dringt aan op gebiedsgerichte inzet van middelen. De interpretatie van dit begrip is niet helder. Het lijkt nu of het rijk bedoelt: We zetten middelen niet in heel Nederland in, maar in de gebieden waar de problemen het grootst zijn. Indien dit inderdaad bedoeld wordt met gebiedsgerichte aanpak dienen extra rijksmiddelen toegevoegd te worden aan de Europese middelen voor het GLB-NSP.

Positie: Inzet van middelen levert meer op als dat gebeurt door een partij die gebiedskennis heeft en de actoren kent (provincies en waterschappen). Bij inzet van middelen is synergetisch effect mogelijk door voorstellen af te zetten tegen een gebiedsvisie en door deze visie mee te nemen in openstellingen en beoordelingen. Indien gekozen wordt voor een andere interpretatie dan zijn de provincies van mening dat hier andere financieringsmiddelen voor beschikbaar moeten worden gesteld.

Leader

Het LEADER-instrument heeft als doel de brede plattelandsontwikkeling, via het bevorderen van werkgelegenheid, groei, sociale inclusie en lokale ontwikkeling in plattelandsgebieden. Er is afgesproken maximaal 5% in te zetten voor LEADER. Voor de komende periode kan het LEADER-instrument, naast het doel plattelandsontwikkeling, ook groene duurzaamheidsmaatregelen bevatten. Na nationale besluitvorming over het GLB-NSP, eind 2021, zal worden gestart met de werving van nieuwe LEADER-gebieden voor de nieuwe GLB-NSP-periode 2023 - 2027. Provincies en gemeenten cofinancieren de LEADER-projecten.

Aandacht voor alle boerenlandvogels, het Aanvalsplan Grutto is deels gedekt

Aandacht voor alle boerenlandvogels is belangrijk voor de provincies. Het ANLb dient hiervoor voldoende middelen en maatregelen te bevatten, waarbij de afspraak is dat 10% van het budget dat beschikbaar komt voor het aanvalsplan grutto ingezet wordt voor (andere) boerenlandvogels. Voor de GLB-NSP periode 2023-2027 is door de provincies samen met het rijk de ambitie uitgesproken om voor de uitvoering van het Aanvalsplan Grutto in totaal €69,5 miljoen voor beheer beschikbaar te stellen, waarna de uitvoering wordt geëvalueerd. Vanuit de overhevelingsmiddelen wordt € 52,5 miljoen toegevoegd aan het budget voor Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer (ANLb) in de jaren 2023 tot 2027. Voor de overige € 17 miljoen moet nog dekking worden gevonden. In overleg met het rijk wordt gezocht naar mogelijkheden om verbinding te leggen met lopende nationale programma's. De betrokken provincies spannen zich daarnaast in voor de benodigde inrichtingsmaatregelen.

De samenhang in het GLB-NSP vraagt om gezamenlijke sturing en programmering (Governance)

Alle verschillende maatregelen van zowel de beide fondsen houden verband met elkaar. Zeker de grondgebonden maatregelen in de Groen-Blauwe Architectuur. De basispremie met conditionaliteiten, de ecoregeling, het ANLb en eventuele gerelateerde investeringen of samenwerkingsprojecten staan niet los van elkaar.

Positie: Gezamenlijke sturing en programmering is belangrijk voor een effectieve uitvoering van het GLB-NSP. Provincies zullen hierin hun verantwoordelijkheid nemen.

Uitvoering

Positie: Provincies kiezen (ten aanzien van niet-grondgebonden maatregelen) voor de mogelijkheid dat Delegated bodies mede verantwoordelijk zijn voor de uitvoering, naast RVO. Er worden maximaal 2 Delegated bodies erkend. Ten behoeve van de uitvoering per provincie maakt elke provincie individueel een keuze voor de uitvoeringsinstantie: RVO of een Delegated body.

Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit

> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

De Voorzitter van de Tweede Kamer
der Staten-Generaal
Prinses Irenestraat 6
2595 BD DEN HAAG

Directoraat-generaal Agro

Directie Europees,
Internationaal en Agro
economisch beleid

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 73
2594 AC Den Haag

Postadres

Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Overheidsidentificatienr

00000001858272854000

T 070 379 8911 (algemeen)

F 070 378 6100 (algemeen)

www.rijksoverheid.nl/Inv

Datum 24 september 2021
Betreft Voortgang Nationaal Strategisch Plan in het kader van het
Gemeenschappelijk Landbouw Beleid 2023-2027

Ons kenmerk

DGA-EIA / 21144179

Uw kenmerk

Geachte Voorzitter,

Bijlage(n)

3

Dit najaar staan we voor een aantal belangrijke beslissingen die bepalend zijn voor de toekomst van de landbouw in Nederland. Om de sector toekomstbestendig te maken, te kunnen voldoen aan Europese verplichtingen en tegemoet te komen aan de uitdagingen van de Green Deal, de Boer-tot-Bord strategie, de Europese Biodiversiteitstrategie en het Klimaatakkoord is een omslag nodig. Tegelijk moeten we oog houden voor de leefbaarheid van een vitaal platteland en voedselzekerheid. Het GLB-NSP voor 2023-2027 speelt hier een belangrijke rol in. Het concept NSP zal de komende maanden zijn beslag moeten krijgen gezien de deadline voor indiening in Brussel uiterlijk eind december 2021.

De daarvoor benodigde helderheid over de Europese kaders is inmiddels grotendeels verkregen. Na een politiek akkoord over de drie nieuwe GLB-verordeningen zijn deze eind juli door het voorzitterschap van de Raad naar het Europese Parlement gestuurd met oog op definitieve besluitvorming in oktober of november. De Europese Commissie bereidt nog wel secundaire wetgeving voor waarover lidstaten en deels ook het Europees Parlement besluiten dienen te nemen.

Met deze brief wil ik uw Kamer informeren over de stand van zaken en betrekken bij de dilemma's en de keuzen die te maken zijn. Uw Kamer heeft daarvoor ook op 29 juni de publiekversie met de hoofdlijnen van het NSP ontvangen (Kamerstuk 28 625, nr. 294) en onlangs het WUR-rapport "Naar een doeltreffend en doelmatig Nationaal Strategisch Plan" (Kamerstuk 28 625, nr. 297).

Inleiding

De landbouw speelt een belangrijke rol bij grote duurzaamheidsuitdagingen zoals klimaat, water-, bodem- en luchtkwaliteit, stikstof en biodiversiteit. Bij de aanpak van die uitdagingen streef ik een integrale en gebiedsgerichte benadering na. Ik wil het GLB inzetten om agrarische bedrijven toekomstbestendiger te maken en boeren belonen voor maatschappelijke prestaties ten aanzien van die uitdagingen en zo bijdragen aan het verbeteren van de kwaliteit van lucht, bodem, water en de aanpak van klimaatverandering en het herstel van biodiversiteit. Subsidies worden meer dan voorheen gericht ingezet om agrariërs die zich inspinnen om de omslag te maken naar een nieuw soort landbouw te belonen en te stimuleren. Dat is in lijn met de Nederlandse inzet bij de Brusselse onderhandelingen over de

hervorming van het GLB om meer het accent te leggen op doelgerichte betalingen voor investeringen in klimaat en leefomgeving en minder op basisinkomenssteun, en met de motie de Groot om het belastinggeld te besteden aan de beloning van boeren en aan doelen waar alle Nederlanders iets aan hebben (Kamerstuk 21 503-32, nr. 1321).

Het motto van het Nederlandse Strategisch Plan 'Het GLB gaat toekomstbestendig boeren beter belonen' past daarbij. Alle doelen moeten in samenhang aan de orde komen, afhankelijk van de behoeften van de lidstaat. Daarin is de lidstaat niet helemaal vrij, het GLB kent een aantal Europese vereisten. Bovendien heeft de Europese Commissie aan elke lidstaat een aantal aanbevelingen gedaan met het oog op de doelen en verwacht zij dat lidstaten zich die aanbevelingen ter harte nemen (Kamerstuk 28 625, nr. 288). Anders dan voorheen zal in het nieuwe GLB de lidstaat vooral afgerekend worden op het leveren van prestaties. Het kabinet is voorstander van dit nieuwe model.

Het GLB is geen normerend of regulerend instrument, maar een subsidiekader¹. Deelname aan het GLB is vrijwillig voor de boer. Met de subsidies en de daaraan verbonden voorwaarden wordt getracht de gewenste transitie naar toekomstbestendig boeren en kringlooplandbouw te bevorderen. Er is daarin een delicate balans tussen de ambitie van het beleid en de aantrekkelijkheid voor de boer om mee te doen: mochten de voorwaarden te weinig ambitieus zijn, dan zal de bijdrage aan de beleidsdoelen te beperkt blijven en het GLB als subsidie-instrument niet doeltreffend zijn. En andersom, als de van de boeren gevraagde inzet te hoog is en de kosten-batenbalans voor de boeren negatief uitpakt, zullen zij niet deelnemen (en worden de beleidsdoelen ook niet bereikt). Daarbij moet er ook aandacht zijn voor zekerheid zodat boeren vooruit kunnen plannen en bouwen aan een toekomstbestendig verdienmodel: rendabel, duurzaam en inpasbaar in het boerenlandschap.

Financiële kaders

Voor de keuzen in het NSP zijn uiteraard de beschikbare middelen en de regels die daarvoor gelden zeer relevant. De budgetten voor het GLB voor de periode 2021-2027 zijn door de Europese Raad en het Europees Parlement vastgesteld in het Meerjarig Financieel Kader. Voor Nederland is jaarlijks beschikbaar: 717 mln euro uit ELGF (eerste pijler) en 73,3 mln euro uit het ELFPO (tweede pijler). Dat is 5%, respectievelijk 15% lager dan het gemiddelde voor het GLB 2014-2020. Er is enige flexibiliteit tussen de pijlers. Maximaal 25% van het eerste pijlerbudget mag worden overgeheveld naar de tweede pijler; aanvullend mag nog 15% overgeheveld worden, mits dat besteed wordt aan klimaat- en leefmilieu-interventies in de tweede pijler. Ook overheveling van ELFPO naar ELGF is overigens mogelijk; bepaalde landen met een relatief groot tweedepijlerbudget maken daar gebruik van. Voor Nederland is dat geen optie, omdat de ambitie op het gebied van leefomgeving en klimaat op basis van de strategischplanverordening (SPV) niet omlaag mag gaan (*no back sliding*).

De SPV, die in Europa is vastgesteld, kent een aantal voorschriften voor de allocatie van de budgetten. Zo is er een oormerkingspercentage overeengekomen van minimaal 25% van de eerste pijler (na overheveling) voor coregelingen voor klimaat, leefomgeving en dierenwelzijn. Er zijn flexibiliteitsbepalingen in 2023-2024, die beperkt ook gelden in 2025-2026 om onbenutte middelen te

¹ Het GLB omvat het Europees Landbouw Garantiefonds – ELGF (eerste pijler) en het Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling – ELFPO (tweede pijler).

voorkomen. Een lagere besteding aan ecoregelingen moeten wel later in de looptijd van het NSP gecompenseerd worden.

Het akkoord omvat ook een verplichte herverdeling van 10% van de directe betalingen ten faveure van kleinere boeren. Dit heeft geen invloed op de omvang van het budget voor de inkomenssteun, wel op de verdeling ervan. Een bedrag ter grootte van minimaal 3% van het eerstepijlerbudget moet worden besteed aan specifieke steun aan jonge boeren via eerste- of tweedepijlerinterventies, waarbij investeringen (tweede pijler) voor de helft mee mogen tellen.

Het oormerkingspercentage voor interventies in de tweede pijler gericht op klimaat en leefomgeving (via Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer, gebieden met natuurlijke of wettelijke beperkingen en biologische landbouw) is verhoogd van 30 naar 35%. Voor Nederland lijkt dat minder relevant, aangezien Nederland met ongeveer 60% nu al ruim boven dit percentage zit. Aandachtspunt is wel dat de Commissie ook het *no-backsliding* principe hanteert en er op toe zal zien dat in de inzet op klimaat en leefomgeving in de tweede pijler in het NSP minstens zo groot is als in de transitieperiode 2021-2022. Verder blijft het reeds bestaande minimum van 5% van de tweede pijler voor Leader gelden. Dat zijn lokale initiatieven waaraan boeren en andere partijen kunnen deelnemen. Er zijn ook maximum percentages, zoals voor technische bijstand (4% van de tweede pijler), 3% van de eerste pijler voor sectorale steun aan andere sectoren dan groente en fruit en voor vrijwillig gekoppelde steun in de eerste pijler (13%, plus 2% voor eiwitgewassen).

Voor interventies in de tweede pijler die gefinancierd worden uit het toegewezen ELFPO-budget is nationale cofinanciering verplicht. In het nieuwe GLB is de verhouding generiek 43% EU-bijdrage en 57% nationaal. Er geldt een uitzondering voor ANLb, gebieden met wettelijke beperkingen, EIP (European Innovation Partnerships) en Leader (minimaal 20% nationaal). Middelen afkomstig van overheveling mogen zonder nationale cofinanciering worden ingezet.

Inhoudelijke keuzen

Uit de voorlopige analyse van de GLB-doelstellingen en de SWOT analyse van de WUR zijn 31 'behoeften' (opgaven) naar voren gekomen. Als prioritair zijn aangewezen de uitdagingen op het gebied van klimaat en bodem, stikstof, water, biodiversiteit, landschap, dierenwelzijn en de positie van de boer, financieel en in de keten. Deze behoeften en prioriteiten sluiten aan bij de 14 aanbevelingen van de Europese Commissie voor het strategische plan van Nederland. Uw Kamer heeft daarover mijn appreciatie op 26 april 2021 ontvangen (Kamerstuk 28 625, nr. 288). Om deze uitdagingen aan te gaan is er met provincies en waterschappen voor gekozen om voor het NSP een focus uit te werken die zowel nadruk legt op biodiversiteit, milieu en klimaat via de Groenblauwe Architectuur (GBA) als op innoveren en investeren om verdienmodellen te ontwikkelen, gesteund vanuit het horizontale doel 'modernisering' (kennis).

WUR onderzoek

Op verzoek van het interbestuurlijke programmteam NSP heeft de WUR een onderzoek uitgevoerd naar de effectiviteit en doelmatigheid van mogelijke invullingen van het NSP. De WUR concludeert in haar rapport² dat de belangrijkste opgaven voor de Nederlandse landbouw liggen op het gebied van duurzaamheid: klimaat, milieu en biodiversiteit. Ook is een aantal scenario's voor de inzet van de middelen onderzocht. Om de doeleffectiviteit te vergroten wordt onder andere

² <https://doi.org/10.18174/552685>

geadviseerd om zoveel mogelijk een gebiedsgerichte aanpak te volgen. De duurzaamheidsdoelen komen dan het meest binnen bereik. Dat geldt voor klimaat (veenweide), stikstof (bufferzones Natura 2000-gebieden), biodiversiteit (habitats van soorten), ecosysteemdiensten en water (verschillen in opgaven tussen stroomgebieden). Hierbij geeft de WUR een voorkeursscenario aan waarin 30% van de eerstelijnermiddelen wordt overgeheveld naar de tweede pijler.

Voor de volledigheid treft uw Kamer ook aan het achtergrond rapport bij de SWOT (sterkte zwakte) analyse die eerder aan uw Kamer verstuurd is (zie bijlage).

Ik deel de urgentie van de door de WUR benoemde ecologische opgaven. Het bevestigt de eerder door het bestuurlijk overleg aangebrachte focus op groenblauwe architectuur en op investeren en innoveren. Extra inzet op kennis en advies gericht op duurzaamheid daarbij is belangrijk. Ik ben het met de WUR eens dat een gebiedsgerichte aanpak effectief is voor de aanpak van urgente zaken als klimaat, stikstof en Natura2000. Hier past maatwerk in de regio of in sectoren. Dat kan door gerichtere inzet van directe betalingen in de eerste pijler, maar ook door extra inzet op ANLb, samenwerkingsprojecten en interventies voor gebieden met wettelijke beperkingen (N2000 en KRW). Extra nationale financiering ligt voor de hand, gelet op de omvang van deze opgaven. Het tweede WUR scenario met 30% overheveling geeft daarbij bruikbare elementen, waarbij ik wil aanmerken dat het belangrijk is dat boeren blijven meedoen aan het GLB.

Groenblauwe Architectuur (GBA)

De GBA steunt op de pilaren van de eerste pijler: conditionaliteiten (de voorwaarden voor grondgebonden steun uit eerste en tweede pijler), ecoregelingen (eenjarige stimuleringsregeling) en tweede pijlerinterventies als het (meerjarige) Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer (ANLb) en samenwerkingsprojecten. Met een hogere conditionaliteit wordt het lastiger om boeren te verleiden om mee te doen aan ecoregelingen of ANLb, omdat die qua ambitieniveau immers verder moeten gaan dan de basisvoorwaarden van de conditionaliteit. Hier speelt ook mee dat het over het algemeen effectiever is te belonen voor specifieke geleverde diensten, dan 'one-size-fits-all' deelnemingsvoorwaarden op te leggen via de voorschriften van de conditionaliteit. Ten algemene is de koers voor het NSP dan ook de conditionaliteiten laagdrempelig in te vullen, dicht bij de EU-voorschriften van de SPV.

Andere dilemma's hebben betrekking op de effectiviteit van ecoregelingen die in de eerste pijler zitten versus de tweedepijlerinterventies in generieke landsdekkende opgaven en in gebiedsspecifieke opgaven. De eerstelijnermaatregelen moeten meer bijdragen aan generieke verduurzaming op het gebied van bodem, water en gewasbescherming, waarbij regionale accenten worden aangebracht. Voor sommige doelen als klimaat, herstel biodiversiteit of regionale en gebiedsgerichte opgaven, ligt het voor de hand om die ook langs de weg van de meerjarige tweedepijlerinterventies en samenwerkingsprojecten op te pakken. Dit is ook in overeenstemming met het voornoemde WUR-advies.

Conditionaliteiten

Het in juni bereikte Europese akkoord bevat nieuwe minimale vereisten en uitzonderingen daarop voor de Goede Landbouw- en Milieu-Condities (GLMC's). In lijn met het bovenstaande is mijn uitgangspunt om dicht bij de Europese baseline te blijven en te kijken met welke invulling een grotere doeleffectiviteit mogelijk is, met daarbij voldoende ruimte voor beloning van prestaties via bijvoorbeeld de ecoregelingen. Daarnaast zoek ik naar consistentie met het 7^e Actieprogramma Nitraatrichtlijn. De invulling vergt ook overleg met de Europese Commissie. Een

aantal GLMC's heeft in de Nederlandse situatie significante impact en kan tot discussie leiden. Hieronder licht ik toe welke opties momenteel besproken worden.

- GLMC 2 (bescherming veengebieden en wetlands): gezien de rol die veenweidegebieden spelen in de broeikasgasemissies en voor bijvoorbeeld weidevogels, ligt (ook vanuit perspectief van de Europese Commissie) een effectieve invulling in de rede. Mogelijke elementen zijn het respecteren van het peilbesluit, het uitsluiten van andere teelten dan gras en natte teelten, en een ploeg- en omzetverbod voor blijvend grasland. Mijn voorkeur gaat uit naar een combinatie van deze elementen, bijvoorbeeld handhaving van het peilbesluit en het ploeg- en omzetverbod voor blijvend grasland. De precieze implicaties hiervan moeten nog nader in beeld worden gebracht. Aangezien deze voorschriften extra kosten met zich meebrengen, zou in de betreffende gebieden een hogere basisinkomenssteun aan de orde kunnen zijn (via artikel 18.2 SPV).
- GLMC 4 (bufferstroken): in de SPV is opgenomen dat bufferstroken langs watergangen 3 meter breed moeten zijn. Er is een mogelijkheid voor onderbouwde uitzonderingen voor gebieden met veel sloten. Dergelijke gebieden zijn in Nederland aan de orde, maar daarbij zal Nederland zeker niet als één gebied beschouwd kunnen worden. Ik streef hierbij uiteraard naar consistentie met de bufferstroken van het 7e Actieprogramma Nitraatrichtlijn.
- GLMC 8 (gewasrotatie en diversificatie): in de verordening is opgenomen dat wisseling van gewas tenminste jaarlijks op perceelsniveau moet plaatsvinden. Lidstaten mogen onder bepaalde voorwaarden ook andere praktijken toestaan ter bevordering van de bodemkwaliteit, waaronder gewasdiversificatie. Lidstaten *mogen* bedrijven uitzonderen van deze verplichting als zij op meer dan 75% van het subsidiabele landbouwareaal blijvend grasland, productie van grassen of ander kruidachtig voeder of gewassen onder water hebben, of wanneer zij maximaal 10 ha bouwland hebben. Voor het NSP werd eerder overwogen om als voorwaarde op te nemen dat eenmaal per 4 jaar een rustgewas geteeld moet worden. Omdat hierbij anders dan in de verordening wel gespecificeerd wordt welke gewassen geteeld mogen worden, zou dit gezien kunnen worden als een betere praktijk. We zullen echter moeten bezien of dit voldoende strookt met de tekst van het akkoord. Een jaarlijkse gewaswisseling zou in bepaalde gebieden in Nederland bezwaarlijk zijn en lijkt ook niet altijd noodzakelijk met het oog op de bodemkwaliteit, bijvoorbeeld bij de teelt van granen. De invulling van GLMC 8 zal nader moeten worden bezien en moeten worden besproken met de Europese Commissie. Ook voor GLMC8 is goede afstemming met het 7e Actieprogramma Nitraatrichtlijn belangrijk. Zoals aangegeven in mijn brief over dit Actieprogramma (Kamerstuk 33037, nr. 399) streef ik ernaar de overgang naar duurzame bouwplannen te stimuleren en te faciliteren met het nieuwe GLB.
- GLMC 9a (niet productief areaal): in de Verordening is opgenomen dat een landbouwer (a) minimaal 4% van zijn bouwland moet bestemmen als niet-productief areaal en landschapselementen, met inbegrip van braakliggende grond. Landschapselementen kunnen bijvoorbeeld zijn houtwallen en heggen, maar ook sloten. (b) Wanneer een landbouwer zich ertoe verbindt ten minste 7% van zijn bouwland te wijden aan niet-productieve oppervlakten en kenmerken, met inbegrip van braakliggende

grond, dan kan daarvan het meerdere boven 3% via de ecoregeling kan worden vergoed. (c) Daarnaast kan een landbouwer die tenminste 7% van zijn bouwland aanmerkt als niet-productief areaal het meerdere boven 3% invullen met vanggewassen of stikstofbindende gewassen, geteeld zonder gewasbeschermingsmiddelen. Voor vanggewassen geldt een wegingsfactor van 0,3. Ook hier *mogen* lidstaten bedrijven waar minimaal 75% van het areaal grasland en dergelijke betreft (zie GLMC 8) of met maximaal 10 ha bouwland uitzonderen. Ik overweeg om bij optie (c) de invulling met vanggewassen in Nederland niet toe te staan, omdat het meetellen van vanggewassen in de huidige vergroening heeft geleid tot greenwashing van bestaande praktijken en daarmee niet tot meer biodiversiteit. Ook dit zal met de Europese Commissie moeten worden besproken. Of bedrijven met veel grasland en dergelijke, of een bouwlandareaal van maximaal 10 ha van GLMC 8 en 9a worden uitgezonderd, wil ik nader bezien. Uitgangspunt moet zijn dat ieder bedrijf naar vermogen een eerlijke bijdrage levert aan de verduurzamingsopgave, maar ook uitvoeringslasten spelen hierbij een rol.

Ecoregelingen

Ecoregelingen geven de mogelijkheid tot doelgerichte inzet van middelen, in tegenstelling tot de basisinkomenssteun, om zo de transitie te versnellen. Het benutten van de flexibiliteit en de samenhang van eerstelijnermaatregelen – stok versus wortel - zal de effectiviteit van het GLB als subsidie-instrument doen vergroten voor het behalen van de LNV-opgaven en de transitie naar kringlooplandbouw versnellen. In Nederland wordt momenteel gewerkt aan één ecoregeling, welke landsdekkend beschikbaar wordt gemaakt middels een puntensysteem voor klimaatmitigatie en bodem-, water- en landschapsopgaven (denk aan koolstofvastlegging, bodemkwaliteit, waterkwaliteit, vermindering gewasbeschermingsmiddelen en basiskwaliteit natuur). Bodem en klimaat zijn nauw verbonden. In het voorgenomen puntensysteem moet de boer een minimaal aantal punten realiseren voor elk van de doelen biodiversiteit, bodem, water, klimaat en landschap. Afhankelijk van het behaalde aantal punten wordt er betaald op goud-, zilver- of brons-niveau. Met het puntensysteem is het ook mogelijk om regionale accenten aan te brengen en biologische landbouw te belonen. Biologische landbouw is 'green by definition' en voldoet automatisch aan het niveau goud. Volgens de WUR is een gebiedsgerichte invulling van het NSP het meest effectief en doelmatig.

In de afgelopen maanden hebben praktijkproeven plaats gevonden om te toetsen of de ecoregeling zowel haalbaar in de praktijk als ambitieus en doeltreffend is (zie bijlage). Er werd met meer dan 100 boeren gesproken en aan de hand van hun bouwplannen bekeken welke effect de ecoregeling heeft. In de bijlage treft uw Kamer een voorlopige lijst van eco-activiteiten, waar nog verder aan gewerkt wordt. De uitkomsten van deze proeven zullen worden verwerkt in de uitwerking van de regeling. Een aandachtspunt daarbij is het vergroten van het aanbod van effectieve maatregelen voor de akkerbouw. Bijgaand ontvangt uw kamer het rapport van 7 september jl. Daarmee geef ik uitvoering aan de motie van het lid Van Campen van 24 juni 2021 (Kamerstuk 21 501-32, nr. 1310). De praktijkproeven zullen worden gecontinueerd om de ecoregeling verder te optimaliseren.

ANLb

Uit de evaluatie en de verkenning naar de verbreding van het ANLb blijkt dat het zich bewezen heeft als effectief instrument en zich goed leent voor een gebiedsgerichte aanpak (Kamerstuk 33 576, nr. 226). ANLb is één van succesvolle

ervaringen waar het GLB-NSP op voort wil bouwen. Het draagt bij het behalen van de EU Vogel- en Habitatrichtlijndoelen en de doelen van de Kaderrichtlijn Water. De aanpak met de collectieven leent zich hier goed voor. Om een groter doelbereik en effectiviteit te realiseren heb ik met provincies en waterschappen afgesproken om in te zetten op uitbreiding van het ANLb areaal en de scope te verbreden naar klimaat en water en daarin het programma Natuur (Verbeteren kwaliteit buiten NNN / Natura 2000) mee te nemen. Dit vereist inzet van middelen die van de eerste naar de tweede pijler overgeheveld worden, mede met het oog op het aanvalsplan Grutto dat onderdeel wordt van het ANLb.

Aanvalsplan Grutto

Voor de NSP periode 2023-2027 heb ik samen met de provincies de ambitie uitgesproken om voor de uitvoering van het Aanvalsplan Grutto in totaal € 69,5 miljoen beschikbaar te stellen. Hiervoor voeg ik over de hele programmaperiode € 52,5 miljoen uit de overhevelingsmiddelen toe aan het budget voor Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer (ANLb). Mijn ambitie is om ook voor de overige € 17 miljoen dekking te vinden. Hierover ga ik in overleg met provincies en onderzoek ik de mogelijkheden om verbinding te leggen met lopende programma's.

Kennis, innovatie en digitalisering

Het Agrarisch Kennis- en Innovatie Systeem (AKIS), het nieuwe GLB-netwerk en digitalisering worden samengevat onder de term 'modernisering'. Nieuw is dat er in Europa een grotere nadruk gelegd wordt op kennis en innovatie en dat er in het NSP ambitieuzer op zal worden ingezet. Het kabinet deelt die inzet. De echte veranderingen in de landbouw gebeuren door de beslissingen die aan de keukentafel of op het boerenerf genomen worden en vervolgens met collega's vertaald in een innovatie of samenwerking. De agrarische ondernemers lopen tegen veel uitdagingen aan die op het boerenerf bij elkaar komen. Ondersteuning in de vorm van coaching en adviezen is daarbij essentieel. Veel agrarische bedrijven zijn te klein en hebben alleen te weinig marktmacht om innovaties, nieuwe ketens of experimenten uit te voeren. Vandaar dat innovatie en ontwikkeling in groepen van ondernemers met andere belangrijke actoren een aantrekkelijke vorm is. In bijna alle behoefteanalyses voortkomend uit het GLB (maar ook uit nationale doelen) komen kennis en innovatie als belangrijke interventie maatregelen naar voren. Dat heeft een nauwe relatie met innovatie. Vanuit de tweede pijler kan een breed palet aan innovaties ondersteund worden die verdienvermogen en duurzaamheid bij elkaar brengen, denk aan precisielandbouw, kortere ketens en afzetmogelijkheden, stroteelt maar ook aan stikstofmaatregelen.

Ten aanzien van AKIS is afgesproken om met de Commissie te kijken of het mogelijk is om het huidige systeem van private adviesdiensten te continueren. Daarvoor is het BAS-register (Bedrijfs Advisering Systeem) al aangepast om tegemoet te komen aan de wens om onpartijdige adviseurs te erkennen, extra ruimte voor training te bieden en betere verbinding met onderzoek en onderwijs. Het nieuwe GLB-netwerk krijgt een grote rol bij het sterker met elkaar verbinden van de verschillende actoren in AKIS.

Er is in het bestuurlijk overleg afgesproken de kennis- en innovatiediensten en projecten zowel nationaal als via de provincies aan te bieden. Argument hiervoor is dat stakeholders hebben aangegeven dat grotere projecten die over meerdere provincies heengaan nu moeilijker uitgevoerd kunnen worden. Tegelijkertijd blijft er behoefte om ook provinciaal maatwerk te kunnen leveren.

Ten aanzien van digitalisering is in het bestuurlijk overleg afgesproken hier geen aparte interventie maatregel voor op het stellen. Digitalisering is een hulpmiddel dat het beste via maatwerk bij de verschillende interventie maatregelen aandacht kan krijgen. Dit betreft bijvoorbeeld digitale kennisverspreiding, precisie landbouw, data uitwisseling, monitoring etc. Er zal geen budget via het GLB worden uitgetrokken voor digitale infrastructuur (snel internet).

Samenwerkingsprojecten

Ik ben positief over de mogelijkheden die de SPV biedt om verschillende vormen van samenwerkingsprojecten te ondersteunen. In het bijzonder wil ik noemen het Europees Innovatie Platform en de samenwerkingscategorie 'overige'. Deze kunnen een perspectief bieden voor de gebiedsgerichte opgaven in bijvoorbeeld veenweiden en rond stikstofgevoelige N2000 gebieden. Deze projecten omvatten niet alleen de samenwerking in strikte zin, maar ook de maatregelen die in dat verband uitgevoerd worden. Daarnaast initiëren en ondersteunen de mogelijkheden in de SPV de samenwerking in en tussen producentenorganisaties en mogelijk ook die voor brancheorganisaties. Samenwerking voor kwaliteitsregelingen, waaronder biologische landbouw, dierenwelzijn, kan een belangrijke steun zijn voor opbouw en stimulering duurzame ketens.

Investerings

Investerings kunnen aan veel doelen bijdragen en zijn belangrijk in de transitie naar een toekomstbestendige landbouw. Te denken valt aan stalaanpassingen of bijvoorbeeld irrigatie systemen. Er zijn productieve (met direct positief economisch effect voor het bedrijf) en niet-productieve (zonder direct positief economisch effect voor het bedrijf) investeringen. Het ligt in de rede om de niet-productieve investeringen (die veelal op verduurzaming zijn gericht) met een hoger subsidiepercentage te steunen.

Jonge landbouwers

Voor een toekomstbestendige landbouw blijft generatievernieuwing in de Nederlandse landbouw nodig. In lijn met het politiek akkoord dat minimaal 3% van het eerste pijlerbudget moet worden besteed aan jonge landbouwers, ga ik in het nieuwe GLB meerdere interventies inzetten om jongeren aan te moedigen te kiezen voor het agrarisch ondernemerschap. Naast de top up in de eerste pijler zal een deel van overgehevelde middelen worden ingezet voor vestigingssteun. Met deze nieuwe vorm van steun hoop ik bij te dragen aan het vergemakkelijken van bedrijfsovername in de agrarische sector. Voor jonge landbouwers die al bedrijfshoofd zijn, blijft de investeringssteun bestaan.

Dierenwelzijn

Over de wens om dierenwelzijn te verbeteren zijn de Europese Commissie, het Europees Parlement en de Raad het eens, en daarvoor is dan ook ruimte gemaakt in het nieuwe GLB. In hoeverre de mogelijkheden die het GLB hiervoor biedt, ook daadwerkelijk opgenomen worden in het Nederlandse NSP, wordt momenteel verkend en ook in het bestuurlijk overleg besproken. Daarbij wordt gekeken naar de haalbaarheid en effectiviteit van een diergebonden ecoregeling en regelingen op het gebied van investeringen, kennis, samenwerking en innovatie voor dierenwelzijn. Verder is het voornemen om de doelen dierenwelzijn, diergezondheid en verlaging van het antibioticumgebruik mee te nemen in regelingen voor investeringen en samenwerking.

Landschapselementen

Het behoud van landschapselementen valt in het nieuwe GLB onder conditionaliteit GLMC 9 (niet-productieve gebieden). Bovenop deze baseline is het

voornemen om in het GLB via bijvoorbeeld ANLb, samenwerking en de ecoregeling de aanleg en het onderhoud een verdere impuls te geven. Bovendien zullen landschapselementen meetellen in het subsidiabele areaal, conform de wens van uw Kamer, zodat er ook een positieve prikkel ontstaat om landschapselementen te behouden en beheren.

De eerder aangekondigde Investeringsregeling Landschapselementen is verbonden met deze inzet. Deze investeringsregeling had tot doel een eerste slag te maken met de aanleg van landschapselementen in het landelijk gebied. In de voorbereiding en uitvoering daarvan zijn uitvoeringsproblemen (inclusief hoge uitvoeringskosten) naar voren gekomen. Aangezien een dergelijke regeling nu überhaupt pas een eerste realisatie van landschapselementen in de winter van 2022/2023 tot gevolg zou hebben, kies ik ervoor nu in te zetten op ondersteuning van aanleg van landschapselementen (in aanvulling op vergoedingen voor onderhoud) via het NSP. Al in gang gezette ontwikkelingen, onder meer voor een foto-applicatie om fysieke controles van landschapselementen tot een minimum te beperken, worden voortgezet en geïntegreerd in de verdere voorbereiding voor het NSP.

Financiële keuzen bij uitwerking NSP

Met de bestuurders van de provincies en waterschappen heb ik geconstateerd dat een verdere transitie en verduurzaming in de landbouw nodig is, gezien de grote uitdagingen waar de landbouw voor staat. Als leidend principe hebben we dan ook geformuleerd dat het nieuwe GLB maximaal moet bijdragen aan de noodzakelijke omslag naar een duurzame landbouw, terwijl het GLB als subsidie-instrument wel voldoende aantrekkelijk moet blijven om een zo groot mogelijke deelname en doeleffectiviteit te garanderen. Daarnaast was al uitgangspunt dat een deel van de middelen verschoven zou worden van basisinkomenssteun naar doelgerichte betalingen voor maatschappelijke diensten. Ik wil het GLB-instrumentarium toegankelijk maken voor zoveel mogelijk boeren en hen stimuleren én belonen om zoveel mogelijk bij te dragen aan maatschappelijke doelen. Ik wil hierin samen met de partijen zoeken naar een optimale balans. Belangrijke 'draaiknoppen' daarin zijn de overheveling van de eerste naar de tweede pijler en het percentage van het resterende eerstepijlerbudget dat bestemd wordt voor ecoregelingen.

Voor het eerste jaar van de NSP-periode, 2023, heb ik in samenspraak met de provincies en waterschappen reeds besloten tot ophoging van de tweede pijler met 15% van het eerstepijlerbudget, ofwel € 108 mln. Ik heb uw Kamer daar eerder over geïnformeerd (Kamerstuk 28 625, nr. 293). In het huidige GLB was dat de laatste jaren circa 10%. Om redenen die hierboven zijn toegelicht, neig ik ernaar de overheveling in de loop van de programmaperiode verder te laten toenemen om een effectieve gebiedsgerichte aanpak van de grote opgaven mogelijk te maken. De ambities zijn hier fors hoger en vergen daarmee een groter budget in de tweede pijler.

Voor de ecoregelingen moet, zoals gezegd, tenminste 25% van het resterende eerstepijlerbudget gereserveerd worden. Dat is de afgesproken 15% overheveling voor 2023 een bedrag van € 152 mln. Dat budget zou ik in de loop van de programmaperiode op peil willen houden. Zou de overheveling in de loop van de tijd toenemen dan betekent dit een verdere daling van het bedrag dat beschikbaar is voor de basisinkomenssteun.

Conclusie

Het GLB kan ingezet worden om een zo groot mogelijke omslag in de landbouw te bewerkstelligen en bij te dragen aan oplossingen voor de grote opgaven op het

gebied van klimaat, bodem, water, stikstof en biodiversiteit. Daarmee zal het NSP naast ondersteuning van generieke maatregelen in de eerste pijler een sterke gebiedsgerichte invulling moeten krijgen. Dat vergt een groter budget in de tweede pijler. Dit is ook het advies van het recente WUR-rapport.

Met deze benadering, en een focus op de groenblauwe architectuur, op innoveren en investeren (inclusief kennis) en een gebiedsgerichte aanpak wordt tegemoet gekomen aan de motie de Groot en Boswijk (Kamerstuk 21 501-32, nr. 1319) om het Nationaal Strategisch Plan verder uit te werken, waarbij een zo groot mogelijk budget beschikbaar is voor innovatie, investeringen en agrarisch natuur- en landschapsbeheer in een meer gebiedsgerichte benadering, waarbij ook diensten van boeren op het gebied van onder andere bodem, water, emissies en dierenwelzijn kunnen worden aangeboden en vergoed.

Om op tijd klaar te zijn is besluitvorming over een aantal belangrijke voorliggende kwesties (zoals de hoogte van de overheveling, het percentage en inzet van ecoregelingen, de inrichting en nationale financiering van de tweede pijler) eind oktober noodzakelijk. Niet alleen is er voldoende tijd nodig om de uitvoering goed voor te bereiden, ook boeren moeten tijdig worden meegenomen worden in de veranderingen. De ontwikkelingen binnen het NSP hebben immers een grote invloed op hun bedrijfsvoering.

Hiermee heb ik uw Kamer geïnformeerd over de stand van zaken, de dilemma's en keuzen van het NSP. Naar goede gewoonte ontvangt uw Kamer steeds zo snel mogelijk alle onderliggende stukken en rapporten, opdat deze betrokken kunnen worden in de beraadslaging. Graag ga ik over de inzet op het GLB-NSP met uw Kamer in gesprek.

Het is van belang om te komen tot een Plan dat recht doet aan de opgaven waarmee de landbouw geconfronteerd wordt en dat concrete stappen zet naar een toekomstbestendige sector. Ik realiseer mij dat sommige besluiten flinke stappen vergen van de landbouwer, maar ik ben er van overtuigd dat dit op de lange termijn goed is voor boer en land. Het is belangrijk dat we bij de verdere invulling en uitvoering van het plan stapsgewijs te werk gaan met nauwe betrokkenheid van stakeholders en de politiek.

Carola Schouten
Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit



Analyse van de landbouw en het landelijk gebied in Nederland: een SWOT-analyse

Bijlagen

Petra Berkhout, Annemiek Eweg, Allard Jellema, Harold van der Meulen, Gabe Venema



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Analyse van de landbouw en het landelijk gebied in Nederland: een SWOT-analyse

Bijlagen

Petra Berkhout, Annemiek Eweg, Allard Jellema, Harold van der Meulen, Gabe Venema

Dit onderzoek is uitgevoerd door Wageningen Economic Research en gesubsidieerd door het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, in het kader van het Beleidsondersteunend onderzoeksthema Economie (BO-43-115-021)

Wageningen Economic Research
Wageningen, juni 2021

RAPPORT
2021-075
ISBN 978-94-6395-868-4

Petra Berkhout, Annemiek Eweg, Allard Jellema, Harold van der Meulen, Gabe Venema, 2021. *Analyse van de landbouw en het landelijk gebied in Nederland: een SWOT-analyse; Bijlagen*. Wageningen, Wageningen Economic Research, Rapport 2021-075. 160 blz.

Trefwoorden: GLB, Gemeenschappelijk Landbouwbeleid, SWOT, NSP, Nationaal Strategisch Plan

Dit rapport is gratis te downloaden op <https://doi.org/10.18174/549224> of op www.wur.nl/economic-research (onder Wageningen Economic Research publicaties).

© 2021 Wageningen Economic Research

Postbus 29703, 2502 LS Den Haag, T 070 335 83 30, E communications.ssg@wur.nl, www.wur.nl/economic-research. Wageningen Economic Research is onderdeel van Wageningen University & Research.



Dit werk valt onder een Creative Commons Naamsvermelding-Niet Commercieel 4.0 Internationaal-licentie.

© Wageningen Economic Research, onderdeel van Stichting Wageningen Research, 2021

De gebruiker mag het werk kopiëren, verspreiden en doorgeven en afgeleide werken maken. Materiaal van derden waarvan in het werk gebruik is gemaakt en waarop intellectuele eigendomsrechten berusten, mogen niet zonder voorafgaande toestemming van derden gebruikt worden. De gebruiker dient bij het werk de door de maker of de licentiegever aangegeven naam te vermelden, maar niet zodanig dat de indruk gewekt wordt dat zij daarmee instemmen met het werk van de gebruiker of het gebruik van het werk. De gebruiker mag het werk niet voor commerciële doeleinden gebruiken.

Wageningen Economic Research aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Wageningen Economic Research is ISO 9001:2015 gecertificeerd.

Wageningen Economic Research Rapport 2021-075 | Projectcode 2282500441

Foto omslag: Shutterstock

Inhoud

	Toelichting	7
1	SWOT-analyse deelsector akkerbouw	8
1.1	Algemene beschrijving van de sector akkerbouw	8
1.2	SWOT-analyse per specifieke doelstelling	13
	(a) Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwinkomen en veerkracht in de hele Unie om de voedselzekerheid te vergroten;	13
	(b) Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering;	16
	(c) Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen;	19
	(d) Bijdragen tot matiging van en aanpassing aan klimaatverandering en tot duurzame energie;	21
	(e) Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen zoals water, bodem en lucht;	23
	(f) Bijdragen tot de bescherming van de biodiversiteit, versterken van ecosysteemdiensten en in stand houden van habitats en landschappen.	26
1.3	Referenties	29
1.4	Bijlage Indicatoren	31
2	SWOT-analyse deelsector melkvee	34
2.1	Algemene beschrijving van de sector melkvee	34
2.2	WOT-analyse per deelsector en per specifieke doelstelling (vergelijk H3 van de Houtskool SWOT)	38
	(a) Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwinkomen en veerkracht in de hele Unie om de voedselzekerheid te vergroten;	38
	(b) Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering;	41
	(c) Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen;	43
	(d) Bijdragen tot matiging van en aanpassing aan klimaatverandering en tot duurzame energie;	45
	(e) Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen zoals water, bodem en lucht;	47
	(f) Bijdragen tot de bescherming van de biodiversiteit, versterken van ecosysteemdiensten en in stand houden van habitats en landschappen.	48
2.3	Referenties	50
2.4	Bijlage Indicatoren	51
3	SWOT-analyse deelsector glasgroente	56
3.1	Algemene beschrijving van de sector glasgroente	56
3.2	SWOT-analyse per specifieke doelstelling	59
	(a) Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwinkomen en veerkracht in de hele Unie om de voedselzekerheid te vergroten;	59

	(b) Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering;	61
	(c) Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen;	63
	(d) Bijdragen tot matiging van en aanpassing aan klimaatverandering en tot duurzame energie;	65
	(e) Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen zoals water, bodem en lucht;	67
	(f) Bijdragen tot de bescherming van de biodiversiteit, versterken van ecosysteemdiensten en in stand houden van habitats en landschappen.	69
3.3	Referenties	70
3.4	Bijlage Indicatoren	71
4	SWOT-analyse deelsector vollegrondsgroente	77
4.1	Algemene beschrijving van de sector vollegrondsgroente	77
4.2	SWOT-analyse per specifieke doelstelling	81
	(a) Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwinkomen en veerkracht in de hele Unie om de voedselzekerheid te vergroten;	81
	(b) Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering;	84
	(c) Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen;	87
	(d) Bijdragen tot matiging van en aanpassing aan klimaatverandering en tot duurzame energie;	89
	(e) Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen zoals water, bodem en lucht;	91
	(f) Bijdragen tot de bescherming van de biodiversiteit, versterken van ecosysteemdiensten en in stand houden van habitats en landschappen.	94
4.3	Referenties	96
4.4	Bijlage Indicatoren	97
5	SWOT-analyse deelsector snijbloementeelt	100
5.1	Algemene beschrijving van de sector snijbloemen	100
5.2	SWOT-analyse per specifieke doelstelling	103
	(a) Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwinkomen en veerkracht in de hele Unie om de voedselzekerheid te vergroten;	103
	(b) Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering;	107
	(c) Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen;	109
	(d) Bijdragen tot matiging van en aanpassing aan klimaatverandering en tot duurzame energie;	111
	(e) Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen zoals water, bodem en lucht;	113
	(f) Bijdragen tot de bescherming van de biodiversiteit, versterken van ecosysteemdiensten en in stand houden van habitats en landschappen.	116
5.3	Referenties	117
5.4	Bijlage Indicatoren	118

6	SWOT-analyse deelsector Varkenshouderij	121
6.1	Algemene beschrijving van de varkenshouderij	121
6.2	SWOT-analyse per specifieke doelstelling	126
	(a) Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwinkomen en veerkracht in de hele Unie om de voedselzekerheid te vergroten;	126
	(b) Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering;	129
	(c) Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen;	132
	(d) Bijdragen aan mitigatie en adaptatie aan klimaatverandering en leveren van een bijdrage aan een duurzame energieproductie;	135
	(e) Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen, zoals water, bodem en lucht;	136
	(f) Bijdragen tot de bescherming van de biodiversiteit, versterken van ecosysteemdiensten en in stand houden van Habitats en landschappen.	138
6.3	Referenties	139
6.4	Bijlage Indicatoren	140
7	SWOT- analyse deelsector Vleeskuikenhouderij	143
7.1	Algemene beschrijving van de vleeskuikenhouderij	143
7.2	SWOT- analyse per specifieke doelstelling	145
	(a) Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwinkomen en veerkracht in de hele Unie om de voedselzekerheid te vergroten;	145
	(b) Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering;	147
	(c) Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen;	149
	(d) Bijdragen tot matiging van en aanpassing aan klimaatverandering en tot duurzame energie;	151
	(e) Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen zoals water, bodem en lucht;	153
	(f) Bijdragen tot de bescherming van de biodiversiteit, versterken van ecosysteemdiensten en in stand houden van Habitats en landschappen.	155
7.3	Referenties	156
7.4	Bijlage Indicatoren	157

Toelichting

In 2019 is een Houtskool-SWOT opgesteld op het niveau van de gehele landbouwsector. Naar aanleiding van de besprekingen in Brussel tussen Commissie en Raad, zijn in 2020 aanvullende analyses uitgevoerd voor de thema's water, jonge boeren, voedsel en dierenwelzijn en regionale differentiatie. Voor 2020 waren ook aanvullende SWOT-analyses naar deelsector binnen de agrosector voorzien, maar deze moesten worden uitgesteld. De inzet van sectorexperts ten behoeve van onderzoek in verband met de corona-epidemie, heeft ertoe geleid dat deze sectorale analyses in het eerste kwartaal van 2021 zijn uitgevoerd.

In deze annex is deze aanvullende sectorale SWOT-analyse opgenomen. De analyse is niet voor alle onderscheiden deelsectoren van de landbouwsector opgesteld. De volgende deelsectoren zijn meegenomen:

- Glasgroente - niet paddestoelen
- Melkveehouderij - melkveehouderij, niet geiten, kalverhouderij, vleesvee
- Akkerbouw
- Varkenshouderij - zeugenhouderij en vleesvarkenshouderij
- Pluimveehouderij - vleeskuikenhouderij, niet kalkoenen en eenden
- Sierteelt - snijbloemen, niet bloembollen en pot/perkplanten
- Opengrondstuintbouw - vollegrondsgroente, niet fruitteelt en boomkwekerij.

Deze sectorale SWOT-analyses moeten worden gelezen in samenhang met de definitieve SWOT-analyse. De sectorale analyses gaan namelijk uit van de definitieve SWOT en verbijzonderen deze waar nodig naar de deelsector in kwestie. De analyse is daarbij beperkt tot de eerste zes subdoelstellingen van het GLB (a tot en met f), omdat een verbijzondering voor subdoelstellingen g, h en i niet relevant is.

De analyse begint met een algemene beschrijving van de deelsector in kwestie, op basis van de door de EC voorgeschreven contextindicatoren die ook in de definitieve SWOT zijn gebruikt. Deze contextindicatoren zijn toegespitst - indien data beschikbaar zijn - op de deelsector in kwestie. Vervolgens is per subdoelstelling een SWOT-analyse opgesteld volgens het stramien dat ook is gevolgd in de definitieve SWOT.

In de deelanalyses wordt overwegend ingegaan op de specifieke punten die relevant zijn voor de deelsector. Indien de analyse voor de deelsector niet anders is dan voor de totale landbouwsector, wordt deze niet herhaald. Per assenkruis is aangegeven of er toevoegingen zijn (deze zijn cursief aangegeven) dan wel of onderwerpen niet van toepassing zijn (dit is in de toelichtende tekst aangegeven).

1 SWOT-analyse deelsector akkerbouw

Bert Smit

N.B. deze analyse moet worden gelezen in samenhang met de SWOT-analyse op het niveau van de landbouw als geheel. Onderhavige analyse verbijzondert de SWOT-analyse waar nodig naar de deelsector in kwestie.

1.1 Algemene beschrijving van de sector akkerbouw

Korte beschrijving van de sector¹

De akkerbouw bestaat uit de teelt van granen, wortel- en knolgewassen, peulvruchten, handelsgewassen en groenten. De teelt van granen, aardappelen en suikerbieten is al eeuwenlang onderdeel van de Nederlandse landbouw en voedselvoorziening. In het verre verleden werden deze gewassen vooral voor eigen gebruik geteeld. Met de opkomst van de moderne landbouwtechnieken (onder andere mechanisatie (tractor), kunstmest, gewasbescherming, veredeling en kennis) na de tweede wereldoorlog is de productie fors toegenomen. Dit zette aan tot het zoeken naar mogelijkheden om de houdbaarheid van producten te verlengen door ze te bewaren en/of op een andere manier te verwaarden (onder andere conserveren, invriezen). Moderne bewaarplaatsen, goede logistiek én efficiënte industriële verwerking van de producten bieden de mogelijkheid om producten te verduurzamen en wereldwijd te exporteren.

Het akkerbouwcomplex omvat het geheel van de productie en verwerking van akkerbouwproducten. Kenmerkend voor de Nederlandse akkerbouwsector is dat de plantaardige productie grondgebonden, grootschalig, vergaand gemechaniseerd en daarmee steeds kapitaalintensiever is geworden. Onder invloed van hoge grondprijzen en vergrijzing zullen eigendom en exploitatie van landbouwgrond steeds meer van elkaar gescheiden zijn. Akkerbouwbedrijven hebben ongeveer de helft van hun cultuurgrond in eigendom en de andere helft wordt gepacht (Agrimatie.nl). Voor de verwerking zijn in Nederland diverse grotere particuliere of coöperatieve bedrijven gevestigd of hebben vestigingen in Nederland zoals Cosun (met als belangrijkste dochters Cosun Beet Company en Aviko), Avebe, Agrifirm, Farm Frites, McCain, Lamb Weston Meijer en HAK. Naast deze grotere bedrijven is er nog een groot aantal kleinere handels- en verwerkingsbedrijven. Een groot deel van de producten wordt geëxporteerd.

Productiesysteem¹

Kenmerkend voor de akkerbouw is dat alle gewassen in de open grond worden geteeld (vollegrondsteelt). Teelt en verwerking zijn vergaand gemechaniseerd. Toepassing van nieuwe technologieën (onder andere informatie/monitoring/data, detectie, plaatsbepaling) binnen de veredeling, teelt en verwerking speelt een belangrijke rol. Duurzaamheid vormt in alle productiesystemen een belangrijk, voortdurend aandachtspunt waarbij gezonde en veilige producten, transparantie van voedselsystemen, minimale input van meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen, energie, plantgezondheid, klimaat, vitale bodem, schoon water, biodiversiteit en reduceren van verspilling door hergebruik centrale elementen vormen. Zowel op het primaire bedrijf als ook in de keten. Er zijn verschillende initiatieven, zoals On the way to PlanetProof, die telers uitdagen en ondersteunen om nog duurzamer te produceren. Deze initiatieven komen vanuit telers zelf, hun sectororganisaties, hun afnemers of komen voort uit maatschappelijke wensen/eisen. Naast de omvangrijke gangbare of traditionele productie is de biologische productie het bekendst.

¹ Deze tekst is vrijwel volledig afkomstig uit Bremmer et al. (2019), de data zijn geactualiseerd.

Bodem

Grond is een belangrijke productiefactor voor de akkerbouw. Een vitale bodem is essentieel voor de teelt van gewassen, hun opbrengsten, het inkomen van de agrariër en de voedselvoorziening. Het gebruik van de bodem betekent dat deze onderhouden moet worden. Zo dienen bijvoorbeeld uitputting en structuurbederf van de bodem te worden voorkomen c.q. hersteld. Duurzaam bodemgebruik is sinds 2003 een speerpunt van het nationale bodembeleid.² Het betekent dat de maatschappelijke functie van de bodem, bijvoorbeeld het productievermogen, niet verloren mag gaan. Behoud of verbetering van de bodemstructuur, de bodemgezondheid en de bodemvruchtbaarheid vormen speerpunten voor de akkerbouwer. Dit vraagt om een integrale aanpak die rekening houdt met de bodem-chemische, -fysische en -biologische eigenschappen. Zo werkt het ministerie van LNV in het Nationaal Programma Landbouwbodems (NPL) aan duurzaam bodembeheer. In dit programma wordt samen met de sector gewerkt aan het hoofddoel: alle landbouwbodems in Nederland in 2030 duurzaam beheerd. Daarin worden vier sporen gevolgd: kennis (het ontwikkelen van kennis over duurzaam bodembeheer, dit omzetten naar maatregelen en deze door middel van kennisverspreiding laten landen op het boerenerf), beleid (duurzaam bodembeheer mogelijk maken door beleid stimulerend te laten werken en belemmeringen op te heffen; hierbij gaat het om mestbeleid, pachtbeleid, nieuwe GLB, etc.), agroketen (het wegnemen van negatieve prikkels in de keten) en regio (aansluiten bij bestaande pilots en opstarten van nieuwe regionale initiatieven).

In de PPS Beter Bodembeheer³ werken bedrijven, overheid en onderzoek samen aan duurzaam bodembeheer. Diverse maatregelen worden beproefd of al in de praktijk toegepast zoals ruimere gewasrotaties, verbeteren van bemestingsadviezen, gebruik van organische mest, toepassen van de juiste groenbemesters ten behoeve van de organischestofvoorziening, bodemgezondheid en CO₂-vastlegging (klimaat), monitoren en beheersen van bodempathogenen (met name aaltjes), gebruik van schone machines om verspreiding van bodempathogenen tegen te gaan, aangepaste machines en werktuigen om de bodembelasting te verminderen zoals het onderzoek naar kleinschalige mechanisatie (SMARAGD),⁴ grondbewerking, precisielandbouw, etc. Deze maatregelen zijn ook gericht op het klimaat, de weerbaarheid van de plant en de bodem en het bevorderen van biodiversiteit. In de PPS Regeneratieve Landbouw wordt gezocht naar bedrijfssystemen waarin niet alleen de negatieve effecten van landbouw worden beperkt, maar juist positieve effecten op met name bodem, biodiversiteit, milieu en klimaat worden nagestreefd.

Aandeel biologisch

De biologische akkerbouw is een kleine sector. Het aandeel bedrijven met biologische teelt ligt de afgelopen jaren rond de 2% (tabel C.31). In 2020 werd er op ruim 10.500 ha biologische akkerbouwgewassen geteeld. De akkerbouwgroenten en granen zijn gemeten in hectare de grootste gewasgroepen.⁵ Biologische akkerbouw komt met name in Flevoland veel voor. De bodemvruchtbaarheid is in deze provincie van nature goed en de onkruiddruk laag, twee factoren die de biologische teelt bevorderen en rendabel doen zijn. Ongeveer de helft van de biologische productie in Flevoland wordt geëxporteerd. Dat laat zien dat de binnenlandse vraag achter blijft bij de productie, waarvan verdere uitbreiding door dit feit wordt afgeremd (Dekking et al., 2020).

Op biologische akkerbouwbedrijven worden andere, vaak ruimere rotaties gehanteerd, bijvoorbeeld 1:6 in plaats van 1:4. In een dergelijk bouwplan komen vaak twee 'rustjaren' voor, die dan bijvoorbeeld ingevuld worden met luzerne of een gras-klavercombinatie. Dit is niet vereist maar wel noodzakelijk om de bodemvruchtbaarheid op peil te houden.

Het areaal biologische akkerbouwgewassen schommelt de laatste jaren tussen de 9.000 en 11.000 ha. De aandelen van de diverse gewasgroepen binnen de biologische akkerbouw zijn vrij constant. Bij de

² <https://www.rivm.nl/duurzaamheid/bodem>

³ <https://www.beterbodembeheer.nl/nl/beterbodembeheer.htm>

⁴ <https://www.wur.nl/nl/project/SMARAGD-Slimme-Mechanisatie-Automatisering-Robotisering-voor-een-Akkerbouwmet-Groei-en-Duurzaamheid.htm>

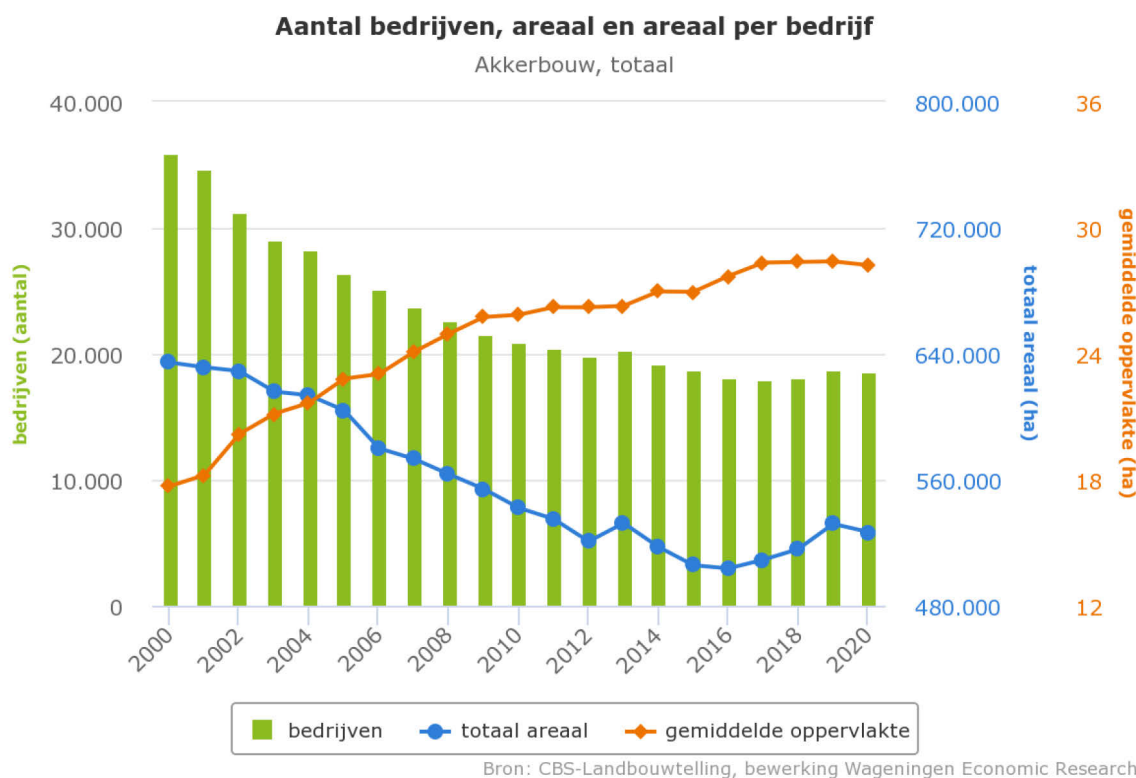
⁵ Het totaal aantal biologische landbouwbedrijven is tussen 2015 en 2020 toegenomen van 1.366 tot 1.826. In diezelfde periode nam het totaal aantal landbouwbedrijven af van ca 64.000 naar 53.000 (CBS), maar daarvoor waren ook administratieve redenen (zie voetnoot 7). In ieder geval is het relatieve belang van biologische landbouw in aantal bedrijven en oppervlakte toegenomen. In 2018 waren er in Nederland in totaal 241 biologische akkerbouwbedrijven met een totaal areaal van ruim 13.300 ha (Dekking et al., 2020).

biologische akkerbouwgroenten zijn uien en winterpeen veruit de meest geteelde gewassen. Tarwe maakt ongeveer een kwart uit van het totale areaal biologische granen (bij gangbaar is dat circa 70%). Andere belangrijke biologische graangewassen zijn gerst, haver, rogge, triticale en overige.

Bedrijfs grootte, arbeid, opvolging, inkomen

Evenals in de overige sectoren van de landbouw is het aantal akkerbouwbedrijven sinds 2010 gedaald maar wel met een toename in 2015.⁶ De daling is het sterkste bij bedrijven met minder dan 10 ha (zie bijlage 1, tabel C.12). Uitgedrukt in Standaard Opbrengst is alleen het aantal bedrijven met een omzet van meer dan € 100.000 in de afgelopen tien jaar (licht) toegenomen (tabel C.12). Gemiddeld is de gemiddelde oppervlakte met 8% toegenomen en de omzet (in SO) met 58%.⁷

Het areaal akkerbouw op gespecialiseerde akkerbouwbedrijven is de afgelopen tien jaar gelijk afgenomen van 390.000 naar ruim 375.000 ha. Tegelijkertijd is de intensiteit, uitgedrukt in percentage van de bedrijven met minimaal € 350 per ha kosten aan meststoffen, veevoer en gewasbeschermingsmiddelen toegenomen van bijna 70% in 2010 tot 85% in 2019 (tabel C.33). De toegenomen intensiteit komt ook tot uiting in een hoger gebruik aan gewasbeschermingsmiddelen, namelijk ruim 4.000 ton actieve stof in 2019 tegenover circa 3.850 ton in 2010 en 2015 (tabel C.48). Overigens is de milieubelasting van de gebruikte middelen een betere maat dan het verbruik in kg actieve stof, omdat de werkzaamheid van middelen per kg actieve stof sterk kan variëren. De milieubelasting zegt meer over het mogelijke vervuilende effect van deze middelen. Deze is in de Nederlandse akkerbouw dalende.⁸



Figuur 1 Aantal bedrijven met akkerbouwgewassen, areaal en areaal per bedrijf. N.B. cijfers kunnen afwijken van in de tekst genoemde, omdat hier alle bedrijven met akkerbouwgewassen worden meegenomen, niet enkel de gespecialiseerde akkerbouwbedrijven

⁶ Dit heeft te maken met een aangepaste definitie (zie ook toelichting in Smit et al., 2017).

⁷ Deze sterke toename is toe te schrijven aan twee oorzaken: 1) In 2015/2016 zijn de SO-normen aangepast, met als gevolg een flinke stijging van het aantal SO per bedrijf (+35%); 2) Vanaf 2016 moeten bedrijven ingeschreven staan bij de KvK om in de Landbouw telling opgenomen te kunnen worden en om voor GLB-steun in aanmerking te komen. Vele kleine akkerbouwbedrijven zullen dat niet hebben gedaan, met als gevolg een afname (-13%) van het aantal bedrijven. Dit laatste leidde tot schaalvergroting van het gemiddelde bedrijf (ook in ha (+9%)).

⁸ Op Agrimatie zien we de afgelopen jaren een stabilisering van het actievastofgebruik en een daling van de milieubelasting (in milieubelastingpunten (mbp)). In zijn algemeenheid is de milieubelasting sterker gedaald dan het actievastofgebruik, wat betekent dat de gebruikte middelen in de loop van de tijd minder schadelijk zijn geworden voor het milieu.

Het aantal werkzame personen (in aje (arbeidsjaareenheden)) op akkerbouwbedrijven is sinds 2010 toegenomen van bijna 14.500 tot bijna 16.500 aje (ruim 15.600 personen) (tabel C. 13a). Dit aantal betreft de akkerbouwers zelf plus vaste en losse arbeidskrachten. Het aandeel hiervan dat van buiten het gezin afkomstig is, is in die jaren toegenomen van 17 naar 22% (tabel C. 13b). Dat heeft te maken met de toenemende schaalgrootte en de afnemende beschikbaarheid van gezinsarbeid op het bedrijf.

Het aantal opvolgers ligt met 37% ongeveer op hetzelfde niveau als in de totale land- en tuinbouw (zie bijlage 1, tabel C.16).

De netto toegevoegde waarde tegen factorkosten (C.24), de beloning voor de inzet van de productiefactoren arbeid, grond en kapitaal, ligt gemiddeld hoger dan in de andere sectoren van de land- en tuinbouw. Na aftrek van de betaalde factorkosten resteert het inkomen voor de ondernemer, dat wil zeggen de beloning van de inzet van eigen arbeid, kapitaal en grond (indicator C.25). Dit inkomen ligt op ongeveer hetzelfde niveau als voor de vollegrondsgroenteteelt en de melkveehouderij.

Netto toegevoegde waarde en werkgelegenheid akkerbouwcomplex

Het akkerbouwcomplex is wat betreft toegevoegde waarde met circa € 26,5 mld. in 2018 het belangrijkste binnen het totale agrocomplex. Dit is in belangrijke mate (voor bijna 80%) gebaseerd op buitenlandse grondstoffen afkomstig van de invoer van koffie, thee en cacao, en van plantaardige oliën en vetten. Ook de invoer van veevoergrondstoffen wordt toegerekend aan het akkerbouwcomplex, voor het deel dat aan niet-landbouwsectoren levert of exporteert. De rest van de invoer van veevoergrondstoffen is inbegrepen bij de toelevering van de veehouderijsectoren (citaat op Agrimatie).

Het akkerbouwcomplex is samengesteld uit de primaire akkerbouwbedrijven (10.835 in 2018), de aardappelverwerkende industrie, de spijsoliën-, vetten- en margarine-industrie, de meel- en zetmeelindustrie, de brood- en deegwarenindustrie, de suiker-, cacao-, koffie- en thee-industrie, de drankenindustrie en de tabaksindustrie. Verder vallen ook de toeleveranciers en de distributiebedrijven - voor het deel dat deze sectoren aan de primaire akkerbouwbedrijven of de verwerkende industrieën leveren - onder het akkerbouwcomplex. Het gaat daarbij onder meer om loonwerkbedrijven, de kunstmestindustrie, producenten van gewasbeschermingsmiddelen en landbouwzaden, en zakelijke dienstverlening (citaat op Agrimatie).

De toegevoegde waarde van het akkerbouwcomplex bedroeg in 2018 - het meest recente jaar waarvoor de cijfers beschikbaar zijn - bijna 26,5 mld. euro, dat is circa 3,4% van het bruto binnenlands product (bbp). Dit aandeel is al een aantal jaar min of meer gelijk. Binnen het op binnenlandse grondstoffen gebaseerde akkerbouwcomplex (ongeveer 5,5 mld. euro) is het aandeel in de toegevoegde waarde van de verschillende schakels de laatste jaren vrij stabiel. De primaire bedrijven hebben een aandeel in de toegevoegde waarde van circa 23%; dat van de toelevering is met circa 30% het grootst en de aandelen van verwerking en distributie komen beide uit op circa 24% (citaat van Agrimatie).

De werkgelegenheid van het akkerbouwcomplex bedroeg in 2018 bijna 260.000 arbeidsjaren. Net als bij de toegevoegde waarde wordt deze werkgelegenheid voor een zeer groot deel (74%) bepaald door de verwerking, toelevering en distributie van buitenlandse akkerbouwgrondstoffen. De werkgelegenheid die samenhangt met de binnenlandse grondstoffen bedroeg in 2018 ruim 66.000 arbeidsjaren. Hiervan had 26% betrekking op de primaire akkerbouwbedrijven. De werkgelegenheid lag in zowel de verwerking als de distributie van binnenlandse akkerbouwproducten met respectievelijk 24% en 21% op een iets lager niveau. Toeleveranciers hadden met 29% het grootste aandeel in de werkgelegenheid in het op binnenlandse grondstoffen gebaseerde akkerbouwcomplex (citaat van Agrimatie).

Handelspositie

Data over de export uitgesplitst naar akkerbouw en opengrondstinbouwsectoren ontbreken, maar wel is het volgende bekend (Jukema et al., 2021):

1. De waarde van de export van kas- en vollegrondsgroenten, aardappelen en uien bedroeg in 2020 7,1 miljard euro.

-
2. In 2020 bedroeg de totale exportwaarde van graan, meel en melk circa € 5,3 miljard. Onder bereidingen van graan, meel en melk valt een diverse groep producten, zoals allerlei voedingsbereidingen voor baby's en jonge kinderen, koekjes, pizza's en pastaproducten.
 3. De totale export van resten van de voedselindustrie en veevoer bedroeg in 2020 € 5,0 miljard. Deze groep bevat onder meer sojaschroot, zonnebloemzaadschroot, honden- en kattenvoer, premixes voor veevoer en palmpitschilfers.
 4. Nederland exporteerde in 2019 voor € 1,5 miljard aan suiker en suikerwerk.
 5. In 2020 bedroeg de exportwaarde van meel, mout en zetmeelproducten € 0,8 miljard.
 6. De exportwaarde van granen bedroeg in 2020 € 0,6 miljard.

1.2 SWOT-analyse per specifieke doelstelling

- (a) Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwinkomen en veerkracht in de hele Unie om de voedselzekerheid te vergroten;

SWOT-samenvatting subdoelstelling A Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwinkomen en veerkracht in de hele Europese Unie om de voedselzekerheid te vergroten

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Productieomstandigheden, infrastructuur• Opleidingsniveau, kennisnetwerk• Innovatief vermogen• Veerkracht• Hoge productiviteit per ha• Sterke vermogenspositie maakt bedrijven weerbaar• Gezinsbedrijf dominant• Hoge aandeel berekende kosten vergroot weerbaarheid	<ul style="list-style-type: none">• Hoge kostprijs als gevolg van dure grond en arbeid• <i>Kortdurende pachtcontracten met hoge pachtprijzen</i>• Inkomens landbouw lager ten opzichte van vergelijkbaar werk buiten de landbouw• Merendeel van de huidige bedrijven in de land- en tuinbouw is te klein om een marktconforme beloning voor de inzet van eigen arbeid en kapitaal te realiseren• Onderhandelingspositie in de keten zwak• Werken buiten de landbouw is financieel aantrekkelijker• Sterke vermogenspositie (dat wil zeggen hoge kapitaalsbehoefte bij opvolger) bemoeilijkt bedrijfsovernames• Rendement op eigen vermogen en arbeid lager dan in sectoren buiten de landbouw
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Markt voor nieuwe bedrijfsvormen/verdienmodellen (korte ketens/<i>nichemarkten</i> en multifunctionele landbouw)• <i>Plantaardige eiwitten uit bijvoorbeeld peulvruchten, zetmeelaardappel en suikerbiet van belang in transitie naar plantaardiger dieet</i>• Vraag naar publieke diensten (nieuw GLB)• Sterke verstedelijking van het Nederlandse platteland geeft kansen voor directe verbindingen met de stad via het leveren van producten en diensten• Inzet Platform Multifunctionele Landbouw om knelpunten in ontwikkeling multifunctionele landbouw weg te nemen en ontwikkelruimte te creëren• Aandacht voor het vergroten van veerkracht• Subsidiemodule agrarische bedrijfsadvisering en educatie (SABE-regeling)	<ul style="list-style-type: none">• Inkomensondersteunende en stabiliserende werking toeslagen neemt verder af• Bedrijfsovername niet eenvoudig door kapitaalintensiteit bedrijven• Na bedrijfsovername is aantrekken vreemd vermogen lastig gegeven zware financiering en strengere spelregels vanuit banken• Hoge prijs grond en arbeid belemmeren extensivering• Financieringslasten bij overname• Aantrekkingskracht werk buiten de sector, jonge boeren kiezen bewust voor baan buiten de landbouw (is deels ook een kans omdat het ruimte schept voor andere bedrijven om door te groeien)• Ongelijk speelveld; markt neemt producten af uit buitenland die onder andere - veelal lagere - eisen zijn geproduceerd

Sterktes

De dominante positie van het gezinsbedrijf in de agrarische sector leidt tot een grote betrokkenheid bij het bedrijf, tot flexibele inzet van arbeid om optimaal te zorgen voor de gewassen en voor alle taken op het bedrijf en tot de bereidheid om genoeg te nemen met een lagere dan marktconforme beloning voor de inzet van arbeid en kapitaal. Daardoor vormt dit bedrijfstype een stabiele factor in de agrarische productie.⁹

Niet van toepassing: hoge productiviteit per dier.

Zwaktes

De sterke vermogenspositie als factor die bedrijfsovernames bemoeilijkt is aangevuld met 'hoge kapitaalsbehoefte bij opvolger'. Een sterke vermogenspositie (laag aandeel schulden) bij de overdrager kan namelijk gunstig zijn, doordat deze wat kan toegeven op de overnameprijs van het bedrijf, waardoor de overnemer een relatief gunstige start kan maken.

⁹ Tegelijkertijd kan de nauwe verwevenheid tussen het gezin en het gezinsinkomen enerzijds en het bedrijf en de bedrijfsresultaten anderzijds tot zorgen leiden over het gezinsinkomen, de financiering van bedrijfsopvolging en de gebondenheid aan het bedrijf.

Een deel van de akkerbouwers met een behoefte aan schaalvergroting schrijft in op kortdurende pachtcontracten met hoge pachtprizen. Door de hoge pachtprizen staan de gewassaldi onder druk en is er weinig financiële ruimte om te investeren in de bodemkwaliteit. Daarnaast stimuleert het kortlopende karakter van die contracten deze investeringen ook niet, omdat de baten hiervan mogelijk bij een andere, toekomstige gebruiker terecht kunnen komen en de investeerder er zelf geen baat van heeft.

Kansen

Productie voor en afzet aan nichemarkten zoals lokale, streek- en/of biologische producten bieden voor een klein deel van de akkerbouwbedrijven perspectief. Dit geldt in het bijzonder (maar niet uitsluitend) voor bedrijven in de nabijheid van grote steden die agf (aardappelen, groenten en fruit) inclusief peulvruchten en graanproducten zoals meel of brood telen en/of verkopen, hetzij aan huis, hetzij via een lokale winkel of winkelketen. In een enkel geval lukt het zelfs het hele land te bedienen, bijvoorbeeld met de 'ambachtelijke chips' uit de Hoekschewaard. In het biologische segment is zelfs sprake van een aanzienlijk aandeel van de producten dat geëxporteerd wordt (Dekking et al., 2020).

Het belang van lokaal geteelde agf en dergelijke neemt toe, maar het marktaandeel is (nog) zeer bescheiden. Deze producten worden veelal rechtstreeks naar de consument afgezet via boerenmarkten, boerderijwinkels en webwinkels.

In de Nationale Eiwitstrategie is de ambitie verwoord om binnen 10 jaar van 15.000 naar 100.000 ha eiwitgewassen op te schalen (zie ook Agrimatie). Plantaardige eiwitten uit bijvoorbeeld peulvruchten, zetmeelaardappel en suikerbiet van belang in transitie naar een plantaardiger dieet. In een dieet met minder vlees en zuivelproducten kunnen plantaardige eiwitten een goede rol spelen. Voor een deel waren die producten al beschikbaar, voor een ander deel wordt hier aan gewerkt, zoals met het concept van de 'Vegetarische Slager'. Daarnaast vormen gewassen of onderdelen daarvan steeds meer de basis voor een biobased economy, dat wil zeggen het gebruik van hernieuwbare grondstoffen voor plastics en andere kunststoffen, lijm, bouwmaterialen, papier etc. uit bijvoorbeeld zetmeelaardappelen en vezelhennep (Harmsen et al., 2014).

Verbreiding/multifunctionele landbouw

Naast productniches, kan een ondernemer ook kiezen voor verbreding/multifunctionele landbouw als neventak. Ongeveer 25% van de Nederlandse boeren en tuinders pakt naast de akkerbouw, tuinbouw of veeteelt ook andere - maatschappelijke - activiteiten op als zorglandbouw, kinderopvang, boerderijeducatie, boerderijverkoop, natuurbeheer en/of recreatie (Meulen et al., 2019). In hoeverre akkerbouwbedrijven hierbij betrokken zijn, is niet bekend. Het onderzoek van Meulen et al. maakt geen onderscheid naar bedrijfstypen. Op akkerbouwbedrijven worden vooral energieproductie, loonwerk en stalling toegepast; natuurbeheer, recreatie en zorg komen minder voor dan op melkveebedrijven.

Bedreigingen

Veranderingen in het GLB

Het aandeel van de steun via het GLB in het inkomen van akkerbouwers is over het algemeen genomen significant. Het aandeel van de toeslagen in het inkomen was in de periode 2013-2017 voor het gemiddelde land- en tuinbouwbedrijf 23%, met uitschieters naar meer dan 50% voor bijvoorbeeld de zetmeelbedrijven (Berkhout et al., 2019). Voor de nieuwe GLB-periode (vanaf 2023) moet een toenemend aantal eisen worden verwacht om in aanmerking te komen voor de basistoelage (de zogenaamde verhoogde conditionaliteit). Daarnaast zal het mogelijk worden om te kiezen voor een ecopakket, waarmee bovenwettelijke eisen op het gebied van biodiversiteit en klimaat kunnen worden ingevuld en vergoed. Overigens kunnen aanpassingen in het GLB ook leiden tot innovaties in de sector. Zo is de belangstelling van AVEBE en Cosun Beet Company voor productie van plantaardige eiwitten uit respectievelijk zetmeelaardappelen en suikerbieten deels ontstaan door lagere afzetprizen door ontkoppeling van de zetmeelsteun en afschaffing van het suikerquotum. Daarbij hoort dan natuurlijk wel een marktontwikkeling waarbij daadwerkelijk vraag naar dergelijke producten aanwezig is of ontstaat. Voor zulke aanpassingen, zowel op het primaire bedrijf als in de keten kan een afname van de inkomenssteun een prikkel tot innovatie zijn, mits er een goede samenwerking is tussen

sector, keten en onderzoek, het innovatief vermogen op orde is en er een gunstig ondernemersklimaat is (Smit et al., 2013).

Bedrijfsovername

In de Landbouwtelling wordt eens in de vier jaar gevraagd of er een bedrijfsopvolger aanwezig is. Deze vraag wordt gesteld aan bedrijfshoofden van 50 jaar of ouder met een bedrijf zonder rechtspersoonlijkheid, zoals een eenmanszaak, maatschap, commanditaire vennootschap of vennootschap onder firma. Bij een bedrijfsvoering die uit meerdere personen bestaat, wordt gevraagd naar de leeftijd van het bedrijfshoofd met de grootste zakelijke en bedrijfsmatige verantwoordelijkheid in het bedrijf. Als de bedrijfshoofden evenveel verantwoordelijkheid hebben, dan wordt gevraagd naar de leeftijd van de oudste ondernemer.

In de akkerbouw is het aandeel bedrijven met rechtspersoonlijkheid betrekkelijk gering. Het aandeel bedrijven met als rechtsvorm een natuurlijke persoon en een bedrijfshoofd van 51 jaar of ouder is tussen 2012 en 2016 gestegen van 64 naar 71%, maar in 2020 was het aandeel gedaald tot 68%. Daarvan is het aantal bedrijven met opvolging tussen 2012 en 2016 toegenomen van 34 naar 37%; ook in 2020 was dit aandeel 37%. Kortom, in de akkerbouw lijkt de veroudering van het ondernemersbestand tot stilstand gekomen evenals de afgenomen belangstelling voor bedrijfsopvolging (tabel C.16).

- (b) Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering;

SWOT-samenvatting subdoelstelling B - Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none"> • Goede uitgangspositie logistiek, infrastructuur, organisatie sectoren • Handelspositie omvangrijk • Sterke Groei R&D agribusiness, toename innovatief vermogen • Duurzame investeringen (<i>bijna</i>) op koers • Beleid Topsectoren • Innovaties in technieken, producten, processen • Organisatievermogen, samenwerking en innovatiekracht sector 	<ul style="list-style-type: none"> • Grootchaligheid en intensiteit productie • Wet van de remmende voorsprong: toenemende druk afgelopen jaren op concurrentiepositie voor meerdere sectoren • Hoge wet- en regelgevingsdruk, deels bovenwettelijk, met nauwelijks verwaarding van de extra kosten • Hoge grondprijzen, die mede leiden tot kostprijsverhoging bij extensivering en <i>omschakeling naar biologische landbouw</i> • Hoge financieringslasten beperken ontwikkelingsmogelijkheden (met name middengroep)
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none"> • Toenemende vraag maatschappij naar duurzame(re) producten • Instituties in en om de landbouw meer aandacht voor andere vormen van landbouw dan de klassieke op kostprijsverlaging gerichte modellen • Vraag naar bedrijfssystemen met minder externe effecten (kringlopen) • Stimuleren natuurinclusieve landbouw, zoals Green Deal Natuurincl. landbouw • Digitalisering/Internet of Things: meer gegevensstromen/transparantie, mogelijkheden precisie- en kringlooplandbouw, grondgebruik, mogelijkheden tot vernieuwing productie- en verdienmodel 	<ul style="list-style-type: none"> • Maatschappelijk draagvlak <i>teeltondersteunende voorzieningen</i> • Veel discussie over volhoudbaarheid huidige dominante landbouwmodel • Bereidheid consumenten te betalen voor een duurzame plus vooralsnog beperkt • Import van goedkopere grondstoffen • Onvoldoende positieve prikkels vanuit keten voor digitalisering • Verdere druk op concurrentiepositie door de landbouwontwikkeling in veel landen

Sterktes

Innovatief vermogen (waaronder uitgaven aan R&D)

In de akkerbouw vond in 2018 relatief veel vernieuwing plaats (Van Galen en Van der Meer, 2020). 22% van de akkerbouwers behoorde tot de innovatoren (2%), de vroege volgers (10%) of de late volgers (10%). Het beperken van energiegebruik, afvalstromen en het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen wordt door de meeste ondernemers belangrijk gevonden. Ook samenwerking met andere bedrijven wordt door ongeveer 60% van de bedrijven belangrijk of zeer belangrijk gevonden, met name door ondernemers in de akkerbouw. Hetzelfde geldt voor verhoging van de biodiversiteit (citaat uit Van Galen en Van der Meer, 2020). Tegelijkertijd vinden in de akkerbouw weinig ondernemers hun eigen positie in de keten sterk.

Duurzame investeringen

Eind 2020 viel 43.628 ha plantaardige productie onder PlanetProof. Dat gaat vooral om vollegrondsgroenten. Het aandeel akkerbouw met het keurmerk 'On the way to PlanetProof' is laag. Een sterke stijging van dit areaal is in 2021 niet waarschijnlijk omdat de retail hier niet om vraagt. In 2020 zijn er proeven gedaan met peulvruchten en zomergroenten. Telers ontvangen hiervoor een extra vergoeding van afnemer HAK, is de belofte. Er is ook kritiek, vooral op de administratieve lasten en de teelt- en afzetrisico's en marktconforme vergoedingen. Het draagvlak in de akkerbouwsector is klein.

Het belang van biologische teelt neemt toe door een toenemend aantal biologische akkerbouwers bij een afname van het totaal aantal akkerbouwers in Nederland (Agrimatie). Omschakeling van gangbare naar biologische akkerbouw/vollegrondsgroenteteelt betekent meestal ook een omschakeling naar andere afzetkanalen, zodat bijvoorbeeld in apparatuur voor wassen, koelen, inpakken en afleveren van producten moet worden geïnvesteerd. Een dergelijke omschakeling betekent meestal ook een

toename van het aantal gewassen op het bedrijf, met bijbehorende werktuigen, en investeringen in mechanische onkruidbestrijding.

Voor de akkerbouwbedrijven zijn door de coronacrisis naast mogelijke acute liquiditeitsproblemen vooral voor de wat langere termijn onzekerheden in de markt ontstaan. Hierdoor zullen bedrijven niet noodzakelijke investeringen uitstellen tot de gevolgen van de coronacrisis duidelijker zijn. Het totale investeringsniveau zal dalen maar als er geïnvesteerd kan worden zal dat gezien ontwikkelingen uit de markt veelal op een duurzame manier gebeuren. Totale investeringen zullen niet boven die van 2019 uit komen. Hiervoor zijn de onzekerheden te groot (Van der Meulen et al., 2020).

Organisatie

Een belangrijk deel van de telers levert hun producten aan grote handels- en verwerkingsbedrijven, zoals AVEBE (zetmeelaardappelen), Cosun Beet Company (suikerbieten), Aviko/LambWeston-Meijer/McCain/Farm Frites (fritesaardappelen), Nedato (tafelaardappelen) en Agrifirm (granen). De meeste van deze organisaties hebben een coöperatieve structuur, zodat de telers als lid eigenaar en stemgerechtigde zijn wat betreft het bestuur van de organisaties. Gezamenlijk probeert men tot een goed verdienmodel met goede productprijzen voor de telers te komen. Voor de mainstream van akkerbouwers is dit een goed organisatiemodel. De teelt van gewassen vraagt een hoog niveau van vakmanschap, wat niet altijd samengaat met competenties op het gebied van logistiek, productontwikkeling en -afzet. Het kan dan een goede keuze zijn om deze werkzaamheden uit te besteden aan deskundigen in bijvoorbeeld een coöperatieve verwerker en afzetorganisatie die zich daarop kunnen richten en bijdragen aan het verdienmodel van de telers zelf. Een coöperatief model biedt daarbij voordelen in vergelijking met een privaat model (zie bijvoorbeeld Bijman et al., 2012).

Zwaktes

Op milieugebied zijn duidelijke stappen gezet, maar nog niet alle doelen zijn bereikt. De inzet van gewasbeschermingsmiddelen is de laatste jaren vrijwel constant en het energiegebruik neemt niet toe.

Wat betreft gewasbescherming, in de nota Gezonde Groei, Duurzame Oogst is afgesproken om het aantal overschrijdingen van de Maximaal Toelaatbare Risico's (MTR) van gewasbeschermingsmiddelen in het water (ten opzichte van 2009-2011) terug te dringen met 50% in 2018 en 90% in 2023. Om deze ambities te halen moest de emissie van gewasbeschermingsmiddelen (afhankelijk van het bedrijfstype) in 2018 worden verminderd met 60-80% en met 95-99% in 2023. Het PBL (2019) signaleert dat het aantal gemeten overschrijdingen van de waterkwaliteitsnormen voor chronische blootstelling van waterorganismen aan gewasbeschermingsmiddelen in de periode 2016-2018 met 30% is afgenomen ten opzichte van de referentie 2011-2013; voor de acute norm is de afname 50%. Ondanks deze positieve trend constateert het PBL dat de tussendoelstelling in genoemde nota voor 2018 niet gehaald is.

Wat betreft energiegebruik, in de akkerbouw en veehouderij moest in 2020 een reductie aan 'overige broeikasgassen' (methaan en lachgas) in de akkerbouw en veehouderij van 4,0 tot 6,0 Mton gehaald worden ten opzichte van 1990. Die reductie kwam in 2018 uit op 6,7 Mton, waarmee het gestelde doel voor 2020 ruimschoots is gerealiseerd. Hierbij moet worden opgemerkt dat de daling van methaan en lachgas vooral vóór 2012 plaatsvond als gevolg van het mest- en ammoniakbeleid. Zie ook doel d.

Door aanscherpingen binnen het mestbeleid is het stikstof- en fosfaatoverschot eveneens verkleind. Een aandachtspunt in dit verband is de hoge nitraatuitspoeling op percelen met bladgewassen op de zand- en lössgronden. Het doel is om onder de Europese norm van 50 mg/l grondwater te blijven, maar dat blijft met name in deze regio's lastig. De gemeten waarden dalen, maar met name in droge jaren worden toch weer overschrijdingen geconstateerd (Agrimatie). Zie verder doelstellingen d en e.

Een ander zwak punt zijn de hoge grondprijzen van goede landbouwgrond. Dit maakt extensivering moeilijk, bijvoorbeeld voor telers die richting natuurinclusieve of biologische landbouw willen ontwikkelen.

Kansen

Het imago van de akkerbouw is over het algemeen goed. Problemen met dierenwelzijn en van dier op mens overdraagbare ziektes bijvoorbeeld doen zich in deze sector niet voor. Een uitzondering is de chemische gewasbescherming, waarover wel zorgen zijn (zie Bedreigingen).

De transitie naar een meer plantaardig dieet is een positieve prikkel voor de akkerbouwsector.

Bedreigingen

Het imago van de akkerbouw is over het algemeen goed. Toch blijft het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en de eventuele gevolgen voor de volksgezondheid en de biodiversiteit (zoals bijen) een gevoelig punt. Met enige regelmaat meldt de pers over zorgen bij burgers en natuurbeschermers op dit thema. Toch (of mede daarom) ondergaat het gewasbeschermingsbeleid momenteel grote veranderingen. Het aantal beschikbare middelen blijft dalen en de inzet is 'weerbare planten en gewassen' geworden (Bremmer et al., 2020). Mogelijk dat dit aangepaste beleid door telers als een bedreiging wordt ervaren, omdat de huidige toepassingspraktijken met een breed (maar smaller wordend) scala aan gewasbeschermingsmiddelen als tamelijk bedrijfszeker wordt ervaren; voor een systeemverandering met zeer minimale inzet van deze middelen zijn nu nog niet alle hulpmiddelen ontwikkeld en/of bedrijfszeker. Dat geeft zorgen over het op peil houden van gewasopbrengsten en -kwaliteit en dus indirect ook over de continuïteit van de bedrijven.

Wat betreft de internationale concurrentiepositie van de biologische landbouw, die is over het algemeen goed, gezien het feit dat het bijvoorbeeld in de belangrijkste Nederlandse provincie in dit opzicht, Flevoland, lukt om ongeveer de helft van de biologische productie in het buitenland af te zetten (Dekking et al., 2020). Dit is echter een kwetsbare positie, omdat veel Europese consumenten (buiten Nederland) een voorkeur hebben voor lokaal geproduceerd biologisch voedsel. Regelgeving in bijvoorbeeld Duitsland gaat dit mogelijk ook eisen, waardoor de mogelijkheden om het exportvolume van biologische producten verder toe te laten nemen in gevaar zullen komen. Daarbij blijft tot op heden de toename van de vraag naar biologische producten in Nederland achter. Dit zal naar verwachting de komende jaren niet wezenlijk gaan veranderen, omdat het merendeel van de Nederlandse consumenten vooral voor goedkoop voedsel kiest, hetzij noodgedwongen door een laag inkomen, hetzij doordat men ervoor kiest om het beschikbare budget aan andere zaken uit te geven (Jongeneel et al., 2020).

(c) Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen;

SWOT-samenvatting subdoelstelling C Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Hoog kennis en opleidingsniveau• Uitgebreid kennisnetwerk dat kan bijdragen• Goed ondernemerschap• Innovatiekracht• Samenwerking in de vorm van coöperaties, belangenbehartiging• Dichtbij afzetmarkt - kleine afstand stad/land• Logistiek• Opkomst korte ketens• Groei multifunctionele landbouw, met Boer-burger contact• <i>Goede koel- en bewaarfaciliteiten op veel akkerbouwbedrijven</i>• <i>Poolsystemen voor met name consumptieaardappelen en uien</i>• <i>Aardappelcontracten dempen prijsfluctuaties</i>	<ul style="list-style-type: none">• Onderhandelingspositie in de keten• Beperkt aandeel in consumenteneuro• Import andere kwaliteit, moeilijk mee te concurreren op prijs• <i>Groot aandeel contracten in de consumptieaardappelteelt</i>
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Ondersteuning vanuit beleid (nationaal en provinciaal)• Platform Multifunctionele Landbouw• Versterking band boer-burger via nieuwe bedrijfsvormen/verdienmodellen• Belangstelling voor kwaliteitsproducten stijgt, <i>dat geldt ook voor biologische landbouw</i>• Belonen van duurzaamheidsprestaties door verwerkers en consument• Met producentenorganisaties rol in de keten versterken• Social media (verbinding stad-land, korte ketens)• Nieuwe regelgeving om oneerlijke handelspraktijken tegen te gaan• Digitalisering biedt ondernemerschap kansen (in korte ketens)	<ul style="list-style-type: none">• Groei van korte ketens/niches, <i>waaronder biologische landbouw</i>, kan leiden tot een druk op de prijs• In dunner bevolkte gebieden minder perspectief voor korte ketens• Wet- en regelgeving kan kleine vernieuwende ondernemers dwarsbomen• Handelsverdragen met landen met minder regels/wetgeving kunnen leiden tot ongelijk speelveld

Sterktes

Goede koel- en bewaarfaciliteiten op veel akkerbouwbedrijven maken het mogelijk om de afzet van de producten (aardappelen, uien, granen, vollegrondsgroenten zoals winterpeen) te spreiden over het afzetseizoen, niet afhankelijk te zijn van de prijsvorming direct na de oogst en daarmee de risico's te kunnen spreiden over langere tijd. Poolsystemen voor met name consumptieaardappelen en uien helpen eveneens om prijsrisico's te spreiden en de verkoop van de producten aan gespecialiseerde verkopers uit te besteden.

Zwaktes

Door een groot aandeel contracten in de consumptieaardappelteelt (met name de fritesaardappelteelt) is er nauwelijks nog sprake van marktwerking in die sector (nog afgezien van coronaperikelen; zie Berkhout et al., 2020 en Janssens et al., 2020). Aangezien de prijzen die in contracten worden afgesproken, vooral gedictieerd worden door de verwerkende industrie, heeft de teler dus nauwelijks invloed op de prijsvorming. Evenwel kan in een jaar met slechte marktprijzen (zoals in coronajaar 2020) een contract een bepaalde zekerheid bieden; daarom is dit ook een sterkte. Dat is ook de reden dat financiers vaak om contracten vragen; ze voorzien in een stuk zekerheid. Gemiddeld wordt dan niet de hoogste prijs behaald, maar sterke schommelingen, met name naar beneden, worden wel gedempt.

Kansen

Producenten Organisaties spelen in de akkerbouw momenteel nauwelijks een rol van betekenis. Een relatief groot deel van de sector is coöperatief georganiseerd, waarbij de coöperatie namens de leden-

agrariërs bij de afzet een goede prijs voor de producten probeert te realiseren. Producenten Organisaties zouden een rol kunnen spelen in ketens waarin de producten afgezet worden bij private partijen. De Nederlandse Akkerbouwwakbond (NAV) heeft dit idee uitgewerkt in de consumptieaardappelsector. Dat heeft geleid tot de oprichting en erkenning van de Producentenorganisatie Consumptieaardappelen (POC).

Een deel van de akkerbouwers ziet kansen door hun productie te richten op nichemarkten, zoals streek- en biologische producten en die via korte ketens af te zetten. Directer contact met de klant kan daarvoor een reden zijn, maar ook vergroting van het aandeel van de consumentenprijs dat bij de teler zelf terecht komt.

Bedreigingen

Tegenover kansen bij een keuze voor nichemarkten staan dikwijls ook hogere kosten, zodat een vergroting van het aandeel in de marge niet bij voorbaat zal leiden tot een hoger inkomen. Bovendien kan door een gestage groei van korte ketens/niches, prijsdruk ontstaan. Het gaat vaak om kleine markten die relatief snel verzadigd zijn of, bij korte ketens, om een relatief klein aantal vaste afnemers. Er is dus beperkte ruimte voor de sector om zich in deze richting te ontwikkelen tenzij er een grote groei komt vanuit de vraagkant, maar daarvoor is dan wel inzet nodig van de overheid en andere partijen.

(d) Bijdragen tot matiging van en aanpassing aan klimaatverandering en tot duurzame energie;

SWOT-samenvatting subdoelstelling D Bijdragen aan mitigatie en adaptatie aan klimaatverandering en leveren van een bijdrage aan een duurzame energieproductie

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Veel mogelijkheden voor klimaatadaptatie en -mitigatie• Publiek-private samenwerking om klimaatopties toe te passen die in te passen zijn in de bedrijfsvoering• Kennis om te innoveren• Initiatieven van ketenpartijen• <i>Uitstoot broeikasgassen relatief laag</i>• <i>Sector produceert meer wind- en zonne-energie dan hij zelf verbruikt</i>• <i>Verwerkende industrie (Cosun Beet Company, AVEBE, etc.) hebben al grote stappen gezet op het gebied van duurzaam energiegebruik</i>	<ul style="list-style-type: none">• Goedkope fossiele brandstoffen vertragen transitie• Toepassing van wind- en zonne-energie is nog afhankelijk van subsidies• Teelt biomassa kan niet concurreren met teelt akkerbouwgewassen• Belemmeringen op het vlak van afval- en mestwetgeving staan hergebruik van stoffen in de weg• <i>Productie van kunstmest kost veel energie</i>
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• (Onderzoek naar) Nieuwe en innovatieve bedrijfssystemen• (Onderzoek naar) Energiebesparing op boerenbedrijven en in de keten (duurzaamheidsprogramma's)• Initiatieven van het bedrijfsleven• Koploper worden in klimaatneutrale land- en tuinbouw	<ul style="list-style-type: none">• Business as usual in beleid en praktijk• Toenemende concurrentie om de grond (ruimteclaims)• Doorgaande klimaatverandering• Verzilting van het grond- en oppervlaktewater• <i>Groot deel bestemd voor export, waar duurzaamheid niet altijd een issue is</i>• <i>Klimaatverandering kan leiden tot het optreden van nieuwe plagen, ziekten en onkruiden</i>

Over de productie van hernieuwbare energie (C.41) zijn geen cijfers beschikbaar voor de akkerbouw, hetzelfde geldt voor de emissie van broeikasgassen (indicator C.43). Wel is bekend dat:

- 48% van de akkerbouwers hernieuwbare energie produceert, met name zonne- en windenergie (met een aandeel van 16% voor deze laatste bron in de akkerbouw en een gemiddeld aandeel van zonne-energie van 85% over de hele land- en tuinbouwsector heen) (RVO, 2020).
- De veehouderij en de akkerbouw in 2018 een reductie aan 'overige broeikasgassen' (methaan en lachgas) hadden behaald van 6,7 Mton, waarmee het gestelde doel voor 2020 (4,0 tot 6,0 Mton) toen al ruimschoots was gerealiseerd.

Voor C.41 gaat het om het plaatsen van zonnepanelen en windmolens. Hierover zijn geen gegevens beschikbaar.

Voor C.43 geldt dat de uitstoot vooral betrekking heeft op het energiegebruik. Dit is beperkt in de akkerbouw tot het gebruik van machines en tot in- en uitschuren, drogen, sorteren en bewaren van producten. Het energiegebruik op akkerbouwbedrijven liet lang een stijgende lijn zien. Dit werd vooral veroorzaakt door de toenemende bedrijfsomvang. In 2018 stabiliseerde het energiegebruik op een niveau van 620 GJ per bedrijf. Het grootste deel van het energiegebruik bestaat uit het gebruik van diesel (ongeveer 75%).

Volgens de Eindrapportage van het Convenant Schone en Zuinige Agrosectoren (RVO, 2020), bedroeg het verbruik in de akkerbouw in 2018 4,1 Pj.¹⁰ In de akkerbouw en open teelten bestaat het energiegebruik voor ruim de helft uit motorbrandstoffen (onder andere grondbewerking, oogst, beregening). Het elektra- en gasverbruik dragen elk bijna voor 25% bij. Het elektra-verbruik (vooral voor drogen en bewaren van producten) is afgelopen 15 jaar behoorlijk stabiel. Het gasverbruik is na een stijging tot 2009 weer gedaald naar een niveau, vergelijkbaar met 2002.

Sterktes

De uitstoot van broeikasgassen is in de akkerbouw relatief laag. Een groot deel hangt samen met de inzet van machines, maar door innovaties in motoren van tractoren, maaidorsers en andere

¹⁰ 1 Peta Joule = 10¹² kJoule.

zelfrijdende machines neemt de energie-efficiëntie toe en daarmee de emissie per kW af. Daarbij is er nog een tendens om minder intensieve grondbewerking toe te passen, wat zowel het dieselgebruik beperkt als de emissie van stikstofoxiden. Ook de inzet van aangepaste machines wat betreft bandenbreedte en -druk draagt hieraan bij (Silvis et al., 2015).

Een ander gunstig aspect is dat de akkerbouwsector meer wind- en zonne-energie produceert dan het zelf verbruikt. Dit gebeurt vooral door zonnepanelen op boerderijdaken en windmolens. Ook de verwerkende industrie (Cosun Beet Company, AVEBE, etc.) hebben al grote stappen gezet op het gebied van duurzaam energiegebruik. De energie-efficiëntie van hun bedrijfsprocessen, met name van de verwerking, is door toepassing van innovatieve technologie in de afgelopen jaren sterk toegenomen. Daarbij worden restproducten, voor zover niet verder opgewaardeerd in deze of andere ketens, gebruikt voor energieproductie, zoals groen gas, waarop bijvoorbeeld (aangepaste) vrachtwagens kunnen rijden (Smit en Janssens, 2016).

Zwaktes

In de akkerbouw wordt weliswaar steeds meer dierlijke mest gebruikt, maar een aanzienlijk deel van de N-behoefte wordt ingevuld met kunstmest. De productie daarvan kost veel (vaak fossiele) energie, al zijn er grote verschillen in energie-efficiëntie tussen de kunstmestfabrieken in verschillende landen. Het aandeel kunstmest in de N-bemesting is overigens de afgelopen jaren wel gedaald, namelijk van 55% naar 46% in 2021, terwijl de totale N-bemesting in de akkerbouw ook is afgenomen (Agrimatie).

Kansen

Geen aanvullingen.

Bedreigingen

Een groot deel van de Nederlandse akkerbouwproductie is bestemd voor export. Daarvan gaat een groot deel naar andere EU-lidstaten, waarin de eisen over duurzaamheid in grote lijnen vergelijkbaar zijn als in Nederland. De concurrentieverhoudingen worden binnen de EU niet geschaad door de hoge eisen die aan Nederlandse producten worden gesteld ('level playing field'). Voor export naar 'derde' landen ligt dat anders, omdat die landen aan hun eigen telers niet dezelfde eisen stellen als voor de Nederlandse telers gelden. De concurrentiepositie van de Nederlandse sector wordt negatief beïnvloed door een hoog kostenniveau als gevolg van hoge eisen tegenover goedkopere maar minder duurzame en veilige producten uit die landen zelf. Over het algemeen lukt het niet om onze hoogwaardige producten tegen een passende prijs af te zetten in dergelijke landen. Onze exportpositie wordt daardoor geschaad.

Klimaatverandering kan leiden tot het optreden van nieuwe plagen, ziekten en onkruiden in Nederland. Door gemiddeld hogere temperaturen en minder koude winters kunnen aantasters die voorheen in Nederland niet voorkwamen of zich hier niet konden vermeerderen, zich in de toekomst ook in Nederland handhaven. In combinatie met afnemende beschikbaarheid van chemische gewasbeschermingsmiddelen en minimalisering van de inzet daarvan kunnen dergelijke aantasters tot ernstige bedreigingen voor de teelt van diverse gewassen leiden. Het is evenwel moeilijk te voorspellen hoe groot die bedreigingen zijn.

(e) Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen zoals water, bodem en lucht;

SWOT-samenvatting subdoelstelling E Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen, zoals water, bodem en lucht

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Efficiënte productie per eenheid product• Milieudruk grond en oppervlaktewater met gewasbeschermingsmiddelen, stikstof en fosfaat is stabiel tot afgenomen• Initiatieven in sector en keten om milieubelasting productie terug te brengen• Veel kennis in sectoren en ketens om de milieubelasting van natuurlijke hulpbronnen te verminderen• Samenwerking tussen diverse partijen in de keten om te werken aan verduurzaming	<ul style="list-style-type: none">• Nog niet alle milieudoelstellingen zijn gehaald, vergt ook nog veel inspanning• Te veel focus op enkelvoudige doelstellingen• Te weinig aandacht voor het systeem en de onderlinge afhankelijkheden• Grens aan wat technisch haalbaar is aan verminderen milieubelasting lijkt bereikt, gesloten systemen uitgezonderd• Verschillende milieuproblemen zijn meer gebaat bij een regionale aanpak dan bij de huidige generieke aanpak• Kosten verduurzaming niet altijd uit de markt te halen
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Ontwikkeling van nieuwe technieken en landbouwsystemen• Onderzoek en praktijk werken volop aan nieuwe bedrijfssystemen en innovaties voor verduurzaming• Langzaam groeiende vraag naar duurzamer geproduceerde voedselproducten• Visie Kringlooplandbouw biedt een wenkend perspectief voor systeemverandering en kan als katalysator werken	<ul style="list-style-type: none">• Noodzaak tot aanpassing grondgebruik vanwege klimaatverandering <i>en om diezelfde reden ook extra koelbehoefte in bewaarschuren</i>• Verzilting en verslemping groeiend probleem• Waterbeheer een grotere uitdaging als gevolg meer droge jaren en meer piekbelasting• Verharding maatschappelijke discussie landbouw

Voor de SWOT-analyse van subdoelstelling (e) zijn de contextindicatoren C.37 watergebruik in de landbouw, C.38 waterkwaliteit, C.39 organisch stofgehalte bouwland, C.40 bodemerosie als gevolg van water en C.48 risico en effect van gewasbeschermingsmiddelen relevant. Op basis van nationale data - op basis van Eurostat zijn geen gegevens voorhanden - is het beeld voor de akkerbouw inclusief een aantal vollegrondsgroenteteelten als volgt.

Gewasbescherming

De kosten van het gewasbeschermingsbeleid zijn sinds 2010 voor de meeste gewassen gelijk gebleven of licht gestegen. Het meest stegen de kosten bij de teelt van spruitkool (19%), pootaardappelen (7%) en aardbei (2%). De oorzaak is dat in deze teelten middelen vervallen zijn en minder effectieve alternatieven beschikbaar zijn gekomen (PBL, 2019).

Vergeleken met omliggende landen zijn de kosten voor de teler om te voldoen aan het gewasbeschermingsbeleid in Nederland iets hoger. Een oorzaak is dat in het omliggende buitenland iets meer middelen zijn toegelaten (1.020 in Nederland versus 1.114 gemiddeld in de centrale zone). Dit wordt voornamelijk veroorzaakt door verschillen in de toelating, maar ook doordat producenten van gewasbeschermingsmiddelen niet altijd een aanvraag doen voor een toelating in Nederland. Hierdoor kunnen gewasbeschermingsproblemen in het buitenland iets effectiever worden aangepakt (PBL, 2019).

Uit de meest recente nalevingsmetingen van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) blijkt dat het nalevingsniveau in de fruitteelt, sierteelt onder glas, akkerbouw, vollegrondsgroenteteelt en de bloembollenteelt varieert van 80 tot 90% (PBL, 2019).

De berekende milieubelasting en emissies zijn afgenomen

De akkerbouw verbruikte in 2016 bijna 3,6 miljoen kilogram chemische gewasbeschermingsmiddelen, waarvan 2,3 miljoen kilogram voor de bescherming van aardappelen. Dat is 40% van alle chemische middelen die in 2016 in de landbouw zijn verbruikt. (PBL, 2019). Met name de bestrijding van *Phytophthora infestans* in aardappelen leidt tot een relatief grote inzet en daarom wordt sterk ingezet op resistentieveredeling, bijvoorbeeld in het PPS-project ResPot (Towards a RESilient POTato cropping

system, TKI-nummer LWV200237). Verder heeft het verbod op neonicotinoïden in de suikerbietenteelt geleid tot een daling van de milieubelasting door insecticiden, maar het voorkomen van vergelingsziekte door vliegende insecten blijft lastig en vraagt om innovaties. Vooral de milieubelasting van het grondwater is gedaald, terwijl de belasting van het oppervlaktewater juist is toegenomen. Dat laatste is vooral veroorzaakt door grootschalige toepassing van het voor waterleven zeer belastende tefluthrin. Het verbod op neonicotinoïden was bedoeld om het risico voor bijen te beperken en de toepassing van middelen met dat risico is inderdaad afgenomen van 95 naar 55% (CLM, 2020). In tegenstelling tot diverse ons omringende landen heeft Nederland daarom geen vrijstelling op dit verbod gegeven.

In de akkerbouwsector wordt relatief sterk gewerkt aan emissiereductie en ook, maar in mindere mate, aan preventie door bijvoorbeeld resistente en tolerante rassen in te zetten, aan inzet van teelttechnische maatregelen. In de akkerbouw en het loonwerk vallen vooral de sterke stijging van GPS-systemen en het toegenomen gebruik van beslissingsondersteunende systemen (BOS-en) op. Digitale technieken zullen van toenemend belang worden voor de verduurzaming van de gewasbeschermingspraktijk in de sector (PBL, 2019).

In de akkerbouw is het verbruik van gewasbeschermingsmiddelen tussen 2012 en 2016 met 10% toegenomen (van 5,03 naar 5,53 miljoen kg) actieve stof. De milieubelasting is met 39% gestegen, deze belasting wordt uitgedrukt in milieu-indicatorpunten (MIP), een maat voor het aantal normoverschrijdingen uitgedrukt in toxische eenheden. De emissies naar het oppervlaktewater zijn gedaald. 90% van de akkerbouwers past inmiddels spuitdoppen toe die de drift (het verwaaien van de spuitnevel) met 90 procent reduceren. Aangezien drainage de belangrijkste emissieroute is, wordt de afname waarschijnlijk mede veroorzaakt door een verschuiving naar middelen die minder sterk uitspoelen. De milieubelasting door de open teelten wordt gedomineerd door drie stoffen, namelijk de insecticiden deltamethrin, lambda-cyhalothrin en esfenvaleraat. Samen zijn ze goed voor circa 90% van de berekende belasting van het oppervlaktewater (PBL, 2019).

De afgelopen jaren (sinds 2016) is de inzet van gewasbeschermingsmiddelen per ha akkerbouw evenwel gedaald tot onder 8 kg/ha ([Agrimatie](#)), met name door een lagere inzet van fungiciden. De milieubelasting (uitgedrukt in milieubelastingspunten) is sinds 2016 nagenoeg stabiel gebleven ([Agrimatie](#)). Ook het aantal overschrijdingen van de Maximaal Toelaatbare Risico's (MTR) van gewasbeschermingsmiddelen in het water neemt de afgelopen jaren af ([Agrimatie](#)).

Sterktes

Op milieugebied worden stappen gezet. De inzet van gewasbeschermingsmiddelen per ha neemt sinds 2016 weer af. Het energiegebruik neemt niet toe (zie analyse bij doelstelling d). Door aanscherpingen binnen het mestbeleid is het stikstof- en fosfaatoverschot eveneens verkleind. Het gemiddelde stikstofbedrijfsoverschot in 2019 op akkerbouwbedrijven bedroeg 72 kg stikstof per ha en was 8% lager dan in 2014-2018 ([Agrimatie](#)). Het gemiddelde fosfaatbedrijfsoverschot op akkerbouwbedrijven is al sinds 2005 (50 kg P₂O₅ per ha) afgenomen tot 10 kg P₂O₅ in 2019 (met een piek in 2018 als gevolg van de droogte in dat jaar) ([Agrimatie](#)).

Zwaktes

Niet-chemische zoals preventieve en mechanische gewasbeschermingsmethoden worden relatief weinig ingezet in de akkerbouw. Er is een fundamentele stap van een systeem gebaseerd op chemische bestrijding naar een systeem gebaseerd op weerbare planten en gewassen nodig (Bremmer et al., 2020), die nog niet gemaakt is in met name de open teelten. Dit blijkt ook uit de amper verminderde afzet van chemische gewasbeschermingsmiddelen in combinatie met het geringe gebruik van laagrisicomiddelen (figuur 3) en de notie van de CEMP's (Coördinatoren Effect Middelen Pakket) dat gewasbeschermingsknelpunten vooral zijn opgelost als er een chemisch alternatief beschikbaar is. Daarnaast heeft het beleid om functionele agrarische biodiversiteit te stimuleren door het vrijwillig aanleggen van akkerranden niet gewerkt. De milieubelasting van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen in de teelt is tot 2016 toegenomen (PBL, 2019), maar neemt volgens [Agrimatie](#) sindsdien af.

Een aandachtspunt is de hoge nitraatuitspoeling op percelen met bladgewassen op de zandgronden (Bremmer et al., 2019)

Kansen

Verdere verduurzaming van de teelt door het (nog) verder terugdringen van de emissies van gewasbeschermingsmiddelen en stikstof en het verminderen van het energiegebruik is een kans, in het bijzonder voor de biologische sector. Maar ook andere concepten, zoals kringloop-, natuurinclusieve of regeneratieve landbouw bieden kansen, zowel op biologische als op gangbare bedrijven. De biologische sector is ook vaak een kraamkamer voor milieuvriendelijke teeltmethoden en -technieken, waarvan de gangbare akkerbouw kan profiteren. Een voorbeeld daarvan zijn technieken voor mechanische onkruidbestrijding en niet-kerende grondbewerking, die juist in de biologische sector eerder zijn ontwikkeld door het verbod op herbicidegebruik en de grote aandacht voor bodem en bodemleven. Dergelijke technieken zal de gangbare sector nog hard nodig hebben om de te verwachten beperking van de beschikbaarheid van chemische gewasbeschermingsmiddelen op te vangen (Bremmer et al., 2020).

Bedreigingen

Geen aanvullingen.

Niet van toepassing: Grote gevolgen van de rechterlijke uitspraak inzake het Programma Aanpak Stikstof en de aanvullende wetgeving.
Voor de akkerbouw speelt dit geen rol.

(f) Bijdragen tot de bescherming van de biodiversiteit, versterken van ecosysteemdiensten en in stand houden van habitats en landschappen.

SWOT-samenvatting subdoelstelling F Bijdragen aan de bescherming van de biodiversiteit, het versterken van ecosysteemdiensten en in stand houden van leefgebieden en landschappen

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• De diversiteit van het Nederlandse landschap door de ligging in een vruchtbare delta, de variatie in grondsoorten en de ontginningsgeschiedenis• Stelsel voor collectief agrarisch natuur- en landschapsbeheer, waarmee gebiedsgericht aan de slag wordt gegaan voor biodiversiteit• Groeiende bereidheid bij boeren om zich in te zetten voor natuur, ecosysteemdiensten en biodiversiteit• Ontwikkelingen in de keten om biodiversiteit in de landbouw te belonen	<ul style="list-style-type: none">• De zeer zorgelijke toestand van biodiversiteit, ecosysteemdiensten en landschappen in het landelijk gebied en het vooralsnog ontbreken van een positieve trend• Het beperkte areaal dat onder collectief beheer kan worden gebracht• Biodiversiteit maakt vrijwel geen deel uit van de agrarische bedrijfsvoering, inspanningen voor de versterking van biodiversiteit worden veelal onvoldoende <i>door de markt</i> beloond• Het betalen voor biodiversiteit door de markt en de consument is nog geen gemeengoed• Landbouwgrond in Nederland is duur, maatregelen voor biodiversiteit zijn op bedrijfsniveau alleen aantrekkelijk als er voldoende beloning tegenover staat
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Groeiende maatschappelijke en politieke aandacht voor belang biodiversiteit (zoals onder andere tot uiting komt in het Deltaplan Biodiversiteitsherstel)• Toenemende belangstelling bij boeren voor natuurinclusieve en <i>biologische</i> landbouw• Streven van de overheid om zones van extensieve landbouw rondom Natura 2000-gebieden te ontwikkelen• Ontwikkeling van vergoedingen voor ecosysteemdiensten, in verschillende vormen van publiek-private samenwerking• Innovatievermogen door combinatie van kennis en expertise in de agrifoodsector, met kennis van ecologie en biodiversiteit• Strokenteelt	<ul style="list-style-type: none">• Intensivering agrarisch landgebruik (resultierend in vermessing, verdroging, verzuring, versnippering)• Industrialisering, verstedelijking en toename infrastructuur• Klimaatverandering• Energietransitie met aanleg van zonne-akkers en zonneweiden, evenals biomassagewassen• Geen consistente registratie van landschapselementen. Alleen de landschapselementen waar subsidie voor ontvangen wordt zijn geregistreerd in het perceelsregister Rvo• Afname van insecten leidt tot minder natuurlijke bestuivers voor de landbouw• Ontbreken van integraal beleid voor bodem, mest, klimaat, biodiversiteit en landschap

Aan het Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer (ANLb) doen vooral melkveebedrijven mee, omdat de kerngebieden voor een groot deel liggen in weidevogelgebieden. In 2019 was het aantal deelnemende bedrijven toegenomen tot een kleine 10.500, verdeeld over 40 collectieven. Een kleine 90.000 ha viel in de categorie 'open grasland', terwijl minder dan 5.000 ha als 'open akkerland' aangeduid is (BoerenNatuur). Predatie maakte dat 2020 niet een goed broedseizoen was voor alle boerenlandvogels. Gelukkig is er groei te zien in verschillende populaties (BoerenNatuur). De benutting van functionele agrobiodiversiteit neemt toe, onder andere door de toepassing van strokenteelt.

Sterktes

Geen aanvullingen.

Zwaktes

De inspanningen voor de versterking van biodiversiteit worden veelal onvoldoende door de markt beloond. De vergoedingen voor agrarisch natuurbeheer (ANLb) zijn gebaseerd op extra kosten en gederfde inkomsten voor de inspanningen. Maar daarmee kunnen ze nog niet concurreren met een hoogsalderend gewas. Bovendien komen alleen agrariërs voor vergoeding in aanmerking met grond in een zogenoemd kerngebied en lidmaatschap van een collectief. Vanuit biodiversiteitsdoelen en gevoeligheden rond staatssteun is dit begrijpelijk, maar daardoor kunnen niet alle gemotiveerde agrariërs meedoen. Maar ook in de markt wordt biodiversiteit onvoldoende beloond. Deelname aan

een keurmerk zoals 'On the way to PlanetProof' levert biodiversiteitswinst op, maar de beloning van de kosten in de vorm van een meerprijs is zo laag, dat de animo daarvoor in met name de akkerbouw en fruitteelt minimaal is (Bouwmeester, 2020). Veel akkerbouwers moeten hoogsalderende gewassen telen om de hoge productiekosten in Nederland, waaronder de hoge grondkosten, te kunnen betalen.¹¹

Kansen

Er is een toenemende belangstelling bij boeren voor natuurinclusieve landbouw. Aansprekende voorbeelden en een toegenomen aandacht voor dit thema in onder andere de landbouwbladen zet een deel van hen aan het denken. Deze toegenomen belangstelling en de toegenomen mogelijkheden om begeleiding te ontvangen bij omschakeling naar natuurinclusieve landbouw maakt deze stap gemakkelijker ('ontzorgen' kan een onderdeel zijn van een breder pakket aan maatregelen om gedragsverandering te bevorderen; zie onder andere De Lauwere et al. (2003 en 2017)). Een deel van deze interesse vertaalt zich ook door in een toegenomen belangstelling voor biologische landbouw, omdat in de meerprijs voor biologische producten impliciet ook een beloning zit voor biodiversiteit-bevorderende maatregelen. Een ander deel uit zich in belangstelling voor strokenteelt, eventueel zelfs in combinatie met biologische landbouw. Bij het concept 'strokenteelt' is in dit verband met name het streven van belang om gedurende het gehele jaar schuil- en voedselstroken voor insecten en kleine dieren te hebben. Dit doet men door met verschillende gewassen, groenbemesters en grondbedekkers in de verschillende stroken te werken die elkaar op dit punt aanvullen.

In het kader van het stikstofbeleid en de noodzaak om N-depositie in Natura 2000-gebieden te verlagen wordt in verschillende provincies nagedacht over het aanwijzen en vormgeven van zones van extensieve landbouw rondom Natura 2000-gebieden. Daarbij zal vooral het streven zijn het aantal landbouwhuisdieren te beperken, maar mogelijk ontstaan er ook kansen in aan Natura 2000-gebieden grenzende akkerbouwbedrijven. Dit kan een kans zijn voor akkerbouwers die gemotiveerd zijn voor biodiversiteitsverbetering op hun bedrijf (of eventueel op een ander bedrijf als er kavel- of bedrijfsruil nodig is), waarbij uiteraard wel maatregelen nodig zijn om dit mogelijk te maken (Westerink et al., 2018).

Bedreigingen

In het kader van de noodzakelijke energietransitie worden momenteel diverse zonne-akkers en -weiden aangelegd. Voor minder courante percelen is dit een kans om ze rendabel te maken, maar er wordt ook vruchtbare grond uit de landbouwproductie weggehaald voor dergelijke doelen. De vraag naar landbouwgrond is in diverse regio's fors gestegen om daar zonneparken aan te leggen of windmolens te plaatsen. Daardoor worden automatische de vraagprijzen voor reguliere landbouwgrond opgestuwd, wat schaalvergroting en bedrijfsovername extra bemoeilijkt. Ook het telen en verstoken van biomassagewassen beperkt de beschikbaarheid van grond voor reguliere akkerbouwgewassen (nog afgezien van de vraag in hoeverre deze vorm van energieproductie bijdraagt aan een verlaging van de CO₂-emissies en aan het verdienmodel van akkerbouwers).

Als het herstel van biodiversiteit in Nederland onvoldoende lukt, is ook een afname van insecten en in het bijzonder van natuurlijke bestuivers te verwachten, die voor de land- en tuinbouw onmisbaar zijn bij zaad- en vruchtzetting. Die dreiging is een extra stimulans om biodiversiteitsherstel ook in 'echte' agrarische regio's serieus te nemen.

Breder over thema's en doelen in deze analyse heen wordt in de agrarische sector een integraal beleid voor bodem, mest, klimaat, biodiversiteit en landschap gemist. Deze factoren vertonen onderling interactie en op het agrarische bedrijf komen ook al deze thema's samen in de bedrijfsvoering. Die bedrijfsvoering moet integraal doordacht zijn om tot een optimale voortbrenging van agrarische producten te komen, waarbij zowel de producten zelf als de teeltwijze volledig voldoet aan de eisen en wensen van beleid, keten en markt. In de sector leeft het gevoel dat genoemde thema's bij LNV als aparte dossiers worden behandeld en dat er te weinig interactie en afstemming tussen die dossiers is, waardoor er conflicterende doelen en regelingen zijn geformuleerd. Veel agrariërs hebben het gevoel

¹¹ Zelfs bij een rentestand van 2% bedragen de rentekosten van een ha grond die € 100.000 (in Flevoland worden nog hogere prijzen betaald) heeft gekost, al € 2.000. Van een gemiddeld saldo van € 4.000 (dat is een hoog niveau, dat alleen op bedrijven met hoogsalderende gewassen wordt gehaald) gaat dan al de helft naar de financier van de grond.

meer aan biodiversiteit, klimaat en landschap te kunnen bijdragen als de vergoedingen daarvoor voldoende zijn. Maar doordat er belemmeringen zijn op het gebied van bodem (hoge grondprijzen, zowel koop- als pachtprijzen, vergroeningsregels) en bemesting (krappe bemestingsnormen, beperking van uitrijperiodes) raken sommige agrariërs gedemotiveerd om aan de andere drie thema's bij te dragen. De sector heeft dus behoefte aan een integraal beleid, waarin de verschillende thema's en doelen goed op elkaar aansluiten en elkaar versterken, zonder interne tegenstrijdigheden en voor langere tijd min of meer vast, zodat de hiervoor benodigde aanpassingen en investeringen ook over langere periode rendement kunnen opleveren.

1.3 Referenties

- Berkhout, Petra, Jakob Jager en Bert Smit (2019). *Inkomenseffecten van de GLB-aanpassingen per 2020; Een quick scan*. Wageningen, Wageningen Economic Research, Rapport 2019-114
- Berkhout, P. en R. Bergevoet (redactie), A. Beldman, J. Benninga, M. Benus, N. Bondt, Amber ten Brummelhuis (tijdlijnen), S. van den Burg, P. van Dalfts, Y. Dijkxhoorn, M. Groot, P. van Horne, R. Hoste, J. Jager, B. Janssens, A. Jellema (tijdlijnen), H. Kortstee, H. van der Meulen, A. Mol, E. Poot, L. Puister-Jansen, P. Ravensbergen, B. Smit, R. Stokkers (2020). *De impact van de coronacrisis op het Nederlandse agrocomplex*. Wageningen Economic Research rapport 2020-088. <https://edepot.wur.nl/536350>
- Bijman, J., C. Iliopoulos, K.J. Poppe, C. Gijselinckx, K. Hagedorn, M. Hanisch, G.W.J. Hendrikse, R. Kühl, P. Ollila, P. Pyykkönen, G. van der Sangen (2012). *Support for Farmers' Cooperatives; Final Report for the European Commission*. <https://research.wur.nl/en/publications/support-for-farmers-cooperatives-final-report>
- Bouwmeester, R. (2020). *LTO Akkerbouw en NFO nemen afstand van PlanetProof*. Nieuwe Oogst 7 november 2020. www.nieuweoogst.nl/nieuws/2020/11/07/lto-akkerbouw-en-nfo-nemen-afstand-van-planetproof.
- Bremmer, Johan, Bas Janssens, Marc Ruijs, Jan Benninga, Robert Stokkers, Gerben Splinter, Pepijn Smit, Linda Puister-Jansen (2019). *Plantaardige ketens in beeld*. <https://doi.org/10.18174/494597>
- Bremmer, J., A-C. Hoes, C. de Lauwere, B. Smit (2020). *Van kwetsbaar naar weerbaar; Het Uitvoeringsprogramma Toekomstvisie Gewasbescherming 2030 belicht vanuit transitietheorie*. Wageningen, Wageningen Economic Research, Rapport 2020-059, 50 pp. <https://edepot.wur.nl/526698>.
- CLM (2020). *Onderzoek naar milieubelasting in suikerbiet voor en na het verbod op neonicotinoïden*. Samengevat in *Gewasbescherming*, 52, 1 (februari 2021).
- Dekking, A., J-E. Jansma, B. Janssens en B. Smit (2020). *Biologische landbouw in Flevoland; Omvang en productstromen*. Wageningen Research, rapport WPR-822. <https://edepot.wur.nl/511396>
- Galen, M. van, en R.W. van der Meer (2020). *Innovatie in de land- en tuinbouw 2019*. Wageningen Economic Research Rapport 2020-126. <https://edepot.wur.nl/535583>
- Harmsen, P., S. Lips, H. Bos (Wageningen UR-Food and Biobased Research), B. Smit, S. van Berkum, J. Helming en R. Jongeneel (LEI Wageningen UR) (2014). *Suiker als grondstof voor de Nederlandse chemische industrie; gewassen, proces, beleid*. Wageningen, FBR-rapport Nummer 1494. <http://edepot.wur.nl/312696>.
- Janssens, B., R. van der Meer en B. Smit (2020). *Gevolgen van de coronacrisis voor de aardappelsector*. Wageningen Economic Research factsheet 2020-039f. <https://edepot.wur.nl/523096>.
- Jongeneel, R., W. Baltussen, S. van Berkum en K. Poppe (2020). *Juiste en eerlijke prijzen voor voedsel*. Wageningen Economic Research, White paper 2020-009. <https://edepot.wur.nl/513322>.
- Jukema, G.D., P. Ramaekers en P. Berkhout (Red.) (2021). *De Nederlandse agrarische sector in internationaal verband - editie 2021*. Wageningen/Heerlen/Den Haag, Wageningen Economic Research en Centraal Bureau voor de Statistiek, Rapport 2021-001. <https://doi.org/10.18174/538688>
- Lauwere, de, C.C., A.J. de Buck, A.B. Smit, J.S. Buurma, H. Drost, H. Prins en L.W. Theuws (2003). *Omschakelen naar geïntegreerde of biologische teelt. Motieven, voorwaarden, risico's, mogelijke oplossingsrichtingen en de rol van de ondernemer*. Wageningen, Rapport 2003-02, Wageningen - UR, 89 pp. <http://edepot.wur.nl/24233>.
- Lauwere, de, C., E. Oosterkamp, B. Smit, M. Vrolijk en A. Breukers (2017). *Beleidsinstrumenten voor energieneutrale en klimaatvriendelijke agrosectoren; Zoektocht naar de optimale instrumentenmix*. Wageningen, Wageningen Economic Research, Rapport 2017-108. <https://edepot.wur.nl/426235>.
- Meulen, van der, Harold, Jakob Jager, Daniel de Jong, Rob Stokkers, Gabe Venema en Marcel Vijn (2019). *Kijk op multifunctionele landbouw; Omzet 2007-2018*. Wageningen, Wageningen University & Research, Rapport 2019-054. <https://doi.org/10.18174/476198>
- Meulen, H.A.B. van der, J.H. Wisman, J.H. Jager, G.D. Jukema en R.W. van der Meer (2020). *Investeringsniveau duurzame productiemiddelen; Duurzaamheidsindicator (DP01) in de Rijksbegroting 2021*. Wageningen, Wageningen Economic Research, Rapport 2020-103

-
- PBL (Planbureau voor de Leefomgeving) (2019). *Geïntegreerde gewasbescherming nader beschouwd. Tussenevaluatie van de nota Gezonde groei, duurzame oogst*. PBL-publicatienummer: 3549
- RVO (Rijksdienst voor Ondernemend Nederland) (2020). *Convenant Schone en Zuinige Agrosectoren 2008-2020*. Eindrapportage. Via:
<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2020/12/18/eindrapportage-convenant-schone-en-zuinige-agrosectoren-2008--2020>
- Silvis, H. (LEI), K. Smekens (ECN), D. Verhoog (LEI), B. Daniëls (ECN), m.m.v. B. Smit, G. Doornewaard, N. van der Velden, A. Wisman (LEI), J. van den Briel en J. Oldenburger (Probos) (2015). *Opties voor energie-neutrale agrosectoren in 2025*. Wageningen, LEI Wageningen UR, LEI Report 2015-108. <http://edepot.wur.nl/362115>
- Smit, A.B. en S.R.M. Janssens (2016). *Reststromen suikerketen*. LEI Wageningen UR (University & Research centre), Factsheet 2016-013b, 12 pp. <http://edepot.wur.nl/368098>.
- Smit, A.B., A.C.G. Beldman, J.A.A.M. Verstegen, G.S. Splinter, A. Bikker, K. de Grip, P.L. de Wolf (PPO, onderdeel van Wageningen UR), C.C. de Lauwere en O. Hietbrink (2013). *Versterking van ketenondernemerschap in de agrosector; Advies ten behoeve van Partners voor Ondernemerschap*. Den Haag, LEI, Rapport 2013-017. <http://edepot.wur.nl/262623>.
- Smit, A.B., J.H. Jager, R.W. van der Meer, D. Verhoog, T.A. Vogelzang, M. Dolman (allen Wageningen Economic Research), H. Kros (Wageningen Environmental Research) en Th. Van der Linden (Kadaster) (2017). *De Noord-Nederlandse agrosector en agrocluster in beeld*. Wageningen Economic Research, Rapport 2017-033 en Bijlagen - Kaarten en Management Samenvatting
- Westerink, J. (Wageningen Environmental Research), B. Smit, M. Dijkshoorn, N. Polman en T. Vogelzang (Wageningen Economic Research) (2018). *Boeren in Beweging; Hoe boeren afwegingen maken over natuurinclusieve landbouw en hoe anderen hen kunnen helpen*. Wageningen UR, interactieve pdf. https://www.wur.nl/upload_mm/9/f/2/7ba976aa-0961-4bff-8fe3-5de58daabd5a_DEF%20KOM_Boeren%20in%20Beweging.pdf

1.4 Bijlage Indicatoren

N.B. Alle data zijn op basis van Eurostat of nationale data als in Eurostat geen gegevens beschikbaar waren op deelsectorniveau.

Indicatoren C.12 tot en met C.34

Tabel C.12 Aantal bedrijven naar bedrijfsgrootte in ha en standaardopbrengst (SO)

	Akkerbouwbedrijven		
	2010	2015	2020
Aantal bedrijven naar omvang in ha			
<1 ha	8	14	7
1-5 ha	1.299	1.667	1.051
5-10 ha	2.168	2.317	1.877
10-30 ha	3.590	3.575	3.604
30-50 ha	1.806	1.793	1.708
>50 ha	3.091	3.027	2.970
Totaal	11.962	12.393	11.217
Aantal bedrijven naar omvang in standaardopbrengst (SO)			
SO: 3.000-25.000 euro	4.917	4.998	3.506
SO: 25.000-100.000 euro	3.220	3.412	3.121
SO: 100.000-250.000 euro	2.409	2.316	2.364
SO: 250.000-500.000 euro	1.057	1.122	1.336
SO: 500.000-1.000.000 euro	294	430	643
SO: 1.000.000-1.500.000 euro	50	89	170
SO: 1.500.000-3.000.000 euro	12	24	72
SO: >3.000.000 euro	2	2	5
Totaal	7.044	7.395	7.711
Gemiddelde bedrijfsgrootte in ha en SO			
ha	38,5	37,6	41,6
SO (x 1.000 euro)	106	116	167
idem 2010=100			
Ha	100	98	108
SO (x 1.000 euro)	100	110	158

Tabel C.13a Arbeidsinzet - in arbeidsjaareenheden

Akkerbouwbedrijven	2010	2015	2020
Arbeidsjaareenheden (regelmatig en onregelmatig) <i>regulier werkzaam</i>	14.467	15.421	16.419
Man	11.435	4.549	5.564
Vrouw	3.032	2.569	2.661
<i>Niet-reguliere arbeidsinzet</i>	706	863	950

Tabel C.13b Arbeidsinzet: aantal arbeidsjaareenheden naar gezinsarbeid en vreemde arbeid

Akkerbouwbedrijven	2010	2015	2020
Gezin	12.547	13.272	13.482
Niet-gezin	2.626	3.012	3.887

Tabel C.14 Leeftijdsopbouw agrarische bedrijfshoofden

Akkerbouwbedrijven	2010	2015	2020
<40 jaar (A)	953	871	846
>55 jaar (B)	5.970	6.780	6.774
Totaal	11.962	12.393	11.217
ratio (A/B)	16	13	12

Tabel C.16 Bedrijfsopvolging

Akkerbouwbedrijven	2012	2016	2020
aantal bedrijven met een opvolger	2.581	2.629	2.918
aantal bedrijven met een bedrijfshoofd >51 jaar	7.661	7.161	7.893
aantal bedrijven met een bedrijfshoofd <51 jaar	3.664	2.981	2.527
aandeel bedrijven met een opvolger	34	37	37

Tabel C.17 Areaal Akkerbouw (ha) op gespecialiseerde Akkerbouwbedrijven

	2010	2015	2020
Akkerbouwbedrijven	389.988	371.856	376.735

C18-C23: niet beschikbaar

Tabel C.24 Netto toegevoegde waarde per aje (in euro)

	2010	2015	2019
Akkerbouwbedrijven (in euro)	113.310	80.885	67.567
Index (2010 = 100)	100	71	60

Tabel C.25 Inkomen uit bedrijf per oaje (in euro)

	2010	2015	2019
Akkerbouwbedrijven (in euro)	95.342	68.131	41.593
Index (2010 = 100)	100	71	44

C.26 niet beschikbaar.

C.27 niet beschikbaar.

C.28 niet beschikbaar.

C.29 niet beschikbaar.

C.30 Handel.

Op het niveau van de akkerbouw zijn niet direct gegevens beschikbaar. Hooguit zijn gegevens opvraagbaar voor aardappelen, granen of suikerbieten of, in veel gevallen, van verwerkte producten zoals frites, graanbereidingen, suiker of zetmeel.

C.31 niet beschikbaar.

Tabel C.32 *Areaal biologische landbouw en aandeel areaal biologische landbouw op totale areaal akkerbouwsector*

Aantal hectares	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Totaal areaal biologisch plus in omschakeling	7.034	8.164	9.206	10.053	11.642	12.557
Areaal biologisch	6.295	6.873	7.414	7.877	9.168	10.786
Areaal in omschakeling	739	1.291	1.792	2.175	2.474	1.770
Totale areaal akkerbouw	499.933	471.130	449.875	457.691	460.069	495.197
Aandeel (%)						
Totaal areaal biologisch plus in omschakeling	1,4	1,7	2,0	2,2	2,5	2,5
Areaal biologisch	1,3	1,5	1,6	1,7	2,0	2,2
Areaal in omschakeling	0,1	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4
Totale areaal akkerbouw	100	100	100	100	100	100

Tabel C.33 *Intensieve landbouw, aandeel areaal met een hoge inputintensiteit (grond met een totale input van veevoer, kunstmest en gewasbeschermingsmiddelen van meer dan € 350 per ha)*

	2010	2015	2019
Akkerbouwbedrijven	69	90	85

C.34 niet beschikbaar.

Indicatoren C.35-C.48

C.35 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.36 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.38 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.40 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.41 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.42 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.43 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.44 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.45 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.46 niet relevant voor de akkerbouw

C.47 niet relevant voor de akkerbouw

Tabel C.48 *Afzet van pesticiden (1.000 ton werkzame stof)*

	2010	2015	2019
Akkerbouwbedrijven	3,84	3,85	4,08

2 SWOT-analyse deelsector melkvee

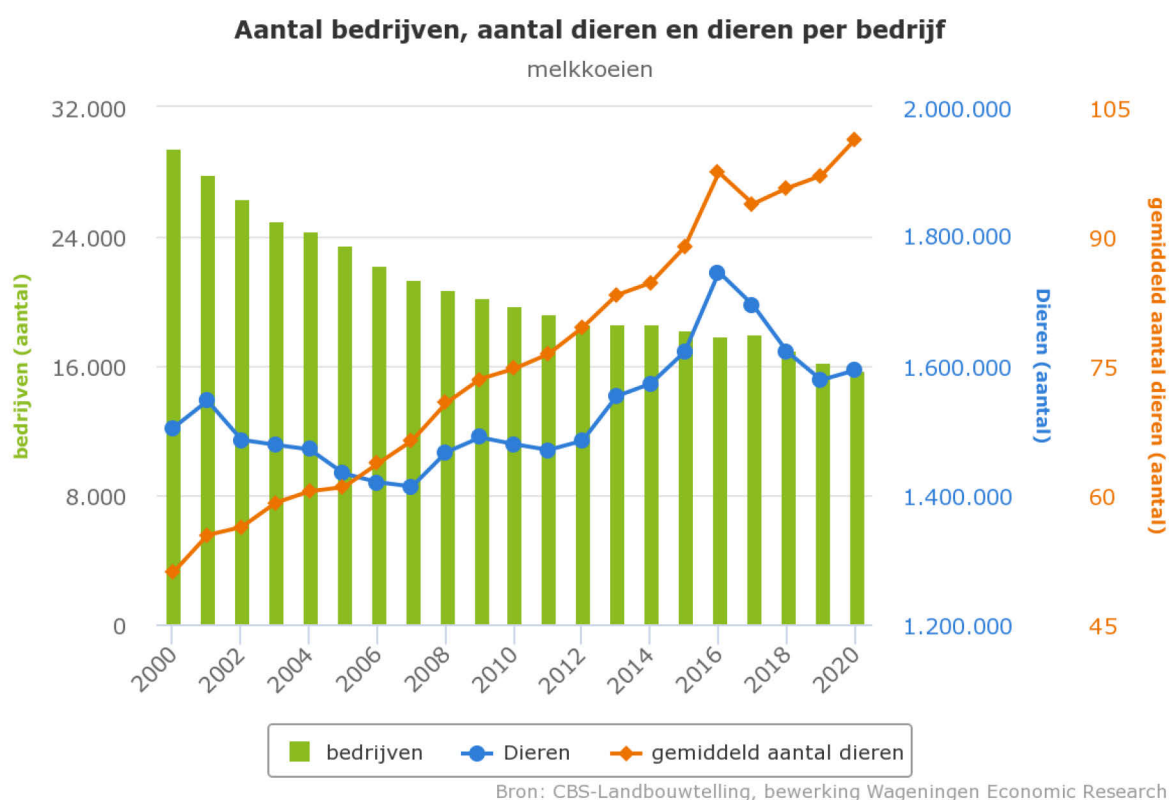
Alfons Beldman

N.B. deze analyse moet worden gelezen in samenhang met de SWOT-analyse op het niveau van de landbouw als geheel. Onderhavige analyse verbijzondert de SWOT-analyse waar nodig naar de deelsector in kwestie.

2.1 Algemene beschrijving van de sector melkvee

Korte beschrijving van de sector¹²

De melkveehouderij heeft een lange historie in Nederland. Met name in het westen en delen van het noorden van het land wordt al eeuwenlang melkvee gehouden omdat de natte veengronden zich alleen lenen voor grasland en omdat dit met melkvee in boter en kaas kon worden omgezet. In andere regio's werd melkvee oorspronkelijk op gemengde bedrijven gehouden. In de loop van de tijd zijn de bedrijven steeds meer gespecialiseerd. De sector bestaat nu hoofdzakelijk uit gespecialiseerde melkveebedrijven, in 2020 14.572 met gemiddeld circa 104 melkkoeien per bedrijf en gemiddeld circa 58 ha grond in gebruik hoofdzakelijk voor gras en een deel voor snijmais (tabel C.12). Het aantal bedrijven neemt gestaag af. Zie ook de figuur hieronder. De meeste bedrijven zijn familiebedrijven, de arbeid wordt grotendeels door het gezin geleverd (tabel C.13b). De totale omvang van arbeid neemt slechts beperkt af (tabel C.13b).



Figuur 1 Aantal bedrijven met melkvee, areaal en areaal per bedrijf. N.B. cijfers kunnen afwijken van in de tekst genoemde, omdat hier alle bedrijven met melkvee worden meegenomen, niet enkel de gespecialiseerde melkveebedrijven

¹² Bronnen: Peet et al. (2019); Beldman et al. (2020): <https://edepot.wur.nl/532156>; Zuivel in cijfers.

In zijn totaliteit heeft de melkveehouderij circa 60% van de agrarische grond in Nederland in gebruik. De belangrijkste melkveehouderij provincies in Nederland zijn Friesland, Overijssel, Gelderland en Noord-Brabant met elk een productie van meer dan 2 miljard kg melk.

In totaal is er in Nederland in 2019 14 miljard kg melk verwerkt door in totaal 25 ondernemingen met in totaal 53 productielocaties. Vijf van deze ondernemingen zijn coöperaties, waaronder de grootste zuivelverwerker in Nederland FrieslandCampina. In de aanloop naar het eind van de melkquotering is een aantal nieuwe private zuivelverwerkende ondernemingen actief geworden in Nederland. Het beeld is dat in ieder geval een deel van de leveranciers die naar deze bedrijven zijn overgestapt afkomstig zijn van coöperaties. Een deel van de zuivelverwerkers is eigendom van of werkt nauw samen met buitenlandse zuivelbedrijven. Het belangrijkste product, met circa 56% van de melk, is kaas. De totale kaasproductie was in 2019 ongeveer 891 duizend ton. Melkpoeder is het volgende product in de rij, met circa 15%. Een belangrijk deel (65%) van de zuivelproducten wordt geëxporteerd, de totale waarde van de geëxporteerde zuivel van Nederlandse oorsprong bedroeg in 2019 € 6,2 miljard. Circa driekwart van deze uitvoer is bestemd voor Europa en daar binnen met name voor België, Duitsland en Frankrijk (samen 70%). Er zijn geen specifieke cijfers over de afzet van biologische zuivel beschikbaar. Eko Holland, een coöperatie van 180 Nederlandse biologische melkveehouders geeft aan dat de biologische zuivel grotendeels in Nederland wordt afgezet.

Het totale areaal voedergewassen op melkveebedrijven is tussen 2015 en 2020 licht gedaald van bijna 828.000 ha naar bijna 816.000 ha (tabel C.17).

Bedrijfstypen

De meeste melkveebedrijven telen het ruwvoer op het eigen bedrijf. Het areaal voedergewassen op melkveebedrijven bestaat hoofdzakelijk uit grasland (86%) en snijmais. De bedrijven in het Noordwesten¹³ (hoofdzakelijk klei en veengrond) zijn gemiddeld wat extensiever (1,8 melkkoe per ha) en kennen een groter aandeel grasland dan de bedrijven uit het Zuidoosten die voornamelijk op zandgrond zijn gelegen (2,0 melkkoe per ha). 83% van de bedrijven past een vorm van weidegang toe, circa 75% weidt de koeien minimaal 120 dagen en 6 uur. De bedrijven in het Noordwesten passen gemiddeld meer weidegang toe dan die in het Zuidoosten. Het aandeel bedrijven met een bedrijfshoofd ouder dan 55 jaar was 45% in 2020, dit lag op ruimt 30% in 2010 (tabel C.14). Het aandeel bedrijven met opvolger is vrij stabiel en lag in 2020 op 58% (tabel C.16).

Aandeel biologisch¹⁴

Het aandeel biologische melkveebedrijven bedraagt ongeveer 3,1%. Op deze bedrijven wordt ongeveer 2,5% van het aantal koeien gehouden. Dit betekent dat de biologische bedrijven in aantal koeien gemiddeld kleiner in omvang zijn dan de gangbare bedrijven. Qua oppervlakte is het aandeel 3,7% en nog eens 0,4% in omschakeling (tabel C.32). Het aantal biologische melkveebedrijven neemt geleidelijk aan toe, van 334 in 2011 naar 471 in 2018 (CBS).

Duurzaamheid

In aanloop van de afschaffing van de melkquotering heeft de sector (NZO en LTO) Duurzame Zuivelketen¹⁵ opgericht. Binnen Duurzame Zuivelketen is een aantal doelen opgesteld rond vier thema's (klimaat en energie, weidegang, diergezondheid en dierenwelzijn en biodiversiteit en milieu). Per thema zijn doelen geformuleerd op de volgende subthema's

- Klimaatneutraal ontwikkelen: reductie broeikasgasemissies (klimaatneutrale groei en 20% reductie ten opzichte van 1990), verhogen energie-efficiëntie, verhogen duurzame energieproductie
- Continu verbeteren diergezondheid en dierenwelzijn: antibioticagebruik, verlengen levensduur en ontwikkelen van een monitoringssystematiek voor dierenwelzijn.
- Behoud weidegang:
- Behoud van biodiversiteit en milieu: 100% verantwoorde soja, fosfaatexcretie en ammoniakemissie binnen de milieuplafonds en de ontwikkeling van een monitoringssystematiek voor biodiversiteit.

¹³ Zuid Holland, Utrecht, Noord-Holland, Friesland, Groningen.

¹⁴ Bron: <https://www.agriamatie.nl/ThemaResultaat.aspx?subpubID=2232&themaID=2267&indicatorID=2106>

¹⁵ www.Duurzamezuivelketen.nl

Jaarlijks wordt een zogenaamde sectorrapportage¹⁶ gemaakt waarin wordt aangegeven hoe de sector presteert ten opzichte van de afgesproken doelen. Onderstaande tabel laat de samenvatting van het resultaat zien voor het kalenderjaar 2019. In 2019 is voor alle indicatoren vooruitgang geboekt ten opzicht van 2018. Voor een aantal indicatoren is het doel van 2020 gehaald, voor een aantal andere indicatoren (klimaat, levensduur en ammoniak) nog niet. Vrij recent zijn nieuwe doelen geformuleerd voor 2030.

Thema	Subthema	Indicator	Stand van zaken doelrealisatie a)	Voortgang ten opzichte van 2018 b)
Klimaatneutraal ontwikkelen	Broeikasgassen	Emissie Zuivelketen: (Mton CO ₂ -eq.)	✓	✓
	Klimaatneutrale groei	Emissie Zuivelketen: (Mton CO ₂ -eq.)	!	✓
	Broeikasgassen 20% reductie ten opzichte van 1990	Primair brandstofverbruik zuivelketen (m ³ a.e. per 1.000 kg melk)	✓	✓
	Energie-efficiëntie	Productie duurzame energie (% van consumptie)	!	✓
Continu verbeteren diergezondheid en dierenwelzijn	Antibiotica	Aandeel bedrijven onder de SDA-actiewaarde	✓	✓
	Levensduur	Leeftijd bij afvoer melkkoeien	!	✓
	Dierenwelzijn	Ontwikkeling monitoringssystematiek (uiterlijk 2017)		Systematiek gereed. Doelen nog niet vastgesteld
Behoud weidegang	Weidegang	Aandeel bedrijven met weidegang (%)	✓	✓
Behoud biodiversiteit en milieu	Verantwoorde soja	Aandeel duurzame soja (%)	✓	✓
		Mineralen	Fosfaatexcretie melkveestapel (miljoen kg)	✓
		Ammoniakemissie melkveestapel (miljoen kg)	!	✓ c)
	Biodiversiteit	Ontwikkeling monitoringssystematiek (uiterlijk 2017)		Systematiek gereed op individueel bedrijfsniveau, niet op sectorniveau. Doelen nog niet vastgesteld

a) ✓ betekent doel al behaald, ✓ betekent op koers voor doelrealisatie maar inspanning blijft nodig, ! betekent doelrealisatie vraagt forse extra inspanning; b) ✓ betekent resultaat 2019 verbeterd ten opzichte van 2018 of resultaat 2019 op gewenst niveau, ✓ betekent resultaat 2019 vrijwel gelijk aan 2018, ! betekent resultaat 2019 verslechterd ten opzichte van 2018; c) Op basis van voorlopige cijfers.

Dierenwelzijn is meegenomen in de aparte analyse van Galama et al. (2020) 'Enkele maatschappelijke thema's van landbouw en voedsel nader bepaald. Een aanvullende analyse op de houtskool-SWOT'

¹⁶ <https://edepot.wur.nl/538950>

In een studie over de verwachte ontwikkeling van de melkveehouderij richting 2030 is ook gekeken in hoeverre de melkveehouderij dan binnen de milieuplafonds bleef. Voor fosfaat was dit het geval (dat was ook een uitgangspunt van de studie). In de studie werd niet specifiek rekening gehouden met maatregelen die op bedrijfsniveau kunnen worden doorgevoerd om broeikasgasemissies en stikstofemissies terug te dringen. Uit het resultaat blijkt dat het stikstofplafond haalbaar lijkt en dat ook de afspraak voor de reductie van methaanemissie uit het klimaatakkoord binnen handbereik lijkt. Dit geldt echter duidelijk niet voor ammoniakemissie.

Biologische melkveebedrijven scoren op een aantal duurzaamheidskenmerken beter dan gangbare melkveebedrijven (agrimatie.nl). Dit geldt bijvoorbeeld voor levensduur van de melkkoeien, het stikstofbodemoverschot, de ammoniakemissie en het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen. Ook beweiden biologische melkveebedrijven meer dan gangbare bedrijven. Voor klimaat en energie scoren de biologische melkveebedrijven gemiddeld slechter.

2.2 WOT-analyse per deelsector en per specifieke doelstelling (vergelijk H3 van de Houtskool SWOT)

- (a) Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwinkomen en veerkracht in de hele Unie om de voedselzekerheid te vergroten;

SWOT-samenvatting subdoelstelling A Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwinkomen en veerkracht in de hele Europese Unie om de voedselzekerheid te vergroten

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Productieomstandigheden, infrastructuur• Opleidingsniveau, kennisnetwerk• Innovatief vermogen• Veerkracht• Hoge productiviteit per ha en per dier• Sterke vermogenspositie maakt bedrijven weerbaar• Gezinsbedrijf dominant• Hoge aandeel berekende kosten vergroot weerbaarheid• Sector is goed georganiseerd	<ul style="list-style-type: none">• Hoge kostprijs als gevolg van dure grond, <i>dure stalsystemen</i> en arbeid• Inkomens landbouw lager ten opzichte van vergelijkbaar werk buiten de landbouw en andere landbouwsectoren• Merendeel van de huidige melkveebedrijven realiseert geen marktconforme beloning voor de inzet van eigen arbeid en kapitaal• <i>Melkprijs is over een lange periode gezien niet gestegen, schaalvergroting heeft stijging kostprijs nauwelijks kunnen compenseren</i>• Werken buiten de landbouw is financieel aantrekkelijker• Sterke vermogenspositie bemoeilijkt bedrijfsovernames• Rendement op eigen vermogen en arbeid lager dan in sectoren buiten de landbouw
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Markt voor een deel van de bedrijven in alternatieve bedrijfsvormen/verdienmodellen (korte ketens, multifunctionele landbouw)• Vraag naar publieke diensten (nieuw GLB of andere bronnen)• Sterke verstedelijking van het Nederlandse platteland geeft kansen voor directe verbindingen met de stad via het leveren van producten en diensten• <i>Inzet Deltaplan Biodiversiteitsherstel gericht op het creëren van nieuwe verdienmodellen door middel van gestapelde beloningen</i>• Inzet Platform Multifunctionele Landbouw om knelpunten in ontwikkeling multifunctionele landbouw weg te nemen en ontwikkelruimte te creëren• Aandacht voor het vergroten van veerkracht• Subsidiemodule agrarische bedrijfsadviesing en educatie (SABE-regeling)	<ul style="list-style-type: none">• Inkomensondersteunende en stabiliserende werking toelagen neemt verder af• Bedrijfsovername niet eenvoudig door kapitaalintensiteit bedrijven• Na bedrijfsovername is aantrekken vreemd vermogen lastig gegeven zware financiering• <i>Hoge grondprijs belemmert extensivering</i>• Financieringslasten bij overname• Aantrekkingskracht werk buiten de sector, jonge boeren kiezen bewust voor baan buiten de landbouw (is deels ook een kans omdat het ruimte schept voor andere bedrijven om door te groeien)• <i>Extra duurzaamheidseisen, bijvoorbeeld rond stikstof of klimaat kunnen tot aanvullende kosten leiden</i>

Sterke punten

De sterke vermogenspositie is met name gebaseerd op het feit dat melkveehouders ongeveer twee derde van de grond die ze in gebruik hebben in eigendom hebben. Rond het einde van de mekquoting heeft een aantal bedrijven behoorlijk geïnvesteerd in uitbreiding. Een deel van deze bedrijven zit na het fosfaatreductieplan en de invoering van de fosfaatrechten met nieuwe stallen met bijbehorende financiering die niet volledig bezet zijn en dus met relatief zware financieringslasten.

Het gezinsbedrijf is de dominante bedrijfsvorm. Kracht van het gezinsbedrijf is de flexibiliteit. In de kostprijs van melkveehouderij spelen berekende kosten voor eigen arbeid en eigen vermogen een belangrijke rol. In tijden dat het minder goed gaat wordt genoeg genomen met een lagere vergoeding op het eigen vermogen en eigen arbeid. In de praktijk betekent dit dat privé-uitgaven worden teruggebracht om een zo'n periode door te komen.

De melkveehouderij sector is goed georganiseerd. Dit is op veel terreinen zichtbaar. Historisch bij voorbeeld in het grote aantal coöperaties dat actief is in de sector zowel in de zuivelverwerking als in

de toeleverende industrie (fokkerij, mengvoerbedrijven). Recenter is dit is onder andere zichtbaar in de data-uitwisseling en ontsluiting op branche niveau (ZuivelNL). Dit maakt het mogelijk om snel kengetallen te ontwikkelen en toe te passen, ook voor opkomende thema's (bijvoorbeeld Kringloopwijzer). Het innovatief vermogen is vergelijkbaar met andere veehouderij sectoren ([innovatiemonitor](#)). De sector heeft een eigen innovatieorganisatie [Courage](#).

Zwakke punten

Het agrarisch factor inkomen van melkveebedrijven is de laatste 10 jaar aan schommelingen onderhevig, maar lijkt gemiddeld vrij stabiel. Het inkomen per onbetaalde arbeidsjaareenheid is over de laatste 10 jaar gemiddeld het laagste van alle landbouwsectoren en vertoont bovendien behoorlijk grote schommelingen in deze periode van circa € 14.600 in 2016 tot iets meer dan € 63.000 in 2017. Het gemiddelde inkomen van 2010 tot en met 2014 was iets meer dan € 35.000 over de periode van 2015 tot en met 2019 was dit € 37.750 per onbetaalde arbeidsjaareenheid. De melkprijs is over een langere periode gezien vrijwel gelijk gebleven. De gemiddelde fabrieksmelkprijs was over 5 jaar tussen 1990 en 1994 € 35,59 per 100 kg melk en van 2015 tot en met 2019 gemiddeld € 36,08 per 100 kg melk. In de tussenvallende perioden variëren de 5-jarige gemiddelden van € 33,20 tot 38,35. De schaalvergroting die heeft plaats gevonden is gezien de gelijkblijvende inkomens net voldoende om de kostenstijging op te vangen. Het is overigens wel zo dat de grotere melkveebedrijven gemiddeld een hoger inkomen realiseren dan de kleinere melkveebedrijven.

Biologische melkveebedrijven haalden gemiddeld over de periode 2011-2020 een iets lager inkomen per onbetaalde arbeidsjaareenheid in vergelijking met de gangbare bedrijven. Gemiddeld kwamen de biologische bedrijven uit € 36.330, dit is € 1.420 lager dan het inkomen op gangbare bedrijven ([agrimatie.nl](#)).

Niet van toepassing: De zwakke onderhandelingspositie in de keten is voor de melkveehouderij niet als zwak punt opgenomen omdat een belangrijk deel van de melk via coöperaties wordt verwerkt. De prijsvorming wordt met name bepaald door de exportmarkt.

Kansen

Voor een deel van de bedrijven zijn er kansen voor korte ketens en multifunctionele landbouw. Corona heeft bij voorbeeld laten zien dat directe afzet naar consumenten is gestegen. Het totale volume dat op deze manier wordt afgezet is beperkt. Circa 96% van de geproduceerde melk wordt afgezet via zuivelverwerkers. Van het resterende deel wordt een deel op de melkveebedrijven zelf vervoerd. De afzet van biologische melk ontwikkelt zich langzaam.

In aanvulling op de overige kansen is het Deltaplan Biodiversiteitsherstel opgenomen. Binnen dit deltaplan wordt gewerkt aan het creëren van nieuwe verdienmodellen door middel van gestapelde beloningen. Verbreding en multifunctionele landbouw bieden kansen voor een deel van de melkveebedrijven. Voor directe afzet is het daarbij van belang dat er afzet in de regio is, dus in de nabijheid van stedelijk gebied. De schaalbaarheid van deze verdienmodellen is een belangrijk vraag, er lopen diverse pilots, onder andere rond koolstofvastlegging, maar het is nog niet duidelijk of dit voor veel melkveebedrijven beschikbaar komt. Een belangrijk punt is ook of deze beloningen ook echt geld opleveren of beperkt blijven tot een vergoeding van meerkosten of gedeerde inkomsten. En voor het nemen van strategische beslissingen door melkveehouders is het belangrijk dat duidelijk is dat deze beloningen ook over een lange termijn (10 jaar) overeind blijven.

Bedreigingen

De jonge melkveehouder is hoog opgeleid. In combinatie met het relatief lage inkomen in de melkveehouderij is dit een bedreiging voor de animo om het bedrijf over te nemen. Deze generatie heeft in principe ook andere mogelijkheden buiten het bedrijf om een inkomen te realiseren.

Zowel vanuit het beleid (in het kader van kringlooplandbouw) als vanuit de sector (meer grondgebondenheid) wordt voerproductie op het eigen bedrijf of in de regio als belangrijk gezien. Door de hoge grondprijzen kan dit snel leiden tot hogere kosten in tegenstelling tot de inkoop van voer elders. De hoge grondprijzen worden mede veroorzaakt door een grote vraag naar grond, zowel vanuit

andere landbouwsectoren (teelten met hoge saldo's zoals boomteelt), maar ook voor infrastructuur en bouwterreinen.

Niet van toepassing: hoge kosten voor arbeid. Hoge kosten voor arbeid zijn niet als bedreiging voor melkvee opgenomen omdat betaalde arbeid een relatief kleine rol speelt in deze sector.

Rond stikstof en klimaat zijn recent doelen vastgesteld die van invloed kunnen zijn op de kosten van melkveebedrijven. Voor beide thema's zijn bijvoorbeeld investeringen in nieuwe stalsystemen in beeld die in lagere emissies resulteren.

Niet van toepassing: Ongelijk speelveld; markt neemt producten af uit buitenland die onder andere - veelal lagere - eisen zijn geproduceerd

Het ongelijke speelveld (markt neemt producten af uit buitenland die onder andere - veelal lagere - eisen zijn geproduceerd) speelt minder voor de melkveehouderij omdat de melkveehouderij vooral zelf exporteert. De hogere duurzaamheidseisen en de daarmee mogelijk gepaard gaande hogere kosten kunnen wel beperkend worden ten aanzien van de exportpositie. Overigens maken deze hogere kosten op termijn ook verdringing op de thuismarkt mogelijk.

- (b) Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering;

SWOT-samenvatting subdoelstelling B - Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none"> • Goede uitgangspositie logistiek, infrastructuur, organisatie sectoren • Handelspositie omvangrijk, zowel in goederen als in kennis • Beleid Topsectoren • Innovaties in technieken, producten, processen • Organisatievermogen, samenwerking en innovatiekracht sector 	<ul style="list-style-type: none"> • Grootchaligheid en intensiteit productie • Wet van de remmende voorsprong: toenemende druk afgelopen jaren op concurrentiepositie • Hoge wet- en regelgevingsdruk, deels bovenwettelijk, met nauwelijks verwaarding van de extra kosten • Hoge grondprijzen, die mede leiden tot kostprijsverhoging bij extensivering • Hoge financieringslasten beperken ontwikkelingsmogelijkheden (met name middengroep)
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none"> • Toenemende vraag maatschappij naar duurzame(re) producten • Instituties in en om de landbouw meer aandacht voor andere vormen van landbouw dan de klassieke op kostprijsverlaging gerichte modellen • Vraag naar bedrijfssystemen met minder externe effecten (kringlopen) • Stimuleren natuurinclusieve landbouw, zoals Green Deal Natuurincl. landbouw • Digitalisering/Internet of Things: meer gegevensstromen/transparantie, mogelijkheden precisie- en kringloop-landbouw, grondgebruik, mogelijkheden tot vernieuwing productie- en verdienmodel 	<ul style="list-style-type: none"> • Maatschappelijk draagvlak voor de huidige productiemethoden neemt af • Veel discussie over volhoudbaarheid huidige dominante landbouwmodel • Bereidheid consumenten te betalen voor een duurzame plus vooralsnog beperkt • Import van goedkopere grondstoffen • Onvoldoende positieve prikkels vanuit keten voor digitalisering • Verdere druk op concurrentiepositie door de landbouwontwikkeling in veel landen (<i>zowel binnen de EU als op wereldniveau</i>) die ook deels wordt veroorzaakt door emigrerende Nederlandse melkveehouders

Sterkte punten

De zuivelsector is goed georganiseerd. Binnen het topsectorenbeleid lopen diverse privaat-publieke samenwerkingen die mede door de zuivelsector zijn geïnitieerd. ZuivelNL speelt hierbij als ketenorganisatie waarbij zowel de zuivelverwerkers (NZO) als diverse organisaties van melkveehouders (LTO, NMV en NAJK) zijn aangesloten een belangrijke rol. Via een heffing is budget beschikbaar dat onder andere in onderzoek en innovatie wordt geïnvesteerd. Daarnaast wordt een aantal zaken rond diergezondheid via ZuivelNL gereguleerd. Daarnaast heeft de sector een eigen innovatie-initiatief Courage.

Niet van toepassing: Sterke Groei R&D agribusiness, toename innovatief vermogen. Duurzame investeringen op koers

De sterke groei van R&D agribusiness is hier niet opgenomen omdat deze niet afzonderlijk voor de melkveehouderij in beeld is. De zuivelsector als geheel zet wel zelf onderzoek uit en participeert ook veel in privaat-publieke samenwerkingen binnen het topsectorbeleid.

Ook duurzame investeringen op koers is niet opgenomen omdat hier voor de melkveehouderij geen concrete gegevens of referentie voor beschikbaar is. Er is wel geïnvesteerd in duurzame energieproductie op melkveebedrijven en ook in emissiearme stallen, maar de achterliggende sectorale doelen op het gebied van duurzame energieproductie en ammoniakemissie zijn nog niet bereikt (Bron: sectorrapportage).

Zwakke punten

Bij de zwakke punten zijn geen aanpassingen doorgevoerd ten opzichte van de oorspronkelijke tabel.

Kansen

De toenemende vraag naar duurzame producten is een kans. Belangrijk is dat de te realiseren extra opbrengst en de eventuele meerkosten en de gedeelde opbrengsten door noodzakelijke aanpassingen in de bedrijfsvoering overstijgen.

Digitalisering en goede gestroomlijnde datastromen bieden kansen. Voor een deel gebeurt dat al in de melkveehouderij. Kengetallen die uit de kringloopwijzer komen (BEX) spelen bijvoorbeeld al een rol in de hoeveelheid mest die een melkveebedrijf op zijn bedrijf kan gebruiken en waarmee dus mestafzetkosten worden bespaard. Het marktconcept 'On the way to PlanetProof' is ook in belangrijke mate gebaseerd op (een betere score op) kengetallen uit de kringloopwijzer. Onder andere in Drenthe en Noord-Brabant worden experimenten uitgevoerd waar melkveehouder vergoedingen of rente korting krijgen op leningen bij een betere score op kengetallen uit de biodiversiteitsmonitor.

Bedreigingen

De beperkte mogelijkheden om de verduurzaming van de productie te verwaarden is een belangrijke bedreiging voor de melkveehouderij. Dit is onder andere zichtbaar in de beperkte groei van de afzet van biologische zuivel en duurzaamheidsconcepten als 'On the way to PlanetProof'. De duurzaamheidseisen nemen toe en voor een deel leiden deze eisen ook tot hogere kosten. Als zich hier geen markt voor ontwikkelt dan is dit een bedreiging.

De beperkte marktvraag is ook de belangrijkste reden voor de langzame ontwikkeling van de biologische melkveehouderij. Zeker in Nederlandse omstandigheden met hoge grondprijzen gaat de extensievere biologische productie gepaard met een hogere kostprijs, deze moet dan wel in de markt worden gecompenseerd.

(c) Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen;

SWOT-samenvatting subdoelstelling C Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Hoog kennis- en opleidingsniveau• Uitgebreid kennisnetwerk dat kan bijdragen kennisontwikkeling en deling b.v. rond nieuwe thema's• Goed ondernemerschap• Innovatiekracht• Samenwerking in de vorm van coöperaties, belangenbehartiging• Dichtbij afzetmarkt• Logistiek• Opkomst korte ketens• Groei multifunctionele landbouw, met Boer-burger contact	<ul style="list-style-type: none">• Onderhandelingspositie in de keten• Beperkt aandeel in consumenteneuro
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Ondersteuning korte ketens en regionale voedselvoorziening vanuit beleid (nationaal en provinciaal)• Platform Multifunctionele Landbouw• <i>Inzet Deltaplan Biodiversiteitsherstel gericht op het creëren van nieuwe verdienmodellen door middel van gestapelde beloningen</i>• Versterking band boer-burger via nieuwe bedrijfsvormen/verdienmodellen• Belangstelling voor kwaliteitsproducten stijgt• Belonen van duurzaamheidsprestaties door verwerkers en consument• Social media (verbinding stad-land, korte ketens)• Nieuwe regelgeving om oneerlijke handelspraktijken tegen te gaan• Digitalisering biedt ondernemerschap kansen (in korte ketens)• <i>Handelsverdragen met landen om de markttoegang voor Europese zuivel aantrekkelijk te maken</i>	<ul style="list-style-type: none">• Groei van korte ketens/niches kan leiden tot een druk op de prijs binnen die ketens• In dunner bevolkte gebieden minder perspectief voor korte ketens• Wet- en regelgeving kan kleine vernieuwende ondernemers dwarsbomen• Handelsverdragen van concurrerende producerende landen met potentieel afnemende landen kunnen leiden tot ongelijk speelveld bij de markttoegang in derde landen

Sterke punten

Het opleidingsniveau is hoog en er is een traditie van kennisdelen, onder andere via studiegroepen die het snel mogelijk maakt om nieuwe thema's op te pikken.

Een aantal individuele ondernemers is actief in ontwikkeling van eigen bedrijfssystemen met een eigen afzet (onder andere Graasboerderij, Remeker kaas, Elkemelk). De directe afzet neemt toe, maar vormt op het grote geheel nog een klein aandeel. In totaal wordt 96% van de melk via zuivelverwerkers afgezet. Een in 2020 [uitgevoerde enquête](#) laat zien dat een grote groep landbouwbedrijven, waaronder ook melkveebedrijven, steeds meer bronnen van inkomsten hebben.

De samenwerking binnen de sector is ook onder het vorige punt geschetst.

Niet van toepassing: kleine afstand stad - platteland.

De kleine afstand stad/land is niet opgenomen omdat dit slechts voor een klein deel van de melkveehouders een relevant punt is. Het overgrote deel van de geproduceerde melk wordt via een zuivelverwerker afgezet. De afzetmarkt dichtbij is wel als sterk punt opgenomen. Het grootste deel van de afzet van de Nederlandse Zuivelproducten vindt in Noordwest-Europa plaats (Nederland, Duitsland, België en Frankrijk) met beperkte transportafstanden en consumenten die een concreet beeld kunnen hebben van de Nederlandse melkveehouderij met de koe in de wei.

Zwakke punten

In principe hebben melkveehouders een zwakke positie in de keten omdat ze hun product niet langdurig op kunnen slaan. Dit is ook één van de redenen van het ontstaan van coöperaties. Een meerderheid van de melkveehouders zet de melk via coöperaties af.

Bij consumptiemelk gaat circa 50% van de consumentenprijs naar de melkveehouder (op basis van de periode 2017-2018).

Niet van toepassing: Import andere kwaliteit, moeilijk mee te concurreren op prijs

De import van andere kwaliteit zuivel, waar moeilijk mee te concurreren is op prijs is niet opgenomen omdat dit in de melkveehouderij minder speelt. Overigens kan dit in de toekomst wel gaan spelen als de Nederlandse kostprijs door aanvullende duurzaamheidseisen verder oploopt. Een belangrijk deel van de dagverse zuivel wordt in Nederland als weidemelk afgezet, daarmee heeft Nederland een voordeel in de markt. In de buurlanden die ook naar Nederland exporteren wordt minder weidegang toegepast, of in ieder geval niet als afzonderlijke deelstroom verwerkt.

Kansen

Het Deltaplan biodiversiteitsherstel werkt aan de mogelijkheid van het stapelen van beloningen onder andere voor het leveren van ecosysteemdiensten. Op dit moment wordt in een aantal gebieden geëxperimenteerd met vergoedingen voor betere prestaties op indicatoren uit de biodiversiteitsmonitor en zijn er bijvoorbeeld pilots met vergoedingen voor koolstofvastlegging of het vermijden van CO₂-uitstoot vanuit veen. Dit biedt op termijn misschien mogelijkheden voor een groter deel van de sector om andere inkomstenbronnen te genereren.

Verwaarding van duurzamer geproduceerde zuivel komt in verschillende concepten aan bod: On the way to PlanetProof (SMK, onder meer toegepast door FrieslandCampina), Beter voor Koe, Natuur en Boer (Albert Heijn en A-ware) en Beter Leven keurmerk (met naast dierenwelzijn ook eisen voor natuur en milieu opgezet door Dierenbescherming, Natuur & Milieu en Vogelbescherming Nederland) en weidemelk. Deze concepten gelden voor de Nederlandse markt en niet voor de geëxporteerde zuivel. Het VLOG keurmerk (keurmerk voor zuivel zonder genetische gemanipuleerd voer) wordt ook gehanteerd voor export zuivel, met name voor Duitsland.

Handelsverdragen die meer ruimte geven voor export van Europese zuivel zijn voor de Nederlandse zuivel van belang vanwege het hoge aandeel export.

Niet van toepassing: Met producentenorganisaties rol in de keten versterken

Producentenorganisaties zijn op dit moment nauwelijks actief in de melkveehouderij. Een belangrijk deel van de melk wordt via coöperaties afgezet. Er is een in 2021 erkende PO Melkveehouderij, maar er is geen nadere informatie bekend over achtergrond, doel en omvang.

Bedreigingen

Voor de afzet naar derde landen zijn handelsverdragen van belang. De afzet van babymelkpoeder naar China heeft een belangrijke bijdrage geleverd aan de waarde van de Nederlandse melk. Als concurrerende landen op deze markt (met name Nieuw-Zeeland en de Verenigde Staten) beter toegang krijgen tot deze markten (met name Azië) dan is dat een potentiële bedreiging.

(d) Bijdragen tot matiging van en aanpassing aan klimaatverandering en tot duurzame energie;

SWOT-samenvatting subdoelstelling D Bijdragen aan mitigatie en adaptatie aan klimaatverandering en leveren van een bijdrage aan een duurzame energieproductie

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Veel mogelijkheden voor klimaatadaptatie en -mitigatie• Publiek-private samenwerking om klimaatopties toe te passen die in te passen zijn in de bedrijfsvoering• Kennis om te innoveren• Initiatieven van ketenpartijen• <i>Sectorbreed initiatief om aan verduurzaming in de volle breedte te werken (Duurzame Zuivelketen)</i>• <i>Voor elk individueel melkveebedrijf is de CO₂-footprint in beeld</i>	<ul style="list-style-type: none">• Toepassing van wind- en zonne-energie is nog afhankelijk van subsidies• Uitstoot broeikasgassen relatief hoog• Belemmeringen mestwetgeving staan hergebruik van stoffen in de weg (<i>denk aan gebruik producten afkomstig uit mestbe- en verwerking</i>)
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• (Onderzoek naar) Nieuwe en innovatieve bedrijfssystemen: <i>bijvoorbeeld stalconcepten met lage emissies, toevoegmiddelen voor voer gericht op lagere emissies</i>• (Onderzoek naar) Energiebesparing op boerenbedrijven en in de keten (duurzaamheidsprogramma's)• Initiatieven van het bedrijfsleven• Koploper worden in klimaatneutrale land- en tuinbouw	<ul style="list-style-type: none">• Business as usual in beleid en praktijk• Toenemende concurrentie om de grond (ruimteclaims)• Doorgaande klimaatverandering• Verzilting van het grond- en oppervlaktewater• Veranderingen in grondwaterniveau's (droogte-aanpak)

Sterke punten

De sector (NZO, LTO, NMV en NAJK) werkt gezamenlijk in het initiatief Duurzame Zuivelketen aan een aantal doelen op het gebied van klimaatverantwoorde zuivelproductie, continu verbeteren van diergezondheid en dierenwelzijn, behoud van weidegang en biodiversiteit en milieu. Voor deze thema's waren doelen voor 2020 geformuleerd die jaarlijks onafhankelijk worden gemonitord. Inmiddels zijn nieuwe doelen geformuleerd voor 2030, waarbij ook een aantal thema's is toegevoegd: verdienmodellen, grondgebonden melkveehouderij en veiligheid op het erf. Verbetering van energie-efficiency, duurzame energieproductie en reductie van broeikasgasemissies maken deel uit van de doelen van Duurzame Zuivelketen. De doelstelling voor energie-efficiencyverbetering voor 2020 is gehaald. De doelen voor productie van duurzame energie en reductiebroeikasgasemissies niet (tabel C.43b).

Mede op basis van een al bestaande infrastructuur voor data-uitwisseling is voor elk individueel melkveebedrijf een eigen CO₂-voetafdruk beschikbaar. Deze speelt al een rol in een aantal ketenconcepten, daarnaast wordt er in diverse verbanden al veel kennis, met name in studiegroepen, op dit thema uitgewisseld.

Zwakke punten

Belemmeringen in de mestwetgeving door het niet in kunnen zetten van producten uit mestbe- en verwerking als kunstmestvervanger is een rem op innovatie op dit vlak.

Niet van toepassing: Goedkope fossiele brandstoffen vertragen transitie. Teelt biomassa kan niet concurreren met teelt akkerbouwgewassen

De vertragende rol van goedkope fossiele brandstoffen is voor melkvee niet opgenomen omdat brandstoffen slechts een klein deel van de voetafdruk uitmaken. Dus het speelt wel maar is minder van belang. De concurrentie tussen de teelt van biomassa en akkerbouwgewassen is niet opgenomen omdat deze niet past bij de melkveehouderij.

Kansen

Er wordt veel onderzoek gedaan naar stalconcepten en andere maatregelen met name gericht op het geïntegreerd reduceren van ammoniak en methaanemissie.

Het sterke punt van de samenwerking binnen Duurzame Zuivelketen en de eerder genoemde beschikbaarheid van data en kengetallen voor de individuele melkveehouder is ook een kans richting te toekomst op voorwaarde dat de samenwerking effectief wordt ingevuld en omgezet in concrete acties.

Duurzame energieproductie is één van de thema's binnen Duurzame Zuivelketen. De productie van duurzame energie is voor de melkveehouderij weliswaar gestegen naar 6,3%, maar het doel van 16% in 2020 is nog niet gehaald. Als alle windmolens en co-vergistingsinstallaties die op landbouwgrond van melkveebedrijven plaatsvindt zou worden meegeteld, dan zou het doel wel worden gehaald.

Bedreiging

De klimaatopgave is groot en de gevolgen kunnen voor de melkveehouderij ook groot zijn. 'Business as usual' in beleid en praktijk zullen niet volstaan om dit probleem op te lossen. Voor de lange termijn doelen van het klimaatakkoord zijn nog forse stappen nodig.

(e) Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen zoals water, bodem en lucht;

SWOT-samenvatting subdoelstelling E Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen, zoals water, bodem en lucht

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Efficiënte productie per eenheid product• Milieudruk grond en oppervlaktewater met gewasbeschermingsmiddelen, stikstof en fosfaat is stabiel tot afgenomen• Initiatieven in sector en keten om milieubelasting productie terug te brengen• Veel kennis in sectoren en ketens om de milieubelasting van natuurlijke hulpbronnen te verminderen• Samenwerking tussen diverse partijen in de keten om te werken aan verduurzaming (<i>Duurzame Zuivelketen</i>)	<ul style="list-style-type: none">• Nog niet alle milieudoelstellingen zijn gehaald, vergt ook nog veel inspanning• Te veel focus op enkelvoudige doelstellingen• Te weinig aandacht voor het systeem en de onderlinge afhankelijkheden• Verschillende milieuproblemen zijn meer gebaat bij een regionale aanpak dan bij de huidige generieke aanpak• Kosten verduurzaming niet altijd uit de markt te halen
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Ontwikkeling van nieuwe technieken en landbouwsystemen• <i>Onderzoek en praktijk werken volop aan nieuwe bedrijfssystemen en innovaties voor verduurzaming</i>• Langzaam groeiende vraag naar duurzamer geproduceerde voedselproducten• Visie Kringlooplandbouw biedt een wenkend perspectief voor systeemverandering en kan als katalysator werken	<ul style="list-style-type: none">• Noodzaak tot aanpassing grondgebruik vanwege klimaatverandering• Waterbeheer een grotere uitdaging als gevolg meer droge jaren en meer piekbelasting• Verharding maatschappelijke discussie landbouw• Grote onzekerheid over de gevolgen van de rechterlijke uitspraak inzake het Programma Aanpak Stikstof

Sterke punten

De samenwerking binnen het initiatief duurzame zuivelketen is al eerder genoemd. Met name op het gebied van het behoud van weidegang en terugdringen van het antibioticagebruik zijn de afgelopen jaren duidelijke resultaten geboekt (tabel C.47). Voor broeikasgasemissies is de laatste jaren (globaal sinds de introductie van fosfaatrechten) een dalende tendens zichtbaar. Recent en lopend onderzoek laat nog perspectief voor verbetering zien bijvoorbeeld voor methaan en broeikasgasemissies (is deels kans).

Zwakke punten

De melkveehouderij levert een grote bijdrage aan de ammoniakemissie, de laatste jaren is hier relatief ook weinig vooruitgang op geboekt (figuur C46b). Nog niet alle milieudoelstelling zijn gehaald, dit vergt voor een aantal punten ook nog veel inspanning. Dit geldt bij voorbeeld voor klimaat en zeker voor ammoniak.

Niet van toepassing: Grens aan wat technisch haalbaar is, is hier niet opgenomen. Er blijkt in principe technisch nog veel mogelijk. Daadwerkelijke implementatie en borging zijn niet altijd eenvoudig. Met name rond ammoniak en biodiversiteit past een regionale insteek waarschijnlijk beter dan de huidige vooral generieke benadering.

Kansen

Aan kansen is toegevoegd dat onderzoek en praktijk volop aan nieuwe bedrijfssystemen en innovaties voor verduurzaming werken. Dit gebeurt bij voorbeeld in projecten als '[Koeien & Kansen](#)' en project rond [regeneratieve landbouw](#).

Bedreigingen

De invulling van het beleid rond het stikstofdossier en met name de onduidelijkheid en de onzekerheid is belangrijke bedreiging voor de melkveehouderij. De laatste jaren heeft de droogte in de zomerperiode een grote impact op de voerproductie van in ieder geval een deel van de melkveebedrijven. De kans is aanwezig dat dit structureler wordt in verband met het veranderende klimaat.

Niet van toepassing: Verzilting en verslemping is niet als bedreiging opgenomen omdat dit in de melkveehouderij minder speelt dan in de andere grondgebonden sectoren.

(f) Bijdragen tot de bescherming van de biodiversiteit, versterken van ecosysteemdiensten en in stand houden van habitats en landschappen.

SWOT-samenvatting subdoelstelling F Bijdragen aan de bescherming van de biodiversiteit, het versterken van ecosysteemdiensten en in stand houden van leefgebieden en landschappen

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• De diversiteit van het Nederlandse landschap door de ligging in een vruchtbare delta, de variatie in grondsoorten en de ontginningsgeschiedenis• Stelsel voor collectief agrarisch natuur- en landschapsbeheer, waarmee gebiedsgericht aan de slag wordt gegaan voor biodiversiteit• Groeiende bereidheid bij boeren om zich in te zetten voor natuur, ecosysteemdiensten en biodiversiteit• Ontwikkelingen in de keten om biodiversiteit in de landbouw te belonen• <i>Elk melkveebedrijf heeft inzicht in score op een aantal indicatoren die gerelateerd zijn aan biodiversiteit</i>• <i>Groot deel van de melkveehouders is lid van een agrarische natuurvereniging</i>• <i>Groot deel van de melkveehouders past een vorm van natuurbeheer toe</i>	<ul style="list-style-type: none">• De zeer zorgelijke toestand van biodiversiteit, ecosysteemdiensten en landschappen in het landelijk gebied en het vooralsnog ontbreken van een positieve trend• Het beperkte areaal dat onder collectief beheer kan worden gebracht• Biodiversiteit maakt beperkt deel uit van de agrarische bedrijfsvoering. De vergoeding blijft beperkt tot de meerkosten en opbrengstenderving en levert daarmee geen bijdrage aan een betere financiële positie• Het betalen voor biodiversiteit door de markt en de consument is nog geen gemeengoed• Landbouwgrond in Nederland is duur, extensivering voor biodiversiteit is op bedrijfsniveau alleen aantrekkelijk als er voldoende beloning tegenover staat
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Groeiende maatschappelijke en politieke aandacht voor belang biodiversiteit (zoals onder andere tot uiting komt in het Deltaplan Biodiversiteitsherstel)• <i>Verbeteren van bodemkwaliteit en biodiversiteit levert mogelijk ook voordelen voor melkveehouders op b.v. minder impact van droogte</i>• Toenemende belangstelling bij boeren voor natuurinclusieve landbouw• Streven van de overheid om zones van extensieve landbouw rondom Natura 2000-gebieden te ontwikkelen• Ontwikkeling van vergoedingen voor ecosysteemdiensten, in verschillende vormen van publiek-private samenwerking• <i>Biologische melkveehouderij is in staat om zonder extra maatregelen of grote aanpassingen bijdrage aan biodiversiteit of andere ecosysteemdiensten te leveren</i>• Innovatievermogen door combinatie van kennis en expertise in de agrifoodsector, met kennis van ecologie en biodiversiteit	<ul style="list-style-type: none">• Intensivering agrarisch landgebruik (resultierend in vermessing, verdroging, verzuring, versnippering)• Industrialisering, verstedelijking en toename infrastructuur• Klimaatverandering• Energietransitie met aanleg van zonne-akkers en zonneweiden, evenals biomassagewassen• Geen consistente registratie van landschapselementen. Alleen de landschapselementen waar subsidie voor ontvangen wordt zijn geregistreerd in het perceelsregister RVO• Afname van insecten leidt tot minder natuurlijke bestuivers voor de landbouw• Ontbreken van integraal beleid en concreet lange termijn doelen voor bij voorbeeld bodem, mest, klimaat, biodiversiteit en landschap

Sterke punten

Alle melkveebedrijven nemen deel aan de kringloopwijzer. Dit instrument geeft onder andere inzicht in de stikstof en fosfaatstromen op een melkveebedrijf. De kengetallen uit de kringloopwijzer vormen een belangrijke basis onder de biodiversiteitsmonitor. Deze monitor geeft inzicht in de impact van het melkveebedrijf op biodiversiteit (op basis van indicatoren als aandeel blijvend grasland, percentage eiwit van eigen bedrijf, stikstofbodemoverschot, ammoniakemissie, broeikasgasemissies) en de directe bijdrage aan biodiversiteit (aandeel kruidenrijk grasland en aandeel land met beheerscontracten).

Een groot deel (42%) van de melkveehouders is lid van een agrarische natuurvereniging. Een meerderheid van de melkveehouders (63%) past een vorm van natuurbeheer toe.

Zwakke punten

Biodiversiteit maakt beperkt deel uit van de bedrijfsvoering van gangbare melkveebedrijven. Een meerderheid van de melkveehouders past weliswaar een vorm van natuurbeheer toe, maar het blijft per bedrijf qua omvang meestal beperkt bijvoorbeeld tot percelen op afstand of randen. Voor een duidelijke toename is de huidige beloning onvoldoende. De vergoeding blijft over het algemeen

bepert tot de meerkosten en opbrengstenderving en levert daarmee feitelijk geen bijdrage aan een verbetering van de financiële situatie.

Kansen

De belangstelling voor biodiversiteit en natuurinclusieve landbouw neemt in de praktijk toe. Dit is bijvoorbeeld zichtbaar in thema's die in studiegroepen worden opgepakt zoals verbetering van bodemkwaliteit en kruidenrijk grasland. Als uit een bredere toepassing in de praktijk blijkt dat bij voorbeeld kruidenrijk grasland goed inpasbaar is en een betere bodemkwaliteit bij voorbeeld ook leidt tot minder impact van droogte en daarmee ook direct voordeel voor de melkveehouder zelf oplevert, dan is dit gunstig zowel voor de melkveehouder zelf als voor de verbetering van biodiversiteit. De bestaande structuren voor kennisuitwisselingen en de brede beschikbaarheid van data kunnen vervolgens voor een snelle kennisdeling en toepassing zorgen.

Biologische melkveebedrijven zijn in staat om zonder extra maatregelen of grote aanpassingen een bijdrage aan biodiversiteit of andere ecosysteemdiensten te leveren.

Bedreigingen

Voor verbetering van biodiversiteit, het leveren van ecosysteemdiensten en het sluiten van kringlopen lijkt een extensivering van de melkveehouderij gewenst. De grote druk op landgebruik (onder andere vanuit infrastructuur, woningbouw en toenemend vanuit zonneparken) maakt dit lastig.

Daarnaast komen veel verschillende beleidsthema's op het melkveebedrijf bij elkaar. Er is voor de lange termijn geen concreet beeld van de eisen waar het melkveebedrijf aan moet voldoen. Dit maakt het voor melkveehouders lastig om strategische keuzen te maken. Een recent onderzoek naar de melkveehouderij in 2030 laat zien dat het gelijktijdig verbeteren van de duurzaamheid en het economisch perspectief geen eenvoudige opgave is (Beldman et al., 2020). Als belangrijkste opgave wordt in dat onderzoek benoemd om met alle relevante stakeholders gezamenlijk bij elkaar passende maatregelen, sturing en economische perspectief te ontwikkelen gericht op de lange termijn.

2.3 Referenties

- Beldman, Alfons, Joan Reijs, Co Daatselaar en Gerben Doornewaard (2020). *De Nederlandse melkveehouderij in 2030; Verkenning van mogelijke ontwikkelingen op basis van economische modellering*. Wageningen, Wageningen Economic Research, Rapport 2020-09
- Doornewaard G.J., M.W. Hoogeveen, J.H. Jager, J.W. Reijs en A.C.G. Beldman (2020). *Sectorrapportage Duurzame Zuivelketen; Prestaties 2019 in perspectief*. Wageningen, Wageningen Economic Research, Rapport 2020-120. 210 blz.; 24 fig.; 24 tab.; 96 ref.
- Peet, van der G. F. V., R.W. van der Meer, H. Docters van Leeuwen, S.R.M. van Wageningen-Lucardie (2019). *Monitoring integraal duurzame stallen: peildatum 1 januari 2019*. Wageningen: Wageningen Livestock Research rapport; no. 1183
- Zuivel in cijfers: https://www.zuivelnl.org/uploads/images/Publicaties/20200209-ZuivelNL-Zuivel-in-Cijfers_lowres_spreads.pdf

2.4 Bijlage Indicatoren

N.B. Alle data zijn op basis van Eurostat of nationale data als in Eurostat geen gegevens beschikbaar waren op deelsectorniveau.

Indicatoren C.12 tot en met C.34

Tabel C.12 Aantal bedrijven naar bedrijfsgrootte in ha en standaardopbrengst (SO)

	Melkveebedrijven		
	2010	2015	2020
Aantal bedrijven naar omvang in ha			
<1 ha	8	39	23
1-5 ha	92	121	30
5-10 ha	215	196	116
10-30 ha	4.062	3.297	2.155
30-50 ha	7.089	6.240	4.995
>50 ha	6.053	6.806	7.253
Totaal	17.519	16.699	14.572
Gemiddelde oppervlakte (ha cultuurgrond)	46,65	50,78	57,51
Aantal bedrijven naar omvang in standaardopbrengst (SO)			
SO: 3.000-25.000 euro	97	138	35
SO: 25.000-100.000 euro	1.252	631	306
SO: 100.000-250.000 euro	8.440	4.739	2.653
SO: 250.000-500.000 euro	6.818	8.566	7.376
SO: 500.000-1.000.000 euro	856	2.374	3.621
SO: 1.000.000-1.500.000 euro	44	196	458
SO: 1.500.000-3.000.000 euro	11	52	112
SO: >3.000.000 euro	1	3	11
Totaal	17.422	16.561	14.537
Gemiddelde bedrijfsgrootte in ha en SO			
ha	46,7	50,8	57,5
SO (x 1.000 euro)	258	349	441
idem 2010=100			
ha	100	109	123
SO (x 1.000 euro)	100	135	171

Tabel C.13a Arbeidsinzet – in arbeidsjaareenheden

Melkveebedrijven	2010	2015	2020
Arbeidsjaareenheden (regelmatig en onregelmatig) <i>regulier werkzaam</i>	33.733	34.313	32.146
Man	25.859	n.b.	n.b.
Vrouw	8.874	n.b.	n.b.
<i>Niet-reguliere arbeidsinzet</i>	1.182	1.481	1.462

Tabel C.13b Arbeidsinzet: aantal arbeidsjaareenheden naar gezinsarbeid en vreemde arbeid

Melkveebedrijven	2010	2015	2020
Gezin	32.051	32.244	29.603
Niet-gezin	2.863	3.550	4.004

Tabel C.14 Leeftijdsopbouw agrarische bedrijfshoofden

Melkveebedrijven	2010	2015	2020
<40 jaar (A)	2.059	1.429	1.182
>55 jaar (B)	5.360	5.797	6.607
Totaal	17.519	16.699	14.572
ratio (A/B)	38	25	18

Tabel C.16 Bedrijfsopvolging

Melkveebedrijven	2012	2016	2020
aantal bedrijven met een opvolger	4.887	5.197	5.572
aantal bedrijven met een bedrijfshoofd >51 jaar	8.572	9.410	9.563
aantal bedrijven met een bedrijfshoofd <51 jaar	8.205	6.938	4.870
aandeel bedrijven met een opvolger	57	55	58

Tabel C.17 Areaal gewassen melkveebedrijven

	2010	2015	2020
Totaal grasland en voedergewassen	796.406	827.685	815.766
Grasland	668.962	720.129	707.784
Voedergewassen	127.444	107.556	107.982
Akkerbouw	20.274	18.396	20.607
Permanent overig	194	211	286
Overig	127.821	108.178	108.489
TOTAAL	817.252	846.915	837.166

C18-C21: niet beschikbaar voor melkvee

Tabel C.22/23 Aantal grootvee eenheden, areaal landbouwgrond en veedichtheid per ha 2010 - 2020

	Melkveebedrijven		
	2010	2015	2020
Aantal grootvee-eenheden	2.063.556	2.260.329	2.011.279
Areaal landbouwgrond	817.252	846.915	835.368
Veedichtheid per ha in GVE	2,5	2,7	2,4

Tabel C.24 Netto toegevoegde waarde per aje (in euro)

	2010	2015	2019
Melkveebedrijven (in euro)	55.642	47.580	69.098
Index (2010 = 100)	100	86	124

Tabel C.25 Inkomen uit bedrijf per oaje (in euro)

	2010	2015	2019
Melkveebedrijven (in euro)	31.440	23.840	50.031
Index (2010=100)	100	76	159

Tabel C.26 Netto toegevoegde waarde per arbeidsjaareenheid (in euro) naar bedrijfstype

	2005	2010	2015	2019
Melkveebedrijven (in euro)	53.698	63.916	46.521	n.b.

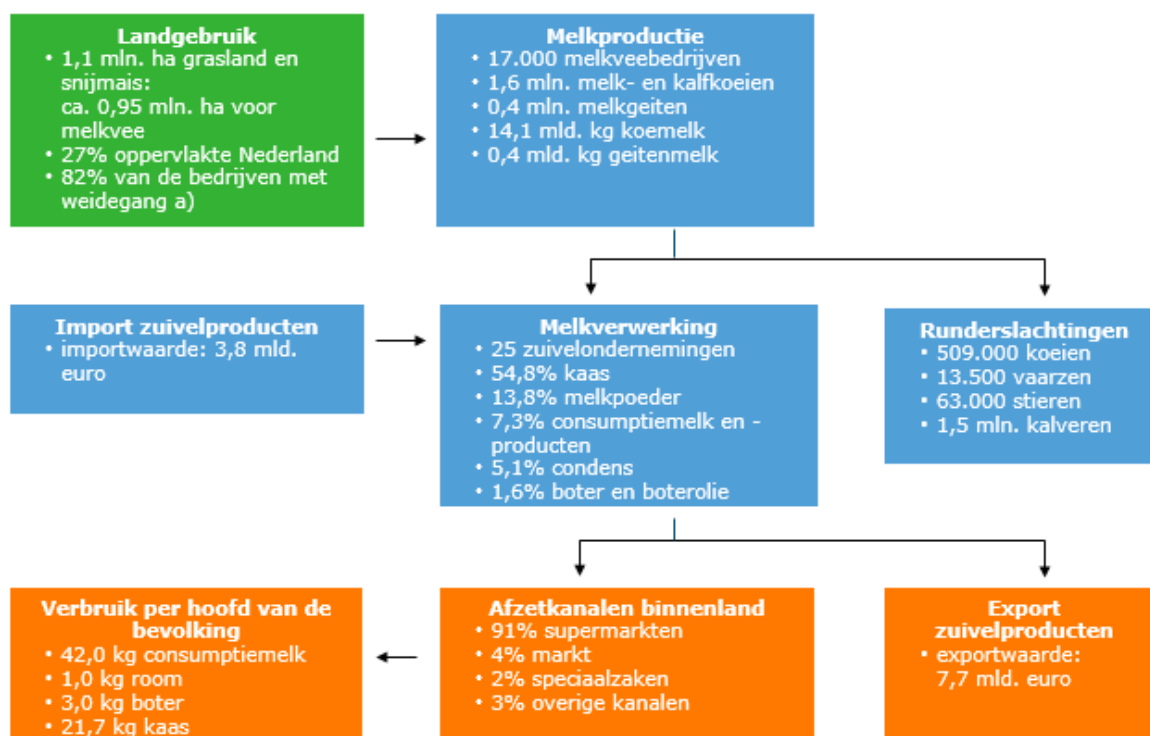
C.27 niet beschikbaar.

C.28 niet beschikbaar.

C.29 niet beschikbaar.

C.30 Handel.

Zuivel: structuur van de keten 2018



a) Het is het percentage bedrijven waar de melkgevende koeien minimaal 120 dagen, en op elk van die dagen minimaal 6 uur, weiden. Droge koeien, koeien in de eerste 14 dagen van de lactatie en zieke koeien hoeven niet te weiden (website Stichting Weidegang, de controlerende organisatie)

Bron: ZuivelNL, Zuivel in cijfers 2018; bewerking Wageningen Economic Research.

C.31 niet beschikbaar.

Tabel C.32 Areal biologische landbouw en aandeel areaal biologische landbouw op totale areaal melkveehouderijsector

Aantal hectares	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Totaal areaal biologisch plus in omschakeling	22.742	28.603	30.781	32.434	34.161	35.864
Areal biologisch	21.024	22.169	25.013	29.650	30.847	32.352
Areal in omschakeling	1.718	6.434	5.768	2.784	3.314	3.512
Totaal areaal	888.340	875.458	853.988	844.115	872.744	20.613
Aandeel (%)						
Totaal areaal biologisch plus in omschakeling	2,6	3,1	3,5	3,8	4,0	4,1
Areal biologisch	2,4	2,4	2,9	3,5	3,7	3,7
Areal in omschakeling	0,2	0,7	0,7	0,3	0,4	0,4
Totaal areaal	100	100	100	100	100	100

Tabel C.33 Intensieve landbouw, aandeel areaal met een hoge inputintensiteit (grond met een totale input van veevoer, kunstmest en gewasbeschermingsmiddelen van meer dan € 350 per ha)

	2010	2015	2019
Melkveebedrijven	99	100	99

C.34 niet beschikbaar.

Indicatoren C.35-C.48

C.35 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.36 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.38 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.40 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.41 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.42 niet beschikbaar naar type bedrijf

Tabel C.43 Uitstoot van broeikasgassen door melkveebedrijven (in 1.000 ton CO₂-equivalenten)

	2010	2015	2019
Uitstoot	15.965	21.395	20.127
Index (2010=100)	100	134	126

Tabel 2.3 Sector carbon footprint in Mton CO₂-equivalenten naar bron, 1990, 2011 en 2014-2019

	1990	2011	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bij de productie van grondstoffen a)	6,93	6,34	6,96	7,59	8,06	8,09	7,41	6,83
Op melkveebedrijven a)	15,47	13,30	14,07	14,52	15,31	14,49	13,82	13,47
Totaal melkveehouderij	22,40	19,64	21,03	22,10	23,37	22,59	21,23	20,31
Transport rauwe melk (RMO + Intra) b)	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08
Energiegebruik productielocaties c)	1,37	1,23	1,09	1,10	1,14	1,14	1,09	1,00
Verpakkingen b)	0,27	0,26	0,29	0,30	0,31	0,30	0,29	0,31
Totaal d)	24,11	21,20	22,49	23,58	24,90	24,11	22,69	21,70

Bronnen: a) LCA melkveehouderij op basis van het Bedrijveninformatienet van Wageningen Economic Research (tabel 2.4); b) Inschatting op basis van gegevens van zes zuivelondernemingen;

c) Berekend op basis van energiegebruiksgegevens MJA3-Sectorrapport 2019 Zuivelindustrie (RVO, 2020, zie bijlage 1); d) De totale hoeveelheid geleverde melk is gebaseerd op ZuivelNL (2020).

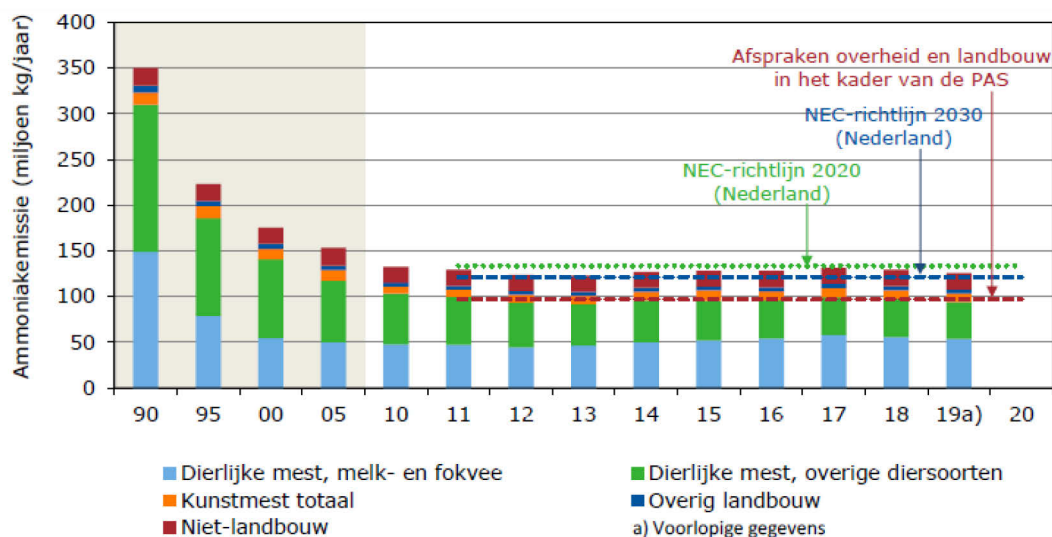
Bron: Sectorrapportage 2019.

C.44 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.45 niet beschikbaar naar type bedrijf

Tabel C.46 Ammoniakuitstoot melkveebedrijven (in 1.000 ton NH₃) 1990-2018

	1990	2000	2005	2010	2015	2018
Melkveebedrijven	149	54	50	48	52	56



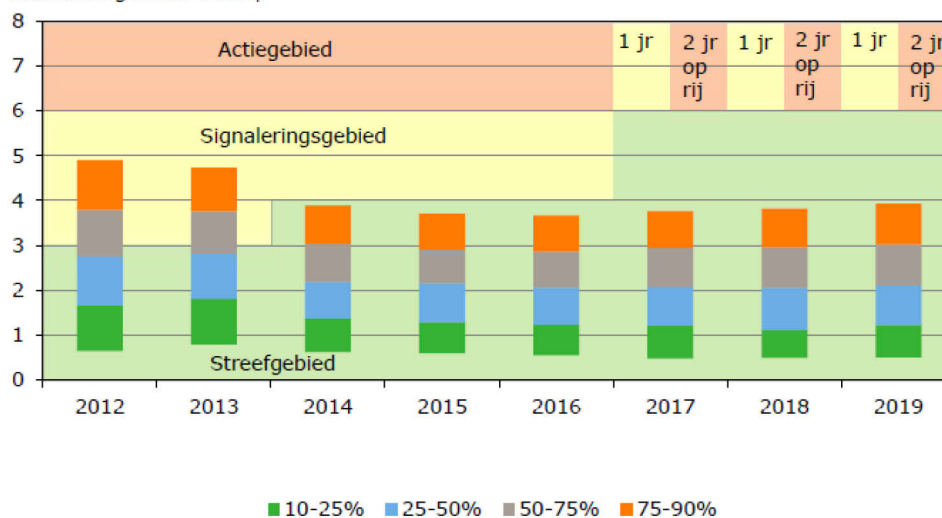
Figuur 5.3 Ammoniakemissie in Nederland in relatie tot NEC-richtlijn doelstelling voor Nederland voor 2020 en 2030 en de doelstelling voor 2030 voor de landbouw zoals afgesproken tussen overheid en land- en tuinbouw in het kader van de PAS (10 kiloton reductie, RVO, 2014b) (cijfers 2019 zijn voorlopig)

Bron: NEMA en Emissieregistratie, bewerkt door Wageningen Economic Research.

Bron: Sectorrapportage 2019.

C.47 Antibiotica: uit sectorrapportage

Antibioticagebruik DDDA_F



Figuur 3.2 Spreiding in antibioticagebruik op melkveebedrijven in DDDA_F in 2012-2019 in relatie tot de SDA-streefgebieden

Bron: Autoriteit Diergeneesmiddelen (2020a) (bewerkt door Wageningen Economic Research).

Bron: Sectorrapportage 2019

Tabel C.48 Afzet van pesticiden (1.000 ton werkzame stof)

	2010	2015	2019
Melkveebedrijven	0,51	0,49	0,46

3 SWOT-analyse deelsector glasgroente

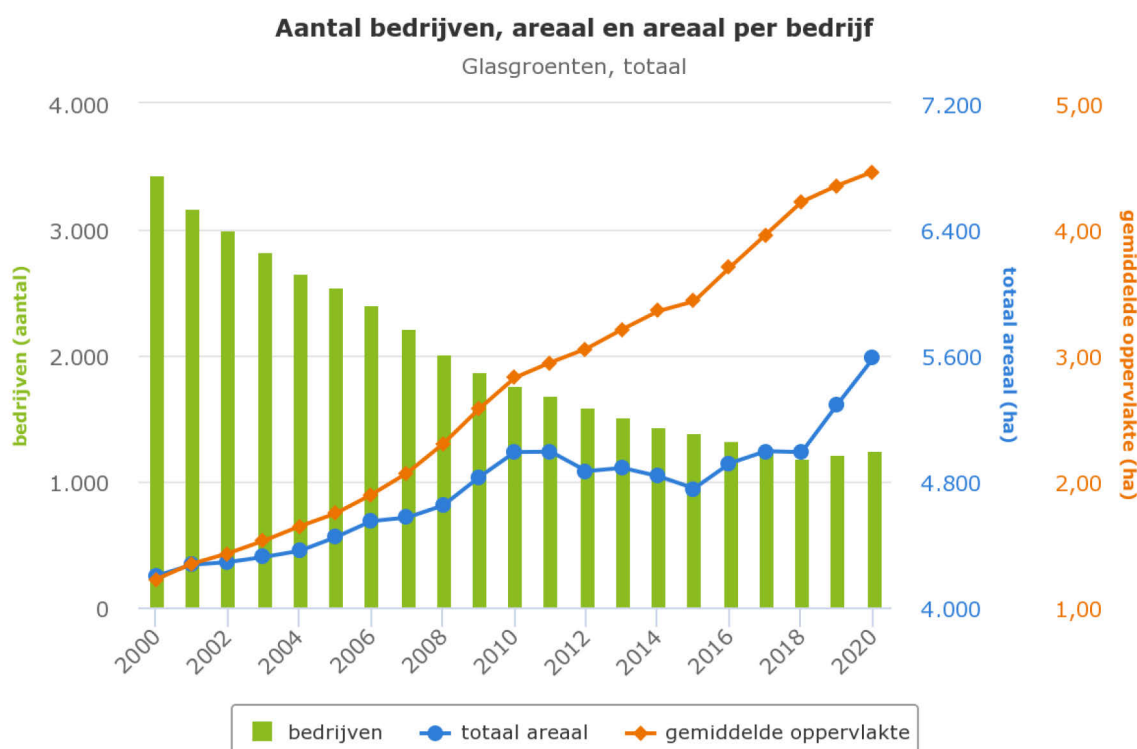
Marc Ruijs

N.B. deze analyse moet worden gelezen in samenhang met de SWOT-analyse op het niveau van de landbouwsector als geheel. Onderhavige analyse verbijzondert de SWOT-analyse waar nodig naar de deelsector in kwestie.

3.1 Algemene beschrijving van de sector glasgroente

Korte beschrijving van de sector¹⁷

De glasgroentesector in Nederland bestaat voornamelijk uit de teelt van tomaat, paprika, komkommer en aubergine. Daarnaast valt er ook de aardbei (onder glas en plastic tunnel) en opkweekmateriaal van groenten onder glas onder. De glasgroentesector is van oudsher sterk vertegenwoordigd in het westen van Nederland (Westland en Oostland) en de regio rond Venlo (Noord-Brabant en Limburg). Door de schaalvergroting na 2000 komt glasgroente ook meer voor in het westen van Noord-Brabant, Zeeland, Noord-Holland en Flevoland. De grootste bedrijven komen nu voor in de locatie AgriportA7 in Noord-Holland Noord. Het areaal glasgroente is na een daling vanaf 2011 sinds 2016 weer gestegen.



Bovenstaande figuur geeft een beeld van de ontwikkeling van het areaal glasgroente, het aantal glasgroentebedrijven en het areaal per bedrijf. De cijfers in de figuur kunnen afwijken van de cijfers in de bijlage omdat in de bijlage alleen de gespecialiseerde glasgroentebedrijven zijn meegenomen. Op het merendeel van de bedrijven werkt veel vreemd personeel (tabel 13a en tabel 13b).

¹⁷ Deze tekst is volledig afkomstig uit Bremmer et al. (2019).

De veiling als fysieke marktplaats voor aanbod en vraag van groenten is vrijwel verdwenen. Producten worden nu hoofdzakelijk via telersverenigingen en producentenorganisaties aan de groothandel en retail verkocht. Meer dan driekwart van de glasgroenteproducten wordt geëxporteerd naar Europa en in het bijzonder naar Duitsland, het Verenigd Koninkrijk en Frankrijk. De concurrentie van andere landen binnen de EU neemt toe.

De afzet van glasgroenten door afzetorganisaties aan groothandel en supermarkten vindt grotendeels via bemiddeling plaats. Een deel van de afzet is via seizoencontracten, waarin vooral afspraken worden gemaakt over de duur van samenwerking, de productspecificaties en de leveringsplicht en niet op voorhand de prijs en volumes. Andere contractvormen komen voor, waarbij vaste prijzen en/of vaste volumes voor het hele seizoen worden afgesproken (Bremmer et al., 2019).

Productiesysteem

De glasgroentebedrijven betrekken hun uitgangsmateriaal van veredelings- of opkweekbedrijven (Bremmer et al., 2019). Een klein deel betreft zaad (onder andere radijs), maar overwegend worden planten in perspotten of in substraatblokken gebruikt. De glasgroenteteelt vindt voor 10-15% van het areaal in de grond plaats (sla en andere bladgewassen) en voor het overgrote deel in substraat.

Nieuwe kassen voldoen meestal aan de eisen voor Groen Label Kas, waarmee duurzaamheidsmaatregelen worden gestimuleerd op het terrein van energie, nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen. Vanaf 2019 is het aandeel Groen Label Kassen bij nieuwbouw gedaald door aangescherpte energie-eisen.

De gewasbescherming wordt voor een belangrijk deel door de inzet van biologische bestrijders gedaan, waarbij chemisch wordt gecorrigeerd. Een beperkt aantal glasgroentebedrijven teelt volledig biologisch. Per 1 januari 2018 geldt een verplichte zuivering van restwaterstromen. Zuiveringsinstallaties moeten dan de gewasbeschermingsmiddelen met minimaal 95% verwijderen uit het te lozen water. Voor een collectief van bedrijven is er respijt tot 2021. In het algemeen zijn er geen grote knelpunten.

De bedrijven telen overwegend één keer of enkele keren per jaar een gewas. Tijdens de teeltwisseling wordt de kas en het productiesysteem 'schoon' gemaakt voor een nieuwe teeltronde. De producten worden hoofdzakelijk via telersverenigingen of producentenorganisaties afgezet en vinden voor 80% hun bestemming in het buitenland, hoofdzakelijk in Europa.

Aandeel biologisch

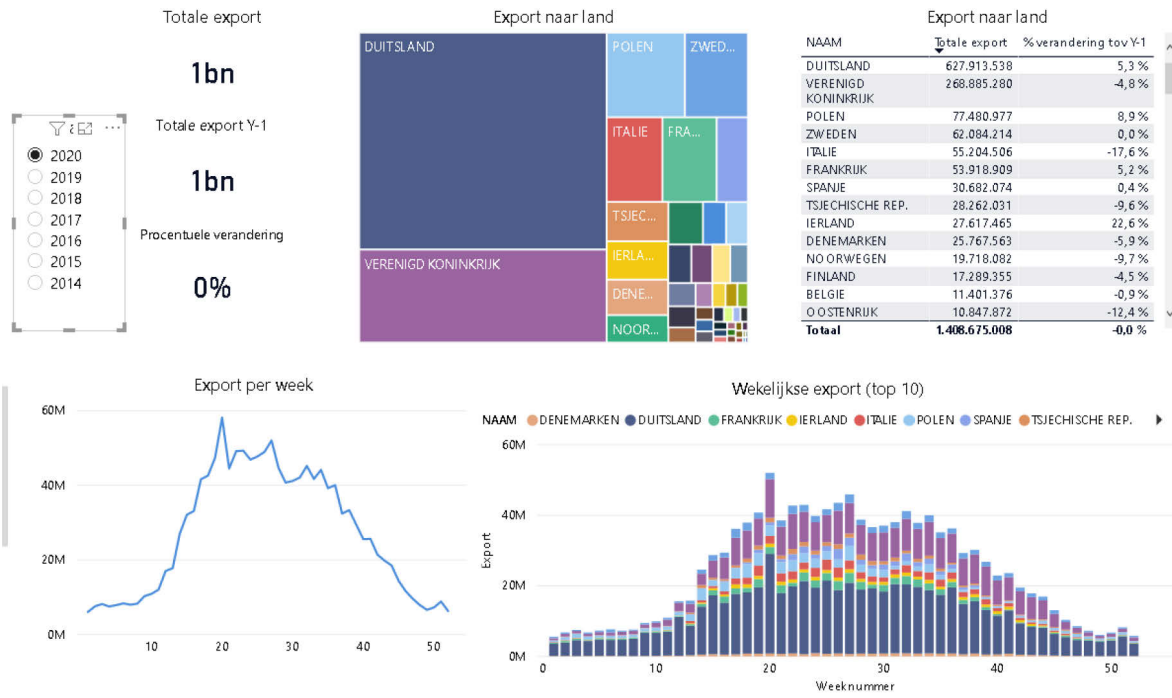
Het aandeel biologische bedrijven met glasgroente is beperkt (alleen mogelijk bij teelten in de grond) en bedraagt in 2020 2,2% van het totaal areaal glasgroente (cultuurgrond). Dit komt overeen met 141 ha op bedrijven die zijn overgeschakeld of in overschakeling zijn. De overstap naar de biologische glasgroenteteelt is blijkbaar niet eenvoudig en/of de relatief lange overgangstermijn om het label biologisch product te mogen voeren is een obstakel. Binnen de glasgroenten heeft de tomaat het grootste aandeel in het areaal biologisch. Veel van deze producten worden afgezet via de reguliere afzetkanalen (Bremmer et al., 2019).

Handel

De geschatte uitvoerwaarde van glasgroenten bedroeg in 2019 3,47 miljard euro, de invoerwaarde € 0,66 miljard (tabel C.30).

Onderstaande figuur geeft de export van glasgroenten uit Nederland in kilo's.

Export vanuit Nederland in kilo's (bron: KCB/ GroentenFruit Huis)



Bron: KCB/GroentenFruitHuis.

3.2 SWOT-analyse per specifieke doelstelling

- (a) Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwincome en veerkracht in de hele Unie om de voedselzekerheid te vergroten;

SWOT-samenvatting subdoelstelling A Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwincome en veerkracht in de hele Europese Unie om de voedselzekerheid te vergroten

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Productieomstandigheden, infrastructuur• Opleidingsniveau, kennisnetwerk• Stabiel hoog inkomen laatste vijf jaar• Innovatief vermogen• Veerkracht• Hoge productiviteit per ha• Sterke vermogenspositie maakt bedrijven weerbaar	<ul style="list-style-type: none">• Hoge kostprijs als gevolg van dure grond en arbeid• <i>Afhankelijkheid van (fossiele) energie</i>• <i>Tekort aan goede arbeidskrachten/Afhankelijkheid van buitenlandse arbeidskrachten</i>• Grote verschillen tussen bedrijven in inkomen en rentabiliteit• Onderhandelingspositie in de keten zwak• Sterke vermogenspositie bemoeilijkt bedrijfsovernames• Rendement op eigen vermogen en arbeid lager dan in sectoren buiten de landbouw
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Markt voor nieuwe bedrijfsvormen/verdienmodellen (korte ketens, vertical/indoor farming/verwaarding reststromen)• Groenten en fruit van belang in transitie naar plantaardiger dieet• Aandacht voor het vergroten van veerkracht• Robotisering	<ul style="list-style-type: none">• Bedrijfsovername niet eenvoudig door kapitaalintensiteit bedrijven• Na bedrijfsovername is aantrekken vreemd vermogen lastig gegeven zware financiering• Financieringslasten bij overname• Aantrekkingskracht werk buiten de sector, jonge tuinders kiezen bewust voor baan buiten de landbouw (is deels ook een kans omdat het ruimte schept voor andere bedrijven om door te groeien)• Ongelijk speelveld; markt neemt producten af uit buitenland die onder andere - veelal lagere - eisen zijn geproduceerd

Sterktes

Het gemiddeld inkomen van glasgroentebedrijven ligt de laatste vijf jaar boven de € 200.000 (inkomen per onbetaalde arbeidskracht; agrimatie.nl).

Door de beter bedrijfsresultaten is de vermogenspositie verbeterd en daarmee de financiële weerbaarheid vergroot. De gemiddelde solvabiliteit bedroeg in 2019 67%. In 2013 werd met 29% het laagste punt bereikt (agrimatie.nl).

Niet van toepassing:

- *het gezinsbedrijf is dominant.*
- *Hoge aandeel berekende kosten vergroot weerbaarheid.*

In de glasgroentesector zijn er ook veel bedrijven met een rechtsvorm. Met meer vreemde arbeid is het aandeel berekende kosten ook geringer.

Zwaktes

Glasgroenteteelt is sterk afhankelijk van de inzet van energie voor verwarmen en belichten. Het belichten neemt nog in omvang toe en met name voor LED-belichting. Dit vraagt meer duurzame warmte en elektriciteit (zie doel d).

Er is een tekort aan goede arbeidskrachten. De bedrijven zijn steeds meer afhankelijk van buitenlandse arbeidskrachten. De beschikbaarheid aan arbeid neemt af, waardoor robotisering steeds meer in de belangstelling komt.

Grote spreiding in inkomens en rentabiliteit tussen glasgroentebedrijven (zie agrimatie.nl). Hieraan liggen verschillende oorzaken ten grondslag. Wel betekent dit dat bedrijven verschillen in vermogen om te anticiperen op veranderingen in markt en om te verduurzamen.

Kansen

Inspelen op niches en op de vraag naar gezonde producten vanuit de toegenomen aandacht voor meer plantaardige producten.

Ook de opkomst van vertical farming of indoor farming nabij stedelijke gebieden biedt kansen voor niche producten en opkweekmateriaal. Dit zal voorlopig nog beperkt van omvang zijn (Ruijs en Splinter, 2019).

Het tekort aan (buitenlandse) arbeidskrachten vergroot de kansen voor robotisering van arbeidsintensieve processen.

Niet van toepassing:

- *Vraag naar publieke diensten (nieuw GLB)*
- *Inzet Platform Multifunctionele Landbouw om knelpunten in ontwikkeling multifunctionele landbouw weg te nemen en ontwikkelruimte te creëren*

Het GLB speelt geen rol in de glastuinbouw, het zelfde geldt voor multifunctionele landbouw.

Bedreigingen

Bedrijfsovername

Door de toenemende schaalomvang van bedrijven is de overname moeilijker door de grote kapitaalslast. Aan de andere kant is bij glasgroentebedrijven veel meer sprake van een rechtsvorm. Ook ontstaan er nieuwe vormen van ondernemen en ondernemingen. Voor de glastuinbouw is het aandeel bedrijven met een rechtsvorm 45% (2019). De rechtspersoon wordt met name gekozen in intensieve, minder sterk grondgebonden sectoren, met relatief veel niet-gezinsarbeidskrachten. Bij een rechtsvorm is de aansprakelijkheid in te perken, zijn fiscale voordelen te behalen bij hoge bedrijfswinsten en zijn de financieringsmogelijkheden te vergroten (zie agrimatie.nl).

Niet van toepassing:

- *Hoge grondprijs en arbeid belemmeren extensivering*
- *Inkomensondersteunende en stabiliserende werking toeslagen neemt verder af*

Extensivering is geen onderwerp in de glasgroenteteelt.

Steun via het GLB in het inkomen van glasgroentetelers is beperkt en veranderingen hierin zijn daardoor in geringe mate een bedreiging. Voor de tuinbouw is het berekende aandeel van de GLB-steun in het totale inkomen uit tuinbouwbedrijf 3% gemiddeld in de periode 2013-2017 (Berkhout et al., 2019).

- (b) Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering;

SWOT-samenvatting subdoelstelling B - Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none"> • Goede uitgangspositie logistiek, infrastructuur, organisatie sectoren • Handelspositie omvangrijk • Sterke Groei R&D agribusiness, toename innovatief vermogen • Duurzame investeringen (<i>bijna</i>) op koers • Beleid Topsectoren • Innovaties in technieken, producten, processen • Organisatievermogen, samenwerking en innovatiekracht sector • Digitaliseringsontwikkeling 	<ul style="list-style-type: none"> • Grootchaligheid en intensiteit productie • Wet van de remmende voorsprong: toenemende druk afgelopen jaren op concurrentiepositie voor meerdere sectoren • Hoge wet- en regelgevingsdruk, deels bovenwettelijk, met nauwelijks verwaarding van de extra kosten • Hoge financieringslasten beperken ontwikkelingsmogelijkheden (met name middengroep)
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none"> • Toenemende vraag maatschappij naar duurzame(re) producten • <i>Eiwittransitie en nadruk gezonde voeding in kader van preventie kanker en obesitas</i> • Instituties in en om de landbouw meer aandacht voor andere vormen van landbouw dan de klassieke op kostprijsverlaging gerichte modellen • Vraag naar bedrijfssystemen met minder externe effecten ('On the way to PlanetProof', kringlopen) • Digitalisering/Internet of Things: meer gegevensstromen/transparantie, mogelijkheden robotisering, autonome teelt en mogelijkheden tot vernieuwing productie- en verdienmodel 	<ul style="list-style-type: none"> • Maatschappelijk draagvlak voor de huidige productiemethoden neemt af • <i>Brexit zet export naar Verenigd Koninkrijk onder druk</i> • Bereidheid consumenten te betalen voor een duurzame plus vooralsnog beperkt • Onvoldoende positieve prikkels vanuit keten voor digitalisering • Verdere druk op concurrentiepositie door de landbouwontwikkeling in veel landen, w.o. local for local • <i>Abrupt verlies van afzetmarkten als gevolg van geopolitieke spanningen (Ruslandboycot) of uitbraken van plantenziekten en plagen</i> • Verdere localisering (local for local)

Sterktes

Handelspositie

De import en export kan niet weergegeven worden voor alleen glasgroenten. De Nederlandse export van kas- en vollegrondsgroenten bedroeg € 7,3 miljard in 2019; de import was € 2,7 miljard in 2019. Behalve Duitsland (32%) is het Verenigd Koninkrijk (12%) een belangrijk afzetland. In totaal wordt 93% van de Nederlandse tomaten afgezet binnen Europa. De import van groenten komt hoofdzakelijk uit Europa en met name uit Spanje (24%) (Jukema et al., 2020).

Duurzame investeringen

De glasgroentensector heeft relatief gezien beperkt last gehad van vraaguitval ten gevolge van COVID-19. De verschuiving van out of home naar retail heeft geleid tot lagere prijzen in de markt. Producenten die zich hebben gespecialiseerd in schakels zoals horeca, foodservice of andere out of home consumptie zijn sterk geraakt door de crisis (onder andere gele courgette, speciale aubergines en cressen). Onzekerheid heerst over hoe de coronacrisis zich verder gaat ontwikkelen. Deze onzekerheid remt investeringen. De verwachting is dat de duurzame investeringen in 2020 niet zullen toenemen, hiervoor zijn in het voorjaar van 2020 door te veel glasgroentebedrijven, te veel verliezen geleden (Van der Meulen et al., 2020).

Innovatief vermogen

De meeste innovaties vinden plaats op glastuinbouwbedrijven (Van Galen en Van der Meer, 2020). 30% van de glastuinders behoorde tot de innovatoren (10%), de vroege volgers (7%) of de late volgers (13%). Hierbij is geen onderscheid gemaakt tussen glasgroenten en sierteelt onder glas.

Organisatie

De meeste glasgroentetelers zijn aangesloten bij telersverenigingen of producentenorganisaties, zoals Growers United, Harvest House en Oxin growers (fusie van Best of Four en Van Nature). Het overgrote deel van de afzet gaat naar de groothandel en supermarkten via bemiddeling. Een klein deel belandt rechtstreeks of via handelsbedrijven bij de foodservice en grootverbruikers in Nederland (Bremmer et al., 2019).

Zwaktes

Hogere wet- en regelgevingsdruk kan meestal nog niet worden verwaard en leidt nog weinig tot een betere prijsvorming.

Kansen

Het imago van de glasgroenteteelt is goed. Er zijn de afgelopen jaren geen incidenten geweest met betrekking tot bijvoorbeeld volksgezondheid die dat imago hebben geschaad.

Bedrijfssystemen met een duurzaamheidslabel, zoals 'On the way to PlanetProof (SMK)', vinden steeds meer opgang op glasgroentebedrijven om zich daarmee te onderscheiden in de markt.

Robotisering van teelthandelingen (bladplukken en oogsten) biedt goede mogelijkheden om het groeiende tekort aan arbeid deels in te vullen.

Digitalisering biedt in de toekomst goede mogelijkheden om autonoom en op afstand te telen in kassen in binnen- en buitenland.¹⁸

De transitie naar een meer plantaardig dieet is een positieve prikkel voor de glasgroente sector.

Opmerking vanuit de sector wat betreft kansen

Het goede imago en de uitgangspositie biedt ook kans voor een regiefunctie van internationale bevoorrading van de EU-retail.

Bedreigingen

De ontwikkeling en uitbreiding van kassen in het buitenland en met name Europa, mede met behulp van Nederlandse technologie en kennis, zet de concurrentiepositie van Nederlandse glasgroentetelers onder druk. Deze ontwikkeling wordt gevoed door de verdere lokalisering (local for local) en de behoefte minder afhankelijk te zijn van importen van vers voedsel (Ruijs en Splinter, 2019).

De Brexit kan nadelig zijn voor de export van glasgroenteproducten naar het Verenigd Koninkrijk door de extra administratieve lasten en de sterkere euro.

Wat betreft digitalisering constateert de Houtskool-SWOT onder meer dat het ontbreekt aan de prikkel bij de toeleveranciers en afnemers van boeren en tuinders om EDI (electronic data exchange) in te voeren en de papierstroom aan te vullen met EDI-stromen. Uitzondering hierop is de ontwikkeling van zaken als de hortifootprint (voor groente, fruit en sierteeltproducten) (Bremmer et al., 2019).

Vanuit de sector is in reactie hierop opgemerkt dat er in de keten wordt gewerkt aan zaken als hortifootprint en producentenpaspoort (ontsluiten keteninformatie). Grote bedrijven in de agrosector dringen ook aan op digitalisering.

De tuinbouwsector kampt met een tekort aan arbeidskrachten op alle niveau's, zowel lager als midden- en hoger kader.

Niet van toepassing: Import van goedkopere grondstoffen

¹⁸ <https://www.groentennieuws.nl/article/9223587/team-automatoes-wint-autonomous-greenhouse-challenge/>

(c) Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen;

SWOT-samenvatting subdoelstelling C Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Hoog kennis en opleidingsniveau• Uitgebreid kennisnetwerk dat kan bijdragen• Goed ondernemerschap• Innovatiekracht• Samenwerking in de vorm van coöperaties, belangenbehartiging• Efficiënte Logistiek• Opkomst korte ketens	<ul style="list-style-type: none">• Onderhandelingspositie in de keten• Beperkt aandeel in consumenteneuro• Import deels van andere kwaliteit, moeilijk mee te concurreren op prijs• <i>Afname organisatiegraad/lidmaatschap in producentenorganisaties</i>
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Ondersteuning vanuit beleid (nationaal en provinciaal)• <i>Versterking band teler-burger via nieuwe bedrijfvormen/verdienmodellen</i>• Belangstelling kwaliteitsproducten stijgt, met name voor gezonde producten• Belonen van duurzaamheidsprestaties door (verwerkers en) consument• Met producentenorganisaties rol in de keten versterken• Social media (verbinding stad-land, korte ketens)• Nieuwe regelgeving om oneerlijke handelspraktijken tegen te gaan• Digitalisering biedt ondernemerschap kansen (in korte ketens)	<ul style="list-style-type: none">• Groei van korte ketens/niches kan leiden tot een druk op de prijs• Wet- en regelgeving kan kleine vernieuwende ondernemers dwarsbomen• Handelsverdragen met landen met minder regels/wetgeving kunnen leiden tot ongelijk speelveld

Sterktes

Producenten werken samen in steeds grotere productenorganisaties (zie recente fusie van Best of Four en Van Nature), waarbij ook vestigingen in het buitenland voorkomen. Hierdoor zijn ze interessanter voor groothandel en supermarkten door jaarrondaanbod van een breder scala aan producten.

Niet van toepassing:

- *Dichtbij afzetmarkt - kleine afstand stad/land*
- *Groei multifunctionele landbouw, met Boer-burger contact*

In de glasgroenteteelt speelt dit een ondergeschikte rol.

Zwaktes

De onderhandelingspositie in de keten is nog steeds niet sterk, mede door de concurrentie uit andere (Zuid-)Europese landen. Telers zijn nog vooral prijsnemers.

Bedrijven die direct leveren aan de foodservice zijn kwetsbaar gebleken in 2020 ten gevolge van de Covid-19. Omschakelen naar het retailkanaal bleek niet in alle gevallen snel en goed mogelijk.

Door de toegenomen administratieve lasten om het risico van onjuiste toepassing van de GMO-regels te voorkomen met financiële risico's als gevolg en de wijziging in subsidiemogelijkheden in 2016 maken producentenorganisaties minder gebruik van EU-subsidies dan waar zij aanspraak op zouden kunnen maken. Ook is er een afname van erkende producentenorganisaties.

Recente cijfers over het aandeel van de productie dat wordt afgezet via erkende producentenorganisaties zijn nog in bewerking. De indruk is dat het aandeel is gedaald.

Kansen

Het onderscheiden op kwaliteit, duurzame productiewijze en leveringszekerheid biedt nog steeds goede kansen voor glasgroentebedrijven. De bereidheid om duurzaamheidsprestaties van

teeltbedrijven te willen belonen (true pricing) komt steeds meer in zicht. Aandacht voor gezonde producten vanuit volksgezondheidsoptiek zal verder toenemen en kansen bieden voor verse kasgroenten (Ruijs en Splinter, 2019; ACCEZ, 2020).

Nieuwe bedrijfsvormen en verdienmodellen bieden kansen om de band tussen teler en burger te versterken. Hierbij kan gedacht worden aan korte ketens, zoals levering van verspakketten (onder andere Hello Fresh).

Digitalisering biedt kansen in de teelt, maar ook in de keten voor een efficiënte vraag gestuurde logistiek.

Niet van toepassing:

- Platform Multifunctionele Landbouw.

Bedreigingen

Ongelijk speelveld kan ontstaan door handelsverdragen met landen met minder regels. Daarnaast kunnen geopolitieke spanningen de export (en prijzen) van glasgroenten nadelig beïnvloeden.

Niet van toepassing:

- In dunner bevolkte regio's minder perspectief voor korte ketens.

(d) Bijdragen tot matiging van en aanpassing aan klimaatverandering en tot duurzame energie;

SWOT-samenvatting subdoelstelling D Bijdragen aan mitigatie en adaptatie aan klimaatverandering en leveren van een bijdrage aan een duurzame energieproductie

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Veel mogelijkheden voor klimaatmitigatie en -adaptatie• Publiek-private samenwerking om klimaatopties toe te passen die in te passen zijn in de bedrijfsvoering• Kennis om te innoveren• <i>Toepassing duurzame energie</i>• Initiatieven van ketenpartijen	<ul style="list-style-type: none">• Goedkope fossiele brandstoffen vertragen transitie• Toepassing van wind- en zonne-energie is nog afhankelijk van subsidies• Beperking Uitstoot broeikasgassen ligt achter op schema
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• (Onderzoek naar) Nieuwe en innovatieve bedrijfssystemen• (Onderzoek naar) Energiebesparing op bedrijven en in de keten (duurzaamheidsprogramma's)• Initiatieven van het bedrijfsleven• Koploper worden in klimaatneutrale land- en tuinbouw• <i>Beperking wateroverlast met inzet bassins en andere vormen van waterberging</i>	<ul style="list-style-type: none">• Business as usual in beleid en praktijk• <i>Beschikbaarheid van externe CO₂</i>• Doorgaande klimaatverandering (m.n. klimaatextremen met toenemend risico op opkomst/uitbraak van (nieuwe) ziekten en plagen naast extreem weer• Tekort aan goed gietwater

Dit onderdeel geldt voor de glastuinbouw als geheel, op het niveau van glasgroente zijn geen data voorhanden over het gebruik van (duurzame) energie en CO₂-uitstoot.

Sterktes

In de glastuinbouw zijn veel mogelijkheden en initiatieven voor energiebesparing en CO₂-emissiereductie. Dit wordt mede gestimuleerd door het PPS programma *Kas als Energiebron* van overheid en tuinbouwbedrijfsleven. Energiezuinige teeltconcepten, inzet van hernieuwbare energie, LED-belichting, etc. dragen bij aan de verdere verduurzaming van de sector.

Het aandeel duurzame energie in het totaal energiegebruik van de glastuinbouw bedraagt in 2019 9,4% en is sinds 2012 sterk gestegen. Voor het eerst ligt het aandeel duurzame energie boven het landelijk aandeel. Het gebruik van duurzame energie bestond voor 87% uit warmte en 13% uit elektriciteit (Velden en Smit, 2020).

Zwaktes

De CO₂-emissie is de laatste vijf jaar vrij stabiel en bedroeg in 2019 5,9 Mton en lag daarmee 1,3 Mton boven het actuele doel voor 2020 (4,6 Mton). In 2019 nam de CO₂-emissie toe door een toename van het areaal glastuinbouw en de toename van de verkoop van elektriciteit en afname van de inkoop van niet-duurzame warmte (Velden en Smit, 2020).

Niet van toepassing:

- *Teelt biomassa kan niet concurreren met teelt akkerbouwgewassen.*
- *Belemmeringen op het vlak van afval- en mestwetgeving staan hergebruik van stoffen in de weg.*

Kansen

Het streven naar een klimaatneutrale glastuinbouw in 2050 wordt via het programma *Kas als Energiebron* gestimuleerd. De sector heeft deze ambitie verlegd naar 2040.

Toepassing van energiezuinige teeltconcepten en inzet van duurzame warmte (onder andere geothermie) en duurzame elektriciteit bieden nog volop kansen. De energiemarkt (prijzen) bepaalt deels hoe snel duurzame energie opschaalt.

Het vergroten van bassins en andere vormen van (collectieve) waterberging, waaronder met andere ruimtegebruikers, kan de wateroverlast bij extreme regenval beperken.

Bedreigingen

Voor verdere CO₂-emissiereductie zijn enkele beleidsmatige knelpunten gesignaleerd die aandacht vragen (Velden en Smit, 2020).

In het Klimaatakkoord zijn voor de glastuinbouw ambitieuze doelen afgesproken om toe te werken naar klimaatneutrale teelt. Om dit te bereiken is elektrificatie noodzakelijk, met als randvoorwaarde dat duurzame warmtebronnen en externe CO₂ worden benut. De prikkels om deze transitie te faciliteren staan verkeerd en de CO₂-reductie stagneert. De verhoging van de ODE op elektriciteit in de 3e schijf is hiervan een voorbeeld, waardoor elektriciteit voor de tuinder een stuk duurder is dan het gebruik van een gasgestookte WKK. Ook de stimulering van het gebruik van aardwarmte, restwarmte en externe CO₂ vergt grote investeringen, waar de kaders en subsidieregelingen nog in ontwikkeling zijn. Dit maakt het voor tuinders onvoorspelbaar of investeringen in de klimaattransitie economisch haalbaar zijn.

De toenemende vraag naar duurzame warmte leidt tot een aparte vraag naar externe CO₂ als meststof voor de teelt. Dit laatste is bekend, maar vraagt extra aandacht in onderzoek en ontwikkeling.

Klimaatverandering leidt ook tot een hogere frequentie van klimaatextremen, zoals droogte, neerslag, warmte, etc. Langdurige droogte kan leiden tot een verminderde beschikbaarheid van goed gietwater. Hoge buitentemperaturen in de zomer kunnen leiden tot productie- en kwaliteitsverlies. Tevens kunnen klimaatextremen leiden tot een uitbraak van nieuwe plagen en plantenziekten met productie- en kwaliteitsverlies tot gevolg.

Niet van toepassing:

- *Toenemende concurrentie om de grond (ruimteclaims).*

(e) Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen zoals water, bodem en lucht;

SWOT-samenvatting subdoelstelling E Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen, zoals water, bodem en lucht

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Efficiënte productie per eenheid product• <i>Waterefficiënte teelt (recirculatie)</i>• <i>Geïntegreerde teelt (IPM)</i>• Milieudruk grond en oppervlaktewater met gewasbeschermingsmiddelen, stikstof en fosfaat is stabiel tot afgenomen• Initiatieven in sector en keten om milieubelasting productie terug te brengen• Veel kennis in sectoren en ketens om de milieubelasting van natuurlijke hulpbronnen te verminderen• Samenwerking tussen diverse partijen in de keten om te werken aan verduurzaming	<ul style="list-style-type: none">• Nog niet alle milieudoelstellingen zijn gehaald, vergt ook nog veel inspanning• Te veel focus op enkelvoudige doelstellingen• Enkele milieuproblemen zijn meer gebaat bij een regionale aanpak dan bij de huidige generieke aanpak (water en energie/CO₂)• Kosten verduurzaming niet altijd uit de markt te halen• Onvoldoende fytosanitaire kennis/bewustzijn producenten
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Ontwikkeling van nieuwe (groene) middelen, technieken en landbouwsystemen• Onderzoek en praktijk werken volop aan nieuwe bedrijfssystemen en innovaties voor verduurzaming• Langzaam groeiende vraag naar duurzamer geproduceerde voedselproducten• Visie Kringlooplandbouw biedt een wenkend perspectief voor systeemverandering en kan als katalysator werken• <i>Waterberging op gebiedsniveau met andere sectoren</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Toepassing omgekeerde osmose op termijn is onzeker</i>• Waterbeheer een grotere uitdaging als gevolg meer droge jaren en meer piekbelasting• Verharding maatschappelijke discussie landbouw• Trage beoordeling en toelating groene/biologische middelen/goed integreerbare middelen voor IPM systeem

Sterktes

De milieudruk van grond en oppervlaktewater is minder doordat teelten steeds meer in gesloten systemen plaatsvinden, door maximaal hergebruik van drain/drainagewater en lozing van afvalwater onderhevig is aan de zuiveringsplicht.

De teelt van glasgroenten vindt hoofdzakelijk geïntegreerd plaats (Integrated Pest Management). Wel is continue aanpassing nodig voor nieuwe ziekten en plagen. Ook blijft uit oogpunt van voedselveiligheid of bovenwettelijke eisen van retailers inzet en monitoring van nuttige insecten, etc. noodzakelijk.

De inzet van biologische bestrijding tegen insecten in de glasgroentesector is wijd verbreid. Bedrijven passen alleen ter correctie chemische bestrijding toe. Biologisch teelt komt nog in beperkte mate voor en vooral bij tomaten (Bremmer et al., 2019).

Sterk punt is de collectieve aanpak van diverse partijen om kennis te genereren en kennis te delen. Dit vergroot de innovatiekracht van bedrijven en de sector.

Zwaktes

Hoewel glasgroenten voornamelijk in gesloten systemen worden geteeld, vinden er nog altijd (incidentele) lozingen op het oppervlaktewater plaats.

Integrale teelt in gesloten systemen is een sterkte binnen de glastuinbouw. Het fytosanitaire bewustzijn en kennis bij telers is echter een aandachtspunt, zoals ten aanzien van het ToBRFV virus bij tomaat. Welke ziekten en plagen komen in Nederland, en specifiek in de regio, voor en welke maatregelen kan de teler nemen om insleep op het eigen bedrijf en verspreiding naar andere bedrijven te voorkomen. De teler heeft een grote rol bij vroegtijdige signalering en passende maatregelen op het eigen bedrijf en richting ketenpartners en tuinders in de omgeving.

Kansen

De verduurzaming blijft doorgaan door de ontwikkeling van nieuwe (laagrisico)middelen, technieken en bedrijfssystemen. Met nieuwe middelen worden ook groene middelen bedoeld, zoals nieuwe biologische bestrijders (onder andere nieuwe insecten voor de bestrijding van plagen).

Hoewel de teelt van glasgroenten al in redelijke mate aan kringlooplandbouw voldoet, liggen vooral op het terrein van afvalstromen nog kansen voor verwaarding.

Door de klimaatverandering zullen droge en natte periodes vaker optreden. In de zomer kunnen daardoor tekorten ontstaan in de watervoorziening. Op gebiedsniveau liggen mogelijk kansen om het regenwater bij hevige regenval in samenwerking met andere sectoren te bufferen en te bergen. De maatschappelijke baten van wateroverlast moeten dan wel tot een vergoeding van deze dienst leiden. Deze kans is voor de langere termijn. Op de korte termijn liggen er kansen voor de rainlevelr (www.rainlevelr.com), waarbij telers in hun bassin ruimte maken vóór een zware bui om daarmee droge voeten te houden.

Daarnaast zijn er meer kansen op watergebied, zoals benutting van (gezuiverd) effluent voor de gietwatervoorziening.

Bedreigingen

Langdurige droogte kan de voorziening van kwalitatief goed water in gevaar brengen. Als kwalitatief minder water wordt gebruikt, treedt zoutophoping in gesloten teeltsystemen plaats en zal eerder water moeten worden geloosd.

In een aantal gebieden wordt grondwater opgepompt en via omgekeerde osmose gezuiverd voor toepassing als gietwater. Het zogenaamde brijn wordt vervolgens weer teruggebracht in de bodem. Naar verwachting zal op termijn het terugbrengen van brijn worden verboden. Toepassing van omgekeerde osmose wordt niet zonder meer toegestaan als het brijn kan worden afgevoerd, omdat daarvoor andere/nieuwe wetgeving nodig is.

Snelle uitfasering van middelen kan een bedreiging vormen als er (nog) geen goede alternatieven zijn.

Niet van toepassing:

- *Noodzaak tot aanpassing grondgebruik vanwege klimaatverandering.*
- *Verzilting en verslemping groeiend probleem.*
- *Grote gevolgen van de rechterlijke uitspraak inzake het Programma Aanpak Stikstof en de aanvullende wetgeving.*

-
- (f) Bijdragen tot de bescherming van de biodiversiteit, versterken van ecosysteemdiensten en in stand houden van habitats en landschappen.

SWOT-samenvatting subdoelstelling F Bijdragen aan de bescherming van de biodiversiteit, het versterken van ecosysteemdiensten en in stand houden van leefgebieden en landschappen

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">Voor de bedekte teelten is dit niet tot nauwelijks van toepassing	<ul style="list-style-type: none">Inpassing in het landschap
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">Inpassing van kassen in landschappelijke omgeving in overleg met de omgevingMaatschappelijke waardering voor met de natuur telen	<ul style="list-style-type: none">Strengere voorwaarden aan nieuwbouw kassen vanwege inpassing in landschappelijke (open) gebieden

Het assenkruis van de definitieve SWOT voor subdoelstelling f is nauwelijks relevant voor de glasgroenteteelt, op een enkel hierboven genoemd punt na.

Sterktes

Voor de glasgroenteteelt is dit niet zozeer van toepassing.

Zwaktes

Uit oogpunt van landschappelijke schoonheid worden kassen door de meeste mensen als minder fraai betiteld.

Kansen

Nieuwe kassen zijn steeds hoger en groter in omvang. Hierdoor is een goede inpassing in de omgeving belangrijk, met name in 'open' gebieden (Bremmer et al., 2019). Overleg met de omgeving kan bezwaren voor een belangrijk deel wegnemen. Bij de inpassing kan gedacht worden aan kruidenrijk, grasstroken, etc.

De inzet van biologische bestuivers en bestrijders is samen met het met de natuur telen een positief element om maatschappelijke waardering te krijgen.

Bedreigingen

Aanvullende maatregelen kan nieuwbouw van kassen beperken uit oogpunt van landschappelijke inpassing.

3.3 Referenties

- ACCEZ (2020). Bloeien als bestemming. Vier toekomstscenario's voor het Nederlandse tuinbouwcluster.
- Berkhout, Petra, Jakob Jager en Bert Smit (2019). Inkomenseffecten van de GLB-aanpassingen per 2020; Een quick scan. Wageningen, Wageningen Economic Research, Rapport 2019-114.
- Bremmer, Johan, Bas Janssens, Marc Ruijs, Jan Benninga, Robert Stokkers, Gerben Splinter, Pepijn Smit en Linda Puister-Jansen (2019). Plantaardige ketens in beeld. Wageningen Economic Research 2019-069.
- Galen, M. van, en R.W. van der Meer (2020). Innovatie in de land- en tuinbouw 2019. Wageningen Economic Research Rapport 2020-126.
- Jukema G.D., P. Ramaekers en P. Berkhout (Red.) (2020). De Nederlandse agrarische sector in internationaal verband. Wageningen/Heerlen/Den Haag, Wageningen Economic Research en Centraal Bureau voor de Statistiek, Rapport 2020-001.
- Meulen, H.A.B. van der, J.H. Wisman, J.H. Jager, G.D. Jukema en R.W. van der Meer (2020). Investeringsniveau duurzame productiemiddelen; Duurzaamheidsindicator (DP01) in de Rijksbegroting 2021. Wageningen, Wageningen Economic Research, Rapport 2020-103.
- Ruijs, Marc en Gerben Splinter (2019). De kracht van glas; Hoe ziet het productassortiment voor de bedekte teelt er in 2050 in Nederland uit? Essay. Wageningen Economic Research, Den Haag.
- Velden, N. van der, Smit, P. (2019). Energiemonitor van de Nederlandse glastuinbouw 2019. Wageningen Economic Research, rapport 2020-109, Wageningen 2020.

www.agrimatie.nl

www.groentennieuws.nl/article/9223587/team-automatoes-wint-autonomous-greenhouse-challenge/

www.ctgb.nl/onderwerpen/neonicotinoiden/geschiedenis-neonicotinoiden-in-het-kort

www.rainlevelr.com

3.4 Bijlage Indicatoren

N.B. Alle data zijn op basis van Eurostat of nationale data als in Eurostat geen gegevens beschikbaar waren op deelsectorniveau.

Indicatoren C.12 tot en met C.34

Tabel C.12 Agrarische bedrijven

Aantal bedrijven naar omvang in ha	2010	2015	2020
<1 ha	201	146	102
1-5 ha	702	468	395
5-10 ha	244	219	217
10-30 ha	98	100	140
30-50 ha	7	10	14
>50 ha	5	5	7
Totaal	1.275	984	875

Bron: Landbouwtelling

Tabel C.12 betreft het aantal gespecialiseerde glasgroentebedrijven. Vanaf 2010 neemt het aantal bedrijven verder af en zet de schaalvergroting door. Ditzelfde beeld treedt op als de omvang van bedrijven in SO (in euro) wordt uitgedrukt.

Aantal bedrijven naar omvang in standaardopbrengst (SO)	2010	2015	2020
SO: 3.000-25.000 euro	14	12	13
SO: 25.000-100.000 euro	94	76	46
SO: 100.000-250.000 euro	176	108	69
SO: 250.000-500.000 euro	178	131	90
SO: 500.000-1.000.000 euro	278	181	147
SO: 1.000.000-1.500.000 euro	165	110	113
SO: 1.500.000-3.000.000 euro	209	181	192
SO: >3.000.000 euro	143	149	205
Totaal	1.243	936	862

Een andere indicator is het aantal bedrijven met glasgroente (zie onderstaande tabel). De toename in 2019 en 2020 is waarschijnlijk het gevolg van extra aandacht van RVO voor de betrouwbaarheid van de cijfers.

Bedrijven met glasgroente	2010	2015	2018	2019	2020
Aantal bedrijven	1.766	1.385	1.181	1.216	1.251

Bron: Statline

Tabel C.13a Arbeidsinzet - in arbeidsjaareenheden

Glasgroentebedrijven	2010	2015	2020
Arbeidsjaareenheden (regelmatig en onregelmatig) <i>regulier werkzaam</i>	7.822	5.394	6.364
Man	5.396	3.058	3.877
Vrouw	2.426	1.461	1.676
<i>Niet-reguliere arbeidsinzet</i>	7.103	7.646	10.714

Tabel C.13b Arbeidsinzet: aantal arbeidsjaareenheden naar gezinsarbeid en vreemde arbeid

Glasgroentebedrijven	2010	2015	2018	2019	2020
gezin	2.122	1.457	1.194	1.177	1.179
niet gezin	12.803	11.584	12.275	13.409	15.900

Bron: Landbouwtelling.

Tabel C.14 Leeftijdsopbouw agrarische bedrijfshoofden

Glasgroentebedrijven	2010	2015	2020
<40 jaar (A)	188	97	84
>55 jaar (B)	320	287	321
Totaal	1.257	948	875
ratio (A/B)	59	34	26

Bron: Landbouwtelling

Tabel C.15 Opleidingsniveau agrarische bedrijfshoofden

Niet voor glasgroente beschikbaar.

Tabel C.16 Aandeel bedrijven met een opvolger

Glasgroentebedrijven	2012	2016	2020
aandeel bedrijven met een opvolger	106	59	46
aantal bedrijven met een bedrijfshoofd >51 jaar	357	328	277
aantal bedrijven met een bedrijfshoofd <51 jaar	427	214	108
aandeel bedrijven met een opvolger	30	18	17

Bron: Landbouwtelling

Tabel C.17 Areaal landbouwgrond

Glasgroentebedrijven	2010	2015	2020
Areaal (ha)	4.447	4.125	5.030

Bron: Landbouwtelling

Het areaal tuinbouw onder glas op glasgroentebedrijven is vanaf 2015 sterk gestegen.

Bedrijven met glasgroente	2010	2015	2018	2019	2020
Areaal (ha)	4.986	4.755	4.986	5.291	5.584

Bron: CBS, Statline;

Het areaal op bedrijven met glasgroente lijkt in 2020 zeer sterk gestegen. Dit houdt mogelijk verband met de extra aandacht van RVO voor deze cijfers om de betrouwbaarheid te verbeteren. Dit cijfer hoort bij het aantal bedrijven met glasgroenten in C12.

C18 Geïrrigeerd areaal

Niet van toepassing

C19 Landbouw in Natura 2000 gebieden

Niet van toepassing

C20 Gebieden met natuurlijke handicaps

Niet van toepassing

C21 *Grond met landschapselementen*

Niet van toepassing

C22 *Veestapel*

Niet van toepassing

C23 *Veedichtheid*

Niet van toepassing

Tabel C.24 *Netto toegevoegde waarde per aje (in euro)*

	2010	2015	2018	2019
Glasgroentebedrijven	50.678	67.987	53.608	58.008

Tabel C.25 *Inkomen uit bedrijf per oaje (in euro)*

	2010	2015	2018	2019
Glasgroentebedrijven	113.554	332.987	233.872	283.086

C26 *Netto toegevoegde waarde per bedrijf*

Niet beschikbaar voor glasgroente, alleen voor tuinbouw (kas en vollegrond).

C30 *Handel (*)*

Niet beschikbaar voor glasgroente.

Op basis van CBS data is de volgende inschatting gemaakt van de uitvoerwaarde en invoerwaarde van kasgroente producten.

Tabel *Geschatte uitvoerwaarde en invoerde glasgroenten (miljard euro)*

Glasgroente	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Uitvoerwaarde	3,08	3,32	3,26	3,43	3,35	3,47
Invoerwaarde	0,70	0,65	0,66	0,71	0,65	0,66

Bron: CBS, bewerking Wageningen Economic Research.

C31 *Toeristische infrastructuur*

Niet van toepassing

Tabel C.32 *Areaal biologische landbouw en aandeel areaal biologische landbouw op totale areaal glasgroente*

Aantal hectares (cultuurgrond)	Glasgroentebedrijven				
	2015	2018	2019	2020	
Totaal areaal biologisch plus in omschakeling	73	161	144	141	
Areaal biologisch	72	152	133	133	
Areaal in omschakeling	1	8	10	8	
Totaal areaal glasgroente	6.384	5.103	5.347	6.410	
Aandeel (%)					
Totaal areaal biologisch plus in omschakeling		1,1	3,1	2,7	2,2
Areaal biologisch		1,1	3,0	2,5	2,1
Areaal in omschakeling		0,0	0,2	0,2	0,1
Totaal areaal glasgroente		100	100	100	100

Bron: Landbouwtelling

Tabel C.33 *Intensieve landbouw, aandeel areaal met hoge input (>350 euro aan input van kunstmest, voer en pesticiden /ha)*

	2010	2015	2016	2017	2018	2019
Aandeel						
in totale areaal (%)						
glasgroentebedrijven	100	100	100	100	100	100

Bron: Bedrijveninformatienet Wageningen Economic Research

C34 *Waarde van de productie in het kader van kwaliteitsschema's*

Niet beschikbaar voor glasgroente.

Indicatoren C.35-C.48

C35 *Boerenlandvogels index (FBI) (*)*

Niet van toepassing

C36 *Percentage van EU-beschermde soorten en leefgebieden gerelateerd aan landbouw*

Niet van toepassing

C37 *Watergebruik (*)*

Niet beschikbaar.

Deze indicator is voor glasgroente wat minder relevant, omdat het grootste deel afkomstig is van regenwater dat wordt opgevangen. Het gietwater wordt zo lang mogelijk hergebruikt. Voor substraatteelten gaat dit makkelijker dan voor teelten in de grond.

C38 *Waterkwaliteit*

Niet beschikbaar voor glasgroente.

C39 *Gehalte aan organische stof in bouwland*

Niet beschikbaar.

C40 Landbouwareaal met ernstige afslibbing door (water)erosie

Niet van toepassing.

C41 Productie van duurzame energie door de landbouw en bosbouwsector

Niet van toepassing.

Tabel C.42 Energiegebruik in de landbouw, bosbouw en voedingsindustrie

Niet beschikbaar voor glasgroente.

Voor de glastuinbouw monitort Wageningen Economic Research het energiegebruik. Dit omvat het totale areaal van groente, fruit en sierteelt onder glas.

Energiesoort a),b)	2010	2015	2017	2018	2019V
Duurzame energie (PJ)	2,4	4,9	6,7	7,4	10,0
Totaal energie (PJ)	127,1	99,4	101,1	100,8	106,8
Totaal fossiel (miljoen m ³)	4.502	3.213	3.214	3.175	3.296

a) totale glastuinbouw; b) niet temperatuur gecorrigeerd.

Bron: Velden en Smit, 2020.

Het duurzame energiegebruik is gestaag gestegen. Het totaal energiegebruik en het totaal fossiel energiegebruik is vanaf 2010 gedaald, maar is de laatste jaren weer wat toegenomen. Voor meer toelichting, zie bij doel d (Bijdrage aan matiging van en aanpassing aan klimaatverandering).

De glasgroentebedrijven hebben een substantieel aandeel in het energiegebruik.

Tabel C.43 Uitstoot broeikasgassen

Niet beschikbaar voor glasgroente.

Voor de glastuinbouw monitort Wageningen Economic Research de CO₂-emissie. Dit omvat de groente, fruit en sierteelt onder glas.

CO ₂ -emissie totaal 1),2)	2010	2015	2017	2018	2019V
Mton	8,1	5,7	5,7	5,7	5,9
% van 1990	118	84	84	83	86
kg/m ²	78	62	63	63	61

1) totale glastuinbouw; 2) niet temperatuur gecorrigeerd.

Bron: Velden en Smit (2020).

In 2019 is de CO₂-emissie weer gestegen. Voor meer toelichting, zie bij doel d (Bijdrage aan matiging van en aanpassing aan klimaatverandering).

C44 Weerbaarheid bedrijven

Niet beschikbaar.

C45 *Agrarische verliezen als gevolg van rampen*

Niet beschikbaar.

C46 *Ammoniakemissies (*)*

Niet van toepassing.

C47 *Verkopen van antibiotica*

Niet van toepassing.

Tabel C.48 *Afzet van gewasbeschermingsmiddelen*

	2010	2015	2017	2018	2019
Afzet van pesticiden (1.000 ton werkzame stof)					
Glasgroentebedrijven	0,06	0,04	0,05	0,07	0,05

Bron: Bedrijveninformatienet Wageningen Economic Research

4 SWOT-analyse deelsector vollegrondsgroente

Robert Stokkers

N.B. deze analyse moet worden gelezen in samenhang met de SWOT-analyse op het niveau van de landbouwsector als geheel. Onderhavige analyse verbijzondert de SWOT-analyse waar nodig naar de deelsector in kwestie.

4.1 Algemene beschrijving van de sector vollegrondsgroente

*Korte beschrijving van de sector*¹⁹

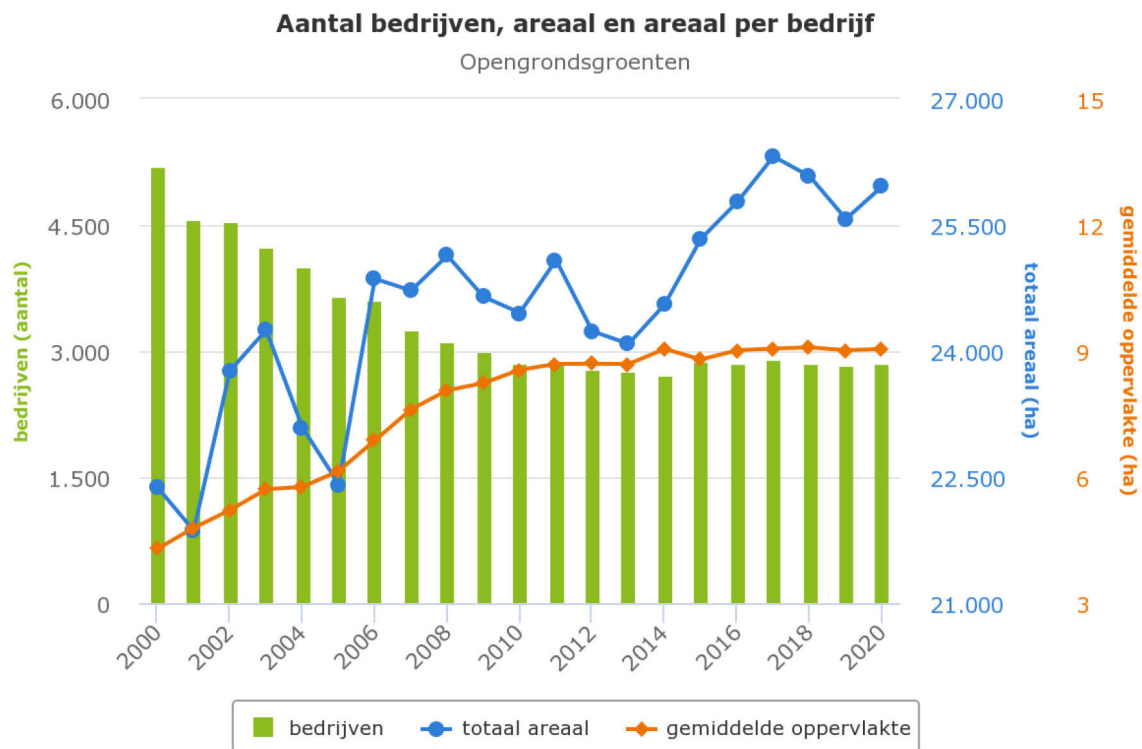
De tuinbouwmatige vollegrondsgroenteteelt in Nederland betreft de productie in de open grond van groenten die bestemd zijn voor de versmarkt en in steeds grotere mate de snijderijen.²⁰ De vollegrondsgroenteteelt vraagt meer arbeid, met name bij de oogst en bewerking, dan de akkerbouwmatige groenteteelt, die meer is gericht op de markt voor industriële verwerking. De tuinbouwmatige vollegrondsgroenteteelt in Nederland beslaat ongeveer 26.000 ha en vindt plaats op ongeveer 2.800 bedrijven (figuur 1) (agrimatie.nl). Circa 50% van dit areaal wordt geteeld op circa 850 gespecialiseerde vollegrondsgroentebedrijven (C.12). De overige productie vindt vooral plaats op akkerbouwbedrijven, waar de laatste jaren een forse groei waarneembaar is van het areaal vollegrondsgroenten.

De belangrijkste gewassen zijn aardbei, asperges, bloemkool, broccoli, prei, sla, sluitkool en spruiten en deze zijn bestemd voor de versmarkt. Het zijn voornamelijk teelten in de open grond, zonder de bescherming van bijvoorbeeld een kas. Door middel van teeltondersteunende voorzieningen kan het productieseizoen worden vervroegd dan wel verlaat. Akkerbouwmatige teelten als ui, peen, slabonen en erwten behoren volgens de indeling die wordt gehanteerd door het CBS niet tot de tuinbouwmatige vollegrondsgroenten. Ui, peen en erwten behoren volgens de gemeenschappelijk marktordening voor groente en fruit wel tot de groente- en fruitsector. In deze SWOT-analyse hanteren we de CBS-definitie.

De meeste productie vindt plaats in de provincies Noord-Brabant, Limburg, Noord- en Zuid-Holland en Flevoland. Zeventig procent van de productie wordt geëxporteerd, voornamelijk naar landen binnen de Europese Unie: Duitsland, Groot-Brittannië en Frankrijk zijn grote afzetmarkten. Internationaal zijn België, Frankrijk en Spanje belangrijke concurrenten, naast de lokale productie in de landen waar naar toe wordt geëxporteerd zelf.

¹⁹ Deze tekst is vrijwel volledig afkomstig uit Bremmer et al. (2019), de data zijn geactualiseerd.

²⁰ Het is gebruikelijk onderscheid te maken naar bewerking, zoals snijden en verpakken waarbij de aard van het product niet verandert, en verwerking, zoals conserveren en invriezen, waarbij de aard van het product wel verandert.



Figuur 1 Aantal bedrijven met opengrondsgroenten, areaal en areaal per bedrijf. N.B. cijfers kunnen afwijken van in de tekst genoemde, omdat hier alle bedrijven met opengrondsgroenten worden meegenomen, niet enkel de gespecialiseerde opengrondsgroentebedrijven

Productiesysteem¹

Het merendeel van de tuinbouwmatige vollegrondsgroenten wordt daadwerkelijk geteeld in de open lucht en in de vollegrond zonder enige vorm van bedekking. Hierbij zorgen meerdere planttijdstippen voor een spreiding van de oogst over het seizoen. Door gebruik te maken van grondverwarming, bedekking met bijvoorbeeld vliesdoek of zwart plastic of zelfs blaastunnels is een vervroeging van de teelt mogelijk. Dergelijke teeltondersteunende maatregelen brengen veel extra kosten met zich mee en zijn met name rendabel bij relatief dure groenten als aardbeien en asperges.

Daarnaast zijn productiesystemen uit de grond in ontwikkeling, zoals de teelt in goten en sleuven of op water. Een heel bekend voorbeeld is de teelt op stellingen van aardbeien. Dergelijke productiesystemen zijn duurder, maar kunnen vele voordelen bieden op het gebied van een hogere opbrengst en oogstzekerheid, minder uitval door bodemziekten, minder emissie van gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen naar het milieu en betere arbeidsomstandigheden. De nadelen van deze systemen liggen op het vlak van een hoger verbruik van materialen en energie en lagere natuur- en landschapswaarden.

Een vreemde eend in de bijt is de productie van witlof. De witlofpennen of -wortelen worden in toenemende mate geteeld op contract bij akkerbouwbedrijven. Na de oogst in het najaar worden de witlofwortelen door de witloftrekkers bewaard in koelcellen tot het moment van gebruik. De witloftrek vindt tegenwoordig vrijwel het gehele jaar plaats in cellen op veelal stromend water en in drie tot vier weken groeien uit de witlofwortelen de witlofkroppen voor menselijke consumptie.

Aandeel biologisch

Biologische groenten zijn het pioniersstadium inmiddels wel ontgroeid. Het aantal bedrijven met biologische vollegrondsgroententeelt is in de periode 2011-2017 gestegen van ongeveer 245 naar 300. Het relatieve aandeel van het totaal aantal bedrijven met biologische vollegrondsgroententeelt ligt al een aantal jaren rond de 10%. De komkommerachtigen (onder andere courgette en pompoen) zijn in de periode 2011-2017 uitgroeid tot meest geteelde vollegrondsgroenten met een areaal van 670 ha. De tweede en derde plaats worden ingenomen door sluitkool (onder andere witte en rode

kool) met gemiddeld 240 ha en bloemkool met 195 ha. Het areaal biologische broccoli zit in de lift en bedraagt in 2017 ruim 180 ha. Het aandeel areaal biologische groenten in het totale areaal vollegrondsgroenten bedraagt naar schatting 5 tot 7%. Veel van deze producten worden afgezet via de reguliere afzetkanalen¹.

Uit de laatste cijfers over de ontwikkeling van het areaal biologisch blijkt dat dit in 2019 1.390 ha bedroeg op de vollegrondsgroentenbedrijven (zie bijlage 1, tabel C.32).²¹ Daarvan was 1.251 ha biologisch en 139 ha nog in omschakeling. Op het totale areaal vollegrondsgroente gaat het om een aandeel van 6,7%. In vergelijking met 2015 is het areaal en het aandeel licht gedaald.

Bedrijfs grootte, opvolging, inkomen

Evenals in de overige sectoren van de landbouw, is het aantal bedrijven met vollegrondsgroente gedaald de afgelopen jaren, de daling is het sterkste bij bedrijven met minder dan 30 ha (zie bijlage 1, tabel C.12).

Het aantal opvolgers ligt met 27% lager dan voor de totale land- en tuinbouw (zie bijlage 1, tabel C.16).

De netto toegevoegde waarde tegen factorkosten (C.24), de beloning voor de inzet van de productiefactoren arbeid, grond en kapitaal, ligt gemiddeld wat lager dan in de andere sectoren van de land- en tuinbouw. Na aftrek van de betaalde factorkosten resteert het inkomen voor de ondernemer, dat wil zeggen de beloning van de inzet van eigen arbeid, kapitaal en grond (indicator C.25). Dit inkomen ligt op ongeveer hetzelfde niveau als voor de akkerbouw en de melkveehouderij.

Netto toegevoegde waarde en werkgelegenheid opengrondstuinbouwcomplex

Er zijn geen gegevens beschikbaar over de bijdrage van het vollegrondsgroentecomplex aan de netto toegevoegde waarde en de werkgelegenheid. Deze zijn er wel voor het opentuinbouwcomplex, waarvan de vollegrondsgroentesector onderdeel is.

Het opengrondstuinbouwcomplex is samengesteld uit de primaire bedrijven (groenteteelt in de volle grond-, fruitteelt-, bloembollenteelt- en boomkwekerijbedrijven; totaal 5.710 bedrijven in 2018), de groente- en fruitverwerkende industrie, de toeleveranciers en de distributiebedrijven. De bijdrage van de laatste twee is beperkt tot het deel dat deze sectoren aan de primaire opengrondstuinbouwbedrijven of de verwerkende industrie leveren.

De toegevoegde waarde van het opengrondstuinbouwcomplex bedroeg in 2018 - het meest recente jaar waarvoor de cijfers beschikbaar zijn - circa 4,1 miljard euro, het hoogste niveau sinds 2010. Ondanks de toename blijft het aandeel in het bruto binnenlands product (bbp) gelijk op 0,5%. Ongeveer 15% van de toegevoegde waarde is te danken aan de verwerking van buitenlandse agrarische grondstoffen en de daarmee samenhangende toelevering en distributie. Van de toegevoegde waarde van het op binnenlandse agrarische grondstoffen gebaseerde deel (3,5 miljard euro) was 62% afkomstig van de primaire bedrijven. De absolute bijdrage van de primaire sector binnen het complex (2,1 miljard euro) is de laatste jaren licht gestegen. De droogte van 2018 leverde de vollegrondsgroentetelers een hogere omzet op. Het aandeel van de toelevering in de toegevoegde waarde van het op binnenlandse grondstoffen gebaseerde deel bedraagt circa 28%; dat van verwerking en distributie komt op enkele procenten.

De totale werkgelegenheid van het opengrondstuinbouwcomplex is in 2018 met ongeveer 52.000 arbeidsjaren licht gestegen en bedroeg 0,7% van de totale werkgelegenheid in Nederland. Ongeveer 62% van de werkgelegenheid van het op binnenlandse agrarische grondstoffen gebaseerde opengrondstuinbouwcomplex is toe te schrijven aan de primaire bedrijven. Dit is gelijk aan het aandeel in de toegevoegde waarde. De werkgelegenheid die samenhangt met de toelevering belooft

²¹ Bij deze indicator gaat het om het totaal areaal cultuurgrond naar bedrijfstype. Dit is op de vollegrondsgroentebedrijven voor een groot deel tuinbouwmatige groenten, omdat 66% van de zogenaamde standaardopbrengst afkomstig moet zijn van tuinbouwmatige groenten om als vollegrondsgroentebedrijf te kunnen worden gekwalificeerd. Dit houdt in dat 33% uit andere producten kan bestaan, waaronder akkerbouwmatige groenten.

29% van het totaal en distributie en verwerking hebben een aandeel van respectievelijk 5 en 4% (agrimatie.nl).

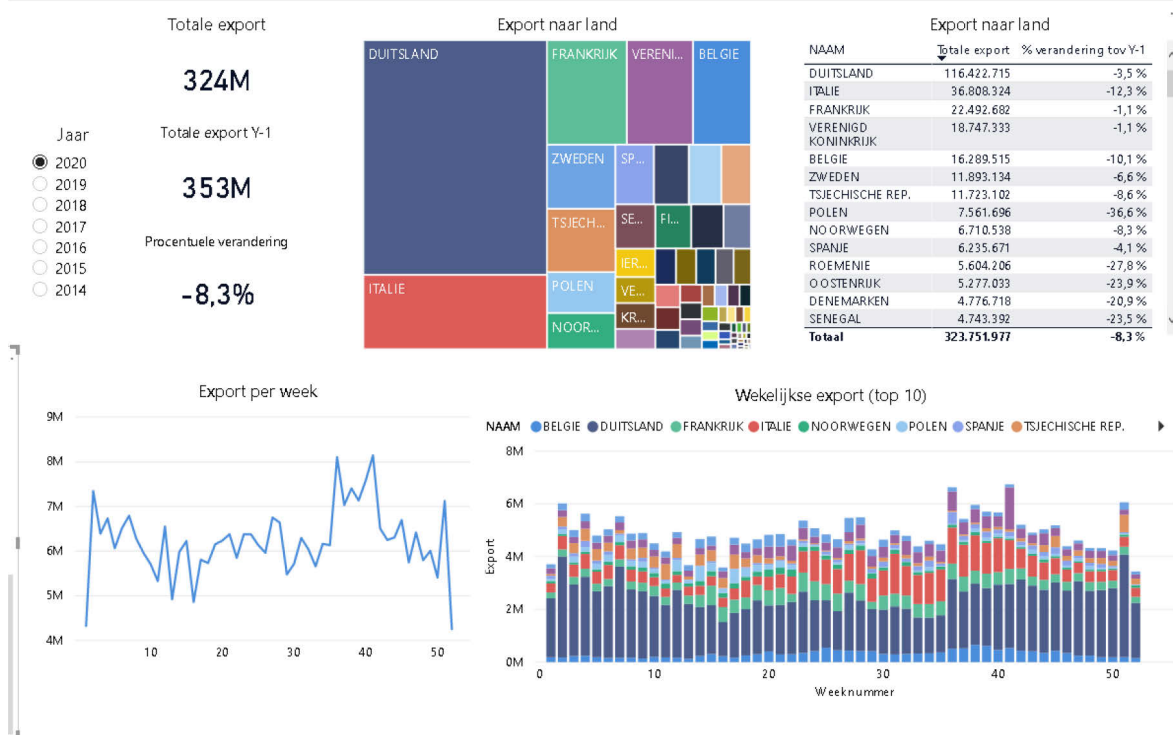
Handelspositie

Het exportvolume van de belangrijkste tuinbouwmatige vollegrondsgroenten bedroeg in de periode 2010-2016 gemiddeld 462 miljoen kilo. Dit komt overeen met 70% van het Nederlandse productievolume, maar is wel inclusief wederuitvoer. De belangrijkste exportproducten vormen de koolsoorten (inclusief bloemkool, broccoli, sluitkool en spruitkool) met een aandeel van 49%, sla en witlof met een aandeel van 25% en prei met een aandeel van 11%. Voor alle productgroepen geldt dat ongeveer 90% van de export zijn bestemming vindt in de landen van de Europese Unie. De belangrijkste landen zijn Duitsland, het Verenigd Koninkrijk en Frankrijk (Bremmer et al., 2019).

Het importvolume van de tuinbouwmatige vollegrondsgroenten bedroeg in de periode 2010-2016 gemiddeld 221 miljoen kilo. De belangrijkste importproducten vormen de koolsoorten (incl. bloemkool, broccoli, sluitkool en spruitkool) met een aandeel van 42%, sla en witlof met een aandeel van 36% en aardbeien met een aandeel van 11%. De import van vollegrondsgroenten is van groot belang als aanvulling op het Nederlandse productieseizoen en is voor ongeveer 90% afkomstig uit de landen van de Europese Unie, met name Spanje en Italië. Alleen asperges komen ook grotendeels van buiten de Europese Unie, onder andere uit Zuid-Amerika. De import en export van vollegrondsgroenten is sterk afhankelijk van het weer en de oogsten in Nederland en de rest van de Europese markt (Bremmer et al., 2019).

Onderstaande figuur geeft de export in kilo's van opengroendsgroenten.

Export vanuit Nederland in kilo's (bron: KCB/ GroentenFruit Huis)



4.2 SWOT-analyse per specifieke doelstelling

- (a) Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwincome en veerkracht in de hele Unie om de voedselzekerheid te vergroten;

SWOT-samenvatting subdoelstelling A Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwincome en veerkracht in de hele Europese Unie om de voedselzekerheid te vergroten

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Productieomstandigheden, infrastructuur• Opleidingsniveau, kennisnetwerk• Innovatief vermogen• Veerkracht• Hoge productiviteit per ha• Sterke vermogenspositie maakt bedrijven weerbaar• Gezinsbedrijf dominant• Hoge aandeel berekende kosten vergroot weerbaarheid	<ul style="list-style-type: none">• Hoge kostprijs als gevolg van dure grond en arbeid• Inkomens landbouw lager ten opzichte van vergelijkbaar werk buiten de landbouw• Merendeel van de huidige bedrijven in de land- en tuinbouw is te klein om een marktconforme beloning voor de inzet van eigen arbeid en kapitaal te realiseren• Onderhandelingspositie in de keten zwak• Werken buiten de landbouw is financieel aantrekkelijker• Sterke vermogenspositie bemoeilijkt bedrijfsovernames• Rendement op eigen vermogen en arbeid lager dan in sectoren buiten de landbouw• <i>Retail wil jaarrond productie afnemen</i>
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Markt voor nieuwe bedrijfsvormen/verdienmodellen (korte ketens, slimmere ketens, multifunctionele landbouw)• <i>Groenten en fruit van belang in transitie naar een meer plantaardig dieet</i>• Sterke verstedelijking van het Nederlandse platteland geeft kansen voor directe verbindingen met de stad via het leveren van producten en diensten• Taskforce Verdienvermogen (onderdeel Kringlooplandbouw) bewaakt randvoorwaarde van een redelijk inkomen• Inzet Platform Multifunctionele Landbouw om knelpunten in ontwikkeling multifunctionele landbouw weg te nemen en ontwikkelruimte te creëren• Aandacht voor het vergroten van veerkracht	<ul style="list-style-type: none">• Bedrijfsovername niet eenvoudig door kapitaalintensiteit bedrijven• Na bedrijfsovername is aantrekken vreemd vermogen lastig gegeven zware financiering• Hoge prijs grondprijs en arbeid belemmeren extensivering• Financieringslasten bij overname• Aantrekkingskracht werk buiten de sector, jonge boeren kiezen bewust voor baan buiten de landbouw (is deels ook een kans omdat het ruimte schept voor andere bedrijven om door te groeien)

Sterktes

Niet van toepassing:

- *hoge productiviteit per dier.*

Zwaktes

Retail wil jaarrond productie afnemen, de Nederlandse teelt kan dat niet bieden.

Kansen

Niet van toepassing:

- Vraag naar publieke diensten (nieuw GLB). Dit speelt nauwelijks in de opengrondsgroenteteelt gegeven de hoge saldi per ha.

Slimmere ketens

ICT biedt steeds meer mogelijkheden voor het slim organiseren van ketens. Het gaat dan bijvoorbeeld om voorraadbeheer en het garanderen van productkwaliteit tot in het schap. Hoe beter de keten kan worden georganiseerd, hoe verser het product dat in de schappen ligt en hoe minder uitval er kan zijn. Dit kan ook leiden tot kostenbesparingen.

Inspelen op niches

Het belang van direct door de ondernemer afgezette groenten neemt toe, maar het marktaandeel is (nog) zeer bescheiden. Het gaat om producten die veelal rechtstreeks naar de consument worden afgezet via boerenmarkten, boerderijwinkels en webwinkels (Bremmer et al., 2019). Onderzoek van Tacken et al. (2021) naar afzet van producten via de korte keten, geeft aan dat als korte ketens gedefinieerd worden als ketens waarbij er maximaal 1 schakel zit tussen boer/tuinder/visser en burger (de Europese definitie), daar in Nederland alleen boerderijwinkels, online verkoop door boeren en marktloop onder vallen. Het marktaandeel is nog geen 1% van de totale voedingsmiddelenmarkt in Nederland.

De Europese definitie is te smal is om de Nederlandse activiteiten in korte ketens te dekken (ibidem). Ook in de reguliere ketens in Nederland zitten soms maar twee schakels tussen boer en consument. De studie van Tacken et al. (2021) hanteert daarom een bredere definitie en gaat uit van een toeleveringsketen bestaande uit een beperkt aantal marktdeelnemers die streven naar samenwerking, plaatselijke economische ontwikkeling en nauwe geografische en sociale betrekkingen tussen producenten, verwerkers en consumenten, waarbij er geen of maximaal twee ketenpartijen tussen de boer en de consument aanwezig zijn en waarbij de boer als leverancier van het product herkenbaar is voor de consument. Op basis van deze definitie wordt het marktaandeel geschat tussen de 3 tot 4% (Tacken et al., 2021). Voor vollegrondsgroente geldt dat dit percentage vermoedelijk hoger ligt, harde cijfers ontbreken.

Verbreiding/multifunctionele landbouw

Naast productniches, kan een ondernemer ook kiezen voor verbreding/multifunctionele landbouw als neventak. Ongeveer 25% van de Nederlandse boeren en tuinders pakt naast de akkerbouw, tuinbouw of veeteelt ook andere - maatschappelijke - activiteiten op als zorglandbouw, kinderopvang, boerderijeducatie, boerderijverkoop, natuurbeheer en/of recreatie (Meulen et al., 2019). In hoeverre vollegrondsgroentebedrijven hierbij betrokken zijn, is niet bekend. Het onderzoek van Meulen et al. maakt geen onderscheid naar bedrijfstypen.

Voor vollegrondsgroenteteeltbedrijven zijn activiteiten als zorglandbouw, boerderijeducatie (bijvoorbeeld koken met vergeten groenten) en boerderijverkoop (huisverkoop asperges en aardbeien, groentebboxen) voorbeelden van verbreding.

Bedreigingen

Bedrijfsovername

In de Landbouwtelling wordt eens in de vier jaar gevraagd of er een bedrijfsopvolger aanwezig is. Deze vraag wordt gesteld aan bedrijfshoofden van 50 jaar of ouder met een bedrijf zonder rechtspersoonlijkheid, zoals een eenmanszaak, maatschap, commanditaire vennootschap of vennootschap onder firma. Bij een bedrijfsvoering die uit meerdere personen bestaat, wordt gevraagd naar de leeftijd van het bedrijfshoofd met de grootste zakelijke en bedrijfsmatige verantwoordelijkheid in het bedrijf. Als de bedrijfshoofden evenveel verantwoordelijkheid hebben, dan wordt gevraagd naar de leeftijd van de oudste ondernemer.

In de vollegrondsgroenteteelt is het aandeel bedrijven met rechtspersoonlijkheid in de periode 2000-2016 gestegen van 3 naar 13%. De toenemende belangstelling hiervoor heeft alles te maken met de schaalvergroting en daarmee gepaard gaande grotere vermogensbehoefte, evenals met het afdekken van persoonlijke risico's in het kader van de wettelijke aansprakelijkheid. Desalniettemin hebben de meeste bedrijven geen rechtspersoonlijkheid, maar als rechtsvorm een natuurlijke persoon. Dit biedt diverse fiscale voordelen, onder andere bij bedrijfsovername, maar daar staat veelal een persoonlijke verantwoordelijkheid tegenover.

Het aandeel bedrijven met als rechtsvorm een natuurlijke persoon en een bedrijfshoofd van 51 jaar of ouder is eveneens gestegen van 46 naar 55%, waarvan het aantal bedrijven zonder opvolging is toegenomen van 31 naar 40%. Kortom, in de vollegrondsgroenteteelt is er een veroudering van het ondernemersbestand en is de belangstelling voor bedrijfsopvolging afgenomen (Bremmer et al., 2019).

Niet van toepassing:

- *Inkomensondersteunende en stabiliserende werking toeslagen neemt verder af*

Het aandeel van de steun via het GLB in het inkomen van vollegrondsgroentetelers is vermoedelijk beperkt. Gedetailleerde cijfers voor enkel de vollegrondsgroentetelers zijn niet voorhanden. Voor de tuinbouw, inclusief glastuinbouw, wel. Het berekende aandeel van de GLB steun in het totale inkomen uit bedrijf is 3% gemiddeld in de periode 2013-2017 (Berkhout et al., 2019).

Gegeven het feit dat de saldi van vollegrondsgroentes hoog zijn en wel € 20.000 per ha²² kunnen bedragen, is de basistoelage van circa € 260 per ha (circa € 380 als de vergroeningsbetaling wordt meegerekend) van beperkt belang. Het lijkt aannemelijk dat - uitgaande van een toenemend aantal eisen dat wordt gesteld om in aanmerking te komen voor de basistoelage (de zogenaamde verhoogde conditionaliteit) - het aantal ondernemers in de vollegrondsgroenteteelt dat een basistoelage aanvraagt verder zal dalen.

Niet van toepassing:

- *Ongelijk speelveld*

Op de Nederlandse markt is er tijdens het Nederlandse productie seizoen niet of nauwelijks concurrentie, tijdens het Nederlandse productie seizoen wordt er nauwelijks geïmporteerd. In het voorjaar en najaar heeft de sector wel te maken met concurrentie van producten uit bijvoorbeeld Zuid-Europa.

Binnen de EU zijn de eisen aan de productie in principe gelijk, wel kunnen er verschillen zijn in de toepassing en toelating van gewasbeschermingsmiddelen. Voor Nederland geldt dat er meer emissiebeperkende maatregelen zijn, vanwege het vele oppervlaktewater. Andere landen hebben meer 'last' van droogte. Dit wil niet zeggen dat het speelveld ongelijk is, meer dat de fysieke productieomstandigheden uiteenlopen. Wat betreft toelating van gewasbeschermingsmiddelen, constateert de *Tussenevaluatie van de nota Gezonde groei, duurzame oogst* dat de harmonisatie van de toelating van middelen in de EU beter kan (PBL, 2019).

Concurrentie met producten van buiten de EU is er niet. Het merendeel van de vollegrondsgroente wordt binnen een beperkte afstand (voor Nederland is dat overwegend Nederland, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk) afgezet.

²² Ontleend aan de kwantitatieve informatie Akkerbouw en Vollegrondsgroenteteelt (KWIN-AGV, 2018).
<https://www.wur.nl/nl/show/kwin-agv.htm>

- (b) Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering;

SWOT-samenvatting subdoelstelling B - Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none"> • Goede uitgangspositie logistiek, infrastructuur, organisatie sectoren • Handelspositie omvangrijk • Sterke groei R&D agribusiness, toename innovatief vermogen • Duurzame investeringen (<i>bijna</i>) op koers • Beleid Topsectoren • Innovaties in technieken, producten, processen • Organisatievermogen, samenwerking en innovatiekracht sector 	<ul style="list-style-type: none"> • Intensiteit productie • Wet van de remmende voorsprong: toenemende druk afgelopen jaren op concurrentiepositie voor meerdere <i>producten uit met name Duitsland</i> • Hoge wet- en regelgevingsdruk, deels bovenwettelijk, met nauwelijks verwaarding van de extra kosten <i>als gevolg van de zwaardere eisen</i> • Hoge grondprijzen, die mede leiden tot kostprijsverhoging bij extensivering • Hoge financieringslasten beperken ontwikkelingsmogelijkheden (met name middengroep)
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none"> • Toenemende vraag maatschappij naar duurzame(re) producten • <i>Eiwittransitie en nadruk gezonde voeding in kader van preventie kanker en obesitas</i> • Instituties in en om de landbouw meer aandacht voor andere vormen van landbouw dan de klassieke op kostprijsverlaging gerichte modellen • Vraag naar bedrijfssystemen met minder externe effecten (kringlopen) • Digitalisering/Internet of Things: meer gegevensstromen/transparantie, mogelijkheden precisie- en kringlooplandbouw, grondgebruik, mogelijkheden tot vernieuwing productie- en verdienmodel • <i>Robotisering</i> • <i>Teeltondersteunende voorzieningen voor teelt uit de grond</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Maatschappelijk draagvlak <i>teeltondersteunende voorzieningen</i> • Veel discussie over volhoudbaarheid huidige dominante landbouwmodel • Bereidheid consumenten te betalen voor een duurzame plus vooralsnog beperkt • Onvoldoende positieve prikkels vanuit keten voor digitalisering • Verdere druk op concurrentiepositie door de landbouwontwikkeling in veel landen • <i>Tekort aan goede arbeidskrachten, op alle niveaus (ook midden en hoger kader) Abrupt verlies van afzetmarkten als gevolg van geopolitieke spanningen (Ruslandboycot) of uitbraken van plantenziekten en -plagen</i> • <i>Grote afhankelijkheid van buitenlandse arbeidskrachten</i>

Sterktes

Innovatief vermogen (waaronder uitgaven aan R&D)

Geen gegevens over.

Duurzame investeringen

Het aandeel vollegrondsgroenten met het keurmerk 'On the way to Planetproof' was in 2020 laag met nog geen 2% van het areaal. Een sterke stijging van dit areaal is lastig omdat de meerwaarde voor de teler lang niet altijd opweegt tegen de meerkosten. Hoewel het areaal onder het label de afgelopen jaren is gegroeid tot 1.300 ha is er ook kritiek. Vooral op de administratieve lasten en de teelt- en afzetrisico's en het ontbreken van marktconforme vergoedingen.

Belangrijke gewassen in de vollegrondstuinbouw zijn asperge, bloemkool, broccoli, prei, sla en witte en rode kool. Als afnemer van vollegrondsgroenten heeft onder andere de firma HAK zich hard gemaakt om 'On the way to PlanetProof' in de vollegrondsgroenteteelt verder te ontwikkelen. De eerste rode kool en nu ook de spinazie wordt onder dit label aan hun geleverd. Dit jaar (2020) zijn er proeven met peulvruchten en zomergroenten. Telers ontvangen hiervoor een extra vergoeding van HAK is de belofte. Het gaat hier voornamelijk om akkerbouwmatig geteelde vollegrondsgroenten ten behoeve van de verwerking. Voor tuinbouwmatig geteelde vollegrondsgroenten is er geen bedrijf in de be- of verwerking dat zich opstelt zoals HAK.

In oktober 2020 was de analyse dat voor de vollegrondstuinbouwbedrijven door de coronacrisis naast mogelijke acute liquiditeitsproblemen vooral voor de wat langere termijn onzekerheden in de markt

ontstaan. Hierdoor zullen bedrijven niet noodzakelijke investeringen uitstellen tot de gevolgen van de coronacrisis duidelijker zijn. Het totale investeringsniveau zal dalen maar als er geïnvesteerd kan worden zal dat gezien ontwikkelingen uit de markt veelal op een duurzame manier gebeuren. Totale investeringen zullen niet boven die van 2019 uit komen. Hiervoor zijn de onzekerheden te groot (van der Meulen et al., 2020).

Voorjaar 2021 - is de (expert)indruk dat de vollegrondstuinbouw over het algemeen weinig geleden heeft van de coronacrisis en dat een deel van de bedrijven er eerder van heeft geprofiteerd dan onder geleden. Het inkomen uit bedrijf bedroeg in 2020 naar schatting gemiddeld circa € 95.000 per onbetaalde aje. Door hogere productprijzen bij een vergelijkbaar productieniveau komt het inkomen ruim boven het niveau van gemiddeld € 65.000 in de vijf voorgaande jaren en is fors hoger dan het langjarige gemiddelde over de periode 2001-2019 (agrimatie.nl).

Organisatie

Een belangrijk deel van de telers is aangesloten bij telersverenigingen.²³ Het overgrote deel van de groenten en fruit wordt door telersverenigingen en/of handelsbedrijven afgezet in de export (11,3 mrd. euro) en naar de Nederlandse detailhandel (5,5 mrd. euro) en een klein deel belandt rechtstreeks of via handelsbedrijven bij de foodservice en grootverbruikers in Nederland (1,1 mrd. euro).

Voor de vollegrondsgroenten geldt bovendien dat een deel van de producten aan de snijderijen wordt geleverd voor verwerking in gesneden groentepakketten en bijvoorbeeld zuurkool. Sommige grotere telers en telersverenigingen beschikken zelf over snijmachines en leveren rechtstreeks aan de detailhandel. In de vijfde schakel zijn de supermarktketens met een marktaandeel bij de groenten van bijna 90% verreweg het belangrijkste afzetkanaal naar de consument.

Zwaktes

Duitsland en het Verenigd Koninkrijk zijn de belangrijkste afzetmarkten voor Nederlandse tuinbouwmatige vollegrondsgroenten. De afgelopen decennia is Duitsland meer zelfvoorzienend geworden in tuinbouwmatige vollegrondsgroenten, wat de afzet naar Duitsland onder druk zet.

Het aandeel van de grondkosten in de kostprijs is relatief zeer klein, zeker ook in vergelijking met andere sectoren binnen de land- en tuinbouw. Dat ligt anders voor de arbeidskosten, die een fors deel uitmaken de kostprijs.

Op milieugebied zijn duidelijke stappen gezet, maar nog niet alle doelen zijn bereikt op het gebied van gewasbeschermingsmiddelen en emissies van nutriënten. De inzet van gewasbeschermingsmiddelen is sterk teruggelopen en het energiegebruik neemt niet toe. Door aanscherpingen binnen het mestbeleid is het stikstof- en fosfaatoverschot eveneens verkleind. Een aandachtspunt in dit verband is de hoge nitraatuitspoeling op percelen met bladgewassen op de zandgronden. Zie verder doelstelling d en e.

Niet van toepassing:

- *grootschaligheid productie*
- *ongelijk speelveld; markt neemt producten af uit buitenland die onder andere - veelal lagere - eisen zijn geproduceerd*

Kansen

Het imago van de vollegrondsgroenteteelt is goed. Er zijn de afgelopen jaren geen incidenten geweest met betrekking tot bijvoorbeeld volksgezondheid die dat imago hebben geschaad.

De (eiwit)transitie naar een meer plantaardig dieet is een positieve prikkel voor de vollegrondsgroente sector. Het zelfde geldt voor de grotere nadruk op het belang van gezonde voeding in het kader van preventie van kanker en obesitas.

²³ In de GMO groenten en fruit worden de onder de GMO erkende telersverenigingen aangeduid als producentenorganisaties. In de tekst hier worden telersverenigingen in algemene zin bedoeld.

Natuurinclusieve landbouw zou ook in de vollegrondsgroenteteelt meegenomen kunnen worden, maar de indruk is dat het nog nauwelijks een rol speelt. Dit heeft zeker ook te maken met de hoge saldi, waardoor deelname al gauw relatief duur is.

Teeltsystemen uit de grond leveren ten opzichte van teelt in de grond betere prestaties op gebied van nutriëntenemissies, milieubelasting door gewasbeschermingsmiddelen en landgebruik. Daar staat tegenover dat de kostprijs stijgt, vooral door een toename in kosten van kapitaalgoederen. In teeltsystemen op substraat wordt deze kostenstijging in veel gewassen (deels) gecompenseerd door besparing op arbeid en/of een hogere opbrengstprijis. In watersystemen vormt rendabele teelt een grotere uitdaging. Dat komt mede omdat hier ook de energiekosten sterk toenemen als gevolg van het continu rondpompen van het water (Breukers et al., 2014).

Robotisering is een kans met name wat betreft het terugdringen van arbeidskosten. Robotisering is een optie in vele teelten en er wordt nu al mee geëxperimenteerd bij de oogst van asperges en aardbeien.

Bedreigingen

Een bijzonder aandachtspunt is de toename van teeltondersteunende voorzieningen in de opengrondstuintbouw, die worden gebruikt om de groeiomstandigheden van het gewas beter te kunnen beïnvloeden en controleren. Deze groei zal nog worden versterkt door de implementatie van teeltsystemen uit de grond. Door de teeltondersteunende voorzieningen kunnen teelten worden vervroegd en/of verlaat en beschermd tegen weersinvloeden, ziekten en plagen, waardoor beter kan worden voldaan aan de eisen van de afnemers. Ook kan het gebruik van teeltondersteunende voorzieningen leiden tot betere arbeidsomstandigheden of een lagere milieubelasting. De keerzijde van deze medaille is de mogelijke aantasting van maatschappelijk gewenste natuur- en landschapswaarden (Bremmer et al., 2019).

Wat betreft digitalisering constateert de Houtskool-SWOT onder meer dat het ontbreekt aan de prikkel bij de toeleveranciers en afnemers van boeren en tuinders om EDI (electronic data exchange) in te voeren en de papierstroom aan te vullen met EDI-stromen.

Vanuit de sector is in reactie hierop opgemerkt dat er in de keten wordt gewerkt aan zaken als hortifootprint en producentenpaspoort. Grote bedrijven in de agrosector dringen ook aan op digitalisering. In de versmarkt van vollegrondsgroenten is de indruk van Wageningen Economic Research dat dit minder aan de orde is.

De tuinbouwsector kampt met een tekort aan arbeidskrachten op alle niveaus, zowel lager als midden- en hoger kader.

In een sector waarin wordt gewerkt met een vers product is er altijd kans op (grote) marktverstoringen door een plotselinge uitbraak van ziekten of gevaarlijke besmettingen voor de volksgezondheid of als grenzen sluiten om geopolitieke of fytosanitaire redenen. Mogelijkheden tot voorraadvorming zijn er niet, de afzet vergroten richting het verwerkingskanaal is slechts een beperkte optie.

Niet van toepassing

- import van goedkopere grondstoffen.

(c) Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen;

SWOT-samenvatting subdoelstelling C Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Hoog kennis en opleidingsniveau• Uitgebreid kennisnetwerk dat kan bijdragen• Goed ondernemerschap• Innovatiekracht• Samenwerking in de vorm van coöperaties, belangenbehartiging• Dichtbij afzetmarkt - kleine afstand stad/land• Logistiek• Opkomst korte ketens• Groei multifunctionele landbouw, met Boer-burger contact	<ul style="list-style-type: none">• Onderhandelingspositie in de keten• Beperkt aandeel in consumenteneuro• Afname organisatiegraad/lidmaatschap in producentenorganisaties
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Ondersteuning vanuit beleid (nationaal en provinciaal)• Platform Multifunctionele Landbouw• Versterking band boer-burger via nieuwe bedrijfsvormen/verdienmodellen• Belangstelling voor kwaliteitsproducten stijgt, evenals voor gemakproducten (zoals kant-en-klaar)• Belonen van duurzaamheidsprestaties door verwerkers en consument• Met producentenorganisaties rol in de keten versterken• Social media (verbinding stad-land, korte ketens)• Nieuwe regelgeving om oneerlijke handelspraktijken tegen te gaan• Digitalisering biedt ondernemerschap kansen (in korte ketens)	<ul style="list-style-type: none">• Groei van korte ketens/niches kan leiden tot een druk op de prijs• In dunner bevolkte gebieden minder perspectief voor korte ketens• Wet- en regelgeving kan kleine vernieuwende ondernemers dwarsbomen

Sterktes

Geen aanvullingen.

Zwaktes

In de Nederlandse afzetketen van vollegrondsgroenten via het supermarktkanaal zijn feitelijk slechts zes inkoopcombinaties van supermarkten actief, te weten Ahold Delhaize (1.000 winkels), Superunie (1.500 winkels), Jumbo (720 winkels), Aldi (520 winkels), Lidl (400 winkels) en Van Tol Versunie (100 winkels). Hiervan maken in ieder geval Ahold en Jumbo gebruik van een vaste handelsrelatie voor groenten en fruit, via respectievelijk Bakker Barendrecht en The Greenery, die op hun beurt in Nederland samenwerken met een min of meer vaste groep van telers. Aan de andere kant van het spectrum opereert de discountformule Aldi, die de samenstelling van haar assortiment groenten en fruit voor een belangrijk deel laat hangen van de bijdrage van een product aan de bedrijfswinst en wekelijks meerdere leveranciers tegen elkaar op laat bieden (Bremmer et al., 2019). Ook de Duitse retail is van belang voor de afzet, deze is echter nooit goed in kaart gebracht.

De meeste vollegrondsgroente telers zijn redelijk trouw aan hun telersvereniging of handelsbedrijf, al is het vaak wel mogelijk om jaarlijks te switchen van afnemer. De rechtstreekse contacten van producenten met de detailhandel en consument zijn beperkt en laat men veelal aan de telersvereniging of groothandel over. Dit ligt wel enigszins anders voor de enkele zeer grote producenten die de sector rijk is. De coördinatie van de verwerking, verpakking, transport en promotie ligt ook bij de producentenvereniging of het groothandelsbedrijf.

In de periode 2010-2015 waren er in Nederland circa 15 producentenorganisaties met een GMO (gemeenschappelijke marktordening)erkenning, die circa 30% van het areaal en de productiewaarde van de vollegrondsgroenteteelt vertegenwoordigden. Dit aantal en aandeel is de afgelopen jaren sterk afgenomen door aanscherping van de voorwaarden voor verkrijging van GMO-subsidie, opdat de effectiviteit van de subsidies wordt vergroot (EZ, 2016). De meeste overige telers zetten hun

producten af via een van de ruim 1.200 handelsbedrijven in groente en fruit. Deze bedrijven zijn ook actief in de import van groente en fruit en kunnen zodoende hun afnemers jaarrond een breed assortiment groente en fruit aanbieden (Bremmer et al., 2019).

Recente cijfers over het aandeel van de productie dat wordt afgezet via erkende producentenorganisaties zijn nog in bewerking. De indruk is dat het aandeel verder is gedaald. In 2018 was minder dan de helft van de Nederlandse teelt aangesloten bij een door EU erkende PO, in 2013 was dit meer dan 90% (informatie van GFH bij monde van Wim Rozenburg).

Niet van toepassing:

- *import van andere kwaliteit.*

Kansen

Naast een groeiende vraag naar kwaliteitsproducten, spelen gemak, gezondheid en genot ook een steeds grotere rol in het aankoopgedrag. Dit zijn zaken waar de sector ook goed op kan in spelen, met panklare producten bijvoorbeeld.

Bedreigingen

Geen aanvullingen.

Niet van toepassing:

- *De bedreiging Handelsverdragen.*

Het gaat grotendeels om dagverse producten, die bij voorkeur binnen 24-48 uur na de oogst in het winkelschap liggen in verband met kwaliteitsverlies en uitval. Concurrentie van buiten de EU is daarom minder aan de orde.

(d) Bijdragen tot matiging van en aanpassing aan klimaatverandering en tot duurzame energie;

SWOT-samenvatting subdoelstelling D Bijdragen aan mitigatie en adaptatie aan klimaatverandering en leveren van een bijdrage aan een duurzame energieproductie

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Kennis om te innoveren• Initiatieven van ketenpartijen	
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• (Onderzoek naar) Nieuwe en innovatieve bedrijfssystemen• (Onderzoek naar) Energiebesparing op boerenbedrijven en in de keten (duurzaamheidsprogramma's)• Initiatieven van het bedrijfsleven• Koploper worden in klimaatneutrale land- en tuinbouw	<ul style="list-style-type: none">• Business as usual in beleid en praktijk• Toenemende concurrentie om de grond (ruimteclaims)• Doorgaande klimaatverandering met toenemend risico op opkomst/uitbraak van (nieuwe) ziekten en plagen naast extreem weer• Verzilting van het grond- en oppervlaktewater• CO₂ als grondstof is/wordt een beperking bij alternatieve energiebronnen = zwakte en een bedreiging

Over de productie van hernieuwbare energie (C.41) zijn geen cijfers beschikbaar voor de vollegrondsgroenteteelt, hetzelfde geldt voor de emissie van broeikasgassen (indicator C.43).

Voor beide indicatoren geldt dat de bijdrage van de vollegrondsgroenteteelt beperkt zal zijn. Voor C.41 gaat het om het plaatsen van zonnepalen en windmolens. Hierover zijn geen gegevens beschikbaar. Volgens de sector zijn er wel initiatieven voor telen van groenten onder zonnepanelen en plaatsen van kleine windmolens. Data om dit te staven ontbreken vooralsnog.

Voor C.43 geldt dat de uitstoot vooral betrekking heeft op het energiegebruik. Dit is beperkt in de vollegrondsgroenteteelt tot het gebruik van machines en tot het bewaren van producten. Volgens Rvo (2012) bedroeg het totale energiegebruik in de vollegrondsgroenteteelt sector 0,7 PJ per jaar. Dat is gemiddeld 654 GJ per bedrijf. Dieselbrandstof is voor het vollegrondsgroentebedrijf de belangrijkste energiebron, met name in de teeltuitvoering. Bedrijven die ook groenten bewaren of forceren hebben ook nog eens een grote elektriciteitsvraag (Rvo, 2012).

Volgens de Eindrapportage van het *Convenant Schone en Zuinige Agrosectoren (2020)*, bedroeg het verbruik in de vollegrondsgroenteteelt 0,6 PJ in 2018 (ter vergelijking, het verbruik in de glastuinbouw ligt rond de 100PJ). Het Convenant bevatte geen doelstelling voor het verminderen van het energiegebruik in de vollegrondsgroenteteelt. Het (directe) energieverbruik in de vollegrondsgroenteteelt is in de jaren 2016-2018 stabiel op 0,5 PJ (waarvan 0,3 PJ elektriciteit en 0,2 PJ motorbrandstoffen; dit cijfer wijkt af van het cijfer genoemd in het Convenant, onduidelijk is waarom). Ter vergelijking, in 2002 bedroeg het energieverbruik 0,4 PJ. De piek van het verbruik was in 2005 met 1,1 PJ.²⁴ Sindsdien is het verbruik gedaald. Het indirecte energiegebruik dat nodig is voor onder andere het produceren van grondstoffen en het transporteren van producten is niet inbegrepen in deze cijfers.

In de akkerbouw en open teelten bestaat het energiegebruik voor ruim de helft uit motorbrandstoffen (onder andere grondbewerking, oogst, beregening). Het elektra- en gasverbruik dragen elk bijna voor 25% bij. Het elektra-verbruik (vooral voor drogen en bewaren van producten) is afgelopen 15 jaar behoorlijk stabiel. Het gasverbruik is na een stijging tot 2009 weer gedaald naar een niveau, vergelijkbaar met 2002.

Sterktes

Geen aanvullingen.

Niet van toepassing:

- *Veel mogelijkheden voor klimaatadaptatie en -mitigatie*

²⁴ <https://www.agrimatie.nl/ThemaResultaat.aspx?subpubID=2232&themaID=2273>

-
- *Publiek-private samenwerking om klimaatopties toe te passen die in te passen zijn in de bedrijfsvoering*

Zwaktes

Geen aanvullingen. Vanuit de sector is opgemerkt dat kleine bedrijven niet bij machte zijn grote investeringen te doen in de energietransitie vanwege de kapitaalintensiteit van bijvoorbeeld een windmolen.

Niet van toepassing: alle genoemde punten in de definitieve SWOT.

Kansen

Geen aanvullingen.

Bedreigingen

Doorgaande klimaatverandering kan een toenemend risico geven op opkomst/uitbraak van (nieuwe) ziekten en plagen, naast extreem weer als langdurige droogte of overvloedige regenval. Nu heeft niet alleen Nederland hiermee te maken, andere landen worden met dezelfde problemen geconfronteerd. De vraag is dan ook relevant of Nederland evenredig, harder of juist minder hard wordt getroffen door veranderingen in het klimaat. Ook de mate van veerkracht - van het kunnen omgaan met de veranderingen - is relevant. Gegeven de kennisinfrastructuur en de hoge organisatiegraad van ketens en sectoren, mag verwacht worden dat de sector goed in staat moet zijn om te gaan met de veranderingen.

(e) Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen zoals water, bodem en lucht;

SWOT-samenvatting subdoelstelling E Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen, zoals water, bodem en lucht

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Efficiënte productie per eenheid product• <i>Verbruik gewasbeschermingsmiddelen is afgenomen</i>• Initiatieven in sector en keten om milieubelasting productie terug te brengen• Veel kennis in sectoren en ketens om de milieubelasting van natuurlijke hulpbronnen te verminderen• Samenwerking tussen diverse partijen in de keten om te werken aan verduurzaming	<ul style="list-style-type: none">• Nog niet alle milieudoelstellingen zijn gehaald, vergt ook nog veel inspanning• <i>Toename milieubelasting gebruikte gewasbeschermingsmiddelen</i>• Te veel focus op enkelvoudige doelstellingen• Te weinig aandacht voor het systeem en de onderlinge afhankelijkheden• Grens aan wat technisch haalbaar is aan verminderen algehele milieubelasting lijkt bereikt, gesloten systemen uitgezonderd• Diverse milieuproblemen zijn meer gebaat bij een regionale aanpak dan bij de huidige generieke aanpak• Kosten verduurzaming niet altijd uit de markt te halen
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Ontwikkeling van nieuwe middelen, technieken en landbouwsystemen, <i>zoals teelt uit de grond</i>• Onderzoek en praktijk werken volop aan nieuwe bedrijfssystemen en innovaties voor verduurzaming• Langzaam groeiende vraag naar duurzamer geproduceerde voedselproducten	<ul style="list-style-type: none">• Noodzaak tot aanpassing grondgebruik vanwege klimaatverandering• Verzilting en verslemping groeiend probleem• Waterbeheer een grotere uitdaging als gevolg meer droge jaren en meer piekbelasting• Verharding maatschappelijke discussie landbouw• Nog onvoldoende fytosanitaire kennis producenten/fyto-bewustzijn

Voor de SWOT-analyse van subdoelstelling (e) zijn de contextindicatoren C.37 watergebruik in de landbouw, C.38 waterkwaliteit, C.39 organisch stofgehalte bouwland, C.40 bodemerosie als gevolg van water en C.48 risico en effect van gewasbeschermingsmiddelen relevant. Op basis van nationale data - op basis van Eurostat zijn geen gegevens voorhanden - is het beeld voor de vollegrondsgroenteteelt als volgt.

Gewasbescherming

De kosten van het gewasbeschermingsbeleid zijn sinds 2010 voor de meeste geselecteerde voorbeeldgewassen gelijk gebleven of licht gestegen. Het meest stegen de kosten bij de teelt van spruitkool (19%) en aardbei (2%). De oorzaak is dat in deze teelten middelen vervallen zijn en minder effectieve alternatieven beschikbaar zijn gekomen. Voor spruitkool geldt bovendien dat de toegestane dosering van een aantal middelen is verlaagd, waardoor trips, witte vlieg, luizen en koolvlieg moeilijker zijn te bestrijden (PBL, 2019).

Vergeleken met omliggende landen zijn de kosten voor de teler om te voldoen aan het gewasbeschermingsbeleid in Nederland iets hoger. Een oorzaak is dat in het omliggende buitenland iets meer middelen zijn toegelaten (1.020 in Nederland versus 1.114 gemiddeld in de centrale zone). Dit wordt voornamelijk veroorzaakt door verschillen in de toelating, maar ook doordat producenten van gewasbeschermingsmiddelen niet altijd een aanvraag doen voor een toelating in Nederland. Hierdoor kunnen gewasbeschermingsproblemen in het buitenland iets effectiever worden aangepakt (PBL, 2019).

In 2014 is er een Green Deal Groene Gewasbeschermingsmiddelen gesloten (Ctgb, 2020). Groene gewasbeschermingsmiddelen zijn middelen van natuurlijke oorsprong met een ingeschat laag risico voor mens, dier, milieu en niet-doelwit organismen; zoals:

- planten, dieren, micro-organismen;
- bepaalde mineralen;
- nagemaaakte middelen die identiek zijn aan de natuurlijke stof.

In Nederland waren begin 2020 zeventien laagrisicomiddelen en veertig middelen op basis van micro-organismen toegelaten (Ctgb). Dit aantal is nog te weinig om de afgenomen beschikbaarheid van chemische middelen op te vangen. Als gevolg van de herbeoordeling op EU-niveau van actieve stoffen die worden gebruikt voor gewasbeschermingsmiddelen, is het aantal actieve stoffen gedaald van meer dan 1.000 naar circa 500. Daarvan bestaat ongeveer 25% uit micro-organismen, feromonen en plantenextracten, die als laag-risico stoffen worden beoordeeld (Nefyto, 2018).

Uit de meest recente nalevingsmetingen van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) blijkt dat het nalevingsniveau in de fruitteelt, sierteelt onder glas, akkerbouw, vollegrondsgroenteteelt en de bloembollenteelt varieert van 80 tot 90%. Het gaat dan om bedrijven die bij een nalevingsonderzoek (controle) geen bestuursrechtelijke maatregel (boeterapport) of strafrechtelijk vervolgtraject krijgen opgelegd (PBL, 2019).

De emissies zijn afgenomen, maar de berekende milieubelasting is toegenomen

In de vollegrondsgroenteteelt is het verbruik van gewasbeschermingsmiddelen met 31 procent gedaald tussen 2012 en 2016 (van 307.000 kg naar 212.000 kg). Naast het gebruik in absolute hoeveelheden, is de milieubelasting van de gebruikte middelen per kg actieve stof een belangrijke graadmeter. De milieubelasting is met 34% gestegen, deze belasting wordt uitgedrukt in milieu-indicatorpunten (MIP), een maat voor het aantal normoverschrijdingen uitgedrukt in toxische eenheden. De emissies naar het oppervlaktewater zijn gedaald. Aangezien drainage de belangrijkste emissieroute is, wordt dit waarschijnlijk veroorzaakt door een verschuiving naar middelen die minder sterk uitspoelen. De milieubelasting door de open teelten wordt gedomineerd door drie stoffen, namelijk de insecticiden deltamethrin, lambda-cyhalothrin en esfenvaleraat. Samen zijn ze goed voor circa 90% van de berekende belasting van het oppervlaktewater (PBL, 2019). Het middel deltametrin is inmiddels niet meer toegelaten, met uitzondering van een aantal specifieke toepassingen binnenshuis (Ctgb, 2019).

Sterktes

Op milieugebied zijn duidelijke stappen gezet. De inzet van gewasbeschermingsmiddelen is sterk teruggelopen en het energiegebruik neemt niet toe (zie analyse bij doelstelling d). Door aanscherpingen binnen het mestbeleid is het stikstof- en fosfaatoverschot eveneens verkleind (Bremmer et al., 2019).

Niet van toepassing:

- Milieudruk grond en oppervlaktewater met stikstof en fosfaat is stabiel tot afgenomen.

Zwaktes

De milieubelasting van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen in de teelt is toegenomen (PBL, 2019).

Een blijvend aandachtspunt is de hoge nitraatuitspoeling op percelen met bladgewassen op de zandgronden (Bremmer et al., 2019). Dat is echter grotendeels inherent aan het productiesysteem.

Kansen

Verdere verduurzaming van de teelt door het (nog) verder terugdringen van de emissies van gewasbeschermingsmiddelen, fosfaat en stikstof en het verminderen van het energiegebruik. Teelt uit de grond is een van de mogelijkheden daartoe, alhoewel deze niet op alle punten even goed scoort.

Op basis van een onderzoek uit 2014 (Breukers et al.) is de conclusie dat ten opzichte van teelt in de grond, de teeltsystemen uit de grond betere prestaties leveren op het gebied van nutriëntenemissies, milieubelasting door gewasbeschermingsmiddelen, en landgebruik. Daar staat tegenover dat de kostprijs stijgt, vooral door een toename in kosten van kapitaalgoederen. In teeltsystemen op substraat wordt deze kostenstijging in veel gewassen (deels) gecompenseerd door besparing op arbeid en/of een hogere opbrengstprijz. In watersystemen vormt rendabele teelt een grotere uitdaging. Dat komt mede omdat hier ook de energiekosten sterk toenemen als gevolg van het continu rondpompen van het water.

Terugdringen van het energieverbruik en broeikasgasemissies vormt dan ook een belangrijk verbeterpunt voor de teelt op water. Dat kan bijvoorbeeld door een efficiëntere recirculatie en door gebruik van duurzamere productiemiddelen. Beide verbeteringen hebben ook een gunstig effect op de kostprijs. Bij de teelt op substraat liggen er onder meer verbetermogelijkheden op het gebied van watergebruik. Mogelijk biedt recirculatie ook bij deze systemen een uitkomst (Breukers et al., 2014).

Al deze teeltsystemen zijn nog volop in ontwikkeling. Het programma *Teelt de Grond uit* ontwikkelt rendabele teeltsystemen voor de vollegrondstuinbouw in de sectoren groenten, bloembollen, boomteelt, fruit en zomerbloemen die voldoen aan de Europese regelgeving voor de waterkwaliteit. Uitgangspunt is dat de systemen zowel een sterke emissiebeperking hebben als voordelen voor ondernemers opleveren en gewaardeerd worden door de maatschappij. Voordelen voor ondernemers zijn bijvoorbeeld een grotere arbeidsefficiëntie, betere kwaliteit of nieuwe marktkansen. Onderzoekers van Wageningen UR en Proeftuin Zwaagdijk werken in het programma nauw samen met telers, brancheorganisaties en adviseurs uit de sectoren. De overheid financiert het programma via de Topsector Tuinbouw & Uitgangsmaterialen.²⁵

Een belangrijk nadeel van teeltondersteunende maatregelen en teeltsystemen uit de grond is dat deze de natuurlijke habitats en landschapswaarde verslechteren (zie doelstelling f).

Niet van toepassing:

- *Visie Kringlooplandbouw biedt een wenkend perspectief voor systeemverandering en kan als katalysator werken.*

Gezien de Europese afzetmarkt van de vollegrondsgroentesector is dit alleen haalbaar als de kringloop wordt gesloten op West-Europese schaal.

Bedreigingen

Vanuit de sector is de aanvulling gegeven dat er onvoldoende fyto-sanitaire kennis en bewustzijn is bij telers.

Niet van toepassing:

- *Grote gevolgen van de rechterlijke uitspraak inzake het Programma Aanpak Stikstof en de aanvullende wetgeving.*

Niet relevant voor de vollegrondsgroenteteelt.

²⁵ <https://www.teeltdegronduit.nl/nl/teeltdegronduit.htm>

(f) Bijdragen tot de bescherming van de biodiversiteit, versterken van ecosysteemdiensten en in stand houden van habitats en landschappen.

SWOT-samenvatting subdoelstelling F Bijdragen aan de bescherming van de biodiversiteit, het versterken van ecosysteemdiensten en in stand houden van leefgebieden en landschappen

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• De diversiteit van het Nederlandse landschap door de ligging in een vruchtbare delta, de variatie in grondsoorten en de ontginningsgeschiedenis• Stelsel voor collectief agrarisch natuur- en landschapsbeheer, waarmee gebiedsgericht aan de slag wordt gegaan voor biodiversiteit• Groeiende bereidheid bij boeren om zich in te zetten voor natuur, ecosysteemdiensten en biodiversiteit• Ontwikkelingen in de keten om biodiversiteit in de landbouw te belonen	<ul style="list-style-type: none">• De zeer zorgelijke toestand van biodiversiteit, ecosysteemdiensten en landschappen in het landelijk gebied en het vooralsnog ontbreken van een positieve trend• Biodiversiteit maakt vrijwel geen deel uit van de agrarische bedrijfsvoering, inspanningen voor de versterking van biodiversiteit worden veelal onvoldoende beloond• Het betalen voor biodiversiteit door de markt en de consument is nog geen gemeengoed• Landbouwgrond in Nederland is duur, maatregelen voor biodiversiteit zijn op bedrijfsniveau alleen aantrekkelijk als er voldoende beloning tegenover staat• <i>Teeltondersteunende maatregelen en teeltsystemen uit de grond verslechteren de natuurlijke habitats en landschapswaarde</i>
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Groeiende maatschappelijke en politieke aandacht voor belang biodiversiteit (zoals onder andere tot uiting komt in het Deltaplan Biodiversiteitsherstel)• Toenemende belangstelling bij boeren voor natuurinclusieve landbouw• Streven van de overheid om zones van extensieve landbouw rondom Natura 2000-gebieden te ontwikkelen• Ontwikkeling van vergoedingen voor ecosysteemdiensten, in verschillende vormen van publiek-private samenwerking• Innovatievermogen door combinatie van kennis en expertise in de agrifoodsector, met kennis van ecologie en biodiversiteit	<ul style="list-style-type: none">• Intensivering agrarisch landgebruik (resultierend in vermessing, verdroging, verzuring, versnippering)• Industrialisering, verstedelijking en toename infrastructuur• Klimaatverandering• Energietransitie met aanleg van zonne-akkers en zonneweiden, evenals biomassagewassen• Geen consistente registratie van landschapselementen. Alleen de landschapselementen waar subsidie voor ontvangen wordt zijn geregistreerd in het perceelsregister Rvo• Afname van insecten leidt tot minder natuurlijke bestuivers voor de landbouw• Ontbreken van integraal beleid voor bodem, mest, klimaat, biodiversiteit en landschap

Er is geen goed kwantitatief beeld van deelname door vollegrondsgroentebedrijven aan maatregelen om de biodiversiteit te versterken, zoals agrarisch natuurbeheer. Gegeven de hoge saldi van groentes, is de inschatting dat deelname niet groot is omdat vergoedingen gebaseerd zijn op gemiddeldes. Deze zijn ontoereikend voor de vollegrondsgroentebedrijven.

Als bedrijven met groentes kleiner dan 15 ha nu GLB-steun aanvragen, vallen ze in de uitzonderingen wat betreft vergroening. Als de eisen aan de basistoelage veranderen als gevolg van de voorgenomen herziening van het GLB (de zogenaamde verhoogde conditionaliteit), verandert deze uitzonderingspositie mogelijk. Denkbaar is dat bedrijven dan geheel afhaken in het aanvragen van steun, en daarmee ook niet onder de verhoogde conditionaliteitseisen vallen, omdat voor deze bedrijven de kosten van het voldoen aan de verhoogde conditionaliteit niet opwegen tegen de baten van de toeslag.

Functionale agrobiodiversiteit, het versterken van het natuurlijke vermogen om ziekten en plagen te beheersen in cultuurgewassen door de biodiversiteit te stimuleren, kan wel een rol (gaan) spelen in de vollegrondsgroenteteelt, en dan met name bij de preventie van schadelijke insecten. Dit is van belang omdat juist de insecticiden onder druk liggen vanwege de kwalijke milieueffecten. Recent onderzoek is niet beschikbaar naar functionele agrobiodiversiteit. De expertindruk is dat er nog weinig gebeurt op dit gebied, uitgezonderd kleinschalige biologische bedrijven die hier wel veel aandacht voor hebben.

Wel is er veel (lopend) onderzoek naar het vergroten van de weerbaarheid van huidige productiesystemen, bijvoorbeeld met behulp van minimale grondbewerking en organische-stofbeheer, groenbemesters, mengteelten, strokenteelten, agroforestry, slimme landbouwtechnologie, mechanisatie en robotica én systemen die zich richten op minimale afhankelijkheid van gewasbeschermingsmiddelen (Proeftuin Agroecologie en Technologie, 2021). De gemeenschappelijke deler van deze projecten is het stimuleren van biodiversiteit met als doel het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen tot een minimum te beperken en de uitspoeling van nutriënten substantieel te verminderen.

Sterktes

Geen aanvullingen.

Zwaktes

Teeltondersteunende maatregelen en teeltsystemen uit de grond verslechteren de natuurlijke habitats en landschapswaarde.

Kansen

Geen aanvullingen.

Bedreigingen

Geen aanvullingen.

4.3 Referenties

- Agentschap NL (2012). *Duurzame energie, dat loont voor u als groenteteler. Belangrijkste duurzame energietoepassingen in de vollegrondsgroenteteelt*. Via:
https://www.rvo.nl/sites/default/files/bijlagen/Duurzame%20energie%20dat%20loont%20voor%20u%20als%20groenteteler_1.pdf
- Berkhout, Petra, Jakob Jager en Bert Smit (2019). *Inkomenseffecten van de GLB-aanpassingen per 2020; Een quick scan*. Wageningen, Wageningen Economic Research, Rapport 2019-114
- Bremmer, Johan, Bas Janssens, Marc Ruijs, Jan Benninga, Robert Stokkers, Gerben Splinter, Pepijn Smit, Linda Puister-Jansen (2019). *Plantaardige ketens in beeld*.
<https://doi.org/10.18174/494597>
- Breukers, Annemarie, Rob Stokkers, Joanneke Spruijt, Peter Roelofs, Janjo de Haan (2014). *Teelt de grond uit in perspectief. Prestaties van teeltsystemen op het gebied van integrale duurzaamheid*. PPO publicatie nr. 578, Wageningen UR
- Ctgb (College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen) (2019)
<https://www.ctgb.nl/actueel/nieuws/2019/11/28/bekendmakingen-collegebesluiten-biociden-d.d.-27-november-2019>
- Ctgb (2020) <https://www.ctgb.nl/onderwerpen/green-deal-groene-gewasbeschermingsmiddelen>
- EZ (ministerie van Economische Zaken) (2019). *Nationale Strategie voor toepassing van de Gemeenschappelijke Marktordening voor groenten en fruit in Nederland. Periode 2017-2020*. Den Haag
- Meulen, H.A.B. van der, J.H. Wisman, J.H. Jager, G.D. Jukema en R.W. van der Meer (2020). *Investeringsniveau duurzame productiemiddelen; Duurzaamheidsindicator (DP01) in de Rijksbegroting 2021*. Wageningen, Wageningen Economic Research, Rapport 2020-103
- Nefyto (2018). <https://nefyto.foleon.com/nefyto-bulletins-2018/nefdigibul20182/2-europa/>
- PBL (Planbureau voor de Leefomgeving) (2019). *Geïntegreerde gewasbescherming nader beschouwd. Tussenevaluatie van de nota Gezonde groei, duurzame oogst*. PBL-publicatienummer: 3549
- Proeftuin Agroecologie en Technologie (2012) <https://www.wur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Onderzoeksinstituten/plant-research/Open-teelten/Landbouw-van-de-toekomst/proeftuin-agroecologie.htm>
- Rvo (Rijksdienst voor Ondernemend Nederland) (2020). *Convenant Schone en Zuinige Agrosectoren 2008-2020. Eindrapportage*. Via:
<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2020/12/18/eindrapportage-convenant-schone-en-zuinige-agrosectoren-2008---2020>
- Tacken, Gemma, Joris Galama, Patricia Jaspers, Victor Immink, Lusine Aramyan (2021). *Korteketenproducten in Nederland; Zijn horeca, catering en supermarkten geïnteresseerd in producten uit de regio*. Wageningen, Wageningen Economic Research, Rapport 2021-013

4.4 Bijlage Indicatoren

N.B. Alle data zijn op basis van Eurostat of nationale data als in Eurostaat geen gegevens beschikbaar waren op deelsectorniveau.

Indicatoren C.12 tot en met C.34

Tabel C.12 Aantal bedrijven naar bedrijfsgrootte in ha en standaardopbrengst (SO)

	Vollegrondsgroentebedrijven		
	2010	2015	2020
Aantal bedrijven naar omvang in ha			
<1 ha	76	71	66
1-5 ha	223	168	153
5-10 ha	209	173	160
10-30 ha	319	336	268
30-50 ha	116	105	116
>50 ha	87	108	90
Total	1.030	961	853
Aantal bedrijven naar omvang in standaardopbrengst (SO)			
SO: 3.000-25.000 euro	131	101	79
SO: 25.000-100.000 euro	309	255	220
SO: 100.000-250.000 euro	255	242	216
SO: 250.000-500.000 euro	180	158	136
SO: 500.000-1.000.000 euro	93	115	116
SO: 1.000.000-1.500.000 euro	38	37	42
SO: 1.500.000-3.000.000 euro	20	39	32
SO: >3.000.000 euro	4	14	12
Totaal	899	860	774
Gemiddelde bedrijfsgrootte in ha en SO			
ha	20,2	23,5	23,8
SO (x 1.000 euro)	285	426	437
idem 2010=100			
ha	100	116	118
SO (x 1.000 euro)	100	150	154

Tabel C.13a Arbeidsinzet – in arbeidsjaareenheden

Vollegrondsgroentebedrijven	2010	2015	2020
Arbeidsjaareenheden (regelmatig en onregelmatig) <i>regulier werkzaam</i>	3.039	2.648	2.484
man	2.081	1.045	1.110
vrouw	957	766	639
<i>Niet-reguliere arbeid</i>	1.561	1.930	1.583

Tabel C.13b Arbeidsinzet: aantal arbeidsjaareenheden naar gezinsarbeid en vreemde arbeid

Vollegrondsgroentebedrijven	2010	2015	2020
gezin	1.669	1.530	1.301
Niet-gezin	2.931	3.048	2.766

Tabel C.14 Leeftijdsopbouw agrarische bedrijfshoofden

Vollegrondsgroentebedrijven	2010	2015	2020
<40 jaar (A)	126	90	78
>55 jaar (B)	338	375	431
Totaal	1.030	961	853
ratio (A/B)	37	24	18

Tabel C.16 Aantal bedrijven met een opvolger

Vollegrondsgroentebedrijven	2012	2016	2020
aantal bedrijven met een opvolger	125	125	135
aantal bedrijven met een bedrijfshoofd >51 jaar	513	467	506
aantal bedrijven met een bedrijfshoofd <51 jaar	403	279	210
aandeel bedrijven met een opvolger	24	27	27

Tabel C.17 Areaal vollegrondsgroenten (ha) op gespecialiseerde vollegrondsgroentebedrijven

	2010	2015	2020
Vollegrondsgroentenbedrijven	13.904	13.547	12.221

C18-C23: niet beschikbaar

Tabel C.24 Netto toegevoegde waarde per aje (in euro)

	2010	2015	2019
Vollegrondsgroentebedrijven (in euro)	30.105	41.103	40.754
Index	100	137	135

Tabel C.25 Inkomen uit bedrijf per oaje (in euro)

	2010	2015	2019
Vollegrondsgroentebedrijven (in euro)	22.032	69.568	54.512
Index	100	316	247

C.26 niet beschikbaar.

C.27 niet beschikbaar.

C.28 niet beschikbaar.

C.29 niet beschikbaar.

C.30 Handel.

Op het niveau van vollegrondsgroente zijn niet direct gegevens beschikbaar via Eurostat of CBS. De beschikbare handelsdata geven de in- en uitvoercijfers weer voor groenten totaal, de in- en uitvoer van glasgroenten is daarbij inbegrepen. Op basis van onderzoek uit 2017 (Bremmer et al., 2017) is duidelijk dat de export van vollegrondsgroenten in 2017 ruim € 11 miljard bedroeg. Via GFH zijn aanvullende gegevens verkregen en meegenomen in de beschrijving van de sector.

C.31 niet beschikbaar.

Tabel C.32 *Areaal biologische landbouw en aandeel areaal biologische landbouw op totale areaal vollegrondsgroente*

Aantal hectares	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Totaal areaal biologisch plus in omschakeling	1.579	873	1.309	1.250	1.209	1.390
Areaal biologisch	1.521	811	1.165	1.034	1.049	1.251
Areaal in omschakeling	57	62	144	216	160	139
Totaal areaal	22.944	20.753	21.833	20.945	21.274	20.613
Aandeel (%)						
Totaal areaal biologisch plus in omschakeling	6,9	4,2	6,0	6,0	5,7	6,7
Areaal biologisch	6,6	3,9	5,3	4,9	4,9	6,1
Areaal in omschakeling	0,3	0,3	0,7	1,0	0,7	0,7
Totaal areaal	100	100	100	100	100	100

Tabel C.33 *Intensieve landbouw, aandeel areaal met hoge input (>350 euro aan input van kunstmest, voer en pesticiden /ha)*

Aandeel	2010	2015	2019
Vollegrondsgroentebedrijven	75	95	89

C.34 niet beschikbaar.

Indicatoren C.35-C.48

C.35 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.36 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.38 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.40 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.41 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.42 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.43 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.44 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.45 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.46 niet relevant voor de vollegrondsgroenteteelt

C.47 niet relevant voor de vollegrondsgroenteteelt

Tabel C.48 *Afzet pesticiden (in 1.000 ton werkzame stof)*

	2010	2015	2019
Afzet pesticiden (1.000 ton werkzame stof)			
Vollegrondsgroentebedrijven	0,31	0,16	0,13

5 SWOT-analyse deelsector snijbloementeel

Jan Benninga en Marc Ruijs

N.B. deze analyse moet worden gelezen in samenhang met de SWOT-analyse op het niveau van de landbouw als geheel. Onderhavige analyse verbijzondert de SWOT-analyse waar nodig naar de deelsector in kwestie.

5.1 Algemene beschrijving van de sector snijbloemen

*Korte beschrijving van de sector*²⁶

De snijbloementeel in Nederland heeft een lange traditie. Er is een belangrijk verschil tussen *onder glas* geteelde bloemen en *buiten* geteelde bloemen. Deze notitie focust zich op onder *glas geteelde* bloemen, waar ook het grootste productieareaal is te vinden (zie tabel C.17, Bijlage 1).

Belangrijke snijbloemen qua zijn chrysant, roos en lelie. Ook tulp is een belangrijke snijbloem. De productie van lelies, ook afkomstig van bollen, valt wel onder de snijbloementeel. Deze teelt vindt jaarrond op gespecialiseerde bedrijven plaats.

De snijbloementeel in Nederland heeft vanaf de jaren vijftig een enorme ontwikkeling doorgemaakt, gekenmerkt door vele technische ontwikkelingen. Het meest in het oog springend zijn de klimaatbeheersing, het telen los van de ondergrond, de toepassing van bosmachines en de toepassing van assimilatiebelichting. Op het gebied van gewasbescherming is er innovatie in nieuwe spuittechnieken geweest en toepassing van biologische bestrijding.

Productiesysteem

In Nederland worden snijbloemen doorgaans op substraat geteeld. In de meeste gevallen gebeurt dit op steenwolmatten, maar andere substraten zoals kokos en lava komen ook voor. De chrysant wordt nog steeds in de grond geteeld. De teelt op water is voor enkele gewassen geprobeerd maar zonder succes. Hetzelfde geldt voor mobiele teeltsystemen. Het idee erachter was verbetering van de ruimtebenutting en arbeidsproductiviteit. Deze voordelen bleken echter niet op te wegen tegen de kosten verbonden met de investering. De teeltwijze per soort kan variëren. Van een chrysant wordt voor iedere bloem een stekje geproduceerd. Van een gewas zoals gerbera wordt gedurende het hele teeltseizoen geoogst. Een rozenstruik wordt voor meerdere jaren opgezet.

Ondanks dat het belangrijkste deel van het snijbloemenareaal los van de grond wordt geteeld en water wordt gerecirculeerd is het tot op heden niet gelukt volledig gesloten te telen. Het kan soms nog voorkomen dat drainwater wordt geloosd op het oppervlaktewater. Wel beschikken steeds meer bedrijven over omgekeerde-osmoseapparatuur, waarmee zouten uit het grondwater kunnen worden gefilterd. In de Kaderrichtlijn water 2000/60/EG en de 2e nota duurzame gewasbescherming zijn de richtlijnen bepaald voor het lozen van drainwater op oppervlaktewater. In het Activiteitenbesluit milieubeheer staat omschreven dat de glastuinbouw wordt verplicht tot het zuiveren van water dat wordt geloosd van overblijfselen van gewasbeschermingsmiddelen (Rijksoverheid, Helpdesk Water).

Aandeel biologisch

Minder dan 1% van de snijbloemenbedrijven teelt op biologische wijze, het areaal lag in 2015 op 9 ha, in 2020 op 3 ha. Dat heeft enerzijds te maken met een weinig ontwikkelde markt voor biologische snijbloemen en anderzijds met de eisen die aan biologische producten gesteld worden, vooral in verband met exportmogelijkheden (fytosanitaire eisen derde landen; 0-tolerantie voor quarantaineorganismen evenals 0-tolerantie op productkwaliteit). Biologisch geteelde snijbloemen zijn

²⁶ Deze tekst is vrijwel volledig afkomstig uit Bremmer et al. (2019), de data zijn geactualiseerd.

daarom alleen geschikt voor de lokale markt. Met name de eis dat de teelt plaats dient te vinden in grond is de oorzaak dat niet veel bedrijven kiezen voor een biologische teeltwijze.

Bedrijfs grootte, opvolging, inkomen

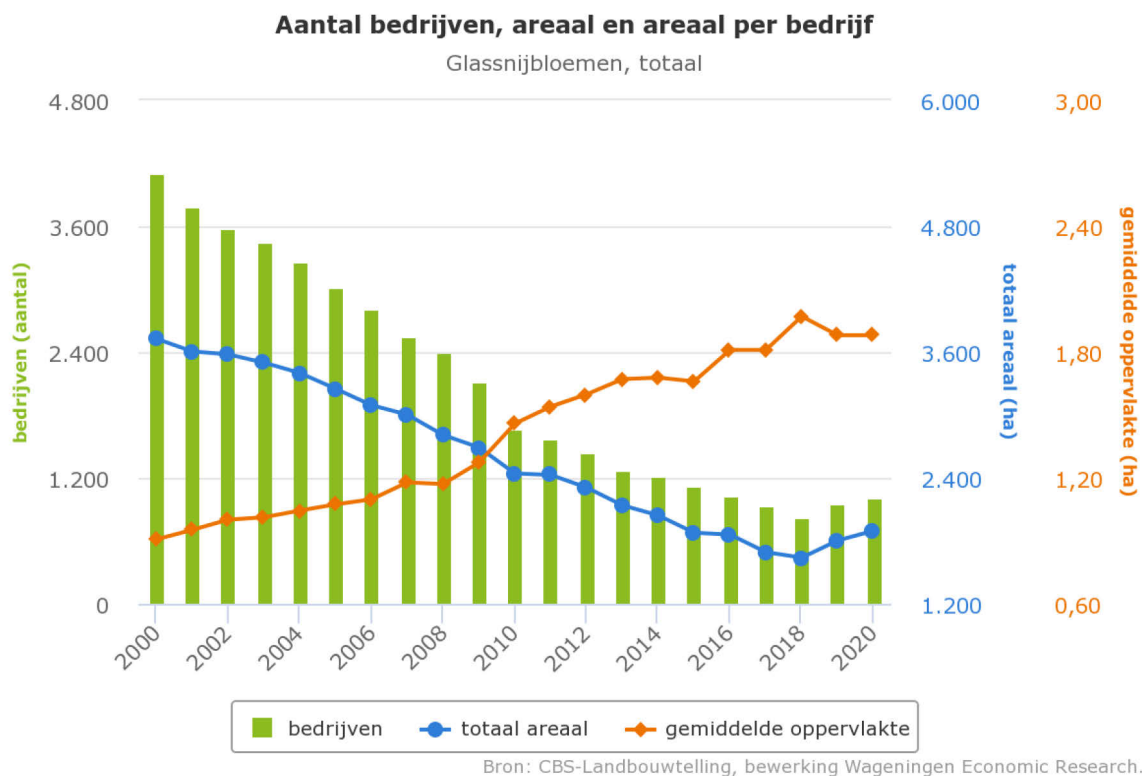
Het areaal snijbloementeel onder glas op gespecialiseerde snijbloembedrijven is toegenomen, van 1.675 ha in 2010 naar 1.767 ha in 2020 (C17). Het aantal bedrijven is afgenomen, in 2010 waren er 1.500 bedrijven, in 2020 was dit gedaald tot 921 (C.12). Het gemiddelde areaal per bedrijf nam toe van 3,4 ha in 2010 tot 5 ha in 2020.

De structuur aan de hand van de verdeling van het areaal totale oppervlakte (onder glas en open grond) per grootteklasse (aantal bedrijven) laat zien dat het aantal bedrijven met minder dan 5 ha sterk is gedaald, de overige categorieën zijn stabiel in omvang (C12). De grootste bedrijven in ha gemeten zijn bedrijven die zeer intensief bolbloemen trekken op een beperkte oppervlakte onder glas en daarnaast een veel groter areaal hebben waarop bloembollen buiten geteeld worden.

Het aantal opvolgers ligt met 20% lager dan voor de totale land- en tuinbouw (zie bijlage 1, tabel C.16). Dit percentage geldt voor persoonlijke ondernemingen. Als bv's worden meegenomen is het aandeel opvolgers hoger, maar aan ondernemers in een bv wordt in de Landbouwtelling de vraag of er een opvolger is niet gesteld, data zijn daarom niet voorhanden. In 2019 bedroeg het aandeel bedrijven met een rechtspersoon in de glastuinbouw 45%.

De netto toegevoegde waarde tegen factorkosten (C.24), de beloning voor de inzet van de productiefactoren arbeid, grond en kapitaal, ligt gemiddeld wat lager dan in de andere sectoren van de land- en tuinbouw. Dit is toe te schrijven aan het relatief grote aandeel niet-gezinsarbeid.

Na aftrek van de betaalde factorkosten resteert het inkomen voor de ondernemer, dat wil zeggen de beloning van de inzet van eigen arbeid, kapitaal en grond (indicator C.25). Dit inkomen ligt - evenals in de glasgroentesector - aanmerkelijk hoger dan voor de akkerbouw en de melkveehouderij.



Figuur 1 Aantal bedrijven met glassnijbloemen, areaal en areaal per bedrijf. N.B. cijfers kunnen afwijken van in de tekst genoemde, omdat hier alle bedrijven met glassnijbloemen worden meegenomen, net enkel de gespecialiseerde glassnijbloembedrijven

Netto toegevoegde waarde en werkgelegenheid snijbloemencomplex

Er zijn geen gegevens beschikbaar over de bijdrage van het snijbloemencomplex aan de netto toegevoegde waarde en de werkgelegenheid. Deze zijn er wel voor het glastuinbouwcomplex, waarvan de snijbloemen onderdeel is.²⁷

De toegevoegde waarde van het glastuinbouwcomplex bedroeg in 2018 - het meest recente jaar waarvoor de cijfers beschikbaar zijn - ongeveer € 7,3 miljard. Dat is 0,9% van het bruto binnenlands product (bbp). Een klein deel (0,4 miljard euro) van de toegevoegde waarde van het glastuinbouwcomplex wordt gerealiseerd door de verwerking van buitenlandse agrarische grondstoffen en de daarmee samenhangende toelevering en distributie.

Het op binnenlandse agrarische grondstoffen gebaseerde deel van de toegevoegde waarde (6,9 miljard euro) wordt voor bijna twee derde geleverd door de primaire bedrijven. In tegenstelling tot de andere deelcomplexen van de agrosector, is het aandeel van de primaire sector in het totaal de afgelopen jaren gegroeid. Ook toelevering heeft met 24% een behoorlijk aandeel in de toegevoegde waarde. De aandelen van verwerking en distributie zijn klein en bedragen enkele procenten.

Het glastuinbouwcomplex is sterk afhankelijk van de export. Circa 85% van de toegevoegde waarde van het glastuinbouwcomplex hangt samen met de export van groenten, bloemen en planten.

De werkgelegenheid in het glastuinbouwcomplex is na een daling sinds 2014 voor het tweede jaar op rij weer gegroeid tot ruim 85.000 arbeidsjaren, 1,1% van de nationale werkgelegenheid. Primaire bedrijven verschaffen binnen het op binnenlandse grondstoffen gebaseerde glastuinbouwcomplex de meeste werkgelegenheid: 65%. Dit komt overeen met het aandeel in de toegevoegde waarde. De overige werkgelegenheid in het op binnenlandse grondstoffen gebaseerde glastuinbouwcomplex wordt grotendeels geleverd door toeleveranciers (25%), terwijl verwerking en distributie elk een bijdrage hebben van respectievelijk 7% en 3% van de werkgelegenheid.

Handelspositie

Van de binnenlandse productiewaarde is in 2019 naar schatting € 2,7 miljard via de veiling verhandeld. In Nederland zijn twee bloemenveilingen, Royal flora Holland en Plantion, waarbij eerst genoemde 98,5% van de omzet verwerkt. De exportwaarde bedroeg in 2020 € 3,8 miljard (Royal Flora Holland, 2020).

²⁷ <https://www.agrimatie.nl/ThemaResultaat.aspx?subpubID=2232&themaID=2280&indicatorID=2919§orID=2240>

5.2 SWOT-analyse per specifieke doelstelling

- (a) Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwinkomen en veerkracht in de hele Unie om de voedselzekerheid te vergroten;

SWOT-samenvatting subdoelstelling A Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwinkomen en veerkracht in de hele Europese Unie om de voedselzekerheid te vergroten

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Productieomstandigheden, infrastructuur• Opleidingsniveau, kennisnetwerk• Innovatief vermogen• Veerkracht• Hoge productiviteit per ha• <i>Inkomen stabiel hoog in Nederland de laatste vijf jaar (ondanks corona)</i>• <i>Sterke exportpositie, vooral binnen EU</i>• <i>Sterke positie van veredelaars en andere ketenpartijen in internationale ketens</i>• Financiële weerbaarheid• <i>Samenwerking in ketens -> gesloten ketens</i>• <i>Flexibiliteit om op korte termijn in te kunnen spelen op veranderende marktsituaties</i>• <i>Breedte van het assortiment</i>	<ul style="list-style-type: none">• Hoge kostprijs als gevolg van dure grond en arbeid• Sterke vermogenspositie bemoeilijkt bedrijfsovernames• <i>Rendement op eigen vermogen en arbeid lager dan in sectoren buiten de landbouw</i>• <i>Vrij grote afhankelijkheid van de Duitse exportmarkt (circa 33%)</i>• <i>De afhankelijkheid van elders geproduceerd plantmateriaal</i>• <i>Kostprijsgerichtheid</i>
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Nieuwe afzetmarkten en ontwikkeling bestaande afzetmarkten• <i>Toenemende groei internet verkopen (al is het de vraag hoe dit na corona verder gaat)</i>• <i>Onderscheidend vermogen op gebied van duurzaamheid (voorwaarde; universele score en controle)</i>• <i>Ontwikkeling nieuwe producten - variëteiten en toepassingen</i>• <i>Robotisering</i>• <i>Verwaarden van gewasresten (circulaire economie)</i>	<ul style="list-style-type: none">• Bedrijfsovername niet eenvoudig door kapitaalintensiteit bedrijven• Na bedrijfsovername is aantrekken vreemd vermogen lastig gegeven zware financiering• Financieringslasten bij overname• <i>De afhankelijkheid van gewasbeschermingsmiddelen om nul-tolerantie (fytosanitaire eis importerend land) voor binnenlandse markten en exportmarkten te bereiken</i>• <i>Onzekerheid over de gevolgen van Brexit</i>• <i>Verschraling van het assortiment</i>• <i>Hoge lonen</i>• <i>Afhankelijkheid van de conjunctuur</i>

Sterktes

Het gemiddelde inkomen van ondernemers met snijbloemenbedrijven behoort de laatste vijf jaar tot de hoogste in de gehele agrarische sector (inkomen per onbetaalde arbeidskracht) en ligt ruim boven de € 100.000. Ondanks dit gegeven verkeert een aantal bedrijven in zwaar weer (van der Meulen et al., 2020).

In het verleden is gebleken dat individuele bedrijven in staat zijn in te spelen op veranderende marktsituaties, eventueel in samenwerking met andere bedrijven, zoals ten tijde van de eerste coronagolf is gebleken. Bij het geheel of gedeeltelijk wegvallen van markten of veranderende vraag van markten wordt daarop ingespeeld door snel andere kanalen/markten te zoeken. Een vanuit marketingoogpunt sterk punt van de Nederlandse snijbloementeel is het jaarrond kunnen aanbieden van een breed sortiment van verschillende typen snijbloemen en per snijbloem verschillende rassen. Weliswaar zijn teeltbedrijven gespecialiseerd voor één gewas, de handel is goed in staat het sortiment bijeen te brengen.

De laatste veertig jaar is de wijze van telen in de snijbloementeel enorm veranderd. Illustratief is de wijze waarop in de jaren tachtig is omgegaan met het verbod op het gebruik van methylbromide om bodemaaltjes te bestrijden. Het antwoord van de sector was teelt op substraat.

Door de gemiddeld goede bedrijfsresultaten in de laatste vijf jaar, is de gemiddelde vermogenspositie en daarmee de financiële weerbaarheid, aanmerkelijk verbeterd. De gemiddelde solvabiliteit bedroeg in 2019 56% tegenover 32% in 2013 (van der Meulen et al., 2020).

Niet van toepassing:

- *hoge productiviteit per dier;*
- *gezinsbedrijf dominant.*

Zwaktes

De Nederlandse snijbloementeelt is afhankelijk van energie om in de winter een aanvaardbare productkwaliteit te kunnen realiseren. Daar speelt het toepassen van assimilatiebelichting een belangrijke rol bij.

Het uitgangsmateriaal voor snijbloemengewassen wordt door Nederlandse bedrijven geproduceerd in Afrika. De reden is dat tegen een lagere kostprijs kwalitatief betere planten geproduceerd kunnen worden. De coronacrisis heeft duidelijk gemaakt dat hier het risico van leveringszekerheid mee verbonden is.

De kostprijs is een belangrijke concurrentiefactor in de internationale handel van bloemen. Productkwaliteit en kostprijs zijn vaak verbonden en worden door marktvaart bepaald. Snijbloemen vallen onder de categorie 'luxe producten' met een hoge prijselasticiteit. Voor de afzet van bloemen houdt dit in dat als het slechter gaat met de economie prijzen snel zullen dalen. De markt tijdens de eerste coronagolf is hiervoor illustratief. Als inkomensverwachtingen verbeteren, stijgen prijzen ook weer snel.

Kansen

Het ontwikkelen van nieuwe afzetmarkten is niet eenvoudig. De welvaartstandaard per land kan enorm verschillen en daarmee ook de verkoopmogelijkheden. De ontwikkeling van de export naar Polen is een goed voorbeeld van een markt die recent tot ontwikkeling is gekomen. Polen houden van oudsher altijd al van bloemen, maar doordat er per inwoner meer geld te besteden is, is de markt tot wasdom gekomen.

Internetverkopen nemen toe, met name ook door de uitbraak van de corona-pandemie. Het is moeilijk in te schatten of dit zo zal blijven als de corona-pandemie voorbij is.

Onder invloed van de publieke opinie is het verkoopargument 'duurzaam geproduceerd' steeds belangrijker geworden en de verwachting is dat dit, vooral ook in internationaal perspectief, steeds belangrijker gaat worden. Het gaat dan vooral om het steeds verder terugdringen van de negatieve externe effecten van de productie (emissies), niet zo zeer om biologische teelt. Bedrijven die zich qua duurzaamheid weten te onderscheiden, zullen hier bij het vermarkten van hun producten steeds meer voordeel van ondervinden. Duurzaamheid is belangrijke factor in aankoopbeslissing. Bij bloemen en planten wordt duurzaamheid meegenomen in de aankoopbeslissing van consumenten. Uit onderzoek van ABN AMRO blijkt dat bijna 70% van de consumenten in Nederland en veel belangrijke afzetlanden enigszins tot veel belang hecht aan de duurzaamheid van bloemen en planten (Zevenbergen, 2021).

In 2013 is het Floriculture Sustainability Initiative (FSI) opgezet om transparantie te krijgen in de keten van verschillende duurzaamheidscertificaten door een benchmark mechanisme en om certificering te bevorderen. De ambitie van FSI is gecentreerd rond drie pijlers - verantwoorde productie en handel, verantwoord gedrag en geïntegreerde verslaglegging - plus het FSI-governance kader, dat een alomvattende benadering van de duurzaamheid van de toeleveringsketen biedt. De ambitie is dat 90% van de verhandelde bloemen voldoet aan de door FSI gestelde duurzaamheidseisen. Op dit moment is dit ongeveer 70% (FSI, 2020).

Biologische snijbloementeelt heeft in Nederland nooit een grote vlucht genomen. De redenen zijn dat verreweg de meeste snijbloemen op substraat worden geteeld, wat volgens de normen niet onder biologisch valt. Ook de focus op export maakt het lastiger, omdat biologisch geteelde bloemen bijna nooit aan de fytosanitaire normen voor export voldoen.

Over een reeks van jaren hebben Nederlandse snijbloemen telers nieuwe producten en toepassingsmogelijkheden geïntroduceerd. Continue product vernieuwing is nodig en is een stimulans voor de afzet van snijbloemen. Het is een proces waar veel inzet en tijd mee gemoeid is.

Economisch gezien zijn bloemen luxe producten, dat wil zeggen producten die niet noodzakelijk zijn voor het eerste levensonderhoud. Bloemen zijn producten met een hoge prijselasticiteit. Marktbureau GfK berekende in 2021 een prijselasticiteit van -1,59. Deze producten kenmerken zich ook door relatief heftige reacties op veranderingen in de markt. Een verlaging van de conjunctuur zal leiden tot relatief heftige prijsdaling.

ABN AMRO verwacht dat het verwaarden van gewasresten in 2030 ongeveer 5% van de omzet uit zal maken (Zevenbergen, 2021).

Niet van toepassing:

- *Vraag naar publieke diensten (nieuw GLB);*
- *Sterke verstedelijking van het Nederlandse platteland geeft kansen voor directe verbindingen met de stad via het leveren van producten en diensten;*
- *Inzet Platform Multifunctionele Landbouw om knelpunten in ontwikkeling multifunctionele landbouw weg te nemen en ontwikkelruimte te creëren;*
- *Aandacht voor het vergroten van veerkracht;*
- *Subsidiemodule agrarische bedrijfsadviesing en educatie (SABE-regeling).*

Bedreigingen

Voor de afzet van snijbloemen is export essentieel, er wordt meer geproduceerd dan op de nationale markt kan worden afgezet. Om toegang tot markten te behouden, moet worden voldaan aan fytosanitaire eisen. Voor het uitsluiten van de aanwezigheid van quarantaine organismen zijn goede chemische middelen onontbeerlijk. Het nationale beleid is er echter op gericht het aantal beschikbare middelen te beperken. Hier is dus een spanningsveld.

Nederlandse snijbloemen worden voor het grootste gedeelte geëxporteerd naar landen binnen de EU. VK is nu het belangrijkste exportland buiten de EU (derde plaats). Het al dan niet goed kunnen exporteren is van doorslaggevend belang voor te behalen inkomens op snijbloemen telende bedrijven. De gevolgen die Brexit heeft op de export naar het VK zijn nog onzeker.

De verschuiving van afzet van bloemenwinkels naar retailers, bouwmarkten en online-afzet, heeft ertoe bijgedragen dat de vraag naar grote uniforme partijen is toegenomen. Daarin is steeds minder plaats voor kleine nicheproducten. Dit wordt door de sector en de bloemenveiling als een bedreiging gezien (Bremmer et al., 2019).

Versraling van het chemische middelenpakket leidt tot meer fytosanitaire problemen en kwaliteitsproblemen. Biologische middelen zijn op dit moment nog niet toereikend om zogenaamde quarantaine-organismen 100% te bestrijden. Deze nul-tolerantie is wel vereist voor de export naar derde landen.

Lonen stijgen autonoom en daarbij is het voor glastuinbouwbedrijven moeilijk om aan kwalitatief goede arbeid te komen. Er is een tendens vaste arbeidskrachten te vervangen door losse arbeid om de flexibiliteit groter te maken. Robotisering zou in de toekomst voor verlichting kunnen zorgen. In de arbeid op veel snijbloemenbedrijven wordt voor een belangrijk deel voorzien met buitenlandse arbeidskrachten. Het is voor veel bedrijven lastig aan kwalitatief goede arbeidskrachten te komen. Daarbij is arbeid een belangrijke kostenpost. Door robotisering wordt arbeid vervangen door een robot, dus kapitaal vervangt arbeid. Dit biedt kansen de kostprijs te verlagen en het werk op uniforme wijze uit te voeren.

Assimilatiebelichting is een algemeen toegepaste investering in de snijbloementeel. Dit vraagt aan de ene kant veel extra energie en levert aan de andere kant meer en kwalitatief betere bloemen in de winter op. Aan het toepassen van assimilatiebelichting zijn regels verbonden om op bepaalde tijden de kassen af te schermen voor lichtuitstoot. Aanscherping van deze regels leidt tot beperking van het

aantal uren waarbij mag worden belicht met geopende schermen. Dat zal in veel gevallen leiden tot problemen met de warmtehuishouding en warmte verspilling (Westerman et al., 2005).

Niet van toepassing:

- *Inkomensondersteunende en stabiliserende werking toeslagen neemt verder af.* In de snijbloementeelt spelen deze geen rol.

- (b) Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering;

SWOT-samenvatting subdoelstelling B - Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none"> • Goede uitgangspositie logistiek, infrastructuur, organisatie sectoren • Handelspositie omvangrijk, zowel in goederen als in kennis • Sterke Groei R&D agribusiness, toename innovatief vermogen • Duurzame investeringen op koers • Beleid Topsectoren • Innovaties in technieken, producten, processen • Organisatievermogen, samenwerking en innovatiekracht sector • <i>Relatief lage kostprijs</i> • <i>Korte afstanden tot belangrijkste afzetgebieden</i> • <i>Specialisatie van productiebedrijven</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Grootschaligheid en intensiteit productie • Wet van de remmende voorsprong: toenemende druk afgelopen jaren op concurrentiepositie voor meerdere producten • Hoge wet- en regelgevingsdruk, deels bovenwettelijk, met nauwelijks verwaarding van de extra kosten • Hoge financieringslasten beperken ontwikkelingsmogelijkheden (met name middengroep) • <i>Afhankelijkheid van bepaalde handelsbedrijven van één of enkele markten</i> • <i>Afhankelijkheid van conjunctuur</i>
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none"> • Toenemende vraag maatschappij naar duurzame(re) producten • Vraag naar bedrijfssystemen met minder externe effecten (kringlopen) • Ontwikkelen van nieuwe markten en marktkanalen • <i>Verbeteren productkwaliteit</i> • <i>Universele duurzaamheidsscore - controleerbaar</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Maatschappelijk draagvlak voor de huidige productiemethoden neemt af • Veel discussie over volhoudbaarheid huidige dominante landbouwmodel • <i>Digitalisering op bedrijven vindt plaats in verschillende snelheden Beschikbaarheid van voldoende arbeid (op alle niveau's, ook midden- en hoger kader)</i> • <i>Verschraling assortiment</i> • <i>Verschraling aantal handelsbedrijven</i> • <i>Residu metingen - kosten - winst -> prijs</i> • <i>Gebruik (illegaal) van niet toegestane stoffen</i>

De snijbloemenmarkt is een sterk internationaal georiënteerde markt met internationale concurrentie en Nederlandse exportbelangen. Snijbloemen worden voor import vanuit m.n. Afrika veelal via luchttransport verplaatst. De coronacrisis heeft duidelijk gemaakt dat deze afhankelijkheid tevens een kwetsbaarheid inhoudt. In deze internationaal georiënteerde markt heeft Nederland van oudsher een sterke positie, die de laatste twintig jaar wel sterk veranderd is. De snijbloemeteelt in Afrikaanse landen is tot ontwikkeling gekomen en Afrikaanse bloemen worden voor een belangrijk deel op de West-Europese markt worden afgezet. Snijbloemenbedrijven steken zelf veel meer energie dan voorheen in het vermarkten van hun producten.

Nederland ligt topografisch gunstig ten opzichte van grote stedelijke centra in Europa en heeft logistiek die geschikt is voor de snelle verwerking van bloemen. Deze voordelen wegen niet altijd op tegen het nadeel van de kostenopbouw van Nederlandse snijbloemen. Ten opzichte van Afrika en Zuid-Amerika is arbeid in Nederland relatief duur, evenals energie. Vooral door het toepassen van assimilatiebelichting is bij de huidige wijze van telen veel energie nodig. Assimilatiebelichting is geïntroduceerd en geïntensiveerd om in de wintermaanden kwalitatief te kunnen wedijveren met snijbloemen uit zuidelijk gelegen landen en meer te kunnen produceren in maanden waarin de prijzen relatief hoog zijn.

Sterktes

Jarenlange handelsrelaties zijn vaak gebaseerd op een door jarenlange samenwerking ontstaan vertrouwen. Nederlandse handelsbedrijven, die veelal internationaal opereren, hebben een enorm netwerk van relaties opgebouwd.

De factor tijd is verbonden met afstand en productkwaliteit. Korte afstanden tot de belangrijkste afzetgebieden zijn nog steeds een belangrijk voordeel van in Nederland geproduceerde bloemen.

Nederlandse bedrijven werken over het algemeen efficiënt en weten de kostprijs zo laag mogelijk te houden, wat in de hand wordt gewerkt doordat Nederlandse snijbloemenbedrijven gespecialiseerd zijn. Dit gaat gepaard met een over het algemeen goede prijs. Desalniettemin is het voor Nederlandse rozentelers op internationale markten lastig op te boksen tegen met name in Afrika geproduceerde bloemen, met name rozen. Dit wordt geïllustreerd door de teruggang van het Nederlandse rozenareaal de laatste vijftien jaar (CBS-statline).

Zwaktes

Met name kleinere en middelgrote exporterende handelsbedrijven hebben vaak één of een paar grote klanten. Hoewel het vaak om in jaren opgebouwde handelsrelaties gaat, is dit risicovol.

Crises in de wereldeconomie hebben een grote impact op de handel in snijbloemen en daarmee op de inkomens van snijbloemenbedrijven. De monetaire crisis na 2008 is hiervan een voorbeeld.

Niet van toepassing:

- *Hoge grondprijzen, die mede leiden tot kostprijsverhoging bij extensivering.* Extensivering speelt geen rol bij de snijbloementeel.

Kansen

Consumentenaankopen bepalen uiteindelijk de verkoop van bloemen en hun toepassingen, bijvoorbeeld de samenstelling van gemengde boeketten. Nieuwe markten en marktkanalen kunnen bijdragen aan productvernieuwing en het meer aansluiten van wensen en aanbod.

Productkwaliteit is een essentieel concurrentie-aspect. Alleen een bevredigende kwaliteit is voor consumenten aanleiding tot herhaalaankopen. Juist een zo constant mogelijke kwaliteit wordt door de handel zeer belangrijk geacht (Benninga et al., 2015).

Duurzaamheid is een steeds belangrijker aankoopcriterium voor handel en consumenten geworden. Om herkomst van bloemen te kunnen vergelijken en afweging te kunnen maken, is een universeel gedragen objectieve duurzaamheidsscore van groot belang. Eerste voorwaarde van zo'n score is, dat deze controleerbaar is. Hiertoe is de HortiFootPrint ontwikkeld in samenwerking met WUR. Bovendien wordt deze methodologie ook ontwikkeld tot een Europese PEFCR-standaard om controleerbaarheid en vergelijkbaarheid te vergroten.

Niet van toepassing:

- *Instituties in en om de landbouw meer aandacht voor andere vormen van landbouw dan de klassieke op kostprijsverlaging gerichte modellen*
- *Stimuleren natuurinclusieve landbouw, zoals Green Deal Natuurincl. landbouw*

Bedreigingen

Eén van de krachten van het Nederlandse snijbloemenaanbod, is de breedte van het assortiment. Nicheproducten worden vaak door relatief kleine bedrijven geteeld. Juist voor deze bedrijven wordt het steeds lastiger hun vaak kleine partijen af te zetten, zonder dat de kosten de pan uit rijzen.

Het aantal exporterende handelsbedrijven is sterk aan het afnemen. Dit komt de prijsvorming niet ten goede.

'Wilde' ad hoc residu metingen door milieu-organisaties hebben in het verleden stoffen op bloemen en planten aangetoond die al lang niet meer in Nederland toegelaten zijn. Het illegaal toepassen van zeer schadelijke stoffen, is zeer slecht voor het imago en de verkoop van Nederlandse bloemen, zeker als de publieke media daarover publiceren. Voor zover bekend hebben dit soort excessen zich het laatste jaar niet voorgedaan.

Niet van toepassing:

- *Bereidheid consumenten te betalen voor een duurzame plus vooralsnog beperkt*
- *Import van goedkopere grondstoffen*
- *Onvoldoende positieve prikkels vanuit keten voor digitalisering*
- *Verdere druk op concurrentiepositie door de landbouwontwikkeling in veel landen*

(c) Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen;

SWOT-samenvatting subdoelstelling C Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Hoog kennis- en opleidingsniveau• Uitgebreid kennisnetwerk dat kan bijdragen• Goed ondernemerschap• Innovatiekracht• Logistiek• Marktvorm volledige mededinging -> zo optimaal mogelijke prijsvorming• Samenwerking in de vorm van telersverenigingen	<ul style="list-style-type: none">• Vermindering van het aantal marktpartijen• Vermindering van het belang van het prijsvormingsinstrument 'klassieke veilingklok'• Verhandelen van grote partijen via 'klok' is niet goed mogelijk
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Samenwerking tussen productie bedrijven• Ketenintegratie• Digitaal handelsplatform (Floriday)	<ul style="list-style-type: none">• Verdwijnen van 'Klok' als prijsvormings- instrument

Sterktes

De huidige marktvorm wordt als een markt van volledige mededinging betiteld, dat wil zeggen een markt met veel aanbieders en vragers. In de loop van de tijd is het prijsmechanisme van 'de veilingklok' wel steeds verder uitgehouden. Enerzijds is het aantal handelsbedrijven sterk afgenomen, anderzijds is het aantal aanbieders afgenomen en worden steeds meer partijen buiten de veiling om verhandeld.

Wat betreft de afzet bundelen bedrijven hun krachten ten opzichte van handel en retail, maar de afzet is via de veiling. Veel bedrijven hebben hun afzet collectief geregeld in een samenwerkingsverband. Dit is in de snijbloementeelt meestal productgebonden. Zo zijn er telersverenigingen van chrysant, snij-anthurium en cymbidium.

Niet van toepassing:

- Dichtbij afzetmarkt - kleine afstand stad/land
- Opkomst korte ketens
- Groei multifunctionele landbouw, met Boer-burger contact

Zwaktes

Alle punten uit de SWOT zijn aangepast omdat deze niet relevant zijn voor de snijbloementeelt.

De vermindering van het aantal marktpartijen en de uitholling van het veilingklokmechanisme, zou uit oogpunt van optimale prijsvorming als een zwakte kunnen worden beschouwd. Doordat steeds meer transacties buiten de veiling om plaatsvinden, is de markt minder transparant geworden. Vooral voor kleinere productiebedrijven is dit nadelig, zij hebben in tegenstelling tot de grote bedrijven geen alternatieve afzetkanalen.

Het verschuiven van steeds meer afzet naar retail en bouwmarkten (Royal Flora Holland/Bureau sierteelt, 2015) heeft als gevolg dat er steeds meer vraag is naar grote uniforme partijen. De snijbloemensector heeft voor een aantal producten en in het winterhalfjaar moeite om aan deze vraag te voldoen.

Kansen

Alle punten uit de SWOT zijn aangepast omdat deze niet relevant zijn voor de snijbloementeelt.

Samenwerking tussen productiebedrijven om grote partijen van zo gelijk mogelijke kwaliteit te kunnen verkopen is een kans die feitelijk voor een deel realiteit geworden is. Ketenintegratie, waarbij gesloten ketens ontstaan van veredeling tot en met afzet, biedt bedrijven de mogelijkheid zich in de markt te onderscheiden.

De oprichting van het digitaal handelsplatform Floriday biedt telers mogelijkheden om commerciële processen efficiënter in te richten. Kopers hebben via dit platform toegang tot een breed en diep assortiment.

Bedreigingen

Alle punten uit de SWOT zijn aangepast omdat deze niet relevant zijn voor de snijbloemteelt.

Het verdwijnen van de 'Klok' als prijsvormingsinstrument op de grootste bloemenveiling Royal Flora Holland wordt vooral door de kleinere productiebedrijven die geen alternatieve afzetkanalen hebben, als een bedreiging gezien.

(d) Bijdragen tot matiging van en aanpassing aan klimaatverandering en tot duurzame energie;

SWOT-samenvatting subdoelstelling D Bijdragen aan mitigatie en adaptatie aan klimaatverandering en leveren van een bijdrage aan een duurzame energieproductie

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Veel mogelijkheden voor klimaatadaptatie en -mitigatie• Kennis om te innoveren• Initiatieven van ketenpartijen• <i>Gesloten teeltsystemen</i>	<ul style="list-style-type: none">• Goedkope fossiele brandstoffen vertragen transitie naar duurzame energiebronnen. Overheidsbeleid, zoals de ODE draagt hier ook aan bij• Toepassing van wind- en zonne-energie is nog afhankelijk van subsidies• Uitsluit broeikasgassen relatief hoog• <i>De afhankelijkheid van energie om enerzijds kassen te verwarmen en anderzijds in de winter gewassen te belichten</i>
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• (Onderzoek naar) Nieuwe en innovatieve bedrijfssystemen• (Onderzoek naar) Energiebesparing op bedrijven• Initiatieven van het bedrijfsleven• Koploper worden in klimaatneutrale land- en tuinbouw• Stijging buitentemperatuur	<ul style="list-style-type: none">• Toenemende concurrentie om de grond (ruimteclaims)• Doorgaande klimaatverandering: <i>stijging buitentemperatuur leidt tot hogere druk ziekten en plagen</i>• <i>Toename frequentie hoge buitentemperatuur leidt tot productie- en kwaliteitsverlies</i>• Verzilting van het grond- en oppervlaktewater• <i>Overheidsbeleid ten aanzien van duurzame energie</i>

Sterktes

De Nederlandse glastuinbouw is bezig met een transitieproces naar alternatieve energie bronnen. Op dit moment is een afname van de CO₂-emissie bereikt van 14% t.o.v. het niveau van 1990 (inclusief CO₂-emissie voor elektriciteit productie) voor de hele glastuinbouw. De laatste jaren is de CO₂-emissie stabiel en in 2019 zelfs iets gestegen. (van der Velden et al., 2020).

Niet van toepassing:

- *Publiek-private samenwerking om klimaatopties toe te passen die in te passen zijn in de bedrijfsvoering*

Zwaktes

De afhankelijkheid van energie om in het winter halfjaar bloemen te kunnen telen impliceert het risico van leveringszekerheid en dat de energieprijzen grote invloed heeft op de totale kosten en daarmee de concurrentiekracht.

De huidige wijze van telen is energie-intensief en daarmee zijn snijbloemenbedrijven afhankelijk van energievoorziening en energieprijzen. De opkomst van alternatieve energiebronnen, met name aardwarmte, is wat dit betreft hoopvol.

De energiekosten zijn voor de snijbloementeel in kassen een belangrijke kostenpost. De verwachting dat energieprijzen zullen stijgen is reëel, gezien de eisen aan vermindering van de CO₂-uitsluit en het stoppen van Nederlandse aardgaswinning.

Niet van toepassing:

- *Teelt biomassa kan niet concurreren met teelt akkerbouwgewassen*
- *Belemmeringen op het vlak van afval- en mestwetgeving staan hergebruik van stoffen in de weg*

Kansen

Door de wereldwijde stijging van de gemiddelde buitentemperatuur, wordt de afhankelijkheid van energie voor kasteelten kleiner. Wel nemen de weersextremen toe, dat als een bedreiging kan worden gezien.

Bedreigingen

Stijging buitentemperatuur leidt tot een hogere plagendruk waaronder van organismen die op de fyto-sanitaire quarantainelijsten staan. Met een hoger wordende gemiddelde buitentemperatuur neemt de frequentie en de hoogte van extreem hoge temperaturen ook toe. Extreem hoge temperaturen leiden tot productie- en kwaliteitsverlies in de periode daarna. Een goede tot aanvaardbare kwaliteit is moeilijker te realiseren na extreem hoge temperaturen. Ten slotte gaan hoge temperaturen vaak samen met een periode van droogte. Hierdoor kan de beschikbaarheid van kwalitatief goed water een probleem worden.

De glastuinbouwsector is gestimuleerd om over te stappen van gas op elektra. De recente heffing Opslag Duurzame Energie, die voortvloeit uit de Wet fiscale maatregelen Klimaatakkoord, betekent voor grootverbruikers van elektriciteit een forse heffing en daarmee een forse kostenverhoging van ingekochte elektriciteit. Bedrijven met een verbruik tussen 50.000 tot 10 miljoen kWh per jaar krijgen een tariefstijging van bijna 180%. In deze verbruikscategorie valt een groot deel van de glastuinbouwbedrijven. Glastuinbouwbedrijven zijn dan ook heffing plichtig, ongeacht of ze reguliere of groene stroom gebruiken. Door deze heffing wordt gas voor grootverbruikers goedkoper. Voor duurzaamheid of vanuit klimaatdoelen kan dit ook contraproductief zijn als bedrijven van elektra omschakelen naar gas vanuit financiële overwegingen, terwijl ze waren overgestapt naar elektra op grond van duurzaamheidsoverwegingen. De tariefsverhoging van de ODE heeft daarnaast een averechts effect op de omschakeling van wkk-gebruik (met aardgas) naar de inkoop van elektriciteit uit het net, dat onderdeel vormt van de energietransitie naar een klimaatneutrale glastuinbouw.

Niet van toepassing:

- *Business as usual in beleid en praktijk*

(e) Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen zoals water, bodem en lucht;

SWOT-samenvatting subdoelstelling E Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen, zoals water, bodem en lucht

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Efficiënte productie per eenheid product• Initiatieven in sector en keten om milieubelasting productie terug te brengen• Veel kennis in sectoren en ketens om de milieubelasting te verminderen• Samenwerking tussen diverse partijen in de keten om te werken aan verduurzaming• <i>Belasting bodem is nihil</i>• <i>Zelfvoorzienend in watergebruik</i>• <i>Recirculerende teeltsystemen</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Het afvoeren van zuiveringsextract, bij toepassing van omgekeerde osmose</i>• <i>Lozingen op oppervlaktewater vinden incidenteel plaats</i>• <i>Residuen in oppervlaktewater</i>• <i>Geproduceerd afval in de vorm van substraten, waaronder steenwol</i>• <i>Voor chrysant: de afhankelijkheid van remmiddelen</i>
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Ontwikkeling van nieuwe technieken en landbouwsystemen• Onderzoek en praktijk werken volop aan nieuwe bedrijfssystemen en innovaties voor verduurzaming• <i>Kennis over biologische bestrijding bij glasgroenten toepassen in snijbloementeelt</i>• <i>Een technische ontwikkeling van een meer op behoefte geënte watergift</i>• <i>Milieu vriendelijk produceren als concurrentie factor</i>	<ul style="list-style-type: none">• Verharding maatschappelijke discussie landbouw• <i>Verschraling van het pakket chemische gewasbeschermingsmiddelen</i>• <i>Aanscherping milieunormen voor lichtuitstoot</i>

Snijbloemen onder glas worden voor een groot deel op substraat los van de ondergrond geteeld. Het doceren van meststoffen gebeurt computergestuurd via doseerunits. Het watergeven gebeurt met behulp van druppelsystemen. Het drainwater wordt opgevangen en gerecirculeerd. Op de meeste bedrijven wordt assimilatie belichting toegepast om in de winter een aanvaardbare kwaliteit te kunnen leveren en een hogere productie te kunnen realiseren.

Sterktes

De teelt van snijbloemen in kassen vindt veelal los van de ondergrond plaats. Daardoor wordt de bodem niet direct belast door bijvoorbeeld zware machines. Wel leggen kassen natuurlijk beslag op beschikbare ruimte.

Qua waterverbruik zijn snijbloemen bedrijven voor een groot deel zelfvoorzienend omdat ze beschikken over een waterbassin waarin regenwater wordt opgevangen. Het watergebruik wordt beperkt omdat bedrijven in de meeste gevallen gesloten telen. In perioden van droogte moet meestal (afhankelijk van bassingrootte in relatie tot betaalde oppervlakte) een beroep worden gedaan op aanvullende waterbronnen.

Een groot deel van de productie van snijbloemen in Nederland wordt geteeld op recirculerende teeltsystemen. Dit heeft als gevolg dat de emissie van schadelijke stoffen, in de vorm van resten gewasbeschermingsmiddelen en uitgespoelde zouten, aanmerkelijk is gereduceerd.

Het gesloten zijn van snijbloemenbedrijven en daarbij het vermogen om water te recirculeren, maakt dat deze bedrijven al een deel van de opgave om circulair te worden, hebben vervuld. Hier kunnen een paar kanttekeningen bij worden geplaatst:

1. Honderd procent gesloten, ook op het gebied van water, is niet mogelijk. Emissie uit kassen (m.n. grondteelten) is er altijd en overtollige zouten zullen afgevoerd dienen te worden.
2. Er zijn meer aspecten aan circulair verbonden dan alleen water.

Niet van toepassing:

- *Milieudruk grond en oppervlaktewater met gewasbeschermingsmiddelen, stikstof en fosfaat is stabiel tot afgenomen.*

Zwaktes

Recirculerende systemen waarvan het zoutgehalte te hoog is opgelopen, wat in de zomer het vaakst gebeurt, dienen te worden gezuiverd van overtollige zouten, bijvoorbeeld met een omgekeerde osmose-apparaat. Het zuiveringsextract wat overblijft dient afgevoerd te worden.

Ook al is dit tot een minimum beperkt, vinden lozingen op oppervlaktewater incidenteel plaats.

Ondanks dat veel teeltsystemen recirculerend zijn, is er emissie van resten gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen. Met name residuen gewasbeschermingsproducten op het product liggen onder het maatschappelijk vergrootglas. De afvalberg die ontstaat door gebruikte kunstmatige substraten, zoals steenwol, is een aandachtspunt. Een groot deel van deze substraten wordt gerecycled.

Van het Nederlandse snijbloemensortiment is chrysant het belangrijkste product. In de teelt van chrysanten is planbaarheid en uniformiteit van gewassen, van groot belang. Om dit zo optimaal mogelijk te kunnen realiseren worden remmiddelen toegepast. Remmiddelen zijn groeiregulatoren en vallen onder de gewasbeschermingsverordening en worden door het CTGB (College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden) beoordeeld op veiligheid voor mens, dier en milieu. Het gebruik van chemische remmiddelen in de chrysantenteelt is veel minder schadelijk voor het milieu dan vroeger. Er wordt al lange tijd alternatieven toegepast om het chemische gebruik terug te dringen.

Een veilige drinkwatervoorziening is van groot nationaal belang (PBL 2019). De aanwezigheid van residuen gewasbeschermingsmiddelen in oppervlaktewater is zeer slecht voor het imago van de Nederlandse snijbloementeelt. Uit de tussenrapportage van de nota gezonde groei (Spoorenberg et al., 2019) blijkt dat in 2016 het aantal problemen met gevonden chemische stoffen afkomstig van sierteelt onder glas, 46 is geweest waarbij een aantal problemen uit eerdere jaren stamt (zijn gecumuleerd). Tot en met 2015 is er ieder jaar een stijging geweest van het aantal problemen in de sierteelt onder glas. De sierteelt onder glas bestaat naast snijbloementeelt uit potplantenteelt en boomteelt onder glas.

Niet van toepassing: alle genoemde elementen in de SWOT.

Kansen

Een technische ontwikkeling van een meer op behoefte geënte watergift zal met name bij grondteelten tot minder watersverspilling leiden en vooral een verbetering van groei en ontwikkeling van de gewassen. Technische ontwikkelingen met behulp van sensoren en integratie met het klimaat, zijn gaande.

Nederlandse snijbloemen bedrijven werken aan het minder belasten van het milieu. Voor een deel ligt overheidsbeleid aangaande beschikbare gewasbeschermingsmiddelen hieraan ten grondslag. Dit wordt in de toekomst een bepalende concurrentiefactor, zo is de verwachting.

Niet van toepassing:

- *Langzaam groeiende vraag naar duurzamer geproduceerde voedselproducten.*
- *Visie Kringlooplandbouw biedt een wenkend perspectief voor systeemverandering en kan als katalysator werken.*

Bedreigingen

Regenwater is voor de teelt van snijbloemen kwalitatief het beste water. Perioden van droogte komen de laatste jaren frequent voor en leiden tot tekorten van kwalitatief goed water. Kwalitatief minder water leidt eerder tot zoutophoping in recirculerende systemen.

Verschraling van het chemische middelenpakket leidt tot meer fyto-sanitaire en kwalitatieve problemen. Biologische middelen zijn op dit moment nog niet toereikend om zogenaamde quarantaine-organismen 100% te bestrijden.

Assimilatiebelichting is een algemeen toegepaste investering in de snijbloementeelt. Dit vraagt aan de ene kant veel extra energie en levert aan de andere kant meer en kwalitatief betere bloemen in de winter op. Aan het toepassen van assimilatiebelichting zijn regels verbonden om op bepaalde tijden de kassen af te schermen voor lichtuitstoot. Aanscherping van deze regels leidt tot beperking van het aantal uren waarbij mag worden belicht met geopende schermen.

Niet van toepassing:

- *Noodzaak tot aanpassing grondgebruik vanwege klimaatverandering*
- *Verziltting en verslemping groeiend probleem*
- *Waterbeheer een grotere uitdaging als gevolg meer droge jaren en meer piekbelasting*
- *Grote gevolgen van de rechterlijke uitspraak inzake het Programma Aanpak Stikstof en de aanvullende wetgeving.*

-
- (f) Bijdragen tot de bescherming van de biodiversiteit, versterken van ecosysteemdiensten en in stand houden van habitats en landschappen.

SWOT-samenvatting subdoelstelling F Bijdragen aan de bescherming van de biodiversiteit, het versterken van ecosysteemdiensten en in stand houden van leefgebieden en landschappen

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Intensieve en efficiënte productiewijze vraagt minder ruimte	<ul style="list-style-type: none">• Kassen worden uit oogpunt van landschappelijke schoonheid als minder fraai bestempeld• Invloed van kassen op biodiversiteit ('verglazing', lichtuitstoot)
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Concentreren van kassen in daarvoor aangemerkte gebieden beperkt de landschappelijke effecten• Verdere beperking van de emissie van chemische gewasbeschermingsmiddelen zal de druk op de biodiversiteit doen afnemen• Innovatievermogen door combinatie van kennis en expertise in de agrifoodsector, met kennis van ecologie en biodiversiteit	<ul style="list-style-type: none">• Beperking van mogelijkheden voor nieuwbouw van kassen

Het assenkruis van de definitieve SWOT voor subdoelstelling f is nauwelijks relevant voor de snijbloementeel, op een enkel hierboven genoemd punt na.

Sterktes

Intensieve productiewijze in kassen vraagt minder ruimtebeslag dan een extensieve productiewijze en biedt daardoor ruimte voor natuur en biodiversiteit.

Zwaktes

Snijbloemen worden voor een groot deel in kassen geteeld. Uit oogpunt van landschappelijke schoonheid worden kassen door de meeste mensen als minder fraai betiteld. Daarbij dragen kassen bij aan vershraling van de biodiversiteit.

Kansen

Door kassen zoveel mogelijk te concentreren in daarvoor aangemerkt gebieden beperkt men de landschappelijke effecten.

Het beperken van het aantal chemische gewasbeschermingsmiddelen zal de druk op de biodiversiteit doen afnemen.

Bedreigingen

Door de mogelijkheden voor plaatsen, waar nieuwbouw van kassen mag plaatsvinden, te beperken, wordt het landschap weliswaar zoveel mogelijk ontzien, maar krijgen snijbloemenbedrijven minder mogelijkheden zich te ontplooiën.

5.3 Referenties

- Benninga, J., H. Barendse, Ch. Vermeulen, N. Garcia Victoria, M. Raaphorst, J. Hofland-Zijlstra (2015). *Kwaliteitsplan roos*. Wageningen UR, Rapport GTB-1336, Bleiswijk 2015
- Benninga, J. (2004) *Optimaal belichtingsniveau roos in relatie tot Glami-normen*. LEI, project 64566, Den Haag
- Berkhout, P., M. van Asseldonk, J. Benninga, L. G'e, R. Hoste, B. Smit (2015). *De kracht van het agrocluster; Het belang van de primaire landbouwvoor het totale agrocomplex*. LEI, Rapport 2015-032, Den Haag
- Bremmer, J., B. Janssens, M. Ruijs, J. Benninga, R. Stokkers, G. Splinter, P. Smit, L. Puister-Jansen (2019). *Plantaardige ketens in beeld*. Wageningen Economic Research, Den Haag
- Meulen H.A.B. van der e.a., Agrimatie; <https://www.wur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Onderzoeksinstituten/Economic-Research/show-wecr/Inkomen-land-en-tuinbouw-gedaald-in-coronajaar-2020.htm>
- PBL (Planbureau voor de Leefomgeving) (2019). *Balans van de leefomgeving 2018*. Den Haag 2019
- Royal Flora Holland (2018). *Bureau sierteelt, Landen analyse Nederland*. Aalsmeer
- Royal Flora Holland (2020). *Jaarverslag 2019, Feiten en cijfers*. Aalsmeer
- Spoorenberg, P., D. Verstand, E. Beerling (2019). *Tussenevaluatie van de nota gezonde groei duurzame oogst: deelproject economie / Rapportkelpunten*. Wageningen Plant Research
- Velden, N. van der, Smit, P. (2020). *Energiemonitor van de Nederlandse glastuinbouw 2019*. Wageningen Economic Research, Rapport 2020-109
- Westerman, A.D., J. Benninga, R.L. van Uffelen, J. Nienhuis, C. Reijnders (2005). *Lichtreductiescherm en fiscale stimulering; Onderbouwing aanvraag voor MIA en EIA*. LEI, project 4018200, Den Haag
- Zevenbergen, B. (eindredactie) (2021). *Visie op sierteelt; Toekomstbestendig door transparantie over duurzaamheid*. Publicatie ABN AMRO
- <https://www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl/atlas/1/1>
- <https://themasites.pbl.nl/balansvandeleeftomgeving/jaargang-2018/themas/landbouw-en-voedsel/gewasbeschermingsmiddelen-oppervlaktewater>
- <https://www.agrimatie.nl/ThemaResultaat.aspx?SubpubID=2232&themaID=2280&indicatorID=2919§orID=2240>
- FSI (2020). [About - FSI 2020](#)

5.4 Bijlage Indicatoren

N.B. Alle data zijn op basis van Eurostat of nationale data als in Eurostaat geen gegevens beschikbaar waren op deelsectorniveau.

Indicatoren C.12 tot en met C.34

Tabel C.12 Aantal bedrijven naar bedrijfsgrootte in ha en standaardopbrengst (SO)

	Snijbloemenbedrijven		
	2010	2015	2020
Aantal bedrijven naar omvang in ha			
<1 ha	492	348	266
1-5 ha	819	538	478
5-10 ha	109	100	92
10-30 ha	60	50	63
30-50 ha	11	15	7
>50 ha	9	9	15
Totaal	1.500	1.060	921
Aantal bedrijven naar omvang in standaardopbrengst (SO)			
SO: 3.000-25.000 euro	9	6	9
SO: 25.000-100.000 euro	87	76	43
SO: 100.000-250.000 euro	221	122	98
SO: 250.000-500.000 euro	319	240	183
SO: 500.000-1.000.000 euro	365	234	182
SO: 1.000.000-1.500.000 euro	192	121	72
SO: 1.500.000-3.000.000 euro	225	169	150
SO: >3.000.000 euro	82	92	184
Totaal	1.491	1.054	912
Gemiddelde bedrijfsgrootte in ha en SO			
ha	3,4	4,1	5,0
SO (x 1.000 euro)	1.005	1.188	1.979
idem 2010=100			
ha	100	123	149
SO (x 1.000 euro)	100	118	197

Tabel C.13a Arbeidsinzet - in arbeidsjaareenheden

Snijbloemenbedrijven	2010	2015	2020
Arbeidsjaareenheden (regelmatig en onregelmatig) <i>regulier werkzaam</i>	7.495	5.117	4.996
	5.208	2.637	
Man	2.287	1.478	0
Vrouw	4.080	3.330	0
<i>Niet-reguliere arbeidsinzet</i>	7.495	5.117	3.585

Tabel C.13b Arbeidsinzet: aantal arbeidsjaareenheden naar gezinsarbeid en vreemde arbeid

Snijbloemenbedrijven	2010	2015	2020
gezin	2.500	1.792	1.493
niet gezin	9.075	6.655	7.745

Tabel C.14 Leeftijdsopbouw agrarische bedrijfshoofden

Snijbloemenbedrijven	2010	2015	2020
<40 jaar (A)	273	121	107
>55 jaar (B)	438	348	378
Totaal	1.500	1.060	921
ratio (A/B)	62	35	28

Tabel C.16 Bedrijfsopvolging

Snijbloemenbedrijven	2012	2016	2020
Aantal bedrijven met een opvolger	130	73	78
aantal bedrijven met een bedrijfshoofd >51 jaar	472	414	395
aantal bedrijven met een bedrijfshoofd <51 jaar	586	307	194
aandeel bedrijven met een opvolger	28	18	20

Tabel C.17 Areaal snijbloemen (ha) op gespecialiseerde snijbloemenbedrijven

	2010	2015	2020
Snijbloemenbedrijven, glas	1.657	1.744	1.767
Snijbloemenbedrijven, open teelt	196	173	361

C18-C23: niet beschikbaar

Tabel C.24 Netto toegevoegde waarde per aje (in euro)

	2010	2015	2019
Snijbloemenbedrijven	33.949	54.636	41.138
Index	100	161	121

Tabel C.25 Inkomen uit bedrijf per oaje (in euro)

	2010	2015	2019
Snijbloemenbedrijven	9.114	123.345	167.317
Index	100	1.353	1.836

C.26 niet beschikbaar.

C.27 niet beschikbaar.

C.28 niet beschikbaar.

C.29 niet beschikbaar.

C.30 Handel.

Op het niveau van vollegrondsgroente zijn geen directe gegevens beschikbaar. De beschikbare handelsdata geven de in- en uitvoercijfers weer voor groenten totaal, de in- en uitvoer van glasgroenten is daarbij inbegrepen. Op basis van onderzoek uit 2017 (Bremmer et al., 2017) is duidelijk dat de export van vollegrondsgroenten in 2017 ruim € 11 miljard bedroeg.

C.31 niet beschikbaar.

Tabel C.32 *Areaal biologische landbouw en aandeel areaal biologische landbouw op totale areaal vollegrondsgroente*

Aantal hectares	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Totaal areaal biologisch plus in omschakeling	1.579	873	1.309	1.250	1.209	1.390
Areaal biologisch	1.521	811	1.165	1.034	1.049	1.251
Areaal in omschakeling	57	62	144	216	160	139
Totale areaal	22.944	20.753	21.833	20.945	21.274	20.613
Aandeel (%)						
Totaal areaal biologisch plus in omschakeling	6,9	4,2	6,0	6,0	5,7	6,7
Areaal biologisch	6,6	3,9	5,3	4,9	4,9	6,1
Areaal in omschakeling	0,3	0,3	0,7	1,0	0,7	0,7
Totale areaal	100	100	100	100	100	100

Tabel C.33 *Intensieve landbouw, aandeel areaal met een hoge inputintensiteit (grond met een totale input van veevoer, kunstmest en gewasbeschermingsmiddelen van meer dan €350 per ha)*

Aandeel	2010	2015	2019
Vollegrondsgroentebedrijven	30	63	70

C.34 niet beschikbaar.

Indicatoren C.35-C.48

C.35 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.36 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.38 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.40 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.41 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.42 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.43 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.44 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.45 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.46 niet relevant voor de snijbloementeel

C.47 niet relevant voor de snijbloementeel

Tabel C.48 *Afzet van pesticiden (1.000 ton werkzame stof)*

	2010	2015	2019
Snijbloemenbedrijven	0,17	0,16	0,15

6 SWOT-analyse deelsector Varkenshouderij

Mariel Benus en Robert Hoste

N.B. deze analyse moet worden gelezen in samenhang met de SWOT-analyse op het niveau van de landbouw als geheel. Onderhavige analyse verbijzondert de SWOT-analyse waar nodig naar de deelsector in kwestie.

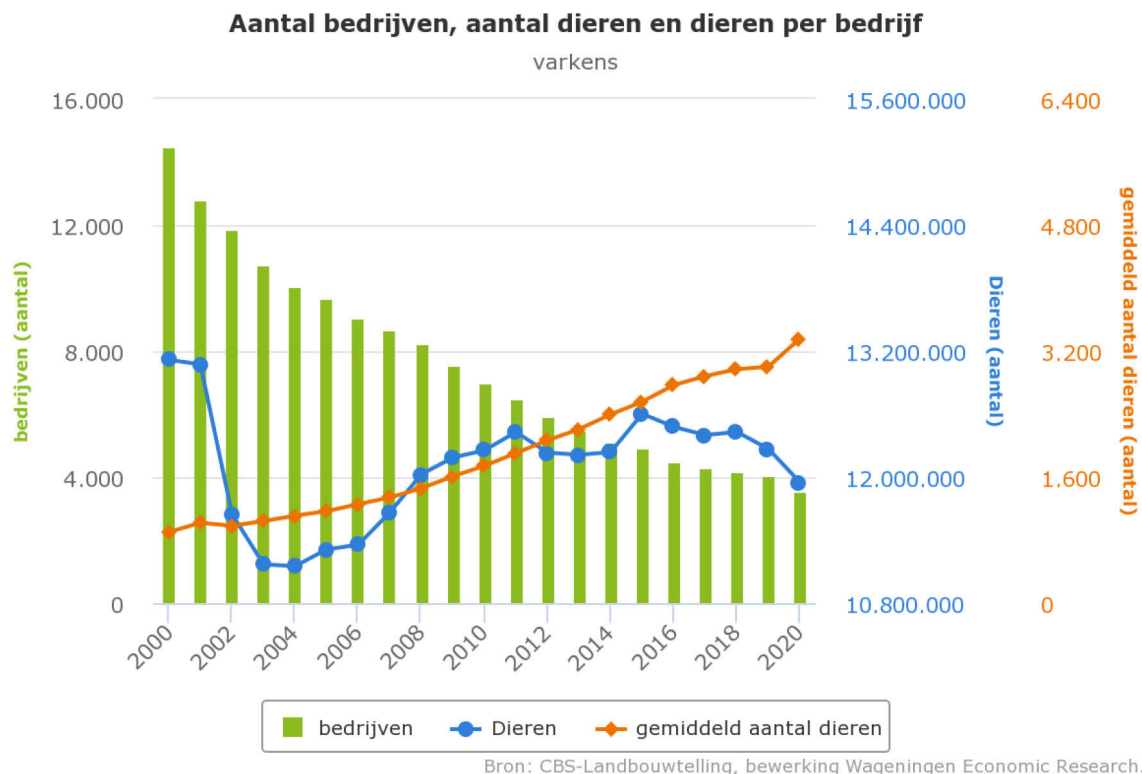
6.1 Algemene beschrijving van de varkenshouderij

De Nederlandse varkenshouderij

De Nederlandse varkenssector kende in 2020 3.553 bedrijven met varkens. Het aantal varkens in Nederland bedroeg 12,0 mln. in datzelfde jaar (CBS, 2020). Hiervan zijn er 871.000 zeugen die ieder circa 30 nakomelingen per jaar produceren. De invoer- en uitvoerhoeveelheid van levende varkens was 1,6 mln. en 11,3 mln. respectievelijk (RVO, 2021). In 2020 werden circa 15,8 mln. dieren binnenlands geslacht met een totaal gewicht van 1,58 mln. ton karkasgewicht (RVO, 2021). De meeste export van levende dieren en vlees gaat naar landen binnen de EU. Duitsland is een belangrijke bestemming, met 61% van de 7,0 mln. biggenexport en bijna 90% van de vleesvarkensexport van 1,3 mln. dieren. Deze afzetmarkten fluctueren over de jaren qua afzetbestemmingen en volumes. Sinds 2016 is de export van varkensvlees en -producten vanuit de EU naar vooral China fors toegenomen onder invloed van een sterke vraag. Nederland exporteert varkensvlees naar meer dan 100 landen in de wereld, waaronder ook specifieke producten naar specifiek markten zoals hammen naar Italië of buiken naar Korea. Naast deze grote hoeveelheid export is er in veel mindere mate ook import van vlees uit buurlanden, met name Duitsland en België. Hoewel het aantal Nederlandse bedrijven de laatste decennia sterk afneemt, is het aantal dieren nauwelijks gedaald. Circa 30% van de geproduceerde varkens wordt geëxporteerd.

De varkenshouderij is sterk geconcentreerd in Oost-Brabant en Noord-Limburg. Daarnaast zijn er kleinere concentraties in Overijssel, Oost Gelderland, de Gelderse Vallei en Westelijk Brabant. Van oudsher werden op veel landbouwbedrijven enkele varkens gehouden, vooral om restanten van oogsten en andere producten tot waarde te brengen. Vanaf midden vorige eeuw werden gemengde bedrijven vaak te klein om werk te verschaffen aan meerdere kinderen/bedrijfsopvolgers. Mede door de schaarste aan cultuurgrond werd gezocht naar intensievere bedrijfstakken waarvoor weinig of geen grond nodig is. Ook dankzij de beschikbaarheid van goedkope veevoergrondstoffen, groeide de varkenshouderij uit tot een belangrijke bedrijfstak. Verdere specialisatie en schaalvergroting zorgde voor een professionele varkenssector, ondersteund door eveneens groeiende bedrijven voor toelevering en verwerking van producten en diensten.

Het aantal bedrijven neemt jaarlijks af, terwijl de bedrijfsgrootte navenant toeneemt. Dit geldt voor zowel zeugenbedrijven als de vleesvarkensbedrijven. Elke tien jaar halveert het aantal bedrijven, terwijl het totale aantal varkens al jarenlang schommelt rondom hetzelfde aantal (www.agrimatie.nl, 2020).



Figuur 1 Aantal bedrijven en aantal dieren en dieren per bedrijf in Nederland (cijfers kunnen afwijken van cijfers in bijlage omdat in bijlage enkel gespecialiseerde varkensbedrijven zijn meegenomen)

Productiesysteem

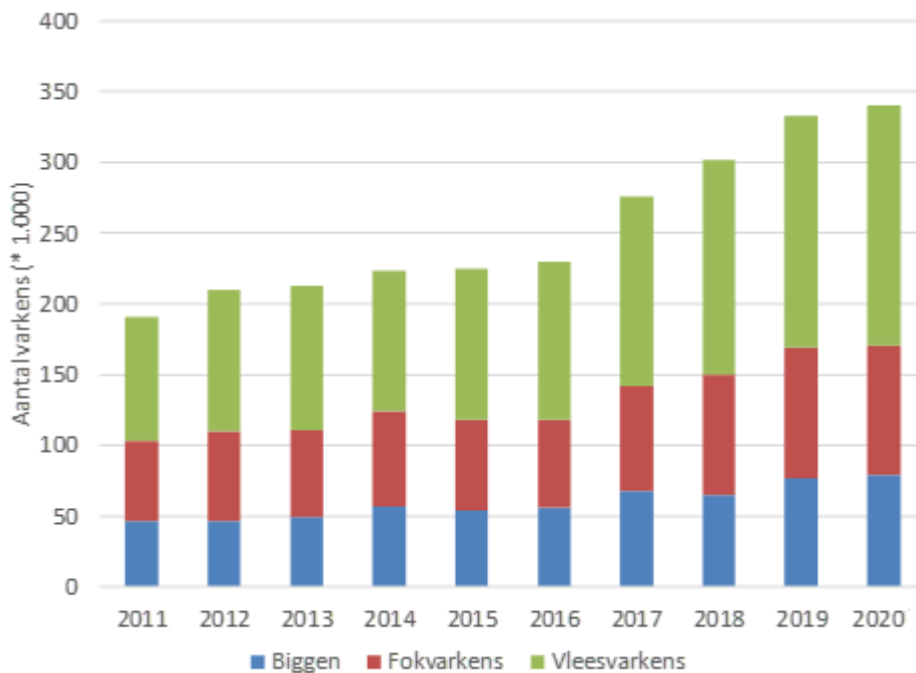
Het productiesysteem van de Nederlandse varkenshouderij bestaat uit meerdere schakels: fokkerij, vermeerdering en vleesvarkenshouderij die nauw met elkaar in verbinding staan. Fokzeugenbedrijven leveren de zeugen aan vermeerderingsbedrijven en vermeerderingsbedrijven leveren de geboren en opgefokte biggen aan vleesvarkensbedrijven die de biggen laten groeien tot vleesvarkens. Het productieproces kan uit verschillende veehouders bestaan die ieder een schakel in het proces hebben combinaties van schakels komen ook voor; dit zijn vooral de zogenaamde 'gesloten bedrijven' met vermeerderingszeugen en vleesvarkens. Naast het gangbare productiesysteem zijn er ook allerlei systemen die een extra plus toevoegen op het gangbare houderijsysteem. Denk bijvoorbeeld aan het beter leven keurmerk, of de biologische varkenshouderij die onder andere extra ruimte biedt aan de dieren in het houderijsysteem. Ook sterk geïntegreerde kwaliteitssystemen en diverse concepten zijn doorgedrongen tot het Nederlandse varkenshouderij systeem. Investing en ontwikkeling van moderne productiesystemen heeft de Nederlandse varkenshouderij technisch naar de koploperspositie op wereldniveau geholpen (van Ferneij, 2018).

Gespecialiseerde zeugenbedrijven in Nederland hebben in 2020 gemiddeld 790 zeugen; gespecialiseerde vleesvarkensbedrijven hebben gemiddeld 2.500 vleesvarkens. Gesloten varkensbedrijven hebben 2.700 vleesvarkens en 490 zeugen per bedrijf (CBS, 2021). Voor wat betreft schaal grootte is de Nederlandse varkenshouderij een middenmoter in Europa (www.agrimatie.nl, 2020).

Aandeel biologisch

De biologische varkenshouderij in Nederland is een marktniche, met in het jaar 2020 103.000 biologische varkens, 0,7% van de Nederlandse varkensstapel. In Nederland zijn er 187 bedrijven met biologische varkens, 5,3% van het aantal bedrijven met varkens in Nederland. Het aantal varkens is sinds 2011 met ongeveer 80% gestegen; het aantal bedrijven steeg in dezelfde periode met circa 90%. Het aantal biologisch gehouden varkens in Nederland vanaf 2011 tot en met 2020 wordt weergegeven in figuur 1.

Er zijn diverse afnemers van varkens; de grootste is De Groene Weg, onderdeel van Vion Food Group. Een belangrijk deel (circa 60%) van de productie van biologisch varkensvlees wordt geëxporteerd, vooral naar Duitsland en het Verenigd Koninkrijk (www.agrimatie.nl).



Figuur 2 Aantal biologisch gehouden varkens in Nederland van 2011 tot en met 2020
Bron: CBS.

Bedrijfsomvang, opvolging, inkomen

Evenals in de overige sectoren van de landbouw is het aantal bedrijven met varkens ook gedaald. De omvang van de Nederlandse varkensstapel schommelt al jaren rondom hetzelfde aantal varkens. De varkens staan evenwel op steeds minder bedrijven. Het aantal bedrijven met varkens is afgenomen van 14,5 duizend in 2000 tot 3,6 duizend in 2020 (CBS, 2020). Het gemiddeld aantal varkens per bedrijf nam toe van 900 in 2000 naar 3.400 in 2020. De daling van het aantal varkensbedrijven hangt vooral samen met beperkt economisch perspectief en gebrek aan opvolging. Hierbij speelt ook de druk van maatschappelijke eisen aan de houderij, waaronder beperking van de ammoniakemissie, dierenwelzijn, mestafzet enz. In 2019 is de Subsidieregeling sanering varkenshouderij (Srv) opengesteld, waaraan varkensbedrijven in concentratiegebieden met sprake van een geuroverlast aan mee konden doen (www.agrimatie.nl, 2020).

De netto toegevoegde waarde tegen factorkosten (C.24), de beloning voor de inzet van de productiefactoren arbeid, vee, grond en kapitaal varieert in de intensieve sectoren gemiddeld meer dan in andere sectoren van de land- en tuinbouw. Opbrengstprijzen van vleesvarkens en biggen schommelen sterk, evenals prijzen van inputs (vooral veevoer). Bovendien vormen de kosten van eigen arbeid een relatief gering deel van de omzet, waardoor prijschommelingen al snel resulteren in een flinke fluctuatie van het arbeidsinkomen. Deze arbeidsinkomens fluctueren sterker dan in de akkerbouw en de melkveehouderij. Waar de inkomens in de varkenshouderij structureel gemiddeld niet erg hoog liggen (gemiddeld € 27.700 per onbetaalde arbeidsjaareenheid (oaje) over de jaren 2001-2018) lag dit in 2019 op een bijzonder hoog niveau. Door substantiële uitbraken van Afrikaanse varkenspest in vooral China lag de wereldmarktprijs in de periode april 2019-april 2020 op een hoog niveau. Het gemiddelde gerealiseerde inkomen in dat jaar lag op € 283.400 per oaje. Gezien het cyclische patroon van gunstige en ongunstige prijzen is de verwachting dat de inkomens de komende paar jaar op een laag niveau zullen liggen (www.agrimatie.nl, 2020).

Netto toegevoegde waarde en werkgelegenheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar over de bijdrage van de varkenshouderij aan de netto toegevoegde waarde en de werkgelegenheid. Deze zijn er wel voor het intensieve veehouderijcomplex, waarvan de varkenshouderij onderdeel is.

Het intensieve veehouderijcomplex is opgebouwd uit de vleeskalveren-, de varkens-, de legpluimvee- en de vleeskuikenbedrijven (totaal 5.900 bedrijven in 2018) en de bij deze sectoren horende slachterijen en vleesverwerkers. Daarnaast maken ook toeleveranciers (waaronder de veevoederindustrie) en distributiebedrijven deel uit van dit complex, voor het deel dat zij leveren aan de primaire intensieve veehouderijbedrijven of de verwerkende industrieën.

De toegevoegde waarde van het intensieve veehouderijcomplex bedroeg € 7 mld. in 2018 - het meest recente jaar waarvoor de cijfers beschikbaar zijn. Dit was gelijk aan 2017. De toegevoegde waarde van dit complex, in 2018 circa 0,9% van het bruto binnenlands product (bbp), hangt volledig samen met de verwerking van binnenlandse agrarische grondstoffen (dieren): de import van agrarische grondstoffen door de slachterijen van varkens, pluimvee en vleeskalveren is vrijwel nihil. Circa 46% van de toegevoegde waarde van het intensieve veehouderijcomplex kwam tot stand in de toelevering. De verwerkende industrie en de distributiebedrijven leverden een bijdrage van respectievelijk 30% en 14% aan de toegevoegde waarde. Met een aandeel van circa 10% in 2018 was de bijdrage van de primaire bedrijven in het cluster beperkt. Dit was het gevolg van slechte prijzen voor varkens door een groter aanbod in de EU, in combinatie met moeizamere export naar China. In 2019 zijn de varkensprijzen overigens enorm aangetrokken door de problemen met Afrikaanse varkenspest in China en grote vraaguitval met toename van de export.

De totale werkgelegenheid van het intensieve veehouderijcomplex kwam in 2018 uit op ruim 92.000 arbeidsjaren. Ongeveer 17% van de werkgelegenheid in dit complex zit op de primaire bedrijven. Dit is ruim anderhalf keer zoveel als de bijdrage aan de toegevoegde waarde, wat duidt op een relatief lage toegevoegde waarde per arbeidskracht op de primaire bedrijven in vergelijking met de overige schakels in het complex. De toelevering neemt in het complex 43% van de werkgelegenheid voor rekening, de verwerkende industrie bijna 30% en de distributie 11%. Sinds 2010 is de werkgelegenheid - relatief gezien - het meest toegenomen in de verwerkende industrie binnen het complex (www.agrimatie.nl, 2020). Wat de totale werkgelegenheid van de biologische varkenshouderij is moeilijk te zeggen. In Nederland is maar 0,7% van het totaal gehouden varkens biologisch. Dit zijn 187 bedrijven. De biologische varkenshouderij is wel arbeidsintensiever, er wordt meer werk verzet en het werk is ook relatief zwaarder, mede daardoor zijn biologische bedrijven vaak kleiner.

Bedrijfsovername

In de Landbouwtelling wordt eens in de vier jaar gevraagd of er een bedrijfsopvolger aanwezig is. Deze vraag wordt gesteld aan bedrijfshoofden van 50 jaar of ouder met een bedrijf zonder rechtspersoonlijkheid, zoals een eenmanszaak, maatschap, commanditaire vennootschap of vennootschap onder firma. Bij een bedrijfsvoering die uit meerdere personen bestaat, wordt gevraagd naar de leeftijd van het bedrijfshoofd met de grootste zakelijke en bedrijfsmatige verantwoordelijkheid in het bedrijf. Als de bedrijfshoofden evenveel verantwoordelijkheid hebben, dan wordt gevraagd naar de leeftijd van de oudste ondernemer.

In 2020 telde Nederland 1.071 varkensbedrijven met een bedrijfshoofd van minstens 50 jaar, waarvan 432 bedrijven bedrijfsopvolging hebben en het merendeel van de bedrijven (639 bedrijven) niet. Het percentage bedrijven zonder bedrijfsopvolger ligt al jaren rond 60-70%. Van bedrijven die niet worden overgenomen, gaat de grond veelal naar de overblijvende bedrijven, die daarmee hun schaal kunnen vergroten (CBS, 2020).

Handel

Over de handel in varkensvlees is niet direct informatie voorhanden, wel over de handel in vlees totaal. Nederland exporteerde in 2020 voor € 8,7 miljard aan vlees en eetbare slachtbijproducten, bijna 3% minder dan in 2019. De import nam met 7% af, vooral uit Duitsland en België kwam minder vlees ons land binnen. Voor de vleesindustrie was het een bewogen jaar. Door corona-uitbraken

moesten meerdere keren slachterijen in zowel Nederland, Duitsland en Denemarken tijdelijk stil worden gelegd. De sluiting van restaurants in belangrijke afzetgebieden leidde tot een sterke vraaguitval naar bepaalde types vlees, zoals kalfsvlees. Door de uitbraak van Afrikaanse varkenspest in China in 2019 en omliggende landen, is evenals in 2019 ook in 2020 de exportwaarde naar die landen sterk gestegen. Ondanks deze sterke waardegroei, loopt dit jaar de exportgroei elke maand een beetje terug. Ook is er sterke prijsdruk omdat Duits varkensvlees vanaf september 2020 niet naar China mag vanwege varkenspest bij wilde zwijnen in Duitsland. Het Duitse varkensvlees komt hierdoor ook op de Europese markt. Over de ontwikkelingen in het varkensvlees wordt in hoofdstuk 9 uitgeweid. De exportwaarde van kippenvlees is dit jaar ook lager, het sluiten van de restaurants en het out-of-home-segment (zoals bedrijfs- en schoolkantines, catering) raakt ook deze branche behoorlijk. Met name de afzet naar de Engelse markt, waar men veel (grill)kippen en filets afneemt uit Nederland, is slecht. Omdat Pools kippenvlees China niet in mag vanwege vogelgriep, komt er ook veel kippenvlees op de Europese markt.²⁸ Dit zit de export, met name de Nederlandse export naar het VK in de weg. Per saldo leidde dit tot een lagere exportwaarde van ruim 3%.

Van al het vlees ging 20% naar Duitsland en 12% naar het VK, 2% minder dan in 2019. Het aandeel van de export naar China steeg sterk, van 8% naar 11% in 2020 (Jukema et al, 2021).

²⁸ <https://www.pluimveeweb.nl/artikel/238584-vogelgriep-en-afrikaanse-varkenspest-raken-nederlandse-vleeskuikensector-niet-zoals-we-graag-zouden-zien/>

6.2 SWOT-analyse per specifieke doelstelling

- (a) Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwincome en veerkracht in de hele Unie om de voedselzekerheid te vergroten;

SWOT-samenvatting subdoelstelling A Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwincome en veerkracht in de hele Europese Unie om de voedselzekerheid te vergroten

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Productieomstandigheden, infrastructuur• Opleidingsniveau, kennisnetwerk• Innovatief vermogen• Gezinsbedrijven met veerkracht• Hoge productiviteit (vooral in de zeugenhouderij)• <i>Productiesystemen met oog op dierenwelzijn, toekomst en milieu (internationaal gezien)</i>• <i>Goede financieringsinfrastructuur (in Nederland) voor ondernemers die willen blijven investeren</i>• <i>Goed georganiseerde biologische varkensketen die door mogelijk toenemende EU vraag groeit</i>	<ul style="list-style-type: none">• Hoge kostprijs t.o.v. andere landen als gevolg van dure grond, arbeid en mestafzet• Inkomens landbouw lager ten opzichte van vergelijkbaar werk buiten de landbouw• Werken buiten de landbouw is financieel aantrekkelijker• De onderhandelingspositie van primaire bedrijven in de keten is zwak• <i>Samenwerking binnen de keten moet beter</i>• <i>Er is een beperkte beschikbaarheid van arbeidskrachten in zowel slachterijen als op primaire varkensbedrijven. De afhankelijk van arbeidskrachten elders uit de EU is groot</i>• Sterke vermogensbehoefte bemoeilijkt bedrijfsovernames• Rendement op eigen vermogen en arbeid lager dan in sectoren buiten de landbouw• <i>Regelgeving (milieu) en productierechten belemmeren extensivering</i>• <i>Er is angst bij ondernemers om te investeren door lage inkomens en politieke onrust</i>• <i>Sterke afhankelijkheid van internationale markten/handelsstromen</i>
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Markt voor nieuwe bedrijfsvormen/verdienmodellen (biologisch, korte ketens, multifunctionele landbouw) toegevoegde waarde producten• Sterke verstedelijking van het Nederlandse platteland geeft kansen voor directe verbindingen met de stad via het leveren van producten en diensten• Aandacht voor het vergroten van veerkracht• NL varkensvlees scoort goed ten opzichte van andere landen op onderscheidenheid en toegevoegde waarde (dierenwelzijn, laag antibioticagebruik) naast productveiligheid garanties	<ul style="list-style-type: none">• Bedrijfsovername niet eenvoudig door de kapitaalintensiteit van bedrijven• Na bedrijfsovername is het aantrekken van vreemd vermogen lastig door zware financiering• Hoge grondprijs en arbeid belemmeren extensivering• Aantrekkingskracht werk buiten de sector, jonge boeren kiezen bewust voor baan buiten de landbouw (is deels ook een kans omdat het ruimte schept voor andere bedrijven om door te groeien)• Ongelijk speelveld; markt neemt producten af uit buitenland die onder andere - veelal lagere - eisen zijn geproduceerd• <i>Bedrijven die goed personeel nodig hebben komen in de knel door een arbeiderstekort</i>• <i>Vleesconsumptie zal op de lange termijn (in ieder geval in Europa) mogelijk (fors) afnemen (eiwittransitie)</i>

Sterktes

Gezinsbedrijven met veerkracht

In Nederland zijn de meeste land- en tuinbouwbedrijven (waaronder ook varkensbedrijven) een traditioneel gezinsbedrijf. Bij traditionele gezinsbedrijven wordt de arbeid verricht door de ondernemer, eventueel meewerkende gezinsleden en enkele medewerkers. Het bedrijf is deels gefinancierd met het eigen vermogen van de ondernemer en zijn gezin, maar vreemd vermogen is onmisbaar, zeker bij schaalprongen. De veerkracht van het bedrijf zit hem erin dat dit bedrijven zijn waarbij het gezin en het bedrijf nauw met elkaar verbonden zijn, schommelingen in inkomens worden vooral opgevangen vanuit het eigen vermogen, arbeidspieken worden flexibel ingevuld en beslissingen worden aan de keukentafel genomen. Zo kan er snel gereageerd worden bij onverwachte situaties.

Hoge productiviteit (in de zeugenhouderij)

De varkenssector in Nederland kenmerkt zich door een hoge productiviteit. Na Denemarken staat de Nederlandse varkenssector qua zeugenproductiviteit aan de top in de wereld en is voor een groot deel (ongeveer 30%) afhankelijk van de export van biggen. In de vleesvarkenshouderij is de productiviteit en rentabiliteit vergelijkbaar met veel andere Europese landen. De voederefficiëntie is wel beduidend beter dan in andere landen, onder andere door geconcentreerd voer, maar ook een gunstig slachtgewicht en het stoppen met castreren (www.agrimatie.nl, 2020).

Niet van toepassing:

- Hoge aandeel berekende kosten vergroot weerbaarheid.

Zwaktes

Hoge kostprijs t.o.v. niet- EU landen als gevolg van dure grond, arbeid en mestafzet

De vleesvarkenshouderij in Nederland heeft hogere productiekosten dan in omringende landen. Dit komt door een combinatie van iets hogere voerkosten, duurdere huisvestings- en arbeidskosten, productierechten en mestafzetkosten. De belangrijkste landen met een professionele varkensproductie in West-Europa hebben een berekende kostprijs van circa € 1,40-1,50 per kg slachtgewicht. Nederland en Duitsland zijn duidelijk duurder met een kostprijs van € 1,57 per kg in 2019 (bron? Interpig cijfers 2019?)

Het is vooral in de vleesvarkenshouderij waar veel Nederlandse bedrijven in het nadeel zijn. De spreiding in kostprijs tussen bedrijven is zeer groot. Een analyse van enkele jaren geleden laat een bandbreedte zien in kostprijs op gespecialiseerde vleesvarkensbedrijven in Nederland van 26 eurocent per kg karkas. Belangrijke verschillen tussen vleesvarkensbedrijven zijn te vinden in voer- en arbeidskosten (InterPIG, 2018)

Vermogensbehoefte

De vermogensbehoefte is ook voor varkensbedrijven een obstakel bij overname. De stallen, dieren en grond vormen bij elkaar ook een fors kapitaal; bijna € 3 mln. in 2019. Het grootste knelpunt is echter de lage rentabiliteit afgezet tegen de investeringsbehoefte (stal, rechten, dieren, soms wat grond). Daarnaast is er een lage beschikbaarheid van opvolgers.

Kansen

Markt voor nieuwe bedrijfsvormen/verdienmodellen (biologisch, korte ketens, multifunctionele landbouw)

Door maatschappelijke druk een verhoogde kostprijs en een afzet op de wereldmarkt wordt er door veel boeren gekeken naar andere verdienmodellen. Hier kan men denken aan biologische varkenshouderij, diverse keurmerken (zoals onder andere Het Beter Leven Keurmerk), korte ketens of het hebben van een tweede tak (multifunctionele landbouw). Door meer bewustwording van de consument in het binnen en buitenland groeit bijvoorbeeld de biologische varkenshouderij gestaag met zo'n 6 à 7% per jaar. Ook het aandeel varkensvlees dat in concepten wordt afgezet groeit gestaag (Logatcheva 2019).

Niet van toepassing

- *Vraag naar publieke diensten (nieuw GLB)*
- *Inzet Platform Multifunctionele Landbouw om knelpunten in ontwikkeling multifunctionele landbouw weg te nemen en ontwikkelruimte te creëren*
- *Subsidiemodule agrarische bedrijfsadviesing en educatie (SABE-regeling).*

Het leveren van publieke diensten en multifunctionele landbouw spelen niet tot nauwelijks een rol in de varkenshouderij.

Bedreigingen

Vleesconsumptie zal op de lange termijn (in ieder geval in Europa) mogelijk (fors) afnemen (eiwittransitie).

De mate van vleesconsumptie blijkt onder andere samen te hangen met het inkomensniveau. Hierbij neemt de consumptie toe met stijgend inkomen, tot een bepaald verzadigingsniveau, waarna de vleesconsumptie iets afneemt. In West-Europa daalt de komende decennia naar verwachting de vleesconsumptie. Door de verminderde consumptie verandert ook de vraag van veel varkensvlees naar goed varkensvlees. Met een groeiende wereldbevolking en stijging van de welvaart is de verwachting dat de vraag naar vlees en zuivel de komende decennia wereldwijd sterk zal toenemen. De verwachting is dat varkensvlees voornamelijk meer in Aziatische landen zal worden geconsumeerd.

Niet van toepassing

- *Inkomensondersteunende en stabiliserende werking toeslagen neemt verder af.*

De GLB-toeslagen zijn voor de varkenshouderij niet relevant.

- (b) Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering;

SWOT-samenvatting subdoelstelling B - Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none"> Goede uitgangspositie logistiek, infrastructuur, organisatie sectoren Handelspositie van Nederlandse varkenshouderij is omvangrijk Beleed Topsectoren versterkt ook de innovatiekracht in de Nederlandse varkenshouderij door maatschappelijke uitdagingen op te lossen, en te investeren in onderzoek en innovatie Organisatievermogen, samenwerking en innovatiekracht sector/Goede samenwerking van toeleverende bedrijven (Internationale sterke bedrijven) 	<ul style="list-style-type: none"> Vanuit maatschappelijk oogpunt weerstand tegen medicijnen (en indirect bestrijdingsmiddelen) Maatschappelijke weerstand tegen grootschaligheid en intensiteit Wet van de remmende voorsprong: toenemende druk afgelopen jaren op concurrentiepositie Hoge wet- en regelgevingsdruk, deels bovenwettelijk, met nauwelijks verwaarding van de extra kosten Hoge financieringslasten beperken ontwikkelingsmogelijkheden (met name middengroep)
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none"> Vraag naar bedrijfssystemen met minder externe effecten (kringlopen) Meer aandacht voor andere vormen van landbouw dan de klassieke op kostprijsverlaging gerichte modellen Nadeel door hoge maatschappelijke eisen, drijft het Nederlandse varkenscluster naar waarde gericht werken Toekomst: Transparantere en toekomstbestendigere keten door digitale infrastructuur. (hierbij kun je onder andere denken aan digitaal informatiesysteem en digitale bedrijven/dierenpaspoorten/CO₂ footprint meten door data/herkomstgarantie) Technologische oplossingen voor ketenoptimalisatie Door technologie richtten op een ander productportfolio Dataverwerking kan mogelijkheden bieden voor beter en tijdigere signalering van infectieziekten 	<ul style="list-style-type: none"> Voortdurende discussie over volhoudbaarheid huidige dominante landbouwmodel bijvoorbeeld het gangbare varkenshouderij systeem Bereidheid consumenten te betalen voor een duurzame plus vooralsnog beperkt (BLK* geen meerprijs in supermarkt) Met een hoge kostprijs zoals die van Nederland hebben Nederlandse varkenshouders last van toenemende concurrentie als de vraag naar varkensvlees in de wereld afneemt en men dezelfde producten aflevert

Sterktes

Goede samenwerking van toeleverende bedrijven (Internationale sterke bedrijven)

Vanwege de uiteenlopende vraag uit Nederland, EU en de wereld is het zaak dat de Nederlandse varkenshouderijsector steeds inspeelt op de markteisen door specifieke Product Markt Combinaties. Afnemers stellen namelijk steeds hogere eisen en willen weten waar en hoe het product geproduceerd is. In Nederland is het goed gesteld met de samenwerking tussen primaire bedrijven en de toeleverende bedrijven (Denk hierbij aan bedrijven die diensten en goederen leveren zoals klimaat specialisten, mengvoerb企业, leveranciers van stalsystemen en farmaceuten etc.). Door goed ondernemerschap, vakmanschap en strenger worden van wet en regelgeving en eisen vanuit de markt, wordt innovatie in samenwerking met deze bedrijven telkens tot een hoger niveau gebracht. Doordat Nederland nog altijd moet produceren voor een wereldmarkt worden ondernemers innovatief in het bedenken van essentiële oplossingen om de kostprijs zo ver mogelijk te drukken.

Niet van toepassing

- *Sterke Groei R&D agribusiness (geen gegevens over)*

Zwaktes

Vanuit maatschappelijk oogpunt weerstand op medicijnen (en indirect bestrijdingsmiddelen)/Maatschappelijke weerstand op grootschaligheid en intensiteit.

De maatschappelijke acceptatie van de varkenshouderij neemt af. De Nederlandse samenleving eist meer aandacht voor dierwelzijn, gezondheid en zoönosen (mens en dier), hinder- en emissieverlaging (geur-, fijnstof en milieubelasting) en transparantie. Een eerste actiepoint is het aandragen van een

oplossing voor de geuroverlast, fijnstof en het mineralenoverschot (mest). Ten tweede moet het vertrouwen in de varkenshouderij hersteld worden door meer transparantie in de vorm van concepten, ketensamenwerking en communicatie. Zoals bijvoorbeeld het laten zien van vlees bij de slagerij en de herkomst hiervan. Bestaande ketenkwaliteitsystemen werken als een zelfregulerend systeem, waarbij individuele bedrijven die gedragscodes niet respecteren door het collectief worden gecorrigeerd. Dit is dan een verantwoordelijkheid voor de gehele keten.

Slaagt de keten er niet of onvoldoende in om de kloof te dichten, dan is er grote kans op verscherpte wet- en regelgeving en op krimp van de sector. Zonder ontwikkelruimte zal de varkenshouderij in Nederland verder krimpen, met grote gevolgen voor de gehele productieketen (van Ferneij, 2018).

Hoge financieringslasten beperken ontwikkelingsmogelijkheden (met name middengroep).

Door de hoge financieringslasten die varkenshouders dragen (ten opzichte van de opbrengsten die zij halen) is er minder geld beschikbaar voor (extra) investeringen, niet alleen kan de varkenshouder zijn bedrijf niet door ontwikkelen, ook gaat dit om financiering voor toekomstbestendigere/duurzame investeringen.

Kansen

Vraag naar bedrijfssystemen met minder externe effecten (kringlopen)

Hoewel de varkenssector al een substantiële hoeveelheid restproducten verwerkt en tot waarde brengt, worden er ook grondstoffen vervoerd die ook humaan bruikbaar zouden zijn. Een toename van circulaire systemen is vanuit dit oogpunt een kans. Dit zou de langeafstandstransport van voergrondstoffen beperken.

Meer aandacht voor andere vormen van landbouw dan de klassieke op kostprijsverlaging gerichte modellen

Bij toenemende eisen aan de bedrijfsvoering heeft er een sterke efficiëntieslag plaatsgevonden, zowel qua dierproductie als voerefficiëntie. Kostprijsverlaging is echter een eindige oplossingsrichting en nieuwe kansen moeten gezocht worden in producten die met meerwaarde verkocht kunnen worden aan de consument. Onderscheid op gebied van consumptiekwiteit (merk, beleving, smaak, gezondheid, bereidingsgemak enz.) en productieomstandigheden (dierenwelzijn, milieubescherming enz.) is te vinden in een scala aan marktconcepten. Dit is echter nog steeds geen structurele keuze voor een meerwaardebenadering, aangezien deze concepten in de regel niet verder gaan dan het vergoeden van de meerkosten. Een transitie naar wat lagere vleesconsumptie van onderscheidende kwaliteit is een antwoord op de ratrace naar lage kostprijs; het is wel zaak de consument hierin mee te nemen. Dit kan bijvoorbeeld gedaan worden door campagnes. Een voorbeeld hiervan is de campagne van MilieuCentraal voor de top-10 keurmerken.

Technologie

Een duidelijke kans voor de toekomst is onderzoek, innovatie en investering op het gebied van technologie en digitalisering. Dit zou kunnen bijdragen aan een transparantere en toekomstbestendigere varkensketen door bijvoorbeeld een digitaal informatiesysteem, dierenpaspoorten en de doorrekening van de CO₂ footprint die kan worden gemeten op basis van data van herkomst/veevoedergebruik etc. Deze technologische oplossingen kunnen garant staan voor ketenoptimalisatie waarbij elke schakel vloeiend in de andere schakel overloopt waardoor extra marge wordt gerealiseerd. Door technologie kan er specifiek worden gekeken naar de afnemerswensen van de markt, hierop kan worden ingespeeld waardoor er een groter/meer gespecialiseerder productportfolio kan worden gecreëerd, dit biedt kansen op andere markten die specifieke eisen hebben. Als laatste kan technologie een oplossing bieden voor een early warning systeem ter preventie van infectieziekten wat kan resulteren in een vermindering van medicijngebruik per dier.

Niet van toepassing

- Stimuleren natuurinclusieve landbouw, zoals Green Deal Natuurincl. Landbouw.

Kans/Bedreiging

Bereidheid consumenten te betalen voor een duurzame plus vooralsnog beperkt.

Vlees dient gepositioneerd te worden als waardevol product, vleesreclames dienen beperkt te zijn en vlees moet niet langer de rol hebben van klantentrekker op het argument 'goedkoop'. Ngo's kunnen hierin een rol spelen. Het belasten van vlees kan het bewustzijn van consumenten verbeteren.

(c) Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen;

SWOT-samenvatting subdoelstelling C Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Uitgebreid kennisnetwerk dat kan bijdragen aan het niveau van kennis en innovatie• Ondernemers met goed ondernemerschap en een ondernemerschapmentaliteit• Sterk innovatief vermogen van ondernemers• Dichtbij afzetmarkt -als men levert in concepten. (varken van morgen zorgt ervoor dat de Nederlandse retailers producten afneemt van Nederlandse boeren)• Markten die verder van huis liggen richten zich op een goede vierkantsverwaarding• Goede exportpositie naar 3e landen	<ul style="list-style-type: none">• Onderhandelingspositie in de keten• Beperkt aandeel in consumenteneuro• <i>Samenwerking tussen primaire agrarische bedrijven moet beter (bijvoorbeeld door gezamenlijke verkoop/oude coöperatiestructuur)</i>• <i>Er is een sterke focus op kostprijsverlaging omdat de Nederlandse varkenshouder (in gangbaar concept) moet concurreren met andere landen</i>
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Ondersteuning vanuit beleid (hetzij financieel/of door toestaan door leveranciersconglomeraten)• Versterking band boer-burger en verbeteren negatief imago via open stallen, transparantie• Belonen van duurzaamheidsprestaties door verwerkers en consument• Belangstelling voor kwaliteitsproducten stijgt• <i>Sociale media (verbinding stad-land)</i>• <i>Nieuwe regelgeving om oneerlijke handelspraktijken tegen te gaan</i>• <i>Verticale integratie (Voorkomen van overproductie binnen specifieke ketens, betere afstemming vraag en aanbod)</i>• <i>Verbeterde samenwerking (betere afstemming van vraag/aanbod, efficiëntie, kennis) met bijvoorbeeld productorganisaties</i>• Digitalisering biedt mogelijkheid voor ketengaranties wat gebruikt kan worden om onderscheidend te zijn• Merken (dichter bij de consument)	<ul style="list-style-type: none">• Groei van niches kan leiden tot een druk op de prijs• Handelsverdragen met landen met minder regels/wetgeving leiden tot ongelijk speelveld• Sterke concurrentie op de wereldmarkt leidt tot inkomensschommelingen Nederlandse varkenshouders

Sterktes

Goed ondernemerschap/ondernemerschapmentaliteit.

De gemiddelde Nederlandse agrarisch ondernemer toont goed ondernemerschap. Ook Nederlandse varkenshouders zijn bereid om te investeren en bedrijfsrisico's te nemen, ondanks een matig inkomen.

Bedrijven in de Nederlandse varkenshouderijketen zijn internationaal toonaangevend en investeren volop in vernieuwing en verduurzaming. In 2017 zijn de investeringen op varkensbedrijven, na een dal in 2016, weer gestegen tot gemiddeld € 66.000 per bedrijf. Uitgaande van 3.500 ondernemers betekent dit een totaal investeringsvolume van € 230 miljoen. Er werd vooral geïnvesteerd in gebouwen en installaties, zoals milieuvriendelijke stallen en luchtwassers, om aan milieueisen te voldoen (Programma Vitale Varkenshouderij, 2019). In 2018 nam het gemiddelde investeringsbedrag per bedrijf verder toe naar € 83.000 (www.agrimatie.nl, 2020).

Goede exportpositie naar 3e landen

De exportpositie naar landen buiten de EU is de afgelopen jaren versterkt. De eisen van afnemers op deze markten zijn veel en streng. Nederland heeft aan de hand van gegarandeerde kwaliteitssystemen zoals IKB een goede onderhandelingspositie voor het exporteren naar 3^e landen.

Niet van toepassing

- Opkomst korte ketens;

-
- Groei multifunctionele landbouw, met Boer-burger contact.

Zwaktes

Onderhandelingspositie in de keten

De onderhandelingspositie van de primaire ondernemer is zwak. De samenwerking van primaire bedrijven ten opzichte van de afnemers is slecht, mede hierdoor worden zij onderdrukt door afnemende partijen.

Niet van toepassing

- Import andere kwaliteit, moeilijk mee te concurreren op prijs

Kansen

Ondersteuning vanuit beleid (hetzij financieel of door toestaan door leveranciersconglomeraten)

De overheid zou door middel van steun of aanscherping van wet- en regelgeving mee kunnen bepalen om het verdienmodel van de ondernemer veilig te stellen door hen te beschermen tegen bepaalde veranderingen in de markt. Of door eisen te stellen aan de minimale prijs voor producten.

Belonen van duurzaamheidsprestaties door verwerkers en consument.

De afgelopen jaren hebben veel Nederlandse varkenshouders geïnvesteerd in duurzamere stallen om te voldoen aan de eisen van de afnemers van varkensvlees. Toch zijn de prijzen van deze investeringen niet altijd terugbetaald aan de ondernemer door de afnemer/markt. Het doorbetalen van de stappen voor een verduurzaming van een bedrijf zou een kans zijn om de positie van de landbouwer te garanderen zodat hij meer buffer heeft voor de verdere doorontwikkeling van zijn bedrijf.

Verbeterde samenwerking (betere afstemming van vraag/aanbod, efficiëntie, kennis) met bijvoorbeeld product organisaties.

Marktconcepten zijn nu veelal onder regie van slachterijen. Een actieve samenwerking en marktstrategie van varkenshouders en samenwerkende partijen kan meer evenwicht geven in krachtsverhoudingen, daarmee kan er tot een evenwichtiger margeverdeling worden gekomen in de keten.

Digitalisering biedt mogelijkheid voor ketengaranties wat gebruikt kan worden om onderscheidend te zijn.

Het gebruik van elektronische oormerken bij vleesvarkens versterkt de mogelijkheden voor tracering van producten tot bedrijfsniveau. Ook versterkt het de informatiestroom tussen schakels (en blockchain kan worden toegepast). Daarnaast kan het gebruikt worden voor nauwkeuriger management, en om faalkosten in de keten te reduceren. Het biedt niet alleen technische voordelen, maar kan ook ingezet worden om vertrouwen van vleeskopers in de herkomst en productkwaliteit te versterken.

Niet van toepassing

- Platform Multifunctionele Landbouw.

Bedreigingen

Groei van niches kan leiden tot een druk op de prijs

Steeds meer varkenshouders gaan produceren in een nichemarkt waardoor het aanbod in deze markten groter wordt. Om het verdienmodel van de ondernemers in deze niches te garanderen moeten vraag en aanbod goed op elkaar afgestemd blijven.

Sterke concurrentie op de wereldmarkt leidt tot inkomensschommelingen van Nederlandse varkenshouders

De toegenomen afhankelijkheid van de wereldmarkt (afzet vlees, aankoop voer, risico's op grenssluitingen) leidt tot sterkere prijschommelingen. Bovendien zijn bedrijven door schaalvergroting

toch al gevoeliger voor inkomensschommelingen (door stijgend aandeel vaste lasten), terwijl de buffers op bedrijven vaak onvoldoende zijn om dergelijke schommelingen op te vangen.

Niet van toepassing

- In dunner bevolkte gebieden minder perspectief voor korte ketens.

(d) Bijdragen aan mitigatie en adaptatie aan klimaatverandering en leveren van een bijdrage aan een duurzame energieproductie;

SWOT-samenvatting subdoelstelling D Bijdragen aan mitigatie en adaptatie aan klimaatverandering en leveren van een bijdrage aan een duurzame energieproductie

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Kennis om te innoveren• Initiatieven van ketenpartijen• <i>Beëindiging varkensbedrijven en opkopen en doorhalen van varkensrechten door warme sanering (krimp varkenshouderij)</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>De Nederlandse varkenshouderij produceert efficiënt per kg product. Door de hoge dichtheid van vee en mensen in Nederland leidt dit lokaal tot problemen</i>• <i>Varkenshouders hebben weinig tot geen financiële ruimte (winst en omzet) om te investeren in duurzame bedrijfssystemen</i>
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Onderzoek naar nieuwe innovatieve bedrijfssystemen (<i>luchtwassers vervangen door techniek onder de roosters</i>)• (Onderzoek naar) Energiebesparing op boerenbedrijven en in de keten (duurzaamheidsprogramma's)• Co-innovatie door bedrijfsleven en onderzoek• <i>Energieleverende varkenshouderij door energiebesparing, groene energieproductie (zon, wind, biogas), terugwinnen en hergebruik van warmte</i>• <i>Energiebesparing en energievergroening in alle ketenschakels</i>	<ul style="list-style-type: none">• Toenemende concurrentie om de grond (ruimteclaims) (<i>Beperkte kleine kringlopen</i>)• Voldoende financieringsmogelijkheden (banken/overheid) om te investeren in duurzame en toekomstbestendigere bedrijfssystemen• Goedkope fossiele brandstoffen vertragen transitie• Opwekking van wind- en zonne-energie is nog afhankelijk van subsidies

De analyse van de sterke en zwakke punten is volledig anders.

Sterke punten

Beëindiging varkensbedrijven en opkopen en doorhalen van varkensrechten door warme sanering (krimp varkenshouderij)

De krimp van de varkensstapel in Nederland leidt tot minder uitstoot voor de hele varkenssector.

Zwaktes

Financiële ruimte (winst en omzet) om te investeren in duurzame bedrijfssystemen.

De marges in de keten zijn onvoldoende om nog meer te investeren in een verdere verduurzaming. Als tweede ondervinden varkenshouders hinder van het steeds strenger wordende en stapelend beleid, waardoor moeilijk strategische aanpassingen door te voeren zijn.

Kansen

Energiebesparing en energievergroening in alle ketenschakels

Doormiddel van onderzoek, innovatie en investeringen in energieneutrale/energie verminderende systemen zouden in alle schakels van de keten energievermindering plaats kunnen vinden.

Bedreigingen

Goedkope fossiele brandstoffen vertragen transitie.

Omdat fossiele brandstoffen nog altijd een lage prijs hebben wordt er minder geïnvesteerd in duurzamere brandstoffen.

Opwekking van wind- en zonne-energie is nog afhankelijk van subsidies

De investeringen voor zonnepanelen of windmolens zijn vanuit de markt nog altijd te duur. Er kan dus alleen nog maar geïnvesteerd worden als er subsidie voor gegeven is.

(e) Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen, zoals water, bodem en lucht;

SWOT-samenvatting subdoelstelling E Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen, zoals water, bodem en lucht

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• <i>Initiatieven in sector en keten om geur en milieubelasting productie terug te brengen door middel van bijvoorbeeld luchtwassers, dagontmesting, gebruik van bijproducten uit de levensmiddelenindustrie</i>• <i>Veel kennis in sectoren en ketens om de milieubelasting van natuurlijke hulpbronnen te verminderen</i>• <i>Sterke samenwerking ketenpartijen om ontwikkeling van nieuwe technieken en emissiearme houderijsystemen te versnellen</i>• <i>Efficiënte productie per eenheid product</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Te veel focus op enkelvoudige doelstellingen</i>• <i>Te weinig aandacht voor het systeem en de onderlinge afhankelijkheden</i>• <i>Grens aan wat technisch haalbaar is aan verminderen milieubelasting lijkt bereikt (voor bijvoorbeeld ammoniak)</i>• <i>Verschillende milieuproblemen zijn meer gebaat bij een regionale aanpak dan bij de huidige generieke aanpak</i>• <i>Kosten verduurzaming niet altijd uit de markt te halen</i>• <i>Belemmeringen op het vlak van afval- en mestwetgeving staan hergebruik van stoffen in de weg (bijvoorbeeld hergebruik van diermeel)</i>
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• <i>Langzaam groeiende vraag naar duurzamer geproduceerde voedselproducten</i>• <i>Visie Kringlooplandbouw biedt een wenkend perspectief voor systeemverandering en kan als katalysator werken</i>• <i>Vergroten van het aandeel rest- en bijproducten (co-producten) uit de voedingsindustrie in veevoer</i>• <i>Afbouw van het aandeel voerproducten die ook geschikt zijn voor humane consumptie. Het varken neemt minder deel aan de competitie 'feed - food - fuel'</i>• <i>Toelating herintroductie van veilig diermeel in het veevoer en gebruik van veevoergrondstoffen die lokaal en regionaal zijn geteeld</i>• <i>Ontwikkelen, toepassen en toelaten van alternatieve eiwitrijke veevoergrondstoffen zoals insecten, algen, wieren</i>• <i>Bewerking en verwaarding van alle verse varkensmest, vervangers van fossiele kunstmest en waardevolle bodemverbeteraars en grondstoffen voor de chemische en textielindustrie</i>• <i>Afzet van mest en nutriëntenproducten gericht op evenwichtige mineralenkringlopen, waarbij rekening wordt gehouden met herkomst van veevoergrondstoffen (statiegeld)</i>• <i>Verminderen van de emissies(methaan en ammoniak) uit mestopslag en mestverwerkingssystemen</i>• <i>Verminderen van de CO₂-emissies door voeraanpassing, fokkerij, en optimale diergezondheid</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Verharding maatschappelijke discussie landbouw</i>• <i>Grote gevolgen van de rechterlijke uitspraak inzake het Programma Aanpak Stikstof en de aanvullende wetgeving</i>• <i>Toenemende concurrentie om grond</i>• <i>De toename van de consumptie van varkensvlees gaat ten koste van natuurlijke hulpbronnen (tenzij sterk ingezet wordt op verduurzaming)</i>

Sterktes

Efficiënte productie per eenheid product

De varkenshouderij heeft zich ontwikkeld tot een zeer efficiënt systeem van varkensvleesproductie, met zo min mogelijk milieubelasting.

Verbetering van de leefomgeving door het saneren van bedrijfslocaties die geuroverlast veroorzaken in de regio's Zuid en Oost van de meststoffenwet.

De Subsidieregeling sanering varkenshouderijen (Srv) die eind 2020 is ingegaan zorgt voor een krimp in de varkensstapel in Nederland en een vermindering van geuroverlast op specifieke locaties. Door de krimp wordt ook de uitstoot van broeikasgassen verlaagd. Om toch aan de vraag naar varkensvlees in de wereld te kunnen voldoen zullen elders in de wereld meer varkens worden gehouden. Op

wereldschaal zal dit daarom geen effect hebben. Echter op lokaal en regionaal niveau is er minder belasting op water, bodem en lucht.

Zwakten

Kosten verduurzaming niet altijd uit de markt te halen.

De kosten van verduurzaming komen in de regel op kosten van de boeren, zonder mogelijkheid om deze kosten door te belasten aan afnemers. Dit leidde tot kostenverlaging door efficiëntieverbetering en schaalvergroting, maar dat is een eindig verhaal. Met de introductie van brede marktconcepten (zoals Beter Leven) is hier wel enig perspectief ontstaan, doordat afnemers (supermarkten en daarmee consumenten) betalen voor aanvullende eisen die zij stellen.

Te veel focus op enkelvoudige doelstellingen

Wetgeving is weinig consistent qua doelen, tradeoffs en timing. Milieu- en dierenwelzijnseisen staan deels haaks op elkaar. Speelruimte om te innoveren is soms beperkt (denk aan goedkeuringstrajecten voor emissiebeperkende systemen), wat in combinatie met langdurige vergunningstrajecten en magere marges niet bevorderlijk is voor innovatie. Ook wetgeving over hergebruik van spuiwater van luchtwassers (als kunstmestvervanger) wordt door ondernemers als traag en belemmerend ervaren.

Kansen

Onderzoek naar nieuwe innovatieve bedrijfssystemen. Oplossingen voor een klimaat neutralere veehouderij.

Het ontwikkelen van nieuwe stalsystemen met brongerichte emissiebeperkende maatregelen in bestaande en nieuwe stallen is essentieel. Hierbij wordt in de komende jaren toegewerkt naar het verder reduceren van de uitstoot van milieubelastende stoffen zoals ammoniak, broeikasgassen, geur en fijnstof. Er worden nieuwe stalconcepten ontwikkeld, die passen bij een diervriendelijke houderij, bij wensen van de markt en consument, die invulling geven aan brandveiligheid, met robuuste en gezonde dieren en die een bijdrage leveren aan het behalen van milieu- en klimaatdoelen en de circulaire economie.

Vergroten van het aandeel rest- en bijproducten (co-producten) uit de voedingsindustrie in veevoer.

Eén van de ambities van de Coalitie Varkenshouderij is om het aandeel reststromen in het veevoer in de periode tot 2030 met minimaal 10% te verhogen, onder voorwaarde van de beschikbaarheid van goede grondstoffen. Het vergroten van het aandeel voer uit reststromen draagt bij aan een duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen. Dit plan draagt bij aan de afbouw van het aandeel voerproducten die ook geschikt zijn voor humane consumptie. Het varken neemt hierbij minder deel aan de competitie 'feed-food-fuel'.

Het weer opnieuw toelaten van diermeel in veevoer

Diermeel is een eiwitrijk product dat vrijkomt als restproduct van de vleesindustrie. Dit zou als goede eiwitbron in veevoer benut kunnen worden, waardoor minder behoefte is aan andere eiwitgrondstoffen zoals sojaschroot. Het herbenutten is door Europese regels echter (nog) niet toegestaan.

Bedreigingen

Toenemende concurrentie om de grond (ruimteclaims)

In de huidige opzet van de varkensproductie wordt een (beperkt) deel van de veevoergrondstoffen van buiten de EU gehaald; bovendien wordt een deel van de mest naar onze buurlanden geëxporteerd. Waar diverse ruimteclaims zijn en de grond duur, is het des te moeilijker om de grondloze houderij alsnog aan grond te binden.

Niet van toepassing

- Noodzaak tot aanpassing grondgebruik vanwege klimaatverandering
- Verzilting en verslemping groeiend probleem
- Waterbeheer een grotere uitdaging als gevolg meer droge jaren en meer piekbelasting

(f) Bijdragen tot de bescherming van de biodiversiteit, versterken van ecosysteemdiensten en in stand houden van Habitats en landschappen.

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• De diversiteit van het Nederlandse landschap door de ligging in een vruchtbare delta, de variatie in grondsoorten en de ontginningsgeschiedenis• Ontwikkelingen in de keten om biodiversiteit in de landbouw te belonen	<ul style="list-style-type: none">• De zeer zorgelijke toestand van biodiversiteit, ecosysteemdiensten en landschappen in het landelijk gebied en het vooralsnog ontbreken van een positieve trend• Biodiversiteit maakt vrijwel geen deel uit van de agrarische bedrijfsvoering, inspanningen voor de versterking van biodiversiteit worden veelal onvoldoende beloond• Het betalen voor biodiversiteit door de markt en de consument is nog geen gemeengoed
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Groeiende maatschappelijke en politieke aandacht voor belang biodiversiteit (zoals onder andere tot uiting komt in het Deltaplan Biodiversiteitsherstel)• Innovatievermogen door combinatie van kennis en expertise in de agri-food sector, met kennis van ecologie en biodiversiteit	<ul style="list-style-type: none">• Industrialisering, verstedelijking en toename infrastructuur• Klimaatverandering• Streven van de overheid om zones van extensieve landbouw rondom Natura 2000-gebieden te ontwikkelen• Ontbreken van integraal beleid voor bodem, mest, klimaat, biodiversiteit en landschap

Varkenshouderij heeft een indirecte relatie met biodiversiteit. Bij de teelt van veevoergewassen zijn er zorgen over het verminderen van de soortenrijkdom. Dit hangt vooral sterk samen met gewassen die buiten Europa geteeld worden, zoals soja of palmproducten. In de industrie zijn afspraken gemaakt (RTRS, Fefac Sourcing Guidelines, RPSO) om eisen te stellen aan de productie ervan.

Verder is er een verband tussen ammoniakemissie uit varkensstallen en biodiversiteit. De varkenssector heeft al wel veel bereikt qua vermindering van de ammoniakemissie. De ammoniakemissie in de varkenshouderij is tussen 1990 en 2000 gehalveerd en tussen 2000 en 2010 met een derde gedaald. Ook tussen 2010 en 2018 daalde die weer met een derde. Daarmee komt de totale daling van de ammoniakemissie in de varkenshouderij tussen 1990 en 2018 uit op ruim 81% (www.agrimatie.nl, 2020).

Er is qua aanvliegroute een duidelijke samenhang met doel E (Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen, zoals water, bodem en lucht).

6.3 Referenties

- Agrimatie. (2020). *Sectorresultaat varkenshouderij aantal bedrijven*. Geraadpleegd op 18 februari 2021, opgehaald van: <https://www.agrimatie.nl/SectorResultaat.aspx?subpubID=2232§orID=2255&themaID=2267>
- Berkhout, Petra, Jakob Jager en Bert Smit, (2019). *Inkomenseffecten van de GLB-aanpassingen per 2020; Een quick scan*. Wageningen, Wageningen Economic Research, Rapport 2019-114
- CBS. (2020). *Krimp in aantal bedrijven met varkens*. Geraadpleegd op 19 februari 2021, opgehaald van: www.cbs.nl
- Dagevos, H., Verhoog, D., van Horne, P., & Hoste, R. (2020). *Vleesconsumptie per hoofd van de bevolking in Nederland, 2005-2019*. (Wageningen Economic Research nota; No. 2020-078). Wageningen Economic Research. <https://doi.org/10.18174/531409>
- Ferneij P., J. P. V. (2018). *Nederlandse Varkenshouderij van de toekomst*. Geraadpleegd op 15 februari 2021, opgehaald van: <https://www.rabobank.nl/bedrijven/cijfers-en-trends/veehouderij/varkensstudie-toekomst-varkenshouderij/>
- Hoste, R. (2020). *International comparison of pig production costs 2018: Results of InterPIG*. (Wageningen Economic Research report; No. 2020-007). Wageningen Economic Research. <https://doi.org/10.18174/511876>
- Jukema, G.D., P. Ramaekers en P. Berkhout (Red.) (2021). *De Nederlandse agrarische sector in internationaal verband - editie 2021*. Wageningen/Heerlen/Den Haag, Wageningen Economic Research en Centraal Bureau voor de Statistiek, Rapport 2021-001. 126 blz.; 45 fig.; 38 tab.; 117 ref.
- Peet, G. van der, Leenstra, F., Vermeij, I., Bondt, N., Puister, L., & van Os, J. (2018). *Feiten en cijfers over de Nederlandse veehouderijsectoren 2018*. Wageningen, Wageningen Livestock Research, rapport 1134. <https://doi.org/10.18174/464128>

6.4 Bijlage Indicatoren

N.B. Alle data zijn op basis van Eurostat of nationale data als in Eurostaat geen gegevens beschikbaar waren op deelsectorniveau.

Indicatoren C.12 tot en met C.34

Tabel C.12 Aantal bedrijven naar bedrijfsgrootte en in ha en standaardopbrengst

	Varkensbedrijven		
	2010	2015	2020
Aantal bedrijven naar omvang in ha			
<1 ha	786	657	494
1-5 ha	1.096	704	495
5-10 ha	899	681	471
10-30 ha	1.326	968	721
30-50 ha	276	213	179
>50 ha	131	142	156
Totaal	4.514	3.365	2.516
Aantal bedrijven naar omvang in standaardopbrengst (SO)			
SO: 3.000-25.000 euro	49	30	16
SO: 25.000-100.000 euro	593	359	116
SO: 100.000-250.000 euro	1.063	610	307
SO: 250.000-500.000 euro	1.228	672	398
SO: 500.000-1.000.000 euro	1.047	888	702
SO: 1.000.000-1.500.000 euro	323	423	403
SO: 1.500.000-3.000.000 euro	177	301	420
SO: >3.000.000 euro	34	82	154
Totaal	4.465	3.335	2.500

Tabel C.13a Arbeidsinzet - in arbeidsjaareenheden

Varkensbedrijven	2010	2015	2020
Arbeidsjaareenheden (regelmatig en onregelmatig) <i>Regulier werkzaam</i>	8.345	6.912 a)	6.059 a)
Man	6.197	2.491	2.534
Vrouw	2.148	1.486	1.268
<i>Niet-reguliere arbeidsinzet</i>	287	440	335

a): optelsom van mannelijke en vrouwelijke werknemers in aje komt niet overeen met totaal.

Tabel C.13b Arbeidsinzet: aantal arbeidsjaareenheden naar gezinsarbeid en vreemde arbeid

Varkensbedrijven	2010	2015	2020
gezin	6.471	5.047	3.930
Niet-gezin	2.162	2.306	2.464

Tabel C.14 Leeftijdsopbouw agrarische bedrijfshoofden

Varkensbedrijven	2010	2015	2020
<40 jaar (A)	502	253	193
>55 jaar (B)	2.490	1.808	1.082
Totaal	4.514	3.365	2.516
ratio (A/B)	20	14	18

Source: Dutch Farm Structure

Tabel C.16 *Bedrijfsopvolging*

Varkensbedrijven	2012	2016	2020
aandeel bedrijven met een opvolger	678	555	559
aantal bedrijven met een bedrijfshoofd >51 jaar	1.854	1.665	1.459
aantal bedrijven met een bedrijfshoofd <51 jaar	1.678	1.108	639
aandeel bedrijven met een opvolger	37	33	38

Tabel C.17 *Areaal gewassen op varkensbedrijven*

	2010	2015	2020
Akkerbouwland	23.351	17.034	18.499
Blijvend grasland	16.354	12.623	10.940
Blijvende teelten	242	308	274
Overig	13.916	14.346	8.083
Totaal	53.864	44.311	37.795

C18-C23: niet beschikbaar

Tabel C.24 *Netto toegevoegde waarde per aje (in euro)*

	2010	2012	2014	2016	2018	2019
Varkensbedrijven (in euro)	41.711	65.847	31.086	112.855	34.440,62	193.431
Index (2010=100)	100	158	75	271	83	464

Tabel C.25 *Inkomen uit bedrijf per oaje (in euro)*

	2010	2012	2014	2016	2018	2019
Varkensbedrijven (in euro)	14.200	46.003	-2.072	125.616	8.235	281.699
Index (2010=100)	100	324	-15	885	58	1.984

C.26 niet beschikbaar

C.27 niet beschikbaar

C.28 niet beschikbaar

C.29 niet beschikbaar

C.30 Handel.

C.31 Niet beschikbaar

Tabel C.32 *Areaal biologische landbouw en aandeel areaal biologische landbouw op totale areaal landbouwgrond in gebruik bij varkensbedrijven*

Aantal hectares	Varkensbedrijven					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Totaal areaal biologisch plus in omschakeling	418	425	696	606	780	722
Areaal biologisch	393	389	593	508	592	589
Areaal in omschakeling	25	36	104	99	188	134
Totaal areaal	49.095	46.127	40.559	40.553	39.900	41.681
Aandeel (%)						
Totaal areaal biologisch plus in omschakeling	0,9	0,9	1,7	1,5	2,0	1,7
Areaal biologisch	0,8	0,8	1,5	1,3	1,5	1,4
Areaal in omschakeling	0,1	0,1	0,3	0,2	0,5	0,3
Totaal areaal	100	100	100	100	100	100

Tabel C.33 *Intensieve landbouw, aandeel areaal met een hoge inputintensiteit (grond met een totale input van veevoer, kunstmest en gewasbeschermingsmiddelen van meer dan € 350 per ha)*

Aandeel	2010	2015	2019
Varkensbedrijven	1	12	20

C.34 niet beschikbaar

Indicatoren C.35-C.48

C.35 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.36 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.38 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.40 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.41 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.42 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.43 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.44 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.45 niet beschikbaar naar type bedrijf

Tabel C.46 *Ammoniakemissies (1.000 ton NH3)*

	2010	2015	2019
Varkensbedrijven	30	21	18

Source: Agrimatie/Emissieregistratie.

C.47 niet beschikbaar naar type bedrijf

Tabel C.48 *Afzet van pesticiden (1.000 ton werkzame stof)*

	2010	2015	2019
Varkenshouderij	0,06	0,08	0,08

7 SWOT- analyse deelsector Vleeskuikenhouderij

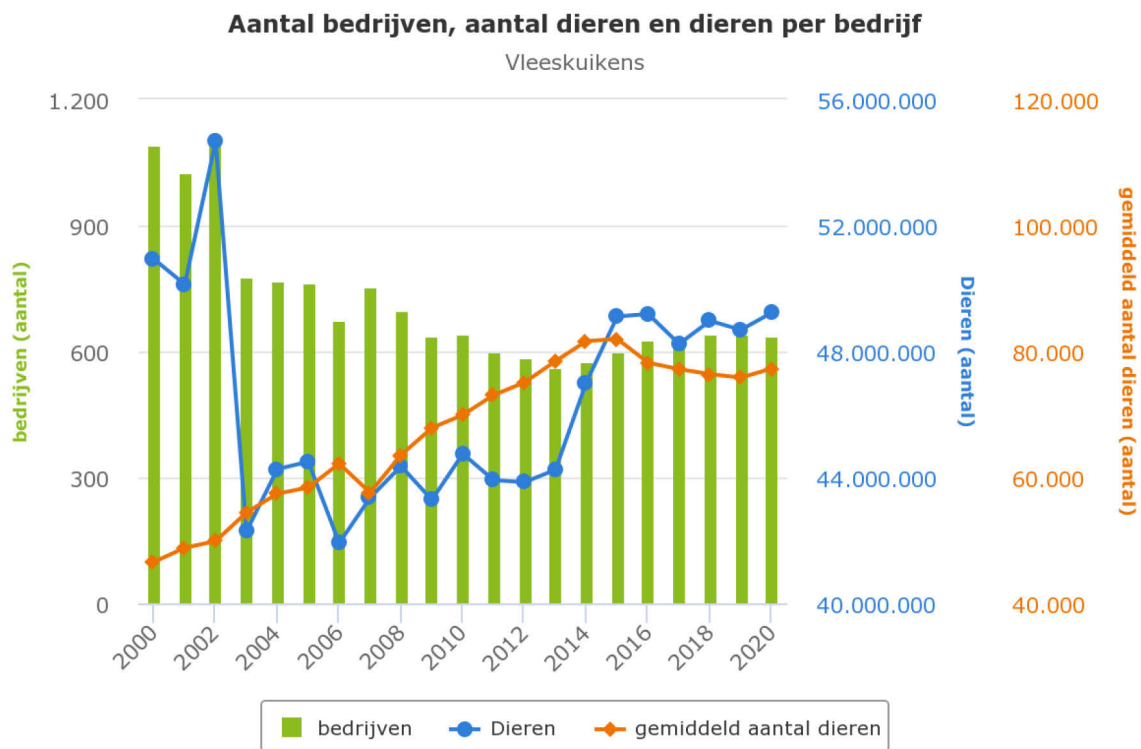
Marjol Benus en Peter van Horne

N.B. deze analyse moet worden gelezen in samenhang met de SWOT-analyse op het niveau van de landbouw als geheel. Onderhavige analyse verbijzondert de SWOT-analyse waar nodig naar de deelsector in kwestie.

7.1 Algemene beschrijving van de vleeskuikenhouderij

De Nederlandse vleeskuikensector

De pluimveesector kent productierechten, waardoor het totaal aantal kippen in Nederland begrensd is. Maar uitwisseling tussen ouderdieren, vleeskuikens en leghennen is wel mogelijk. Op circa 200 vermeerderingsbedrijven met circa 6 miljoen dierplaatsen worden jaarlijks 1 miljard broedeieren voor de vleeskuikenproductie geproduceerd, waarvan ruim 30% (300 miljoen broedeieren) wordt geëxporteerd. 17 broederijen broeden jaarlijks gezamenlijk circa 540 miljoen kuikens uit (ca. 20% van de broedeieren levert geen kuikens op), waarvan ongeveer 20% (108 miljoen kuikens) geëxporteerd wordt. Ruim 500 vleeskuikenbedrijven met een gemiddelde omvang van een kleine 100.000 dierplaatsen hebben in totaal 48 miljoen dierplaatsen en leveren jaarlijks 395 miljoen vleeskuikens (in 6-8 rondes, want een vleeskuiken leeft gemiddeld 6 weken) aan slachterijen in Nederland (Van der Peet et al., 2018).



Figuur 1 Aantal bedrijven en aantal dieren per bedrijf in Nederland

De figuur geeft een beeld van de ontwikkelingen in het totaal aantal vleeskuikens in Nederland, het aantal bedrijven met vleeskuikens en het aantal vleeskuikens per bedrijf. De daling van het

(gemiddeld) aantal vleeskuikens per bedrijf vanaf 2016 wordt veroorzaakt door de introductie van diverse marktconcepten met een lagere bezettingsgraad en tragere groei van de vleeskuikens. Opvallend is dat het aantal vleeskuikenbedrijven vanaf 2013 is toegenomen.

Productiesysteem

Tot het midden van de vorige eeuw was vrijwel al het pluimveevlees op de Nederlandse markt afkomstig van uitgelegde hennen en van haantjes van legrassen die voor hun vlees werden gehouden. Vanaf 1950 werden vanuit de VS gespecialiseerde vleeskuikens geïntroduceerd. Nederlandse fokbedrijven importeerden fokdieren uit de VS en ontwikkelden de gespecialiseerde vleeskuikens verder. In 1958 was al 30% van de Nederlandse pluimveevleesproductie van specifieke vleesrassen en in 1962 65%, waarbij niet zo zeer sprake was van vervanging, maar vooral van uitbreiding van de totale productie. Deze ontwikkeling van de pluimveevleesproductie vond vooral in Noord Brabant en Limburg plaats. Tot ca. 1970 werden nog wel haantjes van legrassen voor de vleesproductie gebruikt. Daarna was alle kuikenvleesproductie in Nederland van specifieke vleesrassen. Vleeskuikens zijn van een specifieke kruising, gericht op efficiënte vleesproductie door een hoog groeivermogen (in de tweede helft van de 20ste eeuw is de groeisnelheid van vleeskuikens verviervoudigd door genetische selectie). Wereldwijd zijn er twee fokbedrijven (Aviagen, eigendom van Wessjohann, een Duits familiebedrijf) en Cobb (Verenigde Staten), die de fokkerij van vleeskuikens tot aan de grootouderdieren volledig onder controle hebben. Zij vermarkten ouderdieren van verschillende 'merken' en types. (Van der Peet et al., 2018).

Een recente ontwikkeling is de omschakeling van vleeskuikenhouders naar langzaam groeiende vleeskuikens. Dit zijn de vleeskuikens die worden gehouden volgens de criteria van de Kip van morgen of scharrelkuikens (Beter Leven Keurmerk 1 ster). In 2020 is het aandeel langzaam groeiende vleeskuikens opgelopen tot één derde van het totaal aantal gehouden kuikens. De Nederlandse Retail verkoopt uitsluitend pluimveevlees van langzaam groeiende vleeskuikens. Reguliere vleeskuikens worden afgezet in de foodservice en gaan weg voor export.

Aandeel biologische productie

Het aandeel biologische vleeskuikens in Nederland is minder dan 0,1% van de totale productie. Er zijn twee bedrijven die op iets grotere schaal (ca. 20.000 kuikenplaatsen) biologische vleeskuikens produceren. Exacte gegevens over hun omvang en productie zijn niet bekend. Er worden ook biologische vleeskuikens geïmporteerd, met name uit België.

Werkgelegenheid

Elke pluimveehouder geeft in de keten werk aan 18 personen. Dit zijn voornamelijk werknemers die verderop in de keten werken zoals medewerkers in slachterijen, handel en verwerking. De totale vleespluimveesector biedt werk aan 16.000 personen (Van Horne, 2020). Uitgaande van ruim 500 vleeskuikenbedrijven zou het in dat deel van de sector dan gaan om werkgelegenheid voor naar schatting 9.000 personen. Naast werkgelegenheid op het primaire bedrijf zijn er veel arbeidsplaatsen in de toeleverende industrie (onder andere mengvoerbedrijven) en de verwerkende industrie (onder andere pluimveeslachterijen).

7.2 SWOT- analyse per specifieke doelstelling

- (a) Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwinkomen en veerkracht in de hele Unie om de voedselzekerheid te vergroten;

SWOT-samenvatting subdoelstelling A Bieden van steun met het oog op een leefbaar landbouwinkomen en veerkracht in de hele Europese Unie om de voedselzekerheid te vergroten

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Vakmanschap vleeskuikenhouders met goede technische resultaten• Marktgerichte productie• Innovatief vermogen (nieuwe producten voor de consument etc.)• Structuur met gezinsbedrijven met inzet van eigen arbeid en kapitaal door ondernemer, daardoor veerkracht• Gunstige productieomstandigheden, infrastructuur• Goede infrastructuur voor financiering (banken)	<ul style="list-style-type: none">• <i>Beperkte mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling door milieuregelgeving (strikt vergunningenbeleid) en dure productierechten</i>• Hoge kostprijs (ten opzichte van andere EU landen en niet-EU-landen) als gevolg van dure stallen en arbeid• Inkomens landbouw lager ten opzichte van vergelijkbaar werk buiten de landbouw• Merendeel van de huidige bedrijven in de land- en tuinbouw is te klein om een marktconforme beloning voor de inzet van eigen arbeid en kapitaal te realiseren• Onderhandelingspositie in de keten zwak• Werken buiten de landbouw is financieel aantrekkelijker• Sterke vermogenspositie bemoeilijkt bedrijfsovernames• Rendement op eigen vermogen en arbeid lager dan in sectoren buiten de landbouw
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• <i>Gunstig imago pluimveevlees</i>• <i>Pluimveevlees is heel geschikt product voor de horeca en als ingrediënt in kant-en-klaar- maaltijden</i>• <i>Groeiende markt voor speciale concepten en korte ketens</i>• Verbeteren van de samenwerking in ketens (<i>onder andere broederijen en voerfabrieken</i>) om efficiëntie verder te verhogen	<ul style="list-style-type: none">• Aantrekkingskracht werk buiten de sector, jonge boeren kiezen bewust voor baan buiten de landbouw (is deels ook een kans omdat het ruimte schept voor andere bedrijven om door te groeien)• <i>Vleesconsumptie zal de komende decennia mogelijk gaan afnemen</i>• Bedrijfsovername niet eenvoudig door kapitaalintensiteit bedrijven• Na bedrijfsovername is aantrekken vreemd vermogen lastig gegeven zware financiering• Financieringslasten bij overname• Ongelijk speelveld; markt neemt producten af uit buitenland die onder andere - veelal lagere - eisen zijn geproduceerd

Sterktes

Gunstige productieomstandigheden

In 2020 werden op 507 bedrijven vleeskuikens gehouden, vooral gespecialiseerde bedrijven met gangbare vleeskuikens. De inkomenssituatie in de gangbare vleeskuikenhouderij is redelijk stabiel. De afgelopen vier jaar (2017-2020) was het inkomen uit het bedrijf gemiddeld ruim € 100.000 per onbetaalde arbeidsjaareenheid. In 2019 is de gemiddelde solvabiliteit (percentage eigen vermogen) 61%. Er zijn tussen de bedrijven grote verschillen in solvabiliteit.

Zwaktes

Hoge kostprijs ten opzichte van niet- EU landen als gevolg van dure grond, arbeid en mestafzet

De vleeskuikenshouderij in Nederland heeft hogere productiekosten dan omringende landen. Dit komt door een combinatie van iets hogere voerkosten, duurdere huisvestings- en arbeidskosten en mestafzetkosten.

Kansen

Pluimveevlees heeft een gunstig imago in vergelijking met andere vleessoorten. De consumptie van pluimveevlees in de EU zal naar verwachting toenemen tot 24,6 kg per hoofd in 2030 (+1,2 kg in vergelijking met 2020), omdat consumenten pluimveevlees zien als een goedkoop, gezond en duurzaam product. Ook de vraag in een aantal exportbestemmingen zal toenemen.

Groeiende markt voor speciale concepten

De laatste jaren worden er steeds meer vleeskuikens gehouden in het tussensegment. Sinds 2014 zijn er diverse concepten met langzaam groeiende vleeskuikens, waarvan de Nederlands supermarktkip en Beter Leven keurmerk (1 ster) de belangrijkste zijn. In 2020 was het aandeel langzaam groeiende vleeskuikens een derde van het totaal aantal dierplaatsen in Nederland. Dit aandeel zou verder kunnen groeien als ook de foodservice en de omringende landen vraagt om concepten.

Niet van toepassing

- Vraag naar publieke diensten (nieuw GLB)
- Sterke verstedelijking van het Nederlandse platteland geeft kansen voor directe verbindingen met de stad via het leveren van producten en diensten
- Inzet Platform Multifunctionele Landbouw om knelpunten in ontwikkeling multifunctionele landbouw weg te nemen en ontwikkelruimte te creëren

Bedreigingen

Jonge boeren kiezen bewust voor baan buiten de landbouw. Op 44% van de vleeskuikenbedrijven met een bedrijfsleider >51 jaar is een opvolger aanwezig.

Vleesconsumptie zal de komende decennia mogelijk gaan afnemen, door de beoogde eiwittransitie.

De mate van vleesconsumptie blijkt onder andere samen te hangen met het inkomensniveau. Hierbij neemt de consumptie toe met stijgend inkomen, tot een bepaald verzadigingsniveau, waarna de vleesconsumptie iets afneemt. In West-Europa daalt mogelijk de komende decennia naar verwachting de vleesconsumptie. Dit door de negatieve aandacht op de verschillende aspecten van vlees (gezondheid, klimaat, milieu, dierenwelzijn).

Niet van toepassing

- Inkomensondersteunende en stabiliserende werking toeslagen neemt verder af
- Hoge grondprijs en arbeid belemmeren extensivering.

¹ https://ec.europa.eu/info/news/eu-agricultural-outlook-2020-30-sustainability-objectives-impact-meat-and-dairy-along-supply-chain-2020-dec-16_en

- (b) Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering;

SWOT-samenvatting subdoelstelling B - Vergroten van de marktgerichtheid en van het concurrentievermogen, onder meer door beter te focussen op onderzoek, technologie en digitalisering

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none"> • Gunstige ligging van Nederland voor de afzet van verse producten in omringende landen • <i>Vleeskuikensector kent in Nederland veel sterke internationale toeleverende bedrijven, bijv. in fokkerij, vleesverwerkingstechnologie, broedmachines, voerproductie etc. (verenigd in Dutch Poultry Centre)</i> • Innovaties in technieken, producten, processen • Goede uitgangspositie logistiek, infrastructuur, organisatie sectoren (zie ook tabel bij doelstelling a); middelgrote en grote slachterijen met goede en efficiënte ketenorganisatie 	<ul style="list-style-type: none"> • Grootschaligheid en intensiteit productie, toenemende discussie over 'megastallen', ziektedruk (onder andere vogelgriep) en angst voor zoönose ('licence to produce') • Druk op het gebruik van antibiotica, coccidiostatica en andere medicijnen of bestrijdingsmiddelen maakt intensieve productie lastiger • Arbeidsomstandigheden in onder meer de vleesverwerkende industrie zijn niet aantrekkelijk en deze bedrijven hebben een negatief imago (Nederlanders willen er niet werken) • Onder andere Duitsers en Britten kiezen steeds vaker voor producten uit eigen land • Nederlands pluimveevlees heeft (nog) geen sterk merk in de markt • Hoge wet- en regelgevingsdruk, deels bovenwettelijk, met nauwelijks verwaarding van de extra kosten
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none"> • Toenemende vraag maatschappij naar duurzamere producten, onder andere behoefte aan meer dierenwelzijn • Verdere uitbouw van productie tussensegment kuikenvlees met afzet in Nederland en mogelijk export naar Duitsland en het VK • Versterken van het imago van het Nederlandse kuikenvlees met een hoger niveau van duurzaamheid (vooral dierenwelzijn en voedselveiligheid), mogelijk ook smaak daarin meenemen, (Het versterken van het imago van bijvoorbeeld de 1 ster beter leven kip, de nieuwe standaardkip etc.) • Kansen voor Smart Farming, onder andere betere en tijdiger signalering van infectieziekten met gebruik van big data • Verdere optimalisatie in de keten, verminderen van faalkosten • Ontwikkelen van een sterk merk voor Nederlands vleeskuikenvlees 	<ul style="list-style-type: none"> • Maatschappelijk draagvlak voor de huidige productiemethoden neemt af met negatief imago gangbaar vleeskuiken ('plofkip') • Aanhoudende discussie over volhoudbaarheid huidige dominante landbouwmodel • Strenge wetgeving van de Nederlandse overheid met extra kosten voor bedrijven ten opzichte van andere EU-landen (onder andere fijnstofuitstoot) • Door verlaging van de bezetting en gebruik van langzaam groeiende rassen extra behoefte aan staloppervlakte om productievolume op peil te houden. Voor de sector cruciaal dat overheden ruimte bieden voor bedrijfsontwikkeling • Bereidheid consumenten te betalen voor een duurzaam product vooralsnog beperkt • Import van goedkopere grondstoffen door ongelijk speelveld • Vrijhandelsakkoorden met derde landen, verlaging van invoerheffing en/of verruiming van invoerquota • Toenemende concurrentie uit de Oostelijke lidstaten van Europa zoals Polen en Roemenië • Toename van de eigen productie van kuikenvlees in Duitsland • Verdere druk op concurrentiepositie door de landbouwontwikkeling in veel landen (bijvoorbeeld Oekraïne)

Sterktes

De Vleeskuikensector kent in Nederland veel sterke Nederlandse toeleverende bedrijven.

De pluimveesector in zijn algemeen kent in Nederland veel sterke Nederlandse toeleverende bedrijven die vooroplopen met de nieuwste stalsystemen, slachterijuitrustingen, broedmachines, efficiënte en/of duurzame voerproductie. Dit komt omdat voornamelijk Nederlandse afnemers van producten hoge eisen stellen aan Nederlandse geproduceerd voedsel. In Nederland is het dan ook goed gesteld met de samenwerking tussen primaire bedrijven en toeleverende bedrijven. (Denk hierbij aan bedrijven die diensten en goederen leveren zoals klimaat specialisten, mengvoerbedrijven, leveranciers van stalsystemen en farmaceuten etc.). Door goed ondernemerschap, vakmanschap en strenger worden de wet en regelgeving en eisen vanuit de markt wordt innovatie in samenwerking met deze bedrijven telkens tot een hoger niveau gebracht. Doordat Nederland nog altijd moet produceren voor een wereldmarkt worden ondernemers innovatief in het bedenken van essentiële oplossingen om de kostprijs zo ver mogelijk te drukken.

Zwaktes/kansen

Nederlands pluimveevlees heeft (nog) geen sterk merk in de markt

Nederlandse vleeskuikenshouders moeten aan allerlei kwaliteitssystemen voldoen, deze ketenkwaliteitssystemen zijn vaak strenger dan voor pluimveevlees geproduceerd in een ander bijvoorbeeld niet-Europees land. Dit is een zwakte maar ook een kans om in de toekomst een sterk, integraal merk te ontwikkelen. Het uitbouwen van een sterk Nederlands merk dat de hele vleeskuikenhoudery omvat kan een kans zijn voor de afname van vlees in het buitenland.

Kansen

Toenemende vraag maatschappij naar duurzamere producten

De consumptie van kip in Nederland neemt geleidelijk verder toe. In de periode 2011-2019 is de consumptie van kuikenvlees toegenomen van 18,4 naar 21,4 kg per hoofd per jaar. Bijna 40% van de eigen Nederlandse productie van kuikenvlees wordt geëxporteerd. De zelfvoorzieningsgraad is 163%. Zo'n 80-90% van de export gaat naar EU-landen, met als belangrijkste bestemmingen Duitsland en het Verenigd Koninkrijk. Van de Nederlandse productie wordt een derde afgezet in Nederland (Van Horne, 2020). Afnemers zijn supermarkten (verse kip), foodservice (onder andere restaurants en catering) en de verwerkende bedrijven (kip in verwerkte en samengestelde producten, zoals nuggets en kipsaté). Volgens de Monitor Duurzaam Voedsel was in 2019 het aandeel voor diervriendelijk geproduceerd pluimveevlees 18% van de bestedingen bij supermarkten. De sterke kanten van de Nederlandse sector zijn een lagere kostprijs, in vergelijking met andere EU-landen, goed georganiseerde slachterijen en een gunstige ligging voor afzet van vers product. Dit biedt vooral mogelijkheden om meer kuikenvlees te exporteren naar het VK en Frankrijk. Het VK is van oudsher een importerend land en kent een grote vraag naar kipfilet. De mogelijkheden op deze markt zijn mede afhankelijk van de ontwikkeling van de wisselkoers euro ten opzichte van het Britse pond.

Door in te spelen op de verschuiving in de markt naar kipdelen zijn er mogelijkheden voor de Nederlandse pluimveevleessector in zowel het gangbare segment als in het tussensegment.

Niet van toepassing

- Stimuleren natuurinclusieve landbouw, zoals Green Deal Natuurincl. landbouw

Bedreigingen

Import van goedkopere grondstoffen door ongelijk speelveld

De VS en Brazilië zijn wereldwijd de belangrijkste exporteurs van pluimveevlees. De kostprijs van kuikenvlees in Brazilië, Argentinië en de VS is duidelijk lager dan in Nederland, vooral door de lage voerprijs. In Brazilië en Argentinië is het klimaat gunstig en zijn de arbeidskosten laag. In de landen buiten de EU wordt de kostprijs verder verlaagd door het ontbreken van met Europa vergelijkbare wet- en regelgeving, waardoor gmo-veevoergrondstoffen, diermeel in diervoeders en groeibevorderaars zijn toegestaan. Door de lagere arbeidskosten zijn de slachtkosten in Brazilië en Argentinië duidelijk lager dan in de EU.

De vleeskuikenbedrijven in Nederland hebben goede productieresultaten en een relatief lage prijs voor voer en eendagskuikens, maar ook hoge mestafzetkosten en hoge kosten voor diergezondheid. Dit leidt tot een relatief hoge kostprijs, deels als gevolg van wet- en regelgeving. De vleeskuikenhouders hebben te maken met Europese en Nederlandse wetgeving op het gebied van dierenwelzijn, voedselveiligheid en milieu. Het gaat dan om extra kosten door mestwetgeving, reductie ammoniakemissie, verbod op gebruik van diermeel, groeibevorderaars en gmo-gewassen, vermindering salmonellabesmettingen en verlaging van de bezettingsdichtheid. Circa twee derde deel van deze kostenposten gelden ook voor de andere EU-landen, omdat de regels gebaseerd zijn op EU-wetgeving. Specifieke Nederlandse kostenposten zijn mestafzet en vermindering van ammoniakemissie en fijnstof.

(c) Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen;

SWOT-samenvatting subdoelstelling C Verbeteren van de positie van de landbouwers in de waardeketen

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Goed ondernemerschap• Innovatiekracht• Opkomst korte ketens, ook in de pluimveesector• Goede samenwerking van ondernemers, brancheorganisaties en andere ketenpartners zoals slachterijen, kwaliteitssystemen, en veevoederfabrikanten• Dichtbij afzetmarkt -als men levert in concepten	<ul style="list-style-type: none">• Onderhandelingspositie van primaire bedrijven in de keten is zwak• Import van pluimveevlees voldoet aan een andere eisen, Nederlandse pluimveehouders moeten hiermee concurreren
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Versterking band boer-burger via open stallen, transparantie• Belonen van duurzaamheidsprestaties door verwerkers en consument• Rol van brancheorganisaties zoals Avined om ketensamenwerking te stimuleren• Rol vleeskuikenhouders in de keten versterken• Digitalisering biedt kansen voor ondernemerschap, in korte ketens	<ul style="list-style-type: none">• Groei van korte ketens/niches kan leiden tot een druk op de prijs• Beperkt aandeel in consumenteneuro• Wet- en regelgeving kan vernieuwende ondernemers dwarsbomen

Sterktes

Goed ondernemerschap/innovatiekracht

De gemiddelde Nederlandse agrarisch ondernemer toont goed ondernemerschap. Ook Nederlandse pluimveehouders zijn bereid om te investeren en bedrijfsrisico's te nemen. Ook is de innovatiekracht van de sector ten opzichte van andere (landbouw)sectoren hoog. Dit komt mede door de sterke samenwerking van primaire en toeleverende bedrijven. In combinatie met goed ondernemerschap van veehouders (die durven te investeren) zorgt dit voor een gezonde, toekomstbestendige sector die een wendbare kracht heeft om te innoveren.

Niet van toepassing

- Groei multifunctionele landbouw, met Boer-burger contact

Zwaktes

Import van pluimveevlees voldoet aan een andere eisen, Nederlandse pluimveehouders moeten hiermee concurreren.

Nederlandse pluimveehouders moeten voldoen aan eisen van de vastgestelde kwaliteitssystemen. Deze zijn vaak strenger ten opzichte van de kwaliteitssystemen/geen kwaliteitssystemen die pluimveehouders in het buitenland hebben. Toch leveren Nederlandse vleeskuikenhouders hun pluimveevlees af op dezelfde markt, Nederlandse pluimveehouders die voldoen aan strengere eisen moeten dus concurreren met buitenlandse pluimveehouders die aan minder strenge eisen onderworpen zijn.

Kansen

Belonen van duurzaamheidsprestaties door verwerkers en consument.

Om een slag te slaan op het gebied van duurzaamheid zou er meer onderzoek moeten komen naar het verdienmodel en het stimuleren van duurzaamheid in de keten, de prestaties zouden hierna door verwerkers en de consument kunnen worden beloond.

Bedreigingen

Groei van korte ketens/niches kan leiden tot een druk op de prijs.

Ketens en niche markten groeien, dit gebeurt ook in de vleeskuikenhouderij. Toch is het noodzaak om vraag en aanbod goed op elkaar af te stemmen. Op het moment dat er voldoende vraag is naar een product zal dit ook worden uitbetaald in een correcte prijs. Op het moment dat er veel aanbod is maar geen vraag wordt er teveel geproduceerd, en is geen correcte prijs mogelijk omdat er geen/weinig afnemers zijn die dit willen betalen. Dit is een reëel probleem bij bijvoorbeeld biologisch pluimveevlees, waar de afzetmarkt vooralsnog beperkt is. Betere afstemming van vraag en aanbod zou hier in kunnen helpen, maar is in de praktijk niet goed haalbaar.

(d) Bijdragen tot matiging van en aanpassing aan klimaatverandering en tot duurzame energie;

SWOT-samenvatting subdoelstelling D Bijdragen aan mitigatie en adaptatie aan klimaatverandering en leveren van een bijdrage aan een duurzame energieproductie

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• <i>Pluimveevlees heeft een relatief lage uitstoot van broeikasgassen, in vergelijking met andere vleessoorten</i>• Kennis om te innoveren in nieuwe concepten, nieuwe stalsystemen en nieuwe verdienmodellen. (dit geldt voor alle sectoren)	<ul style="list-style-type: none">• Goedkope fossiele brandstoffen vertragen transitie• Toepassing van wind- en zonne-energie is nog afhankelijk van subsidies• Uitstoot broeikasgassen door vleesproductie is relatief hoog in vergelijking met plantaardige eiwitbronnen• Belemmeringen door afval- en mestwetgeving staan hergebruik van stoffen in de weg (bijvoorbeeld hergebruik van diermeel)
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Kansen om CO₂-voetafdruk verder te verlagen door gebruik van andere veevoergrondstoffen, <i>inclusief reststromen, zonnepanelen op stallen, warmte uitstoot koppelen aan verbruik huishoudens, andere inrichting van bedrijven/stallen voor verkoeling etc.</i>• (Onderzoek naar) Nieuwe en innovatieve bedrijfssystemen• <i>Energieleverende pluimveehouderij door energiebesparing, groene energieproductie (zon, wind, biogas), terugwinnen en hergebruik van warmte</i>• <i>Energiebesparing en energievergroening in alle ketenschakels</i>• <i>Verminderen van de emissies(methaan en ammoniak) uit mestopslag en mestverwerkingssystemen</i>• <i>Verminderen van de CO₂-emissies door voeraanpassing, fokkerij, en optimale diergezondheid</i>• <i>Doorgaande klimaatverandering (aanzienlijk minder aardgasgebruik)</i>	<ul style="list-style-type: none">• Business as usual in beleid en praktijk, nog geen groot gevoel van urgentie• Toenemende concurrentie om de grond (ruimteclaims) (beperkt de kleine kringlopen)• Doorgaande klimaatverandering• Voldoende financieringsmogelijkheden (banken/overheid) om te investeren in duurzame en toekomstbestendigere bedrijfssystemen

Sterktes

Pluimveevlees heeft een relatief lage uitstoot van broeikasgassen, in vergelijking met andere vleessoorten. Tussen 1990 en 2017 is de CO₂-uitstoot bij de productie van kippenvlees (af slachterij) met 46% afgenomen. Dit was vooral het gevolg van verbetering van voerefficiëntie. Daarnaast zorgt energiebesparing in stallen en opwekking van energie uit mestverbranding voor een verlaging van de CO₂- voetafdruk (figuur 1.) Bijna de helft van de vleeskuikenbedrijven wekt energie op en heeft zonnepanelen op het dak. Ten opzichte van andere vleessectoren heeft de pluimveehouderij een lage uitstoot.

Zwaktes

Niet van toepassing

- Teelt biomassa kan niet concurreren met teelt akkerbouwgewassen

Kansen

De ontwikkelingen van nieuwe stalsystemen met brongerichte emissiebeperkende maatregelen in bestaande en nieuwe stallen is essentieel. Hierbij wordt in de komende jaren toegewerkt naar het verder reduceren van de uitstoot van milieubelastende stoffen zoals ammoniak, broeikasgassen, geur en fijnstof. Er worden nieuwe stalconcepten ontwikkeld, die passen bij een diervriendelijke houderij, bij wensen van de markt en consument, die invulling geven aan brandveiligheid, met robuuste en gezonde dieren en die een bijdrage leveren aan het behalen van milieu- en klimaatdoelen en de circulaire economie.

Bedreigingen

Niet van toepassing

Verzilting van het grond- en oppervlaktewater

(e) Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen zoals water, bodem en lucht;

SWOT-samenvatting subdoelstelling E Bevorderen van duurzame ontwikkeling en efficiënt beheer van natuurlijke hulpbronnen, zoals water, bodem en lucht

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• Efficiënte productie per eenheid product• Initiatieven in sector en keten om milieubelasting productie terug te brengen, met name duurzame afzet van droge pluimveemest• Veel kennis in sectoren en ketens om de milieubelasting van natuurlijke hulpbronnen te verminderen• Sterke samenwerking ketenpartijen om ontwikkeling van nieuwe technieken en emissiearme houderijsystemen te versnellen	<ul style="list-style-type: none">• <i>Fijnstofemissie</i>. Nog niet alle milieudoelstellingen zijn gehaald, vergt ook nog veel inspanning; <i>emissie van fijnstof is een heikel punt</i>• Er is binnen het huidige verdienmodel nog geen strategie om de kosten van verduurzaming uit te betalen (dat kan dienen als een verdienmodel) in de markt• Verschillende milieuproblemen zijn meer gebaat bij een regionale aanpak dan bij de huidige generieke aanpak
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Onderzoek en praktijk werken volop aan nieuwe bedrijfssystemen en innovaties voor verduurzaming• Langzaam groeiende vraag naar duurzamer geproduceerde voedselproducten• Onderzoek naar nieuwe verdienmodellen (met focus op verduurzaming die zich terug betaalt in de markt)• <i>Vergroten van het aandeel rest- en bijproducten (co-producten) uit de voedingsindustrie in veevoer/Afbouw van het aandeel voerproducten die ook geschikt zijn voor humane consumptie. Ook pluimvee neemt minder deel aan de competitie 'feed-food-fuel'</i>• <i>Toelating herintroductie van veilig diermeel in het veevoer</i>• <i>Gebruik van veevoergrondstoffen die lokaal en regionaal zijn geteeld</i>• <i>Ontwikkelen, toepassen en toelaten van alternatieve eiwitrijke veevoergrondstoffen zoals insecten, algen, wieren</i>• Bewerking en verwaarding van alle verse mest, vervangers van fossiele kunstmest en waardevolle bodemverbeteraars en grondstoffen voor de chemische en textielindustrie• Afzet van mest en nutriëntenproducten gericht op evenwichtige mineralenkringlopen, waarbij rekening wordt gehouden met herkomst van veevoergrondstoffen (statiegeld)	<ul style="list-style-type: none">• Verharding van de maatschappelijke discussie over de landbouw• Toenemende concurrentie om grond

Sterktes

Niet van toepassing

- Milieudruk grond en oppervlaktewater met gewasbeschermingsmiddelen, stikstof en fosfaat is stabiel tot afgenomen.

Zwakte

Stikstofemissie en Fijnstofemissie

Van de fijnstofemissie (PM10) in Nederland is 21% in 2018 afkomstig uit de land- en tuinbouw, en daarvan is 65% afkomstig uit de pluimveehouderij. De laatste jaren is er een daling in de fijnstofemissie, ook in de pluimveesector, onder andere door investeringen in technieken om de uitstoot te verminderen.

De overheid komt met nieuwe doelstellingen voor de reductie van fijnstof, dit is een uitdaging voor de sector om hieraan te voldoen.

Ook zijn er reductiedoelstellingen voor de stikstofuitstoot. Voor de sector is het een uitdaging om hieraan te voldoen. De pluimveesector heeft haar aandeel in de ammoniakreductie uit het convenant dat in 2014 werd gesloten gehaald, hiervoor is echter niet beloond, sectorleden maken zich zorgen om de haalbaarheid en betaalbaarheid van deze reductiedoelstellingen.

Kansen

Vergroten van het aandeel rest- en bijproducten (co-producten) uit de voedingsindustrie in veevoer. Afbouw van het aandeel voerproducten die ook geschikt zijn voor humane consumptie. Ook pluimvee neemt minder deel aan de competitie 'feed-food-fuel'.

Toelating herintroductie van veilig diermeel in het veevoer.

Gebruik van veevoergrondstoffen die lokaal en regionaal zijn geteeld.

Ontwikkelen, toepassen en toelaten van alternatieve eiwitrijke veevoergrondstoffen zoals insecten, algen, wieren.

Bedreigingen

Niet van toepassing

- Verzilting en verslemping groeiend probleem
- Waterbeheer een grotere uitdaging als gevolg meer droge jaren en meer piekbelasting.

(f) Bijdragen tot de bescherming van de biodiversiteit, versterken van ecosysteemdiensten en in stand houden van Habitats en landschappen.

Sterke punten	Zwakke punten
<ul style="list-style-type: none">• De diversiteit van het Nederlandse landschap door de ligging in een vruchtbare delta, de variatie in grondsoorten en de ontginningsgeschiedenis• Ontwikkelingen in de keten om biodiversiteit in de landbouw te belonen	<ul style="list-style-type: none">• De zeer zorgelijke toestand van biodiversiteit, ecosysteemdiensten en landschappen in het landelijk gebied en het vooralsnog ontbreken van een positieve trend• Biodiversiteit maakt vrijwel geen deel uit van de agrarische bedrijfsvoering, inspanningen voor de versterking van biodiversiteit worden veelal onvoldoende beloond• Het betalen voor biodiversiteit door de markt en de consument is nog geen gemeengoed
Kansen	Bedreigingen
<ul style="list-style-type: none">• Groeiende maatschappelijke en politieke aandacht voor belang biodiversiteit (zoals onder andere tot uiting komt in het Deltaplan Biodiversiteitsherstel)• Innovatievermogen door combinatie van kennis en expertise in de agri-food sector, met kennis van ecologie en biodiversiteit	<ul style="list-style-type: none">• Industrialisering, verstedelijking en toename infrastructuur• Klimaatverandering• Streven van de overheid om zones van extensieve landbouw rondom Natura 2000-gebieden te ontwikkelen• Ontbreken van integraal beleid voor bodem, mest, klimaat, biodiversiteit en landschap

De vleeskuikensector heeft nauwelijks mogelijkheden om een bijdrage te leveren aan bescherming van de biodiversiteit in Nederland. Wel kan het gebruik van duurzaam geproduceerde veevoergrondstoffen helpen bij het in stand houden van de biodiversiteit in de landen waar deze grondstoffen geproduceerd worden (zie ook opmerkingen hierover bij doelstelling f varkenshouderij).

7.3 Referenties

Agrimatie.nl. Wageningen Economic Research.

Berkhout, Petra Jakob Jager en Bert Smit (2019). *Inkomenseffecten van de GLB-aanpassingen per 2020; Een quick scan*. Wageningen, Wageningen Economic Research, Rapport 2019-114.

Horne, PLM van (2020). *Pluimveevleessector in Nederland; Feiten en cijfers rondom pluimveevlees*. Factsheet Wageningen Economic Research.

Horne, PLM van (2013). *Concurrentiekracht van de Nederlandse pluimveevleessector*. LEI-rapport 2013- 037. ISBN/EAN: 978-90-8615-635-1.

Logatcheva, K. (2019) *Monitor Duurzaam Voedsel*. Wageningen Economic Research.

Peet, G. van der, Leenstra, F., Vermeij, I., Bondt, N., Puister, L., & van Os, J. (2018). *Feiten en cijfers over de Nederlandse veehouderijsectoren 2018*. Wageningen, Wageningen Livestock Research, rapport 1134. <https://doi.org/10.18174/464128>

Stichting Fonds voor Pluimveebelangen (2008). *Toekomstvisie Pluimveehouderij 2015-2020*. <https://edepot.wur.nl/169406>

7.4 Bijlage Indicatoren

N.B. Alle data zijn op basis van Eurostat of nationale data als in Eurostaat geen gegevens beschikbaar waren op deelsectorniveau.

Indicatoren C.12 tot en met C.34

Tabel C.12 Aantal bedrijven naar bedrijfsgrootte en in ha en standaardopbrengst

	Vleeskuikenbedrijven		
	2010	2015	2020
Aantal bedrijven naar omvang in ha			
<1 ha	144	163	221
1-5 ha	83	78	91
5-10 ha	45	35	42
10-30 ha	88	77	61
30-50 ha	35	36	34
>50 ha	75	75	58
Totaal	470	464	507
Aantal bedrijven naar omvang in standaardopbrengst (SO)			
SO: 3.000-25.000 euro	1	1	0
SO: 25.000-100.000 euro	9	7	5
SO: 100.000-250.000 euro	37	22	28
SO: 250.000-500.000 euro	92	52	67
SO: 500.000-1.000.000 euro	161	131	135
SO: 1.000.000-1.500.000 euro	97	98	91
SO: 1.500.000-3.000.000 euro	61	126	140
SO: >3.000.000 euro	12	27	41
Totaal	469	463	507

Tabel C.13a Arbeidsinzet - in arbeidsjaareenheden

Leghen- en vleeskuikenbedrijven	2010	2015	2020
Arbeidsjaareenheden (regelmatig en onregelmatig) <i>Regulier werkzaam</i>	744	828	897
Man	836	486	613
Vrouw	614	261	392
<i>Niet-reguliere arbeidsinzet</i>	92	312	409

Tabel C.13b Arbeidsinzet: aantal arbeidsjaareenheden naar gezinsarbeid en vreemde arbeid

Leghen- en vleeskuikenbedrijven	2010	2015	2020
gezin	744	763	837
Niet-gezin	161	254	351

Tabel C.14 Leeftijdsopbouw agrarische bedrijfshoofden

Vleeskuikenbedrijven	2010	2015	2020
<40 jaar (A)	64	40	55
>55 jaar (B)	276	258	214
Totaal	470	464	507
ratio (A/B)	23	16	26

Source: Dutch Farm Structure

Tabel C.16 *Bedrijfsopvolging*

Vleeskuikenbedrijven	2012	2016	2020
aantal bedrijven met een opvolger	75	106	118
aantal bedrijven met een bedrijfshoofd >51 jaar	172	221	267
aantal bedrijven met een bedrijfshoofd <51 jaar	207	186	151
aandeel bedrijven met een opvolger	44	48	44

Tabel C.17 *Areaal vleeskuikenbedrijven*

	2010	2015	2020
Akkerbouwland	7.434	6.966	5.623
Blijvend grasland	1.650	1.306	1.394
Blijvende teelten	10	33	48
Overig	854	1.039	857
Totaal	9.499	9.344	7.921

C18-C23: niet beschikbaar

Tabel C.24 *Netto toegevoegde waarde per aje (in euro)*

	2010	2012	2014	2016	2018	2019
Vleeskuikenbedrijven (in euro)	76.089	81.676	122.657	136.780	112.884	121.596
index	100	107	161	180	148	160

Tabel C.25 *Inkomen uit bedrijf per oaje (in euro)*

	2010	2012	2014	2016	2018	2019
Vleeskuikenbedrijven (in euro)	30.979	37.836	98.933	124.786	109.442	83.717
index	100	122	319	403	353	270

C.26 niet beschikbaar

C.27 niet beschikbaar

C.28 niet beschikbaar

C.29 niet beschikbaar

C.30 Niet beschikbaar

C.31 Niet beschikbaar

Tabel C.32 *Areaal biologische landbouw en aandeel areaal biologische landbouw op totale areaal landbouwgrond bij leghen- en vleeskuikenbedrijven*

Leghen- en vleeskuikenbedrijven	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Aantal hectares						
Totaal areaal biologisch plus in omschakeling	77	88	254	331	367	468
Areaal biologisch	39	32	71	148	147	225
Areaal in omschakeling	39	55	182	183	221	244
Totaal areaal	10.305	8.979	7.463	8.783	8.595	9.157
Aandeel (%)						
Totaal areaal biologisch plus in omschakeling	0,8	1,0	3,4	3,8	4,3	5,1
Areaal biologisch	0,4	0,4	1,0	1,7	1,7	2,5
Areaal in omschakeling	0,4	0,6	2,4	2,1	2,6	2,7
Totaal areaal	100	100	100	100	100	100

Tabel C.33 Intensieve landbouw, aandeel areaal met een hoge inputintensiteit (grond met een totale input van veevoer, kunstmest en gewasbeschermingsmiddelen van meer dan € 350 per ha)

Aandeel	2010	2015	2019
vleeskuikenbedrijven	27	67	55

C.34 niet beschikbaar.

Indicatoren C.35-C.48

C.35 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.36 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.38 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.40 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.41 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.42 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.43 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.44 niet beschikbaar naar type bedrijf

C.45 niet beschikbaar naar type bedrijf

Tabel C.46 Ammoniakemissies (1.000 ton NH₃)

Vleeskuikenbedrijven	2010	2015	2018
Emissies NH ₃ (1.000 ton)	4	2	1

Source: Agrimatie/Emissieregistratie.

C.47 niet beschikbaar naar type bedrijf

Tabel C.48 Afzet van pesticiden (1.000 ton werkzame stof)

	2010	2015	2019
Vleeskuikenhouderij	0,07	0,05	0,02

Wageningen Economic Research
Postbus 29703
2502 LS Den Haag
T 070 335 83 30
E communications.ssg@wur.nl
www.wur.nl/economic-research

Wageningen Economic Research
RAPPORT
2021-075

De missie van Wageningen University & Research is 'To explore the potential of nature to improve the quality of life'. Binnen Wageningen University & Research bundelen Wageningen University en gespecialiseerde onderzoeksinstituten van Stichting Wageningen Research hun krachten om bij te dragen aan de oplossing van belangrijke vragen in het domein van gezonde voeding en leefomgeving. Met ongeveer 30 vestigingen, 6.800 medewerkers (6.000 fte) en 12.900 studenten behoort Wageningen University & Research wereldwijd tot de aansprekende kennisinstellingen binnen haar domein. De integrale benadering van de vraagstukken en de samenwerking tussen verschillende disciplines vormen het hart van de unieke Wageningen aanpak.



To explore
the potential
of nature to
improve the
quality of life



Wageningen Economic Research
Postbus 29703
2502 LS Den Haag
T 070 335 83 30
E communications.ssg@wur.nl
www.wur.nl/economic-research

Rapport 2021-075
ISBN XXXX

De missie van Wageningen University & Research is 'To explore the potential of nature to improve the quality of life'. Binnen Wageningen University & Research bundelen Wageningen University en gespecialiseerde onderzoeksinstituten van Stichting Wageningen Research hun krachten om bij te dragen aan de oplossing van belangrijke vragen in het domein van gezonde voeding en leefomgeving. Met ongeveer 30 vestigingen, 6.800 medewerkers (6.000 fte) en 12.900 studenten behoort Wageningen University & Research wereldwijd tot de aansprekende kennisinstellingen binnen haar domein. De integrale benadering van de vraagstukken en de samenwerking tussen verschillende disciplines vormen het hart van de unieke Wageningen aanpak.



PRAKTIJKTOETS NSP

PRAKTIJKTOETS NSP-GLB

Uitgebracht aan: Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit
Directoraat-generaal AGRP

Uitgebracht door: Aequator Groen & Ruimte bv
Postbus 1171
3840 BD Harderwijk

Contactpersoon: W.J.B. (Wouter) Rozendaal
06-26518693

Auteur(s): W.J.B. Rozendaal (Aequator Groen & Ruimte)
F.C.A. (Francine) Pacilly (Aequator Groen & Ruimte)
H.M. (Martijn) Hoolsema (Aequator Groen & Ruimte)

Versie: Definitief 1.0

Datum: 7 september 2021

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
1.1	Aanleiding en achtergrond	1
1.2	Probleemverkenning	1
1.3	Doelstelling	1
1.4	Werkwijze	1
1.5	Samenstelling testgroep	3
	1.5.1 <i>Werkwijze</i>	3
	1.5.2 <i>Samenstelling deelnemersgroep</i>	4
2	SAMENVATTING	8
2.1	Een wijziging die met zijn tijd mee gaat, maar...	8
2.2	Conditionaliteit	8
2.3	Eco-regeling	9
	2.3.1 <i>Systeem</i>	9
	2.3.2 <i>Scenario en maatregelenmenu</i>	9
	2.3.3 <i>Uitvoeringsmodel / systeem</i>	11
3	HUIDIGE SITUATIE	12
3.1	Inzet boeren op duurzaamheidsdoelen GLB	12
3.2	Informatieniveau over komende wijzigingen	12
3.3	Belang GLB voor inkomen boer	12
4	CONDITIONALITEIT	14
4.1	Algemeen	14
4.2	Toelichting per GLMC	15
	4.2.1 <i>Instandhouding blijvend grasland (GLMC1)</i>	15
	4.2.2 <i>Passende bescherming van wetlands en veengebieden (GLMC2)</i>	16
	4.2.3 <i>Bufferstroken (GLMC4)</i>	16
	4.2.4 <i>Geen kale grond in de meest gevoelige periode (GLMC7)</i>	16
	4.2.5 <i>Gewasrotatie (GLMC 8)</i>	17
	4.2.6 <i>Minimum landbouwareaal gewijd aan niet-productieve elementen op oppervlakten (GLMC 9)</i>	18
5	ECO REGELING	19
5.1	Schijf van vijf en medaillesysteem	20
	5.1.1 <i>Scores op basis van het getoetste scenario</i>	20
	5.1.2 <i>Verhouding vergoeding en waarde van beheer</i>	22
	5.1.3 <i>Voorzichtig optimisme mits bijstelling</i>	23
	5.1.4 <i>Garanties vooraf</i>	23
	5.1.5 <i>Punten- en waardetoekenning eco-activiteiten</i>	24
5.2	Regionalisatie	24

5.3	Relatie eco-regeling met andere lagen in groene architectuur	25
	5.3.1 <i>Conditionaliteit en eco-regeling</i>	25
	5.3.2 <i>Eco-regeling en Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer (ANLb)</i>	26
5.4	Mogelijke aanpassingen aan het scenario	27
5.5	Eco-activiteiten	28
	5.5.1 <i>Activiteiten die toegevoegd zouden kunnen worden aan het keuzemenu</i>	31
6	ONDERSTEUNINGSBEHOEFTE	32
6.1	Uitvoeringsmodel	32
6.2	Informatievoorziening	32
6.3	Kennis	33
	BIJLAGEN	34
	BIJLAGE 1: SCENARIOBESCHRIJVING	1
	BIJLAGE 2: UITWERKING ECO-ACTIVITEITEN IN SCENARIO	2
	BIJLAGE 3: VRAGENLIJST KEUKENTAFELGESPREKKEN EN INTERVIEWS	3
	BIJLAGE 4: OVERZICHT MOGELIJKE CUMULATIES ECO-ACTIVITEITEN	4

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en achtergrond

Met ingang van 1 januari 2023 treedt een nieuw Gemeenschappelijk Landbouw Beleid (GLB) in werking. Dit GLB kent een groenblauwe architectuur met als nieuw onderdeel binnen pijler 1 van het GLB de eco-regeling. Dit is een belangrijk instrument voor de extra gewenste inzet op groenblauwe diensten zoals ze door de EU verwoord zijn in de doelstellingen voor het toekomstig GLB. Iedere lidstaat krijgt een zekere mate van vrijheid voor de uitwerking van de Europese kaders van het GLB zodat deze aansluiten bij de opgaven waar iedere lidstaat voor staat. Dit werken zij, samen met andere onderdelen van het GLB, uit in een Nationaal Strategisch Plan (NSP). De afgelopen jaren is door het ministerie van LNV, het IPO en de Unie van Waterschappen gewerkt aan het NSP voor Nederland. Voor de eco-regeling heeft het NSP programmteam gewerkt aan een keuzemenu met maatregelen en een bijpassend puntensysteem. In juni 2021 is het ambtelijk advies over het NSP gepubliceerd. Besluitvorming over het NSP vindt plaats in de tweede helft van 2021.

1.2 Probleemverkenning

Voor goede besluitvorming en het voeren van de maatschappelijke dialoog is het voor bestuurders en belanghebbenden van belang om te weten wat de voorgestelde Nationale invulling van het GLB, en de ecoregeling in het bijzonder, betekent voor het verdienvermogen van de boer/tuinder. Is het systeem voor hen werkbaar, eenvoudig, flexibel en tegelijkertijd doeltreffend voor de beleidsdoelen. Het is belangrijk om vóór bestuurlijke besluitvorming dit te toetsen, direct in de praktijk bij boeren en tuinders. Voor beleidsmakers is het van belang te weten waar de beleidsvoornemens nog knellen met de praktijk.

1.3 Doelstelling

Het doel van de praktijktoets is het leren vanuit de praktijk voor de invulling van het NSP. Dit is gedaan door te inventariseren of de voorgenomen Nationale invulling van het GLB en de eco-regeling in het bijzonder werkbaar, eenvoudig en flexibel is voor agrariërs, hen ondersteunt bij het maken van een omslag naar meer duurzame landbouw en het in beeld krijgen van mogelijke knelpunten en onbedoelde neveneffecten van de beleidsvoornemens. Het doel is nadrukkelijk niet het verwerven van draagvlak onder boeren en tuinders voor de beleidsvoornemens.

1.4 Werkwijze

In de praktijkproef is een mogelijk scenario voor de invulling van het GLB getoetst. De nadruk ligt op de eerste pijler, invulling van de conditionaliteit en de eco-regeling. Dit scenario is nog niet het eindplaatje voor de invulling van het GLB vanaf 2023. In het scenario zitten een aantal elementen die juist getoetst worden om van te leren uit de praktijk en om zicht te krijgen waar het scenario nog op bijgesteld kan of moet worden. Het scenario is opgesteld door het programmteam NSP en

geïmplementeerd in een rekentool. De scenariobeschrijving en de uitwerking van de eco-activiteiten als onderdeel daarvan zijn als bijlage bij dit rapport gevoegd. Het scenario en de rekentool zijn aangeleverd als toetsingsmateriaal bij de onderzoekers. Zij hebben het materiaal beoordeeld op toepasbaarheid voor adviseurs aan de keukentafel. Dit heeft geleid tot enkele aanscherpingen in de uitwerking, zonder dat dit inhoudelijke wijzigingen in het te toetsen scenario tot gevolg had.

Het scenario is op drie verschillende manieren getoetst bij in totaal 125 boeren. Er zijn 69 keukentafelgesprekken, 33 individuele interviews en vijf groepsgesprekken gevoerd. Bij de keukentafelgesprekken is het scenario voor de concrete bedrijfssituatie toegepast met behulp van een rekentool. Daarbij is door de bedrijfsadviseurs niet alleen gekeken naar wat een boer nu al doet, maar juist ook welke mogelijkheden een boer ziet, op basis van het scenario, om een stap extra te zetten ten behoeve van de doelen klimaat, bodem, water, landschap en biodiversiteit. Bij zowel de keukentafelgesprekken als de individuele interviews is gebruik gemaakt van een vragenlijst met 69 vragen. De kern van de vraagstelling lag bij de invulling van de eerste pijler. Daarnaast zijn onderwerpen besproken als de aanvullende ondersteuningsmogelijkheden vanuit de tweede pijler van het GLB en de wijze van dienstverlening door RVO bij het uitvoeren van de regeling voor de eerste pijler. Daarnaast zijn meerdere clustervragen gesteld, zodat in de data vergelijkingen gemaakt kunnen worden tussen verschillende groepen boeren op basis van bijvoorbeeld sector, bedrijfsomvang of regio. De gestelde vragen zijn als bijlage bij dit rapport gevoegd.

In de oorspronkelijke aanpak van de praktijktoets was voorzien in 50 keukentafelgesprekken en 50 interviews. Bij de eerste gesprekken bleek al vrij snel dat het bij veel boeren niet mogelijk bleek om een goede toets uit te voeren zonder het scenario met behulp van de rekentool toe te passen voor de concrete bedrijfssituatie. Daar waar nodig hebben adviseurs extra inspanningen geleverd door het uitwerken van meer rekentools om zodoende tot bruikbare inzichten te komen. De keukentafelgesprekken en interviews zijn uitgevoerd door adviseurs van Aequator Groen & Ruimte, ZLTO, Arvalis, Flynth accountants & adviseurs, BoerenNatuur en een viertal agrarische collectieven.

Al bij de eerste keukentafelgesprekken bleek dat het met het aanvankelijke scenario voor veel boeren niet mogelijk zou zijn om aan de voorwaarden voor de conditionaliteit (GLMC 9) en de eco-regeling te kunnen voldoen. Voor de eco-regeling bleek vooral de norm voor het doel biodiversiteit, niet haalbaar. Het scenario is op beide punten bijgesteld. De praktijktoets is verder uitgevoerd op basis van dit bijgestelde scenario. Dit scenario is als bijlage bij deze rapportage gevoegd. De praktijktoets is gestart voordat er op 25 juni 2021 door de Europese instellingen een politiek akkoord over het toekomstige GLB is bereikt. Het scenario waarmee de toets is uitgevoerd wijkt hierdoor op onderdelen af van dit akkoord.

Aangezien het de opdracht was om beleidsvoornemens te toetsen en er nog geen gedetailleerde uitgewerkte uitvoeringsregeling beschikbaar was, kwamen tijdens de keukentafelgesprekken en interviews onvoorziene vragen aan de orde. In samenspraak met de opdrachtgever en de RVO zijn de vragen beantwoordt, zonder dat dit verdere inhoudelijke wijzigingen inhoudelijke met zich heeft meegebracht.

Tijdens de uitvoering van de keukentafelgesprekken en interviews en na afloop daarvan hebben een tweetal evaluatiebijeenkomsten plaatsgevonden met de bedrijfsadviseurs. Hierbij waren ook beleidsmedewerkers van het ministerie van LNV en adviseurs van RVO aanwezig. In deze

evaluatiegesprekken zijn de ervaringen opgehaald bij de adviseurs en zijn op basis van de tussenresultaten verdiepende vragen gesteld.

De vijf groepsinterviews zijn uitgevoerd door adviseurs van Aequator Groen & Ruimte en hebben plaatsgevonden na de individuele keukentafelgesprekken en interviews. Hierdoor konden een aantal onderwerpen nog extra uitgediept worden naar aanleiding van een analyse van de tussenresultaten. In de groepsinterviews is een sectorale insteek gekozen waarbij onderstaande indeling is gehanteerd:

- Akkerbouw
- Melkveehouderij
- Gemengde bedrijven (v.n.l. akkerbouw-melkvee)
- Overig dierlijke sectoren (rundvee en schapen)
- Overig plantaardige sectoren (fruitteelt, vollegrondsgroente, boom-/siertelers)

De uitkomsten van de 69 individuele bedrijfsplannen zijn verwerkt tot één dataset welke gebruikt is voor de onderbouwing van deze rapportage. Hoewel veel inzet gepleegd is op het samenstellen van een zo representatief mogelijke groep deelnemers aan de praktijktoets (zie paragraaf 1.5), mag deze niet als statistisch representatief voor de Nederlandse landbouw gezien worden. Daarvoor is de omvang van de groep te klein en is de samenstelling ook niet willekeurig genoeg tot stand gekomen. Voor de rapportage is daarom gekozen voor een kwalitatieve beschrijving op basis van interviewresultaten en ervaringen van bedrijfsadviseurs onderbouwd met kwantitatieve gegevens uit de bedrijfsplannen.

De brede vraagstelling in de praktijktoets heeft veel informatie opgeleverd op diverse detailniveaus. Medewerkers van het ministerie van LNV en RVO hebben deelgenomen aan de evaluatiegesprekken met de bedrijfsadviseurs en de groepsinterviews. Hier hebben zij uit eerste hand direct gedetailleerde informatie gekregen voor de verdere uitwerking van vooral de conditionaliteit, eco-regeling en voor de verder vormgeving van de dienstverlening door RVO en het uitvoeringsmodel van de regeling. Ook in de individuele keukentafelgesprekken en interviews zijn een aantal zeer specifieke details over kleine, maar essentiële onderdelen van het scenario, aan de orde gekomen. Deze zijn geanonimiseerd samengebracht in een aantal datasets met ruwe data en beschikbaar gesteld aan de opdrachtgever.

Het project is begeleid door een klankbordgroep met vertegenwoordigers van LTO Nederland, BoerenNatuur, Landschappen NL (namens de terreinbeherende organisaties), de Nederlandse Akkerbouwvakbond, Biohuis, het ministerie van LNV en RVO.

1.5 Samenstelling testgroep

1.5.1 Werkwijze

Bij de samenstelling van de groep deelnemers aan de praktijktoets is gestreefd naar een goede afspiegeling van agrarisch Nederland. Gezien de aard van het onderzoek lag de focus op grondgebonden bedrijven die ook in het huidige GLB subsidie ontvangen. Hier vertegenwoordigen akkerbouwers en melkveehouders de grootste groep. Gezien de omvang van de praktijktoets en de wens om alle grondgebonden sectoren mee te nemen was het niet mogelijk de samenstelling volledig representatief te laten zijn. Bij de selectie van de deelnemers zijn de volgende criteria gebruikt:

- Het type bedrijf (hoofdsector)

- Spreiding over Nederland (provincie)
- Gangbaar, biologisch of in omschakeling naar biologisch
- Areaal van het bedrijf (in hectare)
- Wel of geen natuurbeheer (ANLb) en/of groenblauwe diensten

Het werven van de deelnemers is via een aantal sporen uitgevoerd met inachtneming van de selectie criteria.

- Uit de eigen klantenkring van de betrokken adviesbureaus en agrarische collectieven
- Via het restant van de potentiële deelnemerslijst uit de GLB Pilot Sectorale Bouwstenen
- Via het klantenpanel van RVO
- Via leden van de klankbordgroep

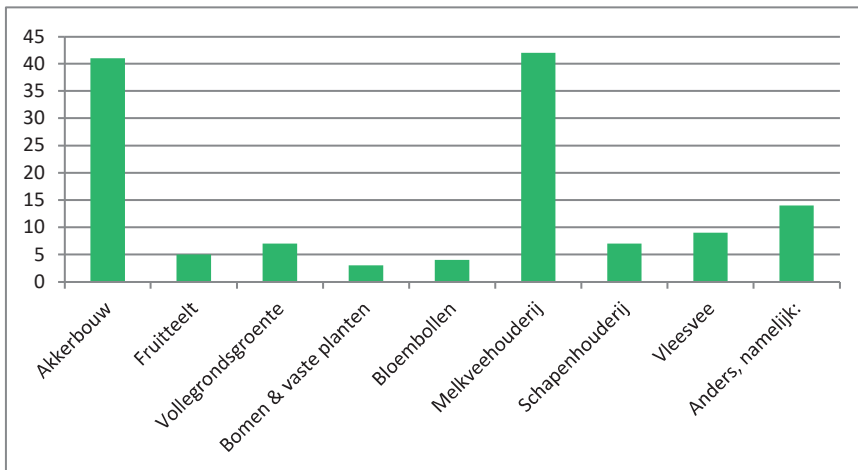
Dit heeft een groslijst opgeleverd met in totaal 183 potentiële deelnemers waaruit een selectie voor deelname is gemaakt. De selectie is centraal uitgevoerd door Aequator Groen & Ruimte. De deelnemers zijn vervolgens op basis van regionale spreiding toebedeeld aan de uitvoerende adviseurs. Wanneer een deelnemer door omstandigheden toch niet bleek te kunnen deelnemen is een alternatief bedrijf gezocht voor deelname. Dit is in onderlinge afstemming tussen de adviseur en Aequator Groen & Ruimte uitgevoerd om hiermee de representativiteit van de totale deelnemerspopulatie te borgen. In de regel is hier naar een gelijksoortig bedrijf uit dezelfde provincie gezocht om de vastgestelde selectie niet te wijzigen.

Op basis van eerder vermelde criteria zijn er uit de groslijst in totaal 125 deelnemers geselecteerd voor deelname. Hiervan zijn 25 deelnemers geselecteerd voor deelname aan de groepsinterviews. Bij een klein aantal deelnemers aan de groepsinterviews is ook een bedrijfsplan uitgewerkt en een individuele vragenlijst afgenomen. De samenstelling van de deelnemersgroep zoals beschreven in paragraaf 1.5.2 is gebaseerd op de een totaal van 102 deelnemers die aan een keukentafelgesprek of interview hebben deelgenomen.

1.5.2 Samenstelling deelnemersgroep

De samenstelling van de groep individuele deelnemers aan de keukentafelgesprekken en interviews wordt hieronder beschreven.

Aangezien akkerbouwbedrijven en melkveebedrijven in absolute aantallen de grootste sectoren in Nederland zijn ligt hier ook het zwaartepunt in de praktijktoets. Onderstaande figuur geeft het aantal deelnemers per sector weer. Voor deze figuur geldt dat een ondernemer meerdere bedrijfstakken kon aangeven waardoor de som hoger is dan het aantal deelnemers van 102. Gemengde bedrijven, of bedrijven met een neventak kunnen dus bij verschillende sectoren zijn opgenomen. In totaal hebben 25 van de deelnemers een gemengd bedrijf, de overige 77 deelnemers betreffen gespecialiseerde bedrijven.



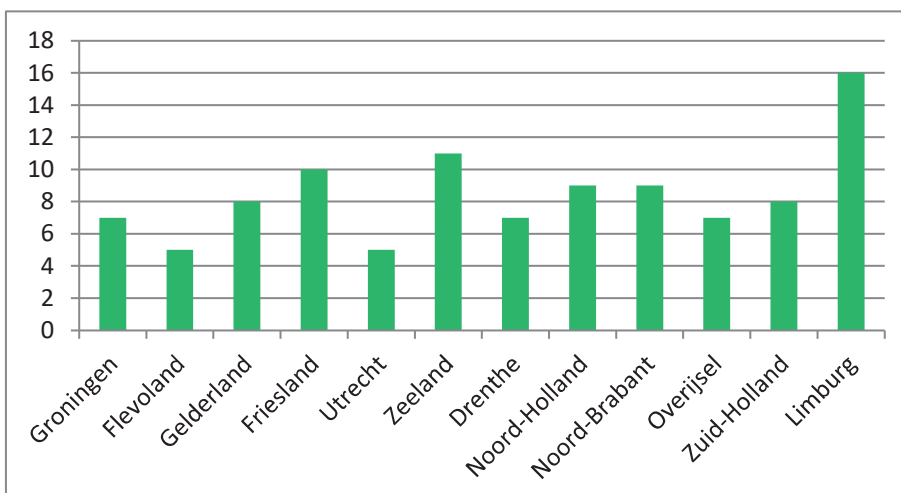
Figuur 1.1 Vertegenwoordiging sectoren in deelname aan praktijktoets

Van het totaal hebben 41 deelnemers een akkerbouwbedrijf, en 42 deelnemers een melkveehouderij, 5 fruittelers, 7 vollegrondsgroentetelers, 3 bomen en vaste planten, 4 bloembollen, 7 schapenhouderijen, 9 vleesveebedrijven en 14 andere type bedrijven zoals varkenshouderijen met bijvoorbeeld een neventak akkerbouw, bedrijven met hoofdzakelijk natuurbeheer of bedrijven met paarden. Het percentage 'anders' betreft voornamelijk gemengde bedrijven.

De grondsoorten van de verschillende bedrijfstypes zijn als volgt verdeeld:

- 46% heeft op het bedrijf kleigrond
- 34% heeft op het bedrijf zandgrond
- 13% heeft op het bedrijf veengrond
- 7% heeft op het bedrijf lössgrond

Deze verdeling geeft de belangrijkste grondsoort van het bedrijf weer. Circa 25% van de ondernemers heeft meerdere grondsoorttypes voor zijn bedrijf ingevuld. De verdeling per provincie is in onderstaande figuur weergegeven. Gezien de korte tijdsperiode waarin de werving moest plaatsvinden zijn een aantal provincies achtergebleven in de aanmeldingen. Dit was met name het geval in de



Figuur 1.2 Spreiding deelnemers praktijktoets naar provincie

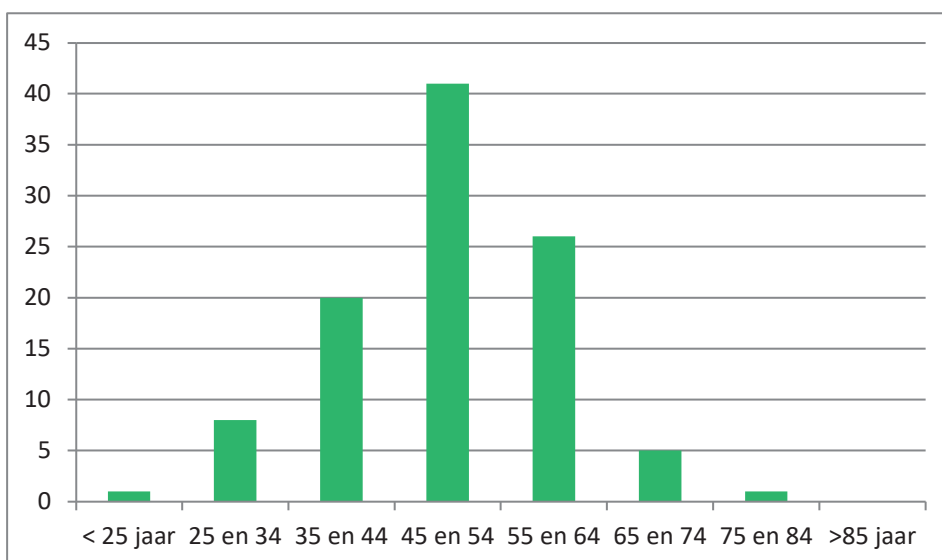
provincies in het midden van het land. Via het klantenpanel van RVO is nog een gerichte wervingsactie uitgezet naar ondernemers in de betreffende provincies wat heeft geresulteerd in extra aanmeldingen. Omwille van de voortgang is op een gegeven moment gekozen te stoppen met de werving en te werken met de aanmeldingen die op dat moment beschikbaar waren.

In totaal hebben 97 deelnemers een gangbaar bedrijf, 3bedrijven zijn biologisch en 2 bedrijven zijn gedeeltelijk biologisch of is in omschakeling naar biologisch. Van deze in totaal 5 bedrijvenzijn er 2 melkveehouders, 1 akkerbouwers en 2 boomtelers. In de selectie is hoofdzakelijk voor gangbare bedrijven gekozen. In het scenario geldt dat biologische bedrijven automatisch meedoen voor goud in de eco-regelingen. Dit heeft er ook toe geleid dat het doorrekenen van volledig biologische bedrijven niet veel toegevoegde waarde zou hebben aangezien ze automatisch voldoende punten halen op alle doelen van de schijf van vijf en waarde op het niveau 'goud'. De biologische deelnemers hebben dan ook met name deelgenomen aan de interviews.

De omvang van de geselecteerde bedrijven geclusterd in staffels is in onderstaande figuur weergegeven.

De deelnemers die via de collectieven zijn aangedragen doen grotendeels aan agrarisch natuurbeheer (ANLb), dit betrof 16 bedrijven. De overige bedrijven hebben zich via een ander kanaal aangemeld. Op voorhand was van deze deelnemers niet volledig bekend of een ondernemer deelnam aan agrarisch natuurbeheer en/of een regionale regeling voor groenblauwe diensten. Uiteindelijk heeft 49% van de deelnemers aangegeven ANLb of groenblauwe diensten uit te voeren. 51% doet hier niet aan mee.

De gegevens over de leeftijd van de ondernemers zijn bij de selectie niet meegenomen als criterium. Wel is hiernaar gevraagd in de individuele keukentafelgesprekken en interviews De leeftijdsopbouw van deze deelnemers is in onderstaande figuur weergegeven.



Figuur 1.3 Leeftijdsopbouw deelnemers keukentafelgesprekken en individuele interviews

Per groepsinterview zijn minimaal 5 ondernemers uitgenodigd. In verband met onzekerheid van deelname door vakanties en oogstwerkzaamheden zijn in enkele gevallen meer dan 5 agrariërs uitgenodigd. De precieze deelname per groepsinterview varieerde dan ook. Bij de groepsinterviews zijn naast individuele agrariërs ook agrariërs die bestuurlijk actief zijn binnen de landbouwsector betrokken.

2 SAMENVATTING

2.1 Een wijziging die met zijn tijd mee gaat, maar...

Agrariërs begrijpen de komende wijziging van het GLB goed en geven aan dat het GLB met de komende wijziging meegaat met de verandering van de tijd. Zij zijn ook van mening dat de landbouw een bijdrage te leveren heeft aan maatschappelijke vraagstukken als milieu, klimaat, biodiversiteit en landschap. Daarbij worden wel een aantal kanttekeningen gemaakt.

Een boer kan dit alleen doen wanneer hij daar ook de middelen en mogelijkheden voor heeft. Het GLB is van oudsher een instrument voor inkomensondersteuning van de boer. Veel boeren zijn voor hun inkomen voor een groot deel afhankelijk van de GLB steun. Het getoetste scenario voor het komende GLB voelt voor veel boeren als 'meer doen voor minder steun' en (nog) niet als verleiding voor transitie. Uiteindelijk zal door het gros van de agrariërs per laag een afweging gemaakt worden of zij deel willen nemen aan het GLB. De rekensom of de extra kosten die zij maken opwegen tegen de baten, de risico's op sancties en de administratieve lasten zijn de belangrijkste criteria in de afweging. Voor een aantal bedrijven zal de afweging direct positief zijn. Voor een groot deel ook niet. Door de afhankelijkheid van de GLB steun voor het inkomen bij veel boeren zullen ook zij uiteindelijk wel kiezen voor deelname aan zowel de conditionaliteit als de eco-regeling. Dit is dan niet geheel vrijwillig of uit verleiding, maar wordt gevoeld als dwang. Van de 100 deelnemers aan de praktijktoets gaven 20 deelnemers aan niet te kunnen of willen voldoen aan de voorwaarden van de conditionaliteit uit het getoetste scenario voor een vergoeding van € 240,--. Van de 69 bedrijven waarvoor een bedrijfsplan is opgesteld bleek het bij 26 bedrijven niet mogelijk om voldoende punten op alle doelen van de schijf van vijf te scoren om deel te kunnen nemen aan de eco-regeling. Een bedrijf kon wel voldoende punten scoren, maar niet voldoende waarde van de activiteiten leveren om op brons niveau uitbetaald te kunnen worden.

Het GLB staat niet op zichzelf. Het kunnen voldoen aan de voorwaarden voor hectaresteen moet ook mede mogelijk gemaakt worden door aanpalende wet- en regelgeving. Deze moeten elkaar aanvullen en stimuleren. Met name samenwerking tussen bedrijven en in het bijzonder tussen melkveehouders en akkerbouwers wordt met het getoetste scenario, onder andere door de relatie met het mestbeleid, nog onvoldoende gestimuleerd.

Veel boeren kijken bij de consultatie verder dan hun eigen bedrijf en zetten het scenario af tegen het mondiale voedselvraagstuk. Zij geven aan het maatschappelijk onverantwoord te vinden om een flink deel van het areaal van 'de beste landbouwgrond van de wereld' uit agrarische productie te nemen om te voldoen aan de voorwaarden voor de conditionaliteit. Met name GLMC 4 (Bufferstroken) en GLMC 9 (Minimumaandeel landbouwareaal gewijd aan niet-productieve elementen op oppervlakten) worden hierbij genoemd.

2.2 Conditionaliteit

Hoewel er sectorale en regionale verschillen zijn worden drie conditionaliteiten genoemd die de meeste impact hebben waardoor boeren mogelijk de keuze maken om af te zien van GLB steun. Het gaat daarbij om GLMC 4 (bufferstroken), GLMC 8 (gewasrotatie) en GLMC 9 (minimum landbouwareaal berekend over het areaal bouwland gewijd aan niet-productieve elementen of oppervlakten). De grondprijzen en de pachtprizen zijn volgens boeren in veel gebieden te hoog om concurrerend te

kunnen zijn met de vergoeding uit de basispremie die tegenover het voldoen aan de conditionaliteit vereisten staat. Over de hectares die door het moeten voldoen aan de conditionaliteitsvoorwaarden, niet meer voor productiedoelstellingen aangewend kunnen worden moet wel een reguliere pachtprijs betaald worden waardoor de marge op de hectares waarop wel productie plaatsvindt lager of zelfs niet rendabel wordt. Vooral in waterrijke gebieden en akkerbouwgebieden wordt de impact van de conditionaliteit gevoeld. Waterrijke gebieden in verband met de bredere bufferstroken en in akkerbouwgebieden in verband met de gewasrotatie eis en het verplichte areaal niet productieve grond. Hoewel de breedte van de bufferstroken in het scenario nog niet uitgewerkt was, vrezen boeren voor bufferstroken van drie meter breed zoals deze uit de EU onderhandelingen zijn gekomen, ondanks de mogelijkheid voor lidstaten om hier in specifieke gebieden van af te mogen wijken. Wanneer in het kader van het 7^e Nitraat Actie Programma de bufferstroken wettelijk worden verbreed zal de overweging voor deelname aan het GLB anders zijn, echter dit verandert niets aan de weerstand die tegen de maatregel bestaat.

De voorwaarde over gewasrotatie heeft vooral impact in gebieden met intensieve bouwplannen en voor gespecialiseerde telers van hoog salderende gewassen die veel grond ruilen.

2.3 Eco-regeling

2.3.1 Systeem

De keuzemogelijkheden die boeren krijgen in het systeem worden gewaardeerd. Het geeft ondernemers ruimte om maatregelen en het ambitieniveau (goud, zilver, brons) te kiezen die passen in hun bedrijfsvoering. Het systeem voor de eco-regeling wordt echter als zeer complex ervaren. Boeren verwachten dat zij zelf onvoldoende in staat zullen zijn een bedrijfsplan of betaalaanvraag in te kunnen dienen en hiervoor afhankelijk zullen zijn van een adviseur. Een deel van de eco-premie komt daarmee niet op het boerenerf, maar bij de adviseur. De relatie met de conditionaliteit (GLMC's 4 en 9) en ANLb zorgen er voor dat makkelijker het aantal punten gehaald kan worden voor de eco-regeling, maar zorgt daarentegen ook voor een grotere complexiteit. De sturende werking van de schijf van vijf wordt door veel boeren als te sterk gezien. Boeren zijn bereid maatregelen te nemen die bijdragen aan de vijf doelen. Wanneer zij niet op alle onderdelen van de schijf van vijf de ondergrens halen krijgen ze geen eco-premie uitbetaald, ondanks hun bijdrage aan de doelen die ze wel leveren en dat de waarde van het beheer ruimschoots het brons niveau en vrijwel altijd het goud niveau haalt. Dit voelt als een onderwaardering voor de inspanning die boeren bereid zijn te nemen. Dit is een principiële punt, dat wordt versterkt doordat een flink aantal boeren met het scenario dat voorlag niet kon voldoen aan de het minimum te behalen aantal punten op de doelen klimaat en biodiversiteit waarop bij beide 35% van het totaal aantal te behalen punten de norm is. Boeren zouden graag ook enige keuzevrijheid zien ten aanzien van de keuze van de doelen.

Vleesveehouderijen en schapenhouderijen die veelal gebruik maken van natuurgrond of tijdelijk grond in gebruik hebben van andere sectoren kunnen slecht uit de voeten met een grondgebonden systeem als de eco-regeling voor waardering van hun inzet op de maatschappelijke doelen aangezien zij de gronden vaak niet op kunnen geven voor gebruik. Deze sectoren geven de voorkeur aan andere GLB instrumenten. Deze zijn niet in de praktijktoets onderzocht.

2.3.2 Scenario en maatregelenmenu

Circa 60% van de boeren waarvoor een bedrijfsplan is uitgewerkt (42 van de 69 bedrijven) bleek in staat aan de normen voor elk van de doelen uit de schijf van vijf te voldoen. De bedrijven die niet in staat bleken aan de schijf van vijf te voldoen bleven vooral steken op het minimum te behalen aantal

punten voor de doelen klimaat en biodiversiteit. Oorzaak is dat in het getoetste scenario van het totaal benodigde aantal punten 35% op klimaat en 35% op biodiversiteit gehaald moet worden en 10% voor elk van de overige drie doelen. In de haalbaarheid van de punten om voor de eco-premie in aanmerking te komen zijn sectorale verschillen te onderscheiden. In grote lijnen zijn melkveehouderijbedrijven in staat om voldoende punten te scoren voor de eco-regeling. Voor akkerbouwbedrijven en gemengde bedrijven is dit aandeel circa 50%. Gespecialiseerde bedrijven en meerjarige teelten, zoals fruit- en boomteelt kunnen veelal niet voldoen aan het minimum te behalen punten.

Zodra boeren voldoende punten hebben gehaald op de schijf van vijf hebben zij vrijwel altijd voldoende waarde aan maatregelen voor het beloningsniveau 'goud'. Het medaillesysteem levert met de instellingen volgens het getoetste scenario daardoor geen prikkel om een grotere prestatie te leveren. Gemiddeld genomen leveren boeren en tuinders die kunnen voldoen aan de schijf van vijf, 2,7 keer de waarde om de uitbetaling EU conform te kunnen verantwoorden op basis van een berekening van maximaal gedeelde inkomsten en betaling voor bovenwettelijke prestaties. Echter, de inspanningen voor de eco-activiteiten zijn niet allemaal extra inspanningen ten opzichte van de huidige bedrijfsvoering. Sommige boeren geven aan dat ze al veel van de activiteiten nu ook verrichten zonder daarvoor een eco-premie te ontvangen. Uit de praktijktoets kan niet geconcludeerd worden of de berekende vergoeding (op brons, zilver of goud niveau) het deel dat boeren extra doen ten opzichte van de huidige bedrijfsvoering vergoed op basis van gedeelde inkomsten en bovenwettelijke activiteiten. Om het systeem beter in balans te krijgen zou er nog eens kritisch gekeken kunnen worden naar de beperkingen die een schaal van 1 tot 3 punten per maatregel per hectare met zich meebrengt. Door een duidelijker relatie te leggen tussen punten en doelbereik en daarbij een ruimere schaalindeling te hanteren kunnen de doelen klimaat en biodiversiteit wellicht haalbaarder worden.

Boeren vragen om een onderbouwing van de puntentoekenning per doel en van de waarde van de activiteit.

De mogelijkheid om te kunnen kiezen uit een menu aan maatregelen wordt gewaardeerd. Ook het principe dat een boer zelf kan kiezen voor welke niveau te opteren wordt positief ervaren, echter dit brengt ook complexiteit met zich mee. Daarnaast moeten de niveaus onderscheidend zijn en het brons niveau voor iedereen haalbaar zijn. Voor veel melkveehouders biedt het keuzemenu voldoende mogelijkheden om op bedrijfsniveau maatregelen te treffen om te voldoen aan het minimum te behalen aantal punten het 'brons' niveau. Desondanks worden nog wel maatregelen gemist. Voor de akkerbouw is het menu beperkter. Voornamelijk maatregelen ter bevordering van het organische stofgehalte van de bodem worden gemist. Daarnaast zijn veel maatregelen niet productief of er op gericht dingen niet te doen. Een uitzondering is de maatregel niet kerende grondbewerking. Een maatregel als mechanische onkruidbestrijding of maatregelen gericht op optimalisatie van gebruik van gewasbeschermingsmiddelen zijn gewenst.

Samenwerking tussen bedrijven en in het bijzonder tussen melkveehouderijbedrijven en akkerbouwbedrijven is een van de pijlers onder de gewenste kringlooplandbouw. Het voorgelegde scenario stimuleert samenwerking tussen bedrijven niet en kan volgens boeren zelfs tegengesteld werken. Ook is gebleken dat voor gemengde bedrijven het moeilijk blijkt om te kunnen voldoen aan het brons niveau omdat niet wordt voldaan aan de schijf van vijf. Het scenario voor de eco-regeling in combinatie met de voorwaarden voor de conditionaliteit en het mestbeleid remmen de uitwisseling van gronden, met name van melkveehouderij naar andere sectoren. Ook in specifieke sectoren met veelal intensieve teelten worden knelpunten voorzien met de uitruil van grond. De intensieve sectoren zullen hierdoor niet (meer) in staat zijn te voldoen aan alle doelen uit de schijf van vijf. De bijdrage die ze wel kunnen leveren aan een aantal doelen komt daarmee ook in het gedrang. Daarentegen kan het in

specifieke situaties voor melkveehouderijbedrijven aantrekkelijk zijn om juist wel gronden uit te ruilen met intensieve sectoren omdat de pachtprizen die betaald worden opwegen tegen totale GLB premie minus de daarvoor te maken kosten. Het algemene gevoel is dat de introductie van de eco-regeling de administratieve last zwaarder en jaarlijkse puzzel van grondruil moeilijker zal maken.

De afstelling van de sturingselementen in het totale puntensysteem is nog niet zodanig dat dit boeren verleidt deel te nemen aan de eco-regeling. De normen voor deelname aan de eco-regeling in de schijf van vijf liggen daarvoor te hoog voor de doelen klimaat en biodiversiteit, de waarde van het uit te voeren beheer staat niet voldoende in verhouding tot de te ontvangen eco-premie en de stappen naar zilver en goud (verschil in premie) zijn te klein om onderscheidend te zijn. Daarom gaat er nog geen stimulerende werking van uit om een stap extra te doen. Het voorgelegde scenario zal nog anders afgesteld dienen te worden om de beoogde effecten te bereiken.

2.3.3 Uitvoeringsmodel / systeem

Het systeem voor pijler 1 van het GLB met de conditionaliteit en de eco-regeling wordt zowel door boeren als adviseurs als zeer complex ervaren. Zowel het instrueren van ervaren agrarisch adviseurs als het uitleggen van het scenario aan boeren hebben behoorlijk veel tijd en inspanning gevergd. Daarnaast is er onder boeren veel angst voor het maken van fouten. Dit komt voort uit het jarenlang werken met een uitvoeringsmodel binnen het GLB dat gericht is op controle. In de praktijktoets is de beoogde nieuwe werkwijze, met een faciliterend en stimulerend uitvoeringsmodel dat uitgaat van stimuleren, adviseren, waarnemen en waarderen, flexibiliteit en verantwoord vertrouwen, niet toegelicht aan deelnemers en derhalve ook niet meegenomen. Wel zijn er aanbevelingen gedaan door boeren die in lijn liggen met een dergelijk uitvoeringsmodel. De praktijktoets heeft laten zien dat de eco-regeling alleen goed door boeren doorgrond kan worden wanneer zij hier zelf, zonder adviseur, in een simulatie- of planvormingsomgeving mee kunnen experimenteren. Het succes van de eco-regeling zal hier grotendeels van afhankelijk zijn is de verwachting. Een tijdige informatievoorziening over de exacte voorwaarden en spelregels voor zowel de conditionaliteit als de eco-regeling is hierbij noodzakelijk.

3 HUIDIGE SITUATIE

3.1 Inzet boeren op duurzaamheidsdoelen GLB

Boeren vinden het, geen sector uitgezonderd, belangrijk om een bijdrage te leveren aan verduurzamingsdoelen zoals klimaat, bodem, water, biodiversiteit en landschap. Ook zijn zij van mening dat ze al redelijk veel tot veel inspanningen verrichten op deze thema's. Deze worden alleen vaak niet gezien of gewaardeerd. De meeste inspanningen worden verricht op het duurzaam beheer van natuurlijke hulpbronnen en behoud van natuur, landschap en biodiversiteit. Het palet aan activiteiten is heel divers. Activiteiten die er uit springen zijn maatregelen gericht op verhoging van het gehalte organische stof in de bodem, zoals uitrijden van vaste mest, strohakselen en aanvoer van compost en bouwplanmaatregelen zoals rustgewassen, groenbemesters. Daarnaast wordt veel deelgenomen aan ANLb of andere regelingen voor groenblauwe diensten. Ook op het thema klimaat worden al maatregelen genomen, hierbij gaat het voornamelijk om eigen energievoorziening en het vastleggen van CO₂ in de bodem en in (meerjarige) gewassen zoals in bomen in de fruitteelt.

3.2 Informatieniveau over komende wijzigingen

Vrijwel alle deelnemers aan de praktijktoets waren op de hoogte dat het GLB met ingang van 2023 gaat veranderen. Dit informatieniveau was over het algemeen heel erg een basisniveau dat zich beperkte tot de informatie dat er meer inzet van boeren gevraagd wordt op de maatschappelijke doelen klimaat, milieu en biodiversiteit. Een aantal boeren wist al dat er een verzwaarde conditionaliteit en een eco-regeling met een puntensysteem komt. Veel verder reikte het informatieniveau niet, een enkeling uitgezonderd. De informatie was voornamelijk afkomstig uit de media. Ook is informatie verkregen via LTO, agrarisch adviseurs, GLB Pilots en in iets mindere mate via agrarische collectieven. Boeren zijn zoekende naar informatie en vinden het moeilijk om uit de vele en diverse bronnen een duidelijke lijn te halen.

Bij het uitvoeren van de praktijktoets is gebleken dat de informatievoorziening richting boeren veel tijd en aandacht vraagt. Vooraf was informatie toegestuurd welke ten dele gelezen werd. Toelichting was in alle gevallen nodig. Het scenario is complex om uit te leggen, hierdoor worden sommige elementen snel verkeerd geïnterpreteerd en ontstaat er een ander beeld over de wijzigingen dan hoe ze beoogd zijn. Het merendeel van de boeren wil graag tijdig geïnformeerd worden om zich voor te kunnen bereiden, slechts een klein deel geeft aan wel af te wachten wat er in 2023 ligt. Het is daarom belangrijk tijdig te beginnen met informatievoorziening, zowel over de regelgeving en voorwaarden als het uitvoeringsmodel. Deze zijn voor een succesvolle implementatie van het toekomstig GLB onlosmakelijk met elkaar verbonden. In de praktijktoets is gebleken dat wanneer het systeem wordt getoetst tegen de achtergrond van het huidige uitvoeringsmodel dat gericht is op controle, je een ander gesprek en houding krijgt dan wanneer je dit bespreekt binnen de context van een uitvoeringsmodel dat uitgaat van waarnemen, adviseren, registreren en waarderen.

3.3 Belang GLB voor inkomen boer

De basisinkomenssteun is voor 80 van de 102 individuele deelnemers aan de praktijktoets een belangrijk tot heel belangrijk deel van het inkomen. Dit geldt voornamelijk voor de akkerbouw,

melkveehouderij, vleesveehouderij en schapenhouderij. De bedrijven waarvoor de basisinkomenssteun niet of slechts een beetje belangrijk is bevinden zich in de meer hoogsalderende sectoren zoals vollegrondsgroenteteelt en bloembollen en in mindere mate de fruitteelt en sector bomen en vaste planten. Een boer zei hierover: 'Voor hoog-salderende gewassen is de vergoeding kruimelwerk'. Het is daarbij echter niet zo dat dit voor alle boeren binnen de sector geldt. Binnen sectoren is het belang van basisinkomenssteun voor het inkomen divers. Boeren zien liever een hogere prijs voor hun producten vanuit de markt waarin ook de bijdrage aan maatschappelijke doelen wordt betaald dan de steun vanuit het GLB hiervoor. GLB steun maakt het voor veel boeren mogelijk om noodzakelijke investeringen te doen, specifieke bouwplannen te hanteren of saldoschommelingen tussen jaren mee op te vangen. Hier werd door een boer over gezegd: 'Je kan niet groen doen als je rood staat'. Belangrijk aandachtspunt is wie de uiteindelijke ontvanger is van de steun. In het huidige systeem vloeit de basisbetaling en de vergroeningspremie meestal terug naar de eigenaar van de grond, bijvoorbeeld via een verhoogde pachtprijs.

4 CONDITIONALITEIT

4.1 Algemeen

Om in aanmerking te komen voor de basispremie moet voldaan worden aan de verzwaarde conditionaliteit bestaande uit 10 Goed Landbouw en Milieu Conditities (GLMC's). De invulling van deze GLMC's is in het scenario uitgewerkt. De impact van de verzwaarde conditionaliteit werd door boeren met name ervaren bij de volgende drie GLMC's: GLMC 4 bufferstroken, GLMC 8 gewasrotatie en GLMC 9 minimum aandeel landbouwareaal gewijd aan niet-productieve elementen of oppervlakten. Voor een deel van de boeren zou dit extra kosten opleveren wanneer grond uit productie gehaald moet worden voor bufferstroken of niet-productief landbouwareaal, of wanneer rustgewassen in plaats moeten komen van hoog renderende gewassen. Daarnaast speelt mee dat de grondprijzen in veel gebieden hoog zijn. Meedoen aan de conditionaliteit is voor boeren dan ook grotendeels een financiële afweging.

Van de 102 geïnterviewde boeren gaven er 80 aan dat ze voor het bedrag van € 240,-, waar in dit scenario mee is gewerkt, zouden deelnemen aan de basispremie. Voor 36 van deze boeren vergt het geen extra inspanning om aan de conditionaliteit te kunnen voldoen. Het overige deel van de deelnemers die wel mee zouden doen aan de conditionaliteit, zou wel lichte tot zware aanpassingen moeten doen in de bedrijfsvoering. De basispremie is voor hen een te belangrijk deel van het inkomen om niet mee te doen. Meedoen aan de conditionaliteit ziet deze groep dan ook niet als keuze; zij voelen zich gedwongen om hieraan mee te doen omdat ze financieel gezien niet zonder de basispremie kunnen.

22 deelnemers aan de praktijktoets zouden in het voorgelegde scenario niet meedoen met het GLB en daarmee afzien van de basisinkomenssteun. Twee van hen zouden sowieso niet meedoen, voor 20 deelnemers geldt dat de kosten om te voldoen aan de conditionaliteit te hoog zijn ten opzichte van de hoogte van de basispremie. Dit geldt met name voor akkerbouwbedrijven op klei (in relatie tot GLMC 9), bollentelers (in relatie tot GLMC 8), bedrijven in waterrijke gebieden (in relatie tot GLMC 4) en bedrijven met blijvende teelten (in relatie tot GLMC 8 en 9). De verdeling van de bedrijven over de sectoren met het antwoord op de vraag of ze voor € 240,- per hectare zouden deelnemen aan de regeling voor basisinkomenssteun met de voorwaarden als geschetst in het getoetste scenario, is weergegeven in onderstaande tabel. Een aantal bedrijven betreft gemengde bedrijven waardoor de optelling hoger is dan de 102 deelnemers aan de praktijkproef.

Tabel 4.1 Aantal bedrijven per sector dat wel en niet deel zou nemen aan de regeling voor basisinkomenssteun bij het getoetste scenario

<i>Sector</i>	<i>Ja</i>	<i>Nee</i>	<i>Totaal</i>
<i>Akkerbouw</i>	29	12	41
<i>Fruitteelt</i>	4	1	5
<i>Vollegrondsgroenteteelt</i>	6	1	7
<i>Bomen & vaste planten</i>	2	1	3
<i>Bloembollen</i>	3	1	4
<i>Melkveehouderij</i>	36	6	42
<i>Vleesvee</i>	7	2	9
<i>Anders</i>	10	4	14

Om de basispremie rendabel te maken voor een van de boeren die niet zou deelnemen aan de regeling voor basisinkomenssteun zou deze verhoogd moeten worden naar € 300,- tot € 350,-. Behalve de financiële afweging speelt ook mee dat de boeren niet altijd achter de maatregelen staan. Er is met name weerstand bij de conditionaliteiten waarbij landbouwgrond uit productie gehaald moet worden voor bufferstroken of niet-productief areaal; goede landbouwgrond uit productie halen stuit tegen de borst van de boer, ook in het kader van het wereldvoedselvraagstuk. Sommige boeren gaven aan dat wanneer ze geen GLB-steun meer zouden ontvangen ze nog intensiever zouden gaan telen om het gemis aan inkomsten proberen op te vangen.

Hieronder zullen de aandachtspunten en opmerkingen per conditionaliteit verder worden beschreven.

4.2 Toelichting per GLMC

De tien GLMC's uit het te toetsen scenario zijn voorgelegd aan de deelnemende boeren. Het doel was om op zoek te gaan hoe gemakkelijk of moeilijk zij hieraan kunnen voldoen. Bij een aantal GLMC's zijn er nauwelijks reacties of bevindingen. Deze worden gezien als goed implementeerbaar in de bedrijfsvoering of zijn gelijk aan huidige regelgeving en worden daardoor niet als een verzwa- ring gezien. Voor een aantal GLMC's zijn wel inzichten verkregen over de bereikbaarheid hiervan door boeren en de impact op individuele bedrijven en/of de sector als geheel.

4.2.1 Instandhouding blijvend grasland (GLMC1)

Volgens deze conditionaliteit mag het aandeel blijvend grasland (afgezet tegen het gehele landbouw- areaal op nationaal niveau) niet meer dan 5% dalen ten opzichte van het referentiejaar (2018). In het algemeen gezien waren boeren bang dat als het areaal blijvend grasland afneemt door andere facto- ren zoals woningbouw of de aanleg van wegen (bijvoorbeeld in veenweidegebieden) dit opgelost moet worden door landbouwgrond om te zetten in blijvend grasland en de landbouw dus elders ver- oorzaakte knelpunten op moet lossen. Volgens de deelnemers zou dit niet mogen en zou hier reke- ning mee gehouden moeten worden.

Daarnaast kan het systeem van de eco-regeling volgens boeren een negatief effect hebben op het areaal blijvend grasland. Zo kan met het voorgelegde maatregelenmenu op tijdelijk grasland meer punten en waarde worden gehaald in vergelijking met blijvend grasland. Op blijvend grasland telt de eco-activiteit 'langjarig grasland', en op tijdelijk grasland de eco-activiteiten 'rustgewas' en (meestal) 'meerjarige teelt'. De laatste twee eco-activiteiten leveren in totaal meer punten en waarde op in ver- gelijking met langjarig grasland. In de basis lijkt het systeem met deze eco-activiteiten daarom tegen- strijdig met de doelstelling om blijvend grasland te behouden zoals omschreven in deze conditionali- teit. Wanneer boeren niet genoeg punten halen op de vijf doelen in de schijf van vijf om te voldoen aan de eco-premie, of wanneer boeren meer waarde nodig hebben om te voldoen aan brons/zilver of goud zouden zij er daarom voor kunnen kiezen om blijvend grasland om te zetten in tijdelijk grasland. Uit de praktijktoets is echter gebleken dat melkveehouders vaak relatief gemakkelijk konden voldoen aan de schijf van vijf en voldoende waarde scoorden om de goud-premie te behalen waardoor dit in de praktijk met dit systeem misschien niet vaak zou gebeuren. Echter, wanneer het systeem met pun- ten en waarden anders afgesteld zou worden zou hier opnieuw naar gekeken moeten worden.

Omdat op grasland veel punten gehaald kunnen worden met de eco-activiteiten langjarig grasland, rustgewas en meerjarige teelt zou een ander effect kunnen zijn dat melkveehouders minder geneigd zijn om grasland uit te ruilen met akkerbouwers omdat ze dit nodig hebben om de eco-premie te kun- nen behalen. Op deze manier zou dit de samenwerking tussen akkerbouwers en melkveehouders kunnen belemmeren en daarmee de transitie naar kringlooplandbouw kunnen beperken. Bij het

uitwerken van de bedrijfsplannen is dit niet gebleken bij melkveehouders, zoals eerder gezegd lijken melkveehouders met dit systeem gemakkelijk te kunnen voldoen aan de eco-premie op niveau goud waardoor grondruil tussen akkerbouw en veehouderij misschien niet negatief beïnvloed wordt.

4.2.2 *Passende bescherming van wetlands en veengebieden (GLMC2)*

Om wetlands en veengebieden te beschermen is alleen grasland en natte teelt toegestaan. Deze voorwaarde genereerde wat onrust omdat in dit scenario nog niet duidelijk was om welke gebieden dit precies gaat. De bodemkaart die wordt gebruikt voor de meststoffenwet zou volgens de boeren niet gebruikt moeten worden voor deze conditionaliteit omdat daarin veel grond wordt bestempeld als veengrond terwijl dit in de praktijk gaat om gemengde gronden met verschillende lagen. Er wordt op dit moment aan een kaart gewerkt waarop de wetlands en veengebieden zijn aangegeven waarvoor deze conditionaliteit zou gelden. Boeren willen deze informatie graag snel ter beschikbaar hebben.

4.2.3 *Bufferstroken (GLMC4)*

Ondanks dat de breedte van de bufferstroken in het scenario niet was vastgesteld voor deze conditionaliteit kwamen hier veel opmerkingen over. De uiteindelijke breedte zal worden bepaald in het 7e Nitraat Actie Programma (NAP). De boeren gaven aan dat wanneer de bufferstroken (de bemestingsvrije en teeltvrije zone) breder zouden worden dan volgens de huidige regelgeving verplicht is, dit ten koste zou gaan van landbouwgrond. Dit geldt in alle gebieden. De impact is voor waterrijke gebieden met smalle percelen en veel sloten het grootst. Een breedte van drie meter zou volgens veel boeren te veel zijn. Dit brengt veel inkomstenderving met zich mee, vooral wanneer op deze percelen hoog salderende gewassen worden geteeld zoals bloembollen. Ook werd genoemd dat de grond- en pacht-prijzen erg hoog zijn en dat er daarom het maximale geteeld moet worden. In het geval van bredere bufferstroken zouden boeren in waterrijke gebieden daarom niet aan deze conditionaliteit willen voldoen en afzien van de basispremie; de kosten wegen dan niet op tegen de hoogte van de premie. Boeren zouden graag informatie krijgen over de waterkwaliteit van de sloten in hun gebied. Nu wordt een maatregel voor het gevoel opgelegd voor een doel zonder dat daarbij inzicht is in de werkelijke opgave waaraan zij moeten bijdragen. Wanneer de regels voor bufferstroken vast worden gelegd in de wet in het kader van het 7^e NAP zijn boeren verplicht om zich hieraan te houden. Dit maakt dat voldoen aan deze GLMC dan geen keuze meer is. Er is dan geen sprake meer van verleiding maar van dwang.

4.2.4 *Geen kale grond in de meest gevoelige periode (GLMC7)*

Deze conditionaliteit gaat over de verplichting een groenbemester in te zaaien als deze grond niet in productie is genomen in het groeiseizoen (tussen 31 mei en 31 augustus). Voor de meeste boeren was het geen probleem om aan deze conditionaliteit te voldoen. Hoewel deze conditionaliteit ook bestaat in het huidige GLB gaven boeren aan dat het voor een aantal sectoren en teelten niet haalbaar is. Bij gewassen die vroeg geoogst moeten worden (maar wel na 31 mei) zoals tulpenbollen of juist laat gezaaid moeten worden om tot een goed gewas te komen (zoals tagetes) is deze voorwaarde slecht toepasbaar. Boeren vinden het onduidelijk hoe je deze conditionaliteit zou moeten toepassen bij teelten die na 31 mei gezaaid worden en/of voor 31 augustus geoogst worden. Uitleg en communicatie over deze conditionaliteit is daarom wenselijk. Boeren waarschuwden daarnaast voor kalenderboeren; door wisselende weersomstandigheden is het soms niet gunstig om een gewas voor of na een bepaalde datum te zaaien of te oogsten. Voldoen aan deze voorwaarde kan dan leiden tot opbrengstverlies of slechte landbouwpraktijken zoals onder natte omstandigheden het land op wat een negatief effect heeft op de bodem. Daarnaast werd door boeren gezegd dat het bij sommige

gewassen juist goed is om de bodem tussen twee teelten één maand braak te laten liggen zodat de gewasresten kunnen verwerken en daarna weer een nieuw zaaibed gemaakt kan worden.

4.2.5 Gewasrotatie (GLMC 8)

Deze conditionaliteit leverde bij boeren veel discussie op. In het scenario gold als voorwaarde dat op een perceel bouwland één keer in de vier jaar een rustgewas¹ geteeld moet worden. Uit de gesprekken kwam naar voren dat dit problemen gaf bij sommige teelten. Bedrijven met blijvende of langjarige teelten zoals fruitteelt, boomteelt en bloemeteelt konden hier niet aan voldoen.

Daarnaast leverde deze conditionaliteit, met name voor gespecialiseerde en intensieve akkerbouwbedrijven extra kosten op ten opzichte van de huidige bedrijfsvoering doordat rustgewassen in plaats moeten komen van hoger salderende gewassen. Volgens sommige boeren is de grondprijs of huurprijs te hoog om hierop rustgewassen te kunnen telen die in het algemeen een laag saldo hebben. De voorwaarde om één keer in de vier jaar een rustgewas te telen zou volgens een aantal boeren daarom een groot effect hebben op het inkomen. Dit gold bijvoorbeeld voor boeren die intensief aardappelen telen.

Omdat voor deze conditionaliteit wordt gekeken naar gewasrotatie op perceelsniveau levert dit volgens boeren moeilijkheden op in relatie tot grondruil en het (ver)huren van grond en heeft het ook invloed op pachtprizen die zullen stijgen. Bij grondruil is het in de praktijk de vraag wie deze percelen opgeeft: de gebruiker of de eigenaar. Beide hebben een belang om het perceel op te geven in het jaar waarin er een rustgewas geteeld wordt. Wanneer iemand de grond verhuurt is er daarnaast geen invloed op wat hier geteeld gaat worden. De verhuurder zou in dat geval voorwaarden aan de pacht moeten stellen. Aan de andere kant heeft degene die de grond huurt geen invloed op wat er de overige jaren op deze percelen geteeld wordt. Investerings- en duurzame maatregelen zien boeren dan misschien ook niet terug. Een boer maakte hierover de opmerking: 'Wij huren veel land, dus het heeft geen zin om investeringen te doen die je niet terugkrijgt'. Door grondruil en het verhuren van percelen is het voor boeren moeilijk om te monitoren en te controleren welke gewassen de afgelopen jaren op een perceel hebben gestaan. Het in een simulatietool voor de eco-regeling inzichtelijk maken van teelten op percelen in voorgaande jaren en de mogelijkheden voor komende jaren kan boeren helpen bij het plannen. Boeren geven om bovenstaande redenen aan dat ze moeilijk aan deze conditionaliteit kunnen voldoen. Daarnaast was voor een deel van de boeren niet duidelijk of gewasrotatie op perceels- of bedrijfsniveau gemonitord gaat worden. Tijdige informatievoorziening en communicatie over de regeling is hier gewenst.

In het scenario is gewerkt met een beperkt aantal gewassen die ingezet mogen worden als rustgewas. Een aantal boeren vonden deze lijst te beperkt en vonden dat de gewassen als tagetes, mais en verschillende soorten groenbemesters, zoals bladrammenas en Japanse haver, ook meegeteld zouden moeten worden als rustgewas. Boeren vonden dat mais ook meegeteld zou moeten worden als rustgewas omdat dit een grassoort is en er voor de teelt minder bewerkingen nodig zijn in vergelijking met grasland wat een aantal keer in het groeiseizoen gemaaid moet worden. Wanneer mais niet meegeteld als rustgewas gaven boeren aan dat dit ten koste zou gaan van hun areaal (blijvend) grasland omdat ze dan op een graslandperceel mais zouden gaan telen om hun rantsoen op niveau te houden. Hierdoor komen ze vervolgens in de knel met het voldoen aan de derogatienorm.

Wanneer tagetes als rustgewas zou meetellen zou dit voor aardappeltelers een mogelijkheid geven om aan deze conditionaliteit te voldoen omdat deze ook ingezet kunnen worden voor de bestrijding van aaltjes. In het algemeen zouden boeren graag meer informatie krijgen over hoe de lijst met rustgewassen is samengesteld en waarom bepaalde gewassen wel of niet meetellen.

¹ De lijst met rustgewassen is in het getoetste scenario dezelfde als de lijst met rustgewassen opgenomen bij eco-activiteit 1 in bijlage 2.

4.2.6 Minimum landbouwareaal gewijd aan niet-productieve elementen op oppervlakten (GLMC 9)

In het scenario is opgenomen dat 5% van het areaal landbouwgrond gewijd moet zijn aan niet-productieve elementen zoals landschapselementen (sloten/bomen/heggen etc.), groene braak, akkerranden of vanggewassen die minimaal 6 maanden en tot minimaal 1 maart blijven staan (de oppervlakte van vanggewassen telt mee met een factor van 0,3). Zoals eerder genoemd is het algemene beeld dat boeren vonden dat deze conditionaliteit te veel ten koste gaat van productieve grond. Een aantal boeren gaf aan dat ze veel grond uit productie zouden moeten halen om hieraan te kunnen voldoen en daarom af zouden zien van de basispremie. Op basis van de rekentool zou echter slechts 7% van de boeren (5 van de 69 bedrijven) deze conditionaliteit niet kunnen invullen op het bedrijf. Daarentegen geeft 20% van de deelnemers aan geen gebruik te maken van GLB steun indien ze moeten voldoen aan het totaal aan voorwaarden uit de conditionaliteit. In de motivatie zijn de voorwaarden gekoppeld aan GLMC 9 daarbij vaak als reden genoemd.

Bedrijven waar de GLMC niet uitvoerbaar is zijn voornamelijk akkerbouwbedrijven op kleigrond. Boeren gaven aan dat vanggewassen op kleigrond niet voor een periode van 6 maanden kunnen blijven staan omdat de grond in het najaar klaargemaakt moet worden voor de volgende teelt. De boeren die volgens de rekentool wel aan deze conditionaliteit konden voldoen vulden dit in met sloten, houtige elementen (e.g. bomen/heggen) en vanggewassen (voor een periode van 6 maanden tot 1 maart). Vanggewassen zijn ingezet door 23 van de 69 bedrijven met een oppervlakte tussen de 1 en 8 ha (die meetellen met een factor van 0,3). Ondanks dat dit geen groot oppervlakte is zetten boeren deze maatregel wel in om aan deze conditionaliteit te voldoen, bijvoorbeeld als ze net niet genoeg landschapselementen hebben om de 5% niet productief areaal te halen. Een aantal fruittelers en boomkwekers konden ook moeilijk aan deze conditionaliteit voldoen. Om de conditionaliteit te behalen zou dit in sommige gevallen ten koste moeten gaan van boomgaarden die volgens de fruittelers juist een bijdrage leveren aan het vastleggen van CO₂. Een fruitteler zei over: 'De kleinschalige manier van boomteelt en fruitteelt is al heel duurzaam dus dat zou gewaardeerd moeten worden'.

Daarnaast hadden boeren veel vragen over welke elementen meegeteld mogen worden en met welk oppervlakte. Bij sloten was bijvoorbeeld de vraag welke sloten meetellen en hoe je de oppervlakte hiervan bepaald. Moet er bijvoorbeeld water in staan en wat doe je met een sloot die ligt op de grens met de buurman? Daarnaast waren er regionale verschillen omdat de aanwezigheid van sloten erg verschilt per gebied en het eigendom en gebruik van sloten erg verschilt per waterschapsgebied. In Zeeland zijn bijvoorbeeld alle sloten in het beheer van het waterschap, waardoor de boer deze niet mee kan tellen voor de conditionaliteit. Voor individuele bomen mocht in dit scenario een oppervlakte meegeteld worden van 1m² wat boeren een klein oppervlakte vinden in relatie tot het onderhoud en de belemmering die het vormt bij landbouwactiviteiten. Het bepalen van de oppervlakte en het intekenen van landschapselementen kan volgens de boeren erg veel tijd kosten waardoor zij graag zien dat dit van tevoren ingetekend wordt op een kaart. Een boer drukte dit als volgt uit: 'Ik ben boer en geen tekenaar'. Hier wordt op dit moment door RVO aan gewerkt, boeren voorzien nog wel de nodige discussies over de begrenzingen van landschapselementen. Het is dus zaak om hierover tijdig te communiceren en af te stemmen met boeren.

Een ander effect zou kunnen zijn dat boeren grond met landschapselementen erbij proberen te huren om aan deze voorwaarde te voldoen. Er ontstaat dus mogelijk ruilhandel om landschapselementen. In dat geval voldoen zij wel op papier maar verandert er in de praktijk niks. Wie het bezit of het gebruik heeft over de grond en de landschapselementen is dus een belangrijk punt in relatie tot deze conditionaliteit.

5 ECO REGELING

Het scenario voor de invulling van het grondgebonden GLB en in het bijzonder de eerste pijler, met daarin een nieuw systeem voor de eco-regeling, de instellingen van dit systeem (sturingselementen: punten en waarden) en de inhoud (eco-activiteiten) is met behulp van een rekentool uitvoerig getest. Hoewel binnen de praktijktoets 50 bedrijfsplannen waren voorzien, zijn er 69 opgesteld. Het bleek voor veel boeren en adviseurs niet mogelijk om zonder rekentool goed met elkaar in gesprek te komen over het scenario dat voorlag in de praktijktoets. Dat had meerdere oorzaken, beperkte informatievoorziening over de wijzigingen in het toekomstig GLB, het nog niet volledig in detail uitgewerkte scenario en bovenal de complexiteit van het systeem. De complexiteit wordt veroorzaakt door de verschillende knoppen waaraan gedraaid kan worden in het systeem (schijf van vijf en waarderingssystemen brons, zilver en goud), de onderlinge relaties tussen de verschillende lagen; conditionaliteit, eco-regeling en ANLB en de voorwaarden die gekoppeld zijn aan eco-activiteiten.

Voor 42 van de 69 bedrijven waarvoor een bedrijfsplan is uitgewerkt is het mogelijk gebleken om het minimum aantal punten te scoren voor deelname aan de eco-regeling. Vrijwel al deze bedrijven hadden voldoende waarde van de uit te voeren activiteiten voor een uitbetaling op 'goud' niveau. Belangrijkste overwegingen voor de keuze van eco-activiteiten zijn de inpasbaarheid in de bedrijfsvoering (93 van de 102 deelnemers) en de vergoeding (67 van de 102 deelnemers). Het maatschappelijk belang of andere overwegingen spelen een kleinere rol (respectievelijk 34 en 31 van de 102 deelnemers). Uiteindelijk zal voor de meeste boeren die nu nog niet voldoen aan de voorwaarden voor de eco-regeling, deelname aan de eco-regeling een rekensom worden met een vergelijking tussen de kosten en baten. Een boer zei hierover: Het is gewoon een rekensommetje, het moet rendabel zijn en aan de andere kant moet het systeem niet te moeilijk zijn om het aan te vragen vanwege hoge administratieve lasten'. Deze rekensom zal niet helemaal doorslaggevend zijn. De GLB steun is voor veel boeren een aanzienlijk deel van het inkomen (zie paragraaf 3.3). Zij zullen zich genoodzaakt voelen om toch activiteiten uit te voeren en dit voelen als dwang. Een boer formuleerde dit als volgt: 'Je wordt gedwongen om meer te doen want we hebben de premie nodig; het is gewoon een machtsmiddel'. Indien er enige financiële ruimte is om niet deel te hoeven nemen aan de eco-regeling (of daarvoor al aan de conditionaliteit) zal de deelnamebereidheid afnemen. Oorzaken zijn een te complex systeem met gevoelsmatige risico's die mede door de complexiteit niet te overzien zijn en het sterker wordende gevoel niet meer aan het stuur te zitten op het eigen bedrijf. Boeren vrezen dat zij eco-activiteiten moeten uitvoeren die niet passen bij hun ondernemerschap en/of bedrijfsvoering omdat zij op een van de doelen misschien nog enkele punten missen. Naast bovenstaande afwegingen om mogelijk niet deel te nemen spelen ook afwegingen om dit wel te doen. Veel boeren zijn intrinsiek gemotiveerd en willen bijdragen aan duurzaamheidsdoelen. Daarnaast voert een deel van de geïnterviewde boeren op dit moment ook al maatregelen uit die nu in principe niet worden vergoed, maar wel in het keuzemenu staan. Uit de praktijktoets is gebleken dat het scenario op een aantal punten bijstelling vraagt om boeren te verleiden deel te nemen aan de eco-regeling. Voor extensieve bedrijven die ruimschoots voldoen aan de voorwaarden voor het goud-niveau en biologische bedrijven die in het scenario ook standaard op goud-niveau worden beloond geeft dit systeem ook geen verleiding om meer te doen. De inspanningen die deze bedrijven doen worden in dit scenario wel meer beloond dan in het huidige systeem omdat de basispremie in combinatie met de eco-premie op goud-niveau hoger is dan wat zij nu aan GLB-steun ontvangen.

5.1 Schijf van vijf en medaillesysteem

5.1.1 Scores op basis van het getoetste scenario

Het scoren van voldoende punten voor de vijf doelen uit de schijf van vijf om aan de eco-regeling deel te kunnen nemen bleek voor 42 van de 69 bedrijven waarvoor een bedrijfsplan is uitgewerkt mogelijk op basis van het getoetste scenario. Voor 27 bedrijven bleek dit niet mogelijk. Een overzicht van de behaalde niveaus is per sector weergegeven in onderstaande tabel. De sectorindeling wijkt hier af van de indeling in hoofdstuk 1. Dit komt doordat bedrijven meerdere sectoren waarin ze actief zijn konden aangeven.

Tabel 5.1 Score op het puntensysteem bij deelnemers praktijktoets

Niveau	Niet voldaan	Brons €124/ha	Zilver €154/ha	Goud € 185/ha	Totaal
Akkerbouw	8			8	16
Akkerbouw Bloembollen	1				1
Akkerbouw Vleesvee	1				1
Akkerbouw Fruitteelt				2	2
Akkerbouw Melkveehouderij	1				1
Akkerbouw Varkenshouderij	2			1	3
Akkerbouw Vollegrondsgroente				1	1
Akkerbouw Vollegrondsgroente Snijheesters	2				2
Bloembollen	1				1
Bomen & Vaste planten Laanboomteelt				1	1
Bomen & Vaste planten Vleesvee	2				2
Fruitteelt				1	1
Melkvee	2	1	1	17	21
Melkveehouderij	2			1	3
Melkveehouderij Akkerbouw				1	1
Melkveehouderij Vleesvee	1			2	3
Schapenhouderij			1	1	2
Vleesvee Loonwerk	2				2
Vollegrondsgroente	2			3	5
Overig					
Totaal	27	1	2	39	69

In tabel 5.2 zijn de minimale, maximale en gemiddelde scores van de 42 bedrijven die kunnen voldoen aan de normen van de schijf van vijf, uitgedrukt in percentages ten opzichte van de norm weergegeven.

Tabel 5.2 Puntenscores ten opzichte van de norm (uitgedrukt in %) door deelnemers die voldoen aan de schijf van vijf

Doel	Min % score t.o.v. doel	Max % score t.o.v. doel	Gemiddeld % score t.o.v. doel
Klimaat	104%	211%	151%
Bodem	353%	896%	568%
Water	103%	414%	279%
Landschap	123%	356%	270%
Biodiversiteit	101%	515%	176%
Waarde beheer t.o.v. <u>goud</u> niveau	75%*	909%	271%

* 3 bedrijven scoorden minder dan 100% aangezien zij in de categorie brons (1 bedrijf) en zilver (2 bedrijven vielen)

Voor 26 bedrijven bleek het niet mogelijk om op alle vijf de doelen uit de schijf van vijf voldoende punten te halen. Een bedrijf had wel voldoende punten, maar onvoldoende waarde om te voldoen aan het niveau 'brons'. In onderstaande tabel is per doel het aantal bedrijven dat het doel niet gehaald heeft opgenomen met daarbij de minimale, maximale en gemiddelde scores van deze bedrijven, uitgedrukt in percentages ten opzichte van de norm. Daarnaast is berekend welke waarden zij behaalden met de gekozen eco-activiteiten en of zij daarmee in aanmerking zouden komen voor een brons, zilver of goudpremie indien ze wel voldoende punten op alle doelen van de schijf van vijf zouden halen. Een fruitteeltbedrijf waar een keukentafelgesprek heeft plaatsgevonden heeft aangegeven niet aan de eco-regeling deel te kunnen en willen nemen. Deze fruitteeler heeft geen maatregelen gekozen waardoor alle doelen op 0% scoorden. Dit bedrijf is in onderstaande gegevens buiten beschouwing gelaten. Onderstaande gegevens zijn derhalve gebaseerd op een groep van 26 bedrijven waarvoor wel een bedrijfsplan voor de eco-regeling is uitgewerkt.

Tabel 5.3 Aantal deelnemers dat een doel uit de schijf van vijf niet haalde en minimale maximale en gemiddelde score van deze bedrijven ten opzichte van de norm

Doel	Aantal bedrijven doel niet gehaald (van de 26)	Min % score t.o.v. doel indien niet gehaald	Max % score t.o.v. doel indien niet gehaald	Gemiddeld % score t.o.v. doel
Klimaat	18	0%	95%	53%
Bodem	4	33%	78%	53%
Water	8	0%	93%	43%
Landschap	6	19%	70%	44%
Biodiversiteit	16	17%	96%	60%
Waarde beheer onvoldoende voor <u>brons</u> en <u>zilver</u> niveau	6	16%*	1004%*	366%*
Waarde beheer onvoldoende voor <u>goud</u> niveau	7	11%*	673%*	295%*

* Waardes op basis van alle 26 bedrijven die onvoldoende punten scoorden om aan de voorwaarden voor de eco-regeling te voldoen.

Uit bovenstaande gegevens blijkt dat 26 van de in totaal 69 bedrijven waarvoor een bedrijfsplan is opgesteld op tenminste een doel de norm voor de eco-regeling zoals deze gesteld is in het te toetsen scenario niet haalt. Het aantal doelen dat deze 26 bedrijven haalt is in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 5.4 Aantal gehaalde doelen bij bedrijven die niet voldoen aan de schijf van vijf

<i>Aantal doelen gehaald</i>	<i>Aantal bedrijven (van de 26)</i>
0	4
1	2
2	2
3	5
4	13

In het scenario tellen de doelen klimaat en biodiversiteit het zwaarst met elk 35% van het minimale totaal te behalen punten. Dit is terug te lezen in de gegevens. De marges bij de bedrijven die wel aan de norm voldoen zijn voor deze twee doelen het kleinst. Het zijn ook de doelen die het vaakst niet gehaald worden.

Uit een diepere analyse blijken duidelijke sectorale verschillen. In grote lijnen zijn melkveehouderijbedrijven in staat om voldoende punten te scoren voor de eco-regeling. Circa 80% van het aantal bedrijven uit de praktijktoets dat niet kan voldoen aan de normen van de schijf van vijf is een akkerbouwbedrijf, of een gespecialiseerd bedrijf dat gebruik maakt van bouwland, zoals bollenteelt, vollegrondsgroenteteelt, fruitteelt, boomteelt of een gemengd bedrijf. Van de deelnemende bedrijven uit deze sectoren kon circa 50% niet voldoen aan tenminste een van de normen voor het minimum te behalen aantal punten per doel. Vleesveehouderijen en schapenhouderijen die veelal gebruik maken van natuurgrond of tijdelijk grond in gebruik hebben van andere sectoren kunnen slecht uit de voeten met een grondgebonden systeem als de eco-regeling voor waardering van hun inzet op de maatschappelijke doelen aangezien zij de gronden vaak niet op kunnen geven voor gebruik. Deze sectoren geven de voorkeur aan andere GLB instrumenten. Deze zijn niet in de praktijktoets onderzocht.

Zowel uit de analyse van de opgestelde bedrijfsplannen als de evaluatie met de bedrijfsadviseurs blijkt dat het voor veel boeren een behoorlijke stap is om aan de voorwaarden voor de conditionaliteit te kunnen voldoen en vervolgens om aan de normen voor de schijf van vijf te voldoen. De waarde van de uit te voeren eco-activiteiten voor de bedrijven overtreft vaak ruimschoots het 'goud' niveau, ook voor de bedrijven die niet het minimum aantal punten op elk van de vijf schijven haalt. Slechts 1 van de 42 bedrijven die voldoende punten over de gehele schijf van vijf scoorde zou een uitbetaling op niveau 'brons' krijgen en 2 bedrijven op het niveau 'zilver'. 39 bedrijven zouden op 'goud' niveau uitbetaald krijgen. Er was slechts een bedrijf dat onvoldoende waarde van activiteiten had, maar wel de doelen haalt. Dit betreft een bedrijf met veel agrarisch natuurbeheer dat met ANLB maatregelen de punten voor de eco-regeling scoort en de uitbetaling krijgt vanuit het ANLB.

5.1.2 Verhouding vergoeding en waarde van beheer

Zodra boeren voldoende punten hebben gehaald op de schijf van vijf hebben zij vrijwel altijd voldoende waarde aan maatregelen voor het beloningsniveau 'goud'. Gemiddeld genomen leveren boeren en tuinders die kunnen voldoen aan de schijf van vijf, 2,7 keer de waarde om de uitbetaling EU conform te kunnen verantwoorden op basis van een berekening van maximaal gedeerde inkomsten en betaling voor bovenwettelijke prestaties. Echter, de inspanningen voor de eco-activiteiten zijn niet allemaal extra inspanningen ten opzichte van de huidige bedrijfsvoering. Sommige boeren geven aan

dat ze al veel van de activiteiten nu ook verrichten zonder daarvoor een eco-premie te ontvangen. Uit de praktijktoets kan niet geconcludeerd worden of de berekende vergoeding (op brons, zilver of goud niveau) het deel dat boeren extra doen ten opzichte van de huidige bedrijfsvoering vergoed op basis van gedeerde inkomsten en bovenwettelijke activiteiten. Wat wel geconcludeerd kan worden is dat van de 27 bedrijven die niet voldoen aan de normen voor de schijf van vijf konden er 21 activiteiten nemen met voldoende onderbouwing van de waarde voor het brons niveau op basis van een berekening van maximaal gedeerde inkomsten en betaling voor bovenwettelijke prestaties. Voor 20 van hen was er zelfs voldoende onderbouwing om aan het 'goud' niveau te voldoen. Zij krijgen bij dit scenario desondanks geen eco-premie uitbetaald. Dit werkt voor veel boeren demotiverend. Bij de overige 6 bedrijven was de waarde lager dan het brons-niveau.

5.1.3 Voorzichtig optimisme mits bijstelling

Boeren zijn voorzichtig positief en optimistisch over het systeem mits het nog wordt bijgesteld. De huidige instelling van het systeem levert nog niet de stimulans op voor veel boeren om zich meer in te zetten voor stimuleren van klimaat, bodem, water, biodiversiteit en landschap. Stimuleren is goed, maar de normen moeten wel bereikbaar zijn en de onderlinge stappen tussen de niveaus moeten prikkelen om een stap hoger te komen. Met de instellingen uit het getoetste scenario is de eerste stap, het halen van de conditionaliteit voor veel boeren al een forse stap. Vervolgens is de stap om voldoende punten te halen om eco-premie te kunnen verzilveren ook weer een grote. De onderlinge verschillen tussen het brons, zilver en goud niveau vinden boeren te klein om prikkelend te zijn om meer activiteiten te gaan ondernemen om onderscheid te laten maken in keuzes. Doordat het met het scenario dat voorlag in de praktijktoets voor veel boeren moeilijk bleek om voldoende punten te scoren om aan de normen voor alle vijf doelen uit de schijf van vijf te voldoen en vervolgens eenvoudig was om voldoende waarde te scoren voor het goud niveau kan op basis van de praktijktoets niets geconcludeerd worden over de vraag of boeren bereid zijn een stapje extra te doen voor een hogere beloning per hectare om een volgend niveau te halen. Op basis van de reacties van boeren is dit wel de verwachting bij boeren die nu ook al activiteiten ondernemen zonder dat hier een vergoeding tegenover staat. Een paar relatief kleine aanpassingen bij deze boeren kan een fors hoger hectarebedrag betekenen. Bij boeren die al flinke aanpassingen moeten doen om het 'brons' niveau te halen zal de bereidheid om nog een stapje hoger te gaan minder zijn.

Een veel gehoorde wens is het verlagen van de instapeisen om deel te kunnen nemen aan de eco-regeling om van daaruit de stappen naar zilver meer onderscheidend te laten zijn.

Veel boeren halen wel voldoende punten op drie of vier van de doelen uit de schijf van vijf en voeren ook ruim voldoende activiteiten uit voor de waarde van minimaal het brons niveau. Zij krijgen desondanks geen eco-premie uitbetaald. Dit werkt voor hen demotiverend en voelt voor boeren als een onderwaardering voor datgene dat ze wel doen. Ze zijn van mening dat alle bovenwettelijke activiteiten die bijdragen aan de maatschappelijke doelen beloond dienen te worden.

5.1.4 Garanties vooraf

Vrijwel alle boeren die in de praktijktoets voldoende punten halen op alle doelen om in aanmerking te komen voor de eco-premie vallen qua waarde in het niveau 'goud'. De basispremie en eco-premie bedraagt voor hen gezamenlijk € 425,- per hectare. Dat is fors meer dan de huidige premie en past niet in de Nationale enveloppe wanneer veel boeren deelnemen en 'goud' scoren. Boeren maken zich zorgen over de wijze van begroten en vragen zich af of de overheid de hoogte van het hectarebedrag voor de eco-premie kan garanderen. Immers, pas achteraf is exact bekend over hoeveel hectares een eco-premie op respectievelijk brons, zilver en goud niveau betaalt dient te worden. Garantie op

de hoogte van het hectarebedrag, zowel voor de basispremie als de eco-premie per niveau, is essentieel. Boeren plannen en begroten hun activiteiten hierop. Zij maken de kosten voor de uitbetaling en willen daarom vooraf weten wat ze daarvoor vergoed krijgen. Ook voor het vertrouwen van de boer in de overheid en het systeem voor eco-regelingen is het essentieel dat de waarde waarvoor een boer opteert gegarandeerd is. Daarnaast vragen boeren zich af hoelang dit systeem blijft bestaan. Sommige eco-activiteiten vragen investeringen van de boer (zoals strokenteelt) en wanneer de regeling snel wordt veranderd loont het voor boeren niet om hier in te investeren.

5.1.5 Punten- en waardetoekenning eco-activiteiten

Met uitzondering van de score op biodiversiteit van een beperkt aantal eco-activiteiten zijn er 1, 2 of 3 punten per hectare per doel te verdienen. Boeren vragen om de onderbouwing van deze puntentoekenning. Ze vragen zich af of een hectare van activiteit A met twee punten voor doel 1 evenveel bijdraagt aan hetzelfde doel als activiteit B met eveneens twee punten per hectare voor datzelfde doel. Dit speelt ook tussen verschillende doelen waarbij de vraag vooral is of er geen appels met peren worden vergeleken. Het totale aantal te scoren punten blijft door een reikwijdte van 1 tot 3, met uitzondering van een aantal maatregelen voor biodiversiteit, vrij laat waardoor de normen per doel niet gehaald worden.

Daarnaast vragen boeren om de onderbouwing van de waarde van de maatregelen. De visie op de hoogte van de waarde van maatregelen is erg divers. Voor sommige boeren is deze ruimschoots kostendekkend, voor anderen juist het tegenovergestelde. Een aantal van de activiteiten die boeren in hun bedrijfsplan voor eco-activiteiten hebben opgenomen voeren zij nu ook al uit. De vergoeding die daar dan tegenover komt te staan wordt dan gezien als beloning voor de manier van werken, ondanks dat ze nu ook de hectarepremie krijgen zonder dat daarvoor aan de voorwaarden voor de eco-regeling voldaan moet worden.

Hoewel de vraag niet expliciet gesteld is, is het niet de verwachting dat boeren die ruimschoots het minimum aantal punten en de waarde voor 'goud' hebben gehaald minder gaan doen. Er lijkt daarmee dus geen sprake van een perverse prikkel.

5.2 Regionalisatie

Het scenario dat in de praktijktoets is getoetst was landelijk uniform met uitzondering van een differentiatie in het vergoedingenniveau voor enkele eco-activiteiten naar bodemtype. Een van de besproken thema's in de keukentafelgesprekken en interviews is of een meer geregionaliseerde aanpak en invulling van de eco-regeling beter zou aansluiten bij de praktijk. Regionalisatie kan op drie manieren, op gewichtsverdeling over de doelen binnen de schijf van vijf, de keuzemogelijkheden in het activiteitenmenu en het vergoedingenniveau. Boeren zijn verdeeld in hun mening over regionalisatie. Dat geldt voor alle drie mogelijkheden. Er is een lichte voorkeur voor regionalisatie. De boeren die positief staan tegenover regionalisatie benadrukken vooral dat de regionale verscheidenheid in grondprijzen, kostprijzen, opgaven en mogelijkheden op het agrarisch bedrijf daarmee beter tot zijn recht komt. Hierdoor komt er meer gelijkheid in de impact van de eco-regeling over de verschillende regio's, kunnen middelen doelgerichter ingezet worden en sluit de regeling beter aan bij de specifieke agrarische praktijk. Zij geven echter ook aan dat regionalisatie niet mag leiden tot verdere complexiteit en hogere administratieve en uitvoeringslasten. De boeren die regionalisatie geen goed idee vinden, hebben hiervoor enkele bezwaren. Zij zijn veelal van mening dat de inspanning ongeacht de locatie gelijk is en deze dus ook op een gelijk niveau gewaardeerd moet worden. Bij elke vorm van regionalisatie worden er een of meerdere extra variabelen toegevoegd aan het systeem waardoor de complexiteit,

of tenminste de mate waarin deze ervaren wordt, toeneemt. Daarnaast geldt voor alle drie mogelijke regionalisaties dat er sprake is van begrenzingen. Dit geeft veel ruimte voor discussies. Regionalisatie van de gewichtsverdeling binnen de schijf van vijf zorgt voor een knelpunt bij bedrijven die grond in meerdere regio's in gebruik hebben. Ook mogelijke samenwerking tussen bedrijven in de eco-regeling kan door regionalisatie van de gewichtsverdeling bemoeilijkt worden.

Ten aanzien van de samenstelling van het keuzemenu geven veel boeren aan dat het belangrijk is dat er voor iedereen voldoende keuzemogelijkheden in het menu zitten. Regionalisatie met uitsluiting van maatregelen is daarvoor niet noodzakelijk. Bij een menu met voldoende maatregelen kiezen boeren zelf wel de maatregelen die voor hun gebied relevant zijn en in hun situatie inpasbaar zijn is de verwachting.

5.3 Relatie eco-regeling met andere lagen in groene architectuur

De eco-regeling heeft als tweede laag binnen de groene architectuur zowel verbindingen met de conditionaliteit als met het ANLb. Deze verbindingen zorgen enerzijds voor flexibiliteit en keuzemogelijkheden voor boeren. Anderzijds zorgen de verbindingen mede voor de complexiteit van het systeem. In deze paragraaf een toelichting op de ervaringen uit de praktijktoets met betrekking tot de verbindingen tussen de verschillende lagen.

5.3.1 Conditionaliteit en eco-regeling

Binnen het scenario zijn er een aantal eco-activiteiten die ook meetellen om te voldoen aan de GLMC's 4 (bufferstrook) en 9 (5% areaal bouwland inrichten als niet productief). Dit zijn eco-activiteiten 6, 16, 17, 18 en 19. De basisprincipes dat in de eco-regeling niet betaald mag worden voor wettelijke activiteiten en er ook geen sprake mag zijn van dubbele betaling, zijn heel helder. De exacte toepassing hiervan zorgt wel voor de nodige onduidelijkheid en vragen. Dit komt doordat er door de toepassing van deze basisprincipes meerdere varianten mogelijk zijn. In het scenario zijn de volgende voorwaarden gehanteerd:

- eco-activiteiten 16 en 18¹ (Heg, haag struweel en Ecologisch schonen) tellen volledig (punten en waarde) mee voor de eco-regeling en tellen mee voor de invulling van GLMC 4 en 9;
- alleen de punten van eco-activiteit 17 (Landschapselementen hout) tellen mee voor de eco-regeling, hieraan is voor de eco-regeling geen waarde gekoppeld. Wel telt het areaal landschapselementen mee voor de invulling van GLMC's 4 en 9;
- het volledige areaal eco-activiteit 19 (groene braak) dat mee mag tellen voor GLMC 4 en 9 mag meetellen voor de punten in de eco-regeling. Alleen de waarde van het deel dat extra geleverd wordt boven op de vereisten uit de conditionaliteit, dus bredere bufferstroken en/of meer groene braak, mag ook meetellen voor de waarde in de eco-regeling.

Activiteiten die worden uitgevoerd als onderdeel om te voldoen aan een van de GLMC's, zoals GLMC 9, leveren dus wel punten op voor de schijf van vijf, maar dragen niet bij aan de verantwoording van het subsidiebedrag. Hiermee ontstaat wel de beoogde flexibiliteit in de eco-regeling. Dit wordt door boeren ook gewaardeerd. Gekeken is echter dat doordat op meerdere manieren aan de voorwaarden voor GLMC 9 voldaan kan worden, de boer onvoldoende zicht heeft op hoe hier invulling aan gegeven wordt. Het systeem rekent wel op de voor de boer meest gunstige manier, maar maakt niet inzichtelijk door middel van welke activiteiten aan GLMC 9 wordt voldaan. De onduidelijkheden kunnen ondervangen worden met behulp van goede informatievoorziening, onder ander in de simulatietool

¹ Een overzicht met eco-activiteiten is opgenomen in bijlage 2

voor de eco-regeling, vergelijkbaar met de informatie -i-tjes zoals in de systemen voor belastingaangifte van de belastingdienst. Vanwege de complexiteit van het scenario is het voor boeren essentieel dat alle interacties tussen de verschillende lagen zichtbaar zijn in een simulatietool.

Een ander aspect dat het geheel onoverzichtelijker maakt is het verschil in gewascodes die onder percelen die voor GLMC 9 als braak worden aangemeld en percelen die voor eco-activiteit 19, groene braak worden aangemeld.

5.3.2 Eco-regeling en Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer (ANLb)

De focus van deze praktijktoets lag met name op het toetsen van het beleidsvoornemen ten aanzien van de GLMC's en de eco-regeling; de wisselwerking met het ANLb is daarbij beperkt aan bod gekomen. In de vragenlijst, had 1 vraag specifiek betrekking op het ANLb. Een aantal van de gesprekken is gevoerd door coördinatoren van agrarische collectieven. Zij hebben specifiek gekeken naar de relatie met het ANLb. Dit is in de evaluatie met de adviseurs ook besproken. In het scenario was alleen rekening gehouden met de relatie tussen ANLb en de eco-regeling. Veel boeren nemen echter ook deel aan regionale regelingen (gefinancierd door provincie of waterschap) voor groenblauwe diensten. Deze zouden wellicht ook mee kunnen tellen voor de schijf van vijf.

Van de 102 respondenten die de vraag over ANLb hebben beantwoord, hebben er 47 aangegeven ook ANLb op hun bedrijf te hebben. Van die 47 waren er 11 (circa 23%) die naar hun verwachting een deel van hun ANLb zouden moeten opgeven om te kunnen voldoen aan de conditionaliteiten en/of de drempelwaarde van de eco-regeling. Dit zou betekenen dat die hectares uit het ANLb gehaald worden, enerzijds vanwege het verbod op double funding en anderzijds omdat, conform het voorgelegde scenario, activiteiten die onder het ANLb vallen in de ecoregeling alleen mee mogen tellen qua punten en niet qua waarde.

Als bedrijven hectares uit het ANLb moeten halen om in aanmerking te kunnen komen voor de basisinkomenssteun en/of de eco-regeling, zal dat naar verwachting ten koste gaan van de kwaliteit en effectiviteit van het uitgevoerde beheer. Beheer dat wordt uitgevoerd in het kader van het ANLb moet aan zwaardere eisen voldoen dan beheer dat onder pijler 1 valt. De ecoregeling is een generiek instrument met een looptijd van een jaar. Het ANLb is een gebiedsgericht instrument met een looptijd van 6 jaar, waaronder activiteiten vallen die maatwerk en een meerjarige aanpak vereisen en waarvoor regionale coördinatie, begeleiding en sturing noodzakelijk zijn. Door het verschuiven van hectares naar de eco-regeling zullen er naar verwachting gaten vallen in de samenhang van beheerde hectares in de leefgebieden. Collectieven kunnen niet sturen op de situering van eco-activiteiten in samenhang met het ANLb, waardoor ze de kwaliteit van de leefgebieden niet kunnen borgen. Dit knelpunt wordt vooral verwacht in het leefgebied open akker in de akkerbouwgebieden. Het merendeel van de melkveebedrijven heeft voldoende alternatieve mogelijkheden om aan de voorwaarden voor de eco-regeling te voldoen of ziet mogelijkheden op het bedrijf om het resterende ANLb beheer te intensiveren. In die laatste situatie neemt de sturingskracht van een collectief wel af doordat zij niet kunnen sturen op de activiteiten in de eco-regeling.

Het verplaatsen van ANLb hectares naar de eco-regeling zal zich naar verwachting alleen voordoen bij boeren die de norm voor deelname aan de eco-regeling op basis van de waarde voor niveau brons niet halen. Wanneer zij door afscheid te nemen van enkele hectares ANLb beheer op bedrijfsniveau een eco-premie van minimaal € 124,- per hectare kunnen verzilveren concurreert dit met de vergoeding voor de hectares ANLb beheer die zij anders zouden ontvangen. Het loont naar verwachting niet om ANLb hectares op te geven om tot een hoger beloningsniveau binnen de eco-regeling te komen. Het verschil tussen de beloningsniveaus brons, zilver en goud is daarvoor te klein, tenzij het

om grote bedrijven gaat die nog maar een heel klein stapje nodig hebben om in een hoger beloningsniveau terecht te komen. Deze bedrijven hebben echter vaak wel andere opties binnen de eco-regeling.

Verder komt uit de praktijktoets naar voren dat niet-ANLb-deelnemers het als oneerlijk beschouwen dat ANLb-deelnemers in de eco-regeling automatisch punten krijgen toegekend voor ANLb-activiteiten. Dit vloeit deels voort uit het feit dat niet alle boeren mee kunnen doen aan het ANLb. In de praktijktoets is niet onderzocht of/in hoeverre deze automatische toekenning van punten een doorslaggevende factor is in het behalen van de minimale puntenscore door ANLb-deelnemers. Aan de andere kant heeft de praktijktoets ook een voorbeeld opgeleverd waarbij het hebben van veel ANLb beheer een nadeel is. Dit bedrijf haalde wel voldoende punten voor de eco-regeling, maar de activiteiten mochten niet meetellen voor de onderbouwing van de waarde waardoor het brons niveau niet gehaald werd.

5.4 Mogelijke aanpassingen aan het scenario

Tijdens de gesprekken in de praktijktoets zijn diverse opties aan de orde gekomen voor mogelijke aanpassingen aan het scenario om dit beter aan te laten sluiten bij de praktijk. Hieronder worden de opties die aangedragen zijn door boeren besproken, daarbij worden enkele overwegingen van de onderzoekers benoemd.

Door het aantal te behalen punten voor de eco-activiteiten naar boven bij te stellen worden de normen voor de doelen op de schijf van vijf beter bereikbaar. Hier zou dan een wetenschappelijke onderbouwing aan gekoppeld moeten zijn, zodat ook het aantal punten ook een indicatie geeft voor de boer en maatschappij van het doelbereik. Daarnaast zou het voor sturing op doelen goed zijn om de waardering van maatregelen af te stemmen op hun mate van doelbereik. Relatief dure maatregelen met beperkt effect op de doelen worden hierdoor afgeremd en relatief goedkopere maatregelen met relatief veel effect worden dan extra gestimuleerd. In het systeem zit, gezien de grote overwaarde, zelfs op 'goud' niveau, voldoende ruimte om dit mogelijk te maken. Het afstellen van de waarde van eco-activiteiten op de punten en de punten vervolgens op doelbereik heeft als voordeel dat er meer balans komt tussen de vergoeding voor de activiteiten en de uitbetaling op brons, zilver of goud niveau. Daarmee kan mogelijk de met dit medaillesysteem beoogde prikkel om boeren te stimuleren extra activiteiten te ondernemen wel tot stand komen. Echter, het basisprincipe van een vergoeding voor gederfde inkomsten en uitvoeren van bovenwettelijke activiteiten wordt hiermee los gelaten. Dit stuit op bezwaren bij boeren die van mening zijn dat alle bovenwettelijke activiteiten die bijdragen aan maatschappelijke doelen gecompenseerd moeten worden. Boeren hebben echter zelf de keuze uit het maatregelenmenu en mogen dus ook zelf kiezen of ze maatregelen die niet kostendekkend gewaardeerd zijn uit gaan voeren. Zij zullen de rekensom tussen kosten en baten gaan maken en deze meenemen in hun afwegingen. Aangezien veel boeren aangeven voor hun inkomen (groten)deels afhankelijk te zijn van de hectarepremies is deze keuze er alleen wanneer het activiteitenmenu voldoende mogelijkheden biedt met activiteiten die wel kostendekkend gewaardeerd zijn.

Een uitbreiding van het keuzemenu met voornamelijk maatregelen voor de akkerbouwsector is een andere veel gehoorde wens en ook een mogelijkheid om het scenario beter ingesteld te krijgen. Door meer keuzemogelijkheden in het activiteitenmenu die bijdragen aan de doelen worden meer boeren in staat gesteld deel te nemen aan de eco-regeling, zonder dat dit het doelbereik inperkt. Mogelijk levert

dit, door de moeilijker controleerbaarheid van toe te voegen maatregelen, wel hogere uitvoeringslasten op.

Volgens een aantal boeren zou er meer bereikt kunnen worden als boeren zelf kunnen kiezen op welke doelen ze inzetten zodat ze activiteiten kunnen kiezen die passen binnen het bedrijf. Een boer zie hierover: 'Om te kunnen voldoen aan de schijf van vijf haal je de balans uit het bedrijf'. Een mogelijkheid om het scenario bij te stellen die benoemd werd door boeren is dan ook anders inrichten van de schijf van vijf. Dit kan volgens hen op meerdere manieren. Ten eerste door niet de verplichting op te leggen om aan vijf doelen, maar om bijvoorbeeld tenminste aan drie of vier doelen te moeten voldoen. Daar kan de voorwaarde aan gekoppeld worden dat tenminste een van de doelen klimaat of biodiversiteit is. Doordat er voldoende waarde van het beheer in de activiteiten zit, is deze optie vanuit dat perspectief haalbaar. Er is echter minder sterke sturing op het bereiken van alle vijf de doelen. Een variant op deze optie is het koppelen van het medaillesysteem aan het aantal doelen van de schijf van vijf. Voldoen aan drie doelen zou dan volstaan voor het niveau 'brons', vier doelen voor het niveau 'zilver' en vijf doelen het niveau 'goud'. Hierbij geldt wel dat er altijd voldoende waarde van het beheer moet zijn om op het betreffende niveau uit te mogen betalen. Een laatste optie om de schijf van vijf bij te stellen die benoemd is, is het introduceren van ondernemerskeuzes in de gewichtenset voor de schijf van vijf. Door niet de volle 100% over de vijf doelen te verdelen, maar een bepaald percentage, bijvoorbeeld 20%, door de boer zelf te laten kiezen, wordt deze beter in de gelegenheid gebracht die activiteiten te kiezen die bij zijn bedrijfsvoering passen en te werken aan die doelen die het meest relevant zijn op zijn bedrijf en/of in zijn omgeving.

5.5 Eco-activiteiten

In het getoetste scenario is gewerkt met een lijst van 20 eco-activiteiten. In het algemeen hadden boeren veel vragen over hoe deze activiteiten uitgevoerd moeten worden en wat de precieze voorwaarden zijn. Dit komt voort uit angst voor sancties en ervaringen vanuit het verleden met RVO. Echter, in het nieuwe GLB wil RVO uitgaan van verantwoord vertrouwen en ondersteuning van de boer in plaats van controleren. De ruime definiëring van de maatregelen sluit aan bij dit nieuwe model zodat ook de controlelast beperkt kan worden. In de gesprekken moesten boeren wennen aan deze manier van werken en daarnaast is er nog veel wantrouwen richting RVO. Boeren willen geen risico lopen dat hun basis- of eco-premie achteraf wordt afgekeurd en vragen daarom naar duidelijke regels. Een opmerking die bijvoorbeeld vaak werd genoemd was hoe de eco-activiteit grasklaver gecontroleerd gaat worden. Boeren geven aan dat het aandeel klaver afhankelijk is van het weer en je niet altijd in de hand hebt hoe dit opkomt. Vanuit dat perspectief is er juist belang bij een ruimere definiëring zonder te strikte grenzen met bijvoorbeeld percentages of termijnen.

Daarnaast krijgen boeren ook graag een onderbouwing over de voorwaarden bij een eco-activiteit en waarop de waarden (vergoeding) en punten voor de schijf van vijf zijn gebaseerd. Waarom tellen bepaalde gewassen bijvoorbeeld wel mee als rustgewas, eiwitgewas, meerjarige teelt, combinatieteelt of groenbedekking en andere niet. Een vraag die ook vaak werd gesteld was waarom aardappelen niet vallen onder de activiteit vroeg oogsten rooigewas. Er kwamen ook veel vragen over waarom bepaalde activiteiten geen punten opleveren voor bepaalde doelen. Niet-kerende grondbewerking zou volgens boeren bijvoorbeeld ook punten moeten opleveren voor water en biodiversiteit. Dit zijn enkele van de vele vragen die gesteld zijn tijdens de praktijktoets waaruit blijkt dat het nodig is veel in te zetten op duidelijke en tijdige informatievoorziening.

Bij de vraag of de eco-activiteiten bijdragen aan de doelen op de schijf van vijf waarschuwen boeren voor 'kalenderboeren'. Hieronder wordt verstaan dat er te strikte datumgrenzen en termijnen gaan gelden bij bepaalde voorwaarden of eco-activiteiten. Te strikte grenzen en termijnen kunnen zelfs averechts effecten hebben op de duurzaamheidsdoelen. Dit geldt voor vroeg oogsten rooigewas en groenbedekking (tot 1 maart). Er werd gezegd dat voor een goede bodemkwaliteit de oogstomstandigheden belangrijker zijn dan het oogsttijdstip. Boeren zijn het ook niet altijd eens met de waarde (vergoeding) die bij een eco-activiteit wordt gerekend. Voor een aantal eco-activiteiten vinden zij deze te laag, met name voor grasland met kruiden, grasklaver, niet-kerende grondbewerking en veebezetting. In het getoetste scenario was de behaalde waarde vaak ook een stuk lager dan de goud-premie waardoor er geen relatie meer is tussen de vergoeding en de eco-premie (zie ook paragraaf 5.1.2).

Op basis van de analyse van rekentools (zie onderstaande tabel) zijn de eco-activiteiten die het meest worden ingezet (qua oppervlakte) om de eco-premie te behalen activiteiten die op grasland ingezet kunnen worden: langjarig grasland, rustgewas en meerjarige teelt. Omdat de laatste twee activiteiten meestal allebei van toepassing zijn op tijdelijk grasland zit er overlap in het aantal hectares waarop deze activiteiten uitgevoerd worden. Zie hiervoor ook de tabel over het combineren van eco-activiteiten in bijlage 4. Melkveebedrijven hebben meestal redelijk wat grasland waardoor deze eco-activiteiten op een groot oppervlakte worden toegepast. Voor deze activiteiten worden in verhouding ook veel waarden en punten gehaald. Zoals ook uit de gesprekken naar voren kwam kunnen melkveebedrijven hierdoor relatief makkelijk aan de voorwaarden voor de eco-regeling voldoen. Grasland-activiteiten die minder vaak worden gekozen zijn grasland met kruiden, graslandrand, grasgroenbedekking en grasklaver. Grasland met kruiden heeft ook overlap met ANLb pakketten. In dat geval tellen voor deze activiteiten alleen de punten mee en niet de waarde, omdat deze al worden vergoed vanuit het ANLb.

In de gesprekken hebben relatief weinig biologische boeren meegedaan waardoor het oppervlakte voor deze activiteit relatief laag is. De waarde en punten zijn voor biologische landbouw ingesteld op goud-niveau. Dit zou gangbare boeren kunnen stimuleren om over te schakelen naar biologisch, aan de andere kant geeft dit voor biologisch boeren geen verleiding om nog een stapje extra te doen. Uit de praktijktoets is niet gebleken dat dit scenario ook daadwerkelijk die verleiding biedt. Een aantal gangbare telers vonden het niet terecht dat biologisch standaard op goud-niveau wordt ingeschaald omdat volgens hun biologische productie niet automatisch meer bijdraagt aan de doelen op de schijf van vijf dan gangbare praktijken.

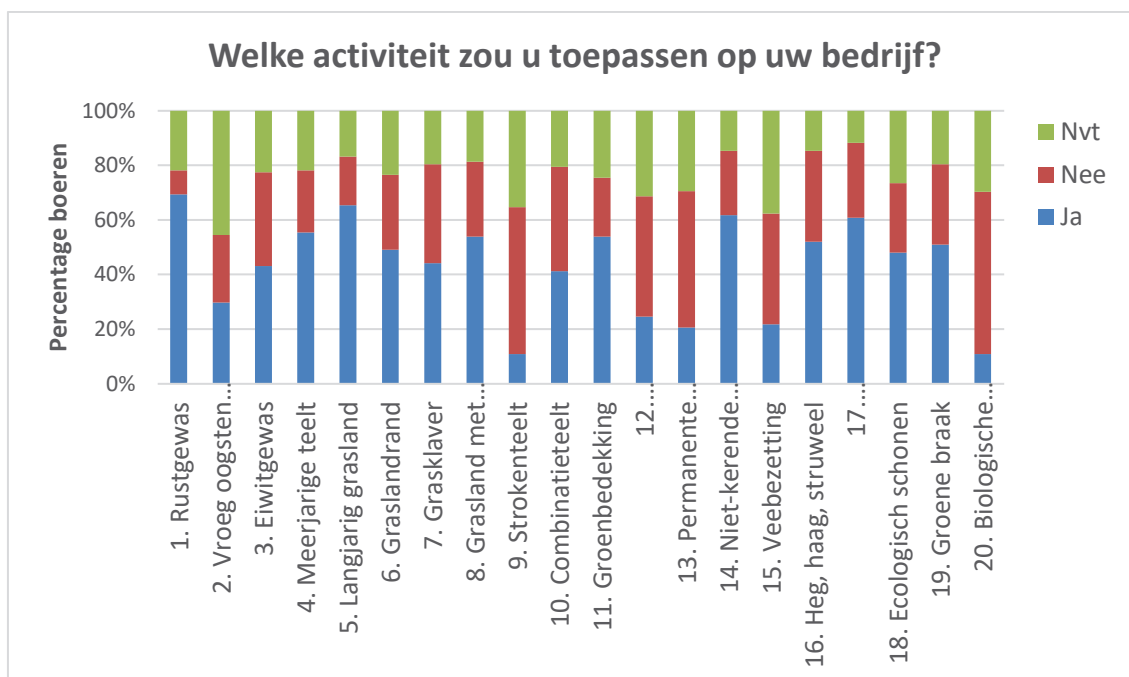
Activiteiten die op bouwland vaak werden gekozen zijn niet-kerende grondbewerking, groenbedekking (tot 1 maart) en vroeg oogsten rooigewassen. Een aantal eco-activiteiten tellen ook mee voor de conditionaliteit. Indien nog niet aan GLMC 9 is voldaan tellen voor de activiteiten groene braak en landschapselementen alleen de punten en niet de waarde. De oppervlakte van landschapselementen is relatief klein waardoor voor deze eco-activiteiten maar weinig punten en voor sommige landschapselementen waarde gehaald kan worden. De eco-activiteit strokenteelt is door geen enkele boer ingezet voor de eco-regeling. In de gesprekken kwam naar voren dat boeren vinden dat deze eco-activiteit in de onderzoeksfase zit en nog niet rijp is voor de praktijk. Daarbij werd tevens de opmerking gemaakt dat strokenteelt in principe het nabootsen van kleinschaligheid is met daaraan gekoppeld de opmerking dat ook kleinschaligheid als maatregel aan het menu toegevoegd zou kunnen worden.

Tabel 5.5 Gekozen eco-activiteiten in de praktijktoets, hun bijdrage aan de schijf van vijf en aan de onderbouwing van de waarde van de eco-premie

<i>Eco-activiteiten</i>	<i>Opp. (ha)</i>	<i>Waarde</i>	<i>Punten Bodem</i>	<i>Punten Klimaat</i>	<i>Punten Water</i>	<i>Punten Land- schap</i>	<i>Punten Biodi- versiteit</i>	<i>Aantal bedrij- ven met activi- teit</i>
<i>Langjarig Grasland</i>	1604	€ 337.994	3207	3207	1604	1604	1604	51
<i>Rustgewas</i>	1312	€ 1.959.698	2521	2521	1260	1260	1260	54
<i>Meerjarige Teelt</i>	620	€ 246.989	1142	571	571	0	571	39
<i>Niet Kerende Grondbewerking</i>	464	€ 21.640	470	470	0	0	0	16
<i>Groenbedekking</i>	372	€ 14.471	376	376	0	376	376	21
<i>Grasland met Kruiden</i>	308	€ 6.222	310	310	310	310	619	20
<i>Vroeg oogsten rooigewas</i>	221	€ 95.497	221	0	221	0	0	17
<i>Eiwitgewas</i>	104	€ 22.827	125	125	0	63	125	18
<i>Combinatieteelt</i>	86	€ 4.484	179	0	179	0	90	11
<i>Groene Braak</i>	77	€ 113.966	77	0	77	155	3100	29
<i>Veebezetting</i>	59	€ 7.097	59	59	0	0	59	2
<i>Permanente Groenbedekking</i>	31	€ 1.020	61	61	61	61	61	3
<i>Ecologisch Schonen</i>	26	€ 6.075	26	53	53	53	1057	24
<i>Grasgroenbedekking</i>	18	€ 900	18	0	18	0	0	2
<i>Graslandrand</i>	16	€ 13.792	16	0	16	32	32	10
<i>Landschapselement Hout</i>	12	€ 0	13	25	25	25	504	36
<i>Biologische Landbouw</i>	12	€ 2.159	4	12	4	4	12	2
<i>Grasklaver</i>	11	€ 0	21	21	11	0	11	5
<i>Heg-Haag-Struweel</i>	3	€ 24.206	3	6	6	6	129	13
<i>Strokenteelt</i>	0	€ 0	0	0	0	0	0	0
Totaal	5354*	€ 2.879.038	8851	7819	4416	3949	9611	69

* In totaal is 5354 hectare aan eco-activiteiten opgenomen in de rekentools. De totale bedrijfsgrootte bedroeg 6204 hectare. Het is mogelijk om op één perceel meerdere eco-activiteiten uit te voeren waardoor er overlap zit tussen de hectares en het totaal aantal hectares waarop eco-activiteiten worden uitgevoerd lager ligt.

Naast het invullen van de rekentools is in de keukentafelgesprekken en individuele interviews met boeren (een bredere groep dus dan op basis waarvan de gegevens in bovenstaande tabel zijn gebaseerd) gevraagd welke eco-activiteiten zij zouden toepassen op hun bedrijf. Dit is weergegeven in onderstaande figuur en komt redelijk overeen met eerder beschreven bevindingen. Een deel van deze eco-activiteiten passen zij nu ook al toe op hun bedrijf.



Figuur 5.1 Eco-activiteiten die boeren zouden toepassen op hun bedrijf

5.5.1 Activiteiten die toegevoegd zouden kunnen worden aan het keuzemenu

Over het algemeen konden boeren redelijk uit de voeten met de set aan eco-activiteiten. Melkveeboeren zien graag nog dat de activiteit weidegang wordt toegevoegd. Voor de akkerbouw werden een aantal activiteiten gemist. Uit de gesprekken kwam naar voren dat een deel van deze groep moeilijk voldoende punten kan halen voor klimaat en biodiversiteit. Door de lijst uit te breiden zou dit boeren meer mogelijkheden bieden om aan de schijf van vijf te voldoen. De activiteiten die in de lijst werden gemist waren mechanische onkruidbestrijding, aanvoer van organische stof (met compost/vaste mest) biologische plaag-/ziektebestrijding en optimalisatie van chemische bestrijding. Hetzelfde geldt voor boeren met blijvende teelten. Op dit moment zijn er weinig activiteiten die zij kunnen toepassen en daarom kunnen zij ook moeilijk voldoen aan de eco-regeling. Naast eerder genoemde activiteiten zou voor de boom- en fruitteelt daarnaast nog de activiteiten aangepast maai-beheer en kruiden in rijpaden toegevoegd kunnen worden.

Daarnaast noemen een aantal boeren dat nog activiteiten worden gemist gerelateerd aan kringlooplandbouw, samenwerking tussen sectoren (bijvoorbeeld akkerbouw/veehouderij), watergebruik/waterkwaliteit en eigen energievoorziening (zonnepanelen).

6 ONDERSTEUNINGSBEHOEFTE

6.1 Uitvoeringsmodel

Boeren vinden het belangrijk om tijdig zelf te kunnen experimenteren met een simulatietool voor eco-regelingen. De rekentool welke gebruikt is in de praktijktoets wordt gezien als een zwarte doos waar iets ingestopt wordt en iets uitkomt, het is belangrijk dat de gebruiker de relatie kan leggen tussen de keuzes die gemaakt worden aan de voorkant en het effect dat dit heeft op de uitkomst aan de achterkant.

Door de complexiteit vrezen veel boeren dat zij zelf niet in staat zullen zijn om een goed plan passend bij het eigen bedrijf op te kunnen stellen, maar een adviseur nodig te hebben. Een aantal boeren verwacht dat adviseurs zich de inhoud en de techniek eigen maken en voor gelijksoortige bedrijven een 'standaard' invulling van de eco-regeling voorbereiden en deze meerdere keren toepassen. Dit zou niet alleen leiden tot minder geld op het boerenerf voor de inspanningen die boeren verrichten en een verdienmodel voor adviseurs, maar zou ook kunnen leiden tot een eenheidsworst aan bedrijfsplannen voor de eco-regeling die niet optimaal zijn afgestemd op de omgeving en de inpasbaarheid in de bedrijfsvoering. Het is sterk afhankelijk van het type adviseur of een standaard invulling aan de eco-regeling wordt gegeven of dat een bedrijfsplan op maat wordt gemaakt voor de betreffende boer. De hierboven geschetste mogelijke ontwikkeling is overigens niet ervaren met de adviseurs in de praktijktoets.

Het is belangrijk dat in een simulatietool ook de verbinding met conditionaliteit en ANLb gemaakt wordt. Gezien de meerjarige planning van bouwplannen en ruilpercelen is het voor veel boeren wenselijk om in een dergelijke tool meerdere jaren te kunnen plannen. Een simulatietool is ideaal gezien in het voorjaar van 2022, doch uiterlijk in de zomer van 2022 online beschikbaar en wordt aangeboden met een ondersteuningsstructuur die tenminste bestaat uit informatie met duidelijke uitleg over de werking van het puntensysteem in de eco-regeling en een duidelijke uitleg en definiëring en afbakening van de eco-activiteiten.

Slechts een klein deel van de boeren (14 van de 102 deelnemers) is niet van plan te simuleren en wacht af hoe de regeling er in 2023 uit ziet. Van de overige 88 de deelnemers geeft circa de helft aan het fijn te vinden ook al met een voorlopige set eco-activiteiten te kunnen experimenteren. De andere helft wil liever wachten op de definitieve set activiteiten. Een koppeling met Mijn percelen wordt belangrijk gevonden. Driekwart van de ondervraagden wacht liever tot er een versie is met deze koppeling, een kwart wil graag eerder experimenteren, ook al betekent dit dat ze zelf percelen handmatig in moeten vullen.

6.2 Informatievoorziening

Informatie over de ontwikkeling van het GLB, in de breedste zin, ontvangen boeren graag via meerdere kanalen. Belangrijk is dat duidelijk is waar informatie vandaan komt, deze moet herleidbaar, betrouwbaar en onafhankelijk zijn. Voor de eco-regeling is informatie over aspecten als de inhoudelijke voorwaarden, vergoeding, te behalen punten en het controle- en sanctiebeleid belangrijk voor boeren om beschikbaar te hebben bij het maken van keuzes. De eco-activiteiten in de praktijktoets werden ervaren als nog betrekkelijk ruim gedefinieerd. Dit beperkt weliswaar de controledruk (voor RVO/NVWA en boer), maar geeft de boer nog onvoldoende houvast om keuzes te maken. De wens naar duidelijke regels komt voort uit de risico's die boeren in huidige GLB lopen op sancties wanneer

niet voldaan wordt aan voorwaarden. Een omslag hierin kan gerealiseerd worden door zichtbaar te maken en boeren te laten ervaren dat gewerkt gaat worden met een uitvoeringsmodel dat uitgaat van stimuleren, adviseren, waarnemen en waarderen en verantwoord vertrouwen. Het vertrouwen in een nieuwe werkwijze, met minder risico's voor de boer, zal niet met ingang van 2023 aanwezig zijn. Boeren vragen vooral om duidelijkheid.

In de informatievoorziening zien boeren vooral een belangrijke rol voor RVO, zowel via de agrarische nieuwsbrief als via de website. Belangrijk is wel dat de agrarische nieuwsbrief zich ook beperkt tot agrarisch nieuws en het ook duidelijk is dat de nieuwsbrief over het toekomstig GLB gaat. De website van RVO wordt als onoverzichtelijk ervaren waar de bezoeker snel de weg kwijtraakt. Ook wordt een belangrijke rol gezien in de informatievoorziening voor de communicatiekanalen van LTO, collectieven, agrarische vakmedia en bedrijfsadviseurs die nu ook al veel op het boeren erf komen zoals accountants.

6.3 Kennis

47 van de 102 geïnterviewde boeren beschikt naar eigen zeggen over voldoende kennis om zelfstandig een keuze te kunnen maken welke eco-activiteiten zij gaan inpassen. Echter het is wel van belang dat de regeling, de mogelijkheden en de voorwaarden helder uitgelegd worden en toegankelijk worden aangeboden. Van de overige boeren geven er 39 aan aanvullende kennis nodig te hebben. Voor de overige 16 is het afhankelijk van de definitieve invulling van de voorwaarden en de informatievoorziening daarover. Overigens staan 83 van de 102 boeren open voor advies of kennis die hen kan helpen bij de ontwikkeling naar een meer toekomstbestendige landbouw. De boeren die open staan voor advies of kennis geven aan dat live kennisoverdracht door middel van een op een coaching, studiegroepen (beiden positief gescoord door circa 50% van de boeren) en eenmalige kennisbijeenkomsten (circa 35%) de voorkeur krijgen boven online en gedrukte informatie (15-25%). De voorkeur van boeren gaat uit naar aanbod van kennis door onafhankelijke bedrijfsadviseurs (65%). Ook RVO en agrarische collectieven worden gezien als belangrijk spelers in kennisoverdracht (beiden circa 40%).

BIJLAGEN

1. Scenariobeschrijving
2. Presentatie eco-activiteiten
3. Vraagstelling keukentafelgesprekken en interviews
4. Overzicht mogelijke cumulaties eco-activiteiten

BIJLAGE 1: SCENARIOBESCHRIJVING

Het nieuwe GLB gaat toekomstbestendige boeren sterker belonen

In Europa worden momenteel de laatste onderhandelingen gevoerd over een nieuw Gemeenschappelijk Landbouw Beleid (GLB), dat per 1 januari 2023 van kracht wordt. In het kader van het GLB wordt er in Nederland gewerkt aan een Nationaal Strategisch Plan (NSP). Hoe het GLB ontstaan is en zich ontwikkeld heeft de afgelopen decennia en hoe gekomen wordt tot het NSP kunt u zien in de volgende animatie:

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=bYjvpbnSt8k&ucbcb=1>

In juni 2021 wordt bestuurders het ambtelijk advies van het NSP voorgelegd, waarna in september besluitvorming plaatsvindt. In het ambtelijke advies zijn de belangrijkste bouwstenen uitgewerkt en wordt een aantal keuzes voorgelegd. Voor goede besluitvorming is het voor bestuurders van belang om te weten wat de voorgestelde Nationale invulling van het GLB, en de ecoregeling in het bijzonder, betekent voor het verdienvermogen van de boer/tuinder. Is het systeem voor hen werkbaar, eenvoudig, flexibel en tegelijkertijd doeltreffend voor de beleidsdoelen. Daarom wordt dit vóór bestuurlijke besluitvorming getoetst, direct in de praktijk bij boeren en tuinders.

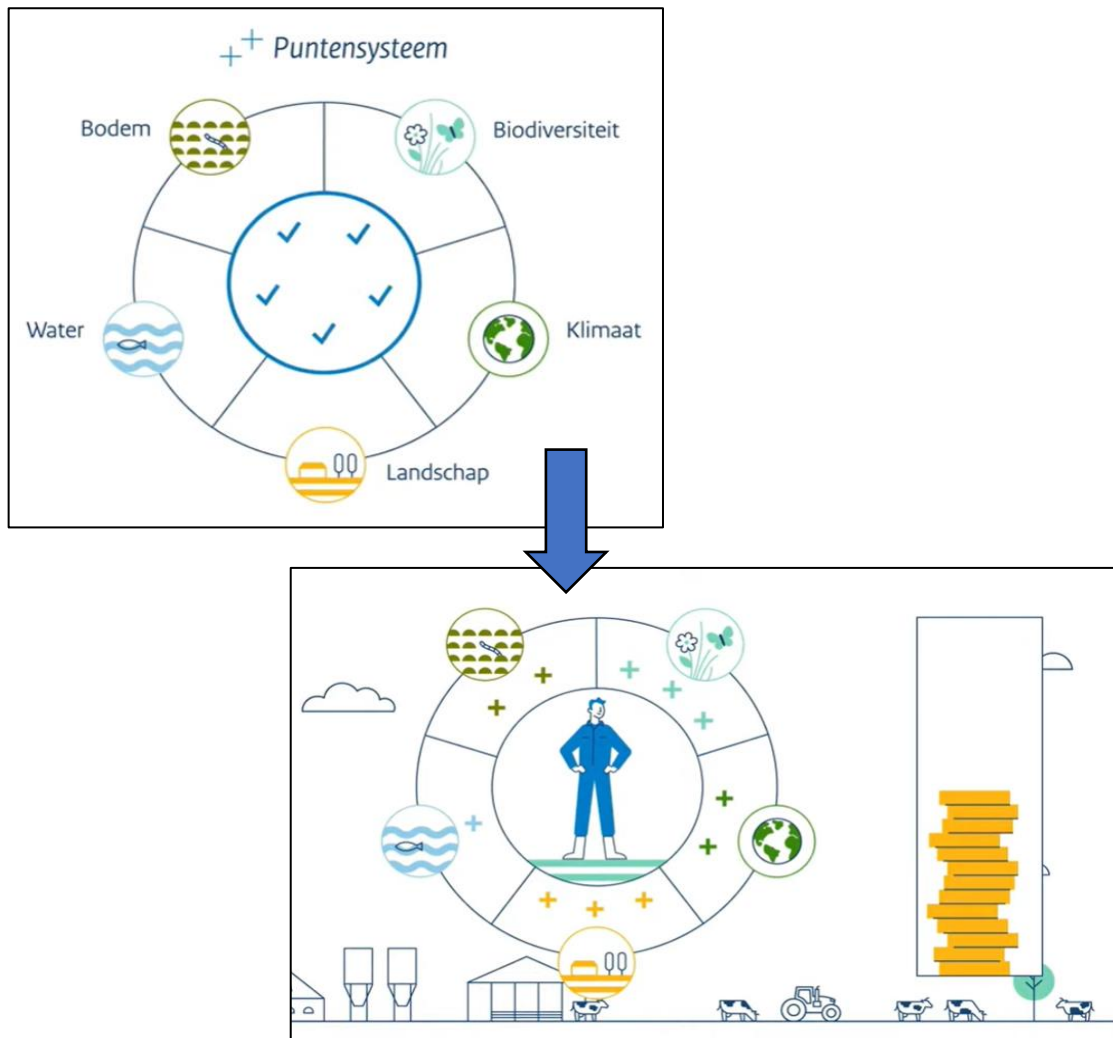
Het nieuwe GLB gaat toekomstbestendig boeren sterker belonen. Met subsidies gericht op agrariërs die zich inspanssen om de omslag te maken naar een duurzamere landbouw. Want om deze en volgende generaties te kunnen voorzien van genoeg voedsel én de boer van een goed inkomen, moeten we uitdagingen op het gebied van natuur, milieu en klimaat serieus nemen. Dat betekent dat er een verschuiving plaatsvindt in het budget. Er is nog steeds aandacht voor inkomensondersteuning via hectarepremies, maar dat neemt wel af. Er komt meer ruimte voor subsidies die zich richten op eco-activiteiten, kennisontwikkeling, samenwerking en investeringen.

Hoe helpt het nieuwe GLB de boer?

1. Er zijn **urgente uitdagingen** waar we in specifieke gebieden nú iets mee moeten. Denk aan bodemdaling, droogte en stikstof. Er komen subsidies beschikbaar voor innovatie, investeringen, kennis, samenwerking en experimenten die boeren in specifieke gebieden helpen om de uitdagingen te lijf te gaan. Deze subsidies helpen ons om versneld te innoveren.
2. We willen een **omslag creëren**; agrariërs produceren voedsel én zorgen voor ons landschap. Ze worden voor dat laatste dus ook beloond. Met de eco-regeling kan iedere agrariër aan slag met de zorg voor zijn omgeving. Met het agrarisch natuur- en landschapsbeheer deden we dat al, en dat verbreden we zodat in het gehele land mogelijk is.
3. Een duurzame, toekomstbestendige sector is het doel. De hectarepremie voorziet in **inkomensondersteuning** voor boeren die aan verschillende duurzaamheidsvoorwaarden willen voldoen. Deze voorwaarden nemen toe, zodat we - met elkaar - in het goede tempo ontwikkelen.

Hoe ziet de Nederlandse invulling van het nieuwe GLB eruit?

Binnen de eerste pijler (directe betalingen / toeslagrechten) voor het toekomstige GLB komen twee lagen: conditionaliteit en de eco-regeling. Onderstaande figuren illustreren dit systeem. De blauwe binnenring betreft de basisvergoeding waar een boer voor in aanmerking komt als hij aan de basisvoorwaarden (conditionaliteit) voldoet. Daarnaast kan iedere boer punten halen voor de uitvoering van eco-activiteiten zoals geïllustreerd in de buitenring. Dit zijn keuzes van de ondernemer op basis van wat toepasbaar is op zijn bedrijf. Zo kan iedere ondernemer bovenop de basispremie een extra vergoeding krijgen.



Figuur 1 – illustratie van het puntensysteem onder het nieuwe GLB vanaf 2023

Daarnaast blijft de laag van het agrarisch natuur- en landschapsbeheer bestaan waaruit boeren in specifieke gebieden via agrarische collectieven een beheervergoeding voor specifiek beheer kunnen krijgen. Ook zullen er mogelijkheden komen voor ondersteuning op het gebied van (niet productieve) investeringen, innovatie en kennis.

Conditionaliteit en basispremie

De voorwaarden voor de conditionaliteit bestaat uit algemene wettelijke verplichtingen en een tiental Goede Landbouw en Milieu Conditie (GLMC's) die Nederland voor een deel zelf in kan vullen, zolang aan de minimumeisen vanuit de Europese Commissie wordt voldaan. In onderstaande tabel

zijn de beleidsvoornemens voor de conditionaliteit samengevat. Deze zijn niet definitief, zowel in Europa als in Nederland is de besluitvorming hierover nog niet afgerond. Boeren die voldoen aan deze GLMC's komen in aanmerking voor een basispremie van € 240.- per hectare subsidiabele landbouwgrond. Het voornemen is om houtige landschapselementen (zoals houtwallen en bomenrijen) en waterelementen (boerensloten en poelen) die op of aan de huidige agrarischepercelen liggen, binnen de begrenzing van de subsidiabele landbouwgrond op te nemen.

Nr.	GLMC	Beleidsvoornemen
1	Instandhouding van blijvend grasland op basis van een verhouding blijvend grasland ten opzichte van het landbouwareaal	<p>Het aandeel blijvend grasland (afgezet tegen het gehele landbouwareaal op nationaal niveau) mag niet meer dan 5% dalen ten opzichte van het referentiejaar (2018).</p> <p>Bij niet voldoen volgt individuele verplichting tot omzetten bouwland in grasland. Ministerie wijst boeren/percelen aan.</p>
2	Passende bescherming van wetlands en veengebieden	Alleen grasland en een natte teelt toegestaan.
3	Verbod op het verbranden van stoppels	Het is verboden om gewasresten op bouwland te verbranden, tenzij de landbouwer beschikt over een vergunning van het college van Burgemeester en Wethouders, welke uitsluitend wordt afgegeven op basis van door de bevoegde autoriteit vastgesteld fytosanitaire redenen.
4	Aanleg van bufferstroken langs waterlopen	<p>Het is verboden om meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen te gebruiken in de bemestingsvrije zone en de teeltvrije zone.</p> <p>De uiteindelijke breedte wordt bepaald in het 7^e NAP.</p> <p>Voor de toets kan uitgegaan worden van het 6^e NAP en de teeltvrije zone zoals opgenomen in artikel 3:79 en 3:80 van het Activiteitenbesluit milieubeheer¹ en bemestingsvrije zones zoals opgenomen in artikel 3:85 van ditzelfde activiteitenbesluit</p>
5	Gebruik van het landbouwbedrijfsduurzaamheidsinstrument voor nutriënten	Geen invulling

¹ [artikel 3:79 en 3:80 van het Activiteitenbesluit milieubeheer](#)

6	Bodembewerkingsbeheer ter vermindering van het risico van bodemdegradatie, waaronder door rekening te houden met hellingen	De maatregelen om erosie tegen te gaan staan in bijlage 4, paragraaf 4 ² van de Uitvoeringsregeling rechtstreekse betalingen GLB. Deze wijzigen niet
7	Geen kale grond in de meest gevoelige periode(n)	U bent verplicht om een groenbemester in te zaaien op een perceel dat uit productie is genomen als u het in aanmerking wilt laten komen voor GLB-subsidies. U zaait de groenbemester in voor 31 mei. U mag die niet vernietigen voor 31 augustus.
8	Gewasrotatie	Op een perceel bouwland wordt 1 keer in de 4 jaar een rustgewas geteeld. (zie lijst rustgewassen eco-activiteit)
9	Minimumaandeel landbouwareaal gewijd aan niet-productieve elementen of oppervlakten. Behoud van landschapselementen. Verbod op snoeien in de vogelbroedperiode	5% niet productief areaal op bouwland (tijdelijk grasland wordt als grasland gerekend), bestaande uit groene braak (spontane opkomst of ingezaaid mengsel), bufferstroken (zie GLMC 4), landschapselementen en sloten. Ook vanggewassen die minimaal 6 maanden en tot minimaal 1 maart blijven staan tellen mee met een weegfactor van 0,3. Voor het behoud en onderhoud van landschapselementen behoort de Natuurbeschermingswet te worden gevolgd.
10	Verbod op het omzetten en ploegen van blijvend grasland in Natura 2000-gebieden	Ploegverbod voor blijvend grasland in Natura 2000-gebieden met de mogelijkheid tot opheffing ervan na passende beoordeling en met compensatie elders.

Nb: deze invulling is expliciet gekozen voor de praktijkproef. De recente Europese voorstellen zijn nog niet uitgewerkt. De invulling van de conditionaliteiten gaat nog gaat wijzigen. De praktijkproef kan hiervoor input leveren.

Eco-regeling

Keuzemenu

Voor de eco-regeling is het voorstel om in Nederland te gaan werken met een keuzemenu van maatregelen waar boeren en tuinders zelf uit kunnen kiezen. Het keuzemenu van activiteiten dat wordt aangereikt aan de landbouwer kan op basis van de specifieke gebiedsopgaven qua accenten verschillen. Dit zit niet in de praktijktoets ingebouwd, en volgt later. De landbouwer ontvangt een

² <https://wetten.overheid.nl/BWBR0035925/2017-03-10#Bijlage4>

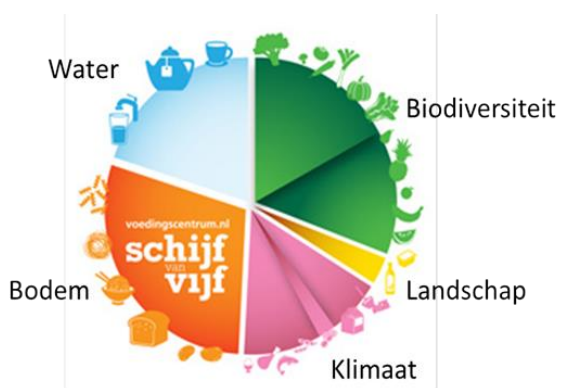
vast eenheidsbedrag per hectare indien hij voldoende activiteiten heeft uitgevoerd uit het keuzemenu om die betaling te kunnen verantwoorden. De vergoeding voor de activiteit is gebaseerd op inkomensderving en daadwerkelijk gemaakte kosten per grasland/bouwland en bodemsoort. Uitgangspunt daarbij is dat er geen sprake mag zijn van dubbele betaling. De activiteiten die in het kader van de eco-regeling kunnen worden uitgevoerd, zijn (deels) ook mogelijk in het kader van het ANLb. Als een activiteit onder de ecoregeling wordt uitgevoerd en diezelfde activiteit wordt op hetzelfde perceel ook in het ANLb opgevoerd, dan wordt de maximale waarde van de activiteit bij de ecoregelingen afgetrokken. Wel worden de punten toegekend zodat de landbouwer aan de schijf van vijf kan voldoen. Voor het verantwoorden van de betaling kunnen alle extra activiteiten worden ingezet die onderdeel uitmaken van de ecoregelingen. De mogelijke eco-regeling activiteiten zijn:

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Rustgewas | 11. Groenbedekking |
| 2. Vroeg oogsten rooigewas | 12. Grasgroenbedekking |
| 3. Eiwit gewas | 13. Permanente groenbedekking |
| 4. Meerjarige teelt | 14. Niet kerende grondbewerking |
| 5. Langjarig grasland | 15. Veebezetting |
| 6. Graslandrand | 16. Heg, haag, struweel |
| 7. Gras-klover | 17. Landschapselement hout |
| 8. Grasland met kruiden | 18. Ecologisch schonen |
| 9. Strokonteelt | 19. Groene braak |
| 10. Combinatieteelt | 20. Biologische landbouw |

Niet productieve grond mag onder voorwaarden zowel meetellen als eco-activiteit als om te voldoen aan de vereisten uit de conditionaliteit. In de bijlage is een presentatie opgenomen met een uitwerking van bovenstaande eco-activiteiten. De specifieke voorwaarden voor het mee mogen tellen van niet productieve grond onder conditionaliteit en eco-activiteit zijn hier ook in opgenomen.

Puntensysteem

De activiteiten worden ook gescoord op de bijdrage aan de vijf subdoelen (schijf van vijf). Het keuzemenu wordt daarom gekoppeld aan een puntensysteem waarbij voor verschillende doelen per doel een minimum aantal punten (drempelwaarde) behaald moet worden. Hiermee wordt geborgd dat er daadwerkelijk stappen worden gezet ter realisatie van de beleidsdoelen. Door op verschillende onderdelen te scoren kunnen punten worden behaald. Een activiteit kan bijdragen aan meerdere doelen: een landbouwer kan daarom met het uitvoeren van een beperkt aantal activiteiten wel aan alle doelen bijdragen. Dat maakt de activiteiten in het puntensysteem als volgt moeten bijdragen aan de doelen:



Klimaat min. 35%, biodiversiteit min. 35%, water min. 10%, bodem min 10%, landschap min 10 %.

5% van bij een landbouwbedrijf behorende oppervlakte bouwland (niet zijnde tijdelijk grasland) moet qua areaal op **bedrijfsniveau** worden ingezet als niet productief areaal. Voor de 5% niet-productief

areaal kunnen naast landschapselementen en gras- en akkerranden, ook boerensloten en groene braak meetellen. Er zijn hierdoor enkele eco-activiteiten die de conditionaliteit 'raken'.

- Activiteiten 16 en 18 (Heg, haag struweel en Ecologisch schonen) tellen volledig als eco activiteit (punten en waarden) tellen mee als invulling van de 5% van het areaal bouwland niet productief (GLMC 9), en voor de invulling van bufferstroken (GLMC 4)
- Activiteit 17 (Landschapselementen hout) telt mee als invulling van de 5% van het areaal bouwland niet productief. Als eco-activiteit telt deze alleen mee voor de punten (niet de waarde)
- Activiteit 19 (Groene braak) telt als eco-activiteit alleen mee voor de punten (niet de waarde) indien deze wordt ingezet om te voldoen aan GLMC 4 (bufferstrook) en/of GLMC 9 (5% areaal bouwland niet productief). Indien deze breder is dan de vereisten onder GLMC 4 en niet wordt ingezet om te voldoen aan GLMC 9 (5% areaal bouwland niet productief) telt ook de waarde mee van de eco activiteit.
- Bufferstrook, deze bestaan uit niet bemeste en niet betaalde randen op grasland of bouwland. Eerst wordt de vereiste voor de conditionaliteit bufferstrook (GLMC 4) ingevuld. Niet betaalde randen mogen daarnaast meetellen voor GLMC 9 (5% areaal bouwland niet productief). Voor het gehele oppervlak tellen ook de punten mee als eco activiteit (activiteit 6 en/of 19), voor het deel dat groter is dan vereist voor GLMC 4 en GLMC 9 tellen als eco activiteit naast de punten ook de waarde mee.

Activiteiten die worden uitgevoerd als onderdeel om te voldoen aan een van de GLMC's, zoals GLMC 9, leveren dus wel punten op voor de schijf van vijf, maar dragen niet bij aan de verantwoording van het subsidiebedrag. Hiermee ontstaat echter wel flexibiliteit in de eco-regeling.

In onderstaande tabel staat een overzicht van alle eco-activiteiten met de bijbehorende punten per doel. In de bijlage voor de eco-regeling activiteiten staan tevens de puntentoekenning per doel uitgewerkt.

nr	Maatregel	Doelscore:					
		Totaal punten	Klimaat (D)	Bodem en lucht (E)	Water (E)	Landschap (F)	Biodiversiteit (F)
Hoofddeelt							
1	Rustgewassen als hoofddeelt minimaal 1 op 3 (perceel) (zie lijst rustgewassen)	7	2	2	1	1	1
2	Vroeg rooien diepwortelend rooigewas (zie lijst 'Diep wortelende gewassen'). 15 oktober	2		1	1		
3	Eiwithoudende gewassen als hoofddeelt (zie lijst 'Eiwit gewassen')	7	2	2		1	2
4	Akkerbouw, gewas uit lijst meerjarige gewassen staat langer dan 24 mnd op perceel	5	1	2	1		1
5	Langjarig grasland (> 5 jaar)	7	2	2	1	1	1
6	Graslandrand	6		1	1	2	2
7	Gras/klaver	6	2	2	1		1
8	Grasland met kruiden	6	1	1	1	1	2
9	Strokteelt, een combinatie van minimaal 2 gewassen in stroken van minimaal 3 en max 24 m breed	7		2	1	2	2
Bodemgewas							
10	Mengteelt danwel onderzaai vanggewas (zie combinatie in lijst 'mengteelt')	5		2	2		1
11	Bedekt houden percelen (waaronder niet productief rustgewas) tot 1 maart. Onderwerken zonder gebruik van onkruidbestrijdingsmiddelen.	4	1	1		1	1
12	Onderwerken graszode (zonder gebruik van onkruidbestrijdingsmiddelen glyfosaat).	2		1	1		
13	Permanente groenbedekking (direct zaaien in groenbemester, bedekt tot de oogst van de hoofddeelt)	10	2	2	2	2	2
Bodem maatregelen							
14	Niet kerende groundbewerking	2	1	1			
Vee maatregelen							
15	Maximaal 1,5 GVE per bedrijf (grasland)	3	1	1			1
Niet productief landbouwgrond							
	Houtig element						
16	Houtig element (heg, haag, struweel) is in stand gehouden	47	2	1	2	2	40
17	Houtig element is aanwezig (overige houtige elementen)	47	2	1	2	2	40
18	Water element ecologisch schonen. Het element is na 15 juni voor 25% tot 75% geschoond	47	2	1	2	2	40
19	Niet productieve akker(rand) minimaal 12 maanden (rand minimaal 3m)	44		1	1	2	40
Biologische landbouw							
20	Biologische landbouw (SKAL gecertificeerd of in omschakeling)	3					

Subsidiebedrag

De ecoregeling voorziet in drie mogelijke eenheidsbedragen:

- Brons € 124,- / ha
- Zilver € 154,- / ha
- Goud € 185,- / ha

Deze driedeling valt samen met drie niveaus van inspanning door de landbouwer. Om in aanmerking te komen voor het brons niveau moet de landbouwer minimaal voldoen aan het instapniveau qua punten en verdeling volgens de schijf van vijf. Landbouwers die vervolgens meer activiteiten uitvoeren, kunnen op een hoger niveau uitbetaald krijgen. Voor beide geldt dat er voldoende activiteiten moeten zijn uitgevoerd om de vergoeding te kunnen verantwoorden. Er worden echter geen hogere eisen gesteld aan het minimum aantal punten per doel. De ondergrens blijft op het Brons niveau.

Het idee is dat Zilver een pakket is dat goed toepasbaar is bij veel agrariërs. Brons is een soort 'vangnet', en Goud voor agrariërs die graag meer willen doen. De biologische landbouw wordt op basis van SKAL-certificaat een vergoeding op het niveau goud toegekend.

Voor een toelichting op de ideeën over het puntensysteem zie deze animatie van het ministerie van LNV <https://www.youtube.com/watch?v=Bqy8FLoY-KE>

Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer (ANLB)

Het ANLB blijft t.a.v. het stelsel ongewijzigd (op enkele kleine systeemwijzigingen na) ten opzichte van de invoering in 2016. Er wordt middels een collectieve aanpak in specifieke gebieden gewerkt aan het creëren van goede leefgebieden voor zeldzame soorten en de bescherming van waterkwaliteit. 40 agrarische gecertificeerde collectieven zijn eindbegunstigden van subsidie en sluiten overeenkomsten af met individuele landbouwers. De reikwijdte wordt mogelijk verbreed, daarbij wordt onder andere gedacht aan specifiek beheer voor klimaat en water. Dit kan betekenen dat er nieuwe gebieden bijkomen, bijvoorbeeld Veenweidegebieden.

Innovatie, kennis en samenwerking

Om boeren te helpen bij hun ontwikkeling naar toekomstbestendige landbouw worden naast de grondgebonden subsidies (basispremie, eco-premie en ANLB) ook andere vormen van ondersteuning ingezet. Het gaat om subsidies voor investeringen, samenwerking, kennisontwikkeling en -verspreiding en gebiedsgerichte en sectorale experimenten (innovaties). Hiervoor kunnen boeren (gezamenlijk) subsidie aanvragen.

Kennis, van een boer, van een (technische) ontwikkelaar, van een ecooloog, van een wetenschapper en van een adviseur moet slimmer samenkomen. Hiervoor zal Nederland een adviessysteem opzetten, het Agrarisch Kennis- en Innovatie Systeem (AKIS).

Het Bedrijfs Adviserings Systeem (BAS) register, wat in het huidige GLB al in gebruik is, gaat hierbij een nadrukkelijker rol spelen. Speerpunt is hierbij een speciale categorie voor onpartijdige adviseurs. Zij moeten de schakel gaan vormen die we in het huidige GLB missen en het gesprek met de boer aan de keukentafel gaan voeren. Er komen vouchers beschikbaar, zodat agrariërs hier kosteloos gebruik van kunnen maken.

Het idee is dat er GLB subsidies beschikbaar zijn op momenten dat het er op een boerenbedrijf om spant. Er wordt geïnvesteerd in een nieuwe stal, er is sprake van een bedrijfsovername, een boer wil overschakelen naar andere teelten of rantsoen, of er is een uitdaging in de omgeving van de boer die meerdere agrariërs aan gaat, en in gezamenlijkheid aangepakt kan worden. Er kan dan bijvoorbeeld een beroep gedaan worden op een onafhankelijke adviseur, er komt kennis beschikbaar vanuit andere agrariërs, ecologen, gebieden, etc.

BIJLAGE 2: UITWERKING ECO-ACTIVITEITEN IN SCENARIO

Activiteiten Ecoregeling GLB

Een overzicht van de beoogde activiteiten om op te nemen in de Ecoregeling (stand 03-06-2021).

Dit overzicht wordt gebruikt bij de praktijkproef ecoregeling.

In dit overzicht worden de activiteiten beschreven, met aanvullend:

- De puntenscore per ha op de doelen GLB
- De forfaitaire (vast tarief) kosten per hectare
 - Op basis van grondsoort (zand, klei, veen)

Let op: Aan dit overzicht kunnen geen rechten worden ontleend. De beschreven activiteiten, de puntentelling en de waarde van de activiteit per hectare zijn niet definitief vastgesteld en kunnen veranderen.

1. Rustgewas



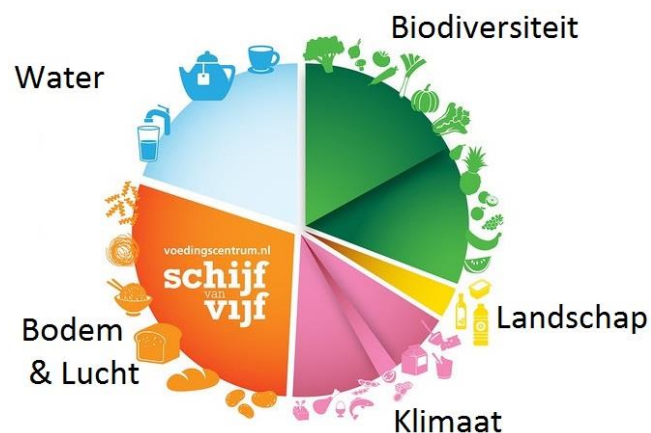
Omschrijving activiteiten

- Gewas uit gewassenlijst 'rustgewassen'
- Als hoofdteelt
- Rotatie minimaal 1 op 3 (op perceelsniveau)

Effecten op bedrijfsniveau:

- Lagere druk gewasgebonden ziekten
- Meer organische stof en betere bodemstructuur
- Waterretentie

1. Rustgewas



Klimaat	2
Bodem en lucht	2
Water	1
Landschap	1
Biodiversiteit	1
Totaal	7

zand	€1.441,-
klei	€1.723,-
veen	n.v.t.

Gewascode	Gewas
235	Wintergerst
236	Zomergerst
1921	Graszaad
238	Haver
944	Hennepvezel
3512	Italiaans raaigras
246	Karwijzaad
3506	Engels raaigras
1922	Winter koolzaad
1923	Zomer koolzaad
666	Lijnzaad
258	Luzerne
664	Raapzaad
3807	Rietzwenkgras
237	Rogge
3519	Sorghum
233	Winter tarwe
234	Zomer tarwe
381	Teff
314	Triticale
3523	Veldbeemdgras
3736	Vezelvlas
1036	Wortelpeterselie
1037	Peterselie
247	Blauwmaanzaad
799	Rode klaver
3524	Witte klaver
516	Miscanthus
382	Spelt
1022	Quinoa
2652	Overige granen
266	Grasland, tijdelijk met kruiden
266	Grasland, tijdelijk gras/klaver
266	Grasland, tijdelijk

2. Vroeg oogsten rooigewas



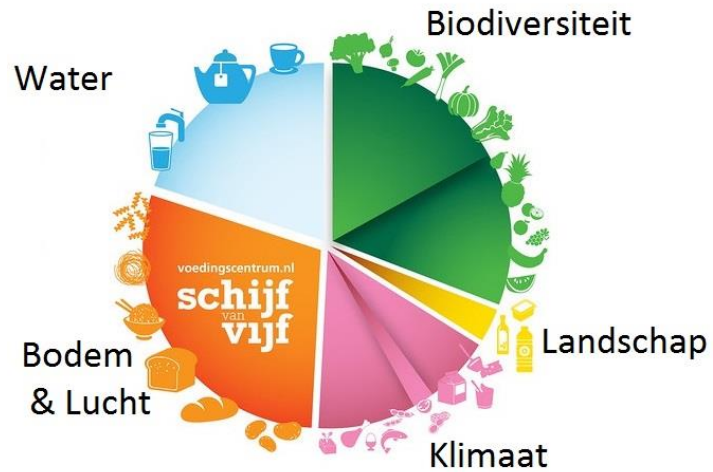
Omschrijving activiteiten

- Gewas uit gewassenlijst 'rooigewassen'
- Als hoofdteelt
- Oogsten vóór 15 oktober

Effecten

- Betere doorworteling
- Vochtdoorlating verbetert
- Betere bewerkbaarheid bodem
- Hogere productie

2. Vroeg oogsten rooigewas



Klimaat	0
Bodem en lucht	1
Water	1
Landschap	0
Biodiversiteit	0
Totaal	2



zand	€ 378,65
klei	€ 474,20
Veen	n.v.t.

Gewascode	Gewas
256	Suikerbiet
257	Voederbiet
511	Cichorei
2785	Winterpeen, productie

3. Eiwit gewas



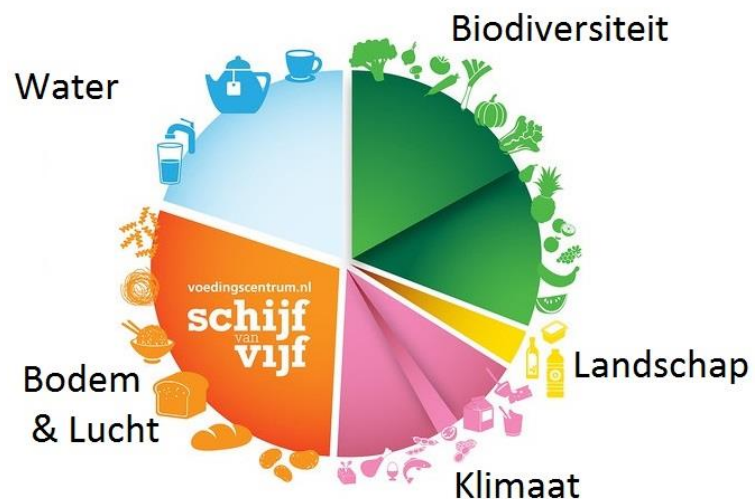
Omschrijving activiteiten

- Gewas uit gewassenlijst 'eiwitgewassen'
- Als hoofdteelt

Effecten

- Bodemvruchtbaarheid
- Gewasdiversificatie
- Stikstofbinding
- Eiwit
- Biodiversiteit

3. Eiwit gewas



Klimaat	2
Bodem en lucht	2
Water	0
Landschap	1
Biodiversiteit	2
Totaal	7

zand	€ 372,-
klei	€ 542,-
veen	n.v.t.

Gewascode	Gewas
242	Bruine bonen
853	Tuinbonen
854	Bonen, tuin- (groen te oogsten)
311	Bonen, veld- (onder andere duiven-, paarden-, wierbonen)
308	Erwten (droog)
244	Erwten geel/groen
241	Kapucijners
663	Lupinen
258	Luzerne (enkel jarig)
665	Sojabonen
2747	Peulen
2751	Pronkbonen
2779	Stamslabonen
799	Rode klaver
3524	Witte klaver
258	Luzerne (meerjarig)
9999	Linzen
2793	Overige niet genoemde groente, productie

4. Meerjarige teelt



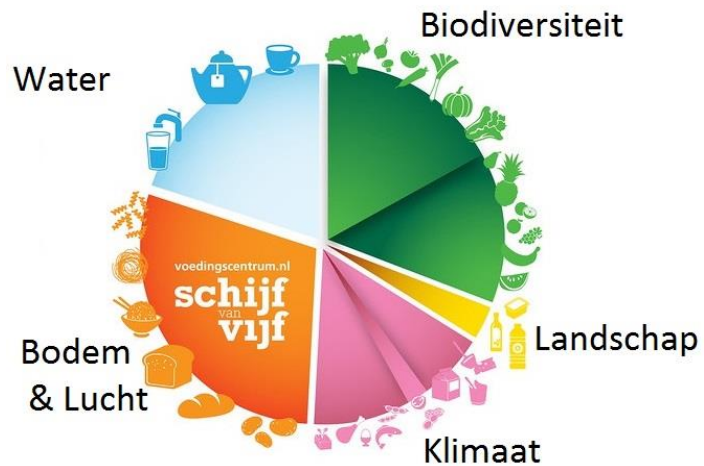
Omschrijving activiteiten

- Gewas uit gewassenlijst 'meerjarige gewassen'
- Als hoofdteelt
- Staat langer dan 24 maanden op het perceel
- Telt vanaf tweede jaar

Effecten

- Organische stof en bodemstructuur
- Bodem heeft "rust"

4. Meerjarige teelt



Klimaat	1
Bodem en lucht	2
Water	1
Landschap	0
Biodiversiteit	1
Totaal	5

Gewascode	Gewas
266	Grasland tijdelijk
799	Rode klaver
258	Luzerne
516	Miscanthus



zand	€ 372,-
klei	€ 542,-
veen	n.v.t.

5. Langjarig grasland



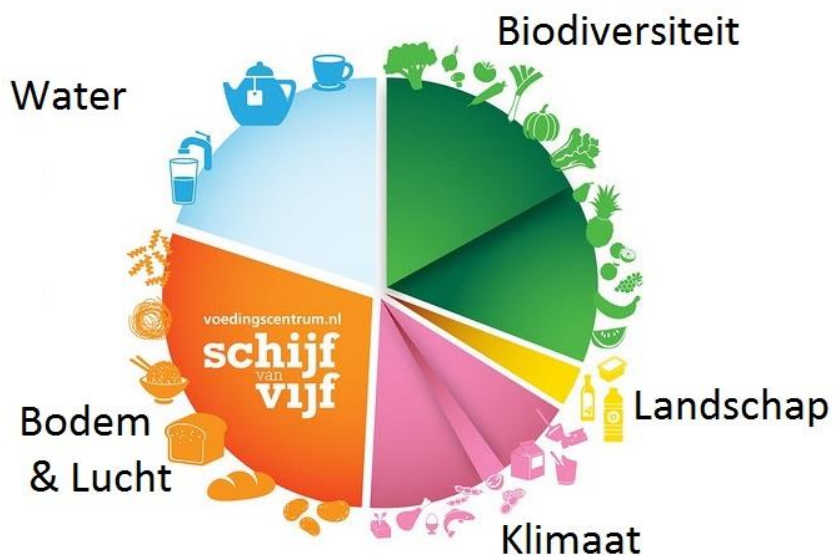
Omschrijving activiteiten

- Langer dan vijf jaar gras
- Ploegen / herinzaai niet toegestaan (doorzaaien wel)
- Jaarlijks minimale landbouwactiviteit zoals maaien, beweiden.
- Alleen pleksgewijze chemische onkruidbestrijding toegestaan

Effecten

- Opbouw organische stof
- Vastleggen koolstof in bodem
- Klimaat mitigatie en -adaptatie
- Lage emissie
- Biodiversiteit

5. Langjarig grasland



Klimaat	2
Bodem en lucht	2
Water	1
Landschap	1
Biodiversiteit	1
Totaal	7

zand	€ 226,26
klei	€ 226,26
veen	€ 226,26

Gewascode	Gewas
265	Grasland blijvend
331	Grasland natuurlijk
333	Rand, grenzend aan blijvend grasland of een blijvende teelt, hoofdzakelijk bestaand uit blijvend gras
334	Rand, grenzend aan bouwland, hoofdzakelijk bestaand uit blijvend gras

6. Graslandrand



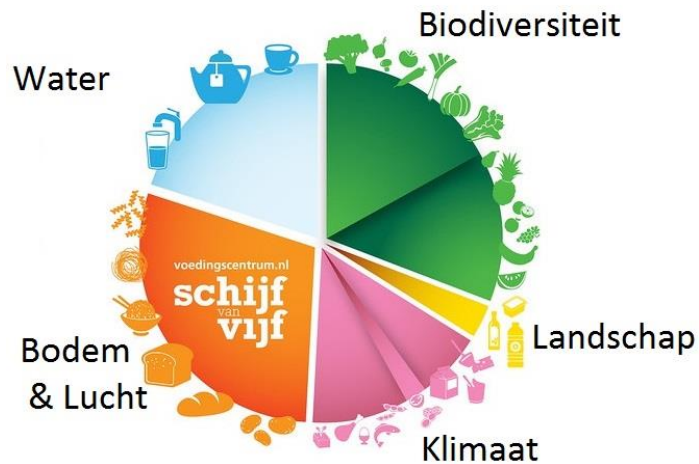
Omschrijving activiteiten

- Rand grenzend aan grasland
- Minimale breedte 3 m; maximale breedte 20 m
- Alleen pleksgewijze chemische onkruidbestrijding
- Minimaal aanwezig van 1 mei tot 1 november
- Bijvoorbeeld: kruidenrijke grasrand, of bufferstrook langs sloot
- *Dit is extensief gebruikte rand die wel gemaaid en beweid mag worden geen verdere input krijgt.*

Effecten

- Verlies productie op deel waar productie al beperkt is
- Toename biodiversiteit
- Waterkwaliteit

6. Graslandrand



Klimaat	0
Bodem en lucht	1
Water	1
Landschap	2
Biodiversiteit	2
Totaal	6

zand	€ 1.208,79
klei	€ 1.208,79
veen	€ 1.208,79

Gewascode	Gewas
333	Rand, grenzend aan blijvend grasland of een blijvende teelt, hoofdzakelijk bestaand uit blijvend gras
344	Rand, grenzend aan blijvend grasland of een blijvende teelt, hoofdzakelijk bestaand uit een ander gewas dan gras
370	Rand, grenzend aan blijvend grasland of een blijvende teelt, hoofdzakelijk bestaand uit tijdelijk grasland
337	Bufferstrook, rand (inclusief eventuele oevervegetatie)

7. Gras-klaver



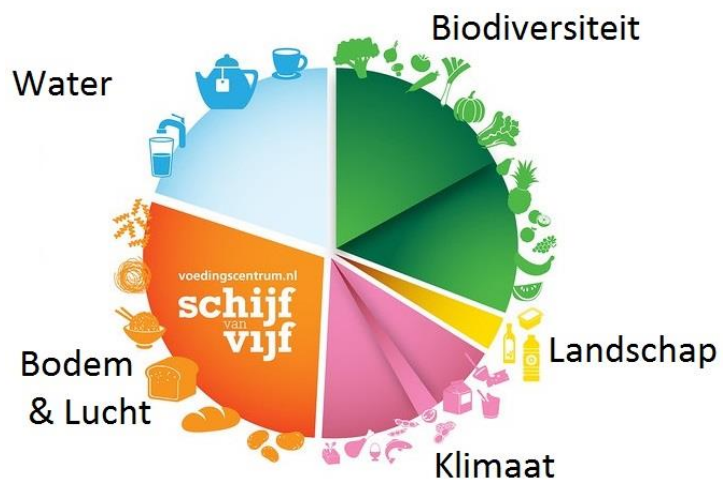
Omschrijving activiteiten

- Zowel voor gras als klaver is het minimale aandeel 30% (gelijkmatig verdeeld over perceel)
- Minimaal aanwezig van 1 mei tot 1 nov
- Jaarlijks minimale landbouwactiviteit zoals maaien, beweiden.

Effecten

- Geen kosten kunstmest
- Lagere opbrengst

7. Gras-klaver



Klimaat	2
Bodem en lucht	2
Water	1
Landschap	0
Biodiversiteit	1
Totaal	6

Gewascode	Gewas
265	Grasland, blijvend
266	Grasland, tijdelijk



zand	€ 0,-
klei	€ 0,-
Veen	€ 0,-

8. Grasland met kruiden



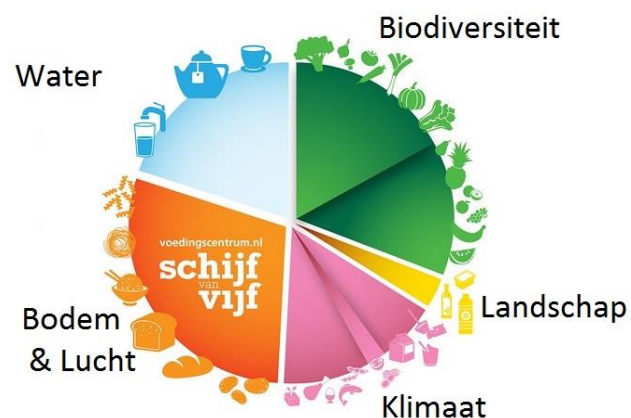
Omschrijving activiteiten

- Geen monocultuur productief grasland
- Kruiden verdeeld over perceel / duidelijk zichtbaar in het veld
- Minimaal aanwezig van 1 mei – 1 nov
- Jaarlijks minimale landbouwactiviteit zoals maaien en beweiden

Effecten

- Diepere doorworteling > bodemstructuur
- Diversiteit in ruwvoer
- Lagere opbrengst

8. Grasland met kruiden



Klimaat	1
Bodem en lucht	1
Water	1
Landschap	1
Biodiversiteit	2
Totaal	6

Gewascode	Gewas
265	Grasland, blijvend
266	Grasland, tijdelijk



zand	€ 33,65
klei	€ 33,65
veen	€ 33,65

9. Strokkenteelt



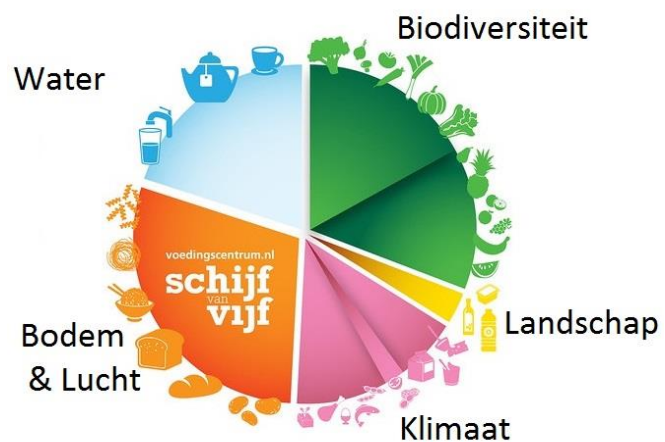
Omschrijving activiteiten

- Een combinatie van minimaal twee gewassen
- Gewassen als hoofdteelt
- Stroken van minimaal 3 en maximaal 24 m breed
- Ook stroken met struiken en bomen tellen mee (agroforestry)

Effecten

- Minder gebruik van GBM
- Meer biodiversiteit (plaaqbestrijding)

9. Strokonteelt



Klimaat	0
Bodem en lucht	2
Water	1
Landschap	2
Biodiversiteit	2
Totaal	7

Gewascode	Gewas
Voor strokonteelt geeft u per strook het gewas op wat wordt geteeld	

zand	€ 431,-
klei	€ 431,-
veen	n.v.t.

10. Combinatieteelt



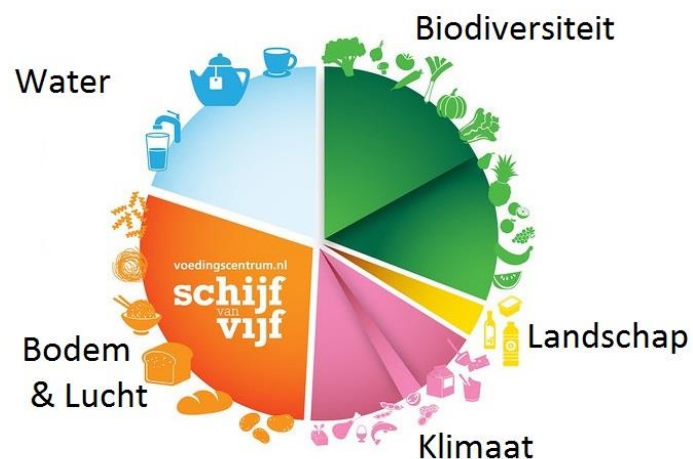
Omschrijving activiteiten

- Mengteelt van twee of meer hoofdgewassen, dan wel onderzaai vanggewas
- Bij mengteelt minimale mengverhouding:
 - bij twee gewassen: kleinste aandeel minimaal 40%
 - bij drie gewassen: kleinste aandeel minimaal 30%
 - bij vier gewassen: kleinste aandeel minimaal 20%

Effecten

- Verbetering bodemkwaliteit (o.a. organische stof)
- Conservering van nutriënten

10. Combinatieteelt



Klimaat	0
Bodem en lucht	2
Water	2
Landschap	0
Biodiversiteit	1
Totaal	5

zand	€ 50,-
klei	€ 50,-
veen	n.v.t.

Gewascode	Gewas
3513	Westerwolds raaigras
802	Wikke, bonte
803	Wikke, voeder-
515	Zonnebloemen
669	Zwaardherik (aaltjesvanggewas)
427	Overige groenbemesters, niet-vlinderbloemige-

3501	Beemdlangbloem
3502	Bladkool
3503	Bladraap
3504	Bladrammenas
3510	Boekweit
3505	Deder
3506	Engels raaigras
308	Erwten (droog te oogsten)
244	Erwten, groene/gele, groen te oogsten
801	Esparcette
3507	Ethiopische mosterd
3508	Facelia
3509	Festulium
428	Gele mosterd
3512	Italiaans raaigras
670	Japanse haver
241	Kapucijners (en grauwe erwten)
3500	Klaver, Alexandrijnse
3511	Klaver, incarnaat
3515	Klaver, Perzische
799	Klaver, rode
3524	Klaver, witte
666	Lijnzaad niet van vezelvlas (olievlas)
663	Lupinen, niet bittere-
258	Luzerne
3514	Niger
426	Overige groenbemesters, vlinderbloemige-
671	Raketblad (aaltjesvanggewas)
3807	Rietzwenkgras, anders dan voor industrie gras
800	Rolklaver
3808	Roodzwenkgras
3517	Sarepta mosterd/Caliente
3518	Serabelle
3519	Soedangras/Sorghum
3520	Spurrie
3521	Stoppelknollen
346	Tagetes erecta (Afrikaantje)
347	Tagetes patula (Afrikaantje)
3522	Timothee
3523	Veldbeemdgras
3736	Vezelvlas

11. Groenbedekking



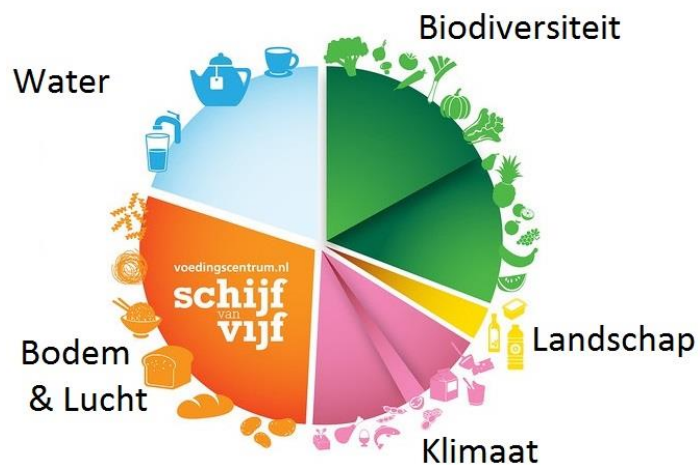
Omschrijving activiteiten

- Bedekt houden percelen (waaronder niet productief rustgewas) tot 1 maart.
- Alleen pleksgewijze chemische onkruidbestrijding toegestaan
- Mechanisch onderwerken (zonder doodspuiten/branden)

Effecten

- Meer organische stof
- Verbetering bodemstructuur

11. Groenbedekking



Klimaat	1
Bodem en lucht	1
Water	0
Landschap	1
Biodiversiteit	1
Totaal	4

Gewascode	Gewas
3506	Engels raaigras
3512	Italiaans raaigras
3504	Bladrammenas
3807	Rietzwenkgras
3523	Veldbeemdgras



zand	€ 50,-
klei	€ 50,-
veen	€ 50,-

12. Grasgroenbedekking



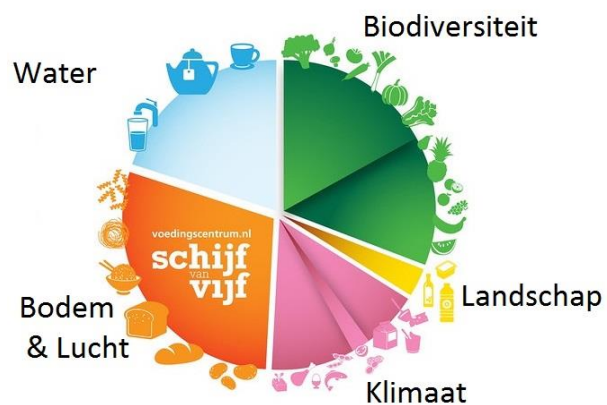
Omschrijving activiteiten

- Mechanisch onderwerken van graszode (zonder doodspuiten/ branden)
- Onderwerken vanaf max. 6 weken voor de hoofdteelt (belangrijk is dat grond zo kort mogelijk braak ligt)

Effecten

- Biologische bodemkwaliteit

12. Grasgroenbedekking



Klimaat	0
Bodem en lucht	1
Water	1
Landschap	0
Biodiversiteit	0
Totaal	2

Gewascode	Gewas
265	blijvend grasland
266	tijdelijk grasland



zand	€ 50,-
klei	€ 50,-
veen	€ 50,-

13. Permanente groenbedekking



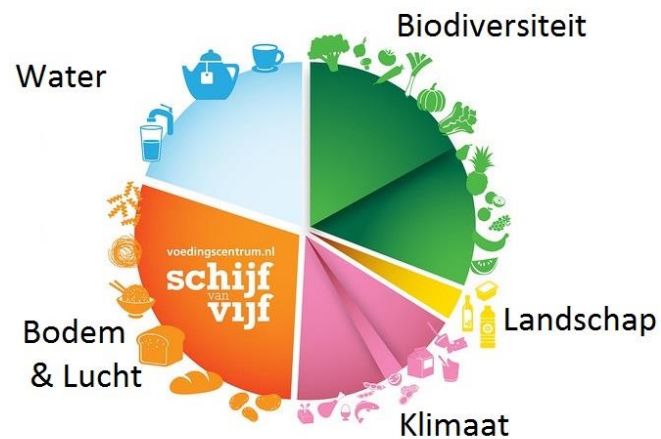
Omschrijving activiteiten

- Zichtbare bedekking
- Hoofddeelt direct inzaaien in groenbemester
- Geen (tijdelijk) grasland

Effecten

- Toename organische stof
- Minder erosie
- Vasthouden nutriënten in bodem
- Voorjaar bodem droger

13. Permanente groenbedekking



Klimaat	2
Bodem en lucht	2
Water	2
Landschap	2
Biodiversiteit	2
Totaal	10

Gewascode	Gewas
Geen specifieke gewascode	



zand	€ 100,-
klei	€ 100,-
veen	n.v.t.

14. Niet kerende grondbewerking



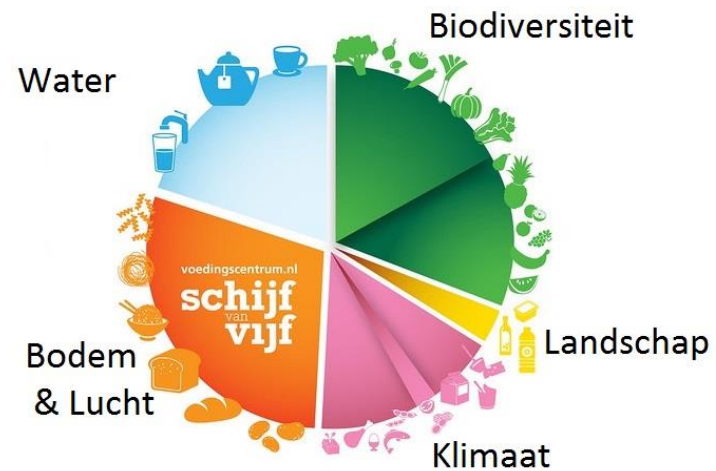
Omschrijving activiteiten

- De ondergrond mag niet beschadigd worden, alleen lichte grondbewerkingen zijn toegestaan tot een diepte van 15 centimeter
- Gewasresten oppervlakkig verwerkt in de bodem.

Effecten:

- Minder wind- en watererosie
- Betere bodemstructuur, berijdbaarheid, draagkracht
- Lager energieverbruik
- Lagere arbeidsbehoefte

14. Niet kerende grondbewerking



Klimaat	1
Bodem en lucht	1
Water	0
Landschap	0
Biodiversiteit	0
Totaal	2

Gewascode	Gewas
Geen specifieke gewascode	



zand	€ 46,-
klei	€ 46,-
veen	n.v.t.

15. Veebezetting



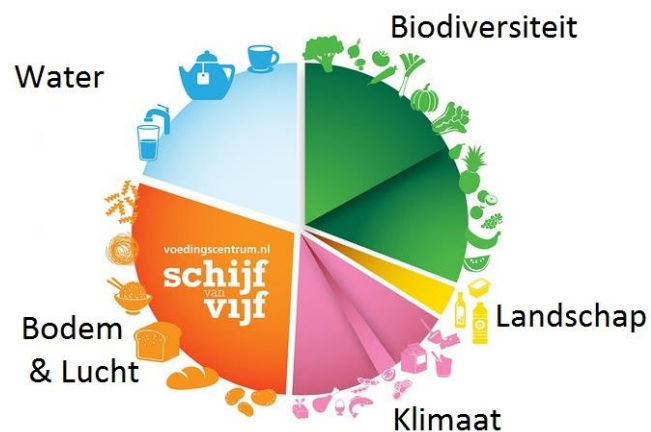
Omschrijving activiteiten

- Maximaal 1,5 GVE/ ha grasland
- Alle landbouwhuisdieren tellen mee
- Gaat om gemiddelde veebezetting op jaarbasis
- Totale oppervlakte grasland telt mee (blijvend en tijdelijk)

Effecten:

- Alle mest zelf benutten
- Minder aanvoer van buitenaf

15. Veebezetting



Klimaat	1
Bodem en lucht	1
Water	0
Landschap	0
Biodiversiteit	1
Totaal	3

Gewascode	Gewas
265	Grasland, blijvend
266	Grasland, tijdelijk



zand	€ 120,-
klei	€ 120,-
veen	€ 120,-

16. Heg, haag, struweel



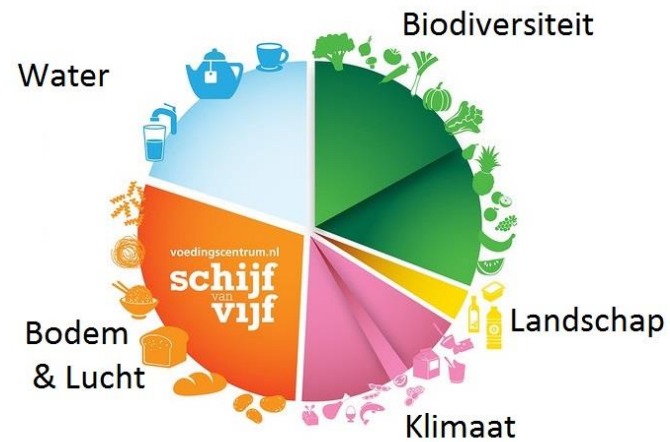
Omschrijving activiteiten

- In stand houden van landschapselement
- Vrijwaren van beschadiging door vee

Effecten:

- Meer biodiversiteit
- Aantrekkelijk landschap

16. Heg, haag, struweel



Klimaat	2
Bodem en lucht	1
Water	2
Landschap	2
Biodiversiteit	40
Totaal	47

Gewascode	Gewas
2624	Knip- of scheerheg
2625	Struweelhaag
2629	Struweelrand
2637	Schurvelingen en zandwallen



zand	€ 9.076,39
klei	€ 9.076,39
veen	€ 9.076,39

17. Landschapselement hout



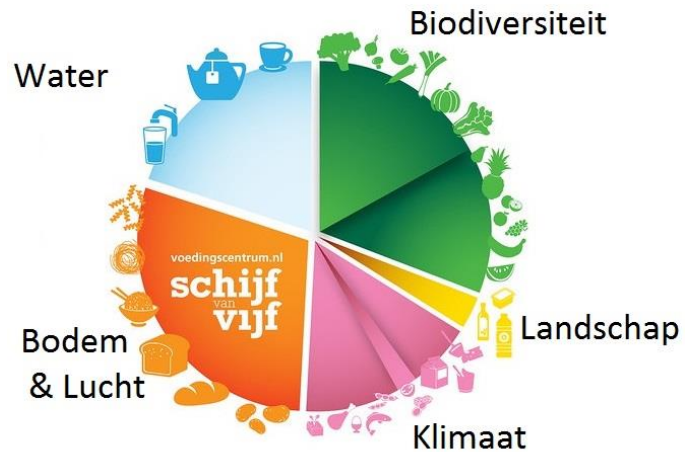
Omschrijving activiteiten

- Houtig element is aanwezig (overige houtige elementen)
- Gedurende 12 maanden
- Oppervlakte: werkelijke oppervlakte, dan wel 1 m² voor vrijstaande boom

Effecten:

- Meer biodiversiteit
- Aantrekkelijk landschap

17. Landschapselement hout



Klimaat	2
Bodem en lucht	1
Water	2
Landschap	2
Biodiversiteit	40
Totaal	47

Gewascode	Gewas
2617	Boomgroepen in het veld
2619	Bossingel
2621	Houtwal en houtsingel
2622	Elzensingel
2640	Geïsoleerde boom (anders dan knotboom)
2641	Bomenrij (anders dan knotboom)
2642	Bosje
2643	Knotboom, bomen in rij
2644	Knotboom, geïsoleerde boom
2626	Laan
2630	Hakhoutbosje
2631	Griendje



zand	€ 0,-
klei	€ 0,-
veen	€ 0,-

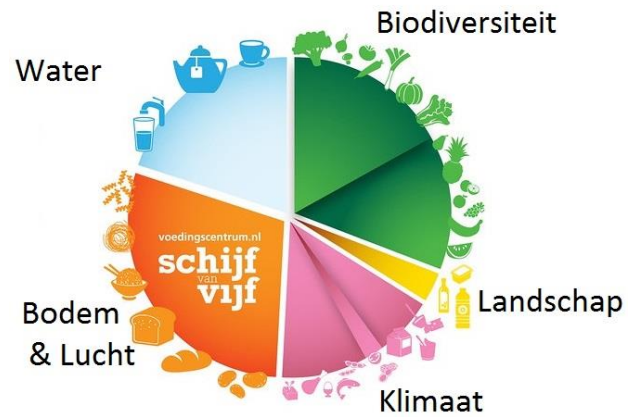
18. Ecologisch schonen



Omschrijving activiteiten

- Watelement (sloot, poel) ecologisch schonen.
- Schonen in vakken van minimaal 15 m of eenzijdig
- Vanaf 15 juni 25% tot 75% geschoond
- Eventueel snoeiafval is verwijderd of op rillen gelegd
- oppervlakte = lengte x forfaitaire breedte (3 m per slootkant)

18. Ecologisch schonen



Klimaat	2
Bodem en lucht	1
Water	2
Landschap	2
Biodiversiteit	40
Totaal	47

Gewascode	Gewas
343	<i>Sloot, grenzend aan beheerde akkerrand</i>



zand	€ 295,83
klei	€ 295,83
veen	€ 295,83

19. Groene braak



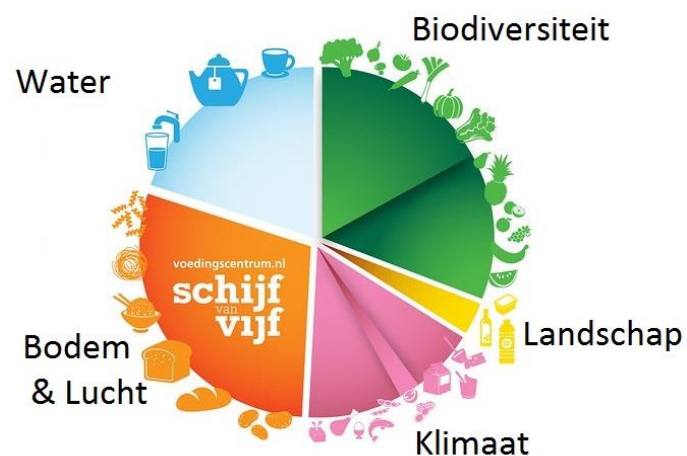
Omschrijving activiteiten

- Niet productieve akker, of akkerrand (minimaal 3 m breed)
- Minimaal 6 maanden in de periode 15 maart tot 15 november
- Zichtbaar op het veld
- Geen chemische onkruidbestrijding, geen Bemesting, geen gewasbeschermingsmiddelen toegestaan
- Pleksgewijze onkruidbestrijding is toegestaan
- Bijvoorbeeld FAB rand, grasstrook, bloemenrand, fauna rand, vogelakker

Effecten:

- Natuurlijke vijanden gewas
- Meer biodiversiteit
- Minder milieubelasting

19. Groene braak



Klimaat	0
Bodem en lucht	1
Water	1
Landschap	2
Biodiversiteit	40
Totaal	44

Gewascode	Gewas
Geen specifieke gewascode; voor groene braak gebruikt u de gewascode van het gewas / een van de gewassen, die voor de groene braak zijn ingezaaid.	



zand	€ 3.703,46
klei	€ 3.703,46
€een	n.v.t.

20. Biologische landbouw

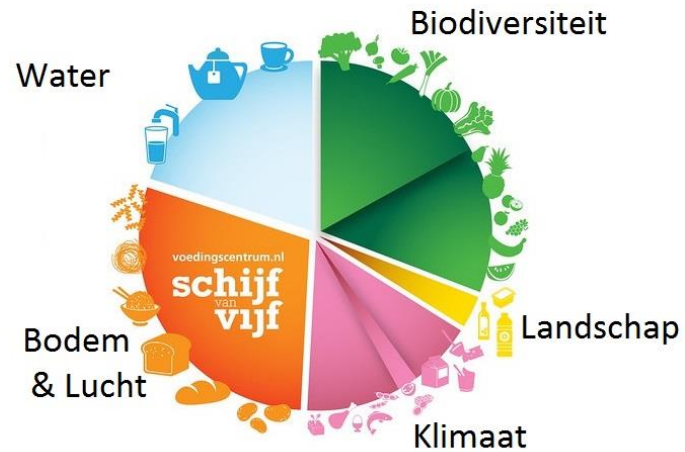


Omschrijving activiteiten

- SKAL gecertificeerd, of in omschakeling



20. Biologische landbouw



Klimaat	1,05
Bodem en lucht	0,3
Water	0,3
Landschap	0,3
Biodiversiteit	1,05
Totaal	3

Gewascode	Gewas
Geen specifieke gewascode, u gebruikt de gewascode van uw teelt	



zand	€ 185,-
klei	€ 185,-
veen	€ 185,-

Eco Activiteiten en Conditionaliteit (5% niet productief areaal bouwland)

Voor het bepalen van de 5% niet productief areaal tellen mee:

- Alle landschapselementen
- Groene braak en akkerranden
- Vanggewassen die minimaal 6 maanden en tot minimaal 1 maart blijven staan tellen mee met een weegfactor 0,3
Gebruik voor de volgteelt dan de gewascode 9000
- Bufferstroken (GLMC4)

Eco activiteiten bij inzet 5% niet productief areaal:

- Activiteiten 16 en 18 (Heg, haag struweel en Ecologisch schonen) tellen volledig als eco activiteit (punten en waarden).
- Activiteiten 17 en 19 (Landschaps elementen hout en Groene braak, waaronder akkerranden) tellen alleen als ecoactiviteit mee voor de punten (niet de waarde)
- Overige eco activiteiten tellen niet mee voor de 5% niet productief areaal

2641	Bomenrij (anders dan knotboom)	258	Luzerne	669	Zwaardherik (aaltjesvanggewas)
311	Bonen, veld- (onder andere duiven-, paarden-, wierbonen)	516	Miscanthus (olifantsgras)	2634	Natuurvriendelijke oever
2617	Boomgroepen in het veld	2620	Poel en klein historisch water	3803	Rand, grenzend aan bouwland, hoofdzakelijk bestaand uit een ander gewas dan gras. (EA: beheerd)
2642	Bosje	671	Raketblad (aaltjesvanggewas)	343	Sloot, grenzend aan beheerde akkerrand
2619	Bossingel	334	Rand, grenzend aan bouwland, hoofdzakelijk bestaand uit blijvend gras	944	Hennep, vezel-
337	Bufferstrook, rand (inclusief eventuele oevervegetatie)	3804	Rand, grenzend aan bouwland, hoofdzakelijk bestaand uit een ander gewas dan gras. (EA: onbeheerd)	662	Bos (SBL-regeling)
657	Drachtplanten	372	Rand, grenzend aan bouwland, hoofdzakelijk bestaand uit tijdelijk gras	863	Bos zonder herplantplicht
2622	Elzensingel	338	Rand, liggend op bouwland en direct grenzend aan bos. Geen landbouwproductie.	864	Bos (set aside regeling)
801	Esparcette	800	Rolklaver	1936	Bos, blijvend, met herplantplicht
2640	Geisoleerde boom (anders dan knotboom)	665	Sojabonen	2626	Laan
2631	Griendje	2625	Struweelhaag	2630	Hakhoutbosje
2621	Houtwal en houtsingel	2629	Struweelrand	2638	Landschapselement, overig
670	Japane haver	346	Tagetes erecta (Afrikaantje)	2635	Wandelpad over boerenland
799	Klaver, rode	347	Tagetes patula (Afrikaantje)	2637	Schurvelingen en zandwallen
2624	Knip- of scheerheg	803	Wikke, voeder-	2633	Rietzoom en klein rietperceel
2643	Knotboom, bomen in rij	795	Wilgenhakhout		
2644	Knotboom, geisoleerde boom	2618	Windhaag , in een perceel fruitteelt	9000	Volgteelt 6 maanden / 1 maart
663	Lupinen, niet bittere-	656	Zonnekroon		

BIJLAGE 3: VRAGENLIJST KEUKENTAFELGESPREKKEN EN INTER- VIEWS

1. Naam adviseur

2. Keukentafel of interview

3. BRS nummer

4. In welke provincie is uw bedrijf gevestigd

- | | | |
|-------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> Groningen | <input type="checkbox"/> Flevoland | <input type="checkbox"/> Gelderland |
| <input type="checkbox"/> Friesland | <input type="checkbox"/> Utrecht | <input type="checkbox"/> Zeeland |
| <input type="checkbox"/> Drenthe | <input type="checkbox"/> Noord-Holland | <input type="checkbox"/> Noord-Brabant |
| <input type="checkbox"/> Overijssel | <input type="checkbox"/> Zuid-Holland | <input type="checkbox"/> Limburg |

5. Leeftijd

- < 25 jaar
- 25 en 34
- 35 en 44
- 45 en 54
- 55 en 64
- 65 en 74
- 75 en 84
- >85 jaar

6. Bedrijfstype

Kruis aan wat van toepassing is, meerdere antwoorden mogelijk:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Akkerbouw | <input type="checkbox"/> Fruitteelt |
| <input type="checkbox"/> Vollegrondsgroente | <input type="checkbox"/> Bomen & vaste planten |
| <input type="checkbox"/> Bloembollen | <input type="checkbox"/> Melkveehouderij |
| <input type="checkbox"/> Schapenhouderij | <input type="checkbox"/> Vleesvee |
| <input type="checkbox"/> Anders nl. | |

7. Gespecialiseerd of gemengd

- Gespecialiseerd
- Gemengd

8. Gangbaar of biologisch / in omschakeling

- Gangbaar
- Biologisch
- In omschakeling

9. Doet u aan agrarisch natuurbeheer of regionale (provincie / waterschap) regeling groenblauwe diensten

- Ja
- Nee

10. Intensiteit op basis van vee: (bezetting, grondgebondenheid)

- 0-1 GVE / ha
- 1 – 1,5 GVE / ha
- 1,5 – 2
- 2 – 2,5
- 2,5 – 3

> 3

11. Hoeveel hectare grond heeft u in gebruik op uw bedrijf?

- 0
- 1-5
- 5-10
- 10-20
- 20-50
- 50-100
- 100-200
- >200

**12. Bouwplan: Akkerbouw, vollegrondsgroenten, bloembollen, fruitteelt, bomen&vaste planten
Wat is het bouwplan voor gronden die langjarig in gebruik zijn?**

13. Grondsoorten op bedrijf (meerdere antwoorden mogelijk)

- Zand
- Klei
- Veen
- Loss

14. Is het huidige GLB(basisinkomenssteun) een belangrijke inkomenscomponent of kunt u zonder GLB gelden?

- Totaal niet belangrijk
- Niet belangrijk
- Beetje belangrijk
- Belangrijk
- Heel belangrijk
- Toelichting

(indien mogelijk welk aandeel van het inkomen (niet omzet) bestaat uit GLB-toeslag)

15. Hoe belangrijk (of niet) vind u het om bij te dragen aan verduurzamingsdoelen zoals biodiversiteit, landschap, klimaat, water en bodem? (motivatie)

- Totaal niet belangrijk
- Niet belangrijk
- Beetje belangrijk
- Belangrijk
- Heel belangrijk
- Toelichting

16. Hoeveel inspanningen pleegt u nu al op de drie onderstaande thema's? (1 is weinig 5 is veel):

	Weinig			Veel	
	1	2	3	4	5
Duurzaam beheer van natuurlijke hulpbronnen zoals het op peil houden en verbeteren van de bodem- en waterkwaliteit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maatregelen ter voorkoming van klimaatverandering (tegengaan veenoxidatie, CO2 reductie, etc. en / of om om te gaan met effecten van klimaatverandering (droogte, piekbuien, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Behoud natuur, landschap en biodiversiteit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Toelichting, bijvoorbeeld welke maatregelen neemt u?

17. Bent u ervan op de hoogte dat het GLB gaat veranderen?

- Ja
- Nee

18. Indien Ja:

a. Wat weet u nu op dit moment al van deze verandering?

19. Zo ja, waar heeft u de informatie hierover opgehaald?

- Media
- Collega
- Ondernemer
- LTO
- Adviseurs
- GLB-pilots
- Agrarisch collectief
- Anders:

20. Zo ja, welke verschillen ziet u vooral ten opzichte van het huidige GLB en hoe gaat u zich daarop voorbereiden?

21. Welke verwachtingen heeft u over het nieuwe GLB?

B: Conditionaliteit

22. Toepasbaarheid conditionaliteiten

Nr	GLMC (onderwerp)	Voldoet u nu al aan de eisen? (ja/nee/n.v.t.) 22	Kunt u de maatregel toepassen op uw bedrijf? (ja/nee) 23	Toelichting en eventuele suggesties voor vereenvoudiging
1	Instandhouding van blijvend grasland (Aandeel blijvend grasland mag niet meer dan 5% dalen t.o.v. 2018 op nationaal niveau)			
2	Bescherming van wetlands en veengebieden (Alleen grasland en een natte teelt toegestaan)			
3	Verbod op het verbranden van stoppels			
4	Aanleg van bufferstroken langs waterlopen (Verboden om meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen te gebruiken in de bemestingsvrije- en de teeltvrije zone, breedte nog niet bekend)			
5	Landbouwbedrijfsduurzaamheidsinstrument voor nutriënten			
6	Bodembewerkingsbeheer ter vermindering van het risico van bodemdegradatie (rekening houden met hellingen)			
7	Geen kale grond in de meest gevoelige periode(n) (verplichting inzaaien groenbemester op percelen uit productie, van 31 mei – 31 aug)			
8	Gewasrotatie (Op een perceel bouwland wordt 1 keer in de 4 jaar een rustgewas geteeld)			

9	Niet-productieve elementen of oppervlakten. Behoud van landschapselementen. Verbod op snoeien in de vogelbroedperiode (5% niet productief areaal op bouwland)			
10	Verbod op het omzetten en ploegen van blijvend grasland in Natura 2000-gebieden			

24. U krijgt € 240,- per hectare basispremie. Hiervoor moet u voldoen aan de conditionaliteit (GLMC eisen). Zou u voor dit bedrag deelnemen aan de regeling voor basis inkomenssteun?

- Ja
- Ja, ook voor een lager bedrag zou ik deelnemen, dit moet wel minimaal € per hectare zijn
- Nee, ik zou sowieso niet meedoen
- Nee, € 240,- / hectare is te laag, deze moet minimaal € ... zijn wil ik gebruik maken van GLB subsidies

25. Geef motivatie bij het antwoord op vorige vraag

- Het zijn toch al maatregelen waar ik aan voldoe
- De eisen gaan ten koste van mijn productie
- De eisen grijpen te veel in in mijn bedrijfsvoering want.....
- Het is goed voor onze sector om aan deze voorwaarden te voldoen

Anders namelijk,

26. Alle GLMC's samen beschouwd. Wat zijn de extra kosten die nodig zijn om aan de GLMC's te voldoen uitgedrukt in kosten per hectare?

C: Eco regeling

27. Welke overwegingen spelen een rol bij de keuze voor eco-activiteiten?

- toepasbaarheid in de bedrijfsvoering
- de vergoeding
- maatschappelijk belang
- Anders, namelijk

28. Wat vindt u van (mogelijke) regionalisatie van de eco-regelingen ten aanzien van de samenstelling van het keuzemenu

- Goed idee
- Geen goed idee

Geef toelichting

29. Wat vindt u van (mogelijke) regionalisatie van de eco-regelingen ten aanzien van gewichtsverdeling over de doelen binnen de schijf van vijf

- Goed idee
- Geen goed idee

Geef toelichting

30. Wat vindt u van (mogelijke) regionalisatie van de eco-regelingen ten aanzien van de hoogte van vergoedingen afgestemd op regionale opbrengstverschillen

- Goed idee
- Geen goed idee

Geef toelichting

31. Leidt (mogelijke) regionalisatie van samenstelling van het keuzemenu volgens u tot een gelijk speelveld (kansen en impact) of juist niet?

- Ja
- Nee

Geef toelichting

32. Vindt u regionale differentiatie nodig voor de gewichtsverdeling over de doelen binnen de schijf van vijf?

- Ja
- Nee

Geef toelichting

33. Zouden de hoogte van de vergoedingen afgestemd moeten worden op regionale opbrengstverschillen?

- Ja
- Nee

Geef toelichting

34. Kunt u de volgende vragen beantwoorden voor de verschillende ecoregelingen?

Nr.	Ecoregeling	Duidelijk gedefinieerd? (ja/nee + toelichting) 34	Heeft u het idee dat de eco-activiteiten in het keuzemenu bijdragen aan het bereiken van doelen op het gebied van klimaat, bodem, water, landschap? 35	Welke maatregelen zou u toepassen op uw bedrijf? (toelichting) 36	Zou u voor de vergoedingen de eco-activiteiten uitvoeren? 37
1	Rustgewas				
2	Vroeg oogsten rooigewas				
3	Eiwit gewas				
4	Meerjarige teelt				
5	Langjarig grasland				
6	Graslandrand				
7	Gras-klaver				
8	Grasland met kruiden				
9	Strokenteelt				
10	Combinatieteelt				
11	Groenbedekking				
12	Grasgroenbedekking				
13	Permanente groenbedekking				
14	Niet kerende grondbewerking				
15	Veebezetting				
16	Heg, haag, struweel				
17	Landschapselement hout				
18	Ecologisch schonen				
19	Groene braak				
20	Biologische landbouw				

38. Dragen de maatregelen die u mogelijk zou kiezen uit het keuzemenu voor de eco-regeling ook bij aan uw eigen doelen voor uw bedrijf?

- Nee
- Ja, namelijk
 - opbrengst per hectare
 - invulling aan verduurzaming
 - gehoor geven aan maatschappelijke vraag
 - kwaliteit van uw product
 - prijs van uw product
 - weerbaarheid van het bedrijf
 - bodemkwaliteit
 - Anders namelijk

39. Toelichting (hier doorvragen, bijvoorbeeld naar specifieke maatregelen):

40. Mist u maatregelen in het keuzemenu?

41. Zou u het plan zoals uit het rekenmodel volgt uitvoeren voor de vergoeding op bedrijfsniveau (gebaseerd op brons, zilver, goud niveau) (Alleen bij keukentafelgesprek)

- Ja
- Nee

Waarom wel/niet?

42. Hoe ervaart u de sturing met een minimum aantal te behalen punten en euro's (het brons, zilver, goud mechanisme) op bedrijfsniveau?

- Ik vind dit prima, heb hier geen probleem mee
- Ik vind dit goed, het stimuleert mij om meer te doen
- Neutraal
- Ik sta niet achter deze gedachte, bovenwettelijke prestaties moeten altijd vergoed worden, daar mag je geen ondergrens aan koppelen.
- Anders, namelijk

43. Hoe ervaart u de sturing met een minimum aantal te behalen punten per doel op bedrijfsniveau?

- Ik vind dit prima, heb hier geen probleem mee
- Ik vind dit goed, het stimuleert mij om meer te doen
- Ik vind dit goed, mits het vrijblijvend is, het geeft mij zicht op wat belangrijk is
- Neutraal
- Ik sta niet achter deze gedachte, bovenwettelijke prestaties moeten altijd vergoed worden, daar mag je geen ondergrens aan koppelen.
- Anders, namelijk

44. Wat gaat voor u de doorslag geven om wel of niet aan de ECO regeling te gaan deelnemen, aangezien dit een vrijwillige regeling is?

45. Op welk moment in het jaar begint u met het nadenken over en plannen van dergelijke maatregelen (timing)
46. In hoeverre heeft u het idee dat andere agrariërs deze maatregelen uit zullen gaan voeren? (sociale norm)
47. In hoeverre heeft u het idee dat uw omgeving van u verwacht deze maatregelen uit te zullen voeren?
48. Hoe kijken belangrijke zakelijke relaties van u aan tegen het nemen van eco-activiteiten? (rol van stakeholders, denk aan banken, melkfabriek, vleesindustrie)

D: Pijler 1 algemeen

49. Wat is er nodig om de boer naast een vergoeding te motiveren?
50. Heeft de nieuwe invulling van het GLB naar verwachten effect op uw inkomen?
- Ja
 Nee
51. Is dit effect?
- Positief
 Negatief
52. Wat is naar schatting het effect op het bedrijfsinkomen van het pijler 1-scenario?
Uitgangspunt is een basisbetaling van € 240,- / ha en de verzwaarde conditionaliteitseisen en eco-activiteiten vergoed o.b.v. kosten / gederfde inkomsten
- Groot
 Redelijk
 Gering
 Niet
Toelichting
53. Heeft de nieuwe invulling van het GLB naar verwachting effect op uw bedrijfsvoering?
- Ja, licht toe op welke manier:
Toelichting
 Nee
54. Indien ja, vindt u het een positieve ontwikkeling dat het nieuwe GLB een effect heeft op uw bedrijfsvoering?
- Ja, al voel ik me wel gedwongen
 Nee, maar ik kan niet anders
 Ja, het zet me er nu toe aan er werk van te maken
 Nee, dus ik ga er niets mee doen

E: ANLb, AKIS

55. De eco-regeling en het ANLB sluiten op elkaar aan. De keuze voor activiteiten uit de eco-regeling kan impact hebben op uw ANLB contract en vice versa. Bijvoorbeeld wanneer u een deel randenbeheer nu onder het ANLB heeft gebracht en deze nodig hebt om de eco-regeling in te vullen / de hectarepremie op bedrijfsniveau veilig te stellen (bijvoorbeeld om te kunnen voldoen aan de schijf van vijf of een hogere waarde (zilver / goud) . Geef aan welke van onderstaande van toepassing is, meerdere antwoorden zijn mogelijk.

- Ik heb geen ANLB op mijn bedrijf
- Ik heb ANLB op mijn bedrijf, ik heb voldoende mogelijkheden om naast mijn ANLB te voldoen aan de eco-regeling
- Ik heb ANLB op mijn bedrijf. Ik zal een aantal maatregelen overhevelen naar de eco-regeling en zie mogelijkheden om een groter areaal aan ANLB maatregelen op mijn bedrijf uit te voeren
- Ik heb ANLB op mijn bedrijf. Ik zal een aantal maatregelen overhevelen naar de eco-regeling en zie mogelijkheden om het resterende ANLB beheer op mijn bedrijf te verzwaren (zwaardere pakketten).
- Anders, namelijk

56. Toelichting

57. Hoe zou u het beste geholpen zijn bij het verder ontwikkelen van een duurzame bedrijfsvoering:

- Een goede adviseur die met een gratis voucher me met algemene en technisch kennis bijstaat
- Samen met collega's in een soort studiegroep/ praktijknetwerk actuele zaken bespreken (bedrijfsopvolging, ziekten en plagen, betere afzet, meer kringloop, aandacht biodiversiteit etc.)
- Samen met collega's nieuwe dingen oppakken en uitproberen, samen innoveren met gratis steun van deskundigen
- Maken van een bedrijfsplan samen met een adviseur
- Meer demonstratie bedrijven en gaan kijken bij collega's
- Meer steun bij duurzame investeringen

Toelichting

58. Kunt u zelfstandig een keuze maken welke eco-activiteiten u gaat inpassen of heeft u aanvullende kennis nodig (ga er van uit dat het systeem eenvoudig in te vullen is en fouten niet onredelijk worden gesanctioneerd)?

- Ja, ik heb voldoende kennis over de maatregelen om een goede keuze te maken
- Nee, ik heb aanvullende kennis nodig om tot een goed plan voor mijn bedrijf te komen
- Anders, namelijk

59. Zou u geïnteresseerd zijn in advies of kennisbijeenkomsten om u in de volle breedte (dus breder dan alleen het kiezen van maatregelen voor de eco-regeling, bijvoorbeeld ook het adviseren over innovaties, investeringen, mogelijke samenwerkingsvormen, etc.) te helpen bij ontwikkeling naar een meer toekomstbestendige landbouw?

- Ja
- Nee

60. Zo ja, hoe wilt u kennis aangeboden krijgen?

- 1 op 1 door een coach
- In bijeenkomsten met studiegroepen
- Eenmalige kennisbijeenkomst / webinar
- Online informatie
- Gedrukte informatie
- Anders, namelijk

61. Door wie wilt u deze kennis aangeboden krijgen?

- RVO
- Onafhankelijk bedrijfsadviseurs
- Accountant
- Voerleverancier / meststoffen leverancier
- Agrarisch collectief
- Anders, namelijk

62. Welke informatie heeft u nodig over de ECO-regeling, om de keuze te kunnen maken of u gaat deelnemen aan de ECO-regeling?

- Inhoudelijke voorwaarden
- Vergoeding
- Punten
- Controle regime
- Sanctiebeleid
- Anders, namelijk

63. Welke niet-productieve investeringen zijn er op het bedrijf nodig om bij te dragen aan doelen klimaat en leefomgeving?

- Investerings in waterhuishouding
- Aanleg van landschapselementen / natuurvriendelijke oevers / keverbanken, etc.
- Investerings in hulpmiddelen voor beheer (plasdras pompen, drones, etc.)
- Investerings in grond, licht toe
- Anders namelijk,

F: Informatievoorziening en uitvoering

64. De definitieve maatregelen voor de eco-regeling zijn waarschijnlijk pas rond juli 2022 bekend. Wat zou u ervan vinden om alvast eerder dan juli 2022 met de voorlopige maatregelen te kunnen spelen in de simulatietool?

- Ik zou dat fijn vinden, ook al weet ik dat er nog veel kan veranderen
- Ik wil wel graag kunnen simuleren, maar als de maatregelen nog niet definitief is dan heeft het voor mij geen zin om al vast te simuleren
- Ik ben helemaal niet van plan te simuleren, ik zie wel hoe het er in 2023 uit ziet

65. Door RVO wordt er hard gewerkt aan een simulatietool voor de eco-regeling zodat u hier al voor de invoering van het nieuwe GLB mee kunt experimenteren. In de eerste versie van de tool zal er waarschijnlijk geen koppeling zijn met Mijn Percelen, waardoor u uw percelen handmatig moet invullen in de tool. Wat heeft u liever:

- Alvast spelen met de tool en handmatig percelen invullen
- Wachten tot de simulatietool helemaal werkt en percelen automatisch worden overgenomen

66. Wanneer wilt u het liefst uiterlijk toegang hebben tot een simulatietool?

67. De invulling van het nieuwe GLB wordt steeds duidelijker. Hoe wilt u op de hoogte gehouden worden over de wijzigingen in het beleid en subsidiemogelijkheden in de breedste zin (beheer, investeringen, kennis, innovatie, etc.?)

- a. RVO agrarische nieuwsbrief
- b. Social media
- c. LTO communicatiekanalen
- d. Agrarisch collectief
- e. Agrarische vakmedia
- f. Anders, namelijk

68. De voorwaarden (regels) waar u aan moet voldoen voor de conditionaliteit en de maatregelen voor de ECO-regeling worden naarmate 2023 dichterbij komt steeds duidelijker. Hoe wilt u hierover op de hoogte gehouden worden?

- a. RVO agr. Nieuwsbrief
- b. Social media
- c. LTO communicatiekanalen
- d. Collectief
- e. Agrarische vakmedia
- f. Anders, namelijk

G: Slotvraag

69. Alles beschouwd..... Hoe kijkt u aan tegen het vernieuwde GLB? Wat wilt u verder nog kwijt?

BIJLAGE 4: OVERZICHT MOGELIJKE CUMULATIES ECO-ACTIVITEITEN

	1. Rustgewas	2. Vroeg oogsten rooigewas	3. Eiwit gewas	4. Meerjarige teelt	5. Langjarig grasland	6. Grasland	7. Gras-klaaver	8. Grasland met kruiden	9. Strookenteelt	10. Combinatie	11. Grasbedekking	12. Grasgroenbedekking	13. Permanente groenbedekking	14. Niet verende groenbedekking	15. Veebezetting	16. Heg, haag, struweel	17. Landschapsaansluiting hout	18. Ecologisch schonen	19. Groene braak	20. Biologische landbouw
1. Rustgewas																				
2. Vroeg oogsten rooigewas																				
3. Eiwit gewas																				
4. Meerjarige teelt																				
5. Langjarig grasland																				
6. Graslandrand																				
7. Gras-klaaver																				
8. Grasland met kruiden																				
9. Strookenteelt																				
10. Combinatie																				
11. Grasbedekking																				
12. Grasgroenbedekking																				
13. Permanente groenbedekking																				
14. Niet verende groenbedekking																				
15. Veebezetting																				
16. Heg, haag, struweel																				
17. Landschapsaansluiting hout																				
18. Ecologisch schonen																				
19. Groene braak																				
20. Biologische landbouw																				

Legenda

Activiteiten gaan samen en leveren een zelfde handeling op. Dit betekent dat alleen de activiteit met de hoogste punten en/of waarde meetelt en wordt meegenomen in de berekening van de punten. Hiervoor moet het perceel meerdere keren worden opgevoerd in de rekenfout.

Activiteiten zijn niet hetzelfde en aanvullend op elkaar. Dit betekent dat beide activiteiten mee tellen voor de punten en de waarde, en kunnen worden gestapeld. Hiervoor moet het perceel meerdere keren worden opgevoerd in de rekenfout.

Activiteiten zijn niet hetzelfde en kunnen ook niet worden gecombineerd. Activiteiten sluiten elkaar uit.

1. Indien langer dan 24 maanden

2. Samen voor tijdelijk grasland

3. Aanvullend bij tijdelijk grasland

Opmerkingen:

-Bij biologische landbouw zijn alle andere activiteiten uitgesloten. Je kiest óf voor biologische landbouw en krijgt alleen die bijbehorende punten, of je kiest voor niet biologische landbouw en kunt een andere activiteit (met die disbetreunde punten) opgeven.

-Onder combinatie hoort ook een combinatie van een vanggewas met een hoofdteelt.

-Perceel met voedergrassen tellen niet mee bij veebezetting.

-Meerjarig gewas telt pas in het tweede jaar van de teelt.

-Gras met klaver of kruiden gaat samen met langjarig grasland en graslandrand

-Combinatie teelt kan niet samengaan met een hoofdteelt als activiteit (zoals ewitgewas). Voor de hoofdteelten wordt namelijk (waarschijnlijk) uitgegaan van een minimaal bedekkingspercentage van 70%. Bij combinatie teelt moet het tweede gewas een aandeel hebben van minimaal 40%.

Bijlage 3 – Potentiële coregelingen

Potentiële eco-activiteiten zijn:

- Rustgewas, zoals granen, hennepvezel
- Vroeg oogsten rooigewas, zoals bieten
- Eiwitgewas, zoals bonen, luzerne, klaver.
- Meerjarige gewas
- Langjarig grasland
- Graslandrand
- Gras/klaver
- Kruidenrijk grasland
- Strokenteelt
- Mengteelt van 2 of meer hoofdgewassen
- Groenbedekking tot het voorjaar / permanente groenbedekking
- Onderwerken van graszode zonder gebruik van onkruidbestrijdingsmiddelen
- Niet ploegen / niet scheuren
- Veebezetting per hectare
- Houtige landschapselementen (heg, haag, houtwal, singel...)
- Ecologisch slootbeheer
- Groene braak
- Akkerranden

Biologische landbouw is voor de eco-regeling 'Green by Definition'.

Toegevoegd op basis van de praktijkproef:

- Natte teelt
- Verlengde weidegang
- Kleinschalig perceel, omzoomd met landschapselementen
- Weerbare teelten / verminderd gebruik van gewasbeschermingsmiddelen

Deze lijst bevat nu alleen activiteiten voor bouwland, grasland en niet-productief areaal. Op termijn kunnen ook diergebonden eco-regelingen worden opgesteld (na praktijk pilot).