Gewas(sen) / sector	Knelpunt	Achtergrond waardoor knelpunt is of gaat ontstaan (toelichting door sector)	De gevolgen voor de teelt van het gewas (toelichting door sector)	De inzet en voortgang om knelpunt op te lossen (toelichting door sector)
Knelpunten in voedselgewassen				
inulinechichorei	Onkruid	De werkzame stof benfluralin mocht gebruikt worden tot begin mei 2024. Deze stof was een belangrijke basis bij de onkruidbestrijding in de eerste 8 weken na zaai.	In de teelt van inulinecichorei is afdoende bestrijding van onkruiden de grootste uitdaging. Onvoldoende onkruidbestrijding aan het begin van de teelt zorgt voor een kwantitatief en kwalitatief minder product, waardoor de teelt niet rendabel is voor teler en industrie.	De sector werkt hard aan de inzet van nieuwe, geavanceerde (m.n. mechanische) technieken, maar heeft nog tijdelijk ondersteuning nodig om de transitie te realiseren. Een (transitie)vrijstelling voor een middel met benfluralin is aangevraagd maar niet gekregen. Nu wordt naarstig gezocht naar andere effectieve middelen.
aardappelen	Phytophthora infestans	Teeltjaar 2023 heeft geleerd dat met het huidige smalle pakket aan middelen en adviesschema's Phytophthora infestans niet in de hand kan worden gehouden.	Een vroege aantasting levert in de biologische sector geen of een kleine oogst, die bovendien slecht bewaarbaar is. De gangbare telers kunnen met combineren en afwisselen van middelen de kans op infectie verminderen, maar de risico's blijven onverminderd hoog.	De sector heeft met de BO Akkerbouw Taskforce phytophthora zelf het initiatief genomen om de gevolgen te verminderen, door uniforme advisering en door een aangepast bespuitingsstrategie (combineren en afwisselen), maar het gebrek aan voldoende middelen blijft. Daarnaast is het teeltvoorschrift, zoals opgenomen in de Regeling plantgezondheid en regels stelt aan afvalhopen, haarden en opslagplanten, op verzoek van de sector aangescherpt.
suikerbieten	Bladluizen i.v.m. bietenvergelingsziekte.	Door het verbod op het gebruik van de werkzame stof imidacloprid als insecticide in gepilleerd zaad, zijn volveldsbehandelingen met insecticiden nodig om de introductie/verspreiding van bietenvergeling via luizen te voorkomen/beperken. Er zijn echter onvoldoende behandelingen toegestaan.	In jaren met vroege/omvangrijke luisvluchten zijn meerdere volveldsbehandelingen met insecticiden nodig om de introductie/verspreiding van bietenvergeling via luizen te voorkomen/beperken. Bietenvergeling veroorzaakt bij een zware aantasting een veel lagere opbrengst.	Cosun en IRS zijn al vele jaren bezig met onderzoek en ondertussen wordt jaarlijks vrijstellingen gevraagd. Er is nog geen uitzicht op een structurele oplossing. De toepassing van granen aan het begin van de teelt kan één behandeling met een insecticide vervangen, dit wordt dan ook gepromoot bij de telers.
graan	Duist	Resistente duist is al vele jaren een probleem in granen, vooral in NO- maar ondertussen ook in de rest van Nederland. De verspreiding neemt toe en het middelenpakket neemt af.	Resistente duist, maar ook windhalm en raaigrassen, is een toenemend probleem in Nederland. Onvoldoende effectiviteit in de chemische en mechanische bestrijding betekent een teelt met lagere opbrengsten en veel verontreiniging. Daarnaast verspreiden de resistente grassen zich gemakkelijk via machines en werktuigen.	In samenwerking met de toelatingshouder wordt gewerkt aan het z.s.m. regulier toegelaten krijgen van nieuwe (groene) middelen.
uien	Valse meeldauw	Huidig middelenpakket is volstrekt onvoldoende in jaren met een hoge ziektedruk.	Teelt van bosui staat onderdruk en dreigt te verdwijnen. Veel ha worden nu al vernietigd i.v.m. aantasting meeldauw waardoor de bosui niet verkoopbaar is. Een kleine teelt als bosui vindt ook weinig interesse bij toeleveranciers om voor nieuwe toelatingen in te investeren.	Nieuwe toelating van een biologisch middel met 2 toepassingen is te beperkt qua effectiviteit en aantal toepassingen. Er loopt onderzoek naar alternatieve fungiciden met een breder werkingsspectrum. Daarnaast wordt gekeken naar op weer gebaseerde adviessystemen om gerichter te spuiten en resistentere rassen.
kruiden en witlof	Onkruid	Onvoldoende middelen beschikbaar om onkruid in diverse vollegrondsgroentes te bestrijden, mechanisch is nagenoeg niet haalbaar. Toelating van middelen is moeizaam vanwege het feit dat het kleine teelten zijn.	Wegvallen van herbiciden heeft grote gevolgen in veel teelten. Geen effectief middelenpakket over en hand-wieden niet haalbaar (te hoge arbeidskosten en te weinig arbeidskrachten). Mechanisch kan een oplossing zijn. Na planten zal de plant eerst verankert moeten zijn om los trekken/duwen te voorkomen. Mechanisch pas mogelijk 10-14 dagen na planten. Ter plaatse gezaaide gewassen en/of onder doek mechanisch beginstadium groei niet mogelijk.	Nieuwe technieken als spot spray (plant herkenning en onkruid herkenning plaats specifieke onkruidbestrijding) in de toekomst steeds beter bruikbaar. Dan wel effectieve actieve stoffen nodig om plaats specifieke bestrijding te kunnen uitvoeren! Pelargonzuur qua toelating nog in onderzoek.

sla	Bladluizen	2025 is het laatste jaar dat middelen op basis van spirotetramat ingezet kunnen worden.	Grote kans dat de teelt van sla zal verdwijnen uit NL vanwege te groot risico op mislukken van de teelt in de periode van april tot oktober. Geen effectieve middelen meer om luizen te bestrijden door wegvallen spirotetramat. Groene middelen (enkel contact) zijn niet effectief genoeg. Met een onvolledig middelenpakket is goed resistentiemanagement onmogelijk. Een sterke bladluizenpopulatie kan leiden tot virusoverdracht en gewasremming, o.a. bij slasoorten. Dit kan opbrengst en kwaliteit sterk verminderen, waardoor partijen mogelijk onverkoopbaar worden.	Uit onderzoek van Vertify en Botany alternatieve strategieën niet effectief op luis. In de praktijk wordt geprobeerd om via onderzoek inzicht te krijgen in mogelijkheden met uitzetten van nuttige insecten. Resultaten nog niet bemoedigend en ook nuttig insect niet gewenst als residu in sla. Monitoring via waarschuwingssystemen is in ontwikkeling. Bemesting wordt aangepast om gewas minder aantrekkelijk te maken. Oplossing zal moeten komen uit resistente sla rassen op Nassonovia ribisnigri 0 en 1.
uien en bonen	Bonen- en uienvlieg	Onvoldoende middelen toegelaten, nog geen alternatief beschikbaar om bonen- en uienvlieg te bestrijden.	Onvoorspelbare en onacceptabel grote teeltrisico's door wegval planten en kwaliteitsschade, wat leidt tot uitval, lagere stand dichtheid en dus opbrengstverlies. Belem naar de toekomst toe zo goed als zeker onhoudbaar. Komend jaar geen Benevia toegelaten in de uienteelt	Praktijk gestart met Entonem/Capirel aaltjes die larve van de uienvlieg infecteren en doden (kostbaar en vraagt specifieke toepassingsomstandigheden). Nemguard beperkte nevenwerking daar waar toegelaten. SIT (Groene Vlieg) enkel voor uienvlieg al best reed ingezet. Via o.a. Uireka en WUR voortdurend onderzoek naar problematiek rond vliegen en inzet om kennis te delen met telers. Tot op heden geen nieuwe praktijk oplossingen.
vollegrondsgroenten	Rupsen	Door het wegvallen van een middel zijn er geen middelen en alternatieven beschikbaar om deze gewassen te beschermen tegen rupsen.	Op dit moment nog voldoende mogelijkheden? Vanaf volgend jaar zeker zeer lastig met wegval pyrethroiden en spinosad beperkingen . Zware vraat door rupsen kan leiden tot grote bladschade, vooral in kool- en bladgewassen. Hierdoor ontstaat opbrengstverlies, lagere marktwaarde en verhoogde afkeur in de versmarkt.	BT (Bacillus thuringiensis) niet altijd effectief op rupsen. Krop en bolvormige gewassen wordt door de BT alleen de buitenste bladeren bedekt, rupsen die diep in het gewas verscholen zitten worden niet bestreden. BT is lastig vanwege de bemonstering op bacteriën waar nog onvoldoende goed onderscheid gemaakt kan worden gemaakt tussen nuttige bacteriën en in nuttige en ziekteverwekkende bacteriën. Ook wordt er gewerkt aan het opbouwen van een IPM-strategie, inclusief feromoonvallen, en alternatieve groene middelen.
prei (opkweek)	Onkruid	Wegval middelen.	Veronkruiding leidt tot slecht plantmateriaal en hoge kosten door handwerk (arbeid). Daarnaast wordt het steeds moeilijker om seizoenskrachten te vinden voor dit werk.	Mechanische onkruidbestrijding, maar lastig met kleine (fragiele) preiplantjes die op bedden staan. Spotsprayer- en laserwiedtechnieken zijn mogelijk interessant, maar worden niet primair voor dit soort kleine teelten ontwikkeld. Onderzoek nieuwe teeltsystemen uit de grond (drijvers op water) onder Beleidsondersteunend Onderzoek Groene Gewasbescherming. 2025 eerste jaar waarin ook opkweek wordt meegenomen.

Prei (teelt en opkweek)	Trips	Knelpunt is ontstaan door het wegvallen van effectieve middelen. Trips is een uitdaging in prei omdat de insecten diep verscholen zitten in de schacht en daardoor moeilijk te bestrijden zijn. Tripsschade levert in productieteelt schade op het eindproduct. Door de schade wordt de prei onverkoopbaar of klasse 2. In de opkweek is het van belang om schoon uitgangsmateriaal te leveren om ook voor een goede start te zorgen bij de teler. Ook resistentie ligt op de loer bij tripsbestrijding door het beperkte middelenpakket. Het middelenpakket is in de opkweek nog een stuk schraler omdat Tracer niet in opkweek is toegestaan. In opkweek is na het wegvallen van Vertimec slechts één middel beschikbaar die een gedeeltelijk systemische werking heeft (NeemAzal). Contactmiddelen zijn zeer beperkt effectief vanwege de kleine kans om de insecten te raken.	Voor de opkweek is schoon uitgangsmateriaal leveren momenteel nagenoeg onmogelijk. Een schone start is voor productietelers belangrijk. Wanneer uitgangsmateriaal reeds veel trips bevat, moet de productieteler al in een zeer vroeg stadium regelmatig bestrijden om het onder controle te krijgen. Productieprei heeft een lagere plantdichtheid en trips is moeilijk te raken. Veel middel komt op plekken waar het niet nodig is. Voor de productieteelt is er momenteel een zeer hoog risico op resistentie doordat ze voor een groot deel afhankelijk zijn van één middel (Tracer). Zeker in droge, warme jaren als trips zich goed ontwikkelt, zal het een grote uitdaging zijn om de schade te beperken.	In productieteelt is natuurlijke vijanden in combinatie met bloemstroken opkomend (Orius met Lobularia). Ook zie je dat afnemers wel meer zijn gaan accepteren (tot bepaalde hoogte). In de productieteelt lopen ook diverse initiatieven om met bemesting weerbaarder te gaan telen. Deze helpen ook wel voor een duurzamer teeltsysteem. Het blijft echter belangrijk om middelen achter de hand te hebben, met name in droge en warme zomers. We zien dat we met Lobularia en Orius het verbruik van middelen ver terug kunnen dringen. Met natuurlijke vijanden kunnen we tot ongeveer eind augustus-begin september veel bereiken, maar we zien dat we aan het einde soms nog een correctie nodig hebben. Aan het einde en in enkele gevallen met zeer hoge druk is er behoefte aan selectieve middelen waarmee kan worden ingegrepen zonder de Orius te schaden. Dit zou helpen aan het nog verder terugdringen van het verbruik van chemische middelen in de preiteelt. In de opkweek is het nog lastiger doordat Tracer niet is toegelaten en de teeltperiode te kort is, en te vroeg (te koud), voor de inzet van natuurlijke vijanden. Ook met de inzet van Orius in de productieteelt blijft schoon uitgangsmateriaal belangrijk.
Asperge (Opkweek)	Aspergehaantje	Wegval middelen. O.a. Calypso, dit jaar ook Karate Zeon het laatste jaar. Voor de opkweek vormt met name het aantal toepassingen de uitdaging. Doordat de opkweek veel langer duurt dan een productieteelt, is het aantal toepassingen te beperkt. Daarnaast kan het aspergehaantje in korte tijd veel schade doen, in een klein gewas, zoals in de opkweek, kan één dag te laat reageren al forse schade tot gevolg hebben. Na wegval Karate zal het nog uitdagender worden om het aspergehaantje onder controle te houden.	Uitval van planten of een hoger percentage kleiner plantgoed (B-planten) is het gevolg van schade door het aspergehaantje. Dit betekent forse economische schade.	Er wordt geprobeerd om met onder andere aminozuren de planten minder aantrekkelijk te laten zijn. We zien hier duidelijke effecten van, maar met chemische of biologische middelen ingrijpen blijft tot op heden noodzaak om grote schades te voorkomen. De chemische toepassingen worden bepaald d.m.v. scouten.
Asperge (Opkweek)	Onkruid	Sinds wegvallen van Lentagran. Mechanische onkruidbestrijding is in asperge opkweek niet mogelijk i.v.m. de trage beginontwikkeling. de kleine planten zijn dan nog te fragiel voor mechanische toepassingen als eggen, schoffelen of rijenfrezen. In 2025 hebben we nog Sencor tot de beschikking gehad. Na wegvallen Sencor blijven er alleen nog bodemherbiciden over voor de opkweek (Stomp, Centium en AZ500). Werking van de bodemherbiciden is erg afhankelijk van de weersomstandigheden, daarnaast geven ze bij (te) hoge doseringen schade aan de aspergeplant. Zonder contactmiddelen blijft alleen handwerk over.	Veronkruiding leidt tot slecht plantmateriaal en hoge kosten door handwerk (arbeid). Daarnaast wordt het steeds moeilijker om seizoenskrachten te vinden voor dit werk.	Mechanische onkruidbestrijding is in opkomst, maar in aspergeplanten is het maar in een relatief korte periode mogelijk. De planten moeten minstens 15 cm groot zijn (anders te fragiel), maar het loof mag nog niet beginnen te hangen (daarna teveel schade aan het plantgoed). Ook is gekeken naar spotsprayer techniek, echter komt dit komende jaren nog niet beschikbaar in verband met de gewasmodule voor asperge voorlopig nog niet beschikbaar (klein gewas - niet zo interessant voor fabrikanten). Laserwiedtechnieken zijn op deze schaal nog niet beschikbaar en ook nog geen ervaring mee in de aspergeopkweek, wel wens dit verder te onderzoeken. Ook inzet op terugkeer van een contactherbicide.

kers, pruim, blauwe bes en druif / fruitteelt	Suzuki-fruitvlieg	Nieuw invasief plaaginsect in Europa sinds 2008 en in Nederland sinds 2012.	Dit plaaginsect tast veel soorten fruit aan op het moment dat de vruchten beginnen te rijpen. Hierdoor ontwikkelen larven van dit insect zich in de vruchten, waardoor die onverkoopbaar zijn. De meest gevoelige fruitsoorten, in Nederland geteeld, zijn kers, blauwe bes, braam, framboos, pruim, aardbei en druif. De snelle reproductie van dit insect en beperkte wintermortaliteit maakt beheersing moeilijk. Hierdoor ontstaat in korte tijd veel schade en is de oogst onverkoopbaar	In samenwerking met andere Europese landen is in 15 jaar veel kennis ontwikkeld over de levenswijze van dit insect en te nemen maatregelen om de plaagpopulatie te beheersen en aantasting te verlagen. Uit meerdere onderzoeken in Europa blijkt dat de nieuwe gewasbeschermingsmiddelen op basis van spinosad en cyantraniliprole de meest effectieve zijn. Waarbij spinosad ook toegestaan is in de biologische teelt. In alle Europese landen is in samenwerking en afstemming inzet om deze gewasbeschermingsmiddelen regulier toegelaten te krijgen. Dit is in veel landen inmiddels gerealiseerd. In Nederland is de inzetbaarheid nog niet of onvoldoende. in 2025 is toelating van Tracer in pruim en kers gerealiseerd, maar niet in druif. In Nederland wordt een systeem ontwikkeld met lage doseringen insecticide, 10 tot 20% van de normale doseringen (baitspray aanpak). Nieuwe ontwikkeling is de ontwikkeling en introductie van sluipwespen. In 2025 is een vierjarig onderzoek gestart. In 2025 zijn de eerste sluipwespen uitgezet en zijn veldwaarnemingen uitgevoerd. Eind 2028 zal duidelijk zijn of en zo ja in welke mate sluipwespen kunnen bijdragen aan beheersing van deze plaag.
appel en peer (biologische teelt) / fruitteelt	Schurft	Door het verdwijnen van de toelatingen van fungiciden op basis van koper en de inperkingen van de toelatingen op basis van zwavel zijn onvoldoende fungiciden beschikbaar in de biologische teelt. In de geïntegreerde teelt nemen de zorgen over de beheersing van schurft toe, maar zijn nog wel voldoende fungiciden beschikbaar. Daarnaast neemt door aanpassing van de schimmel aan de geteelde rassen het knelpunt toe. Rassen die voorheen matig gevoelig waren voor de schimmel zijn nu wel tot zeer gevoelig voor schurft.	De schimmel schurft tast bladeren, takken (alleen peer) en vruchten aan. Dit verlaagd de gezondheid van de boom en productie fors. Daarnaast zijn aangetaste vruchten ongeschikt voor de versmarkt. Bij een forse aantasting is de teelt onrendabel. Door dit grote teeltrisico in Nederland blijft het areaal biologische teelt in Nederland achter op die in andere landen die de beschikking hebben over meer fungiciden.	In diverse Europese onderzoeksprogramma's is al meer dan 15 jaar onderzoek naar alternatieven voor koper om de schurftschimmel te kunnen beheersen. Tot nu toe is er geen waardig alternatief. Op basis hiervan blijft koper beschikbaar voor de biologische teelt in de meeste Europese landen. Deeloplossingen zijn fungiciden op basis van carbonaten (in Nederland inmiddels reguliere toelatingen) en calcium sulfide (in Nederland vrijstelling). Naast de inzet voor het beschikbaar krijgen van nieuwe groene fungiciden wordt ingezet op resistentie rassen (resistenties worden snel doorbroken), sanitaire en optimalisatie van inzet van beschikbare fungiciden.

appel en peer / fruitteelt	Bloesemkevers	In de teelt van appel en peer zijn de insecticiden op basis van (synthetische) pyrethroïden niet meer toegelaten. Ook de tegen kevers werkzame neonicotinoïden hebben geen toelating meer in de teelt van appel en peer. Door het verlies aan effectieve gewasbeschermingsmiddelen, zonder dat er alternatieven gewasbeschermingsmiddelen of maatregelen gekomen zijn, is het knelpunt ontstaan in eerste instantie in de biologische teelt, maar daarna ook in de geïntegreerde teelt.	De larven van deze kevers eten in de winter en het vroege voorjaar de knoppen aan de perenboom leeg. Bij appels wordt de bloem kort voor de bloei van binnen uit leeggegeten. De aantasting kan massaal zijn met forse oogstreducties, ook volledige misoogsten komen voor. Dit is ernstiger in de biologische teelt dan in de geïntegreerde teelt.	Inzet is op het beschikbaar krijgen van insecticiden op basis van natuurlijke pyrethrinen, welke ook in andere Europese landen beschikbaar zijn in de biologische teelt van fruit. Het betreft een product welk ook toegelaten is voor particulier gebruik in Nederland. Na een analyse welke teeltmaatregelen mogelijk te ontwikkelen, is gestart met het ontwikkelen van een maatregel om de volwassen kevers weg te vangen. Dit heeft nog geen doorbraak opgeleverd. In 2026 is een nieuw onderzoeksproject gestart gericht om beheers mogelijkheden met de van nature voorkomende sluipwespen die bloesemkever parasiteren te ontwikkelen.
alle fruitsoorten / fruitteelt	Luizen, zowel wol-, schild- als bladluizen	Door het verlies van de toelatingen en inperkingen van de toelatingen van middelen op basis van neonicotinoïden en het einde toelating in 2025 van producten op basis van spirotetramat en in 2026 van pirimicarb is een afdoende luisbeheersing niet meer mogelijk. Daarnaast neemt door het warmer worden van het klimaat de insectenproblematiek toe.	Aantasting door luis geeft een fors productie- en kwaliteitsverlies.	In de afgelopen jaren is ingezet op het beschikbaar krijgen van gewasbeschermingsmiddelen. Voor een groot deel is dit gelukt. Er zijn toelatingen in de fruitteelt gerealiseerd voor gewasbeschermingsmiddelen op basis van flonicamid, azadirachtin, flupyradifuron, vetzuren en paraffine olie. Drie van de vijf middelen zijn ook inzetbaar in de biologische teelt. Inzet op nieuwe en bij voorkeur groene middelen wordt voortgezet.
peer / fruitteelt	Perenbladvlo	De hoofdoorzaak van dit knelpunt is het einde van de toelatingen in 2025 van middelen op basis van spirotetramat. Daarnaast kon tot eind 2023 beperkt abamectine ingezet worden. Daarnaast neemt door het warmer worden van het klimaat de insecten problematiek in Nederland toe.	Een te grote populatie van perenbladvlo geeft een fors productie- en kwaliteitsverlies. Met als gevolg kostprijs verhoging.	In de afgelopen jaren is, o.a. in het praktijkprogramma van het uitvoeringsprogramma toekomst visie gewasbescherming 2030 ingezet op het ontwikkelen van maatregelen en strategieën om met natuurlijke evenwicht de omvang van de populatie van perenbladvlooien niet te groot te laten worden. Deze inzet wordt vanuit de sector voortgezet. De inzet op een nieuwe beheersstrategie heeft de sector duidelijke aanknopingspunten en handelingsperspectief gegeven, echter de plaag is dermate schadelijk dat in 2026 serieuze schade verwacht wordt, omdat geen inzet van spirotetramat meer mogelijk is. Daarnaast is inzet op het beschikbaar krijgen van nieuwe groene gewasbeschermingsmiddelen. Hiervoor is o.a. een aanvraag ingediend bij en goedgekeurd door het fonds kleine toepassingen.

appel en peer / fruitteelt	Vruchtboomkanker	Met het vervallen van de toelatingen van producten op basis van carbendazim, waren de fungiciden op basis van captan de basis voor de beheersing van vruchtboomkanker. Vanaf 1 januari 2026 is de inzet van captan fors ingeperkt.	Deze schimmel tast het hout van de boom, zowel de takken als de stam, aan. Hierdoor sterven de takken of de gehele boom af. Daarnaast worden ook de vruchten aangetast wat tot vruchtrot leidt. Aantasting van en afsterving van takken en bomen zorgt voor meerjarig productieverlies en forse economische schade.	De basis van de beheersing van vruchtboomkanker voor de toekomst zijn robuuste rassen en het verwijderen van de aantasting. Het vervangen van de huidige aanplanten duurt 15 (appel) tot 25 (peer) jaar. Het verwijderen van aantasting is arbeidsintensief, waardoor de kostprijs stijgt. Kostprijs en daardoor consumentenprijs stijgt daardoor 20%. In de afgelopen jaren zijn diverse onderzoeksprojecten uitgevoerd en is een internationaal netwerk van onderzoekers die zicht bezig houden met onderzoek naar vruchtboomkanker ontstaan. In 2026 is een vierjarig onderzoeksproject gericht op systeemaanpak schimmels in peer gestart. In dit project ligt de aandacht bij drie schimmels, waaronder vruchtboomkanker.
groenten inclusief aardbeien (bedekte teelt)	floeemzuigende insecten	Bladluis en witte vlieg zijn onvoldoende goed jaarrond te beheersen. Het systeem van biologische bestrijders en laag risico middelen is beperkt robuust en er is sprake van een opkomst van nieuwe stammen aangepast aan de nieuwe teeltomstandigheden. Er blijft daarom behoefte aan een reset knop in de vorm van integreerbare correctiemiddelen. Risico op resistentie van bladluis en witte vlieg neemt toe, door wegval van effectieve en selectieve correctiemiddelen (o.a.pirimicarb en spirotetramat).	Onvoldoende goede beheersing van floeemzuigende insecten als bladluis en witte vlieg zorgen voor veel schade aan producten. En het corrigeren van floeemzuigende insecten met minder selectieve middelen zorgt voor grote verstoring in het zorgvuldig opgebouwde IPM systeem dat ook noodzakelijk is voor andere plagen als trips en spint.	Er zijn diverse PPS projecten opgestart; Entomopathogene schimmels; Bankerplanten en project Generalistische bestrijders. Vanuit het praktijkprogramma weerbaarheid zijn pilots uitgevoerd met een ander beheersingssysteem voor bladluis in paprika. Na succes is dit systeem ook opgezet in aubergine. Door een grote pilot gaas in de ramen is er inzicht gecreëerd dat deze maatregel invlieg floeemzuigende insecten reduceert.
groenten (bedekte teelt)	Virussen	De resistentiedoorbraak van ToBRFV in tomaat heeft laten zien hoe kwetsbaar een teelt kan zijn. Het doorbreken van de resistentie in nieuwe tomatenrassen door ToBRFV is een zeer zorgwekkende actuele ontwikkeling in de praktijk. Rassen blijken niet robuust genoeg tegen het virus. Komkommer ondervindt nog veel schade van het komkommerbontvirus, waartegen geen resistentie mogelijk is. Daarbij zijn er nog geen resistente rassen tegen het CabyV virus. Daarnaast is er door klimaatverandering verwachting van hogere vectordruk van trips, witte vlieg en bemisia en bladluis. Dit geeft nóg grote risico van doorbreken ingebouwde resistenties van bijvoorbeeld TSWV in paprika en resistenties in andere vruchtgroenten. Optimale opbouw van een goed biologisch plaagbeheersingssysteem is de beste verdediging tegen vectoren. In dit kader is het wegvallen van veel selectieve insecticiden een groot probleem. De biociden die worden gebruikt voor preventie en ontsmetting zijn door beperkte beschikbaarheid lastig effectief in te zetten.	Virusdoorbraken hebben zeer grote impact op het productieniveau. In gewasgroep tomaat zijn mede door zeer strenge hygienemaatregelen en de komst van hoog tolerante en resistente rassen ziektedruk (ToBRFV en ToCV) sterk verminderd. Maar omdat de nieuwe rassen niet robuust genoeg blijken, blijven deze virussen een gigantische uitdaging voor telers. Resistentieveredeling moet worden doorgezet, dit geldt ook ten aanzien van de vele andere virussen als TSWV (vector trips), ToCV (vector witte vlieg) en CABYv (vector bladluis). Daar het voorkomen van virussen in de teelt het verder optimaliseren van biologisch plaagbeheersingsystemen remt i.v.m. de lage schadedrempel.	Er zijn diverse hygieneprotocollen opgesteld. Hierbij is het ook essentieel dat biociden met goede labels voor de sector beschikbaar blijven. Daarom is de sector in overleg met diverse stakeholders om de beschikbaarheid te vergroten. De versnelling van de beschikbaarheid van verschillende biociden met een duidelijk, voor de glastuinbouw geschikt, praktisch etiket is onmisbaar voor de preventie van virussen en bestrijding en ontsmetting bij een uitbraak. Ook een versnelling in de veredeling van nieuwe rassen, bijvoorbeeld door stapeling van resistentie genen met behulp van New Genomic Techniques, biedt een robuustere oplossing tegen virussen. Om het toegelaten gebruik van biociden te verduidelijken is in samenwerking met diverse partijen een biociden tabel opgesteld.

zaadteelt van groenten (onbedekte teelt)	Onkruid	Wegvallen van middelen en nog niet altijd voldoende alternatieven: technische alternatieven worden ontwikkeld voor grote teelten, maar zijn vaak niet zomaar toepasbaar in kleine (zaad)teelten. Andere stadia van de plant.	Onkruidbestrijding wordt lastiger en door inzet van extra handarbeid vaak (flink) duurder. Onkruid zorgt voor verontreinigging van zaadpartijen met onkruidzaden, die niet verkoopbaar zijn en door kieming gelijk met de uitzaai van het gewas problemen voor de klant opleveren.	Alternatieve methoden worden getest op geschiktheid en ontwikkeltrajecten worden samen met bedrijven actief op dat vlak opgezet. Maar ook hier is het lastig om bedrijven te interesseren voor kleinere teelten.
zaadteelt van groenten.	Insecten	Wegvallen van middelen en onvoldoende alternatieven.	Soms zware aantastingen, die ervoor kunnen zorgen dat het zaad zich minder goed ontwikkeld, niet goed rijp gaat worden en daardoor lager van kwaliteit is. Ook wordt de oogst lastiger.	Biologische bestrijders en biologische middelen worden meer en meer ingezet, maar soms is dat onvoldoende en moet er toch ingegrepen worden als het uit de hand loopt.
groenten (bedekte teelt)	Mycosphaerella	Mycos vormt de grootste uitdaging voor komkommertelers. Nieuwe rassen met resistentie tegen meeldauw blijken gevoeliger voor mycos. Het nieuwe telen met minder energie input, lagere temperatuur en daardoor meer vocht spelen mycos in de hand. De werking van groene en laag risico middelen zijn niet afdoende. Effectieve correctiemiddelen verdwijnen.	Jeannette zou jij deze willen aanvullen?	Een screeningsonderzoek waarin veel verschillende preventieve en curatieve groene middelen zijn vergeleken laat zien dat beheersing vrijwel onmogelijk is. Out of the box projecten zoals de PPS Mycovirussen, waarin wordt onderzocht of virussen van schimmels soelaas kunnen bieden hebben potentie. Maar de toepassing hiervan is nog jaren verwijderd van de praktijk.
Gecombineerde knelpunten in voedselgewassen en sierteelt				
bloemisterij en groenten (bedekte teelt)	Rups	Het gewasbeschermingsmiddelenpakket krimpt snel. In de afgelopen 1,5 jaar is de toelating van de actieve stoffen methoxyfenozide, pyridalyl en metaflumizone verdwenen. Mildere winters en warmere zomer zorgen ervoor dat de rupsendruk toeneemt. De grootste problemen vormen Turkse mot, Duponchelia en Opgona. Commercieel beschikbare specifieke biologische bestrijders tegen rupsen zijn beperkt en niet effectief genoeg. Groene middelen, bijvoorbeeld op basis van bacterie preparaten, zijn niet voldoende dekkend.	Tolerantie voor rups is beperkt, vanwege lage schadedrempel in groenten en sierteelten. Correcties tegen rups in de teelt, worden lastiger, maar bovendien geeft intensieve bespuitingen nadelig effect in opbouw biologische bestrijders.	PPS masterplan rupsen heeft aantal nieuwe inzichten gegeven t.a.v. rupsenbeheersing en is systeem Pats_C een effectieve monitoringstool. Sluipwesp trichogramma inzetbaar, euplectus op zeer beperkte schaal. Pilot Gerbera met feromoonverwarring is zeer succesvol; deze techniek biedt perspectief. Dit jaar is deze pilot ook uitgezet in de groententeelt. De pilot in Gerbera is na 2026 afgelopen, er is daarom een sterke wens voor een reguliere toelating. Daarnaast helpt het plaatsen van gaas in de ramen, mits andere routes worden voorkomen zoals openstaande deuren of besmet plantmateriaal.
bloemisterij en groenten (bedekte teelt)	Fusarium	Fusarium is een toenemend probleem doordat het gemiddeld genomen warmer wordt, ook waterstromen warmer worden. Daarnaast zijn weinig effectieve middelen beschikbaar. Moet er gerecirculeerd worden, zodat ontsmettingstappen optimaal moeten verlopen om geen uitbraak te krijgen. Daarnaast is in fossielarme teelten fusarium een grote bottleneck, waarvoor nog geenoplossing is gevonden.	Uitval door fusarium verminderd het teeltrendement zeer. In grondteelten worde mede vanwege fusariumopbouw nog veelal jaarlijks gestoomd. Slateelt in Nederland door fusarium vrijwel geheel los van de grond doorgezet. Echter ook in substraatteelten van Vruchtgroenten meer problemen, waarbij nog niet 1-2-3 oplossing is gevonden.	PPS masterplan fusarium is met name gekeken naar sierteelten; veel verschillende fusarium stammen gevonden. Belang van goed effectief hygiëne maatregelen duidelijk geworden. Effectiviteit laag risciomiddelen beperkt en heel vroeg in teeltfase toepassen. Ook verschillen in cultivargevoeligheid aangetoond. Er wordt meer gewerkt met producten die de plant en bodemweerbaarheid versterken. In de PPS composten wordt bijvoorbeeld gekeken naar verhoging van de weerbaarheid door de toevoeging van compost.

bloemisterij en groenten (bedekte teelt)	Wantsen en cicaden	Minder strenge winters en stabielere zomers, lagere middelinput van breedwerkende insecticiden zorgen voor een opbouw van wantsen en cicaden. Deze combinatie van factoren maakt dat steeds meer gewasgroepen schade ervaren door wantsen en cicaden. Er zijn geen biologische bestrijders tegen cicaden beschikbaar en bestrijders tegen wantsen zijn beperkt efficiënt. Nieuwe wantsen zoals Nezara blijken bij besmetting permanent in de kas te vestigen en overwinteren.	In veel teeltsystemen staan wantsen aan de basis van het voedselweb en vormen ze een hoofdpredator in het biologische bestrijdingssysteem. Dit wordt verstoord door de komst van schadelijke wantsen in het systeem. Daar uitsluitend niet selectieve correctie middelen enig soelaas bieden. Dit is ongewenst omdat het IPM systeem ondermijnt.	PPS Geralisten hierin wordt onder meer onderzocht hoe generalistische wantsen beter aan te laten slaan in de grote diversiteit aan gewassen. Daarnaast helpt het plaatsen van gaas in de ramen, de invlieg van schadelijke wantsen te voorkomen.
bloemisterij en groenten (bedekte teelt)	Wol-, dop- en schildluizen	Inzet van steeds selectievere middelen en een hoger inzet van biologische bestrijders maakt dat wol-dop en schildluizen meer opkomen in teeltsystemen. Daarbij speelt klimaatverandering mogelijk ook een rol en vallen effectieve stoffen als spirotetramat weg. Door de beschermende eigenschappen van de waslaag bij wolluis of het schild bij dop en schildluis zijn groene middelen niet afdoende effectief. Inzet van specifieke biologische bestrijders gaat steeds beter, maar nog niet optimaal. Onderzoek richt zich met name op verbeteren op oude bekende biologische bestrijders, maar nieuwe bestrijders ontbreken.	Door de lastige beheersmaatregelen is het heel belangrijk insleep van dit type organismen te voorkomen. Voldoende grote hygienestap is essentieel. Daar het is nog lastig is dit type plagen snel en effectief met biologische bestrijders te corrigeren.	In het onderzoek Efficiëntere biologische bestrijding van wolluis wordt gekeken naar de rol van RNA-virussen in sluipwespen op hun effectiviteit. PPS slimme sluipwesp is getracht sluipwespen te trainen om effectiever wol-dop of schildluis te prederen. Een zeer fundamenteel ingericht onderzoek heeft echter nog niet tot een doorbraak geleid dat dit trainen tot effectievere sluipwespen leidt.
opkweek van vruchtgroenten, bladgroenten, Brassica's en sierteelt.	Insecten	Aantal toepassingen per locatie van gewasbeschermingsmiddelen is ingeperkt en explicieter gemaakt bij overgang van WGGA naar WG, door stapelingsvoorschriften en door striktere uitleg van het Ctgb (bijv. aantal toepassingen bij verschillende gewassen binnen een jaar mogen niet opgeteld worden). Daarnaast: * Nultolerantie (fytosanitaire eis) op export UK en buiten EU; en ook nultolerantie bij klanten binnen NL en EU * conform teelt: wegval van middelen, ingewikkelder worden IPM-systeem met biologische bestrijders, geen breedwerkende middelen meer waardoor nieuwe plagen, niet voor alle insecten zijn effectieve biologische bestrijders beschikbaar, opkomst nieuwe plagen door klimaatverandering, nieuwe problemen met insecten door virusoverdracht (bijv. tospovirussen in bloemisterij), etc.	Niet pleksgewijs kunnen behandelen, bij jonge planten met lage dosering, omdat je daarmee direct "1 toepassing" gebruikt hebt. Tegenstrijdig met IPM, ontwikkeling om, met ook nieuwe technologieën, meer op basis van monitoring pleksgewijs in te grijpen. Planten die een bepaalde fase in een vaste locatie staan niet kunnen behandelen en zo meer middel moeten toepassen. Onverkoopbaar product door schade. Plantuitval. Geen schoon uitgangsmateriaal kunnen afleveren en soms verlies klanten. Deels toch inzet van middelen aan het eind van de opkweek, waardoor IPM-aanpak voor een deel ongedaan wordt gemaakt. Deels ook meer inzet van middelen in de productieteelt (groter volume op groter oppervlakte, minder gecontroleerde omstandigheden dus meer emissies, etc.).	Aanpassing etiketten voor plantenopkweek. Meer mogelijkheden creëren voor pleksgewijze, lage-doseringen toepassing op een bepaalde locatie. In het algemeen (ook voor teelt): etiketverruiming voor biologische/laag-risico middelen wat betreft aantal toepassingen. Accepteren (fytosanitair door derdelanden, plus klanten-eisen) van predators en biologische bestrijding. In het algemeen (ook voor teelt): Meer inzetten op biologie en andere aspecten die kunnen bijdragen aan weerbare teeltsystemen. Ontwikkeling alternatieve methoden en middelen om het uitgangsmateriaal voor afleveren te behandelen. In het algemeen (ook voor teelt): zoeken naar en testen van natuurlijke vijanden en biologische/laag-risico middelen.

graszaad	Zwarte roest	Klimaatverandering waardoor opkomend probleem Wegval fungiciden.	Grote gevolgen voor opbrengst en kwaliteit van het graszaad als de ziekte onvoldoende bestreden wordt.	WUR-onderzoek onder Groene Gewasbescherming gaf meer inzicht in levenscyclus e.d., niet direct aanknopingspunten voor aanpak. Alleen wellicht nog ontwikkeling BOS (commercieel niet interessant voor kleine teelt, plus er moeten wel fungiciden beschikbaar zijn om te kunnen inzetten). Veredeling (lange termijn). Toelatingsaanvraag voor fungicide loopt (na aantal jaren onderzoek), ter overbrugging vrijstelling.
graszaad	Onkruid	wegval middelen	Onkruid geeft in een graszaadteelt naast minder opbrengst door concurrentie vooral een kwalitatief laagwaardiger product door vermenging van onkruidzaad met graszaad. Voor een deel kunnen onkruidzaden wel na de oogst uitgeschoond worden, maar dat kan niet voor alle onkruidzaden, plus het geeft verliezen (ook weggooien deel van het graszaad) en veel kosten. Nederlandse graszaadteelt moet het in de internationale concurrentie vooral van kwaliteit hebben.	Mogelijkheden voor mechanische onkruidbestrijding zijn o.a. de afgelopen 4 jaar in een PPS onderzocht. Perspectief beperkt, omdat het vroeg in het voorjaar moet plaatsvinden en de mogelijkheden daartoe en het uiteindelijke succes zéér weersafhankelijk zijn. Nieuwe technieken zoals laserwieden worden met belangstelling gevolgd, maar zullen niet snel voor dit soort kleine teelten beschikbaar komen. Bestrijding van 'gras in gras' is een extra complicerende factor. Inzet op middelenpakket.
in direct gezaaide, onbedekte teelten (vollegrondsgroenten, akkerbouwgewassen, sierteeltgewassen).	Kiem- en bodemgebonden schimmels	wegval zaadbehandelingsmiddelen	Plantuitval, kan grote economische schade geven.	Inzet op ontwikkeling alternatieve zaadbehandelingsmiddelen (o.a. biologische middelen) en -methoden.
Knelpunten in sierteelt en boomteelt				
bloemisterij (bedekte teelt)	Trips	Naast "oude bekende" trips soorten kent de bedekte bloemisterij teelt ook veel soorten nieuwe exotische trips soorten, die nieuwe uitdagingen met zich meebrengen, waaronder risico op de uitbraak van tripsen met een Q-status, zoals Scirtothrips. Andere soorten zoals Thrips setosus, Thrips parvispinus, Vandatrips en Echino trips zijn niet of nauwelijks met bestaande biologische bestrijders te beheersen en groene middelen zijn beperkt effectief. De hoeveelheid beschikbare actieve stoffen werkzaam tegen trips worden steeds smaller. Ook het aantal toepassingen van de nog bestaande stoffen is beperkt. Dit maakt een goede bestrijding, met afwisseling tegen resistentie vorming, een lastige puzzel. Gewassen of teelten zijn vaak niet of matig geschikt voor natuurlijke vijanden als roofmijten en Orius, waardoor hun effect beperkt blijft. Daarnaast is de tolerantie voor cosmetische en groeischade veroorzaakt door trips zeer laag. Ook is er in sommige teelten een risico van virus verspreiding door trips.	Het risico op resistentievorming van trips voor het huidige middelen pakket wordt steeds groter. Het risico op groeischade, cosmetische schade, virus besmettingen en/of afkeuring van partijen door aanwezigheid trips in eindproduct neemt toe. Nieuwe exotische trips soorten vormen een steeds groter probleem, terwijl het aanbod (groene) middelen en nieuwe natuurlijke vijanden hierop achter blijft.	Er lopen verschillende PPS-projecten gericht op de beheersing van trips soorten. De focus varieert van innovatieve, "out of the box"-oplossingen — zoals het inzetten van lasers om trips te bestrijden — tot het verbeteren van de vestiging van bestaande natuurlijke vijanden. Ook het beschikbaar krijgen van effectieve nieuwe natuurlijke vijanden en groene middelen wordt onderzocht.

tulp	Tulpengalmijt	2025 is het laatste jaar dat middelen op basis van spirotetramat ingezet kunnen worden.	Bollen komen niet meer boven de grond. Er is een nultolerantie voor export. Eenmaal besmet is schade tussen de 20-100%. De teelt staat hiermee onder druk omdat het plantmateriaal voor het volgende seizoen van het zelfde besmette perceel af komt.	PPS integrale beheersing van tulpengalmijt kijkt naar alle mogelijke maatregelen die een bijdrage aan de beheersing kunnen geven.
tulp	Onkruid na opkomst van de tulp	Geen middelen beschikbaar om zonder schade aan het tulpengewas onkruid na opkomst te kunnen bestrijden.	Opbrengstderving, insecten, virus, toenemende schimmeldruk. Bij nettenteelt is het onmogelijk om nog machinaal te kunnen oogsten bij aanwezigheid van teveel onkruid.	Onderzoek de afgelopen jaren heeft te weinig handvaten opgeleverd. Schade met mechanisch bestrijden gaat niet omdat het gewas kapot wordt getrokken. Er wordt nu gewerkt aan een pps samen met akkerbouw om meerjarig een plan voor onkruidaanpak te kunnen ontwikkelen.
bloembollen	Virussen	Jarenlang wordt er al onderzoek gedaan naar virussen en bladluis. Tot op heden is de conservatieve bestrijding meest gangbaar en bruikbaar. Er wordt nu door bedrijven gekeken naar systeemsprong en nieuwe manieren voor verkrijgen van schoon uitgangsmateriaal	Export komt in het gedrang bij te hoge viruscijfers. Wanneer export product in NL blijft is dit te veel voor de plaatselijke markt. Groter probleem is dat de viruscijfers zullen toenemen doordat besmet materiaal weer geplant wordt. Deze 'kip-ei' werking zal voor de bloembolleneconomie funest zijn.	Het veredelen van bloembollen is zeer ingewikkeld. Het vernieuwen van een bollenkraam (plantgoed) kan 15 jaar in beslag nemen. Naar beide wordt gekeken maar heeft lange adem nodig en is een onderdeel van de totale IPM aanpak. Monitoring/kwaliteitszorg moet stringenter worden opgezet binnen het akkerbouwmatig telen om schoon/schoner te kunnen starten.
pot-, perk- en kuipplanten (bedekte teelt)	Bladluizen	2025 is het laatste jaar dat middelen op basis van spirotetramat ingezet kunnen worden.	Er kunnen nagenoeg geen planten meer worden geteeld de bladluisvrij zijn. Dit heeft grote impact op het rendement. De natuurlijke vijanden en contactmiddelen zijn niet voldoende afdoende. Een sterke bladluizenpopulatie kan leiden tot virusoverdracht en gewasremming, in de pot-, perk- en kuipplanten. Dit kan opbrengst en kwaliteit sterk verminderen, waardoor partijen mogelijk onverkoopbaar worden.	Er wordt momenteel getest met natuurlijke vijanden en laag risico contactmiddelen deze middelen hebben een veel lager effectiviteit. Aanvragen van een vrijstelling van spirotetramat en verder onder onderzoek naar vervangend biologische systemische middel ter bestrijding van luis.
sierheester, bos- en haagplantsoen en coniferen, vaste planten en zomerbloemen	Taxuskever en andere snuitkevers	Nagenoeg geen middelen beschikbaar in de boomteelt om de Taxuskever te bestrijden. Weinig tot geen alternatieven mogelijkheden om de Taxuskever te bestrijden.	De toepassing met aaltjes is niet afdoende, hierdoor is er grote uitval van heesters, bos- en haagplantsoen, coniferen vaste planten en zomerbloemen. Dit heeft grote impact op het rendement. De middelen die in een testfase zitten zijn nog niet voldoende afdoende en hierdoor nog niet voldoende effectief.	Door middel van aaltjes wordt geprobeerd de taxuskever te bestrijden, maar dit werkt wisselend en er is alleen bestrijding van de larven. Daarnaast kan ook met BIO 1020 de larven in de bodem worden aangepakt. Voor de kevers kan Minecto One (buiten) en Mainspring (voor binnen) worden ingezet. Gezien de etiketbeperkigen van Minecto one/mainspring zjn de mogelijkheden om de kever te bestrijden gering. Daarnaast is de taxuskever een verborgen plaag en kunnen er ineens enorme uitbraken zijn waarbij de kevers zich snel over een kwekerij kunnen verspreiden. Aanwezigheid van kassen zorgt voor langdurige aanwezigheid kevers.
vaste planten (containerteelt)	Onkruid	Nagenoeg geen middelen toegelaten in de vaste planten teelt om onkruid in containerteelt te bestrijden. Weinig tot geen alternatieve mogelijkheden. Mechanisch (schoffelen) is in containerteelt geen optie. Onkruid verwijderen zal handmatig moeten gebeuren wat kostprijs verhogend werkt en ook nagenoeg geen personeel voor te vinden.	De kosten van de container teelt van vaste planten zullen oplopen, vanwege veel handmatige arbeid. Planten mogen niet afgeleverd met onkruid in de pot. Het rendement zal hierdoor onder druk komen te staan.	Reguliere toelating van Venzar ter bestrijding van onkruid in de containerteelt van vaste planten, ook zal onderzocht worden op welke manier onkruid in de containerteelt bestreden kan worden. De enige manier om onkruid te bestrijden is handmatig verwijderen van onkruid momenteel en afstrooien.
boomteelt	Engerlingen	Geen middelen beschikbaar in de boomteelt om de Engerling te bestrijden. Geen alternatieven beschikbaar om engerlingen te bestrijden.	De wortels van de bomen worden hierdoor heftig aangetast en betekend grote uitval van bomen. Hierdoor zal het rendement hard dalen.	Door middel van aaltjes wordt geprobeerd de Engerlingen te bestrijden, maar dit werkt onvoldoende. Verder onderzoek doen met inzet van aaltjes als bestrijding tegen engerlingen.

Boomkwekerij	Zuigende insecten (luis, witte vlieg en trips_	Met het wegvallen van spirotetramat is er een belangrijke pijler in het ICM systeem verdwenen. Daarnaast vervalt pirimicarb en zijn kan acetamiprid alleen nog in de bedekte teelt worden toegepast. Groene middelen werken onvoldoende. Hiermee zijn zuigende insecten zoals luizen en met name dop- wol- en schildluizen een groot probleem aan het worden.	Groeischade, niet voldoen aan kwaliteitscriteria of exportcriteria	Momenteel niet echt zicht op oplossingen. Binnen werkt de biologie ook onvoldoende op de wolluizen in de bedekte teelt. Tevens vergen deze plagen systemische oplossingen vanwege de verborgen levenswijze op het gewas.
Vaste planten	Bladaaltjes	Vertimec is verdwenen	Bladaaltjes gaan een steeds groter probleem worden omdat niets meer gedaan kan worden om ze te bestrijden	Momenteel geen zicht op oplossingen (warm water behandeling is geen optie)
Boomkwekerij en vaste planten	Trips	Sector drijft nu nog alleen op Spinosad en 97.5% DRT is in veel gevallen niet haalbaar. Voor trips in coniferen buiten is niets toegelaten. Biologie buiten kan soms wel, hangt van het gewas af, maar de start in het voorjaar is laat vanwege temperatuur.	Schade aan gewassen en ook invasieve tripssoorten niet meer kunnen bestreden worden	Kijken naar de mogelijkheden van biologische bestrijders waar momenteel de beperking is dat ze zich te traag ontwikkelen in de onbedekte teelten
Boomkwekerij en vaste planten	Knolcyperus	Omdat in andere teelten de mogelijkheden ter bestrijding beperkter wordt knolcyperus in gewasrotaties met andere bedrijven een steeds groter probleem	Nauwelijks / geen tools aanwezig om knolcyperus te bestrijden in de boomkwekerij.	Onderzoek naar registratie mogelijkheden herbiciden specifiek voor deze toepassing in de boomkwekerij. In Duitsland is er voor Halosulfuron-methyl een vrijstelling afgegeven
Boomkwekerij en vaste planten, zomerbloemen.	Wantsen en cicaden	Beperking acetamiprid in de boomkwekerij en beperkte etiket van Sivanto	Groeischade, gewasschade, niet voldoen aan kwaliteitscriteria of exportcriteria	Momenteel niet echt zicht op oplossingen. Met name in de onbedekte teelten en grondgebonden teelten vrijwel geen mogelijkheden.
bloemisterij (bedekte teelt)	Mineervlieg	Mineervlieg is een grillige en hardnekkige plaag in met name de teelt van Gerbera en Chrysant. De inzet van sluipwespen die in het verleden succesvol waren, is niet meer robuust genoeg. Inzet van breed werkende middelen zorgt voor een verstoring van het bestaande IPM systeem. Selectieve en voldoende effectieve groene middelen ontbreken.	De hoeveelheid actieve stoffen en frequentie van inzet ervan is zo beperkt, dat telers mineervlieg bijna niet meer afdoende kunnen corrigeren. De gewasschade en opbrengstderving is daardoor aanzienlijk en herstel in een meerjarig gewas als Gerbera zeer langdurig.	Er heeft een screeningsproef plaatsgevonden om het effect van groene middelen op plaag en bestrijders te onderzoeken. Daarnaast is er een consortium met telers, adviseurs en producenten van biologische bestrijders om de verschillende mogelijke oorzaken en oplossingen te onderzoeken.