



Onderzoek in bladgewassen

De nieuwe collectiviteit krijgt vorm in het bladgewascollectief Bladycol. Op vrijwillige basis samenwerken aan nieuwe kennis.

Deze samenwerking zorgt voor een solide aanpak waar de topsector Tuinbouw & Uitgangsmateriaal bij aanhaakt. In die nieuwe collectiviteit zoeken telers elkaar op om samen problemen op te lossen en uitdagingen aan te gaan. Samen met ketenpartijen zoeken naar nieuwe kennis.

In cijfers

- 8 locaties
- 11 onderzoeken
- meer dan 40 onderzoeksobjecten
- Verdeeld over Nederland

In cijfers

- 8 locaties
- 11 onderzoeken
- meer dan 40 onderzoeksobjecten
- Verdeeld over Nederland

Vanuit het collectieve initiatief in 2019 is een topsector project ontwikkeld. Dit is een vierjarig project waarbij het mogelijk is om systemen voor de middellange termijn te toetsen. Het programma bevat vier leidende thema's:

Weerbare rassen

In het teeltsysteem naar de toekomst zal de basis van een optimale productie liggen in weerbaarheid vanuit de plant, de bodem en de uitgangspositie. Rasverschillen binnen zo'n teeltsysteem is interessant.

Iedere plant heeft een zelf herstellend vermogen. En dat kan per ras verschillen. Inzicht in deze verschillen worden verkregen in rassenonderzoek in Ijsbergsla en Lollo bionda. De Ijsbergslaproeven zijn zowel in Noord-Holland als in Noord-Brabant aangelegd, de Lollo Bionda proeven in Limburg. Er wordt getoetst op weerbaarheid tegen insecten en schimmels. De insectenobjecten zijn op dit moment voor het grootste deel beoordeeld en de data wordt verwerkt. De schimmelobjecten worden in augustus en september beoordeeld.

Inzet laag risico middelen

In de toekomstvisie van het ministerie van landbouw wordt gesproken over weerbare planten en weerbare teeltsystemen. Een manier om deze weerbaarheid te realiseren is het toepassen van laag risico middelen. In het voorjaar is een proef ingezet in zowel ijsbergsla als andijvie gericht op insectenbeheersing. In deze proeven zijn 9 onderzoeksobjecten ingezet met verschillende schema's met 9 experimentele middelen. De proeven zijn geïnfecteerd met besmette planten. De eerste beoordeling op het oog lijkt weinig luizenschade te geven. Op 27 juli is een proef geplant in Noord-Holland met 10 onderzoeksobjecten waarin 6 experimentele middelen worden getoetst. Deze proef richt zich op schimmels.

Waarschuwingssystemen

Er zijn in het verleden diverse waarschuwingssystemen ontwikkeld. Deze zijn weliswaar getoetst in de praktijk maar nooit echt een standaard geworden in de plaagbeheersing. Een belangrijke reden is de beperkte mate van informatie. Met huidige meetmethoden en snelle communicatie van de gegevens kunnen de waarschuwingssystemen wellicht van een update worden voorzien. In een proef met worden de resultaten van de bekende waarschuwingssystemen van Agrovision en Dacom vergeleken met een standaardbehandeling.

Sensoren

Vroegtijdige detectie van ziekten kan mogelijk leiden tot het achterwege laten van preventieve bespuitingen. Met behulp van de SpectraCam van TechNature hopen we de ziekten in de plant heel vroeg te kunnen detecteren. De SpectraCam is een sensor met 5 verschillende camera's en meet het bladgroengehalte, biomassa en stressniveaus in gewassen. De SpectraCam wordt op dit moment al ingezet in teelten om de vitaliteit van de gewassen te meten met als doel om in vroeg stadium invloed uit te kunnen oefenen op de groei en dus op de weerbaarheid. In dit project maken we de camera toepasbaar voor de sla teelt.

Systeem aanpak

En deze losstaande elementen vormen in gezamenlijkheid een nieuwe systeembenadering. De aanzet

tot een systeembenadering is het resultaat van het gehele programma over vier jaar.

Het onderzoek wordt uitgevoerd door Proeftuin Zwaagdijk parallel aan de bladgewasonderzoeken loopt onderzoek in knolselderij. Deelnemers die mee willen praten en denken in de begeleidingscommissie kunnen zich aanmelden via bco@bladycol.nl.

Eigen verhaal

Een belangrijk resultaat dat gerealiseerd wordt met deze aanpak is het ontwikkelen van een eigen verhaal. Een verhaal dat niet opgelegd is door omgeving of actiegroepen maar een verhaal met de mogelijkheden, onmogelijkheden en ambities vanuit de sector. Met dit verhaal kan worden duidelijk gemaakt dat zaken wel of niet kunnen en welke risico's er worden gelopen. Daarmee wordt de positie van de teelt versterkt.

Participanten

Doordat telers initiatief nemen tot het ontwikkelen van nieuwe kennis wordt het mogelijk voor het bedrijfsleven om aan te haken bij telersonderzoeken. Daardoor wordt kennis verzameld op het onderzoeksveld. De volgende partijen hebben zich aangesloten: Agrifirm, Bayer, Certis, Corteva (voorheen Dow Agro) en Syngenta. De veredelingsbedrijven: Enza, Nunhems, Rijk Zwaan en Syngenta hebben zich geëngageerd als participant. Ook plantenkwekerij Schreurs, Beekenkamp en Gipmans participeren.

Op 25 september worden de proeven daar waar mogelijk getoond en toegelicht. Op dat moment zijn de indicatieve resultaten van de luizenproeven bekend en worden ook gepresenteerd. De onderzoeken worden in de ochtend besproken op de locatie van Vollegrondsgroente.net in Zwaagdijk. Op de proeftuin zijn een aantal Bremia proeven te zien en is wordt de SpectraCam getoond. Ook de afzetorganisaties geven een toelichting over het belang van hygiëne en alertheid op productvreemde stoffen.

In de middag worden de proefvelden van veredelingsbedrijven Syngenta en Enza bezocht. Enza biedt een lunch aan. Aanmelden is noodzakelijk. Dat kan op www.bladycol.nl.