



Doordachte gewasbescherming

Wageningen UR Glastuinbouw

Duurzame gewasbescherming is een belangrijke voorwaarde voor een rendabele en maatschappelijk geaccepteerde bedrijfsvoering en een veilig product. Wageningen UR Glastuinbouw ontwikkelt samen met ondernemers en partners in de sector nieuwe en verbeterde gewasbeschermingstrategieën en maken de strategieën toepasbaar. We geven beleidsadviezen aan overheden en ondernemers en testen middelen en technieken op hun deugdelijkheid en inpasbaarheid.

Strategieën

Wageningen UR Glastuinbouw is expert op het gebied van de gewasbescherming in de glastuinbouw. We hebben veel kennis en ervaring in de biologie, epidemiologie en schade van ziekte- en plaagverwekkers in vele gewassen en teelten. We zetten ons daarmee in voor de ontwikkeling van nieuwe strategieën en aanpakken in de gewasbescherming.

Voorbeelden hiervan zijn:

- Nieuwe aanpak voor preventie en hygiëne, zoals bij virus en schimmel in de teelt van uitgangsmateriaal, cymbidium, tomaat of potplanten.
- De inzet van zogenaamde 'Multiplex Real Time Detectie'. Daarmee kan in één analyse ruim vóór het optreden van symptomen of schade voor meerdere ziekteverwekkers tegelijk hun aanwezigheid en hoeveelheid worden aangetoond.
- Geïntegreerde plaagbeheersing in vele teelten, zoals die van roos, chrysant en andere bloemisterijgewassen, glasgroentegewassen, zomerbloemen, potplanten en glasaarbeid.



- Identificeren van nieuwe biologische bestrijders en het ontwikkelen van een optimaal gebruik ervan. Aansprekende voorbeelden daarvan zijn *Amblyseius swirskii* tegen trips en witte vlieg, *A. barkeri* tegen narcismijt in amaryllis, en *Hypoaspis miles* tegen bodeminsecten.
- Gewasbescherming in mobiele teeltsystemen en (semi)gesloten teeltsystemen, die ieder vanwege hun typische klimaatomstandigheden een heel eigen gewasbeschermingaanpak nodig hebben.
- Nieuwe biologische en energiezuinige grondontsmetting tegen bodemschimmels, aaltjes en insecten.
- Ontwikkeling van geautomatiseerde adviesystemen in ziekte- en plaagbestrijding.

Toepassing op de bedrijven

Nieuwe gewasbeschermingstrategieën bestaan uit een combinatie van verschillende maatregelen. Ze zijn daardoor aanvankelijk complexer en moeilijker in te passen dan de gangbare. De introductie vergt van de ondernemer nieuwe kennis én vertrouwen. In de kennisbijeenkomsten, open dagen, demonstraties en de verschillende praktijknetwerken van "Telen met Toekomst" werken ondernemers, onderzoekers, adviseurs, toeleveranciers en fabrikanten samen aan de kennisverspreiding over de nieuwe strategieën en aan de inpassing ervan op de bedrijven.

Diensten

Bij Wageningen UR Glastuinbouw kunt u ook terecht voor:

- Bepaling van deugdelijkheid van gewasbeschermingsmiddelen en de nevenwerking tegen natuurlijke vijanden.
- Bepaling van de effectiviteit van systemen van ontsmetting van (recirculatie)water, gronden en substraten.
- Determinatie van plaaginsecten en natuurlijke vijanden.
- Screening en advies: Analyse en advies bij hardnekkig optreden van ziekten en plagen op het bedrijf en in de keten.

Voor meer informatie:

Rob Meijer, rob.meijer@wur.nl, 0317 48 56 32

Nieuwe strategieën voor gewasbescherming

Impulsen voor vernieuwing en verbetering komen vanuit de markt, van de burger en consument, door vernieuwing in teelten en teeltsystemen, door nieuwe technieken, middelen maar ook door het optreden van nieuwe ziekten en plagen. Voorbeelden van vernieuwingen:

- Snelle en goedkopere detectietechnieken voor betere monitoring en automatisering
- Nieuwe biologische bestrijders zoals "swirskii" (www.allesoverswirskii.nl), selectief te gebruiken chemische middelen, bankerplanten en vroegtijdige detectie zorgen voor robuuste geïntegreerde systemen met een grotere rol voor biologische bestrijders
- Nieuwe natuurlijke bodemtoevoeging en bio-fumigatie voor energiezuinige grondontsmetting

Partners: PT, LNV, toeleveranciers, gewascommissies



Testen en advies

Met onze testen van de deugdelijkheid van nieuwe middelen en onbedoelde neveneffecten op natuurlijke vijanden krijgen de producerende industrie, toeleveringsbedrijven en telers meer zekerheid over de geschiktheid van gewasbeschermingproducten voor de glastuinbouw.

Bij hardnekkige knelpunten in de gewasbescherming op individuele bedrijven of in de keten, schuiven wij aan om het probleem te analyseren, oplossingsrichtingen aan te geven en oplossingen te helpen implementeren.

Partners: industrie, praktijk



Kennis laten werken

Daadwerkelijk gebruik van onze kennis en innovaties staat bij ons hoog in het vaandel. Bij vernieuwingen in bijvoorbeeld de gewasbescherming, willen ondernemers vanzelfsprekend geen onnodige risico lopen. In het project "Telen met Toekomst" wordt in verschillende teelten in netwerken van praktijk en onderzoek, kennis en inzichten uitgewisseld en innovaties in de praktijk toegepast. Door deelname aan open dagen en demonstraties worden kennis en inzichten van collega naar collega doorgegeven en komt de toepassing van innovaties dichterbij.

Partners: LNV, LTO Groeiservice, Strateeg, studiegroepen, individuele telers

