

Geïntegreerd telen

Hoofdpijn kun je te lijf gaan met aspirine of met andere pijnstillers. Je zou kunnen zeggen: dat is een ouderwetse, niet geïntegreerde benadering. Als je met je klachten naar de huisarts gaat, dan gaat hij met jou op zoek naar de oorzaak ervan, het probleem wordt geïntegreerd aangepakt. Misschien heb je een bril nodig of moet je meer slapen, minder alcohol gebruiken of op een andere manier je levensstijl veranderen. Als je alle mogelijke voorzorgsmaatregelen hebt genomen, heb je natuurlijk nog steeds de mogelijkheid om pijnstillers te gebruiken. Het inzetten van 'chemie' blijft dus mogelijk, maar krijgt wel een andere functie. Het wordt een soort correctiemiddel. Het nemen van alle mogelijke voorzorgsmaatregelen moet centraal staan om het uiteindelijke gebruik van correctiemiddelen tot een minimum te beperken.

Net als hoofdpijn moeten ook ziekten, plagen en onkruiden in gewassen in de toekomst meer geïntegreerd benaderd worden. Hier krijg je informatie over alle *geïntegreerde teeltmaatregelen*. Dat zijn preventie, waarneming, niet-chemische bestrijding en chemische bestrijding.

Preventie

Je kunt diverse preventieve maatregelen nemen.

- Zorg dat je ziekten, plagen en onkruiden die je in bepaalde gewassen en op bepaalde grondsoorten kunt verwachten, kent.
- Gebruik gezond pootgoed, zaaizaad en plantgoed.
- Kies voor rassen en cultivars met een hoog resistentieniveau tegen de meest voorkomende ziekten.
- Besteed aandacht aan het wegnemen van infectiebronnen en aan bedrijfshygiëne.
- Bestrijd grondgebonden ziekten (bijv. aaltjes) door een combinatie van teeltplanaanpassing, raskeuze en bedrijfshygiënische maatregelen.
- Zorg voor goede groeiomstandigheden voor de gewassen.

Waarnemen

Op het gebied van waarnemen kun je de volgende regels in acht nemen.

- Voer tijdens het groeiseizoen gewasinspecties uit.
- Zet vangbakken, vangplaten en andere waarnemingssystemen in.
- Doe grondonderzoek naar aaltjessoorten en biotypen.
- Doe onderzoek naar de voedingstoestand van de bodem om gebreksziekten te voorkomen.

Niet-chemische bestrijding

Bij niet-chemische bestrijding moet je denken aan de volgende maatregelen.

- De inzet van biologische bestrijding en stimuleren van in de natuur voorkomende natuurlijke vijanden van ziekten en plaagorganismen.
- De inzet van mechanische en fysische bestrijding van onkruiden, ziekten en plagen.

Figuur 2-2: Witte vlieg in een kas kun je biologisch bestrijden met sluipwespen.



Chemische bestrijding

Als je toch besluit chemische middelen in te zetten, handel dan naar de volgende regels.

- Vervang volveldse bespuitingen zo veel mogelijk door pleksgewijze bestrijding.
- Vervang volveldse behandeling zo veel mogelijk door zaadbehandeling, bijvoorbeeld door coating van zaden of behandelen van plantmateriaal.
- Kies middelen met een lage milieubelasting en met weinig risico voor de toepasser en zijn omgeving.
- Kies voor selectieve middelen, middelen die niet-doelwitorganismen laten overleven.

- Kies voor lage doseringssystemen en beslissingsondersteunende systemen zoals Crop-it, MLHD, Gewis, Opticrop, Optibol en Dacom.
- Gebruik bestrijdingsdrempels.

Vragen

Noem voor jouw sector enkele preventieve maatregelen ter voorkoming van infectie of verspreiding van ziekten en plagen.

Waarom moet je bij geïntegreerde gewasbescherming zo veel mogelijk selectieve middelen gebruiken?