

## Duurzame gewasbescherming in Nederland Wat zijn de volgende stappen?

Caroline van der Salm



Webinar Gewasgezondheid Oktober 2020

## LNV- uitvoeringsprogramma

Uitvoeringsprogramma

### Toekomstvisie gewasbescherming 2030



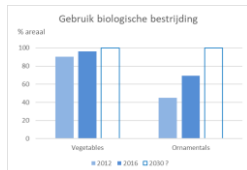
- In 2030 duurzame productie met **minimaal** gebruik gewasbeschermingsmiddelen
- Minimaal: gebruik IPM, vrijwel geen emissie en residuen



2

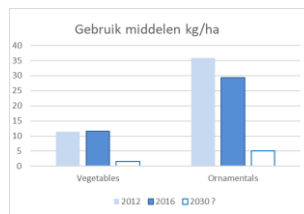
## Waar staat de tuinbouw nu?

- Veel tuinders gebruiken biologische bestrijding



3

## Tuinbouw toch nog sterk afhankelijk van chemische middelen



Trend:

- In groenten geen daling middelen-gebruik
- ↓
- Nieuwe ziekten/plagen
- Wegvallen middelen
- ↓
- Verdere vermindering middelengebruik gaat niet vanzelf

4

## Hoe gaan we die stap zetten naar 2030?



- Ontwikkeling nieuwe weerbare teeltsystemen
- Kleine(re) stappen (small wins)
  - Verbeteren kennis beheersing ziekten/plagen
  - Nieuwe kennis sneller naar praktijk
  - Experimenteren



5

## Voorbeeld opzetten van een weerbaar teeltsysteem



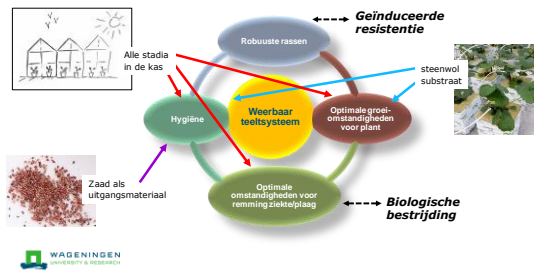
6

### Teeltsysteem aardbei (nu)

**Risico's**  
 Buiten: Klimaat condities  
 • Suboptimale groei  
 • Hoger risico ziekten/plagen  
 • Lastig werken met biol. bestrijding  
 Teelt vanuit stek:  
 • Stekken kwetsbaar  
 • Hygiene

Grootste gebruik middelen

### Herontwerp Aardbeiteeltsysteem 2030



### Voorlopige tussenstand

- Bodemziekten: preventie strategie werkt goed
- Meeldauw: strategie moet verder ontwikkeld worden
- Plagen:
  - Basis is biologische bestrijding
  - Geïnduceerde resistentie aanschakelen op kritieke momenten
- Eerste voorlopige resultaten:
  - Resistentie aanschakelen lukt (met MeJA)
    - Blad uit kasproef beoordeeld met biotoetsen (trips, wittevleg)
  - Combinatie met biologische bestrijding gaat goed
  - Geen grote gevolgen voor productie of smaak waargenomen

### Voorbeeld Kleine Stappen Kas 2030 Bleiswijk

Opzet:

- Fossielvrij
- All electric
- Volledige recirculatie water
- Minimaal gebruik bestrijdingsmiddelen

Gewassen: Gerbera, Freesia, Potanthurium, Aardbei

### Highlights van 1,5 jaar onderzoek

- 2 teelten Freesia volledig biologisch
- Plagen in Gerbera biologisch onder controle (met bestaande en experimentele bestrijders):
- Aardbei met min. inzet chemische correcties tegen plagen, bestuiving met diverse bestuivende insecten

### Wat hebben we geleerd?

- Preventief werken met bestrijders is heel belangrijk
- Biologie een kans geven en niet te vroeg in grijpen
- Monitoren verhouding plagen en bestrijders
- Bestrijding ziekten zoals meeldauw vaak verstoring biologisch evenwicht

## Accenten onderzoek komende jaren

- Ontwikkeling weerbare teeltsystemen voor andere kasteelten
- Doorontwikkeling biologisch bestrijdingssystemen (oa. nieuwe plagen, predatoren, jaarrond werkende systemen, biodiversiteit)
- Veel aandacht voor weerbare plant, weerbare substraten en de rol van water, voeding in weerbaar systeem

## Bedankt voor de aandacht

Vragen?

