

Diversiteit in ruimte en tijd: Sturen op een veelzijdige Standing Army



Sturen op een veelzijdige Standing Army

1. Introductie Bart Sosef

Sinds 1-7-2024: President Plant Products division van Biofirst group
Tot maart 2025: General Manager Biobest Nederland

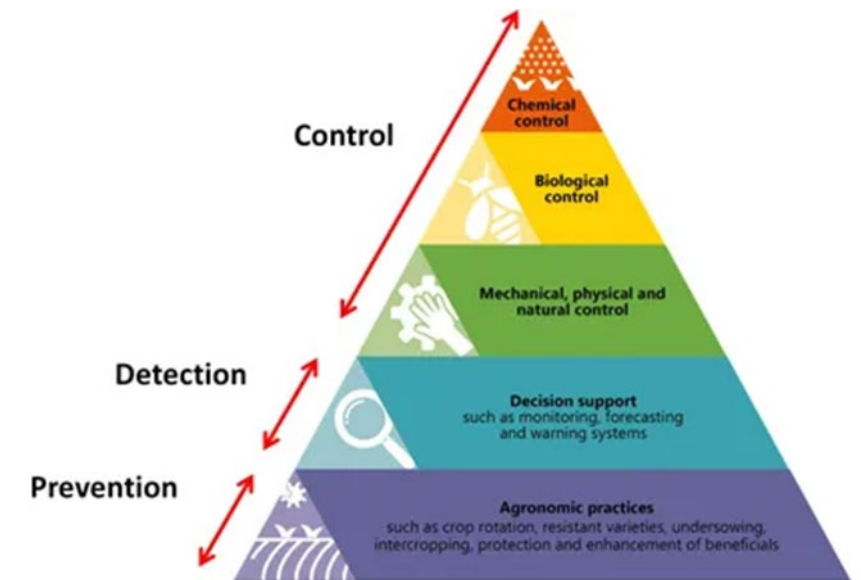


2. IPM:

“...an ecosystem approach to crop production and protection that combines different management strategies and practices to grow healthy crops and minimize the use of pesticides” Food and Agriculture Organisation, United Nations

3. Actueel & urgent:

- Verdwijnen van chemische middelen agv wetgeving “1107” en vertragende toelating alternatieven heeft als effect:
 - Gaten in het chemische middelenpakket met als gevolg:
 - Groeiende behoefte aan een **sluitend ecosysteem** met inzet natuurlijke vijanden en biopesticiden.
 - Sturen op preventie: creëren van een **standing army**. Inzet beneficials is in principe homeopathisch; de startpopulatie moet in enkele generaties uitgroeien tot een effectief leger.



Sturen op een veelzijdige Standing Army

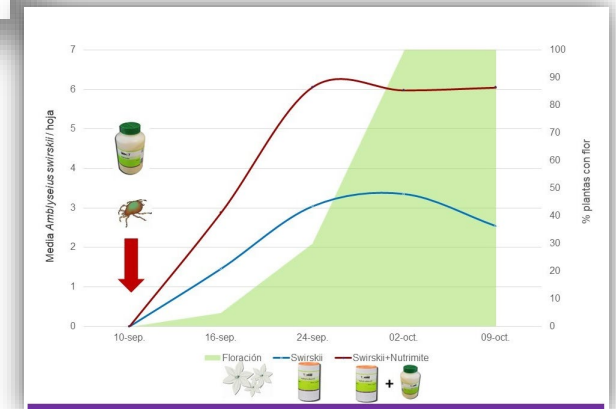
Preventieve opbouw effectieve populaties in gewassen vereist specifieke aanpak.

Echter: Niet alle gewassen lenen zich voor preventieve populatie ontwikkeling:

- Ontbreken van stuifmeel
- Lage schadetolerantie
- Afwezigheid beharing (domotia)

Actieve ondersteuning met stuifmeel en voermijten bleek revolutionair en breed toepasbaar

Effectief in combinatie met mechanisatie



Sturen op een veelzijdige Standing Army

Veelzijdigheid in plaagbestrijding:

Bladuis:

- levendbarend = snelle resistentie ontwikkeling, explosieve populatiegroei
- Naast fysieke schade ook virusoverdracht

Traditionele Luisbestrijders:

- Sluipwespen. Curatief en goed zoekgedrag, gevaar hyperparsitering & erg soortspecifiek
- Aphidoletes: enkel effectief op kolonies

Nieuwe lichter nuttigen:

- Zweefvliegen; Eupodes, Sphaerophoria
- Gaasvliegen; Chrysopa, Micromus
- Kevers; Adalia, Propylea

Aanvullende maatregelen:

- Intensieve monitoring
- Bankerplants
- Voeding/ suikers meegeven
- Sturen met meststoffengift



Aphid
Bladluis
Puceron
Blattlaus
Áfido



Sturen op een veelzijdige Standing Army

Evaluatie:

Bijvoeren voor snelle populatie
opbouw & diversiteit in inzet
bestrijders versterkt weerbaarheid
van het systeem

New Frontier?

Stimuleren van natuurlijk
voorkomende populaties

Go with the flow!



Foto Felix Wäckers