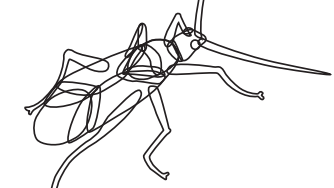


BLADLUIZEN, UITDAGINGEN IN DE PRAKTIJK

Arno Hellemons

04-12-2023



Bladluizen, uitdagingen in de praktijk

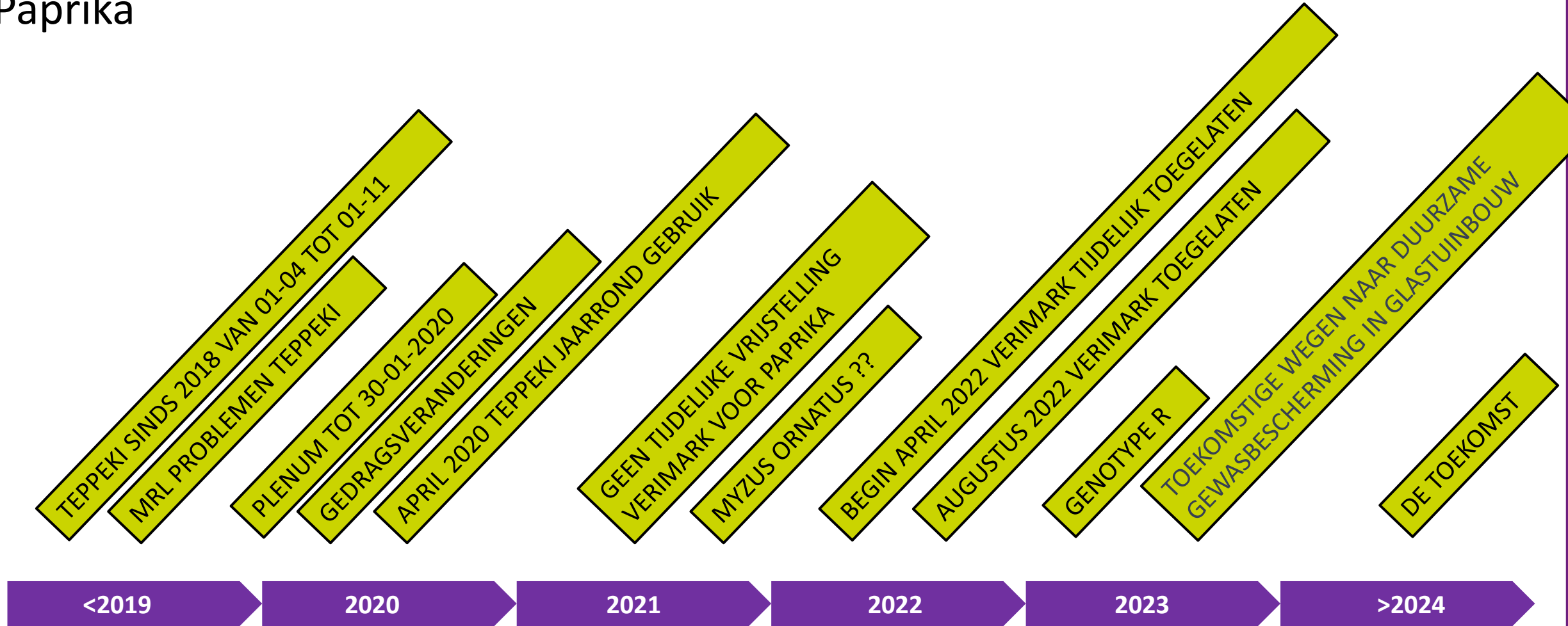
Onderwerpen voor vandaag

- Tijdlijn van de afgelopen jaren
- Het afgelopen jaar in detail
- Hoe nu verder in de toekomst



Tijdlijn: BladLuis in België en Nederland

Paprika



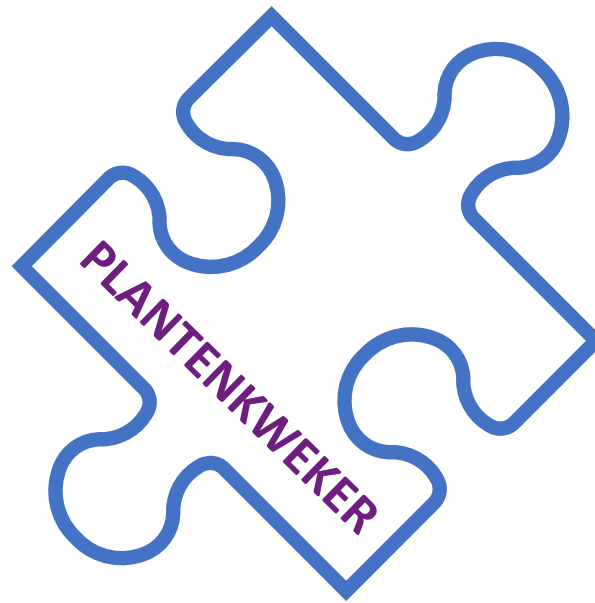
SEIZOEN 2023



Seizoen '23

Een ingewikkelde puzzel

Plantenkweker

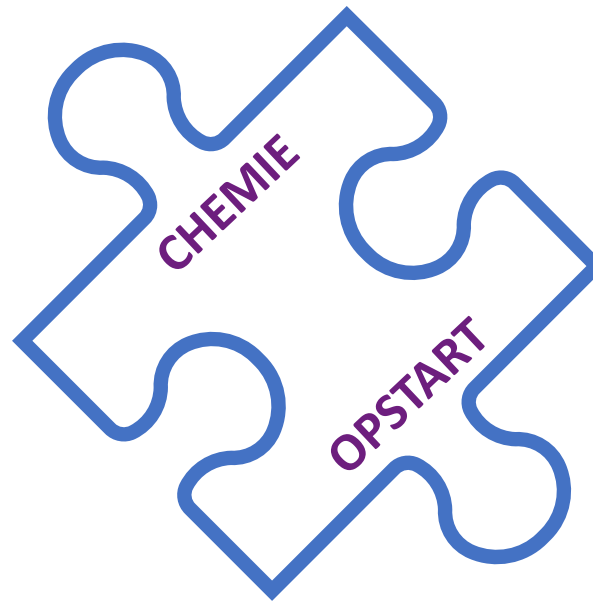


- ❖ Zo schoon mogelijke plant afleveren
 - ❖ Dikwijls zwaar chemisch
 - ❖ Kalender bespuitingen
 - ❖ (Meestal!) Geen ruimte voor biologie
- ❖ Maatwerk in de toekomst
- ❖ Overleggen met plantenkwekers
- ❖ Belangrijke rol voor de teeltadviseurs en bedrijven zoals Biobest



Chemie opstart

- ❖ Keuze eerste deel van de teelt
 - ❖ Doel van spuiten?
 - ❖ Primaire en Secundaire plagen
 - ❖ Puur verzekering?
- ❖ Maar advies = steeds vaker niet voorspuiten
 - ❖ Achterstand!
- ❖ Toch voorspuiten, wissel af!
 - ❖ Bio strategie aanpassen
- ❖ Beperkingen aan middelen



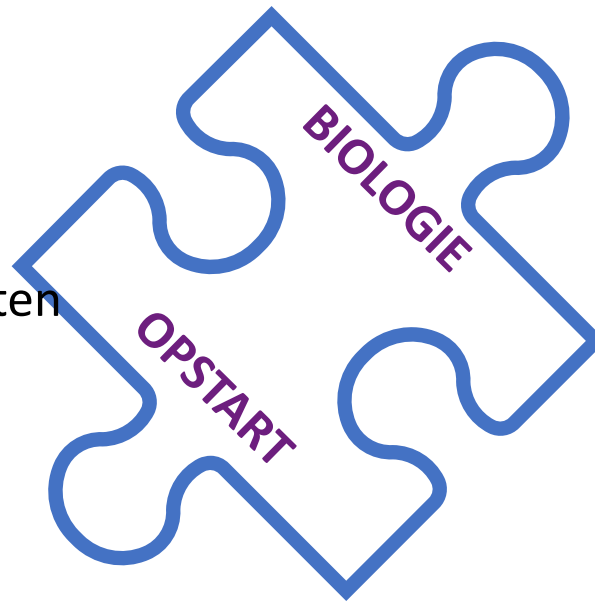
Azadirachtine

- ❖ Diverse strategieën toegepast
- ❖ Vanaf begin Azadirachtine
 - ❖ Herhalen wekelijks tot 10 dagen
 - ❖ Etiket ??
- ❖ Doel:
 - ❖ Plant onaantrekkelijk
 - ❖ Insecten groeiregulator
 - ❖ Steriliteit
- ❖ Relatief veilig voor nuttigen!



Biologie opstart

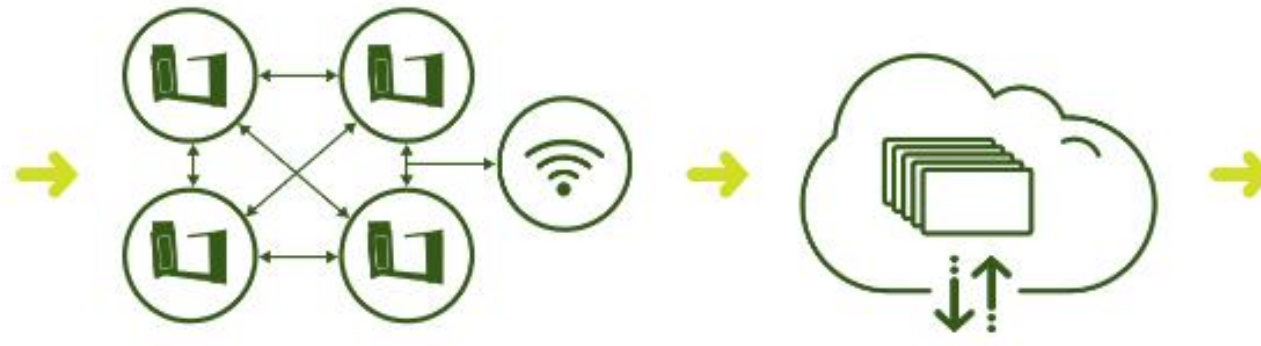
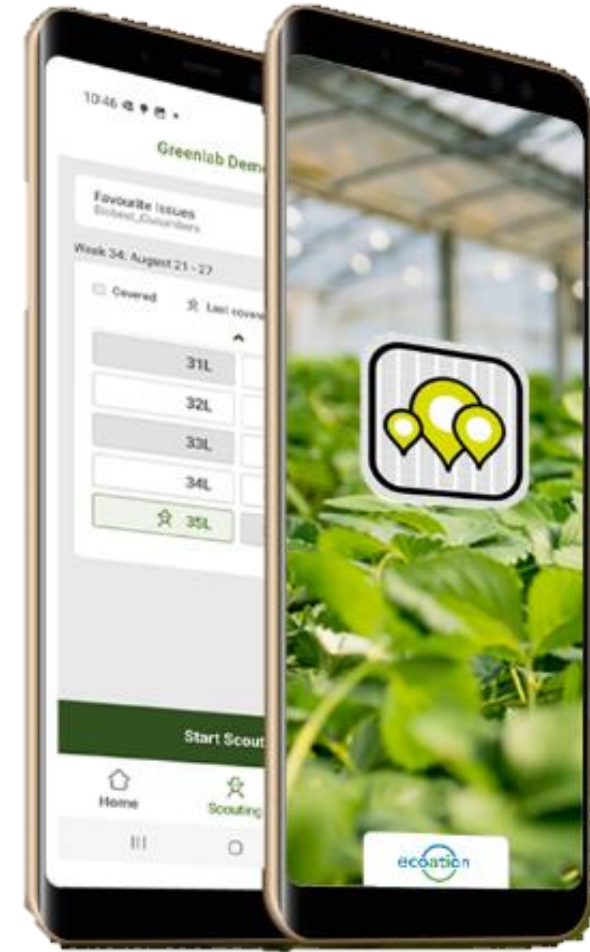
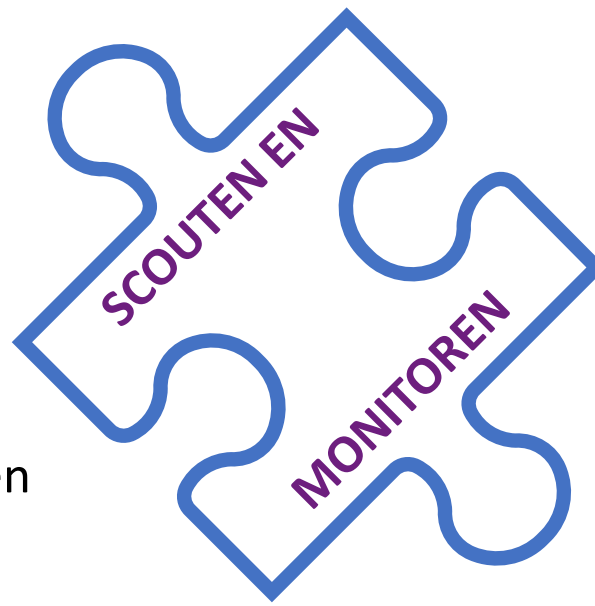
- ❖ Vanaf begin preventieve dosis uitzetten
 - ❖ Sluipwespen
 - ❖ Galmuggen
- ❖ Hotspots met Bladluis met Micromus (bruine gaasvlieg)



Seizoen '23

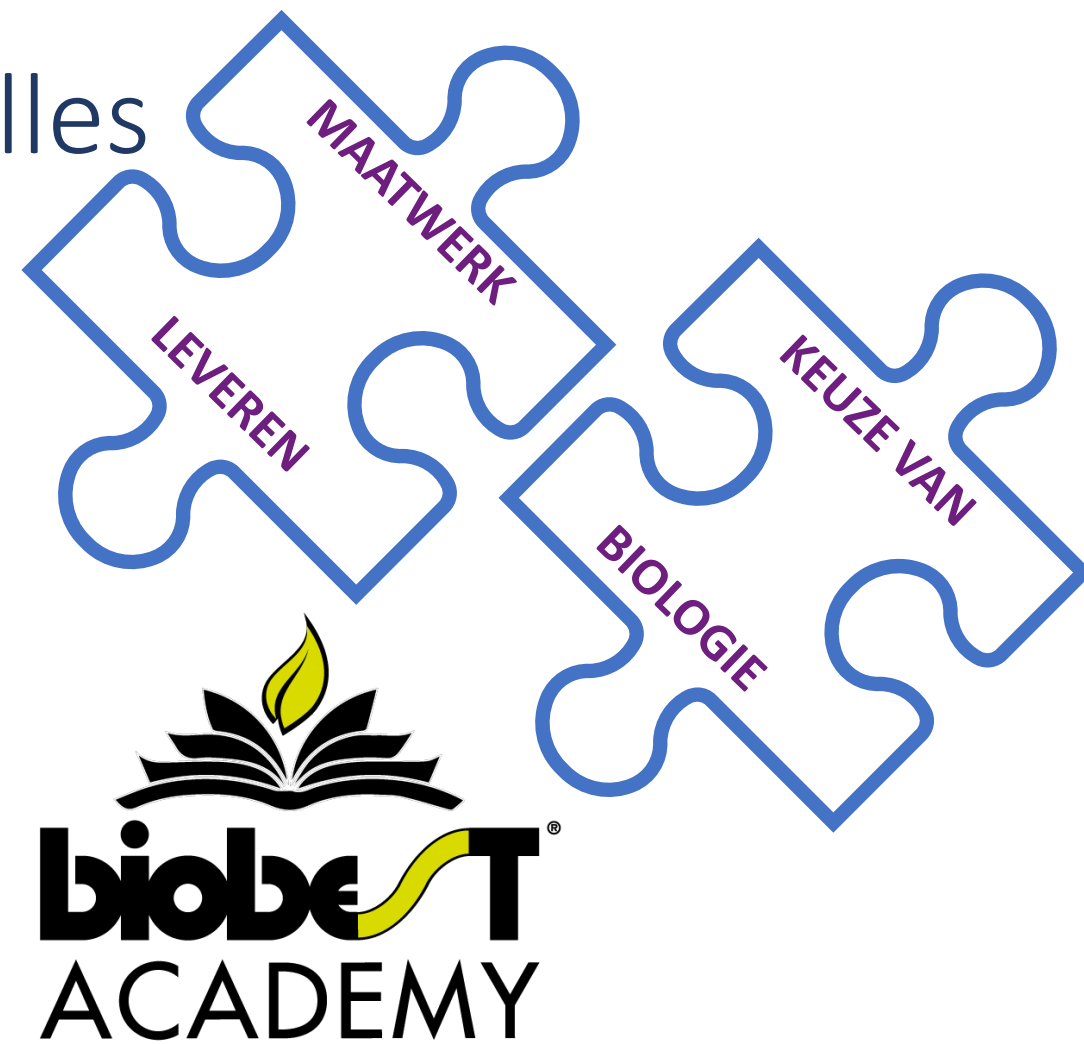
Een ingewikkelde puzzel

- ❖ Wie scout wekelijks?
- ❖ Goed monitoren = juiste besluit nemen
 - ❖ Handmatig
 - ❖ Automatisering en standaardisatie



Een goede voorbereiding is alles

- ❖ Plan van aanpak (A-Z)
- ❖ Doelstellingen afstemmen
- ❖ Afzet
 - ❖ Restricties vanuit de handel (chemie)
- ❖ Scouts opleiden
- ❖ Historie kennen
- ❖ Welke nuttigen?
- ❖ Teeltduur (zachtfruit)

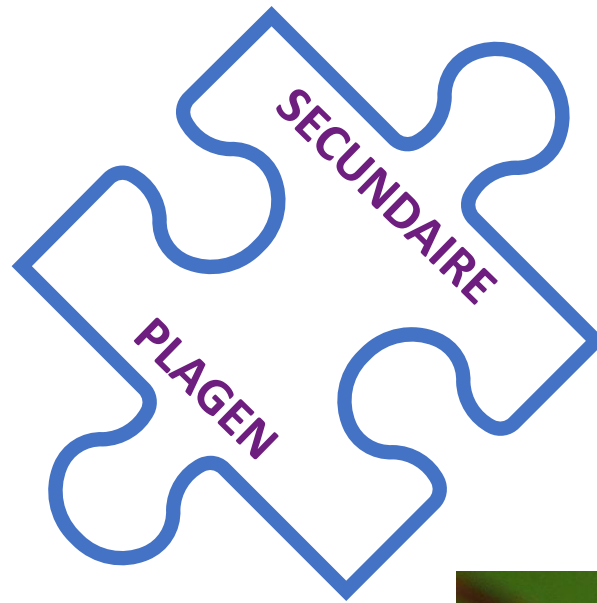


The new e-learning platform from Biobest.

**Tailor-made learning:
any time, anywhere!**

Secundaire plagen

- ❖ Welke zijn het?
 - ❖ Nezara
 - ❖ Brandnetelwants
 - ❖ Groene appelwants
 - ❖ Behaarde wants
 - ❖ Drosophilla
 - ❖ Bramen- en frambozengalmijt
 - ❖ Frambozenschorsgalmug
 - ❖ Schild- en Dopluisen
 - ❖ Wolluis
 - ❖ Bessenglasvlinder
 - ❖ Bessen- en bramenbladgalmug



Vlaanderen
is landbouw & visserij

ZIEKTEN EN PLAGEN IN HOUTIG KLEINFRUIT

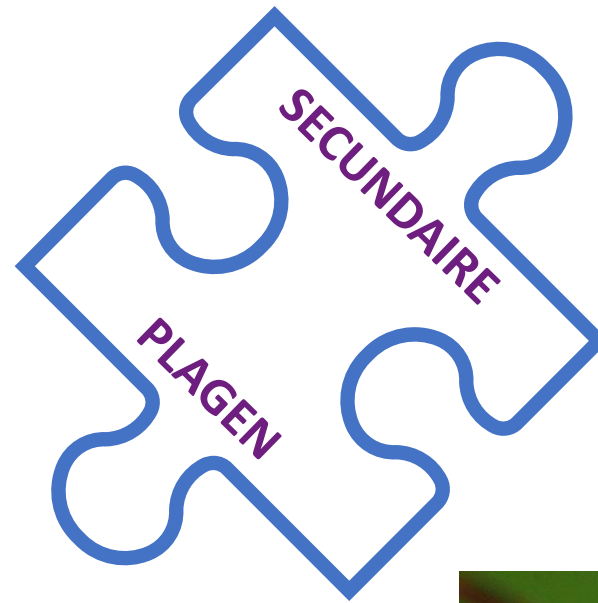


biobeT
SUSTAINABLE CROP MANAGEMENT

Seizoen '23

Een ingewikkelde puzzel

- ❖ Welke zijn het?
- ❖ IPM Stoppers
 - ❖ Nieuwe strategieën nodig
 - ❖ Nieuwe “middelen” nodig
- ❖ Nieuwe methodes
 - ❖ Feromoon verwarring
 - ❖ Push & Pull methodes



Vlaanderen
is landbouw & visserij

ZIEKTEN EN PLAGEN IN HOUTIG KLEINFRUIT



biobeT
SUSTAINABLE CROP MANAGEMENT

Seizoen '23

Een ingewikkelde puzzel

BIOLOGIE

OPSTART

AZADIRACTINE

SCOUTEN EN

MONITOREN

SECUNDAIRE

PLANTENKWEKER

PLAGEN

CHEMIE IN EN

BIOLOGIE IN

EINDE DE TEELT

TEELTWISSEL

HYGIENE

DE TEELT

KEUZE VAN

BIOLOGIE

MAATWERK

OPSTART

LEVEREN

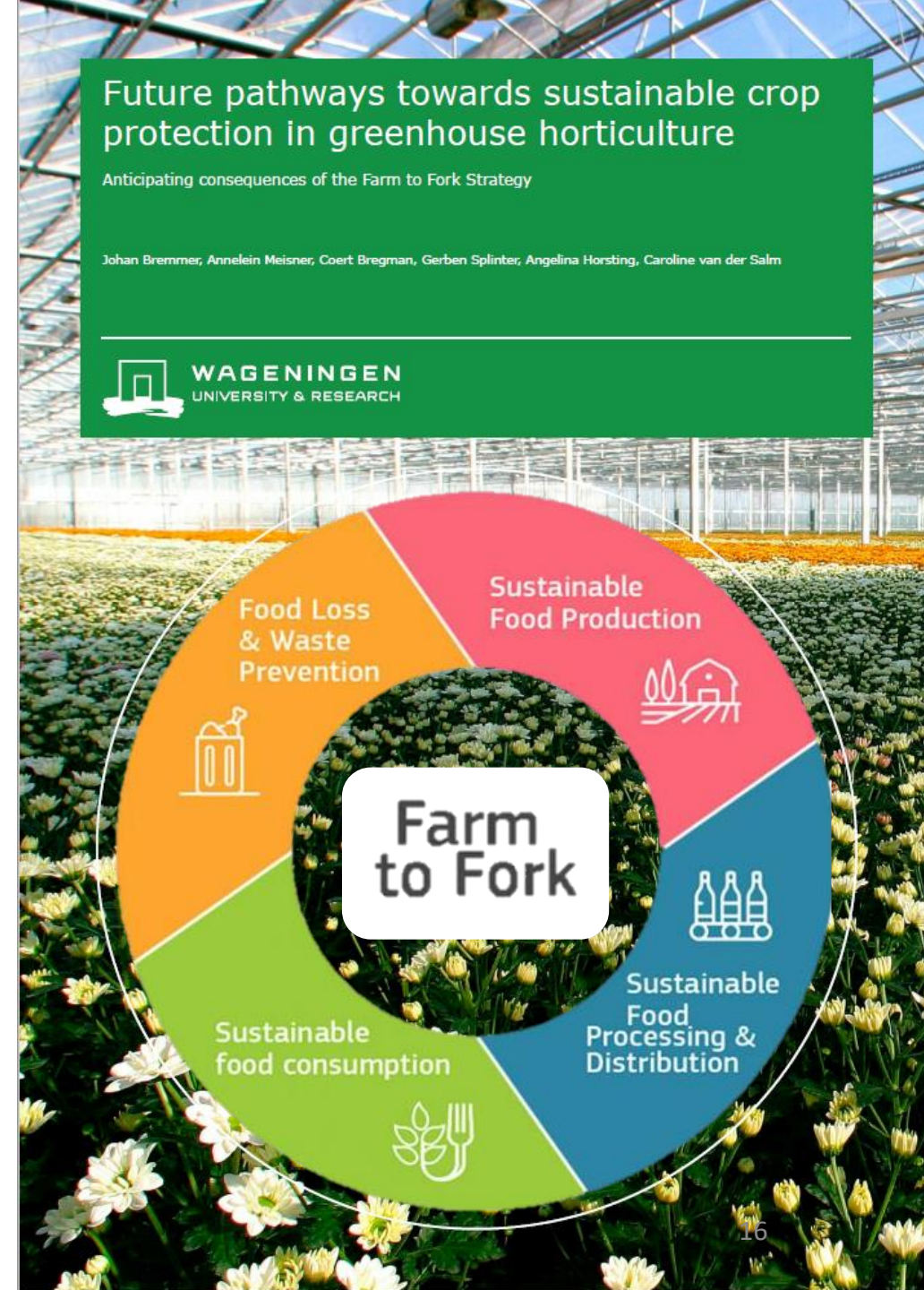
CHEMIE

DE TOEKOMST



Het kader

- EU 'Farm to fork' strategie / Green Deal
- Gevolgen voor toelatingsbeleid GWB
- Rapport Wageningen UR (2023)
- Analyse glastuinbouw: tomaat, komkommer, gerbera, chrysant en Phalaenopsis.
- Aantal toegelaten middelen neemt vanaf 2026 sterk af



Het kader

- EU 'Farm to fork' strategie
- Gevolgen voor toelatingsbeleid GWB
- Rapport Wageningen UR (2023)
- Analyse glastuinbouw: tomaat, komkommer, gerbera, chrysant en Phalaenopsis.
- Aantal toegelaten middelen neemt vanaf 2026 sterk af

Table 3.2 Number of active ingredients currently registered that can be applied to control the listed pests and diseases in tomato production

	2023	2024	2025	2026	2027>
Aphids and mealybugs	8(0)	6(0)	4(0)	3(0)	1(0)
Leaf miners	8(2)	7(2)	5(1)	4(1)	4(1)
golden twin-spot moth	8(4)	7(3)	5(2)	2 (2)	2 (2)
Spider mites	11(5)	9(5)	6(2)	2(1)	1(0)
Tomato russet mite	5(1)	5(1)	4(1)	3(0)	2(0)
South American tomato pinworm	6(3)	5(2)	3(1)	1(1)	1(1)
whiteflies: greenhouse whitefly & tobacco whitefly	14(7)	12(7)	7(3)	5(2)	3(2)
tomato bug	4(0)	4(0)	4(4)	2(0)	0
Gray mould	12(12)	8 (8)	4 (4)	4 (4)	4 (4)
Powdery Mildew	17(17)	16(16)	8(8)	3(3)	3(3)
Late blight	6 (6)	5 (5)	2 (2)	2 (2)	2 (2)
Pythium Damping-off	5 (5)	4 (4)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
crazy roots, hairy roots	1(1)	1(1)	0	0	0
Bacterial wilt and canker of tomato	0	0	0	0	0
Fusarium wilt	1(1)	1(1)	1(1)	1(1)	1(1)
Downy mildew	1(1)	1(1)	0	0	0
Verticillium wilt	0	0	0	0	0
Pepino Mozaic virus	2(2)	2(2)	2(2)	2(2)	2(2)

Table 3.11 Number of (combined) active ingredients currently registered that can be applied to control the listed pests and diseases in chrysanthemum production

	2023	2024	2025	2026	2027>
Aphids	10 (1)	7 (1)	5 (1)	2 (1)	0
Leaf miner	9 (0)	6 (0)	4 (0)	1 (0)	1 (0)
Caterpillar	13 (5)	10 (5)	6 (3)	1 (1)	1 (1)
Spider mite	15 (6)	11 (5)	8 (4)	3 (3)	1(1)
Thrips	14 (4)	11 (4)	8 (3)	3 (3)	2 (2)
True bugs	7 (1)	4 (1)	4 (1)	2 (0)	0
Slugs and snails	2 (2)	2 (2)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
Nematodes	2 (0)	1 (0)	0	0	0
Root rot	10 (9)	9 (9)	3 (3)	1 (1)	1 (1)
Rust	9 (9)	8 (8)	3 (3)	2 (2)	1 (1)
Late Blight	8 (7)	7 (7)	2 (2)	1 (1)	1 (1)
Basal Stem rot	6 (6)	6 (6)	3 (3)	1 (1)	1 (1)
Powdery Mildew	14 (14)	13 (13)	6 (6)	4 (4)	4 (4)
Grey Mould	11 (11)	7 (7)	4 (4)	3 (3)	3 (3)
Stem and crown rot	1 (1)	1 (1)	0	0	0
Verticillium wilt	0	0	0	0	0
Growth regulation	1 (1)	1 (1)	0	0	0

Middelenpakket krimpt

Tomaat als voorbeeld

	2026
Aphids and mealybugs	3(0)
Leaf miners	4(1)
golden twin-spot moth	2 (2)
Spider mites	2(1)
Tomato russet mite	3(0)
South American tomato pinworm	1(1)
whiteflies: greenhouse whitefly & tobacco whitefly	5(2)
tomato bug	2(0)
Gray mould	4 (4)
Powdery Mildew	3(3)
Late blight	2 (2)
Pythium Damping-off	1 (1)
crazy roots, hairy roots	0
Bacterial wilt and canker of tomato	0
Fusarium wilt	1(1)
Downy mildew	0
Verticillium wilt	0
1: Pepino Mozaic virus	2(2)

- **Binnen 3 jaar**
- Monitoren en scouten
 - Automatisering
 - BOS-systemen
- Plagen of ziekten met geen middelen
- Resistentie management
- Nuttige insecten
- Biopesticiden
- Gewasprogramma's, plan van aanpak
 - Waar zitten knelpunten

BEDANKT,
HEEFT U NOG VRAGEN?

