

# Actualiteiten uit het praktijkonderzoek

27/02/2023

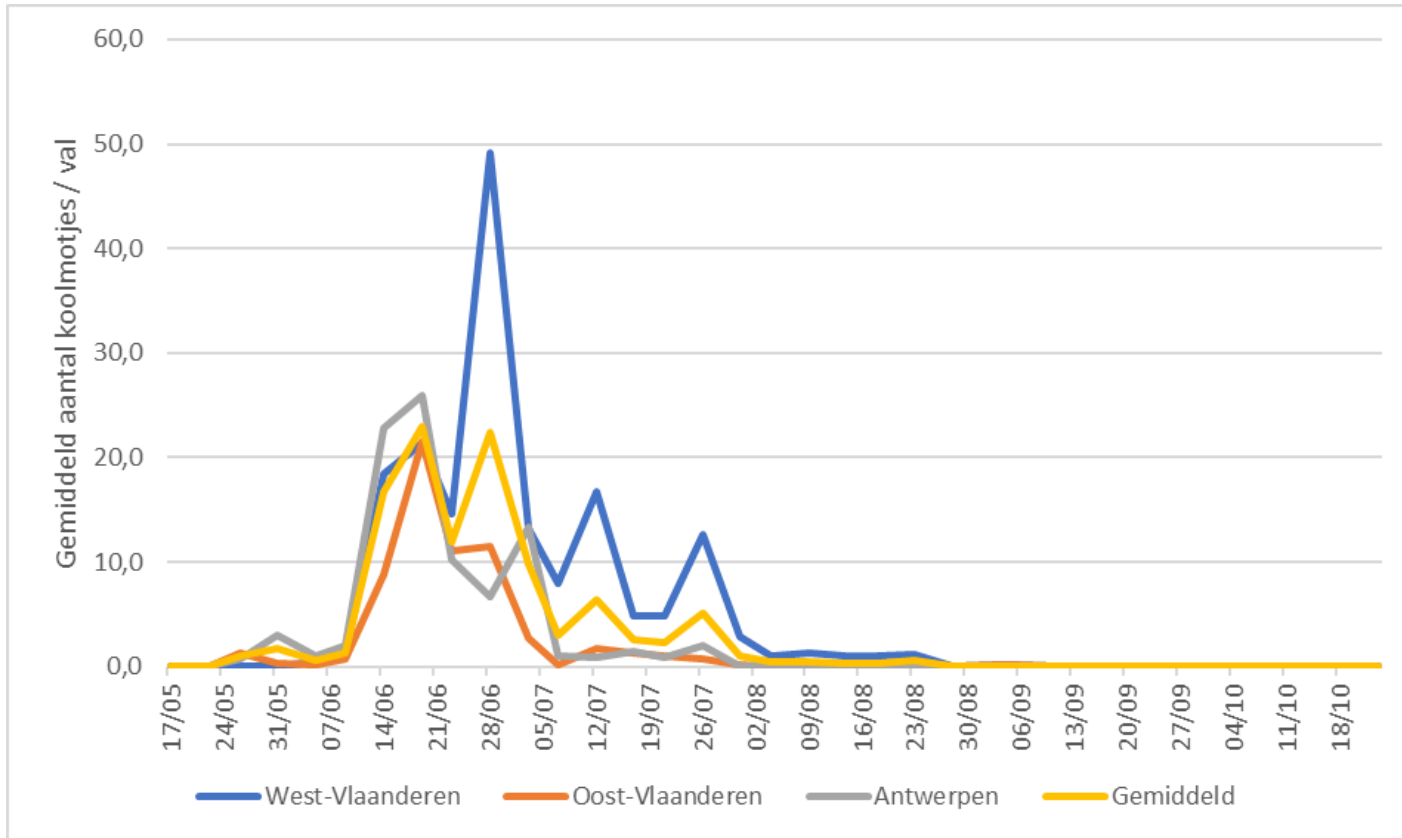
Roeselare

Ellen Formesyn & Louis Lippens



# Evaluatie W&W spruitkool 2023

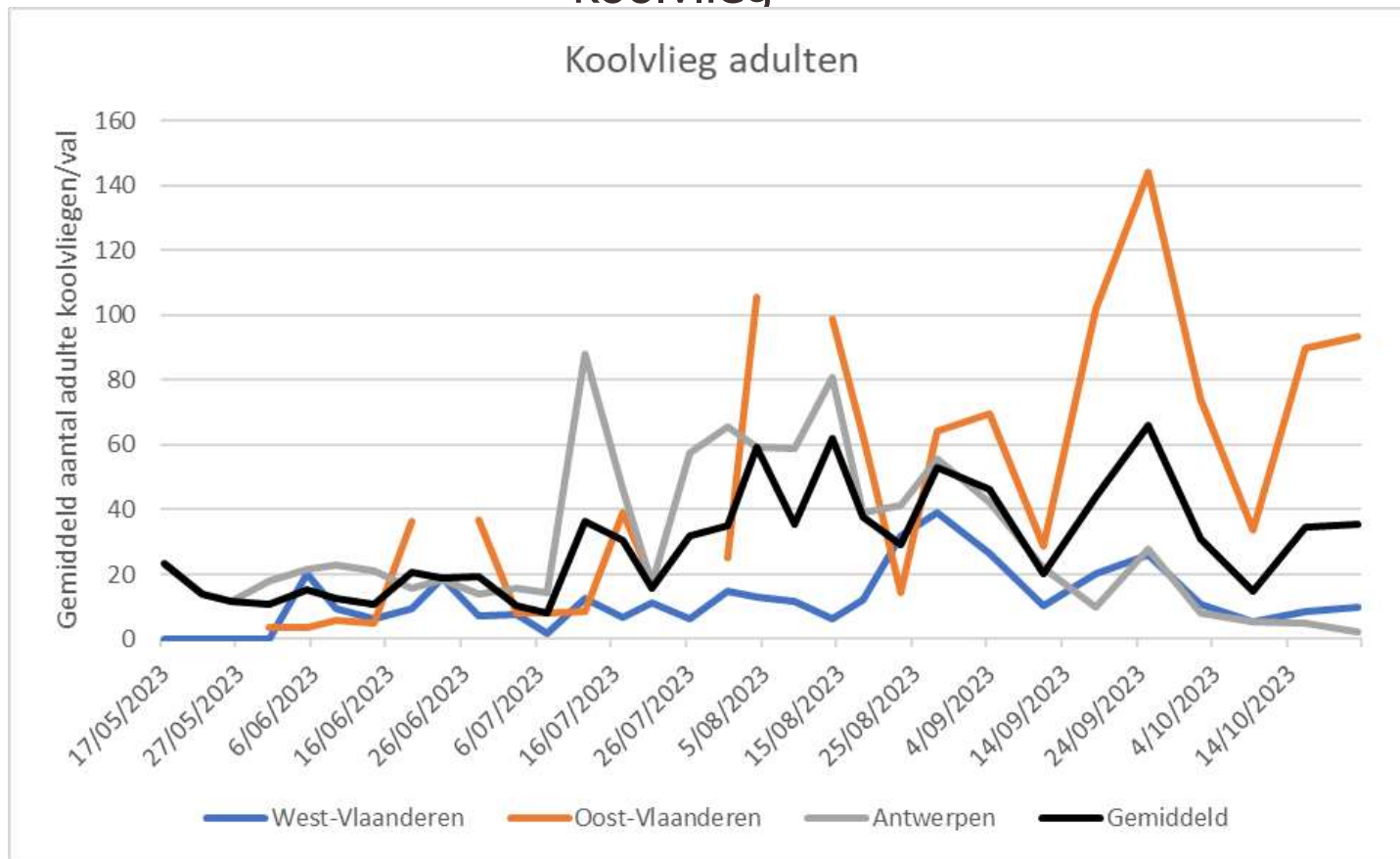
## koolmotje



# Evaluatie W&W spruitkool 2023

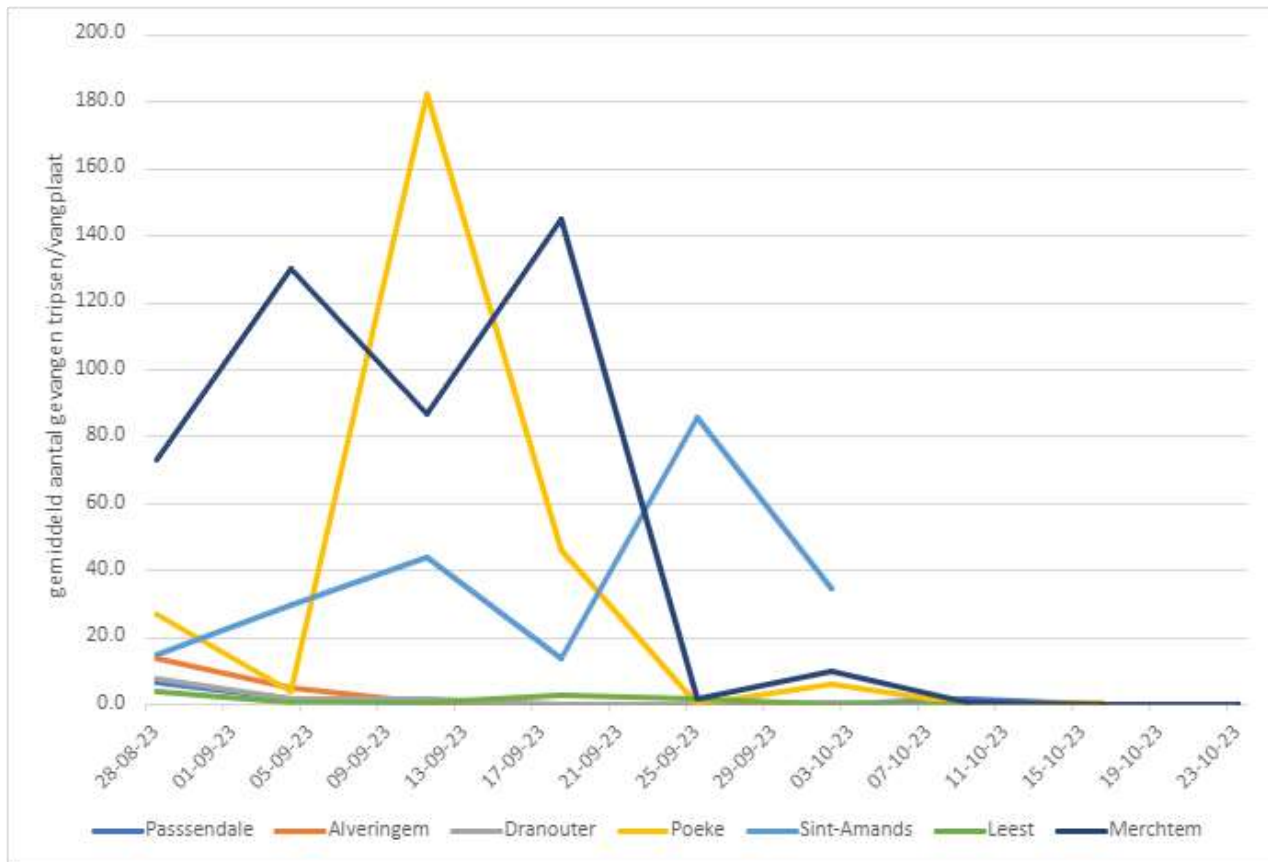
## koolvlieg

### Koolvlieg adulten



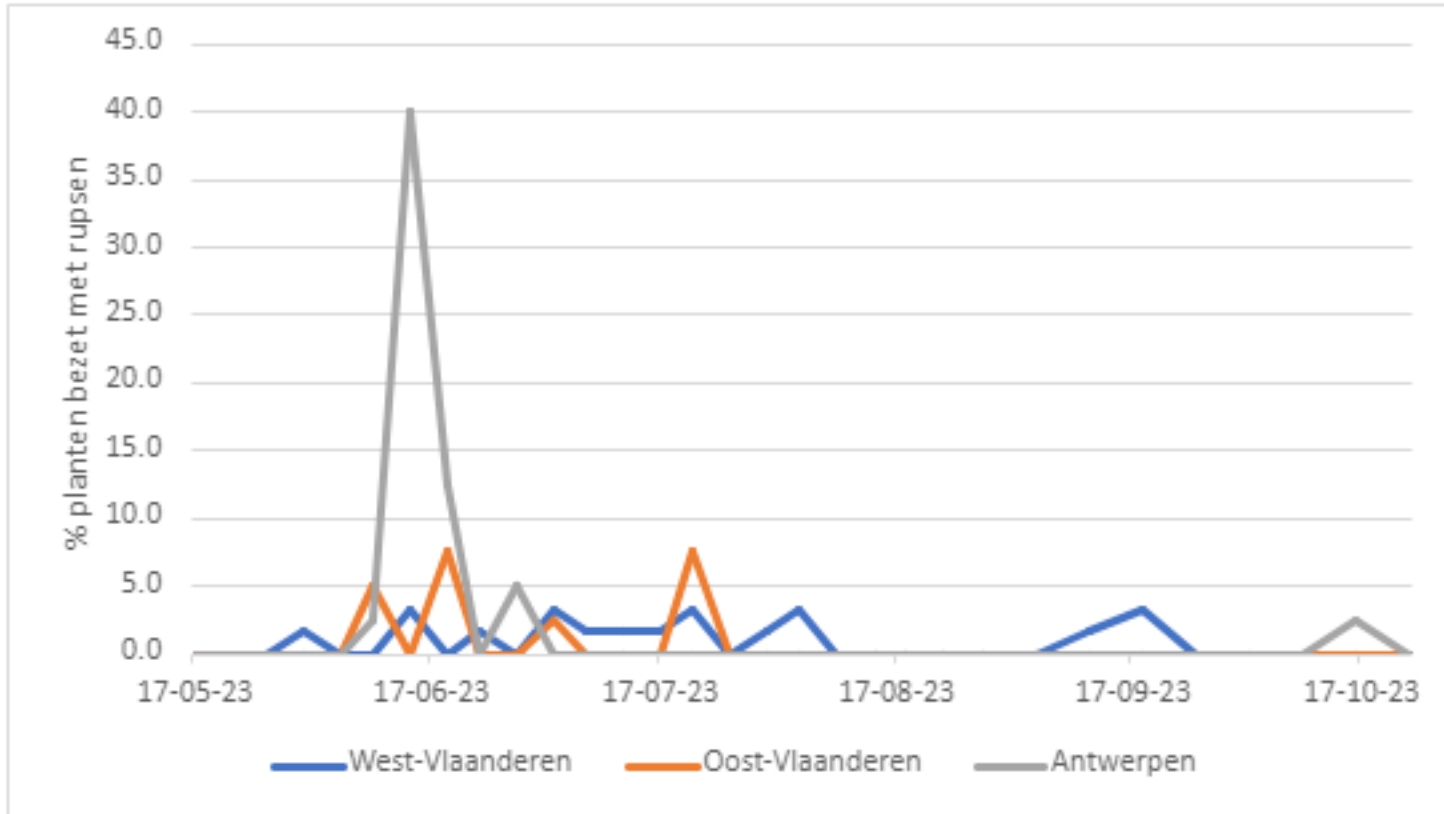
# Evaluatie W&W spuitkool 2023

## Trips



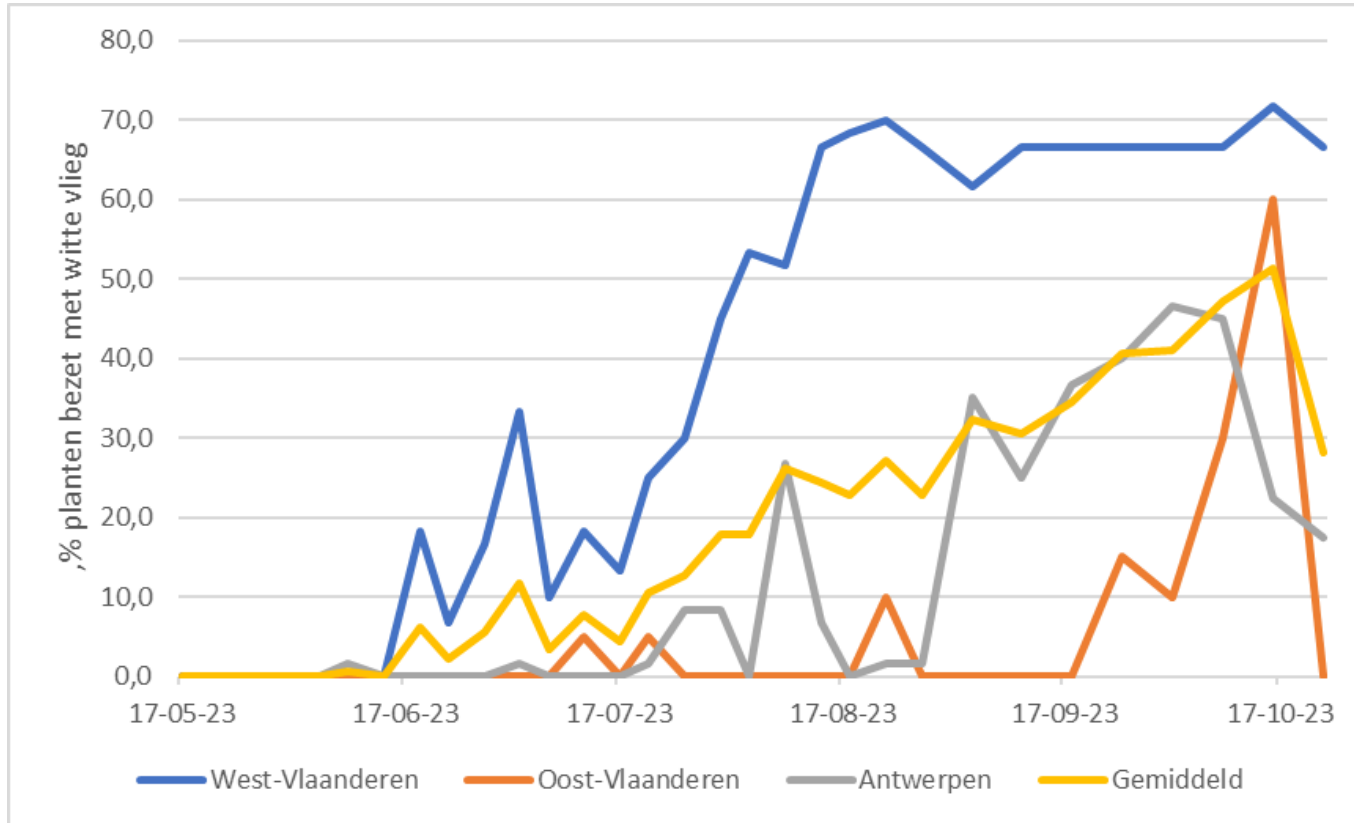
# Evaluatie W&W spuitkool 2023

## Melige koolluis



# Evaluatie W&W spuitkool 2023

## Koolwittevlieg



# Bestrijding van koolwittevlieg in spruitkool (GMO Ingro)

## DOELSTELLING

Wat is de werkzaamheid van de verschillende producten en schema's tegen bladluizen en koolwittevlieg?

## PROEFPLAN EN OBJECTEN

Toepassingscode	400 l/ha				600 l/ha		
	A	B	C	D	E	F	G
<b>Timing</b>	30/jun	13/jul	26/jul	9/aug	24/aug	6/sep	20/sep
<b>1 Onbehandeld</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>2 Referentie</b>	Ultor 0,5	Tepeki 0,14 + Trend 0.1%	Ultor 0,5	Tepeki 0,14 + Trend 0.1%	Sivanto Prime 0,375 + Actirob 2	Gazelle SG 0,25	Gazelle SG 0,25
<b>3 Zonder Ultor</b>	Benevia 0,75 + Actirob B 1	Tepeki 0,14 + Trend 0.1%	Benevia 0,75 + Actirob B 1	Tepeki 0,14 + Trend 0.1%	Sivanto Prime 0,375 + Actirob 2	Gazelle SG 0,25	Gazelle SG 0,25
<b>4 Proefmiddel 1 en 2</b>	Ultor 0,5	Proefmiddel 1 en 2	Ultor 0,5	Proefmiddel 1 en 2	Sivanto Prime 0,375 + Actirob 2	Gazelle SG 0,25	Gazelle SG 0,25
<b>5 Zonder Ultor; Proefmiddel 1 en 2</b>	Benevia 0,75 + Actirob B 1	Proefmiddel 1 en 2	Benevia 0,75 + Actirob B 1	Proefmiddel 1 en 2	Sivanto Prime 0,375 + Actirob 2	Gazelle SG 0,25	Gazelle SG 0,25
<b>6 Proefmiddel 3 ipv van Ultor</b>	Proefmiddel 3	Tepeki 0,14 + Trend 0.1%	Proefmiddel 3	Tepeki 0,14 + Trend 0.1%	Sivanto Prime 0,375 + Actirob 2	Gazelle SG 0,25	Gazelle SG 0,25
<b>7 Zonder Ultor, Sivanto vroeg</b>	Sivanto Prime 0,375 + Actirob 1	Tepeki 0,14 + Trend 0.1%	Benevia 0,75 + Actirob B 1	Tepeki 0,14 + Trend 0.1%	Benevia 0,75 + Actirob B 2	Gazelle SG 0,25	Gazelle SG 0,25
<b>8 UV</b>	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV

# Bestrijding van koolwittevlieg in spruitkool (GMO Ingro)

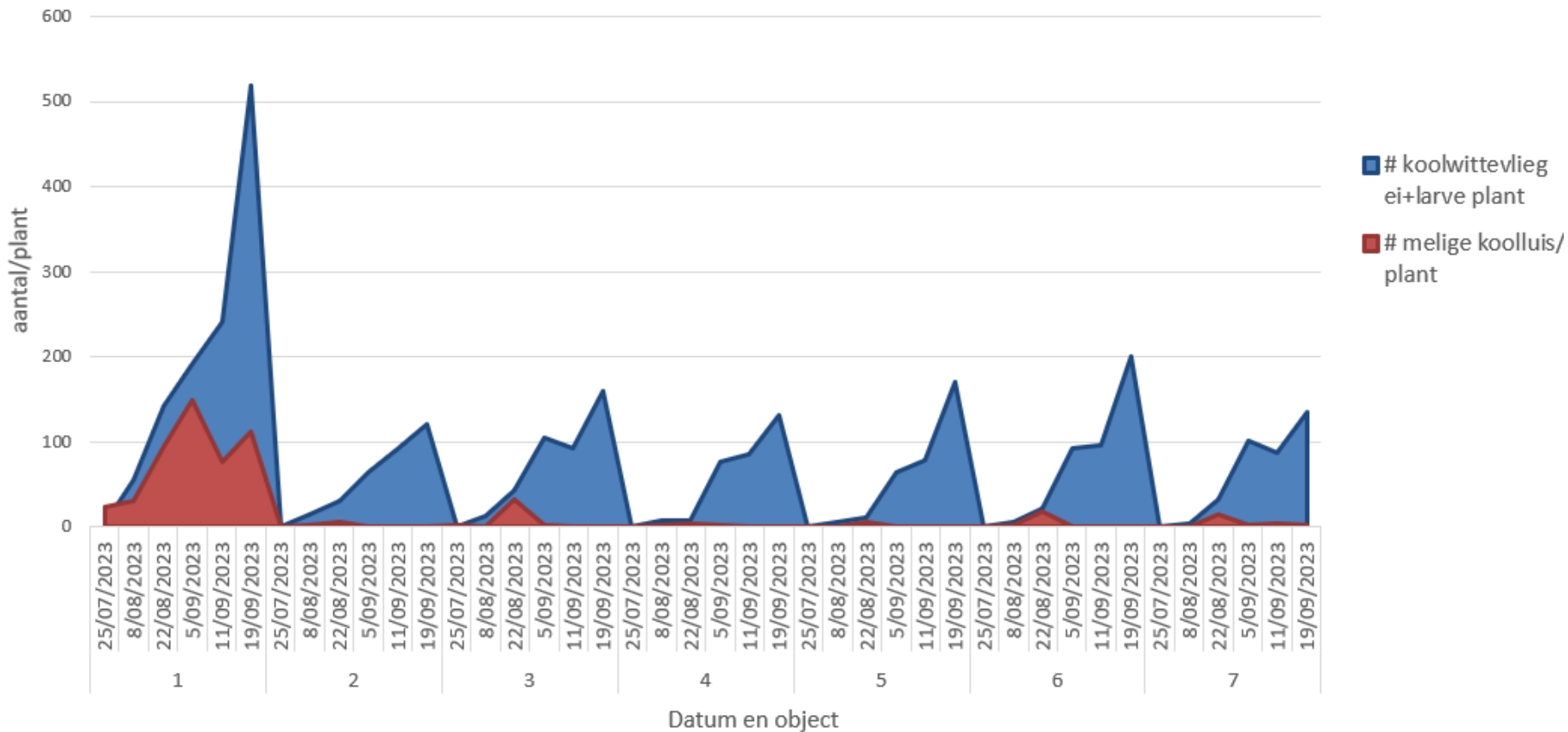
## PROEFPLAN EN OBJECTEN

405	408	BP
406	402	403
401	407	404
101	205	301
106	202	304
104	207	303
102	203	305
107	201	307
105	206	306
103	204	302
108	208	308



# Bestrijding van koolwittevlieg in spruitkool (GMO Inagro)

Koolwittevlieg en melige koolluis door de tijd en tussen de objecten



# Bestrijding van koolwittevlug in spruitkool (GMO Ingro)

Tabel: Waarnemingen op 22 augustus 2023

No.	Object	# groene perziklus/ plant	# melige koolluis/ plant	# KVV adult/ plant	# KVV juveniel/ plant
1	Onbehandeld	0	94 a	5 a	142 a
2	Referentie	0	6 bc	1 a	31 b
3	Zonder Ultor	0	33 ab	1 a	44 b
4	Proefmiddel 1 en 2	0	4 c	1 a	9 b
5	Zonder Ultor; Proefmiddel 1 en 2	0	7 bc	1 a	12 b
6	Proefmiddel 3 ipx van Ultor	0	18 abc	1 a	22 b
7	Zonder Ultor, Sivanto vroeg	0	15 abc	1 a	33 b
<b>Gemiddelde</b>		<b>0</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>42</b>

Tabel: Waarnemingen op 5 september

No.	Object	# groene perziklus/ plant	# melige koolluis/ plant	# KVV adult/ plant	# KVV juveniel/ plant
1	Onbehandeld	1 a	149 a	5 a	192 a
2	Referentie	0 a	0 b	2 a	65 b
3	Zonder Ultor	0 a	2 ab	3 a	105 ab
4	Proefmiddel 1 en 2	0 a	2 ab	3 a	77 ab
5	Zonder Ultor; Proefmiddel 1 en 2	0 a	0 b	2 a	64 b
6	Proefmiddel 3 ipx van Ultor	0 a	1 ab	2 a	92 ab
7	Zonder Ultor, Sivanto vroeg	0 a	2 ab	2 a	101 ab
<b>Gemiddelde</b>		<b>0</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>99</b>

# Bestrijding van koolwittevlieg in spruitkool (GMO Ingro)

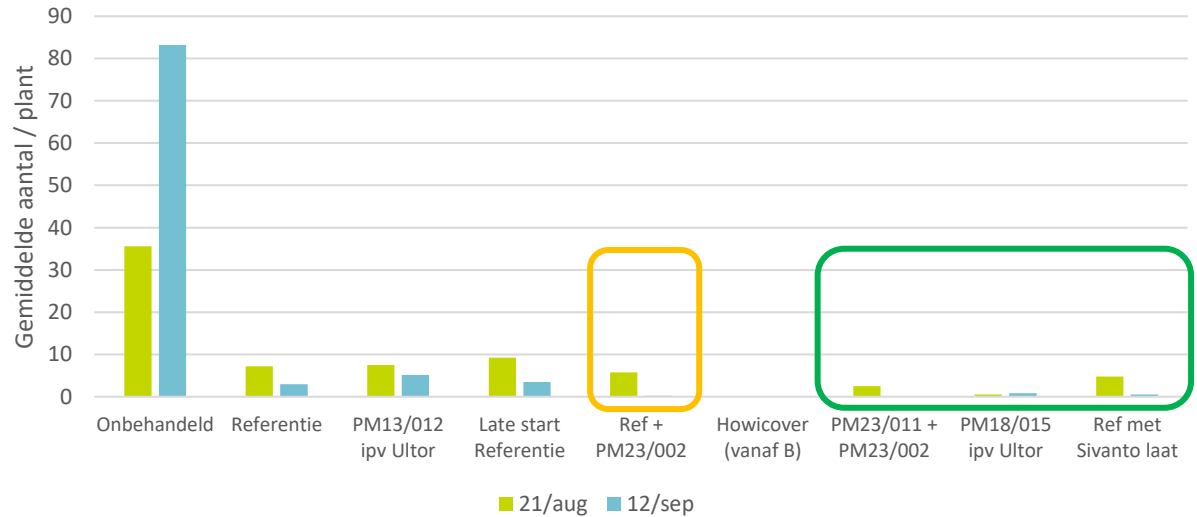
	Spuitsvolume	500		600			800	
		A - 30/06	B - 12/07	C - 01/08	D - 17/08	E - 31/08	F - 11/09	G - 26/09
1	<b>Onbehandeld</b>	-	-	-	-	-	-	-
2	<b>Referentie</b>	Sivanto Prime 0,375	Ultror 0,5	Teppeki 0,14	Ultror 0,5	Teppeki 0,14	Ultror 0,5	Gazelle 0,25
3	<b>PM13/012 ipv Ultror</b>	Sivanto Prime 0,375	PM13/012 0,75	Teppeki 0,14	PM13/012 0,75	Teppeki 0,14	PM13/012 0,75	Gazelle 0,25
4	<b>Late start Ref</b>	-	Sivanto Prime 0,375	Ultror 0,5	Teppeki 0,14	Ultror 0,5	Teppeki 0,14	Gazelle 0,25
5	<b>Ref + PM23/002</b>	Sivanto Prime 0,375	Ultror 0,5	Teppeki 0,14 + PM23/002 1%	Ultror 0,5	Teppeki 0,14 + PM23/002 1%	Ultror 0,5	Gazelle 0,25
6	<b>Howicover</b>	Sivanto Prime 0,375	Benevia 0,75			Afdekking Howicover		
7	<b>PM23/011 + PM23/002</b>	Sivanto Prime 0,375	Ultror 0,5	PM23/011 1,35 + PM23/002 1%	Ultror 0,5	PM23/011 1,35 + PM23/002 1%	Ultror 0,5	Gazelle 0,25
8	<b>PM18/015 ipv Ultror</b>	Sivanto Prime 0,375	PM18/015 0,5 + PM05/008 1	Teppeki 0,14	PM18/015 0,5 + PM05/008 1	Teppeki 0,14	PM18/015 0,5 + PM05/008 1	Gazelle 0,25
9	<b>Late toepassing Sivanto Prime</b>	Ultror 0,5	Teppeki 0,14	Ultror 0,5	Teppeki 0,14	Sivanto Prime 0,375	Teppeki 0,14	Gazelle 0,25

Plantbak: Verimark  
Plant: 27/04/2023  
ras: Cryptus

# Bladluisbestrijding



Bladluis (melige koolluis + perzikluis)



- PM23/002 toont meerwaarde tegen bladluizen
- PM23/011 + 23/002 en PM18/015 sterke werking tegen bladluizen
- Ondanks late toepassing, toont object 9 beter tegen bladluis dan ref

# Koolwittevlieg bestrijding

Koolwittevlieg (adult + ei + juveniel)



- Minder werkzaamheid van schema's – PM18/015 weinig & PM13/012 licht effect
- Laat starten is hier **nadelig** cfr. praktijk
- **Meerwaarde PM23/002** opnieuw duidelijk
- Vooral **effect PM23/011 + PM23/002** zeer groot!



# BREVAL





# BREVAL

- "Geïntegreerde beheersing van bladluizen (*Brevicoryne brassicae*, *Myzus persicae*) en koolwittevlug (*Aleyrodes proletella*) in koolgewassen."
- 1 dec 2023 tot 30 nov 2027 → 4 seizoenen



# Situering

- Melige koolluis (*Brevicoryne brassicae*)
- Perzikluis (*Myzus persicae*)
- Koolwittevlieg (*Aleyrodes proletella*)
  
- Spruitkool
- Bloemkool
- Savooikool
- ...



- Toenemende problematiek (o.a. droogte) + verdwijnende sleutelmiddelen
- Anticiperen op zeer grote uitdagingen in nabije toekomst



# Doelstelling

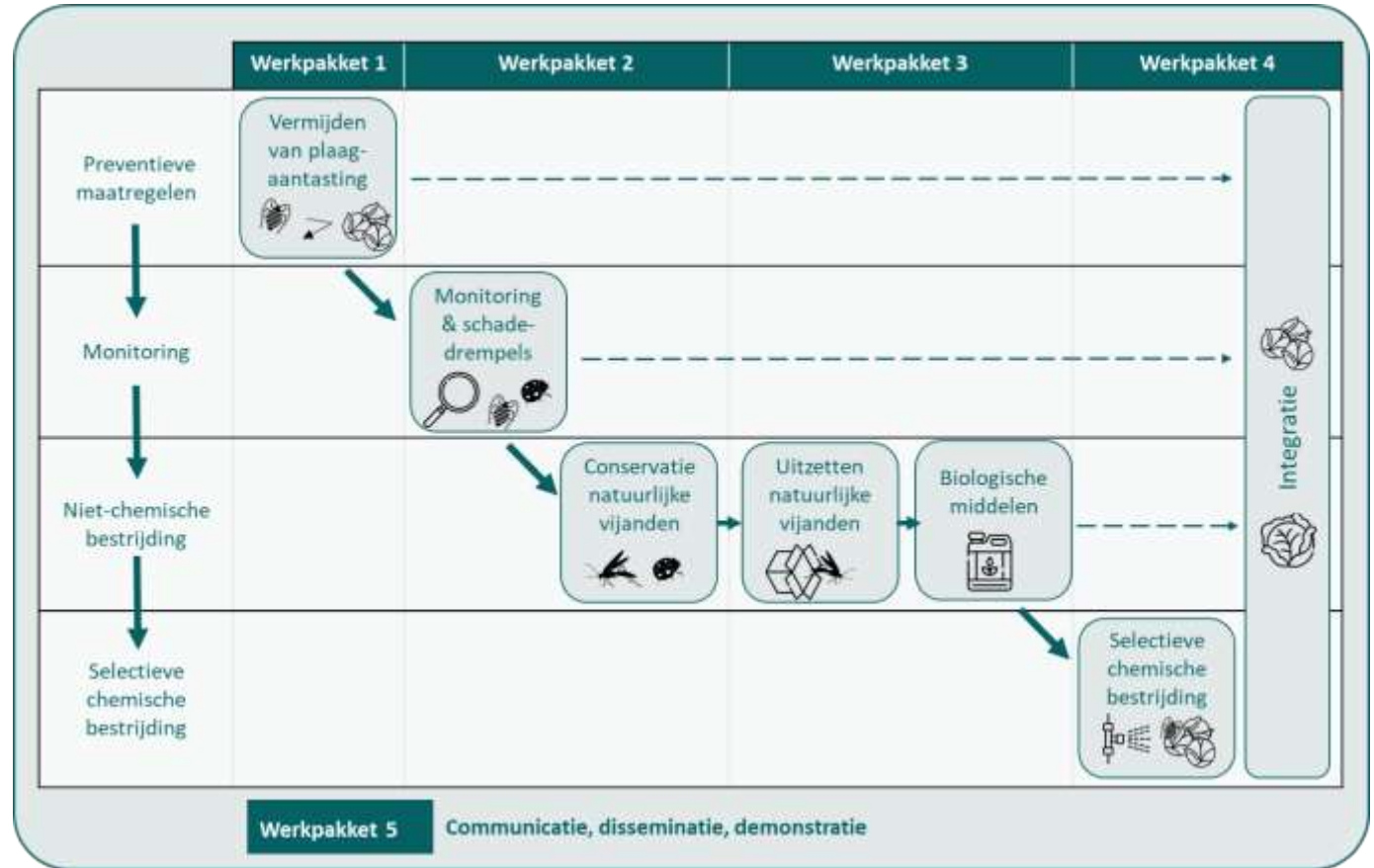


- Anticiperen op intrekking erkenningen
- Opstellen nieuwe IPM strategie voor bladluis en koolwittevlug

1. Preventie: voorkomen
2. Natuurlijke vijanden maximaal laten werken
3. Biologische bestrijding/behandeling
4. Chemisch selectieve bestrijding



# Werkplan



DANK U.

