



Tripsbestrijding - W&W prei

Schadebeelden 2017

Prei, ui, venkel, sluit- en spruitkool, ijsbergsla, ...



Trips

- *Thrips tabaci* (120 waardplanten)
- Symptoom: zuigschade -> zilverachtige vlekjes
- Ontwikkeling:
 - $T > 11,5\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - overwintert als adult of pop
 - 2 Larvale stadia: kleurloos tot geel-lichtbruin
 - 2 Popstadia: onbeweeglijk
 - Adult: donkerbruin, 0,8 tot 1 mm groot
- Tijdstip:
 - mei – oktober



Waarnemingen en waarschuwingen



Vluchten van trips worden adhv temperaturen voorsp

Monitoring als controle:

- Tellingen adulten blauwe plakvallen (16 locaties in Vlaanderen)
- Rechtstreekse controle planten

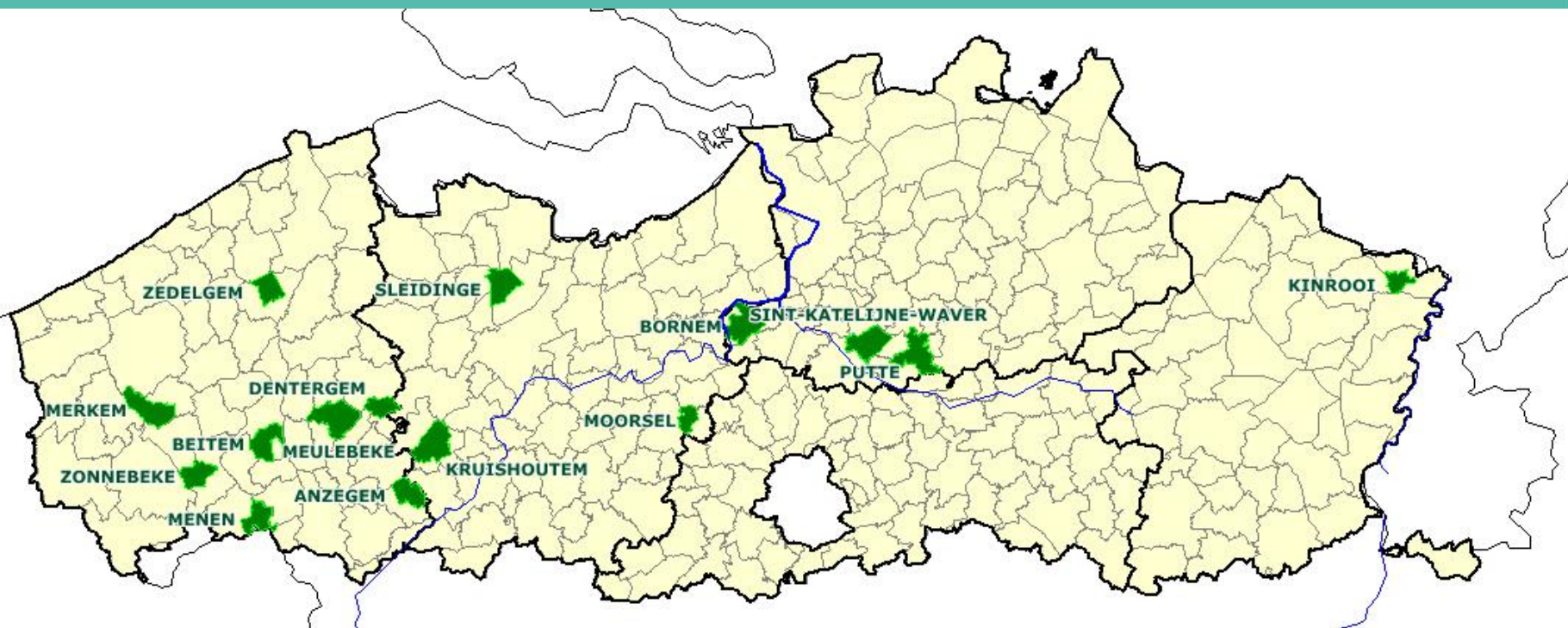


Temperatuursommodel:

- Som van gemiddelde dagtemperatuur boven de $11,5^{\circ}\text{C}$
- Ontwikkeling larve $\rightarrow$ adult = 133 daggraden
- Ontwikkeling adult $\rightarrow$ larve = 95 daggraden
- Volledige cyclus = 228 daggraden

Overwinterd als adult	Overwinterd als larve
95	133
eerste generatie larve	eerste generatie adult
133	95
228	228
Eerste generatie adulten	Eerste generatie larven

Waarnemingsvelden prei 2017



Inagro :

Meulebeke
Zedelgem
Beitem
Menen
Zonnebeke
Merkem

PCG :

Dentergem
Sleidinge
Kruishoutem
Moorsel
Ingooigem

PSKW :

Bornem
Sint-Katelijne-Waver
Putte
Kinrooi

Oorzaak grote trinspopulatie

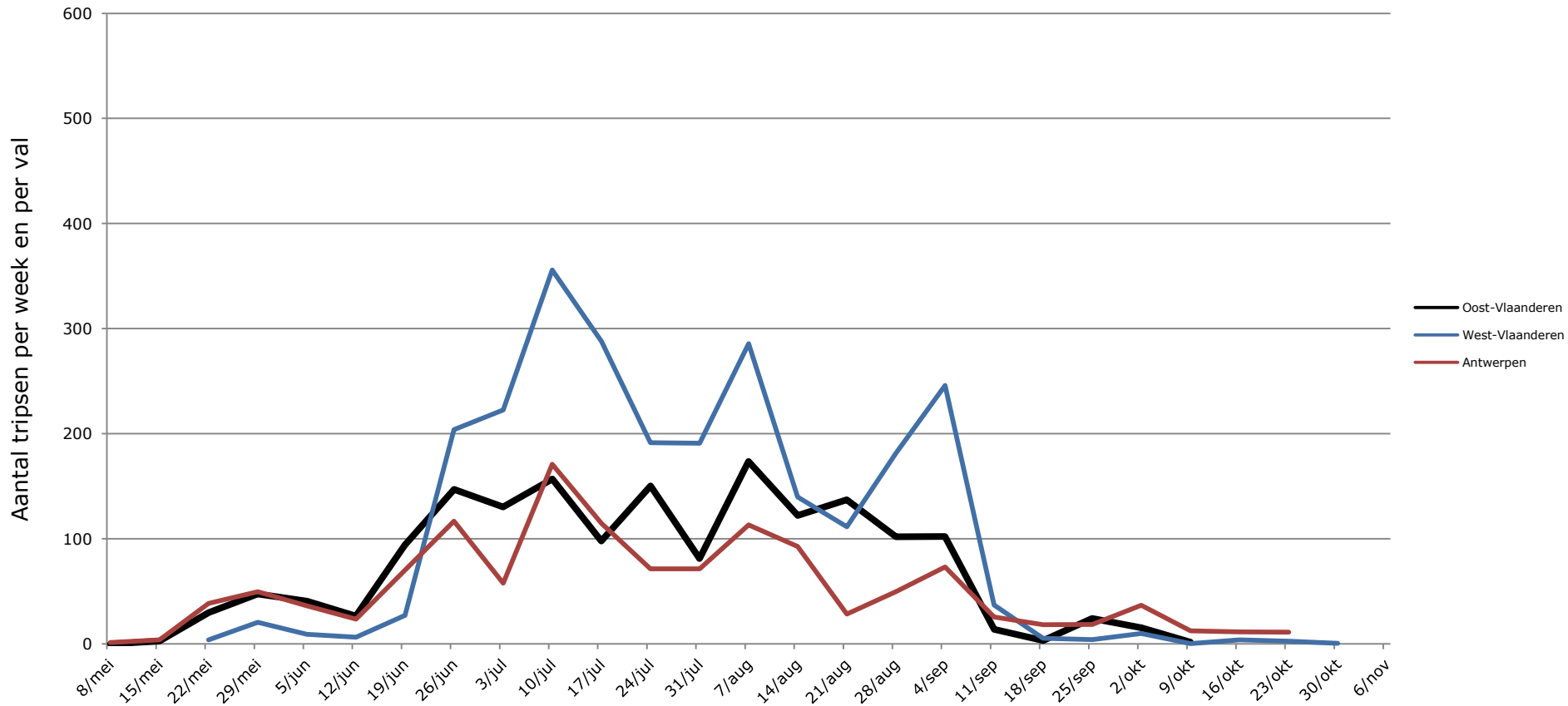


- Populatieopbouw in aug-okt 2016
 - Najaar 2016: droog en warm
 - Voorjaar en zomer 2017: droog en warm
- Prei dikwijls in te droge grond geplant, waardoor moeilijke start
- Weinig groei door droogte
- Soms aanwezig op plantmateriaal
- Middelen werken allemaal translaminair
- Vooral larven moeten bestreden worden
 - > enkel wanneer middel door blad opgenomen

is

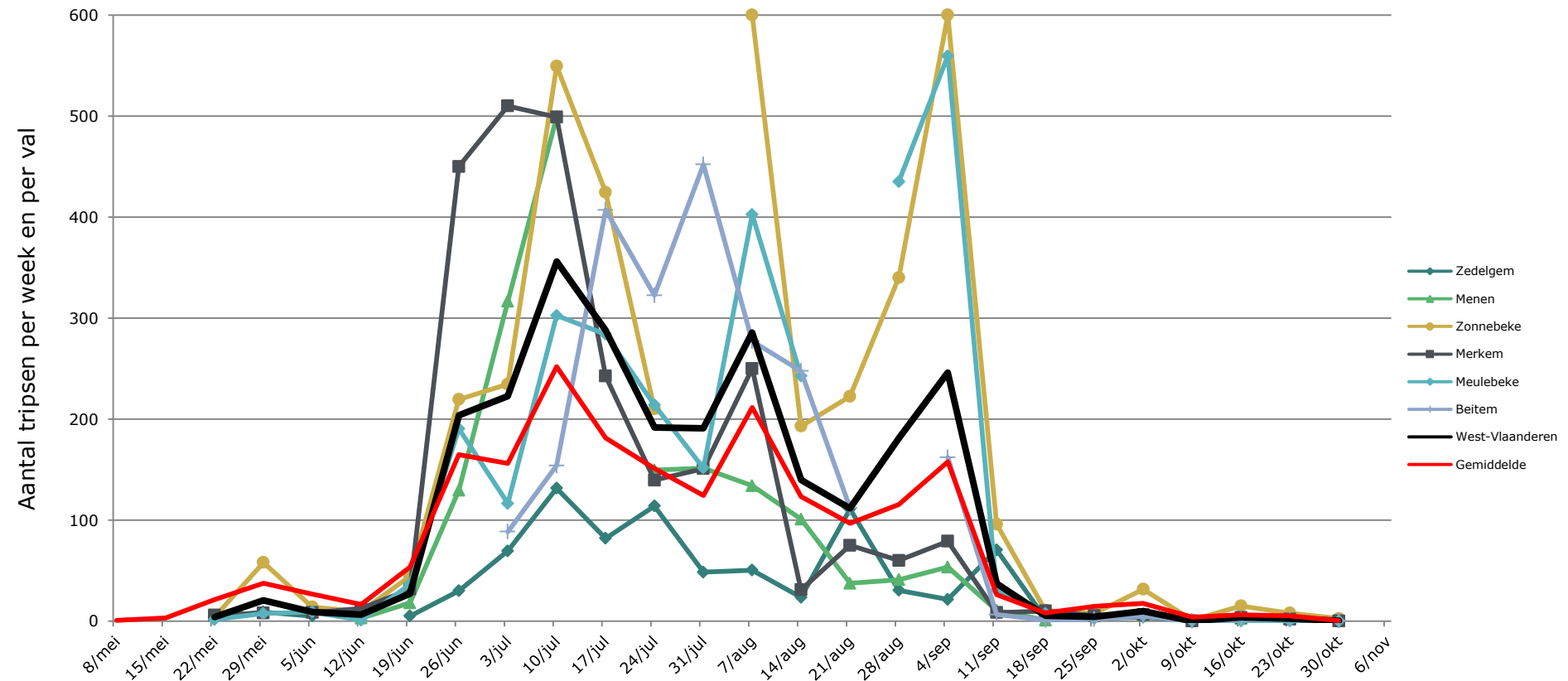
Thripsvluchten 2017

Tellingen tripsen (Gemiddelde van de provincies, 2017)



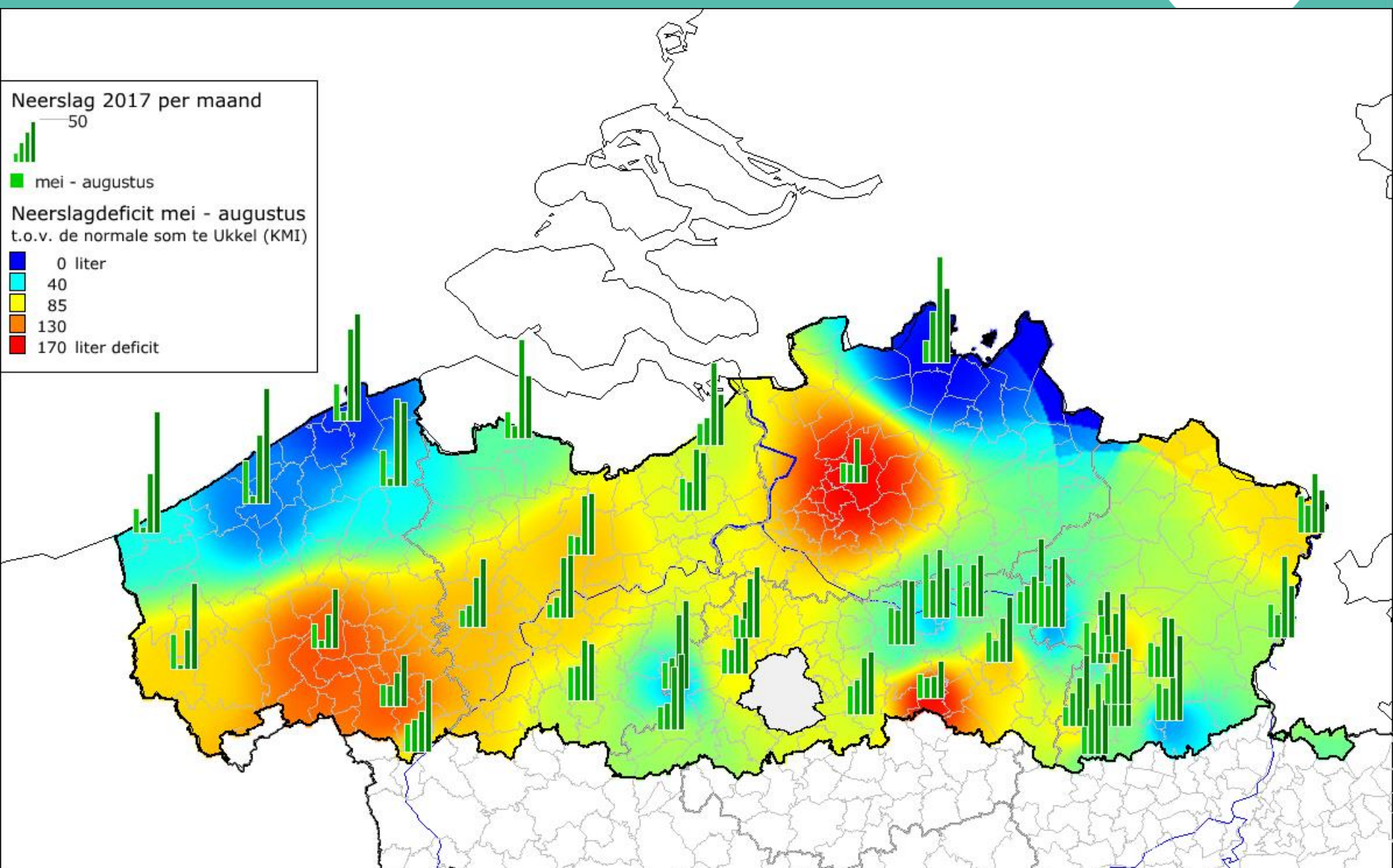
Tripsvluchten 2017

Tellingen tripsen (West-Vlaanderen, 2017)

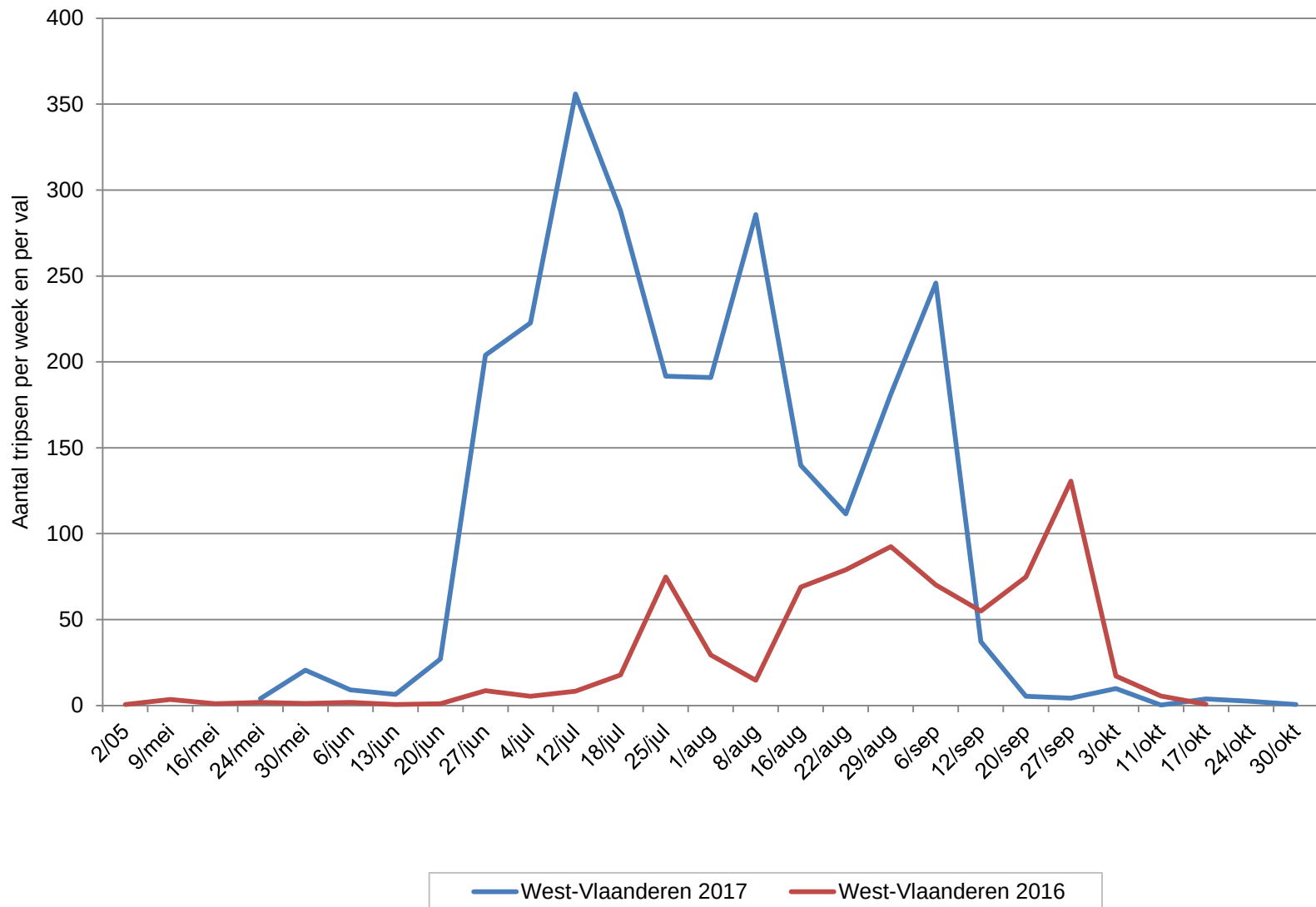


600 tripsen op plakval = $26.700/m^2$

Neerslagdeficit



Druk trips in West-Vlaanderen 2016-2017



Adviezen in West-Vlaanderen

(12)

Stadia	Tsom	West-Vlaanderen Datum overschrijding	Datum advies	Middel	
L1	96	26/05/17			
A1	132.8	30/05/2017	1/06/2017	Tracer	
L2	228.2	14/06/2017	15/06/2017	Vertimec	14
A2	361	29/06/2017	28/06/2017	Mesurool	13
L3	456.4	13/07/2017	12/07/2017	Tracer	14
tussenbespuiting			20/07/2017	Mesurool	8
tussenbespuiting			26/07/2017	Vertimec	6
A3	589.2	2/08/2017	2/08/2017	Mesurool	7
L4	684.6	18/08/2017	18/08/2017	Tracer	16
tussenbespuiting			31/08/2017	Vertimec	13
tussenbespuiting			7/09/2017	Mesurool	7
A4	817.4	21/09/2017	21/09/2017	Vertimec	14
tussenbespuiting			4/10/2017	Tracer	13
L5	913	26/10/2017			
A5	1046				

Adviezen in Oost-Vlaanderen

(10)

Stadia	Tsom	Oost-Vlaanderen			
		Datum overschrijding	Datum advies	Middel	
L1	96	23/05/17	23/05/17	Tracer	
A1	132.8	27/05/17			
L2	228.2	8/06/2017	8/06/2017	Vertimec	16
A2	361	21/06/2017	23/06/2017	Mesurool	15
L3	456.4	4/07/2017	5/07/2017	Tracer	12
A3	589.2	19/07/2017	19/07/2017	Mesurool	14
L4	684.6	1/08/2017	2/08/2017	Vertimec	14
A4	817.4	21/08/2017	18/08/2017	Tracer	16
L5	913	2/09/2017	31/08/2017	Tracer	13
tussenbespuiting			15/09/2017	Vertimec	15
tussenbespuiting			28/09/2017	Tracer	13
A5	1046	15/10/2017			

Tripsbestrijding - middelenkeuze

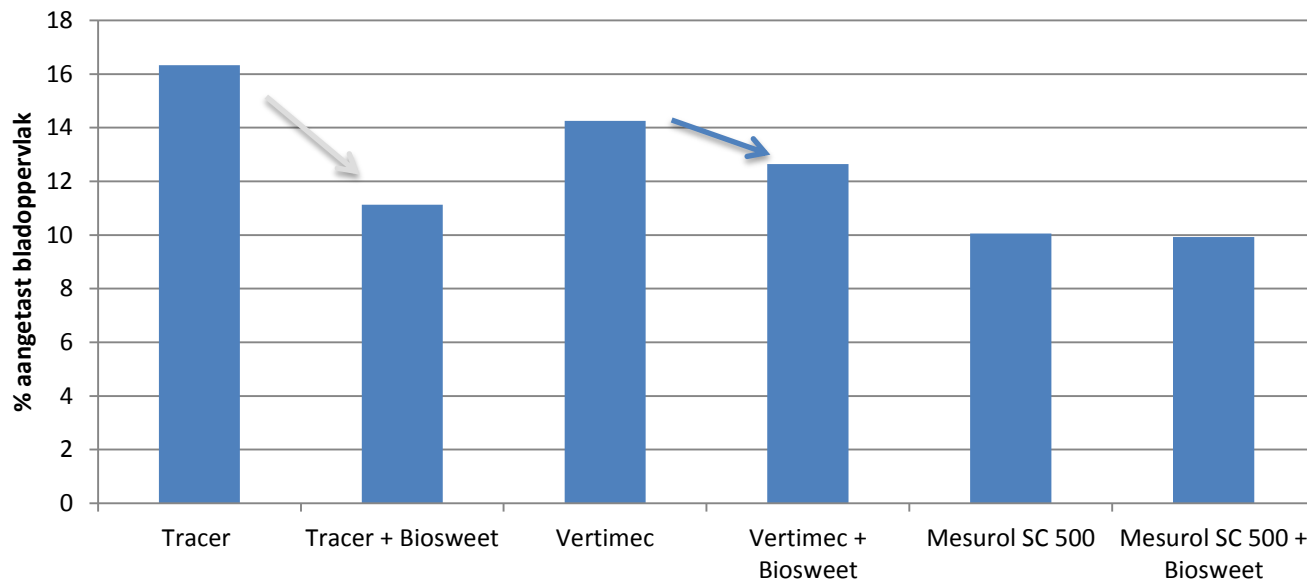
TRIPSMIDDEL	ACTIEVE STOF	DOSIS	WACHTTIJD	AANTAL TOEPASSINGEN	AFDODING VAN
Mesurol SC 500	methiocarb	1,5 l/ha	35 dagen	2	larven en volwassen trips
Tracer / Boomerang, Conserve Pro	spinosad	0,2 l/ha / 0,8 l/ha	7 dagen	3	larven en volwassen trips
Vertimec, Agrimek, Acarmik, Safras,...	abamectine	0,5 l/ha	7 dagen	1 (3)	larven

- Middelen afwisselen om resistentie te voorkomen
- Middelen hebben een translaminare werking wat wil zeggen dat de actieve stof zich verplaatst van de bovenzijde van het blad naar de onderzijde of omgekeerd.
- Mesurol heeft langste nawerking. Vertimec heeft de kortste nawerking
- Tracer is UV gevoelig en wordt snel afgebroken door licht indien niet in de plant opgenomen -> Goede opname in het blad is belangrijk! Toepassen bij hoge RV en lage UV (best 's morgens of 's avonds). Tracer heeft ook goede werking tegen preimot en een werking tegen preimineervlieg

Tripsbestrijding

De toevoeging van suiker verbetert de werking tegen trips

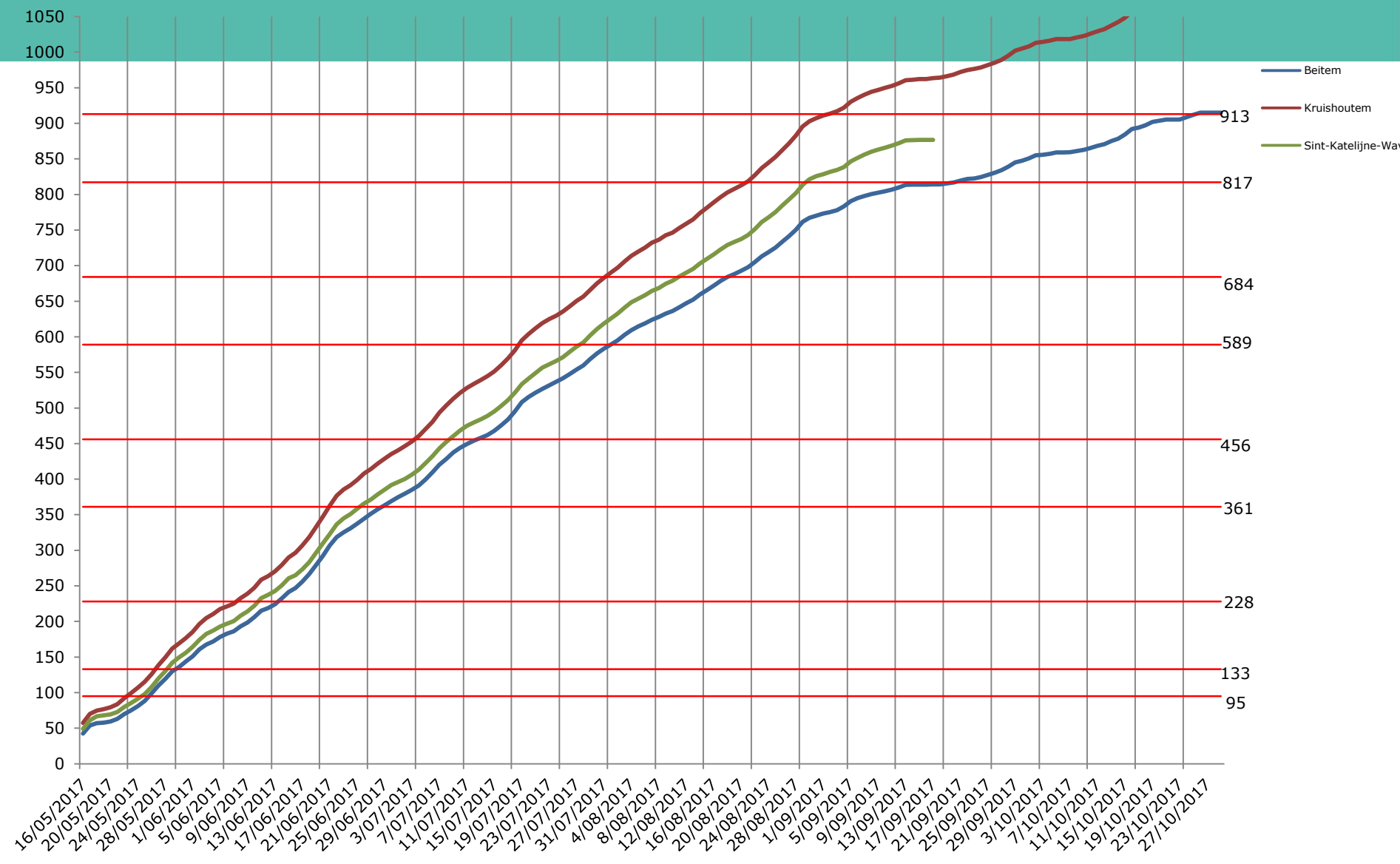
Efficiëntie van Tracer, Mesurol en Vertimec en de toevoeging van Biosweet (Kruishoutem, 12/10/2007)



- Temperatuursom van Kruishoutem volgen voor adviezen -> tijdig waarschuwen van de telers
- Op 10-15 planten per veld levende tripsen in de plant opvolgen (resultaat van een bespuiting nagaan)
- Tips voor een goede bestrijding van trips publiceren en meenemen in W&W berichten
- Starten met opvolgen van natuurlijke vijanden op waarnemingspercelen (meenemen in LA-traject preimineervlieg)
- Proeven op praktijkcentra om model te optimaliseren, niet meer op basis van korte en lange intervallen, vluchten/stadia lopen door elkaar. Model op basis van ras en middel

Temperatuursom 2017

Temperatuursom overschrijding



Tips voor tripsbestrijding

- Tripsvrij plantmateriaal uitplanten (tripsbehandeling uitvoeren op zaaibed!)
- Tijdig starten na planten met de eerste tripsbestrijding (binnen de 14 dagen na plant)
- Er zijn grote verschillen tussen rassen qua rasgevoeligheid

Ras	Zaadhuis	Trips	Papiervlekken	Roest	Colletotrichum
Vroege rassen					
Durston	Nurhems	+/-	-	++	+/-
Krypton	Nurhems	++	+/-	-	+/-
Linkon	Nurhems	+	-	++	+
Megabn	Nurhems	-	-	+	+
Pally	Bejo	+	++	+	+/-
Sumrebr	Seminis	++	++	+	+
Herfstassen					
Cherokee	Enza	+	+	+	+
Curling	Bejo	-	+	+/-	+/-
Delmas	Hazera	-	-	-	+/-
Goslar	Seminis	+	+/-	++	-
Keeper	Bejo	+/-	+	+	-
Mako-Flash	Maes (Takii)	++	++	++	++
Mako Nice	Maes (Takii)	++	+/-	++	+/-
Longton	Nurhems	+	++	++	+/-
Nurton	Nurhems	+	++	+	+/-
Poulton	Nurhems	+	+	+	+/-
Skater	Bejo	++	+	++	-
Stromboli	Hazera	-	-	-	+/-
SV 3225L	Seminis	-	+	+	+/-
SV 3274L	Seminis	+	+	+	+/-
TZ 0188	Tozer	++	++	++	++
Vesuvius	Hazera	++	-	+	+
ESD 098	Enza	+	+	++	+
SV 2452L	Seminis	+	+	+/-	+
Automa	Hazera	++	+	++	+/-
33-2604	Hazera	++	++	-	+/-
Winterassen					
Aylton	Nurhems	+	+	+/-	+/-
Harston	Nurhems	++	+/-	++	+/-
Krakaba	Hazera	-	-	++	+/-
Lucretia	Seminis	++	-	++	+/-
Mako Power	Maes (Takii)	++	+/-	++	++
Mako-Sublime	Maes (Takii)	-	-	-	-
Navejo	Enza	++	+/-	+/-	++
Oboron	Hazera	-	++	++	+/-
Pluton	Nurhems	+	+	+	+/-
Vision	Nurhems	++	+	++	++
Mako Bello	Maes (Takii)	++	+/-	+/-	++
SG 1860	Hazera	++	+	-	+/-
SG 1907	Hazera	++	-	+	+
Makoj-Devil (Hy 024)	Maes (Takii)	-	+	++	+/-
Mako-Flam (Hy 052)	Maes (Takii)	++	+/-	+	-

Tips voor tripsbestrijding



- Zorg voor een vlotte weggroei na plant. Indien de grond te droog is, wordt best voor planten beregend. Voor geponste prei: Aangieten met voldoende water
- In een goed groeiend, gezond gewas kan trips makkelijker bestreden worden. Indien de groei is stilgevallen, is beregenen de enige optie
- Controleer na elke behandeling (na 2-3 dagen) om te zien of de tripsen afgedood werden of niet. Indien niet, wordt het veld best opnieuw behandeld.

Tips voor tripsbestrijding



- Spuiten met voldoende water voor een goede indringing, traag rijden (3 tot 5 km/h)
- Tripsmiddelen worden best niet gemengd met fungiciden
 - Voor ziekten is het belangrijk het hele blad te bedekken
 - Tripsen bevinden zich in de schacht van de prei
- Spuit in de zomer best van 's avonds tot 's morgens en niet overdag.

