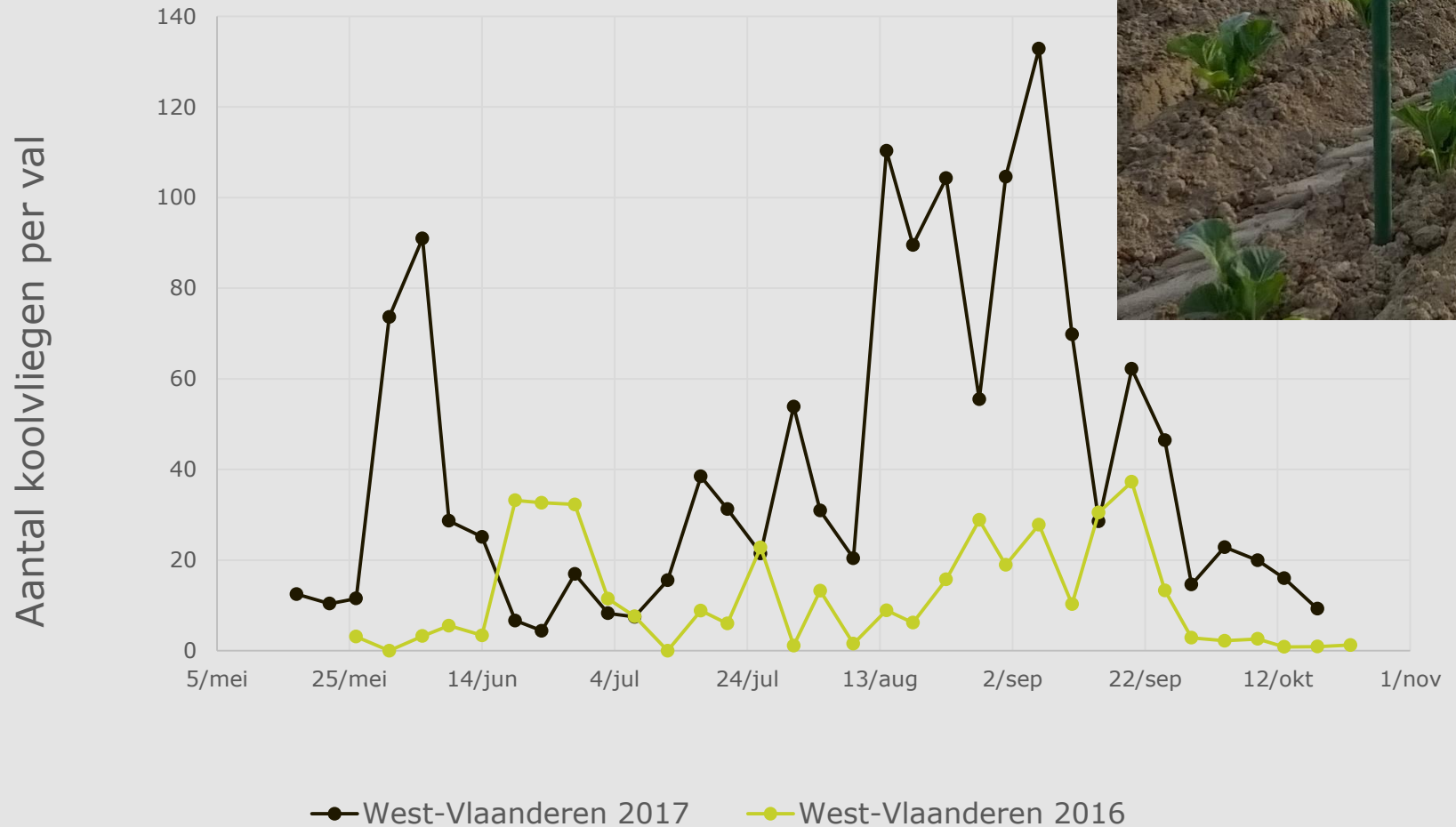


Gewasbescherming en IPM in spruitkool

Tine Maes
Ieperseweg 87
8800 Rumbeke-Beitem
tine.maes@inagro.be

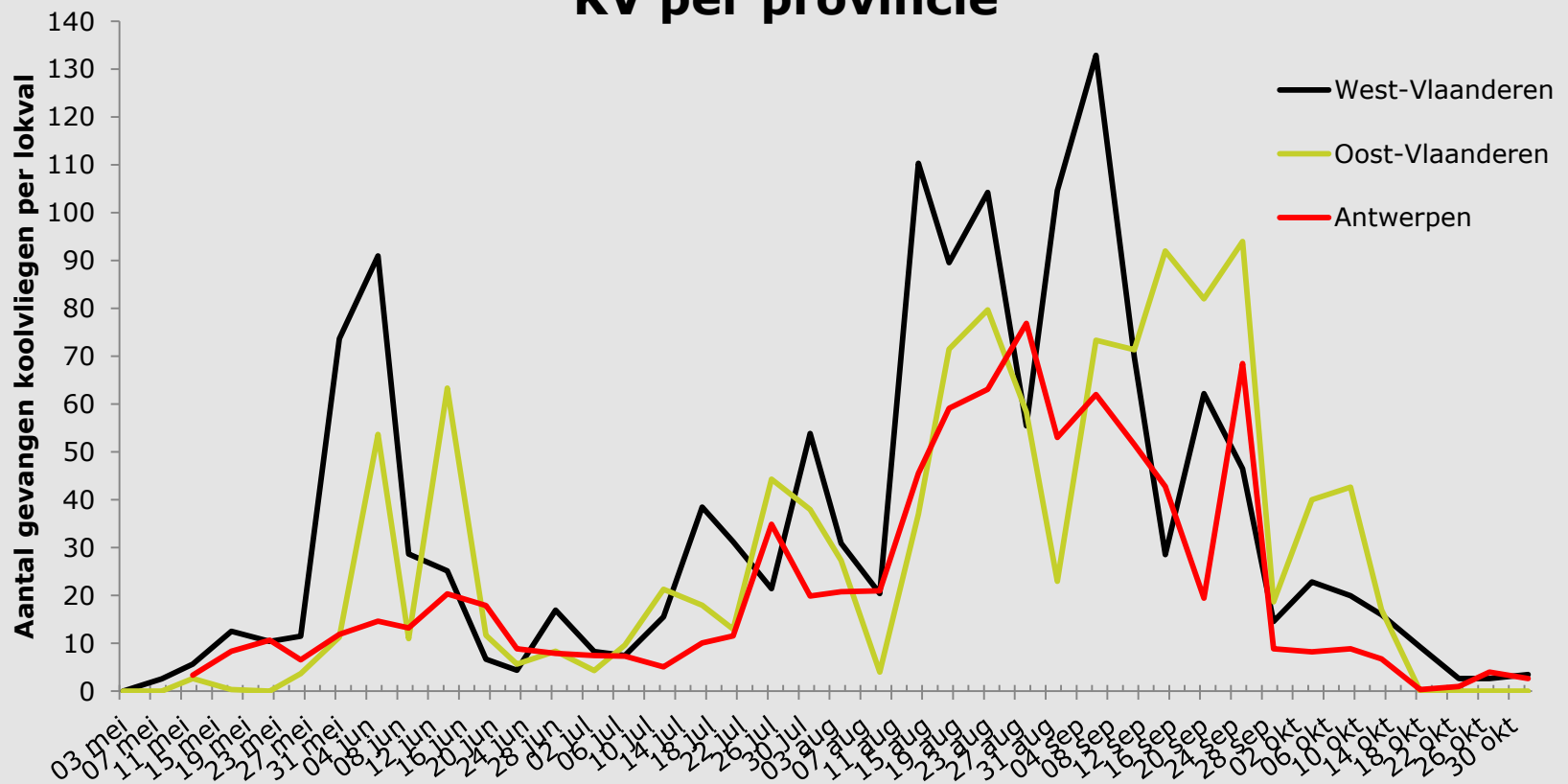
W&W spruitkool

Koolvlieg West-Vlaanderen

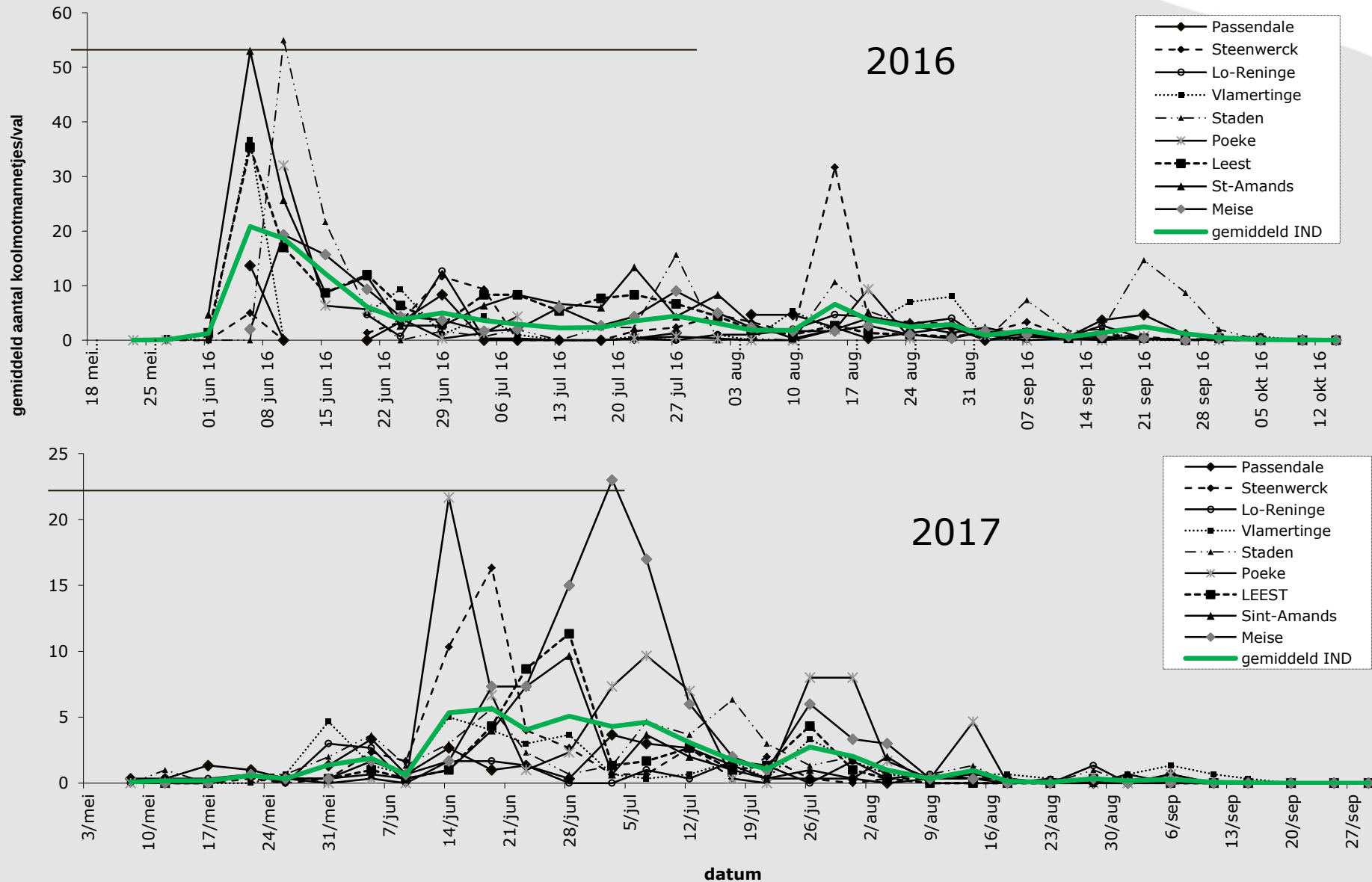


Koolvlieg 2017

KV per provincie



Koolmot

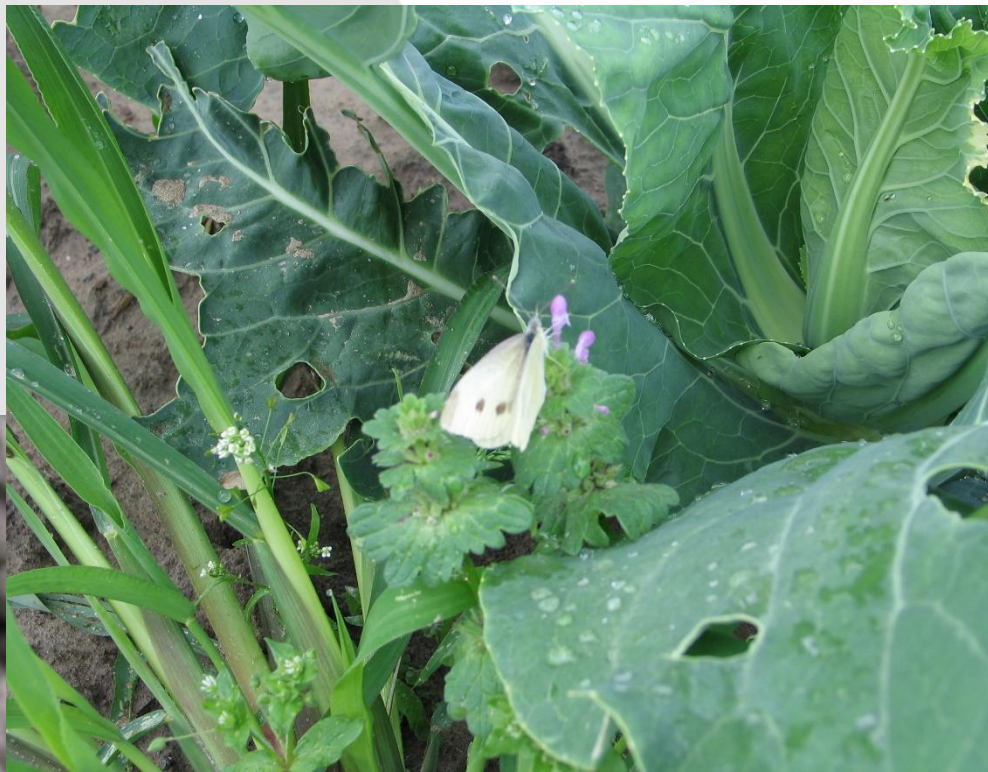


Rupsen

- Relatief weinig problemen met koolmotrupsen (cfr 2016)
- Meer 'grote' rupsen van kooluil en koolwitje

Klein koolwitje

Pieris rapae



Kooluil

Mammestra brassicae



Andere toenemende plagen

- Trips
- Veldafhankelijk
- Heel moeilijk te bestrijden
- Beperkt aantal middelen (gebruik van pyrethroïden beperken)

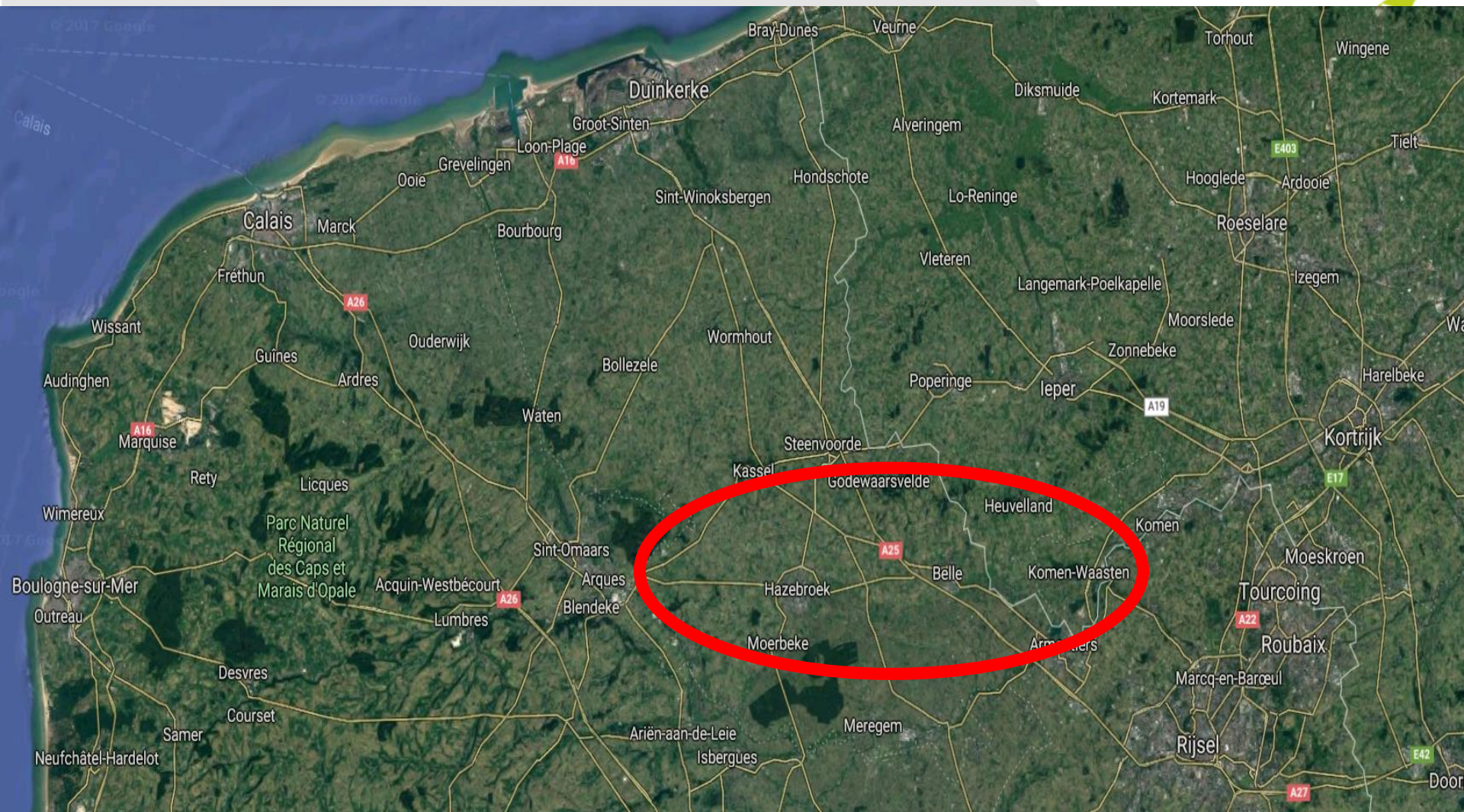


Andere toenemende plagen

- Koolwittevlieg (*Aleyrodes proletella*)







16 juni: Noord-Frankrijk, alle planten bezet met hoog aantal adulten
1 augustus: Vlamertinge en Passendale: lichtjes aanwezig
31 augustus: Vlamertinge en Passendale: alle planten bezet met enkele adulten

Cyclus koolwittevlieg



Bron: Bayer

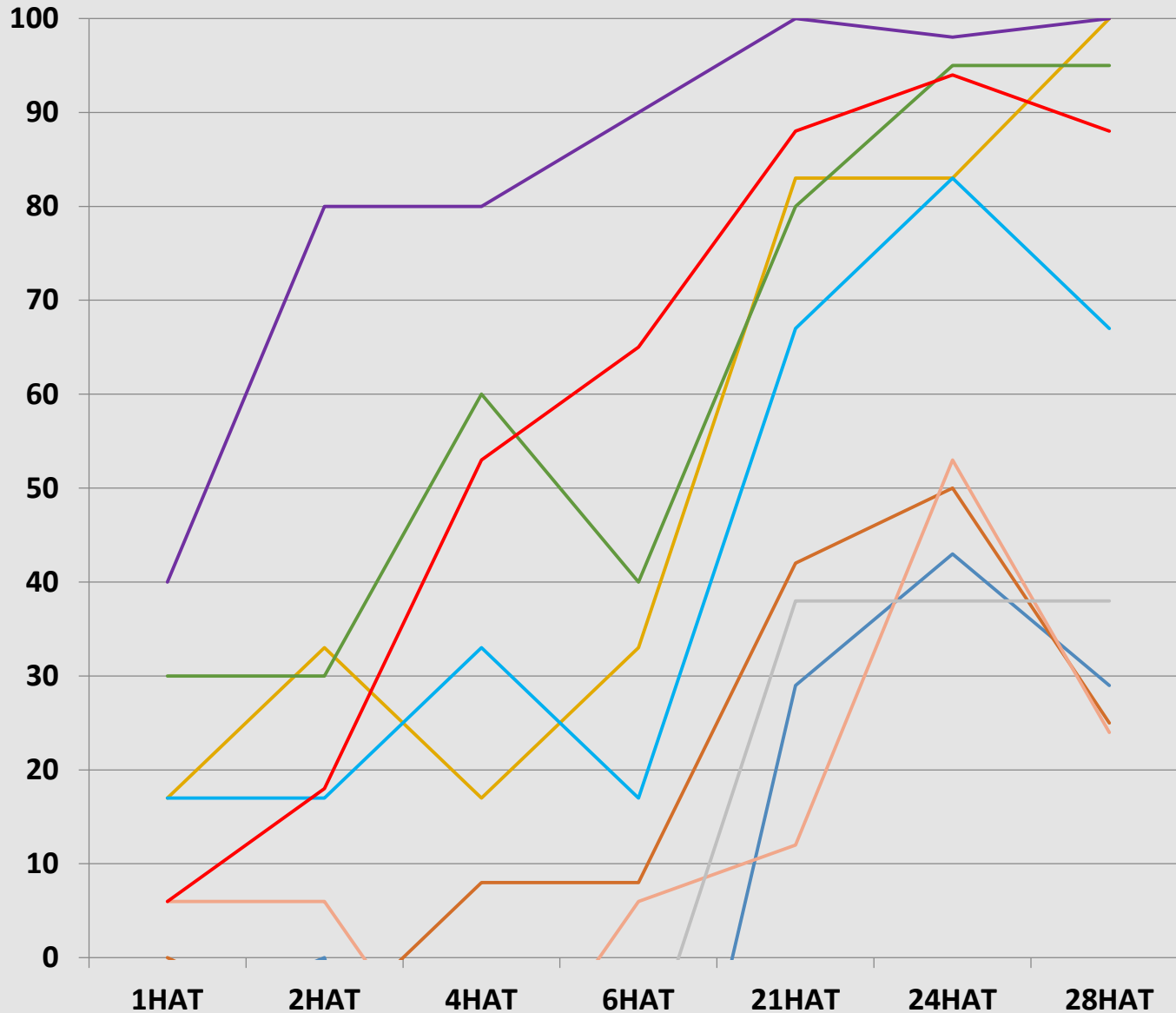
- Overleeft op groene plantendelen tijdens winter (koolzaad)
- Eitjes en adulten kunnen tot -6°C (5d) overleven
- Cyclus duurt gemiddeld 1 maand (temperatuurafhankelijk)
- 4-5 generaties per jaar
- 10-150 eitjes per adult

- Moverto (vroeg!) en Benevia
- Confidor plantbak
- Nuttigen: sluipwesp (*Encarsia formosa*)
 - *Wordt ingezet in serres tegen kaswittevlies*
 - *Kan tot 450 larven parasiteren (gem. 250)*

Groeikamer proef koolwittevlieg

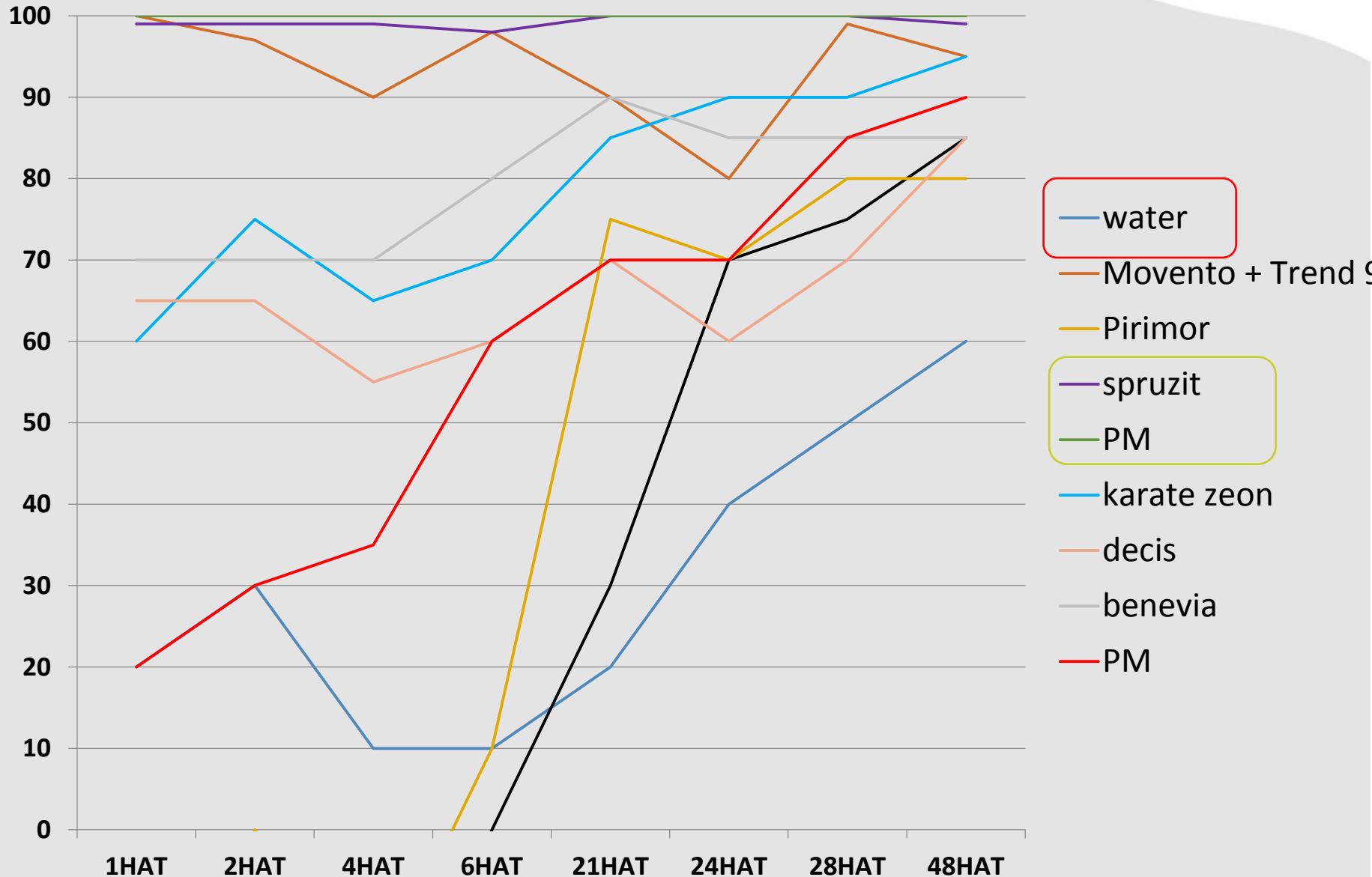


% sterfte - Proef 1



- water
- Movento + Trend 90
- Pirimor
- Spruzit
- PM
- Karate Zeon
- Decis EC 2,5
- Benevia
- PM

% Sterfte - Proef 2



Groeikamer proef koolwittevlieg

- Besluit:
 - Veel producten werken goed bij **direct contact** van adult
 - In praktijk onmogelijk → koolwittevlieg zit op onderkant blad

IPM proef Sint-Baavs-Vijve

- Vooral kijken naar plagen:
 - Bladluizen
 - Koolwittevlieg
 - Koolvlieg
 - Rupsen

	Object
1	IPM a schema
2	IPM b schema
3	Goede Agrarische Praktijkschema (GAP)
4	niet GAP schema
5	proefmiddelen schema

IPM proef SBV koolwittevlieg

- Weinig druk, wel wat aan perceelsrand

204	205	201	203	202		403	405	401	404	402
101	102	103	104	105		301	303	305	302	304

r
a
n
d

Object	Behandelingen	score witte vlieg (22/09/17)	
IPM schema a	Ben+Mov+Ben	1,7	a
IPM schema b	Ben+Mov+Ben+Ple	1,9	a
GAP schema	Mov+Ben+Ben+Pir	1,9	a
niet GAP schema	Pyrethroïden+prod x	3,4	a
proefmiddelschema	PM+Ben	2,4	a
	Score1=geen witte vlieg; score 9=heel veel witte vlieg		

IPM proef SBVinagro

ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

rupsen

- Weinig koolmotrupsen
- Op enkele planten 'grote' rupsen van kooluil en klein koolwitje

IPM proef SBVinagro

ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

rupsen

- Verimark en Tracer+Karate Zeon vertoonde wat minder rupsen dan solo plantbak Tracer
- 6 juli: alle schema's hadden wat rupsenschade (12-25 %)
 - Steward: meeste rupsen,
 - 2xpyrethroïde: minst rupsen
- Steward, Xentari en Affirm hadden meer rupsen dan pyrethroïden schema

IPM proef SBV bladluizen

object	Behandelingen tegen bladluizen								
	13/03 phytodrip Cruiser	03/05 plantbak Verimark	12/06	27/06	14/07	26/07	09/08	21/08	15/09
IPM schema a						Benevia	Movento Benevia		Benevia
IPM schema b	Cruiser	Confidor				Benevia	Movento Benevia Plenum		Benevia
GAP schema		Confidor			Movento	Benevia	Benevia Pirimor		Movento Decis
niet GAP schema			Karate Zeon	Prod1 Decis	Karate Zeon		Prod 1 Okapi	Karate Zeon	Movento Decis Karate Zeon
PM schema		Confidor			PM1		PM1 Decis	Benevia	PM 4

IPM proef SBV bladluizen

- Begin juli: enkele planten bezet met melige koolluis wanneer onbehandeld
- Later waren alle objecten voldoende beschermd, nochtans hoge druk
- Begin november waren groene perzikluizen aanwezig

Object	planten bezet met melige koolluis (06/07/17) (%)	
IPM schema a	0	a
IPM schema b	0	a
GAP schema	0	a
niet GAP schema	2	a
proefmiddelschema	0	a

IPM proef SBVinagro

ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

bladluizen

Schema	% gezond		% aantasting door												% misvormd		% rot	
			koolvlieg		groene perzikluiz		rupsen		trips		aardvlo		echte meeldauw					
IPM schema a	50	a	1	a	23	a	1	a	2	a	2	a	6	a	0	a	10	a
IPM schema b	59	a	3	a	3	ab	0	a	2	a	2	a	6	a	3	a	16	a
GAP schema	58	a	4	a	4	ab	1	a	2	a	3	a	4	a	3	a	18	a
niet GAP schema	49	a	4	a	12	ab	0	a	5	a	1	a	8	a	1	a	16	a
proefmiddelen schema	53	a	5	a	1	b	3	a	3	a	8	a	5	a	3	a	17	a

Objecten waar Plenum of Pirimor werden opgenomen scoren beter
Pyrethroiden minder goed tegen bladluizen

- doden voortdurend nuttigen af
- raken de bladluizen op onderste spruitjes niet

Rassenproef ziektegevoeligheid

RAS	ZAADHUIS	Echte meeldauw				Botrytis	
		3/aug	22/sep	8/nov	30/nov	8/nov	30/nov
Abacus	Syngenta	6,5	5,0	6,0	6,0	5,7	5,7
Octia	Sanac	5,2	7,0	4,7	6,0	6,3	6,3
Marte	Bejo	8,0	6,0	2,0	2,7	7,3	5,7
Sofia	Sanac	7,5	6,0	7,0	7,7	8,7	7,3
H 16-702	Hazera	8,1	6,7	7,5	7,3	8,5	7,7
Bronson	Hazera	8,7	7,0	8,0	8,0	6,7	5,7
Profitus	Syngenta	9,0	6,3	9,0	9,0	9,0	8,0
Neptuno	Bejo	8,1	7,3	7,0	7,7	9,0	8,7
Gladius	Syngenta	8,8	7,0	8,0	8,3	9,0	8,0
SGB 1594	Syngenta	8,9	6,0	8,3	8,7	6,3	7,3
Crispus	Syngenta	7,7	5,3	2,0	4,0	6,3	6,3
Aurelius	Syngenta	8,2	7,0	8,0	7,7	8,7	8,0
Cobus	Syngenta	8,8	6,7	7,3	6,3	8,3	7,7
SGB 1587	Syngenta	8,8	6,3	8,3	8,3	8,3	7,3
Helios	Bejo	9,0	6,7	8,0	8,0	8,3	8,3
Steadia	Sanac	7,7	6,3	8,0	8,0	7,3	5,7
Lewitus	Syngenta	8,7	6,0	7,3	8,3	8,3	7,0
Cryptus	Syngenta	8,7	7,0	8,7	7,7	8,0	7,7
Brenden	Hazera	8,8	6,0	8,7	8,3	9,0	8,7
Thor	Bejo	8,8	6,0	8,0	8,7	9,0	9,0

Score 1 = zware aantasting; score 9= gezond

- Bedankt voor uw aandacht

Tine Maes(tine.maes@inagro.be)