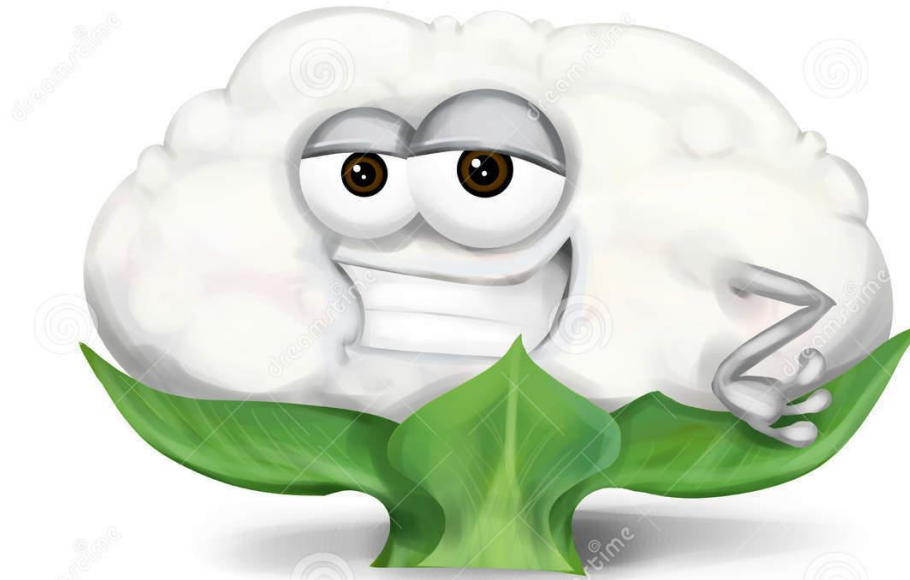




Gewasoptimalisatie, daar staan wij voor



Liesbet Bruyneel - Rudi Vandewiele - Luc De Reycke

Overzicht teeltseizoen 2017

- Moeilijkheden
- Knelpunten
- Oplossingen



10 feb 2017

Schorsing erkenning chloorpyrifos

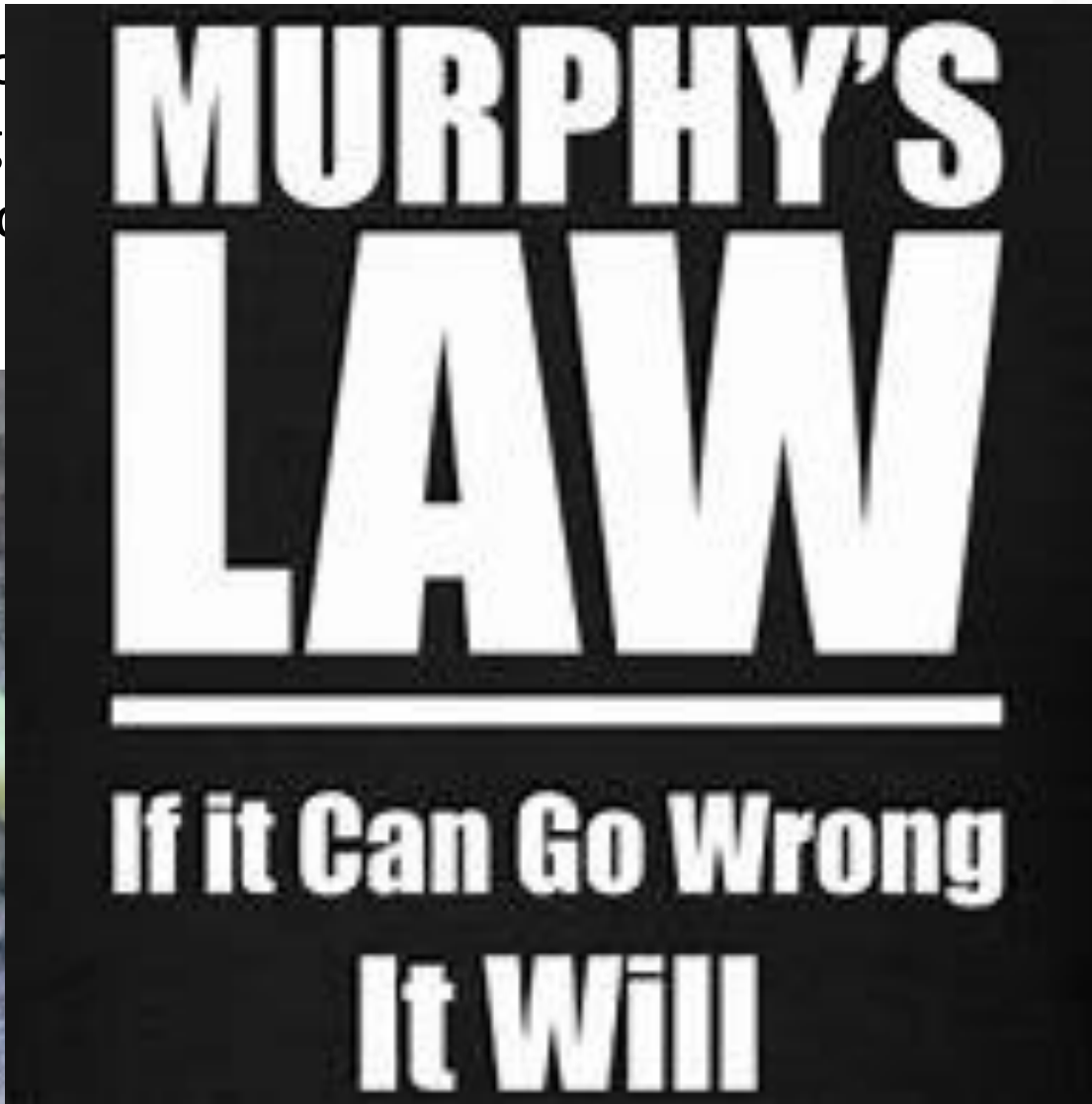


Moeilijke start in 2017



Eerste vrucht 2017

Druk van ko
→ Al vroeg
→ Geregeld
Vooral veel

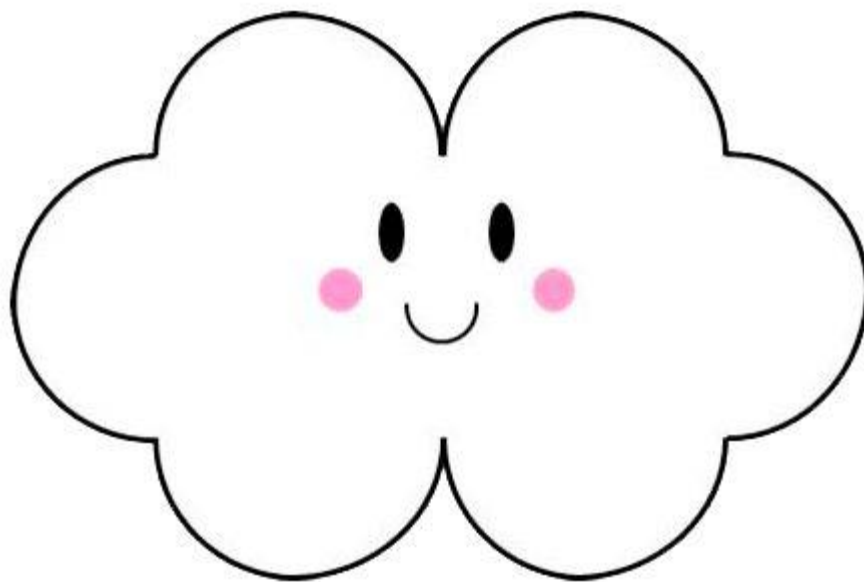


Eerste vrucht 2017

28 april 2017:

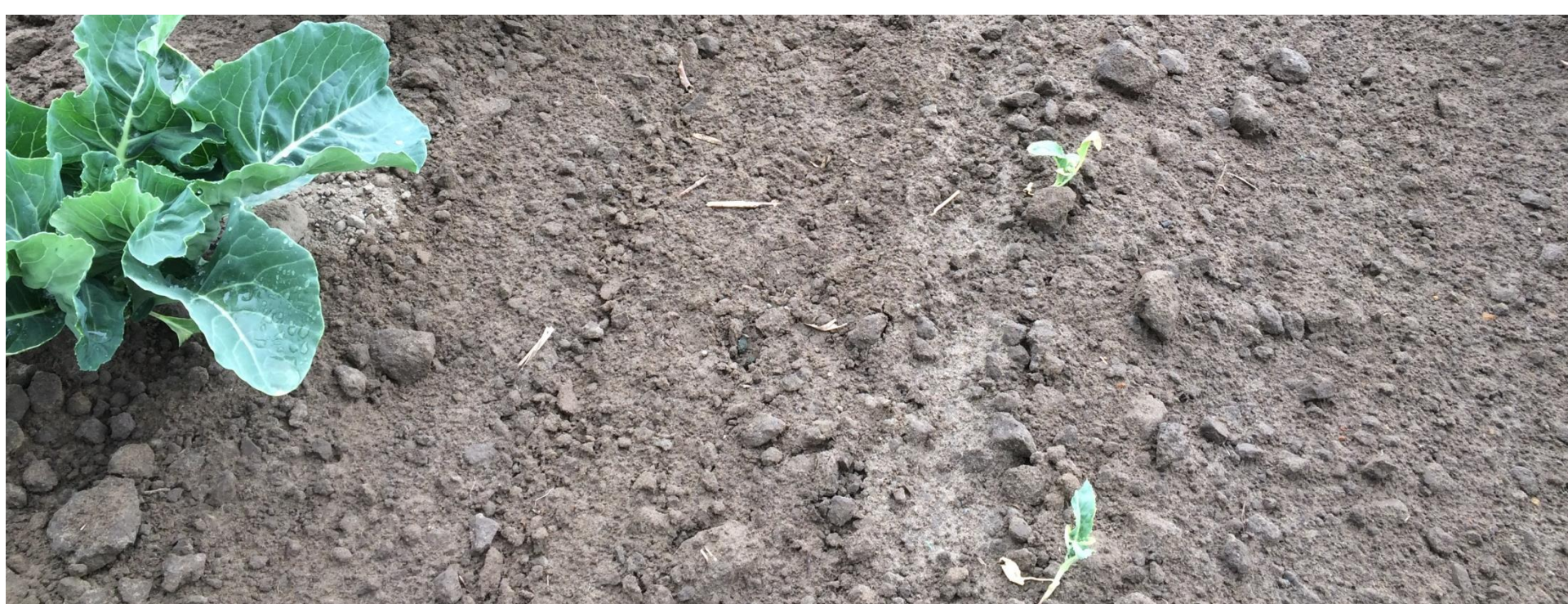
Schorsing chloorpyrifos opgegeven in bloemkool

enkel laatst geplante bloemkolen kunnen nog worden aangestrooid



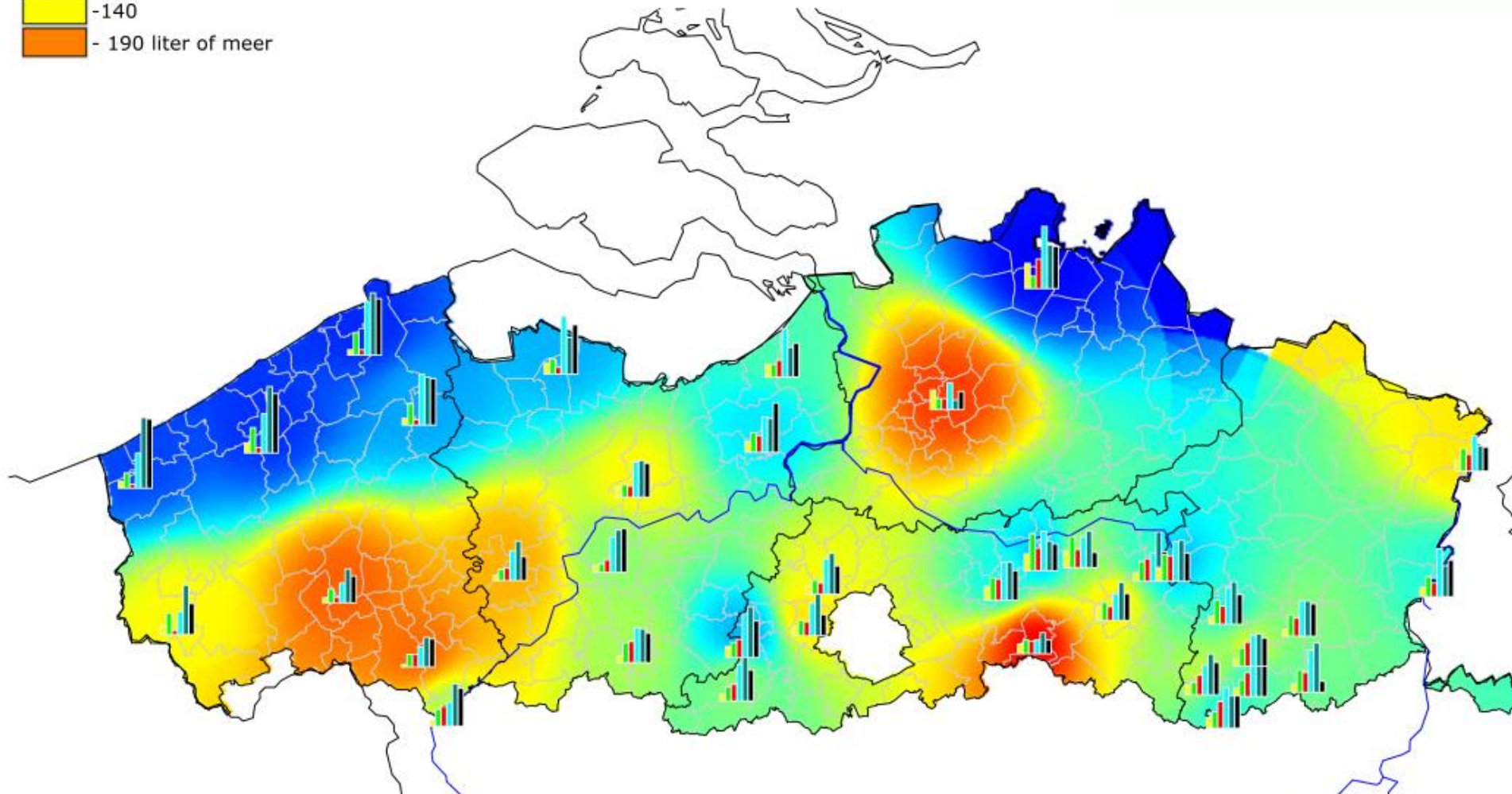
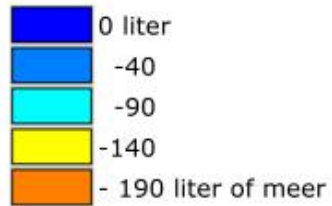
Eerste vrucht 2017

- Klimaat
 - Koud voorjaar
 - Nachtvorst → witverkleuring
 - Plantbakbehandelingen → witverkleuring
 - → fellere werking door vorst
 - Droogte slaat toe



Droogtekaarten

Neerslagdeficit april - september 2017
t.o.v. de normale som te Ukkel (KMI)



Eerste vrucht 2017



Gevolgen van de droogte

- Wild krijgt meer vrij spel
- Trage vegetatieve ontwikkeling
- Vroege koolvorming bij soms te weinig blad

- Delen van percelen gaan achteruit en planten 'slapen'
- Kwaliteit van kolen gaat achteruit

Beregenen

- Waar nog mogelijk
- Soms met water met een zeer hoge EC

Eerste vrucht 2017



Oogst

- Van 12 juni tot 5 aug
- Piek eerste week van juli
- Opbrengsten zeer variërend > droogte
- Uitz percelen werden niet meer geoogst voor industrie (te laat)
- Beperkt wat valse meeldauw intern (Giewont / Fortaleza)
- Teveel Rhizoctonia (perceelsspecifiek)

Tweede vrucht 2017



Droge start

Vooral waar voorteelt en niet of onvoldoende beregend = leeggezogen grond

Waar voorteelt goed beregend kon worden = goede start

Droogte zet door tot begin sept → neerslag is plaatselijk

Opnieuw teveel rhizoctonia, op meer velden en meer uitgesproken dan in eerste vrucht

→ Zeer persistent; ook laat in teelt nog nieuwe planten die aangetast worden

→ Stress in EV: vorst / droogte

→ Stress in TV: droogte

Tipburn

Tweede vrucht 2017



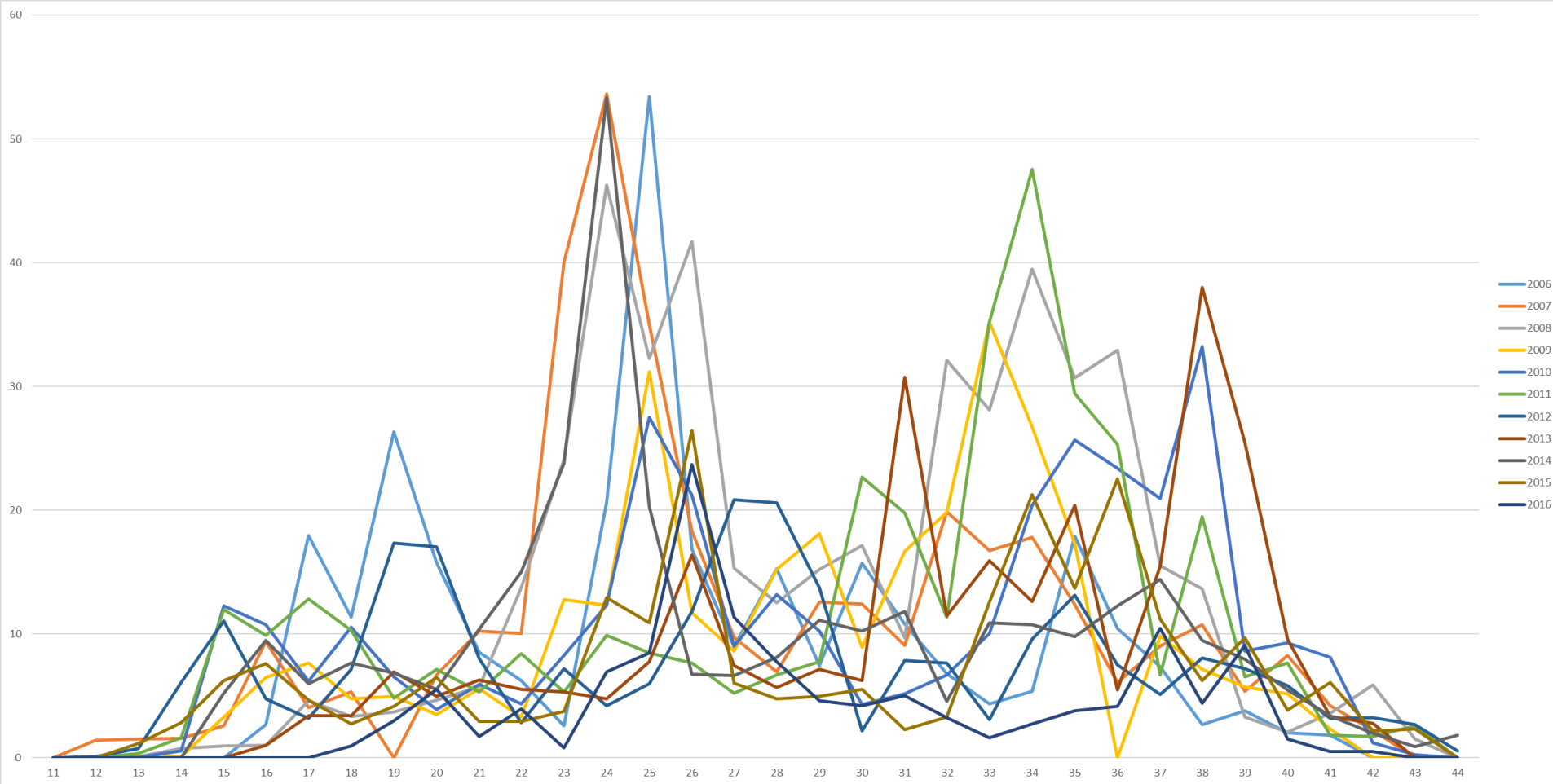
Oogst:

- Aanvankelijk zeer ongelijke koolzetting = veel oogstbeurten
- Herfst zorgde toch voor een snellere kooluitgroei dan aanvankelijk gedacht
- Piek 10 – 25 oktober
- Uitloop tot november

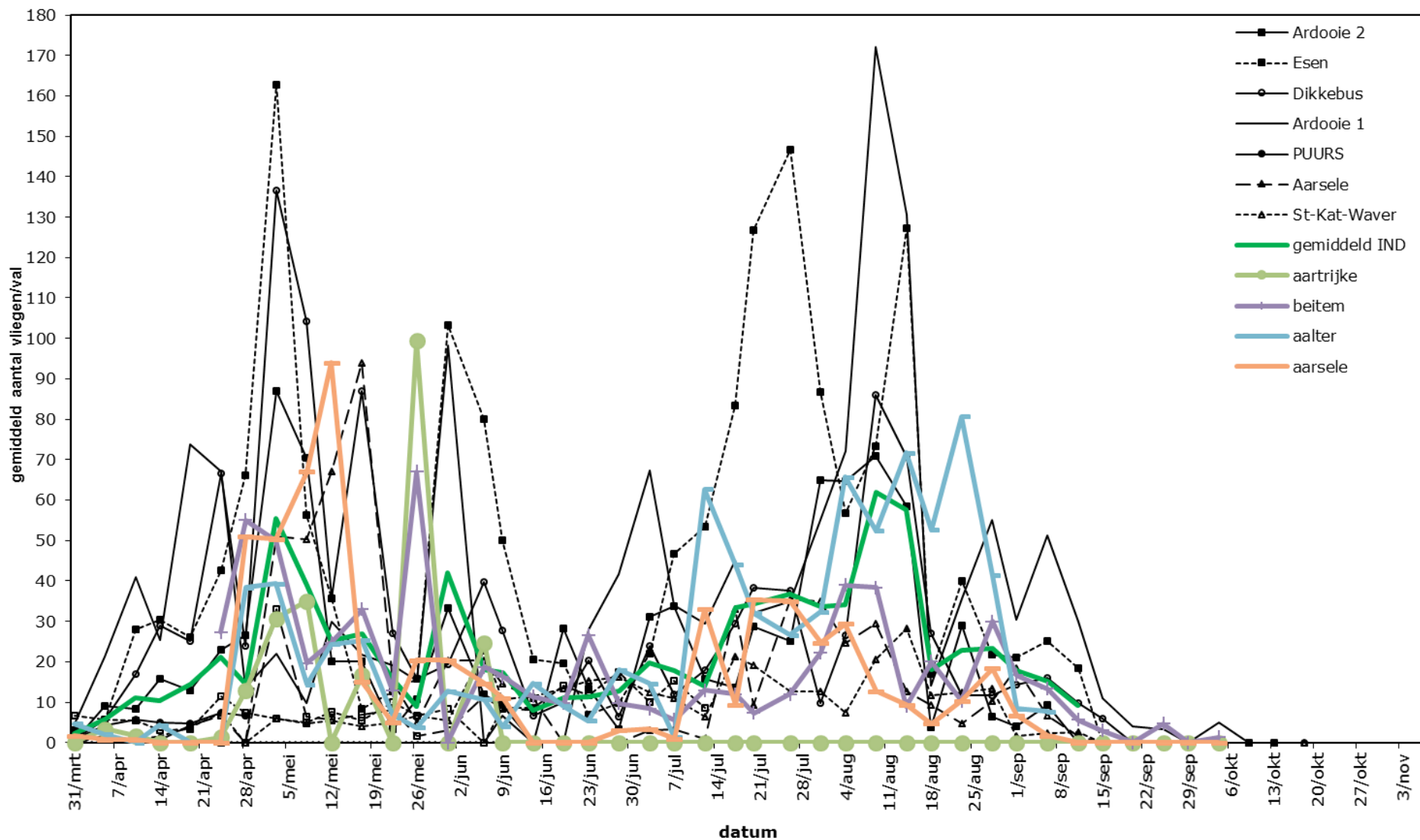
KNEEL PLANT



Koolvliegdruk 2006 - 2016



Koolvliegdruck 2017



Proef efficiëntie tegen koolvlieg



Wegval op 10/07/2017: % dode planten (ander dan koolvlieg), % dode planten (door koolvlieg), % aangetaste planten (door koolvlieg), % gezonde planten

	beoordeling wegval koolvlieg op 10/07/2017			
	% dood ander	% dood koolvlieg	% aangetast koolvlieg	% gezond
1. Howicover	2 -	2 b	6 -	91 a
2. Onbehandeld	2 -	26 a	17 -	56 b
3. Tracer	1 -	0 b	3 -	96 a
4. Verimark	2 -	5 ab	11 -	82 a
5. ██████████	3 -	6 ab	5 -	87 a
6. Tracer & Verimark	5 -	7 ab	4 -	84 a
7. Tracer / Verimark	3 -	5 b	2 -	91 a
8. Verimark / Tracer	3 -	3 b	8 -	86 a
9. Tracer / ██████████	2 -	2 b	0 -	96 a
10. Tracer / ██████████	5 -	4 ab	5 -	87 a
11. Tracer / ██████████	3 -	6 ab	3 -	88 a
12. Tracer / Benevia	1 -	2 b	1 -	96 a
p- waarde	0.9553	0.0068	0.0508	0.0007
Transformatie		y=log(x)	y=boogsin(wortel(x))	

Proef efficiëntie tegen koolvlieg



Opbrengst op 12/07/2017 en 20/07/2017: totale en verkoopbare opbrengst in ton/ha

	1 ste oogst op 12/07/2017		2 de oogst op 20/07/2017	
	totale opbrengst	verkoopbare opbrengst	totale opbrengst	verkoopbare opbrengst
1. Howicover	9 c	9 c	25 a	21 -
2. Onbehandeld	2 d	2 d	8 b	8 -
3. Tracer	15 abc	15 abc	37 a	29 -
4. Verimark	21 ab	20 ab	46 a	25 -
5. ██████████	12 bc	12 bc	37 a	21 -
6. Tracer & Verimark	18 abc	16 abc	44 a	21 -
7. Tracer / Verimark	20 ab	19 ab	40 a	20 -
8. Verimark / Tracer	21 ab	19 ab	39 a	19 -
9. Tracer / ██████████	19 ab	18 ab	34 a	21 -
10. Tracer / ██████████	18 abc	16 abc	29 a	17 -
11. Tracer / ██████████	13 bc	13 bc	32 a	23 -
12. Tracer / Benevia	25 a	23 a	42 a	27 -
p- waarde	0.0001	0.0001	0.0001	0.5521
Transformatie				

Proef efficiëntie tegen koolvlieg



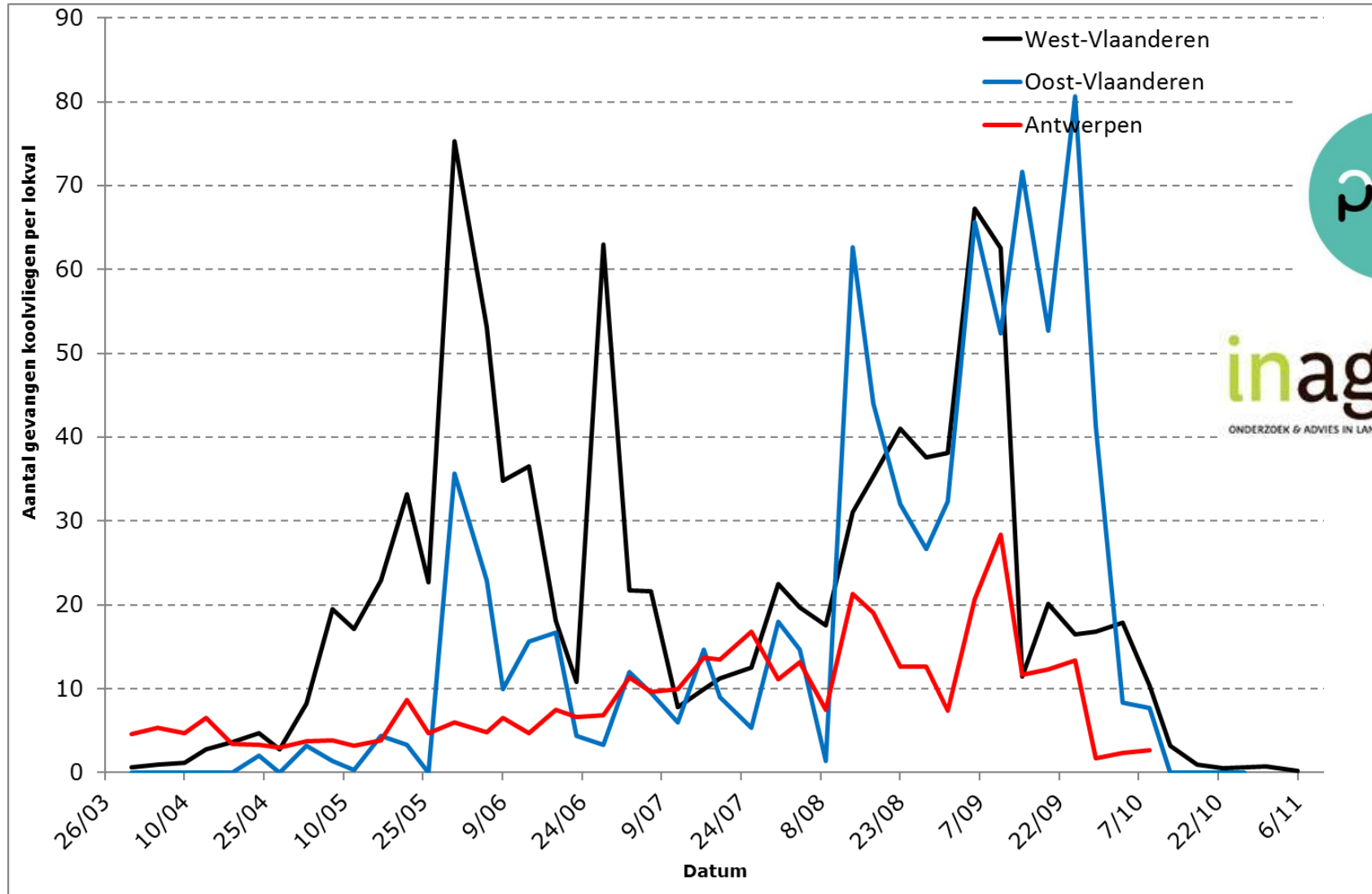
Tabel 4: Uitval geteld op verschillende data

Nr	Object		% uitval										cumulatieve uitval op 10/07	
Behandeling A		Behandeling B	16/05		30/05		13/06		26/06		10/07			
1	Onbehandeld		9	a	75	a	6	a	1	a	0	a	92	a
2	Tracer		0	b	49	ab	15	a	0	a	0	a	64	abc
3	Tracer + Verimark		0	b	15	bc	18	a	0	a	0	a	36	cd
4	Proefmiddel		0	b	54	ab	19	a	0	a	0	a	73	ab
5	Verimark		0	b	8	c	13	a	0	a	0	a	22	d
6	Proefmiddel		0	b	30	bc	11	a	0	a	0	a	41	bcd
7	Tracer	Benevia	0	b	29	bc	17	a	0	a	0	a	47	bcd
8	Tracer	Decis EC 2,5	0	b	33	abc	13	a	0	a	0	a	47	bcd
Gemiddeld			1		36		14		0		0		53	
VC (%)			74		31		31		231		262		19	
p-waarde Factor1			0,000	***	0,000	***	0,154		0,236		0,698		0,000	***

Conclusie proeven efficiëntie tegen koolvlieg

West-Vlaanderen: planten 21 apr – oogst 17 juli

Oost-Vlaanderen: planten 3 mei – oogst 3 aug



Conclusie proeven efficiëntie tegen koolvlieg



- Bij matige koolvliegdruk weinig verschil tussen Tracer en Verimark plantbakbehandelingen
- Bij hoge druk van koolvlieg kort na het planten worden betere resultaten bekomen met Verimark tov Tracer

Koolvlieg knelpunten

- Bij aanhoudende hoge druk van koolvlieg kan een plantbakbehandeling onvoldoende zijn
- Afgelopen jaren toonden proeven waarbij combi van plantbakbehandeling + granulaat op veld altijd de beste resultaten
- Verimark op plantbak geeft langer bescherming, maar zal ook bij latere vluchten soms onvoldoende zijn



Koolvlieg in de toekomst

- Toekomst van Chloorpyrifos → ?
- Beperkte ervaring met Benevia volleveld op koolvlieg
- Granulaten van de toekomst?
 - Karate 5 G ?
 - Force 5 G ?
 - Sherpa 5 G ?



Koolvlieg situatie 2018



- Momenteel Tracer en Chloorpyriphos granulaat & vloeibaar erkend
- Afwachten op 120 d regeling van Verimark (1/04)
- Afwachten op 120 d regeling Benevia (15/06)

Tracer	Verimark
120 ml / 10 000 planten	150 ml / 10 000 planten
+ - 480 €/L	+ - 525 €/L
+ - 138 €/ha	+ - 189 €/ha

Bedankt voor de aandacht



Met dank aan PCG en inagro