



Gewasoptimalisatie, daar staan wij voor

Rudi Vandewiele - Tine Maes - David Fonteyne – Luc De Reycke



Start seizoen 2019

- Na moeilijke en lange prijsonderhandeling toch 10% meer areaal.
- In Vlaanderen: veel kg's per ha gecontracteerd
- Weinig stijging van het areaal in Frankrijk
- Uitplanten was op tijd, soms beregening bij de start
- Grondstructuur ok
- Terug iets meer vroege spruiten uitgeplant
- Goede weggroei, maar veel wildschade
- Lager % hartloze planten

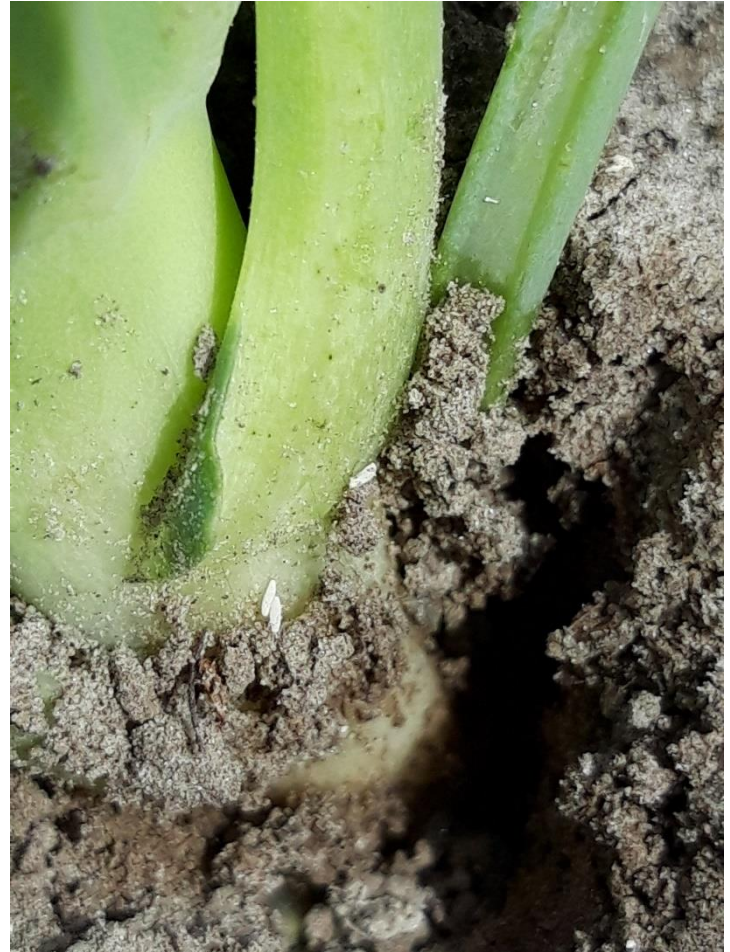
2019: Veel wildschade



Groeiseizoen zelf

- **Mei**: bij vroegste plantingen extra koolvliegdruk bij de plantvoet & pikschade
- **Juni**: hoge druk van aardvlooien, begin witte vlieg
 - Veel groei bij de gewassen, minder Molybdeen gebrek
- **Juli**: droogte- en warmte stress, druk van witte vlieg en aardvlooien nemen verder toe, ook koolmot en bladluizen te zien
 - Eerste hitte golf 20 – 25 juli
 - Groei stopt bij hoge temperaturen (+ 30 ° C)
 - Eind juli: enkel neerslag van betekenis (+ 50 l/m²) in de streek van Mechelen en Limburg

Eiafleg koolvlieg april/mei



Molybdeen gebrek symptomen



Voldoende zwavel nodig



Druk aardvlooien groeit jaar na jaar



Koolmotdruk iets minder hoog dan
vorige jaren



Koolmot (*Plutella xylostella*)



Droogte in juli in Vlaanderen en Fr.



Vervolg groeizoen

- **Augustus:** algemeen vrij droog en warm, enkel in Limburg, Mechelen en regio Roeselare – Tielt veel groei
 - Hoge druk van **witte vlieg en bladluizen**
 - Bijbemesting van juli heeft meestal resultaat
 - Plaatsen met mindere grondstructuur, humusarm land en met voorteelt = problemen met groei
 - Reeds wat spruitaanleg
 - Vroege spruiten ontwikkelen zich trager
 - Beperkte druk van bladziekten en slakken

Droogte in augustus



Witte vlieg



Larven van de witte vlieg



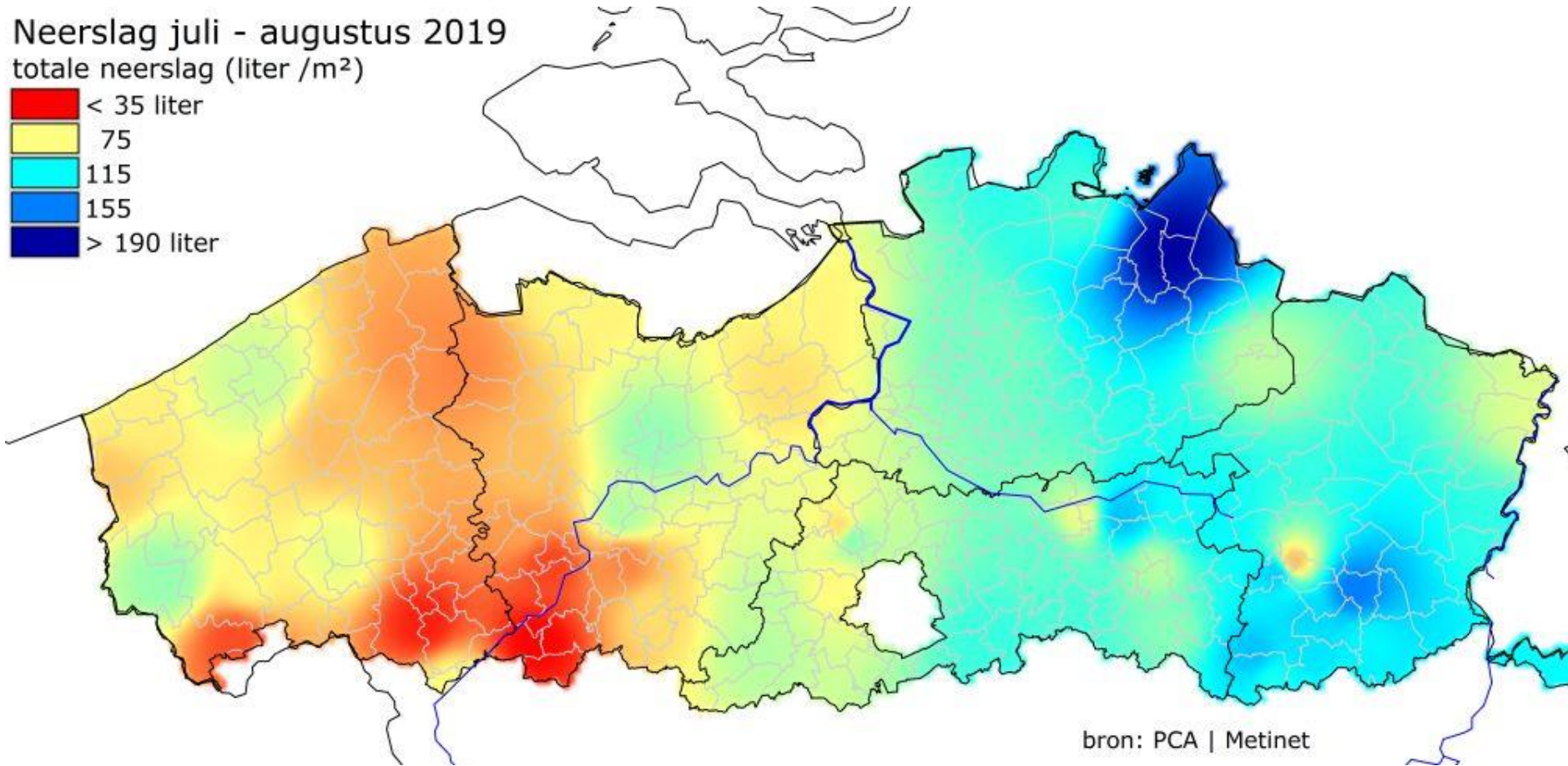
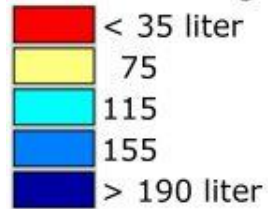
Vervolg seizoen 2

- **September**: droogte is dominant, enkel regen vanaf 22 september
 - Insectendruk neemt toe: vooral witte vlieg, bladluis, terug aardvlooien en trips
 - Vroege spruiten zijn later = 2 à 3 weken verlating
 - Verlating van oogst door:
 - Droogte remt de spruituitgroei
 - Te laat geregend in West Vlaanderen voor de lengtegroei
 - Bladval is meestal goed o.a. door droogte

Periode juli-aug: totale neerslag

- Het was droog.....

Neerslag juli - augustus 2019
totale neerslag (liter /m²)



bron: PCA | Metinet

Trips een toenemend probleem



Schade van aardvlooien



Bladluisdruk neemt toe



Plaatselijk te dichte schakeling



Droogtestress op de spruit zelf



Groeimaand oktober

- Kwaliteit = redelijk goed van vroege spruiten
- Voldoende aantal spruiten/plant
- Bladval verloopt moeilijk = hergroei na regen
- Hoe minder droogtestress, hoe beter de bladval
- Spruiten worden soms los door hergroei
- Tweede helft oktober: smet neemt toe
- In Vlaanderen en Fr: tripsschade wordt duidelijker
- **Druk van bladluizen blijft algemeen hoog**

Te dichte schakeling = slechte bladval



Soms kortere stand
en toch goede bladval



Bladluis op de spruit regelmatig een probleem



Oogst spuitkool

- **September:** enkel afgedekte Abacus oogstklaar
- **Oktober:** industrie iets later gestart dan gepland (vanaf 20 okt)
- Voldoende hoog aantal spruiten/pl
- Matige tot goede opbrengst en niet echt grof
- Kwaliteit sterk afhankelijk van groei en insectendruk
- Meer trips en bladluizen aanwezig
- Gebruik van uitleesapparaat neemt toe

Stress tijdens uitgroei vd spruit



Oogst industrie deel 2

- Niet echt volop oogstklaar in november
- Weinig groei in november = fijne sortering bij dec. rassen
- Vanaf 10 à 15 december terug groei
- 30% van de spruiten in januari geoogst in Vlaanderen
- Kwaliteit: algemeen meer **zijknoppen en voetjes**
- Bladval: op meerdere velden moeilijk
- Minder schade van rupsen en aardvlooien door inzet van dure fytomiddelen

Raming Belgische productie industrie

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Areaal	2700	2800	2200	2600	2900	3100	2800	2100	2530
Productie	+++	+++	---	--	+++	+++	+(+)	+++	++(+)
Ton	56700	63000	40700	50700	66700	66650	57400	50000	58190
%	100%	111%	71,8%	89,4%	117,6%	117,5%	101,2%	88,2%	102,6%

	2012	2012	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Areaal	2900	3346	3400	2800	2465	2960	2900	3145
Productie	--	++	+++	+++(+)	--	+++	++	+++
Ton	60320	77000	85000	70000	48067	80500	72030	83475
%	106,4	135,8%	150%	123%	84,77%	142%	127%	147,2%

Vooruitblik 2020

- Rassen met ruime schakeling en vroege bladval bieden het meest zekerheid
- Gronden worden armer en **klimaat wordt extremer**
- Druk op financieel rendement van de teelt neemt toe
- Er wordt een matige areaals uitbreiding verwacht
- Minder fyto middelen beschikbaar:
 - Geen Plenum, Folio Gold, Chloorpyrifos (= Dursban, Pychlorex ...) beschikbaar
 - Geen Gazelle erkend in Wallonië en Frankrijk
 - Metaldehyde staat sterk onder druk

Bijkomende beperking fyto spruitkool industrie 2020

- **Pirimor** (Pirimicarb): mag 2 x gebruikt worden tot 30/09, uitg. vroege oogst = tot 15 september
- **Rudis** (Prothioconazool): 2 x tot 1 september, bij oogst voor 1 nov = gebruik toegestaan tot 15 augustus
- **Volledig verbod van:**
 - Infinito
 - Horizon
 - Nativo
 - Fubol Gold

TACO Rasadvieslijst 2020

Plantdatum	Oogstperiode	Ras	Zaadhuis	Planten/ha	HBH	Plukschade	Trips tolerantie	% < 30 mm
20/04 - 5 mei	1 okt - 5 nov	Abacus	Syngenta	39000	**	****	***	**
20/04 - 5 mei	20 okt - 15 nov	Marcantus	Syngenta	39000 - 40000	***	***	***	***
1 mei - 25 mei	25 okt - 1 dec	Sofia	Bejo	39000 - 41000	**	****	***	***
1 - 20 mei	20 nov - dec	Cobus	Syngenta	38000 - 40000	**	*	***	***
25 apr - 15 mei	dec	Helios	Bejo	38000 - 40000	**(*)	***	***	****
15 mei - 25 mei	dec	Profitus	Syngenta	38000 - 40000	****	**	****	**
5 mei - 20 mei	20 nov - dec	Aurelius	Syngenta	38000 - 40000	***	**	**	**
20 apr - 5 mei	dec - jan	Cryptus	Syngenta	37000 - 39000	****	**	**	****
Nieuwe potentiële rassen								
25 april - 10 mei	25 okt - 25 nov	Hey Melis	Syngenta	39000 - 41000	****	***	**	**
20 apr - 15 mei	december	Brecht	Hazera	38000 - 40000	***		***	***

Bedankt voor jullie aandacht

