

Proef – Resultaten PRUIM KERS 12 P6 A2

Vanuit het project Weerbaarheid in de praktijk is afgelopen jaar een proef uitgevoerd om een beeld te krijgen van:

- Perspectiefvolle en effectieve GWB-strategieën met een lagere input van chemie
- Een alternatieve aanpak voor de bestrijding van rupsen en luizen
- Gereduceerd spuiten: niet minder maar met groene fungiciden.
- Verbeteren van de weerbaarheid van het gewas

In de proef is gekeken naar effecten op gewasgezondheid en economie (ge oogste volume, uitstalleven en bewaarbaarheid)

De proef is beoordeeld op verschillende ziektes & plagen; Hieronder de ziektes die veelal op het blad naar voren komen waaronder pseudomonas, hagelschot & bladvlekken. De proef is uitgevoerd op de kersenrassen Satin & Regina op Gisela 5. Daarnaast ook op Pruimen de proef uitgevoerd. Hierbij is het fungicide gedeelte hetzelfde als bij kers.

Voor de proef zijn verschillende schema's getest. Onderstaand is een overzicht te vinden van de behandelingen. Voor de ingezette behandelingen geldt altijd dat hierbij de standaard is vervangen door een ander product. Object 1 is de standaard (spuitschema volgens Stonefruitconsult) waarmee alles is vergeleken. Object 2-5 is gekeken naar insectbestrijding. Bij object 6-12 is de helft van de fungiciden weggelaten en hier zijn andere fungiciden of veelal plantversterkers ingezet.

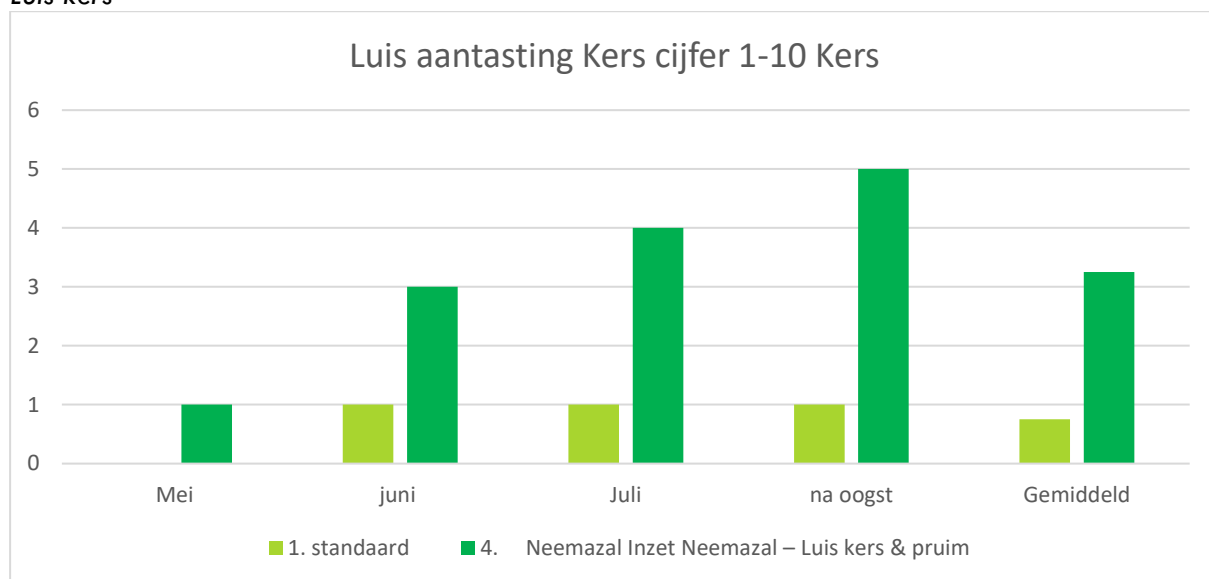
Behandelingen	Details:
1. Standaard	Standaard Schema
2. Rups- Koppert	Experimenteel Aaltjes inzet 2x vroeg start in bloei
3. Rups -Koppert	Experimenteel Aaltjes inzet 2x later start na bloei
4. Neemazal	Inzet Neemazal – Luis kers & pruim
5. Surround	Inzet Najaar Surround luis Kers
6. Beperkt	Helft van fungiciden bespuitingen weggelaten
7. Serenade	Helft van fungiciden invullen met Serenade
8. Taegro	Helft van fungiciden invullen met Taegro
9. Vacciplant	Helft van fungiciden invullen met Vacciplant
10. Vidi-lijn	Helft van fungiciden invullen met Vidi-Productlijn
11. Vintec	Helft van fungiciden invullen met Vintec
12. Vitalasol Gold	Helft van fungiciden invullen met Vitalasol Gold

De resultaten die te zien zijn weergegeven in grafieken of tabellen. Hierbij zijn de rode gegevens bij pruim, en alles wat groen is de weergave voor kersen.

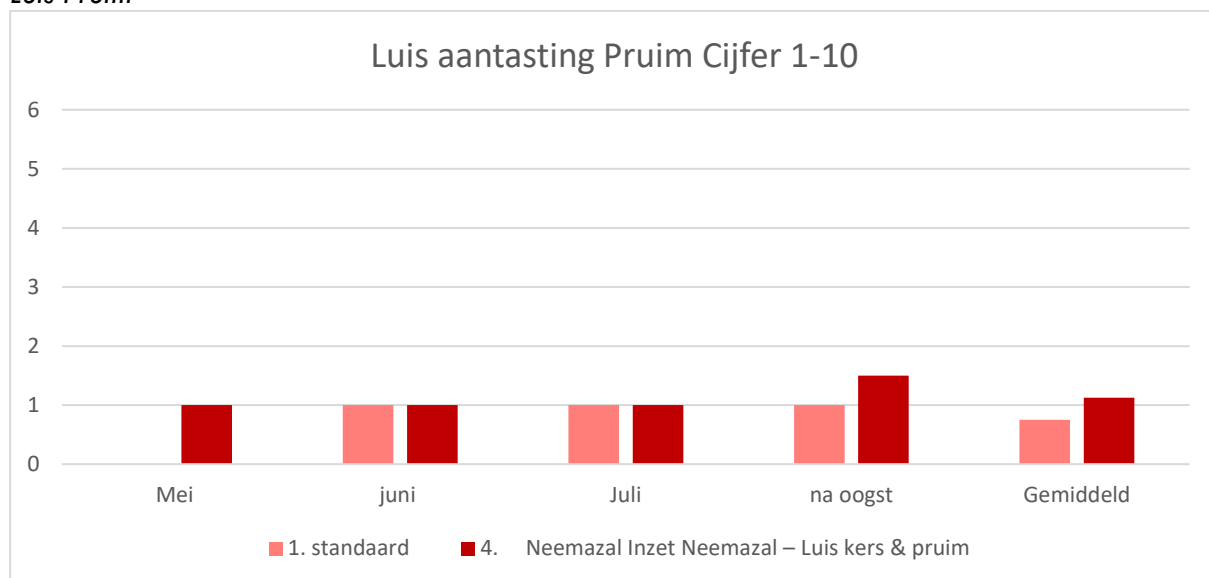
Beoordelingen zijn veelal in cijferbeoordelingen gedaan met schaal van 1-10. Waarbij 0 geen aantasting is en 10 de maximale aantasting die mogelijk is.

Luis

Luis kers



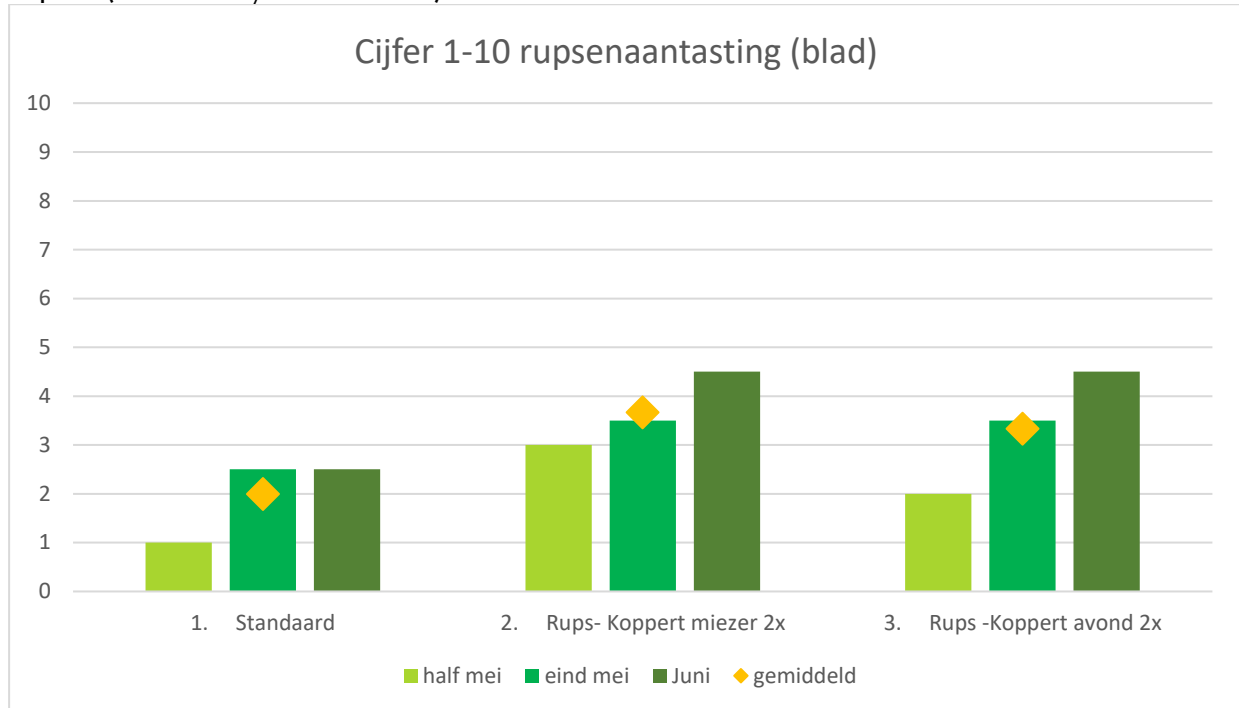
Luis Pruim



De bestijding van luizen met Surround zijn binnen deze proef nog geen resultaten omdat de bestrijding in het najaar plaatsvindt. Komend seizoen wordt de proef voortgezet en zal dit ook in de resultaten worden meegenomen.

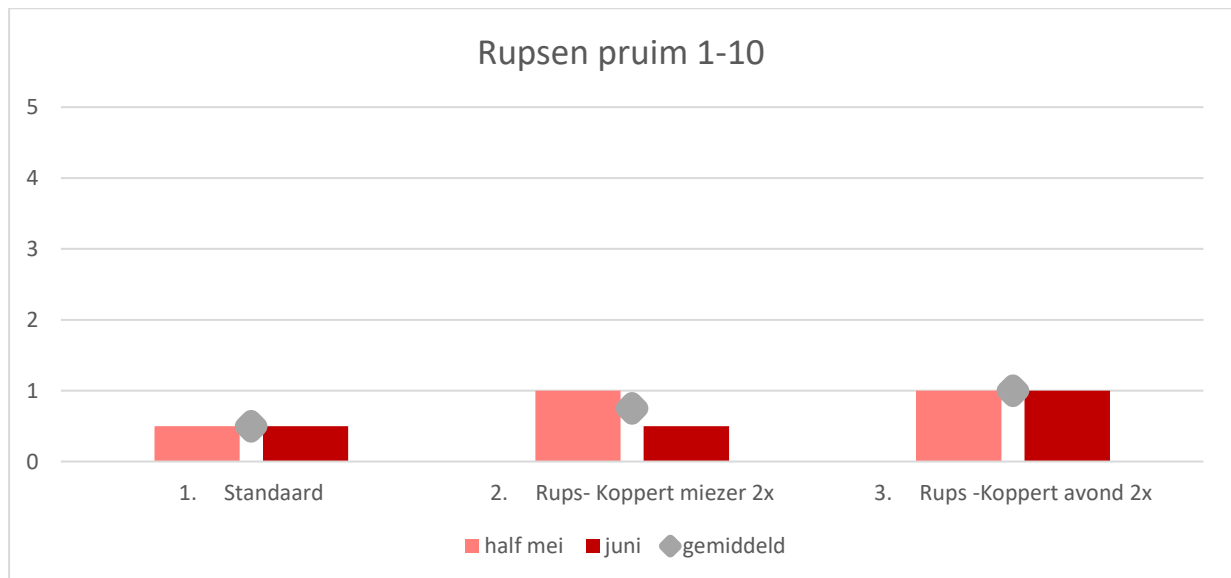
Rupsen

Rupsen (bladrollers/wintervlinder) kersen.



Rupsen aantasting in cijfers,

De aantasting van rupsen is beperkt gebleven tot vraat aan het blad. Er is geen serieuze aantasting van de vruchten waargenomen. Cijfer 2,5 betekend al dat er aan 25% van het blad al enige vraat is te zien is van rupsen! Sinds dit jaar (2023) is geen Steward meer toegelaten, dit was het rupsenmiddel voor in de kersenteelt. Nu is de standaardbehandeling met de bacteriepreparaten; echter het bestrijdingsresultaat was dit jaar daarvan al onvoldoende. De behandeling met aaltjes van Koppert gaf hierin geen verbetering. Daarbij is in de praktijk de toepassing ook ingewikkeld omdat het op een nat gewas moet gebeuren.

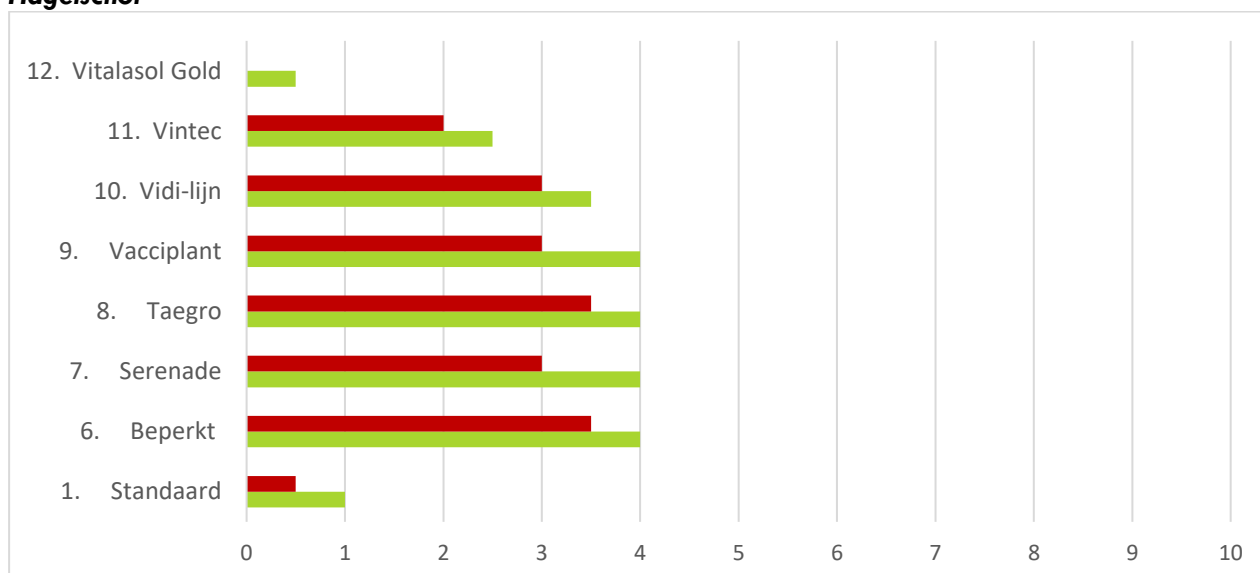


(Pseudomonas, hagelschot, & vruchtrot)

Pseudomonas



Hagelschot

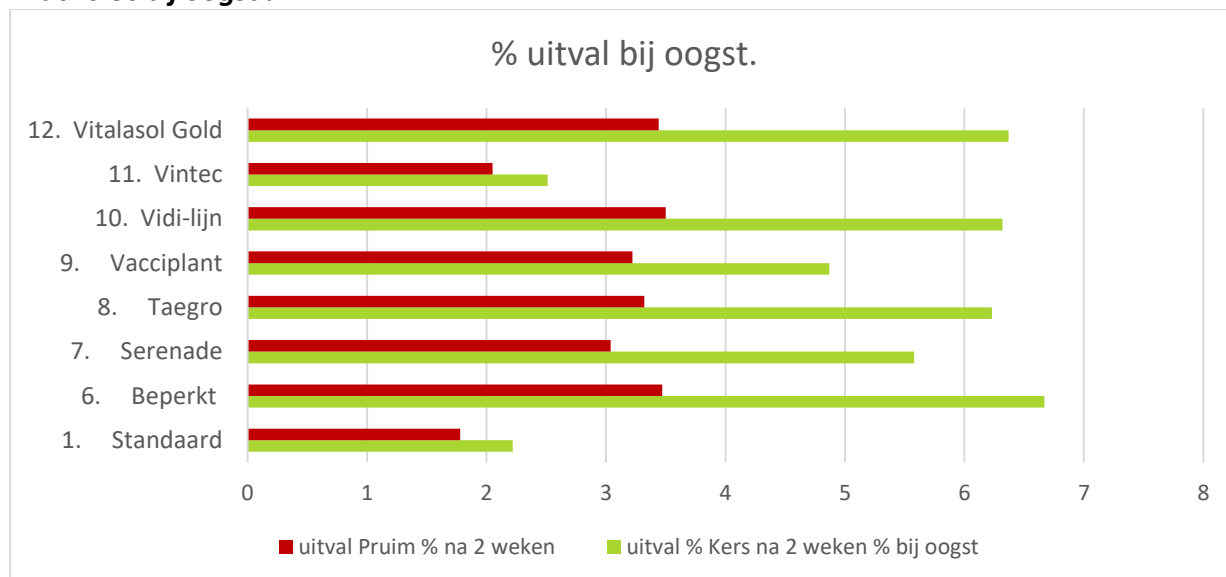


Bij kersen kwam enkel pseudomonas voor bij het Ras Satin, hiervan zijn de resultaten in de grafiek te zien. De hagelschot is wel over alle rassen beoordeeld. Voor zowel de pseudomonas aantasting en de hagelschot is een duidelijke lijn te zien. Een deel van de producten gaven geen/onvoldoende werking ten opzichte van schema met beperkt fungiciden, hieronder Serenade, Vacciplant, Taegro. De producten Vintec, en de Vidi-lijn van koppert gaven wel enige werking maar onvoldoende. Met name de inzet van Vitalasol gold kwam erg postief naar voren.

Bladvlekken;

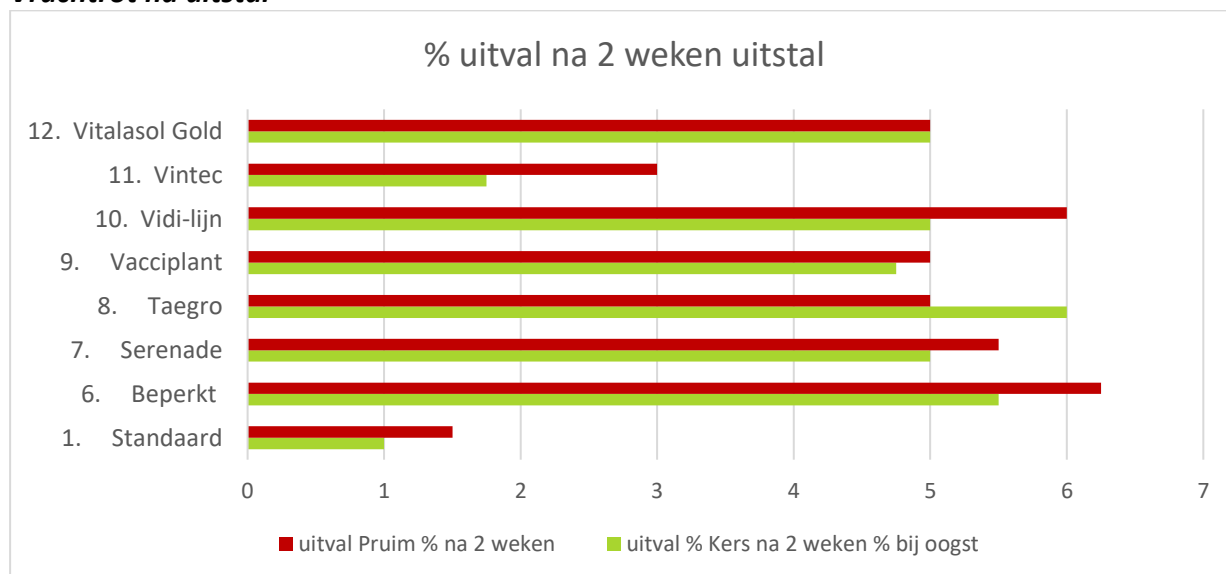
Bladvlekkenziekte heeft op proeftuin Randwijk bij zowel de Satin als Regina in 2023 niet opgedaan. Daarom heeft voor deze ziekte geen evaluatie kunnen plaatsvinden op het effect van de diverse middelen/schema's op het

Vruchtrot bij oogst %

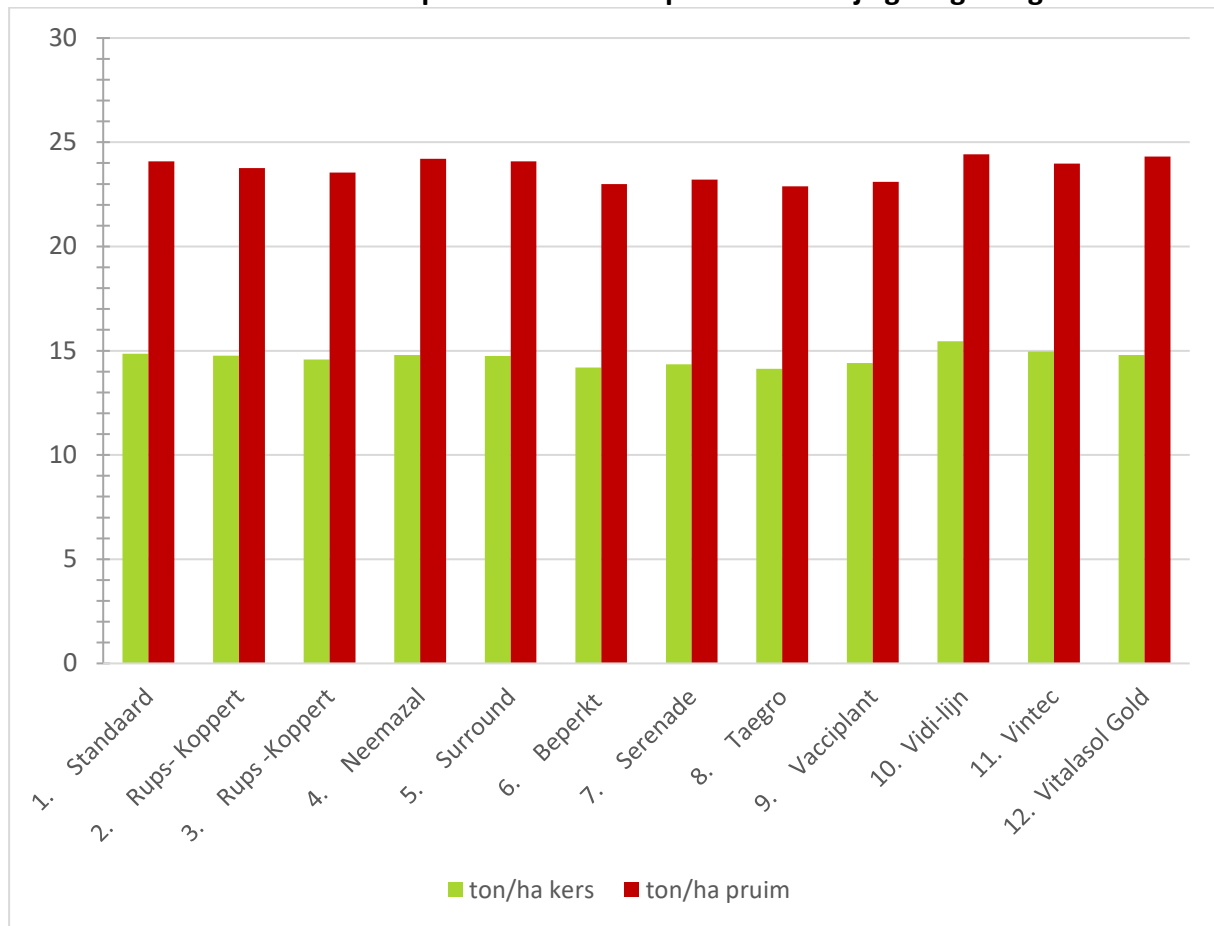


Alle geoogste kg's zijn bijgehouden met de uitval direct bij de oogst (slechte vruchten aan de boom). Daarnaast is er ook de Vruchtrot na uitstal bekeken, hoe goed blijven de vruchten na de oogst.

Vruchtrot na uitstal



Productieresultaten effect van producten uitval op daadwerkelijk geoogste kg's



Productiegegevens				
Behandelingen	ton/ha kers	% verschil	ton/ha pruim	% verschil
1. Standaard	14,85		24,09	
2. Rups- Koppert	14,7675	-1%	23,76	-1%
3. Rups -Koppert	14,575	-2%	23,54	-2%
4. Neemazal	14,795	0%	24,2	0%
5. Surround	14,74	-1%	24,09	0%
6. Beperkt	14,19	-4%	22,99	-5%
7. Serenade	14,355	-3%	23,21	-4%
8. Taegro	14,135	-5%	22,88	-5%
9. Vacciplant	14,41	-3%	23,1	-4%
10. Vidi-lijn	15,455	4%	24,42	1%
11. Vintec	14,96	1%	23,98	0%
12. Vitalasol Gold	14,795	0%	24,31	1%

Dit experiment is mogelijk gemaakt door:



Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit



		Insecten							Plantversterkers				
Stadium	Ziekte/Plaag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		standaard	Rups groen Koppert	Rups	Luis	Luis	basis	Serenade	Taegro	Vacciplant	Vidi-productlijn	Vintec	Vitalasol Gold
Schuivingstadium	Kopergroen, (bacterie/m)*	2 kg Kopernestof Oxyth 2 kg Kopernestof Oxythibridide	2 kg Kopernestof Oxythibridide	2 kg Kopernestof Oxythibridide	3 kg Kopernestof Oxyth 3 kg Kopernestof Oxyth	3 kg Kopernestof Oxyth 3 kg Kopernestof Oxyth	2 kg Kopernestof Oxyth 2 kg Kopernestof Oxyth	5 kg Kopernestof Oxyth 5 kg Kopernestof Oxyth	4 kg Kopernestof Oxyth 4 kg Kopernestof Oxyth	7 kg Kopernestof Oxyth 7 kg Kopernestof Oxyth	2 kg Kopernestof Oxyth 2 kg Kopernestof Oxyth	2 kg Kopernestof Oxyth 2 kg Kopernestof Oxyth	2 kg Kopernestof Oxyth 2 kg Kopernestof Oxyth
	Eieren spint, bladluis/afpluis, wanten	Olie	Olie	Olie	Olie	Olie	Olie	Olie	Olie	Olie	Olie	Olie	Olie
Groene Knop	Biedlekken	Delin	Delin	Delin	Delin	Delin	Delin	Delin	Delin	Delin	Delin	Delin	Delin
Witte knop	Tak & bloesemsterfte	1,075 kg Signum, 0,5 Ltr Koper, 0,75 kg Signum, 0,5 Ltr Koper*	0,75 kg Signum, 0,5 Ltr Koper*	0,75 kg Signum, 0,5 Ltr Koper*			0,5 Ltr Koper*	Serenade	Taegro	Taegro	Vacciplant	Vintec	Vitalasol Gold
	Rupsen/Bledrollers	Xentari, Costar of Dipol	EXP	EXP	Xentari, Costar of Dipol	Xentari, Costar of Dipol	Xentari, Costar of Dipol	Xentari, Costar of Dipol	Xentari, Costar of Dipol	Xentari, Costar of Dipol	Xentari, Costar of Dipol	Xentari, Costar of Dipol	Xentari, Costar of Dipol
begin bloei	Tak & bloesemsterfte - Zwart Kersenluis	2 Belamy 0,5 Ltr Koper* 0,2	Belamy 0,5 Ltr Koper* 0,25 kg Gazal	Belamy 0,5 Ltr Koper* 0,25 kg Gazal	Belamy Neemaal 17,5	Belamy Neemaal 17,5	0,5 Ltr Koper*	Serenade	Stress Immune	Vacciplant	Vacciplant	Vintec	Vitalasol Gold
	Tak & bloesemsterfte	0,75 kg Signum	0,75 kg Signum	0,75 kg Signum	0,75 kg Signum	0,75 kg Signum	0,75 kg Signum	0,75 kg Signum	0,75 kg Signum	0,75 kg Signum	0,75 kg Signum	0,75 kg Signum	0,75 kg Signum
Volle bloei	Tak & bloesemsterfte	3	1,5 kg Teldor 0,5 Ltr Koper 1,5 kg Teldor 0,5 Ltr Koper*	1,5 kg Teldor 0,5 Ltr Koper 1,5 kg Teldor 0,5 Ltr Koper*	1,5 kg Teldor 0,5 Ltr Koper 1,5 kg Teldor 0,5 Ltr Koper*	1,5 kg Teldor 0,5 Ltr Koper 1,5 kg Teldor 0,5 Ltr Koper*	0,5 Ltr Koper*	Serenade	Taegro	Vacciplant	Vacciplant	Vintec	Vitalasol Gold
Altbloei	Rupsen/Bledrollers	Xentari, Costar of Dipol	EXP	EXP	Xentari, Costar of Dipol	Xentari, Costar of Dipol	Xentari, Costar of Dipol	Xentari, Costar of Dipol	Xentari, Costar of Dipol	Xentari, Costar of Dipol	Xentari, Costar of Dipol	Xentari, Costar of Dipol	Xentari, Costar of Dipol
Einde bloei	Zwarte Kersenluis	Tepelkki, Batavia/Movento	Tepelkki, Batavia/Movento	Tepelkki, Batavia/Movento	Surround	Teldor Neemaal 17,5	Tepelkki, Batavia/Movento						
	Biedlekken	4 syllit	1,7 Syllit	1,7 Syllit	syllit	syllit		Serenade	Syllit	Vacciplant	vacciplant	Vintec	Vitalasol Gold
	Spint	Cantack	Cantack	Cantack	Cantack	Cantack	Cantack	Cantack	Cantack	Cantack	Cantack	Cantack	Cantack
	Biedlekken	5 Delin	0,9 Ltr Cantack	0,9 Ltr Cantack	Delin	Delin		Serenade	Taegro	Vacciplant	vacciplant	Vintec	Vitalasol Gold
Mei	Vruchtrot	6 Felleur	Felleur	Felleur	Felleur	Felleur	Felleur	Serenade	Syllit	Vacciplant	Vacciplant	Felleur	Vitalasol Gold
	Kersenwieg, Luis, (enkel bij hoge druk)	Gazelle	Gazelle	Gazelle	Gazelle	Gazelle	Gazelle	Gazelle	Gazelle	Gazelle	Gazelle	Gazelle	Gazelle
	Suzuki	? NKG ONBEKEND (tracer)	? NKG ONBEKEND (tracer/evreil)	? NKG ONBEKEND (tracer/evreil)	Tracer/evreil	Tracer/evreil	? NKG ONBEKEND (tracer/evreil)	Tracer/evreil	Tracer/evreil	Tracer/evreil	Tracer/evreil	Tracer/evreil	Tracer/evreil
Voor de oogst	Vruchtrot	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch
		7 Belamy	Belamy *	Belamy *	Belamy	Belamy		Serenade	Taegro	Vacciplant	Vacciplant	Vintec	Vitalasol Gold