



Alles over bieten

Vergelingsziekte: beheersing in het voorjaar (met gerst)

Levine de Zinger



SID Nijkerk, 7 december 2023

1

Succescyclus beheersing vergelingsziekte



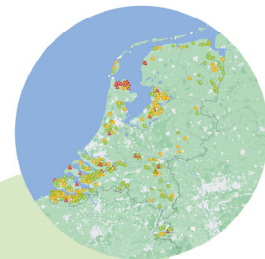
Begin schoon

Teeltvoorschrift
Verwijder virusbronnen
Ruim gewasresten op



Maatregelen voorafgaand aan de teelt

Niet-kerende grondbewerking
Gerst tussenzaaien



Monitoring

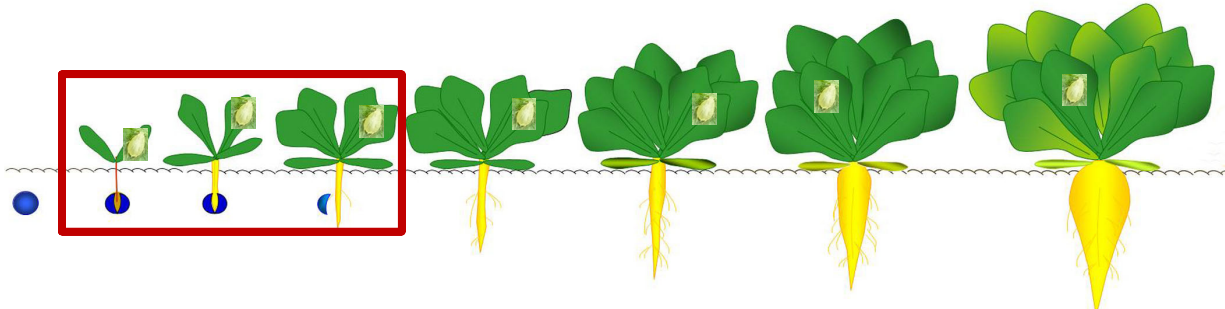
Groene bladluizen
Wekelijks tellen
1 april t/m 15 juli



Alles over bieten

2

Veel schade bij aantasting kleine planten



April, mei en 1^e helft juni: 2 groene

2^e helft juni: 5 groene

1^e helft juli: 50 groene

Schadedrempel per 10 suikerbietplanten

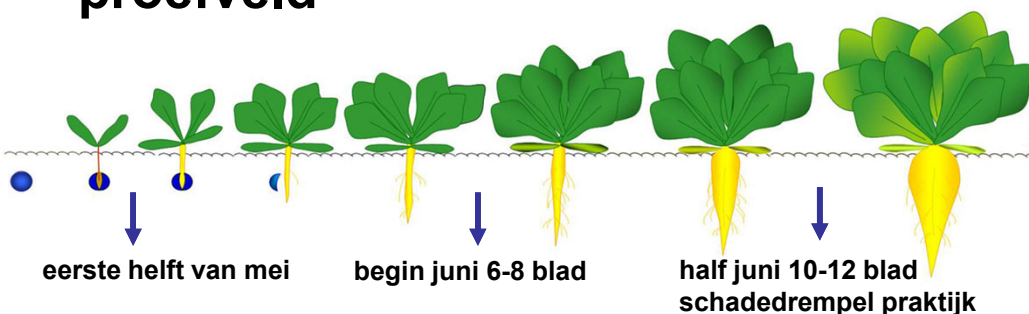
Infectie met bladluis/virus uitstellen is belangrijk
voor beheersing van vergelingsziekte



3

Voorjaar 2023

- late zaai
- natte en koude omstandigheden
- bladluizen vanaf juni in het gewas op proefveld



4

Voorjaar 2023

- anti-luisdek gerst groeide goed door
- bieten vanaf juni goed de groei erin



3 juni 2023, bieten 6-8 blad, gersthoogte 18 cm



5

Proefopzet

Object	Anti-luisdek	Insecticiden	Natuurlijke vijand
1	Nee	T2: Teppeki (0,14 kg/ha) T5: Batavia (0,45 l/ha + 1 l/ha Robbester)	-
2	Nee	-	-
3	Gerst (80kg/ha)	-	-
4	Gerst (80 kg/ha)	T2: Teppeki (0,14 kg/ha)	T1: Gaasvlieg (5 larven/m ²)
5	Gerst (80 kg/ha)	-	T3: Gaasvlieg (5 larven/m ²) T4: Gaasvlieg (5 larven/m ²)
6	Gerst (80 kg/ha)	T2: Teppeki (0,14 kg/ha) T5: Batavia (0,45 l/ha + 1 l/ha Robbester)	-



6

Schema werkzaamheden voorjaar

	april	
object	18	19
1		zaai bieten
2		
3	zaai gerst	
4		
5		
6		
blad-stadium		



7

Schema werkzaamheden voorjaar

	april		mei				
object	18	19	22	24	27	31	
1		zaai bieten	infectie BMYV		Tp		
2							
3	zaai gerst						
4						Tp	
5					Gv		Gv
6							Tp
blad-stadium			4-blad		4-6 blad		



8

Schema werkzaamheden voorjaar

	april		mei				juni		
object	18	19	22	24	27	31	3	6	12
1					Tp				Bat
2									
3									
4					Tp				
5				Gv		Gv			
6					Tp				Bat
blad- stadium			4-blad		4-6 blad		6-8 blad		10-12 blad



9

Gaasvlieg larven uitzetten

- uitzetten natuurlijke vijand



10

Waarnemingen in mei en juni: insectentellingen



26 mei 2023, Westmaas



11

Waarnemingen in mei en juni: gerst hoogte en bedekking



16 juni 2023,
bieten zonder gerst



16 juni 2023,
bieten met gerst



12

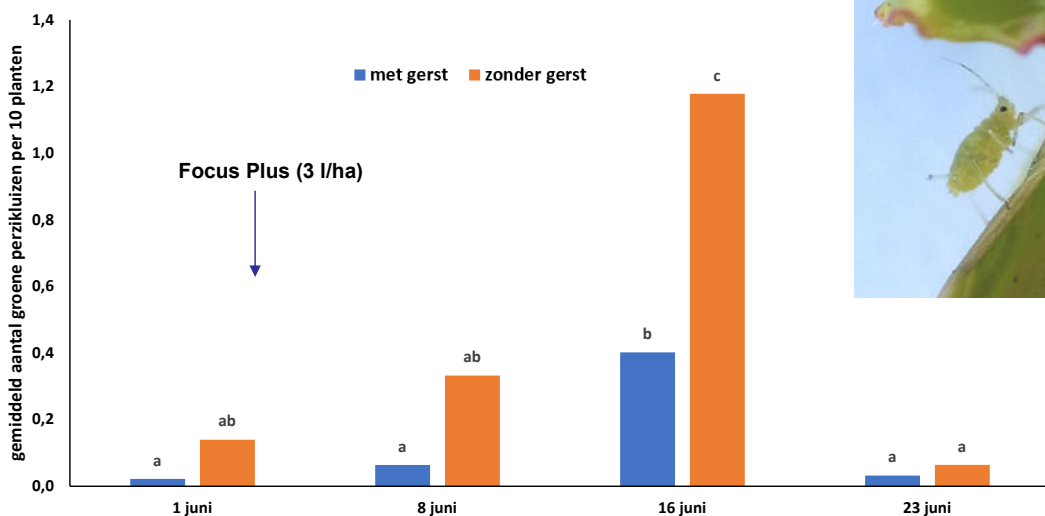
Waarnemingen en opbrengst

- **augustus en oktober**
 - diameter uitbreiding van vergelingsziekte
- **november**
 - oogst en opbrengstbepaling



13

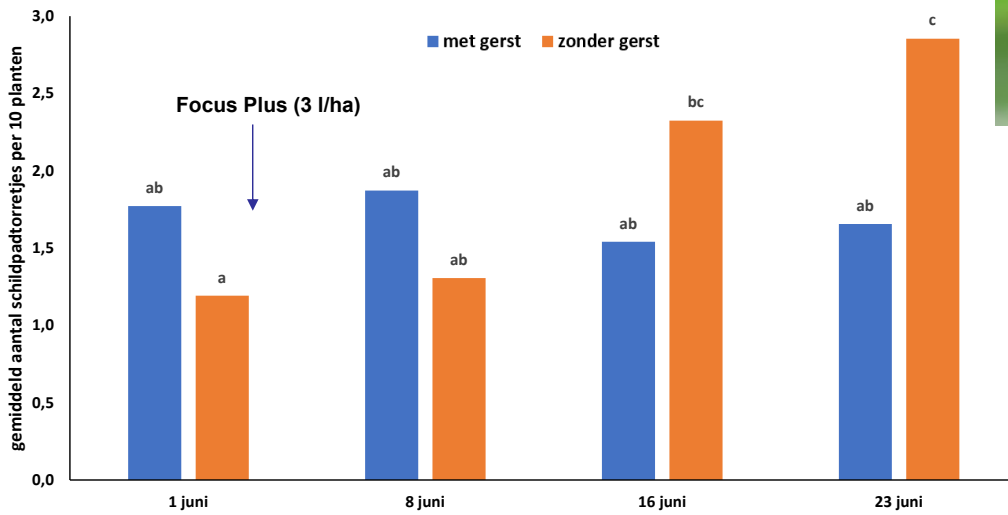
Groene perzikluis nam sneller toe zonder gerst



I.s.d. (5%) 0,33

14

Schildpadtorretje nam sneller toe zonder gerst

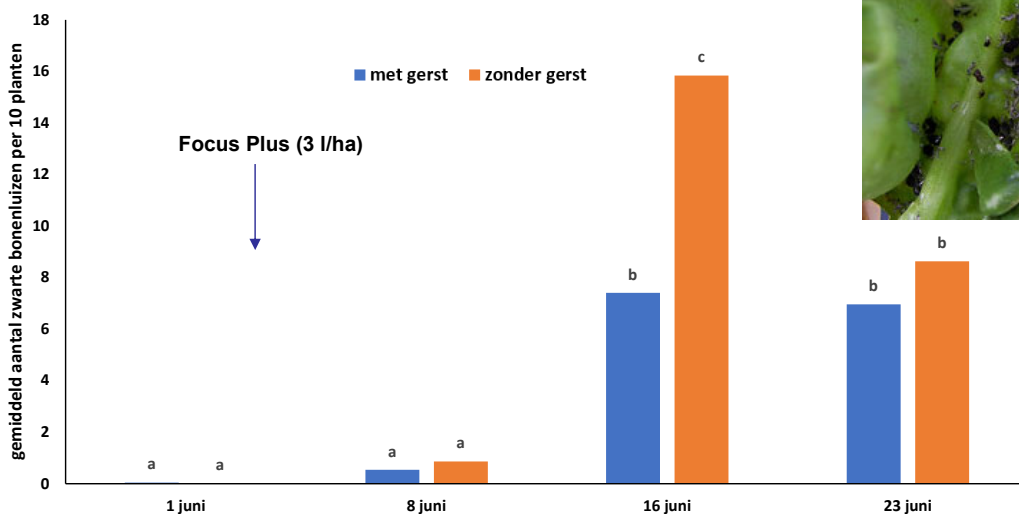


I.s.d. (5%) 0,79



15

Zwarte bonenluis nam sneller toe zonder gerst

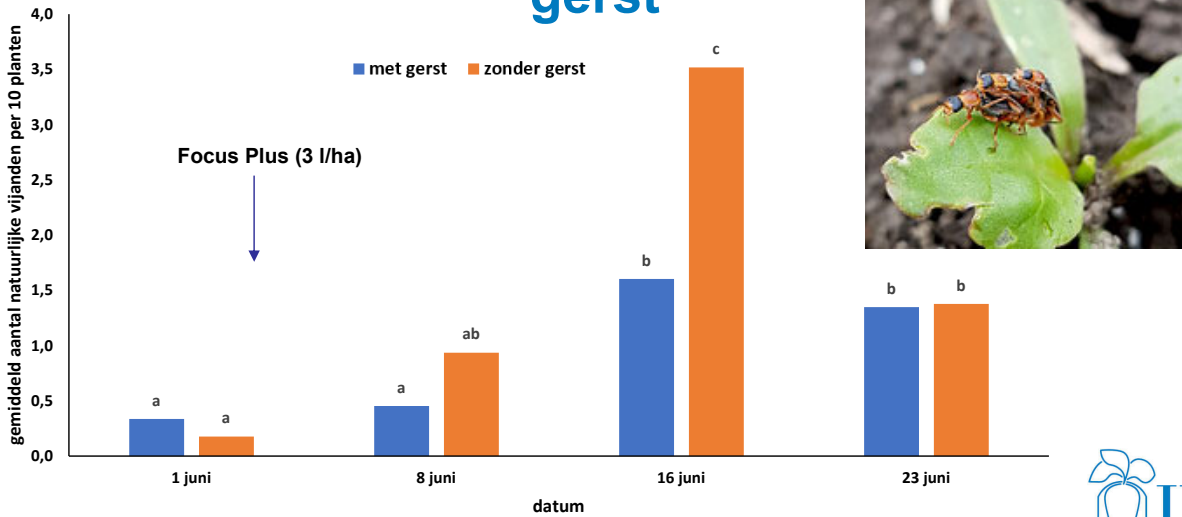


I.s.d. (5%) 2,03



16

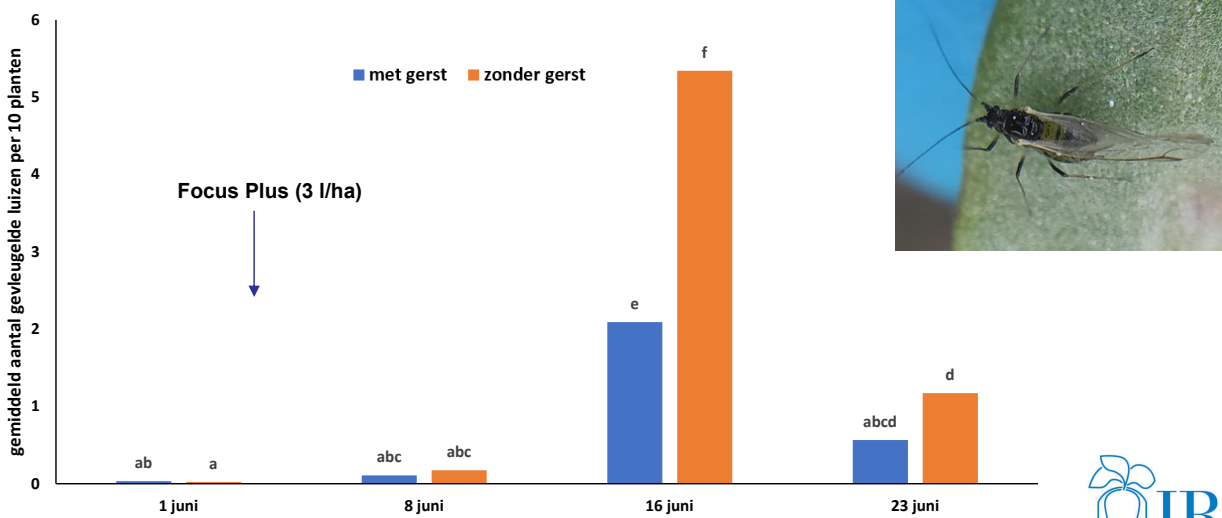
Meer plaaginsecten leidden tot hogere aantallen natuurlijke vijanden in bieten zonder gerst



I.s.d. (5%) 0,82

17

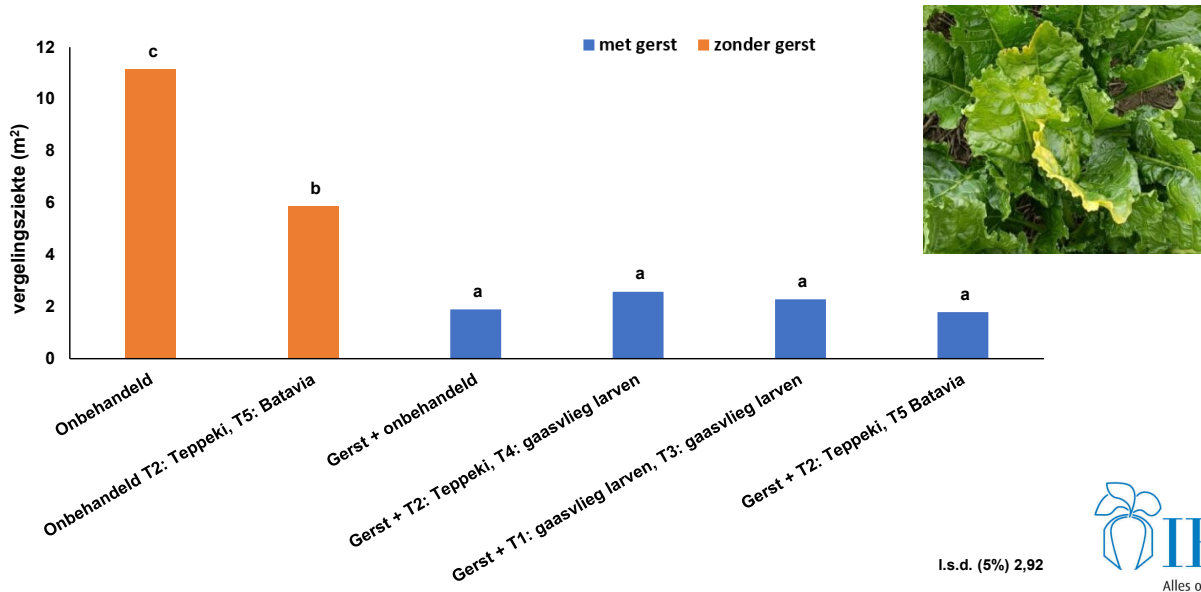
Gerst zorgde voor lager aantal invliegende bladluizen



I.s.d. (5%) 0,59

18

Gerst beheerste uitbreiding vergelingsziekte beter dan bespuitingen bij een lage bladluisdruk in 2023



19

Opbrengst

	wortelopbrengst (ton/ha)	suikergehalte (%)	suikeropbrengst (ton/ha)
bieten zonder gerst zonder insecticiden	137,1 a	16,36 b	22,4 a
bieten zonder gerst met insecticiden	137,2 a	16,26 b	22,3 a
bieten met gerst	130,8 a	16,68 a	21,8 a
p-waarde	0,01	<.001	0,05
I.s.d. (5%)	7,65	0,20	1,28

- **Geen significante verschillen in financiële opbrengst**



20

Conclusie Anti-luisdek

■ Voordelen

- Minder groene bladluizen
- Minder andere plagen
- Minder insecticiden

■ Nadelen

- Vernietigen gerst
- Competitie gerst met bieten
- Toename gebruik herbiciden



21



Alles over bieten

Stichting IRS

Postadres Postbus 20
4670 AA Dinteloord
Bezoekadres Kreekweg 1
4671 VA Dinteloord
Telefoon +31 (0)165 516 070
E-mail dezinger@irs.nl

irs@irs.nl
www.irs.nl



www.twitter.com/IRS_suikerbiet
www.youtube.com/IRStelevisie
www.facebook.com/StichtingIRS



Bedankt voor je aandacht!

22