

ICM in suikerbieten



Geleide bestrijding plaaginsecten

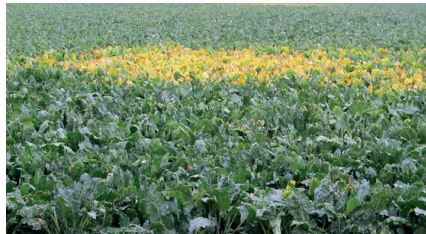
Vanaf teeltseizoen 2019 mag pillenzaad met neonicotinoïden niet meer gebruikt worden, waardoor de kans op schade door insecten naar verwachting groter wordt. Pillenzaad met Force kan als alternatief dienen, maar de werking hiervan is minder breed. Om schade van plaaginsecten te beperken, is het belangrijk om zowel insecten als schadebeeld te herkennen. In het schema hieronder zijn vier insecten te zien, die meer schade kunnen aanbrengen, door de afschaffing neonicotinoïden. Het is belangrijk om het gewas goed te controleren op deze insecten. Vervolgens kan er actie ondernomen worden wanneer de schadedrempel overschreden wordt, maar wel met oog op het behoud van natuurlijke vijanden.

Insect:



Groene perzikbladluis

Schadebeeld:



Vergelingsvirus (BMV)

Schadeomschrijving:

De groene perzikbladluis en de sjalottenluis kunnen het vergelingsvirus overbrengen. De planten worden pleksgewijs aangetast (geelverkleuring van de bladeren).

Schadedrempel: meer dan 2 - 50 luizen per 10 planten.



Zwarte bonenluis



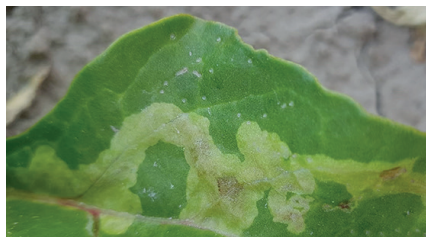
Zuigschade luis

De zwarte bonenluis veroorzaakt zuigschade aan suikerbieten. Hierbij gaan bladeren (vooral hartbladeren) kroezen en krullen. Kwijnende planten ontstaan als gevolg van sterke zuigschade.

Schadedrempel: meer dan 50% - 75% van planten bezet met meer dan 30 - 200 luizen.



Bietenenvlieg eieren



Schade bietenenvlieg

Bietenenvliegen zetten hun eieren in groepjes af op bietenplanten. De larven die uit de eieren komen, maken mineergangen in de bietenbladeren. Hierdoor ontstaan lichtgroene schadeplekken, die na verloop van tijd dor worden door verdroging.

Schadedrempel (1^e generatie bietenenvlieg): meer dan 4 - 20 eitjes per plant.



Bietenkever



Schade bietenkever

Het bietenkevertje komt vooral op klei- en lössgronden voor. De kevers vreten boorgaatjes in de wortel van het kiemende bietenplantje. Wanneer de temperatuur boven de 15°C uitkomt, veroorzaken bietenkevers ook bladschade door vraat.

Schadedrempel: niet bekend.

Schadedrempels van plaaginsecten in suikerbieten

Insect	Periode / stadium	Drempel
Groene perzikbladluis	mei en eerste helft juni tweede helft juni eerste helft juni	> 2 luizen per 10 planten > 5 luizen per 10 planten > 50 luizen per 10 planten
Zwarte bonenluis	mei en juni juli	> 50% van de planten bezet met 30-50 luizen > 75% van de planten bezet meer dan 200 luizen
Bietenrvlieg (1^e generatie)	2-4 echte bladeren 4-6 echte bladeren 6 of meer echte bladeren	> 4 volle eitjes per plant > 8 volle eitjes per plant > 20 volle eitjes per plant
Bietenkever	ondergronds bovengronds	niet bekend niet bekend
Trips	0-4 echte bladeren	bij grote aanwezigheid
Slak	0-4 echte bladeren	niet bekend (vooral langs slootranden)
Rupsen	juni t/m september	> 30% bladoppervlak dreigt verloren te gaan
Aardappelstengelboorder	0-6 echte bladeren	niet bekend (vooral langs slootranden)

Plaagbeheersing CZAV¹

Insect	Insecticide	Werkzame stof	Doserings	Neveneffect ²	
				Bestrijders	Bestuivers
Bladluizen	Pirimor, UPL Pirimicarb	pirimicarb	0,4 kg/ha	A	B
	Teppeki	flonicamid	0,14 kg/ha	A	A
	Calypso	thiacloprid	0,15 kg/ha	B	B
Bietenrvlieg	Decis e.a.	deltamethrin	0,3 l/ha	C	B
Ondergrondse bietenkevers, miljoenpoten, wortelduizendpoten, springtaarten	Force	teflutrin	zaadbehandeling	Onbekend	A/Onbekend
	Vydate 10G ³	oxamyl	7,5 kg/ha	C	C
Tripsen en bovengrondse bietenkevers	Sumicidin Super	esfenvaleraat	0,2 l/ha	C	C
	Decis e.a.	deltamethrin	0,3 l/ha	C	B
	Karate Zeon, Ninja	lambda- cyhaltrin	0,05 l/ha	C	C
Slakken	Derrex, Iroxx of Sluix HP	ijzer(III)fosfaat	7 kg/ha	A/Onbekend	A/Onbekend
Rupsen	Decis e.a.	deltamethrin	0,3 l/ha	C	B
Aardappelstengelboorders	Sumicidin Super	esfenvaleraat	0,45 l/ha	C	C
Emelten	Vydate 10G ³	oxamyl	15 kg/ha	C	C
Ritnaalden	Force	teflutrin	zaadbehandeling	Onbekend	A/Onbekend

¹ Rekening houden met de volgende zaken bij toepassing van gewasbeschermingsmiddelen; maximaal aantal toepassingen, intervalperiode, teeltvrije zones, driftreducerende doppen en toevoegingsmiddelen.

² Betekenis van de gebruikte letters: A (groen) is bruikbaar, B (oranje) is beperkt bruikbaar en C (rood) is niet bruikbaar in een geïntegreerde teelt.

³ Als alternatief voor Vydate 10G tegen bodeminsecten, kan er ook gekozen worden voor Tercol. Tercol bestaat uit een hoog geconcentreerde samenstelling van specifiek werkende kruidenconcentraten op basis van water. Dit milieuvriendelijke middel is verkrijgbaar in vloeibare vorm, korrels of granulaat.