

# Gebruik schadedrempels bij inzet van insecticiden

**Insecten kunnen veel schade aanbrengen aan bieten als ze niet tijdig worden bestreden. In veel gevallen is het niet direct nodig om een bestrijding uit te voeren. Ga daarom eerst het veld in om te kijken of er veel insecten zijn en besluit vervolgens aan de hand van de schadedrempel of het nodig is om in te grijpen.**

In de bietenteelt zijn er schadedrempels voor de bietenvlieg, de groene perzikbladluis en de zwarte bonenluis. Ingrijpen is noodzakelijk als de schadedrempel wordt overschreden. Als de teler bij de zaadbepaling heeft gekozen voor pillenzaad met insecticiden (speciaal pillenzaad), dan zijn de bieten de eerste tien weken na zaai beschermd en hoeft het gewas dus pas hierna te worden gecontroleerd.

## Bietenvlieg

Als er meer gevulde eieren en/of larven van de bietenvlieg aanwezig zijn dan de aantallen vermeld in tabel 1, is het advies om op percelen met standaardpillenzaad (zonder insecticiden) een bestrijding uit te voeren met dimethoaat (0,25 l/ha). Op percelen met speciaal pillenzaad is een bespuiting de eerste tien weken in ieder geval niet nodig. Toch kan het voorkomen dat er eieren van de bietenvlieg op de onderzijde van de bladeren zitten. De larve die in het ei zit, gaat pas dood als ze eruit kruipt en van de plant vreet (foto 1). Een bespuiting is bij gebruik van speciaal pillenzaad dan niet nodig.

## Bladluizen

De schadedrempel van de groene perzikbladluis (tabel 2) ligt veel lager dan die van de zwarte bonenluis (tabel 3). Dit komt, omdat de groene perzikbladluis vergelingsvirus kan overbrengen en de zwarte bonenluis alleen zuigschade veroorzaakt. Een bespui-

ting uitvoeren kan met Calypso (0,15 l/ha), Agrichem pirimicarb of Pirimor (0,4 kg/ha). Dit is alleen nodig op percelen met standaardpillenzaad of op percelen met speciaal pillenzaad waar de bieten tien weken of langer geleden zijn gezaaid en waar de schadedrempel wordt overschreden. Vanaf half juni of begin juli

## Onkruidbieten schadelijk voor de bietenteelt



Onkruidbieten kunnen uw bietenteelt bedreigen (Foto: Arno Huijsmans, Suiker Unie.)

Als u in het verleden niet of niet tijdig alle schieters uit de bieten hebt verwijderd, is er een goede kans dat er onkruidbieten in uw bietenperceel zullen verschijnen. Onkruidbieten groeien uit zaad dat door schieters is geproduceerd, schieten al vroeg in het eerste jaar en zijn in bieten niet chemisch te bestrijden. Ze zijn kort na opkomst van de bieten te herkennen doordat ze (ook) tussen de rijen staan.

Naast concurrentie met de bieten om licht, water en voedingsstoffen, zijn onkruidbieten ook zeer goede waardplanten voor alle ziekten en plagen van de suikerbiet. Het verschijnen van onkruidbieten in het gewas is een voorbode van suboptimale productie in de toekomst. Toptelers in het SUSY-project hadden vijfmaal minder onkruidbieten en schieters dan middentelers.

De onkruidbieten tussen de rijen kunt u bestrijden door vanaf het vier- tot zesblad stadium van de bieten te schoffelen. De in de rij staande onkruidbieten moet u handmatig verwijderen.

Niet verwijderen verergert de problemen in de toekomst!

Peter Wilting

Rubriek onder  
verantwoordelijkheid van



Postbus 32, 4600 AA Bergen op Zoom  
Telefoon: 0164 274400  
Fax: 0164 250962  
E-mail: [irs@irs.nl](mailto:irs@irs.nl)  
Internet: [www.irs.nl](http://www.irs.nl)  
Eindredactie: Jurgen Maassen

Tabel 1. Bestrijdingsdrempel van de bietenvlieg.

aantal echte bladeren per plant	aantal gevulde eieren en/of larven per plant
2-4	4 of meer
4-6	8 of meer
6 of meer	20 of meer

Tabel 2. Bestrijdingsdrempels van de groene perzikbladluiz.

periode	aantal groene perzikluizen per tien planten
mei en eerste helft juni	meer dan twee
tweede helft juni	meer dan vijf
eerste helft juli	meer dan vijftig

Tabel 3. Bestrijdingsdrempels van de zwarte bonenluiz.

maand	aantal zwarte bonenluizen
mei/juni	meer dan 50% van de planten bezet met kolonies van dertig tot vijftig luizen per plant
juli	meer dan 75% van de planten bezet met grote kolonies van meer dan 200 luizen per plant



Foto 1. Twee lege eieren van de bietenvlieg. De larven, die hierin zaten, zijn doodgegaan nadat ze hebben geprobeerd in het blad door te dringen van planten van speciaal pillenzaad



Foto 2. Kolonie zwarte bonenluizen die is aangetast door parasitaire schimmels. Een bestrijding uitvoeren is dan niet meer nodig

doden parasitaire schimmels of andere natuurlijke vijanden de luizen (foto 2). Kijk daarom eerst goed in het gewas alvorens een bespuiting uit te voeren. In veel gevallen is het niet meer nodig en kunt u kosten besparen.

## Overige insecten

Naast bietenvliegen en bladluizen zijn er meer insecten die schade kunnen doen. Emelten zijn helaas niet te bestrijden. Tegen de meeste andere insecten heeft pillenzaad met insecticiden (speciaal pillenzaad) een beperkte tot goede werking, afhankelijk van het soort insect. Is er geen speciaal pillenzaad gebruikt, dan kunnen enkele insecten met insecticiden worden bestreden. Informatie over deze soorten kunt u vinden in de Gewasbeschermingsupdate 2012 (bijlage bij Cosun Magazine februari 2012) of op [www.irs.nl/pagina.asp?p=2778](http://www.irs.nl/pagina.asp?p=2778).

Elma Raaijmakers

## De bietenkliniek

Ook dit seizoen staat de afdeling diagnostiek ofwel 'de bietenkliniek' weer voor uw klaar!

Komt u problemen tegen in uw suikerbieten, neem dan contact op met uw teeltadviseur. Kunt u samen de oorzaak van het probleem niet achterhalen, dan kan hij/zij een monster insturen naar het IRS. De manier waarop dit het beste kan gebeuren, vindt u in Betatip op [www.irs.nl](http://www.irs.nl).

Uiteraard hopen we voor u dat het niet nodig is om gebruik te maken van deze gratis service. Echter, als er problemen op uw perceel voorkomen en u wacht te lang, dan is het vaak moeilijk om de juiste oorzaak te achterhalen. Dit komt, omdat andere ziekteverwekkers ook gemakkelijk op aangetast weefsel kunnen groeien. Daarom: hoe eerder u een probleem signaleert, hoe beter en sneller wij de diagnose kunnen stellen.

Elma Raaijmakers