

Zaadcoating of traybehandeling

Effectieve bestrijding tegen koolgalmug en luis

voorjaar 2007

Een afdoende bestrijding van koolgalmug is er eigenlijk nooit geweest. Alleen een intensief spuitschema bood enige uitkomst. Met het beschikbaar komen van de werkzame stof imidacloprid als zaad- of traybehandeling, verloopt de bestrijding van koolgalmug nu veel beter. Daarnaast is deze behandeling in spruitkool effectiever tegen luis dan alle andere middelen. Het resultaat is dat u minder hoeft te spuiten. Er is dus minder kans op emissie.

Luis weer beheersbaar.

Perzikbladluis was tot voor kort een onbeheersbaar probleem in spruitkool door het wegvallen van insecticiden en de verminderde gevoeligheid voor Pirimor. Via de vrijstellingsregeling is er een tijdelijke toelating gekomen voor het middel imidacloprid als traybehandeling (Admire) of zaadbehandeling (Gaucho). Inmiddels zijn daar ook de dummy-pil (Sanokote Smart) en phyto-drip techniek bijgekomen. Al deze technieken hebben gemeen dat ze toegepast worden voordat de koolplant op het productieveld staat. Hierdoor wordt het aantal bespuitingen in de teelt sterk teruggebracht en is er dus ook minder emissie naar het milieu.

Lange werkingsduur

Imidacloprid heeft een lange wer-

kingsduur. In de praktijk blijkt dat sprouiten het hele jaar luisvrij blijven met een traybehandeling met Admire. Dit wil niet zeggen dat het middel zolang in de plant werkzaam is, maar omdat de insecten zich aan het begin van de teelt niet kunnen vermeerderen, vormen ze aan het einde geen probleem.

Koolgalmug

Ook tegen dit koolgalmug blijkt een zaadcoating of traybehandeling met imidacloprid bijzonder effectief. Deze bestrijdingswijze is welkom omdat koolgalmug vooral aan de perceelsranden voorkomt. Juist daar is de kans op emissie naar het oppervlaktewater het grootst.

Effectief

Zaadcoating en traybehandeling zijn effectief omdat het middel precies zit waar het moet werken. De wortels nemen het middel op en het middel verplaatst zich via de sapstroom



in de plant. Doordat het plantje vanaf het begin van de teelt wordt beschermd, bent u nooit

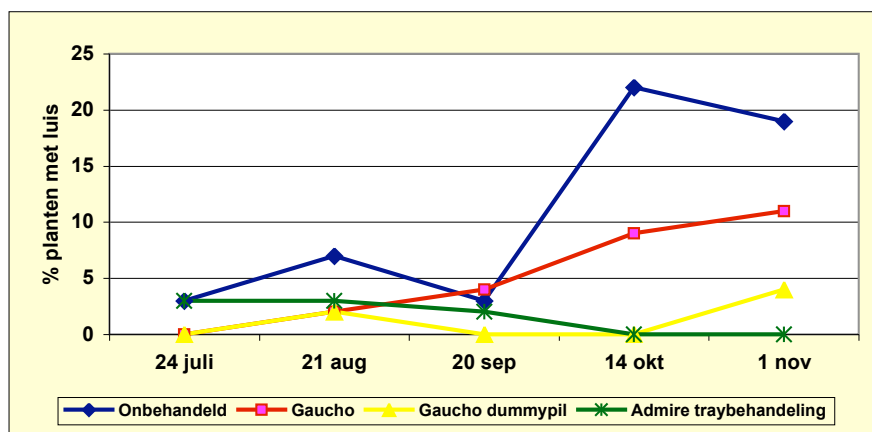
te laat met bestrijden. Een schadelijk insect bouwt daardoor geen populatie op. Bovendien heeft imidacloprid in kool een nevenwerking tegen aardvlooien, witte vlieg en trips.

Sterke reductie middel

Dat er met zaadbehandeling een effectieve bestrijding te realiseren is, met een beperkte hoeveelheid werkzame stof, was al eerder gebleken. Twintig jaar geleden is reeds de ontwikkeling in gang gezet om middelen tegen koolvlieg niet bij de plantvoet weg te leggen, maar op het zaad te brengen (Gigant). De gerealiseerde reductie werkzame stof was bijna 99%. Een sensationele ontwikkeling. De toelating van Gigant loopt ten einde en Mundial wordt nu als zaadcoating tegen koolvlieg gebruikt.

Grafiek 1. Waarnemingen spruitkool Westmaas 2006

Percentage spruitkoolplanten aangetast door luis tijdens de teelt



bron: PPO Westmaas. Proef luisbestrijding met imidacloprid in spruitkool 2006



Ervaringen uit de praktijk

André Noordhoek, spruitenteler en plantenkweker uit Bleiswijk.

“Zelf teel ik dit jaar 80 hectare spruiten. Daarnaast kweek ik vele miljoenen spruitenplanten op voor collega's. Zodoende ben ik goed op de hoogte van zaadcoating en traybehandeling. Admire als traybehandeling is onmisbaar gebleken. Na het wegvallen van veel insecticiden en de problemen met luis in 2002 en 2003 zag ik het toch niet meer zo zitten. Hoewel er altijd problemen blijven, is luis nu wel een hele zorg minder. Ik pas zelf, net als mijn klanten, Admire toe op de tray. Het vraagt extra arbeid in de drukke plantperiode, maar de werking is perfect. Ik ben er wel van overtuigd dat



we op termijn toe moeten naar nieuwe technieken zoals dummy-pil en phyto-drip. Het volgen van de ontwikkelingen in de zaadtechnologie is belangrijk. Het is van belang te weten hoe een plantje reageert op de middelen.

Als spruitenteler zeg ik, hoe meer keus in technieken en middelen hoe liever. Als plantenkweker kijk je daar toch anders tegen aan. Je moet een mooi plantje maken en ook alles uit elkaar kunnen houden.”

Tips

Werk nauwkeurig

Let op dat een traybehandeling met Admire uitsluitend is toegestaan op een niet doorlatende ondergrond die niet afwatert op oppervlaktewater of in kassen met een volledig gesloten recirculatiesysteem. Dit is om te voorkomen dat er ongewenst middel in het milieu komt of dat er ophoping in de bodem optreedt.

Toepassing Admire

Maak vooraf de planten een beetje vochtig. Pas daarna Admire toe in een dosering van 5 gram per 1.000

Meer informatie:

- Neem voor meer informatie contact op met uw adviseur, zaadleverancier of plantenkweker.

planten. Gebruik hiervoor ongeveer 1 liter water per m² trays. Spuit direct na de toepassing (voordat de planten weer aandrogen) de planten af met 1-2 liter water per m². Het middel komt dan goed bij de wortel waar het wordt opgenomen.

Nieuwe ontwikkelingen

Volg goed de ontwikkelingen. In de toekomst komen er meer middelen beschikbaar die via zaad of plantenkassen kunnen worden toegepast. De techniek zal verschuiven van een

traybehandeling bij de teler naar verfijnde technieken, zoals de dummy-pil en phyto-drip, bij de plantenkweker. De dummy-pil is een techniek waarbij een dood zaadje met een coating bij het cultuurgewas wordt gelegd. Uit die extra pil komt middel beschikbaar dat door de plant wordt opgenomen. Met Phytodrip wordt in de opkweek bij elk plantje een druppel van het gewenste middel gelegd. Dit werkt nauwkeuriger dan het spuiten over de tray.



Praktijknetwerk Telen met toekomst werkt aan een breed gedragen duurzame teelt in de plantaardige sectoren. Ruim 400 ondernemers testen en beoordelen duurzame teeltmaatregelen, 'Best Practices,' op de praktische toepasbaarheid en haalbaarheid. Dit gebeurt zoveel mogelijk in samenwerking met diverse partijen die het boeren- of cq. de tuin betreden. Deze folder is met grote zorg samengesteld. De samenstellers zijn echter niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens.

Colofon:

Productie: Telen met toekomst
Tekst: Adrie Mooijaart (DLV Plant),
Jacques Rovers (PPO)
Eindredactie: Jolanda Blanken
(DLV Plant)
Vormgeving & druk: Graphiset, Uden

