

ZAAD- EN KIEMPLANTBESCHERMING

Kiemplantbescherming door toevoegingen aan pillenzaad

Projectleider: W. Heijbroek

1. Inleiding

Bij eindafstandszaai kunnen geen planten door insectenvraat worden gemist. De huidige toepassing van Gaucho in pillenzaad biedt reeds een goede bescherming, maar er blijven enkele lacunes bestaan. Er zijn met name nog onvoldoende mogelijkheden voor de bestrijding van ritnaalden, miljoenpoten en springstaarten. Alternatieven voor en/of aanvullingen op Gaucho in de vorm van een nieuwe verwante stof IRS 631, al dan niet met toevoeging van tefluthrin, zouden de bescherming kunnen vervolmaken. Wellicht dat IRS 635 bij de noodzakelijke vervanging van lindaan een rol zou kunnen spelen.

2. Werkwijze

Op vijf percelen met te verwachten aantastingen door miljoenpoten, springstaarten en ritnaalden werden proefvelden aangelegd met, naast een object onbehandeld, drie doseringen imidacloprid (Gaucho) en twee doseringen IRS 631 in pillenzaad. Op vier proefvelden werden daar nog objecten met grondbehandelingen met lindaan en IRS 635 aan toegevoegd.

Naast plantentellingen werden ook waarnemingen verricht over de aard van de schade en de insecten die daarbij een rol speelden.

3. Resultaten

In de proefvelden konden de volgende aantastingen worden vastgesteld:

- Voerendaal: lichte en onregelmatige aantasting door de springstaart *Onychiurus armatus*. Daardoor ontstonden geen betrouwbare verschillen tussen de objecten;
- Nieuw Beerta 1 en Nieuw Beerta 2: zware aantasting door de springstaart *Onychiurus armatus*;
- Finsterwolde: lichte onregelmatige aantasting door de springstaart *Onychiurus armatus* en de miljoenpoten *Blaniulus guttulatus* en *Brachydesmus superus*;
- Eys: vrij zware aantasting door de miljoenpoot *Blaniulus guttulatus* en in mindere mate ritnaalden (*Agriotes* spp.).

In tabel 12 zijn vanwege geringe aantasting de resultaten van de proefvelden Voerendaal en Finsterwolde niet opgenomen.

Tabel 12. Opkomst en plantbestand (in % uitgelegde zaden) op drie proefvelden met aantastingen door springstaarten (Nieuw Beerta 1 en Nieuw Beerta 2) en miljoenpoten met sporadisch ritnaalden (Eys).

behandeling	% planten				
	Nieuw Beerta 1		Nieuw Beerta 2	Eys	
	5 mei	18 mei	5 mei	26 mei	16 juni
pillenzaad met:					
90 imidacloprid	72 a*	72 a	72 a	70 a	86 a
60 imidacloprid	74 a	75 a	-	61 ab	77 a
4 tefluthrin	71 a	71 a	64 ab	58 ab	72 ab
90 imidacloprid + 4 tefluthrin	75 a	78 a	74 a	53 b	79 a
60 imidacloprid + 4 tefluthrin	74 a	74 a	-	58 ab	75 ab
45 imidacloprid + 3 tefluthrin	76 a	76 a	-	-	-
60 IRS 631	73 a	75 a	69 a	59 ab	66 b
45 IRS 631	75 a	74 a	-	59 ab	65 b
60 IRS 631 + 4 tefluthrin	76 a	78 a	-	58 ab	75 ab
grondbehandeling:					
lindaan 1 l/ha	55 b	57 b	-	51 b	64 b
IRS 635 250 ml/ha	64 ab	66 ab	-	59 ab	81 ab
onbehandeld	56 b	57 b	53 b	34 c	46 c

* Waarden met dezelfde letters in dezelfde kolom wijken niet significant van elkaar af bij P=0,05.

4. Conclusies

Het nieuwe insecticide voor toepassing in pillenzaad, IRS 631, heeft in een tweejarige beproevingsperiode tegen bietenkevertjes een werking die vergelijkbaar is met imidacloprid (Gaucho), maar het is tegen miljoenpoten en springstaarten wat minder effectief. In de proefvelden is onvoldoende aantasting geweest door ritnaalden om daar-

over een uitspraak te kunnen doen. Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat tegen bietenkevertjes, springstaarten en miljoenpoten duidelijk betere effecten worden verkregen door grondbehandelingen met lindaan of IRS 635 vergeleken met de standaardbehandeling van 90 g actieve stof imidacloprid (Gaucho). Tussen de doseringen imidacloprid bestonden geen betrouwbare verschillen.