

Ontwikkelingen van plaagbestrijding in sla 2005

Naast Gaucho zijn andere gewasbeschermingsmiddelen in ontwikkeling die als zaadcoating kunnen worden toegepast. De praktijk wenst duidelijkheid omtrent de effectiviteit en de werkingsduur tegen de verschillende plaaginsecten van de verschillende middelen en methoden van toediening.



Onderzoekers aan het werk

Nieuwe technieken om gewasbeschermingsmiddelen toe te dienen, zoals dummy pil en Phyto-drip, zijn praktijkrijp. Om aan te kunnen tonen of de werkingsduur van de nieuwe middelen beter is en of de effectiviteit van de diverse methoden vergelijkbaar is met zaadcoating, zet Proeftuin Zwaagdijk het onderzoek naar plaagbestrijding in sla voort. In opdracht van telers is in 2005 via het Productschap Tuinbouw gestart met een tweejarig onderzoeksproject waarin producenten van gewasbeschermingsmiddelen participeren.

Proefopzet

Op de eigen locatie werden twee proeven aangelegd met 'Mirette'. In totaal waren vijftien verschillende behandelingen opgenomen. Naast de standaard Gaucho werden in vergelijking met voorgaande jaren twee nieuwe experimen-

tele middelen via een toediening voor het planten tegen luis in onderzocht. Tevens werden ook enkele experimentele middelen in verschillende concentraties als gewasbespuitingen vergeleken met Pirimor. In beide proeven werd gekeken naar de effecten van de behandelingen op luizen, rupsen, trips en mineervlieg. Ook werd de kieming beoordeeld en de productie bepaald.

Luizen

De aantasting door luizen verschilde in de beide proeven. Hier speelden de weersomstandigheden een grote rol. De vroege proef werd onbehandeld vanaf het planten flink aangetast door luizen, maar hier nam de populatie vanaf vijf weken na planten drastisch af. Van half juli nam in twee weken tijd het gemiddeld aantal luizen per krop af van 20 tot 0,25. In de zomer-

proef werd onbehandeld onder invloed van regelmatige neerslag eerst licht door luizen geïnfecteerd en breidde de populatie pas aan het eind van de teelt uit. In de vroege proef werden door zaadcoating en andere toepassingen voor het planten de sla-planten tot vier à vijf weken na planten nagenoeg vrij gehouden van luizen. Na vijf weken verschillen de proeven niet meer betrouwbaar (zie figuur 1).

Bij twee van de spuitbehandelingen werden regelmatig min-

der luizen geteld dan bij de proef met Pirimor. De aantasting door rupsen, trips en mineervlieg was in beide proeven dusdanig laag dat daarover geen conclusies konden worden getrokken

De kieming van sla bij was bij Phyto-drip en dummy pil beter dan bij zaadcoating met hetzelfde middel. De productie van de sla werd niet beïnvloed door de behandelingen.

Jan de Lange

Proeftuin Zwaagdijk

Figuur 1. Bestrijding luizen vroege sla

