

Coating voor een goed begin

Telen in de vollegrond staat ieder jaar garant voor verrassingen. Het ene jaar zijn ziekten een probleem, het andere jaar vormen verschillende insecten plagen. Toepassing van zaadcoating met Gigant kan een efficiënte manier zijn om uitval van kool door vreterij van de larve van de koolvlieg.

Een minpuntje is, dat zaadcoating met sommige middelen fytotoxiciteit kan veroorzaken (de kieming is wat minder en ongelijkmatiger). Naast Gigant is er momenteel een ontheffing voor het toepassen van Admire in de meeste koolgewassen als aangietbehandeling. Tevens 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. Is het bijvoorbeeld mogelijk fytotoxiciteit te vermijden door gebruik te maken van nieuwe technieken zoals:

1. **Dummyspil.** Bij coaten op een dummyspil wordt het middel op een dood koolzaadje aangebracht. Bij het zaaien wordt deze dummyspil bij het gewone zaadje gelegd.

2. **Phyto-drip.** Phyto-drip houdt in dat heel precies een klein beetje middel na het zaaien bij het zaadje wordt gedoseerd.

En hoe zit het dan met de werking bij toepassing van deze methoden? Om deze vragen te kunnen beantwoorden is Proeftuin Zwaagdijk in opdracht van Productschap Tuinbouw in 2003 gestart met een tweejarig onderzoeksproject. In het project participeren producenten van gewasbeschermingsmiddelen en plantenkwekers.

Enkele resultaten van het onderzoek in broccoli met 15 verschillende behandelingen in 2004: op de proeflocatie bij

de heer G.J. de Wit in Bovenkarspel, werd 2 juni Montop geplant. Al snel viel op dat in veldjes waarin imidacloprid (de werkzame stof van onder andere de Admire aangietbehandeling) was gebruikt, bijna geen schade werd veroorzaakt door aardvlooien. Planten in andere velden werden flink aangevreten.

De infectiedruk door koolgalmuggen op het proefperceel was groot. Zowel bij de tweewekelijkse visuele beoordelingen als bij de oogst op 2 augustus werd duidelijk dat er tussen de behandelingen een groot verschil was, of ze al dan niet met imidacloprid waren behandeld. Een goed begin bleek het halve werk. Zonder de werkzame stof van Admire was slechts 22% van de broccoli oogstbaar. Van de velden met een behandeling waarin imidacloprid was verwerkt, werd 50 tot 75%

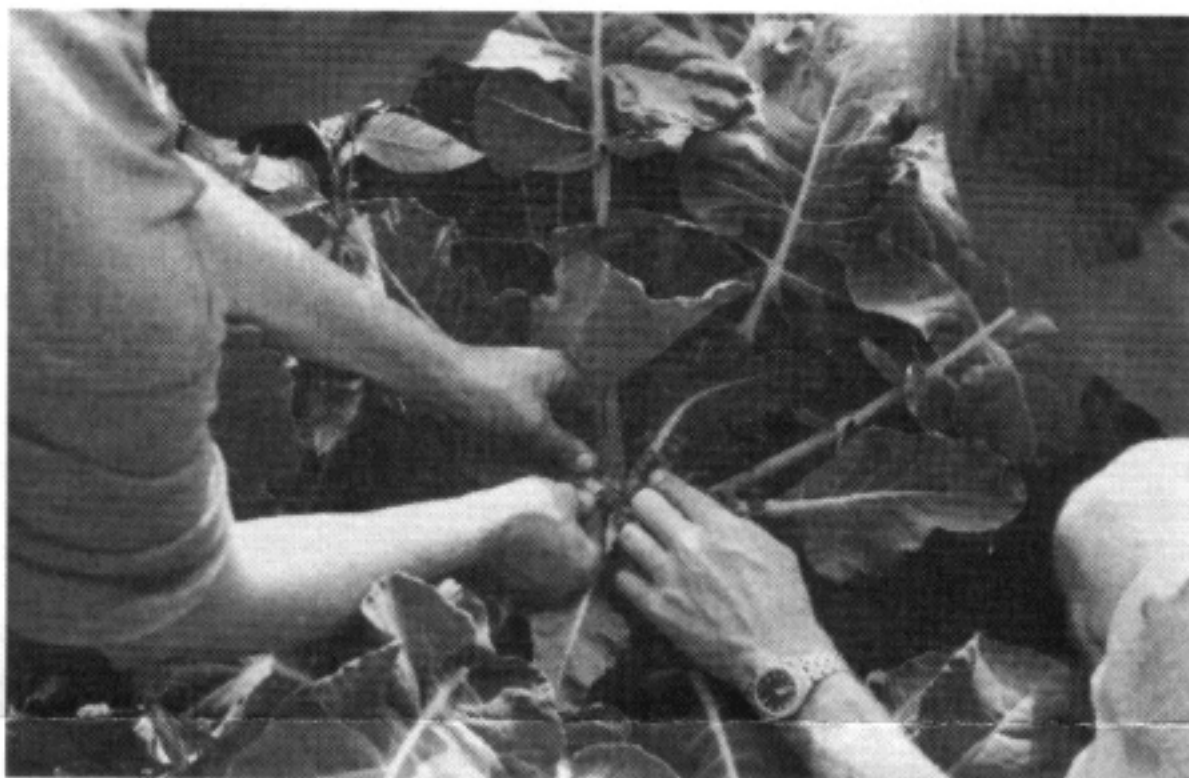
klasse I geoogst. In het voorjaar 2003 waren rupsen van het koolmotje een probleem. In 2004 waren zij schaars, bleek uit tellingen die iedere 14 dagen aan 25 kolen op alle 60 velden werden uitgevoerd. Koolvlieg heeft in de praktijk meer schade veroorzaakt dan vorig jaar. Van enkele nieuwe middelen die in de proef lagen, wordt verwacht dat ze een goede werking tegen de made van de koolvlieg hebben. Hiervoor moeten de koolstronken nog worden beoordeeld.

Tot half juni was het warm en droog en konden luizen zich manifesteren. Door een koele en vochtige tweede helft van juni en begin juli werd luis geen plaag. Door heet zomerweer en hevige neerslag rond half juli verminderde de populatie luizen sterk. Naast coating en aangieten hielden ook de dummyspil en phyto-drip met imidacloprid de broc-

coli de gehele teelt vrij van luizen. Op de open avond die 29 juli werd gehouden konden telers van sluitkool, broccoli en bloemkool al zien dat geen van de behandelingen die voor het planten werd gegeven een 100% bescherming tegen de koolgalmug bood. Op het praktijkperceel was ondanks wekelijkse bespuitingen ook een groot deel van de broccoli aangetast. De eerste stap voor een teelt met een minimum aan uitval door

koolgalmug, begint dan ook met de keus van het perceel. Hierna verzekert een behandeling met imidacloprid (Admire) een goede start, waarbij aardvlooien en luis geen kans krijgen. Naast de basisbescherming die imidacloprid tegen de koolgalmug geeft, blijven aanvullende gewasbehandelingen wellicht nodig.

Jan de Lange
Proeftuin Zwaagdijk



Bezoekers van het proefveld beoordelen de plaagaantasting