

Systemisch middel tegen koolgalmug

Een goed perspectief kregen de bezoekers op een zwaar door koolgalmug aangetast perceel van René Verdonk in Wervershoof te zien. De gekozen oplossingsrichting bleek een succes: zet een systemisch middel in als gewasbespuiting tegen de koolgalmug en bescherm de broccoli daarmee langdurig en effectief.

Op een perceel waar vorig jaar flinke schade optrad door de koolgalmug werd door Proeftuin Zwaagdijk op 20 mei een proef met 64 velden aangelegd. Deze werden vanaf de week van het planten twee- of viermaal gespoten. Hiernaast waren Gaucho en Admire als standaard opgenomen. In proeven in 2003 en 2004 was bij Gaucho en Admire gemiddeld 67% respectievelijk 78% oogstbaar tegenover 29% bij onbehandeld. Dat je met koolgalmugbestrijding op tijd moet beginnen was in deze proeven duidelijk geworden. Met twintig tot dertig procent uitval door koolgalmug kan echter niet rendabel worden geteeld. Daarom worden op diverse percelen regelmatig aanvullende bespuitingen uitgevoerd. De werkingsduur van de huidige middelen is beperkt tot rond het moment van spuiten als vliegen of larven met het middel in contact komen. Daarom zijn niet alle bespuitingen effectief. Met de komst van een nieuw systemisch middel zou de werkingsduur aanzienlijk kunnen worden verbeterd. Daarom



Indien onbestelbaar of wijziging adressering, gaarne retourneren aan:
LTO Groeiservice, Postbus 1120, 2280 CC Rijswijk



TNT Post
Port betaald
Port Payé
Pays-Bas

951924
Proeftuin Zwaagdijk
T.a.v. J.G.M. Kos
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

heeft de gewascommissie broccoli van LTO Groeiservice hiernaar onderzoek aangevraagd met financiering via het Productschap Tuinbouw.

Op de eerste maand na het planten waren er nauwelijks symptomen van aantasting te zien. Vijf weken na het planten belde René dan ze er toch wel pittig in zaten. Uit de waarneming van de week erop bleek dat 72% van de onbehandelde planten was aangetast. De situatie bij de oogst gaf een vergelijkbaar beeld als tijdens de excursie op 8 juli.

De standaard Gaucho en Admire hadden 53% en 65% oogstbare schermen. Dit was minder dan in proeven die in 2003 en 2004 een zware aantasting hadden. Wanneer met een Gaucho basis vier keer aanvullend werd gespoten met Karate Zeon steeg het percentage oogstbare schermen naar 80%. Alleen spuiten met Karate Zeon was goed voor 69% oogstbare schermen. De blikvanger in de proef was echter een nieuw experimenteel middel van Bayer met 98% oogstbare schermen (behandeling 12). Nagenoeg geen aantasting! Dit -gezien de zware infectiedruk- fantastische resultaat was al behaald met drie bespuitingen van dit systemische middel (de vierde bespuiting moest op 3 juli nog plaatsvinden). De meeste andere gewasbespuitingen kwamen uit op 50% tot 60% oogstbare broccoli. Van twee middelen kon zelfs geen betrouwbaar effect ten opzichte van onbehandeld worden vastgesteld. Logischerwijs bleek ook bij de oogst dat de behandelingen met het hoogste percentage goede schermen de meeste kilo's hadden.

Een tweede proef die gelijktijdig was aangelegd bij Gert-Jan de Wit aan de Slimweg in Hoogkarspel (waar het altijd raak is) kreeg geen aantasting. Uit nader onderzoek moet blijken hoe het nieuwe middel het beste kan worden ingezet. Het is duidelijk dat de telers met dit middel een super sterk middel tegen koolgalmug in hadden krijgen. Dat zal veel rust geven.

Jan de Lange, Proeftuin Zwaagdijk

Tabel bestrijding koolgalmug in broccoli i.o.v. PT door Proeftuin Zwaagdijk 2008.

behandeling*	spuiten	3 juli	17 juli	gewicht (kg)
	(week na planten)	% aantasting	% oogstbaar	per 40 pl
1 onbehandeld	n.v.t.	72	ef	5 ab
2 Gaucho	n.v.t.	50	d	53 cd
3 Admire trayplaat	n.v.t.	41	cd	65 cde
4 Gaucho Karate Zeon	0, 2, 4, 6 w	14	ab	80 ef
5 Karate Zeon	0, 2, 4, 6 w	24	bc	69 de
6	n.v.t.	43	d	58 cd
7	n.v.t.	46	d	56 cd
8	1 3 w	40	cd	56 cd
9	4 6 w	56	de	51 bcd
10 Karate Zeon Agral G	1 3 w	54	de	48 bc
11	0, 2, 4, 6 w	48	d	56 cd
12	0, 2, 4, 6 w	3	a	98 f
13	0, 2, 4, 6 w	44	d	49 bc
14	0, 2, 4, 6 w	52	d	52 bcd
15	0, 2, 4, 6 w	46	d	57 cd
16	0, 2, 4, 6 w	76	f	23 a
	lsd	18	19	4

* aan de behandelingen met Karate Zeon werd 0,125 l Agral Gold / ha toegevoegd.