

Vangen koolgalmug biedt perspectief

Half mei 2011 werden proeven bij K. Appelman en R. Verdonk tegen koolgalmug in broccoli uitgeplant. Hierin werden bespuitingen op vaste tijdstippen en op basis van de vangsten van de koolgalmug uitgevoerd. De vlucht van de koolgalmug werd gevolgd met feromoonplakvallen. Driemaal in de week werden de vangplaten vervangen en onder een binoculair beoordeeld. Zowel Movento 150 OD als Karate Zeon werden ingezet op basis van twee spuitdrempels (gemiddeld 10 of 20 muggen per val per week). Iedere twee weken werden de broccoliplanten in Andijk en Wervershoof beoordeeld. Van beide proeven werd het percentage aangetaste planten en de productie bepaald.

Spuitdrempels

Door het relatief warme voorjaar werd de koolgalmug vroeg verwacht, maar in beide proeven met het ras Montop werden de eerste koolgalmugmannetjes rond 30 mei gevangen. Een kleine vier weken na het begin de vlucht werden de eerste schade symptomen in het gewas gevonden. In Andijk waren er eind juni en begin juli pieken in de vlucht van de koolgalmug, in Wervershoof niet. Hierdoor werd er in Andijk tweemaal volgens de spuitdrempels gespoten en in Wervershoof eenmaal. De bespuiting op basis van spuitdrempel 1 werd in Wervershoof twee weken na het planten uitgevoerd, bij het standaard schema was dit 3 en 5 weken na het planten. De standaard Karate Zeon werd na het planten en 2, 4 en 6 weken na het planten gespoten. Bij behandeling 11 werd Karate in week 2 en Movento in week 3 gespoten.

In tabel 1 zijn de belangrijkste resultaten van de analyse van de proef in Wervershoof opgenomen. 1 juli is 7 weken na het planten en 13 juli 9 weken na het planten. Het % planten + schade koolgalmug is het percentage planten met schade door de koolgalmug (in gewas of scherm). Vijf behandelingen die geen betrouwbare werking op koolgalmug hadden uit de tabel weggelaten.

Tabel 1 Resultaten Wervershoof: Bestrijding koolgalmug in broccoli 2011, via. PT.

nr.	behandeling	% planten + schade koolgalmug	
		1 juli	13 juli
1	onbehandeld	28 f	54 f
2	Admire	4 ab	17 abcd
3	Karate 4x	11 bcde	29 bcde
4	Admire + Karate 4x	3 ab	11 a
5	Karate drempel 1 1x	8 abcd	25 abcde
6	Karate drempel 2 1x	15 de	36 e
7	Movento 150 OD 3+5 w	5 ab	22 abcde
8	Admire + Movento 150 OD 3+5 w	2 a	11 a
9	Movento 150 OD drempel 1 1x	4 ab	12 a
10	Movento 150 OD drempel 2 1x	5 abc	28 bcde
11	Movento/Karate drempel 2/1	2 ab	21 abcde
15	Adm.+Movento/Decis 6x	3 ab	15 ab
	LSD	9	15

Als een van de letters van een behandeling overeenkomt met een andere behandeling dan is het verschil tussen deze twee behandelingen niet betrouwbaar. Met de LSD wordt aangegeven bij welk getal verschillen betrouwbaar zijn.

De proeven worden gezamenlijk gefinancierd door bloemkool en broccoli telers via het Productschap Tuinbouw. Belangstellende konden op 12 juli 2011 zelf de zwaar aangetaste proef in Andijk bekijken tijdens een avondexcursie. Op 5 januari zijn bij Proeftuin Zwaagdijk tijdens de Vegetable Valley contactdag voor bloemkool en broccolitelers de resultaten gepresenteerd aan meer dan honderd belangstellenden. Uit de twee proeven kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

Signalering koolgalmug

Door middel van feromoonplakvallen is de vlucht van de koolgalmug goed te volgen. Hierdoor is gericht spuiten mogelijk. In Wervershoof had hierdoor één bespuiting met Movento 150 OD in de tweede week na planten 10% minder aantasting dan de standaard twee bespuitingen met Movento 150 OD 3 en 5 na het planten. In de proeven bleek het spuiten op basis van de signalering (driemaal per week) van de koolgalmug goed te werken voor zowel Movento 150 OD als Karate Zeon. Spuitdrempel 1 met 10 muggen per val per week voldeed goed in tegenstelling tot spuitdrempel 2 met 20 muggen per val per week.

Admire, Movento 150 OD en Karate Zeon

Admire is in beide proeven een heel goede basis gebleken ter bestrijding van de schade die door de eerste vlucht van de koolgalmug kan worden veroorzaakt. De combinatie Admire aan de basis gevolgd door Movento 150 OD in de 3^e en 5^e week na het planten geeft in de regel een goede bestrijding, ook onder zware infectiedruk. Het effect van bespuitingen met Karate Zeon om de twee weken geeft bij een zware infectiedruk onvoldoende bestrijding. Bij een lichtere infectiedruk en in combinatie met een basisbehandeling Admire voldoet Karate Zeon een stuk beter. In 2012 wordt Admire vervangen door Gaucho of Cruiser.

Het Bayer schema (object 15)

In Andijk had dit dichtgetimmerde schema met 4 bespuitingen met Decis EC naast tweemaal Movento 150 OD (3 en 5 weken na het planten), procentueel de laagste aantasting. In Wervershoof kwam de eerste bespuiting met Movento 150 OD voor het beste resultaat wellicht een week te laat. Het schema zat in Wervershoof ook bij de beste objecten.

In overleg met kerngroepen bloemkool en broccoli worden in 2012 twee proeven aangelegd waarin een lagere spuitdrempel gehanteerd (bijvoorbeeld 5 & 10 muggen per val per week). Tevens worden de proeven meer gespreid in de tijd.

Jan de Lange, Proeftuin Zwaagdijk.

