



VLAMINGS

Nachtegaallaan 29

5425 RT De Mortel

Tel.+31(0)492-31 94 34

Fax +31(0)492-31 92 35

Demo Project

“Beheersing Bladrollerpopulatie in Kasteelt Braam”.

Seizoen 2006.

In opdracht van: Project Insect van De Nederlandse Fruitteelt Organisatie en gefinancierd door Productschap Tuinbouw

Uitvoering: Ing J. F. Gerstel
Vlamings Agro Groep

Probleemstelling.

Bladrollers zijn in de stookteelt van braam een knelpunt in de geïntegreerde bestrijding. Vooral de anjerbladroller is een hardnekkig insect. Het is een plaag waar géén effectieve natuurlijke vijanden voor verkrijgbaar zijn. Ook geïntegreerde middelen ontbreken, behalve XenTari. Spruzit is wel breedwerkend maar heeft maar een korte werkingsduur.

Doelstelling.

Demonstratie van de spuitfrequentie en/of de dosering van Xen Tari de werking op bladrollers verbetert. Demonstreren hoeveel schade Spruzit doet aan de populatie uitgezette roofmijten en wat effect op bladrollers is. Tevens demonstratie van het vluchtverloop door middel van feromoonvallen.

Te verwachten resultaten.

Kennisopbouw en overdracht van de werkingsgraad van Xen Tari en effect Spruzit op roofmijten.

Bestaande kennis.

Xen Tari en Spruzit zijn toegelaten middelen in de teelt van braam onder glas en deze middelen bieden het meeste perspectief op succes. Er is reeds jarenlange ervaring met de geïntegreerde teelt van braam bij de teler en ondergetekende.

Plan van aanpak.

- a) Uitzetten van alle natuurlijke vijanden volgens het normale schema.
- b) Ophangen van feromoonvallen voor bladrollers.
- c) Demoveldjes in de kas aanleggen diverse doseringen/spuitschema's. Bespuitingen tegen bladrollers uitvoeren waarbij de demoveldjes dubbel of vaker worden gespoten. Bij één veldje wordt Spruzit extra toegevoegd aan de spuitvloeistof.
- d) Wekelijks monitoren van bladrollers en andere plagen in de kas en in de feromoonvallen.

Ad a): Rond 15 maart A.cucumeris in zakjes uitzetten.

Rond 13 april uitzetten A. californicus of A. andersoni. Twee weken later nog eens.

Ad. c): Demoveldje 1: wekelijks 1 kg Xen Tari per hectare.

Demoveldje 2: wekelijks 2 kg Xen Tari per hectare.

Demoveldje 3: twee keer per week 1 kg Xen Tari per hectare..

Demoveldje 4: wekelijks 1 kg Xen Tari + 1,35 l Spruzit per hectare.

Uiteraard wordt rekening gehouden met de veiligheidstermijn van 8 dagen bij gebruik van Xen Tari.

Standaard= Spint en thrips worden bestreden door het uitzetten van roofmijten.
 Vruchtrot wordt in de bloei meerdere malen bestreden met de toegelaten vruchtrotmiddelen welke geen enkel effect op de biologische bestrijding hebben.
 Er wordt geen enkel insecticide of acaricide gespoten anders dan Xen Tari/Spruzit.

Resultaten.

Veld Datum	Wekelijks 1 kg Xen Tari	Wekelijks 2 kg Xen Tari	2 x week 1 kg Xen Tari	Wekelijks 1 kg Xen Tari + 1,35 l Spruzit
8 maart	0	0	0	0
22 maart	0	0	0	0
11 april	3 bl, sp, bg	1 bl	1 ba, 1 ru, sp	0
24 april	Sp	3 ru, 1 or, 1bl	4 ru, sp	1 ru
8 mei	Sp	0	Sp	Sp
23 mei	Sp, ro	0	Sp, ro	0
6 juni	oogst	oogst	oogst	oogst

bl=bladwesplarve ba=bladwespadult bg=bladgalmug ru=rups sp=spint ro= roofmijt
 or=orius

Feromoonvallen

Om te bepalen welke soort bladrollers er zitten en wanneer ze vliegen hebben we feromoonvallen opgehangen.

Datum	Soort	Anjerbladroller	Vruchtbladroller	Grote appelbladroller
24 april		2	0	0
8 mei		3	0	0
22 mei		1	0	0
6 juni		2	0	0

Conclusies.

- Helaas was de “bladrollerdruk” dit jaar minimaal.

- Daardoor konden we de werking van Xen Tari en Spruzit op bladrollers niet waarnemen.
- De bladrollers *die* er zaten waren anjerbladrollers.
- Ook andere plagen waren minimaal aanwezig.
- Bladrollers kunnen nog steeds een sleutelplaag zijn die de geïntegreerde teelt onmogelijk maakt.

Verder gezien:



Begoniamijt, Polyphagotarsonemus latus.

Kenmerken Begoniamijt:

- Zeer kleine ronde, glazige mijt.
- Komt voor op vele gewassen.
- Tropische mijt.
- In NL alleen schadelijk in kassen.
- Symptomen:
 - Hard blad
 - Klein blad
 - Geremde groei

Bestrijdingsmogelijkheden begoniamijt:

- Roofmijten. Amblyseius cucumeris of Amblyseius andersoni.
- Chemisch: alleen Nissorun en zwavel toegelaten. Nissorun werkt waarschijnlijk slecht, zwavel is ongewenst in de teelt.
- Opkweek van planten schoon houden.

Aanbevelingen.

Om meer inzicht te krijgen in het verloop van de bladrollerpopulatie in de kasteelt van braam is meer onderzoek nodig. In ieder geval zal het ophangen van feromoonvallen het makkelijker maken de plaag op tijd te signaleren. Vooral Anjerbladroller zorgt voor problemen in kassen.

Begoniamijt kan een serieuze bedreiging vormen voor de kasteelt van braam en dient goed in de gaten gehouden te worden. Het planten van schoon plantmateriaal is een must. Onderzoek naar de biologische en chemische bestrijding van de begoniamijt is gewenst.

Jelle Gerstel
Vlamings Agro Groep
Mobiel: 06-53 99 08 21.
jellegerstel@vlamings.nl