

Medienmitteilung Güttinger Tagung 2017

Sperrfrist

19.8.2017

Neue Methode der Verwirrung von Apfelwicklern mit Sprayern

Seit ein paar Jahren wird in verschiedenen Ländern Europas und auch in der Schweiz eine neue Methode der Verwirrungstechnik des Apfelwicklers mittels Aerosol-Sprayern erfolgreich getestet. Aktuell befindet sich diese neue Art der Pheromonausbringung in der Schweiz noch im Zulassungsverfahren.

Seit über 20 Jahren werden die wichtigsten Wicklerarten im Obstbau erfolgreich mit der Verwirrungstechnik (Isomate-Dispenser) bekämpft. Diese Methode beruht darauf, dass grossflächig Pheromone über eine Obstanlage abgegeben werden. Somit baut sich über der Fläche eine Duftwolke auf. Diese künstliche Pheromonwolke überdeckt die Duftspur der Weibchen um ein Vielfaches. Somit können die männlichen Falter die Weibchen nicht mehr auffinden und deren Eier bleiben unbefruchtet.

Mit der herkömmlichen Methode werden in jeder Reihe einer Obstanlage in regelmässigen Abständen Pheromondispenser aufgehängt. Durch die grosse Anzahl an Dispensern wird gewährleistet, dass die Fläche gut und gleichmässig mit Pheromon abgedeckt ist. Ab dem Moment des Aufhängens diffundieren die Pheromone passiv aus den Plastik-Dispensern. Zeitpunkt und Pheromonmenge sind nicht steuerbar. Es wird Wirkstoff freigesetzt auch wenn es eigentlich nicht benötigt würde (z.B. während dem Tag, wenn die Falter der Schädlinge nicht aktiv sind).

Mit der neuen Methode werden nur 2 -3 Aerosol-Sprayer pro ha in der Obstanlage aufgehängt. Diese Sprayer sprühen die Pheromon-Lösung aktiv mittels regelmässigen Sprühstössen über die Obstanlage aus. Dies geschieht aber nur während den kritischen Perioden, wenn die Falter sich paaren, das heisst am Abend und wenn die Temperatur hoch genug ist. Ein Teil des ausgesprühten Pheromons lagert sich auf den Pflanzenteilen an und dieses wirkt von dort als sekundäre Diffusionsquelle. Damit gelingt es in genügend grossen (>10-15ha) und von der



Ausgangslage her (tiefe Ausgangspopulation) geeigneten Flächen einen gleichen Effekt zu erzielen wie mit den herkömmlichen Verwirrungstechnikdispensern.

Kontakt

Andermatt Biocontrol AG
Stahlermatten 6
6146 Grossdietwil

www.biocontrol.ch