

Een grote stofzuiger die blaast en zuigt

INZET VAN DE BEETLE EATER SUCCESVOL



In de aspergeteelt is de aspergekever *Crioceris asparagi* een bekend insect, en dan niet in positieve zin. Een omgebouwde machine maakt korte metten met hem.

De kever zelf doet niet zoveel schade. Hij schraapt wat aan de buitenkant van stengels, wat zichtbaar is als beschadigingen en licht-bruine plekkjes. Maar de kever zet eitjes af. Die zijn zwart, enkele millimeters groot en staan loodrecht op stengels en naalden. Bij groene asperges kunnen deze eitjes een probleem zijn. Uit de eitjes komen bruingrijze larven met een zwarte kop, die het loof massaal kaalvreten.

Bestrijding

In de gangbare sector wordt tegen deze kever en de larven Deltamethrin ingezet. Vergelijk de werking maar met Spruzit: die valt meestal erg tegen. Beide middelen doden ook allerlei andere insecten, waaronder natuurlijke vijanden van de kevers. Het wegvangen van kevers met de hand is alleen op kleine schaal praktisch uitvoerbaar. Bij PPO Lelystad kwam men op een gegeven moment op het idee om een Beetle eater om te bouwen voor gebruik op asperges. Deze machine komt oorspronkelijk uit Canada, waar hij werd ingezet tegen de coloradokever in aardappelen. In Nederland is hij ook redelijk succesvol ingezet tegen rupsen en koolwittevlug in de koolteelt en tegen de coloradokever in aardappelen.

De indruk bestaat dat de niet-opgezogen natuurlijke vijanden de plaag makkelijker kunnen beheersen.

Hoe werkt de Beetle eater?

De machine is het best te vergelijken met een grote stofzuiger die blaast en zuigt. Via de achteras van de trekker worden twee grote ventilatoren aangedreven. Eén zorgt ervoor dat lucht met een grote snelheid het gewas wordt ingeblazen, terwijl de andere op hetzelfde moment zorgt voor de afzuiging. De opgezogen insecten worden door de ventilator kapotgeslagen, verlaten via een opening de machine en komen op het land terecht. Naast kevers worden ook larven, losse naalden, bloemetjes en allerlei andere insecten opgezogen. In de asperges loopt momenteel een 3-rijig systeem waarbij de capaciteit ongeveer één hectare per uur bedraagt. Hiermee kan de populatie aspergekevers tot wel 90% afnemen. Misschien kan er zelfs gesteld worden dat er ook een schimmelwerende werking vanuit gaat. Alle dode en losse gewasresten worden immers uit het loof gezogen.

Afhankelijk van de ontwikkeling van de kever wordt de Beetle eater een aantal keren per seizoen ingezet. Door de relatief koude en natte zomer van 2011 hoefde de ma-

chine in de oudere aanplant niet ingezet te worden, terwijl hij in 2009 zes keer van stal is gehaald.

Niet selectief

Het systeem is uiteraard niet selectief. Ook andere beestjes worden meegezogen, zoals spinnen en lieveheersbeestjes. Dat is duidelijk te zien als er een opvangzeef in de uitblaasmond geplaatst wordt. Helaas is dat niet te vermijden. Niet alle kevers worden echter opgezogen, en ook niet al zijn natuurlijke vijanden. De indruk bestaat dat de overgebleven natuurlijke vijanden de plaag makkelijker kunnen beheersen. Een ander nadeel van de machine is de grote werkbreedte van bijna vier meter. Zoiets is niet fatsoenlijk over de weg te vervoeren. Er wordt nagedacht over het inschuifbaar maken van de twee buitenste zuigmonden, waardoor de machine smaller vervoerd kan worden en tevens op meerdere rijafstanden inzetbaar wordt. Een ander probleem is de trekker die ervoor moet. Dit moet een portaaltrekker zijn van minstens 70 pk, en die heeft niet iedereen beschikbaar. De machine is nog volop in ontwikkeling, maar biedt zeker perspectief voor een duurzame landbouw waarbij de inzet van chemische middelen geminimaliseerd wordt.

Jos van Hamont is werkzaam bij DLV Plant.
Rob van den Broek is werkzaam bij PPO Lelystad.