

Contactinformatie

Rob van den Broek
Wageningen UR
T [0320] 29 16 82
E rob.vandenbroek@wur.nl

De Beetle eater doet wat haar naam doet vermoeden: kevers verslinden. Deze grote stofzuiger werkt goed bij het bestrijden van aspergekevers op aspergeplanten. Een teler en een onderzoeker hebben de machine daarvoor geoptimaliseerd.

De Beetle eater is eind vorige eeuw in Canada ontwikkeld om coloradokevers in biologisch geteelde aardappelen op te zuigen. Het apparaat wordt aan een tractor gehangen van minimaal 80 pk. Nederlandse biologische telers haalden de Beetle eater naar Nederland om hem te testen in de Nederlandse aardappelteelt. Daar bleek hij goed te werken.

Het idee om schadelijke insecten op te zuigen en zo plagen beheersbaar te houden, intrigeerde onderzoeker Rob van den Broek van Wageningen UR. Hij ging er verder mee aan de slag. Het eerste jaar op twee proefbedrijven van Wageningen UR en vervolgens met een aantal geïnteresseerde telers.

De machine werd eerst getest in biologische en gangbare koolgewassen. Dat leverde een grote reductie op van rupsen van het koolmotje en de volwassen koolwitte vliegen. In de praktijk bleek de machine, met een werkbreedte van drie meter, te smal en daardoor economisch niet rendabel voor gebruik in kool. Voor toepassing in asperge was de breedte van drie meter wel geschikt. Samen met gangbare aspergeteler Johan Bax optimaliseerde Rob van den Broek de Beetle eater voor de aspergeteelt. Vooral de zuigmonden werden voor het gewas op maat gemaakt. De machine heeft drie zuigmonden en bestaat uit twee hydraulisch aangedreven ventilatoren voor de blaas- en zuigkracht. De machine blaast onderaan de aspergeplant eerst lucht naar buiten, zodat in het gewas een werveling ontstaat. Bovenaan de plant wordt de lucht vervolgens naar binnen gezogen door de zuigmonden. Omdat de aspergekevers zich bij verstoring vrij gemakkelijk van het gewas laten vallen, is het eenvoudig om ze op te zuigen en in de machine te verpulveren.

Bij aspergeplanten kan de kever veel problemen opleveren. Na de oogst van de asperges kunnen de planten weer

blad vormen, zodat ze zich 'herstellen' en weer voldoende groeikracht krijgen voor het volgende seizoen. De kever kan tijdens die hergroeiperiode echter aardig wat vraatschade veroorzaken. Gangbare telers spuiten daarom vaak meerdere malen met Decis, het enige beschikbare middel. Het doodt echter niet alleen de kevers, maar ook hun natuurlijke vijanden. Bovendien lijkt de kever minder gevoelig te worden tegen het middel. Aspergetelers zeggen er steeds meer van nodig te hebben voor een effectieve bestrijding. Met de Beetle eater is de vraatschade aanzienlijk te verminderen en zijn chemische gewasbeschermingsmiddelen niet langer nodig. Natuurlijke vijanden krijgen ook weer een kans. Hoewel die ook worden weggezogen, hoeven ze nu slechts een kleine keverpopulatie in toom te houden

Ook bij de teelt van groene asperges biedt de machine een oplossing. Telers zetten hier sowieso liever geen chemische gewasbeschermingsmiddelen in. Aan de middelen is een veiligheidstermijn verbonden van enkele dagen. In deze periode mogen telers uit oogpunt van de volksgezondheid niet oogsten. Met de inzet van de Beetle eater neemt het aantal kevers sterk af en worden er veel minder eitjes op de groene asperges afgezet. Zo kunnen telers de asperges toch als kwaliteitsproduct afzetten en gewoon elke dag blijven oogsten.

Inmiddels passen gangbare en biologische aspergetelers de Beetle eater toe. De boomteelt heeft belangstelling om de machine in te zetten tegen de taxuskever. Ook in het buitenland is er interesse. Zo wordt in Frankrijk een variant ontwikkeld die rupsen in de wijnteelt opzuigt. In Vietnam gebruikt een bio-theeteler een draagbare stofzuiger om schadelijke insecten op te zuigen. ■





Beetle eater verslindt aspergekever

Johan Bax, aspergeteler in Leende

'Na het aspergeseizoen, als de planten verder uitlopen, kan ik met de Beetle eater de aspergekever goed beheersen. De kever doet zich graag tegoed aan de groene bast en naalden van het gewas. Zitten er te veel kevers in mijn aspergeplanten, dan zet ik de machine in. Vorig jaar bijvoorbeeld was dat door het warme weer zo'n acht weken lang hard nodig. We hebben de Beetle eater zo aangepast, dat hij goed over de 1,50 tot 1,60 meter hoge planten heen kan rijden. De stofzuiger werkt daarbij drie rijen aspergeplanten tegelijk af. Per keer zuigt de machine ongeveer 60 tot 75 procent van de aanwezige kevers op. Hij werkt zo goed, dat we geen of nauwelijks vrachtschade hebben en we de chemische bestrijdingsmiddelen kunnen laten staan. Precies zoals we het bedoeld hebben. Momenteel help ik mee om deze prachtmachine ook geschikt te maken voor de buxusteelt.'