

11. Beetle Eater zuigt het gewas schoon

In Canada is een grote stofzuiger die voor of achter een tractor gehangen kan worden, "Beetle Eater" genaamd, ontwikkeld ter bestrijding van de coloradokever in aardappelen. In 2007 heeft PPO-AGV dit apparaat ingezet ter beheersing van plagen (koolmotje en koolwittevlieg) in koolgewassen. Afgelopen jaar is zijn zuigkracht ingezet tegen de volwassen aspergekever in asperge in het project Telen met Toekomst.

De voordelen van deze methode zijn:

- Het werkt niet specifiek tegen één plaag. In principe kunnen een groot aantal plagen worden opgezogen die niet "te vast" aan de plant zitten.
- Deze methode kan zowel in de biologische als in de gangbare teelten worden ingezet.
- Er is geen veiligheidstermijn zodat het tot aan het einde van de teelt ingezet kan worden.
- Bij deze beheersmethode worden geen chemische middelen ingezet zodat er geen emissie naar grond of oppervlaktewater optreedt.

Nadelen van deze methode zijn:

- Deze methode werkt slechts kort, zodat bij de beheersing van een aantal plagen hij regelmatig (met kleine tussenpauzes) zal moeten worden ingezet.
- De huidige machine is zwaar (\pm 900 kg) en bij regelmatig inzetten kan grondverdichting ontstaan.
- De Beetle Eater zuigt niet selectief, dus ook de natuurlijke vijanden van plagen worden opgezogen. Echter de meeste natuurlijke vijanden van plagen kunnen vanuit de omgeving het gewas in.
- Er zullen altijd enkele plagen individuen aan de machine ontsnappen zodat een nul tolerantie niet haalbaar is.

Doel

Welke plagen zijn met behulp van de "Beetle Eater te beheersen onder Nederlandse omstandigheden. Door het wegvallen van chemische middelen is de zoektocht naar alternatieve beheersmogelijkheden actueel.

Resultaten

Tabel 1. Afname t.o.v. niet rijden voor rupsen van het koolmotje en volwassen koolwittevlieg in 2007.

| Beetle Eater | Koolmotje | Koolwittevlieg |
|-----------------|-----------|----------------|
| 0 x niet rijden | - | - |
| 1 x rijden | 25 | 89 |
| 2 x rijden | 40 | 93 |

Tabel 2. Afname % volwassen aspergekevers voor en na behandeling met de "Beetle Eater", bij een lage keverdruk, op 15 juli 2008.

| Beetle Eater | % afname |
|-----------------|----------|
| 0 x niet rijden | 0 |
| 1 x rijden | 100 |
| 2 x rijden | 80 |

Uit het oriënterend onderzoek komt naar voren dat de "Beetle Eater" perspectieven biedt bij de beheersing van plagen.



Voor nadere informatie over het project kunt u contact opnemen met Rob van den Broek (rob.vandenbroek@wur.nl). Link naar website www.Biokennis.nl.