

Beheersing meikeverengerlingen

Aanleiding en doel

Meikeverengerlingen zorgen in boomkwekerijen in vooral de Achterhoek en Twente voor enorme schade. De beestjes zitten diep in de grond en blijken in de praktijk zeer lastig te bestrijden. Geprobeerd werd om door het stapelen van diverse maatregelen in verschillende fasen van de teelt en verschillende levensstadia van de meikever, een succesvolle kerstbomenteelt (*Picea abies*) mogelijk te maken. Het projectteam bestond uit: PPO (Ivonne Elberse, Arjan Smits), PRI (Rob van Tol) en Insect Consultancy (Henk Vlуг).



Figuur 1. Wortelvraat door engerlingen met als gevolg groeiverlies en sterfte van het gewas



Figuur 2. Boven: engerlingen, linksonder: eieren meikever, rechtsonder: meikever



Figuur 3: Stroken met maïs en grasbanen+.

Testen van een strategie

Op een kerstbomenperceel in de Achterhoek werd in 2009 veel schade door meikeverengerlingen aangetroffen. Bij de start van het project lag het perceel braak. In 2010 is hier maïs geteeld, met daarin grasbanen gemengd met paardenbloemen en wilde peen (verder genoemd grasbanen+). Het doel hiervan was het testen of de engerlingen de maïs verlaten (geen voedselgewas voor engerlingen) en gelokt worden door de grasbanen+ (peen en paardenbloem zijn aantrekkelijk voor engerlingen). Vervolgens werd een bestrijding van de engerlingen in de grasbanen+ uitgevoerd met insectenparasitaire aaltjes. In de stroken waar in 2010 maïs stond, zijn in 2011 kerstbomen geplant. Een gedeelte van de bomen kreeg een plantgatbehandeling met een chemisch gewasbeschermingsmiddel dat nog niet is toegelaten. Een ander gedeelte werd behandeld met meststof kalkstikstof. Een derde gedeelte kreeg beide behandelingen en het laatste gedeelte bleef onbehandeld. Bestrijding van de engerlingen in de grasbanen gebeurde in 2011 ook met aaltjes.

Resultaten

- In 2010 werden meer engerlingen aangetroffen in de stroken met grasbanen+ dan in de maïs.
- Behandeling met aaltjes in de grasbanen+ gaf in 2010 en 2011 onvoldoende bestrijding, want de bodem was niet vochtig genoeg (beregening was niet mogelijk, wel was behandeling net voor regen).
- Begin 2011 waren er nog veel engerlingen aanwezig in de stroken waar in 2010 maïs was geteeld.
- Bomen, geplant met plantgatbehandeling, bleven tot juli vitaal, maar werden uiteindelijk ook door de engerlingen gedood.
- Van kalkstikstof werd geen effect aangetoond.

Conclusies

- Grasbanen met wilde peen en paardenbloem lokten een deel van de engerlingen uit de maïs
- De plantgatbehandeling beschermde de wortels ongeveer 3 maanden.
- De aaltjesbehandelingen werkten hier onvoldoende
- Alle getoetste maatregelen samen werkten in dit proefveld onvoldoende om een goede kerstbomenteelt mogelijk te maken.

Contact:

Wilt u meer informatie of heeft u vragen over dit onderwerp? Neemt u dan contact op met Ivonne Elberse, PPO Bloembollen, Boomkwekerij en Fruit, tel. 0252-462134, ivonne.elberse@wur.nl