

Onkruiden en insecten

Kees Booij, Rommie van der Weide

Uitgangspunt

Onkruiden spelen een belangrijke rol in de ecologie van zowel plaaginsecten als hun natuurlijke vijanden. Daardoor kan onkruidbeheersing zowel positieve als negatieve effecten hebben op insectenplagen. Daarom is een verkenning gedaan naar alle mogelijke interacties tussen onkruiden en insecten.

Onderzoek

Op basis van literatuuronderzoek en expertkennis zijn in 2004 alle mogelijke interacties tussen onkruiden, beheersingsmethoden en insecten in kaart gebracht:

- de rol van onkruiden als waardplant voor plaaginsecten,
- het belang van onkruiden voor de biodiversiteit,
- onkruiden als habitat en voedselbron voor natuurlijke vijanden,
- onkruidbeheersingsmethoden en het effect op insecten,
- onkruiden en bestuivende insecten.



Bestuivers profiteren van onkruiden.



Vogelmuur: een belangrijk onkruid voor akkervogels, zweefvliegen en andere natuurlijke vijanden., maar waardplant voor trips en virusoverbrengende bladluizen.

Resultaten

- Onkruiden zijn belangrijk voor nuttige insecten omdat ze schuilplaats, pollen en nectar, en voedsel bieden.
- Onkruiden zijn belangrijk voor de biodiversiteit (bestuivende insecten, akkervogels, landschap).
- Onkruiden zijn waardplant van een aantal plaaginsecten, aaltjes en schimmels waarvan het risico van gewas tot gewas verschilt.
- Onkruidbeheersingsmethoden (bodembewerking, chemisch of mechanisch) hebben verschillende invloeden op zowel plagen als hun natuurlijke vijanden.
- De balans tussen positieve en negatieve aspecten van de aanwezigheid van onkruiden lijkt in veel gevallen negatief uit te vallen, maar verdient nader onderzoek.

De praktijk

- Door bij het onkruidbeheer meer rekening te houden met interacties met ziekten, plagen en natuurlijke vijanden kunnen positieve effecten benut worden.
- De complexe interacties moeten daarvoor echter beter in beeld gebracht worden.
- Benutting van diverse onkruidbestrijdingsmethoden voor beheersing van ziekten en plagen verdient meer aandacht in onderzoek.

Contact: Kees Booij

Plant Research International B.V.

Postbus 16, 6700 AA Wageningen

T 0317 47 62 61 - F 0317 41 80 94

kees.booij@wur.nl

www.pri.wur.nl