

# Plaagbeheersing in het agrarische landschap

Thema: Functionele biodiversiteit

BO-12.03-004-001b

## Probleem

In het ideale, toekomstige agrarische landschap willen we graag optimaal gebruik maken van natuurlijke plaagbeheersing; onderdrukking van plagen in het gewas door hun natuurlijke vijanden in perceelsranden en groene dooradering. Liggen er voldoende niet-voor-productie-gebruikte-landschapselementen in de directe omgeving van de akkers?

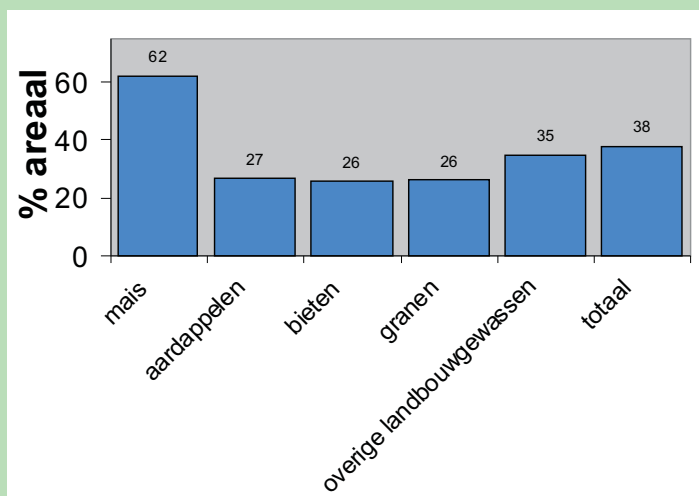
## Onderzoek

Onderzoek moet een ruimtelijk beeld geven van waar in Nederland akkers in potentie profiteren van natuurlijke plaagbeheersing en welk deel van het akkerareaal dit betreft. Wat is het relatieve belang van verschillende veelvoorkomende landschapselementen? In een GIS analyse worden twee informatiebronnen gecombineerd:

- Ruimtelijke bestanden van akkers, opgaande begroeiing, bosranden, slootkanten en bermen
- Ruimtelijke relaties uit het experimentele onderzoek van het Agrobiodiversiteit programma: het plaagonderdrukkende effect van een landschapselement op een bepaalde afstand



Gebieden met enige (lichtgroen) en ruim voldoende (donkergroen) groene dooradering in de omgeving.



Voor de meeste gewassen is op een kwart tot een derde van het areaal voldoende groene dooradering in de omgeving te vinden.

## Resultaten

Ongeveer een kwart van de akkers met aardappelen, bieten en granen hebben voldoende groene dooradering in omgeving, van waaruit bij gericht beheer natuurlijke vijanden effectief kunnen zijn in de onderdrukking van plagen. Dit geldt ook voor een derde van de overige landbouwgewassen en voor het totaal aan akkergewassen en vollegrond tuinbouwgewassen.

## Praktijk

Dit resultaat kan direct in de praktijk worden gebruikt bij het toewerken naar een landschap met voldoende natuurlijke plaagbeheersing. In gebieden waar akkers onvoldoende groene landschapselementen in de omgeving hebben, zijn maatregelen als (meerjarige) bloemstroken in de akkers en structuurrijke akkerranden van groot belang. In gebieden met voldoende elementen in de nabijheid is een gericht beheer van deze elementen noodzakelijk. Verder geïntegreerd onderzoek moeten vooral de onderliggende ruimtelijke relaties verder onderbouwen.

Hans Baveco

Contact: Hans Baveco

Alterra

Postbus 47, 6700 AA Wageningen

T 0317 48 60 95 - F 0317 41 90 00

hans.baveco@wur.nl - www.alterra.wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma  
Verduurzaming Plantaardige Productieketen van het  
ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie*