

# Insecten vervangen bestrijdingsmiddelen

**Vijf boeren in de Hoeksche Waard begonnen vier jaar geleden met een proef om insecten in te zetten tegen luizen. Met succes. De laatste twee jaar spuiten ze geen bestrijdingsmiddelen meer op hun aardappelen, granen en bieten.**

Het project de Hoeksche Waard bestrijkt ruim 250 hectare aaneengesloten grond in de provincie Zuid-Holland. Vijf boeren telen daar aardappelen, suikerbieten, spruiten en tarwe, waarbij ze sinds een paar jaar zo min mogelijk chemische bestrijdingsmiddelen proberen te gebruiken.

De aanleg van akkerranden met bloeiende kruiden staat centraal in de aanpak. Maar een paar bloeiende bloemen is niet voldoende, zegt Henk Scheele, voorzitter van de stuurgroep Functionele Agrobiodiversiteit. "Er is een heel leger aan spinnen, loopkevers en andere insecten nodig wil natuurlijke bestrijding werken. Daarvoor moeten we kijken naar de omgeving: beplanting van dijken, bermen, kleine bosjes in de buurt. De hele omgeving moet soms anders ingericht worden. Op gemeentegrond kunnen bijvoorbeeld bomen staan die vuilboomluis aantrekken. Deze moeten dan weggehaald worden. Heel simpel eigenlijk, maar het moet wel gebeuren."

De moeite is niet voor niets geweest. Geen van de vijf boeren heeft de afgelopen twee jaar insecticiden gespoten op zijn aardappelen, granen of bieten.

## Versnellen

De rol van Wageningen UR is hierin cruciaal, aldus Scheele. Onderzoekers leveren technieken en ideeën aan om kevers, spinnen en andere natuurlijke vijanden van de ziekten en plagen zoveel mogelijk naar percelen te trekken. "Zij weten welke insecten nodig zijn voor welke plagen en waar ze zich thuis voelen. Wageningen UR versnelt het proces met deze kennis en door veel testen uit te voeren. Een klein deel van hun experimenten komt uiteindelijk in het veld, waar boeren kijken of een idee daar ook werkt. Zo lopen er nu akkerranden dwars over percelen, zodat kevers ook bij grotere oppervlakten de afstand tussen akkerrand en het midden van het perceel kunnen overbruggen. Zonder de kennis en inbreng van de onderzoekers zouden de boeren er zeker twintig jaar over doen om te ontdekken hoe de biodiversiteit het beste ingezet kan worden." Scheele is opgetogen over de behaalde resultaten. Toch is succes op de lange termijn allerm minst zeker zolang de ondernemers weinig geld terugzien van hun investering, waarschuwt

hij. Want grond vrijmaken voor de akkerranden kost geld, meer dan de besparing van bestrijdingsmiddelen hen oplevert. "De opbrengst is wel hoog op heel andere vlakken, zoals natuurbeleving en recreatie. Maar daar ziet de boer weinig van terug. Er moet een oplossing komen voor de verhouding tussen kosten en baten, anders is de inzet van natuurlijke bestrijding alsnog gedoemd te mislukken. Zelfs al zijn de resultaten zo positief." De overheid

zoekt al naar een oplossing. Ook onderzoekers van Wageningen denken mee. "Zij helpen door de waarde van de akkerranden uit te drukken in groene diensten, zoals verhoging van biodiversiteit en positieve invloed op waterkwaliteit. Op basis daarvan kan de overheid misschien een beloningssysteem op gaan zetten", aldus Scheele.

Cluster	Verduurzaming productie en transitie
Informatie:	<a href="http://www.kennisonline.wur.nl">www.kennisonline.wur.nl</a>
Contact:	Ben.Vosman@wur.nl 0317 - 48 08 38



Henk Scheele: "Grond vrijmaken voor akkerranden kost de ondernemer geld."