

Hoe ver en hoeveel? Verspreiding en infecties van koolluis in Nederland

Thema: Functionele biodiversiteit

BO-12.03-004-001a

Probleem

De frequenties van bladluisinfecties worden beïnvloed door de ruimtelijke ligging en de opvolging van gewassen. Kunnen we door wijzigingen in bouwplan en gewasrotatie bijdragen aan bladluisbeheersing?

Onderzoek

Er is onderzoek gedaan naar een combinatie van bedrijfswaarnemingen en een moleculaire marker-techniek. Deze combinatie geeft inzicht in de bladluisverspreiding en de uitwisseling van bladluizen tussen groentegewassen, koolzaad, kruisbloemige onkruiden en groenbemesters.



Melige koolluis is op veel kruisbloemigen een groot probleem.



Locaties waar bladluispopulaties zijn bemonsterd.

Resultaten

Er zijn negen markers gevonden die koolluispopulaties goed kunnen onderscheiden.

Er zijn een paar bladluispopulaties die op koolgroenten, koolzaad (winter) en/of bladrammenas voorkomen. Of ze daar ook in grote aantallen gedurende het hele jaar voorkomen is nog de vraag. Dus in potentie kan koolzaad een groene brug vormen tussen koolgroentegewassen.

Praktijk

- Deel resultaat is direct bruikbaar via FAB projecten
- Resultaat is eerste aanzet en moet nog verder uitgewerkt worden
- Praktijk kan veel hebben aan koppeling veldtellingen en moleculaire techniek

Eefje den Belder, René Smulders, Danny Esselink & Janneke Elderson

Contact: Eefje den Belder
Plant Research International
Postbus 616, 6700 AP Wageningen
T 0317 48 06 21 - F 0317 41 80 94
eefje.denbelder@wur.nl - www.pri.wur.nl

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