

Project No. 10-07

NEMATODEN

Ontwikkeling en resistentie management van pathotypen van het witte bietencyste-aaltje

Samenwerkingsproject met BBA Münster en IfZ te Göttingen
Projectleider IRS: J.H.M. Schneider

1. Inleiding

De laatste jaren neemt het aantal percelen met zware besmettingen met bietencyste-aaltjes toe. Inzet van rhizomanie- én bietencyste-aaltjesresistente rassen kan de schade beperken. Bij veelvuldig gebruik van deze rassen bij zeer zware besmettingen is de kans op ontwikkeling van pathotypen (doorbreking van de resistentie) van het bietencyste-aaltje reëel. Dit project onderzoekt of pathotypen van het bietencyste-aaltje voorkomen en de mogelijkheden om pathotypenvorming te beperken (resistentie management).

2. Werkwijze

Van een aantal praktijkpercelen en proefvelden waarbij de vermeerdering van het bietencyste-aaltje bij een rhizomanie- en bietencyste-aaltjesresistent ras groter was dan mocht worden verwacht, werden grondmonsters onderzocht op mogelijke pathotypen van het bietencyste-aaltje. In klimaatkamerexperimenten worden bieten-

cyste-aaltjes eerst vermeerderd op een gevoelig ras en daarna de vermeerdering getoetst op een rhizomanie- en een bietencyste-aaltjesresistent ras.

In samenwerking met de BBA in Münster worden in klimaatkamerexperimenten de vermeerdering van pathotypen op monogene lijnen van bietencyste-aaltjesresistente rassen (lijnen waarbij alle planten het resistentie-gen hebben) onderzocht.

In enkele veldproeven is het effect van Temik, toegevoegd aan de zaaivoor, op de aantasting door bietencyste-aaltjes bij een rhizomanie- en bietencyste-aaltjesresistent ras onderzocht.

3. Resultaten

De proeven met betrekking tot pathotypen lopen nog in klimaatkamer.

Temik toevoegen bij het zaaien heeft geen effect gehad op de vermeerdering van het bietencyste-aaltje, noch op de uiteindelijke opbrengst.