

Titel projectvoorstel: Moleculaire karakterisering waardplantenstatus van stengelaaltjesrassen

Nummer: LWV20.26

Inzenden uiterlijk 14 september via de indienmodule (zie de website kia-landbouwwatervoedsel.nl)

Algemene informatie

Contactgegevens indiener

Naam: Edwin de Jongh

Organisatie: Brancheorganisatie Akkerbouw

e-mailadres: dejongh@bo-akkerbouw.nl

Contactgegevens onderzoeksinstelling

Naam: Jaap Bakker/Mark Sterken

Organisatie: WUR

e-mailadres: jaap.bakker@wur.nl mark.sterken@wur.nl

Korte samenvatting van het projectvoorstel

Verontrustende signalen vanuit de praktijk geven aan dat stengelaaltjes, een RNQP, in toenemende mate problemen veroorzaken in de land- en tuinbouw. Stengelaaltjes (*Ditylenchus dipsaci*) tasten niet alleen bolgewassen aan, zoals tulpen, narcissen, hyacinten en uien, maar ook maïs, aardappelen, peen, suikerbieten, vlinderbloemigen en diverse groenbemesters. Van de stengelaaltjes zijn wereldwijd meer dan 20 rassen bekend die getypeerd worden door de mate van vermeerdering op een reeks waardplanten ('differentials'). Welke stengelaaltjesrassen in Nederland voorkomen en in hoeverre deze te beheersen zijn middels vruchtwisseling is momenteel onbekend. Ook ontbreekt het inzicht in de snelheid waarmee virulente genotypen uitselecteren. Tezamen met het taboe op melding door telers van symptomen en/of schade door mogelijke RNQP-organismen is de sector van mening dat stengelaaltjes een ernstige bedreiging zijn voor het ontwikkelen van weerbare teeltsystemen. Het doel van dit project is de moleculaire ontrafeling van de waardplantenstatus van de in Nederland voorkomende stengelaaltjesrassen waardoor het mogelijk wordt: i) duurzame vruchtwisselingsschema's op te stellen, ii) perceel-specifieke teeltadviezen te verstrekken op basis van een snelle diagnostische test, iii) tijdig fytosanitaire maatregelen te nemen, en iv) gericht en efficiënt te testen en te veredelen op resistente waardplanten, inclusief groenbemesters.
