



Strodek onderdrukt Rhizoctonia

In veldproeven is de afgelopen twee jaar gebleken dat een dikke dek van gehakseld stro of strokorrels tijdens de teelt van tulp de schade door Rhizoctonia kan verminderen. Dit resultaat is opzienbarend omdat stro in principe een voedingsbron voor Rhizoctonia kan zijn. Het succes van een dik strodek in het onderzoek naar onkruidbestrijding was de aanleiding om na te gaan of deze maatregel gevaar zou opleveren voor Rhizoctonia. Dit blijkt dus niet het geval te zijn, want in proeven was onder een dik strodek 25-30% minder spruitaantasting door Rhizoctonia solani (stam 2-t) dan met stuifdek. PPO Bloembollen zoekt nu verder naar de oorzaak van het effect. Een strodek beïnvloedt veel factoren, zoals bodemtemperatuur, vochtgehalte, bodemleven en fluctuaties hierin. De bestrijdende werking kan wellicht nog worden verbeterd als

bekend is welke factoren bijdragen aan de onderdrukking van Rhizoctonia. Eerder onderzoek toonde aan dat het door de grond werken van stro vlak voor planten wel extra schade door Rhizoctonia kan geven in tulp. In dat geval is het stro een voedingsbron voor de schimmel. Wanneer het stro echter enige maanden eerder door de grond wordt gewerkt, dient het als voedingsbron voor het bodemleven en kan daarmee de ziektevering stimuleren. Rhizoctonia stam 2-t is minder actief tijdens de zomer en kan op dat moment niet profiteren van de voedingsstoffen uit het stro. De effecten en risico's van stro met betrekking tot Rhizoctonia zijn dus sterk afhankelijk van de manier van toepassing.

Meer informatie: gera.vanos@wur.nl

AutoMaatje, begin van een nieuw tijdperk?

Mechanisatiebedrijf JOZ bv ontwikkelde een automatisch gestuurd voertuig dat zich met grote nauwkeurigheid in het gewas beweegt. Het zogenaamde AutoMaatje beschikt over een 36 pk motor die de achterwielen hydrostatisch aandrijft; de capaciteit is enorm hoog door de constante inzetbaarheid. Door zijn geringe gewicht is er niet of nauwelijks structuurbederf. PPO Bloembollen testte afgelopen seizoen op De Noord het AutoMaatje voor de bloembollenteelt. Samen met de makers van het voertuig is de techniek daarbij regelmatig aangepast. Tot nu toe is het apparaat gebruikt voor het koppen en nakoppen van tulp en lelie en het maaien van dahlia's. In de toekomst zal het apparaat ook ingezet worden voor precisiebemesting en gewasbescherming. Het AutoMaatje zorgt voor besparing op arbeidskosten en levert het een betere arbeidsplanning op. Door routinehandelingen door het apparaat te laten uitvoeren, kan het personeel in plaats daarvan wezenlijke handelingen verrichten zoals ziekzoeken. Net als bij de melkrobot hoeft het apparaat niet perse alleen interessant te zijn voor de grote bedrijven. PPO Bloembollen onderzoekt welke perspectieven het apparaat heeft voor de bloembollenteelt en voor welk type handeling aanschaf lonend zou zijn. Het onderzoek wordt gefinancierd door het Ministerie van LNV. Thoma bv uit Westwoud brengt het AutoMaatje op de markt.



Meer informatie: Winand.Hazelaar@wur.nl of Janeelco.Jansma@wur.nl

Schimmels in strijd tegen Rhizoctonia in lelie

PPO Bloembollen doet momenteel onderzoek naar alternatieve bestrijdingsmethoden voor Rhizoctonia in bolgewassen. Een van die methodes is het gebruik van zogenaamde antagonistische schimmels die andere schimmels aanpakken. Dit zijn schimmels die andere schimmels aanpakken. De afgelopen twee jaar bleek één antagonist zeer effectief in lelie. Deze schimmel parasiteert op Rhizoctonia. Lettend op de stand van het gewas was de bestrijding in 2002 zelfs 100%. Gezien de positieve resultaten in het onderzoek is de tijd nu rijp om een proef neer te leggen in de praktijk op dekzandgrond met een natuurlijke besmetting van Rhizoctonia solani stam 2-2IIIB. De antagonist is ontwikkeld door Plant Research International en is ook effectief tegen lakschurft in

aardappel veroorzaakt door R. solani (stam 3). Dezelfde antagonist is niet effectief gebleken tegen R. solani (stam 2-t) in tulp. Aantasting door Rhizoctonia solani is al jaren een groot probleem in de schubbenteelt op dekzandgrond. Eerder is door PPO Bloembollen aangetoond dat de middelen Rizolex en Monarch onvoldoende werkzaam zijn onder invloed van het bodemleven. Momenteel is er geen enkel effectief middel toegelaten voor bestrijding van de ziekte. Het onderzoek wordt gefinancierd door het Productschap Tuinbouw.

Meer informatie: gera.vanos@wur.nl