

Een blik op wortelbrand en slecht groeiende bieten

Wortelbrand en slecht groeiende bieten kwamen dit voorjaar veelvuldig voor. De oorzaak van wortelbrand is de bodemschimmel aphanomyces en/of rhizoctonia. Slecht groeiende bieten werden vooral in Drenthe, de Achterhoek, Gelderland, Oost-Brabant en Limburg waargenomen. Het IRS onderzoekt samen met HLB en PPO-agv de oorzaak van slecht en onregelmatig groeiende bieten.



De oorzaak van wortelbrand, aphanomyces of rhizoctonia, is alleen in het laboratorium vast te stellen

Wortelbrand wordt veroorzaakt door een complex van schimmels. Tot ongeveer acht jaar geleden veroorzaakte vooral aphanomyces wortelbrand en afdraaiers. Tegenwoordig is duidelijk dat bij een vroeg en warm voorjaar de bodemschimmel rhizoctonia ook dergelijke verschijnselen kan veroorzaken bij jonge bieten. Aphanomyces en rhizoctonia veroorzaken symptomen die sterk op elkaar lijken en in het veld nauwelijks uit elkaar te houden zijn. In het laboratorium kan de ziekteverwekker wel duidelijk vastgesteld worden.



Rhizoctonia blijft voor problemen zorgen. Er zijn meldingen uit Serooskerke, Heinkenszand, Oude Pekela en Blijham

Beheersing aphanomyces

Aphanomyces wordt meestal voldoende beperkt door de standaardtoevoeging van hymexazool aan het pillenzaad. Het IRS onderzoekt hogere doseringen van hymexazool en aphanomycesresistentie van enkele rassen.

Rhizoctonia: in najaar al maatregelen nemen

Een chemische bestrijding van rhizoctonia is er niet. Telers moeten de bodeminfectiedruk door rhizoctonia zo laag mogelijk houden door waardplanten, zoals maïs, voor bieten te vermijden. Bieten telen op een perceel waar rhizoctonia in waspeen of schorseener is geconstateerd, is uit den boze! Zorg ook voor een goede structuur van de grond. Teel waar mogelijk kruisbloemige groenbemesters als tussenteelt. Dit soort maatregelen kan de schade volgend jaar beperken! Is er eenmaal rhizoctonia geconstateerd, dan bieden resistente rassen een oplossing, op voorwaarde dat de besmettingsgraad beperkt is.

Slecht en onregelmatig groeiende bieten

Ook dit jaar waren er weer de nodige problemen met uitval van jonge bietenplanten en slecht en onregelmatig groeiende bieten. De oorzaak is nog onbekend. De eerste onderzoeksgegevens geven een wisselend beeld. Verschillende soorten aaltjes lijken een rol te spelen, maar er worden ook verschillende schimmels geïsoleerd. Soms is er duidelijk sprake van schade door vrijlevende aaltjes. Dit laatste is door de teler eenvoudig zelf te herkennen. Als een teler een perceel met in het voorjaar slecht groeiende bieten in augustus nogmaals bezoekt en de wortel bekijkt, zal bij een zich uitsplitsende wortel de schade door vrijlevende aaltjes duidelijk zijn. Voor een goede bietenteelt volgend jaar is het belangrijk om dit jaar te letten op percelen waarop bijvoorbeeld het tabaksratelvirus of kringrigheid in aardappel werd geconstateerd. Beide problemen worden veroorzaakt door vrijlevende aaltjes. In dat geval wordt aangeraden volgend jaar in de bieten Temik of Vydate toe te passen.

Hans Schneider



Splitsende wortels worden veroorzaakt door Trichodorusaaltjes. De teler kan dit zelf vaststellen op een perceel met slecht groeiende bieten in het voorjaar