

Bacterieziekte Erwinia groeiend probleem

Het grootste probleem van Nederlandse pootgoedtelers is tegenwoordig de bacterieziekte Erwinia. Het is een sluipmoordenaar waar nog geen bestrijdingsmiddelen tegen bestaan. Maar onderzoekers komen steeds meer over de bacterie te weten.

De economische schade van Erwinia voor pootgoedtelers, die in het veld zwartbenigheid en stengelnatrot veroorzaakt, loopt jaarlijks in de miljoenen. De afgelopen jaren richting de dertig miljoen, vooral door deklassing en afkeuring van besmette partijen. Bij consumptie aardappelen speelt het probleem vooral in bewaring, waar door zachtrot een hele partij kan wegrotten. De bacterie is in heel Europa een probleem.

Bedrijven hebben de afgelopen jaren via het Productschap Akkerbouw en de Nederlandse Aardappel Organisatie al 1,8 miljoen euro gestoken in praktijkgericht onderzoek, binnen het Deltaplan Erwinia. Het onderzoek wordt

voornamelijk uitgevoerd bij één van de handelshuizen. Ook het ministerie van EL&I financiert onderzoek. Zo heeft Plant Research International (PRI), onderdeel van Wageningen UR, samen met keuringsdienst NAK een accuratere toets kunnen ontwikkelen, waarmee grote hoeveelheden monsters nu bijna geautomatiseerd verwerkt kunnen worden. PRI heeft ook onderzoek gedaan naar de agressiviteit van de Erwiniabacteriesoorten en hun verschillende stammen, en geïnvesteerd in een Europees kennisnetwerk rond Erwinia onder leiding van PRI en de NWWA, in het kader van EUPHRESKO. PRI onderzoekt nu, samen met de handelshuizen, hoe schoon pootgoed besmet wordt.

‘Er zijn aanwijzingen dat dit via insecten en waterdruppeltjes ofwel aerosolen kan lopen’, zegt Jan van der Wolf van PRI. ‘Als het loof bij vochtig weer wordt geklapt, voor de loofdoding, zou de bacterie met vocht uit de plant los kunnen komen en via de wind over grote afstanden meegevoerd kunnen worden. We gaan nu in de kas onderzoeken of loofbesmettingen inderdaad leiden tot infecties van planten en knollen.’ Daarnaast doet PRI onderzoek naar hoe, waar en wanneer je het beste monsters in het veld kunt nemen en verwerken. Tot slot wordt dit jaar in het veld een antagonist getest tegen besmettingen met Dickeya, één van de bacteriesoorten. De antagonist is gevonden door een promovendus van PRI.

Contact:

jan.vanderwolf@wur.nl

0317 - 48 05 98