

Rotte bieten beter niet bewaren

Rotte bieten in de hoop produceren veel warmte en infecteren gezonde bieten waardoor de bewaarverliezen toenemen

Suikerbieten met wortelrot hebben een lager suikergehalte en een lage winbaarheid. Tijdens bewaring kan rot zich snel verder uitbreiden, waardoor ook gezonde bieten aangetast worden. Het is daarom beter om te voorkomen dat rotte bieten in een hoop voor langdurige bewaring belanden.

Bieten met behoorlijke aantasting door rhizoctonia terwijl het loof nog vitaal oogt



Het signaleren van rotte bieten in het veld kan lastig zijn omdat het loof van aangetaste bieten er nog redelijk ontwikkeld uit kan zien en ze daardoor niet direct opvallen (zie foto). Verwelking van het blad treedt vaak pas op als de biet al vrijwel helemaal rot is.

Signaleren van wortelrot

De precieze omvang van de aanwezigheid van wortelrot wordt vaak tijdens het rooien pas duidelijk. Als een partij meer dan 10% geheel of gedeeltelijk rotte bieten bevat wordt deze geweigerd en is uitsorteren van de rotte bieten nodig. Een teveel aan rotte bieten in de fabriek geeft namelijk problemen tijdens de verwerking. Om onplezierige verrassingen tijdens de oogst te voorkomen is daarom het advies om regelmatig het bietenperceel te controleren op wortelrot. Door enkele bieten uit te spitten en door te snijden kan bekeken worden of ze ondergronds nog gezond zijn. Als in meerdere keren geleverd wordt is het aan te bevelen om een perceel(sdeel) waarin (het meeste) rot gesignaleerd is als eerste te rooien en te leveren. Als dat niet mogelijk is en veel rot wordt aangetroffen in partijen voor late levering is het raadzaam om te bekijken of de levering vroegd kan worden. Neem daarvoor altijd contact op met de agrarische dienst van Cosun Beet Company.

Voorzorgsmaatregelen

Om gerichte maatregelen tegen schade in een volgende teelt te kunnen nemen is het belangrijk om te weten welk soort wortelrot aangetroffen is in het perceel of de bietenhoop. Wortelrot kan diverse oorzaken hebben. Vaak gaat het om

schimmelziekten zoals rhizoctonia, aphanomyces, phoma of violetwortelrot. Maar er kunnen ook hele andere oorzaken zijn zoals aantasting door stengel-aaltjes, vorstschade of boriumgebrek. De applicatie ziekten en plagen van het IRS (te vinden op www.irs.nl en in de IRS-app: www.irs.nl/app) kan helpen bij het vinden van de oorzaak. Ook is een interactieve video gemaakt die van pas kan komen bij het zelf herkennen van wortelrot (zie kader). Bij twijfel kan via de teeltbegeleider ook een monster naar IRS Diagnostiek gestuurd worden. In de IRS teelthandleiding (www.irs.nl/bodemschimmels) staat veel informatie over oorzaken van wortelrot en preventieve maatregelen voor zowel de korte als lange termijn om schade te voorkomen of beperken.

Martijn Leijdekkers, Bram Hanse en Elma Raaijmakers



Verschillende soorten wortelrot. Van links naar rechts en van boven naar beneden: aphanomyces, rhizoctonia, violetwortelrot en phoma.



Wortelrot in beeld

Voor de herkenning van wortelrot in suikerbieten is een interactieve video gemaakt, waarin de symptomen van de verschillende soorten wortelrot in beeld zijn gebracht. Te zien zijn onder andere de aantasting door de schimmels rhizoctonia, aphanomyces, violetwortelrot en phoma. Ook andere oorzaken zoals stengelaaltjes en boriumgebrek komen aan bod. Daarnaast bevat de video advies over diagnose van wortelrot in het veld. Aan het einde van elk onderdeel zijn de beheersingsmaatregelen samengevat. De video is te bekijken door onderstaande QR-code te scannen. Hij is eveneens te vinden op www.irs.nl/interactievevideos.

