



Het aantal percelen met gele necrose neemt, verspreid over heel Nederland, toe. Het IRS verricht samen met instituten in andere landen onderzoek naar de oorzaak van gele necrose in kas- en veldproeven.

Het IRS onderzoekt in proefvelden verschillende rassen tegen gele necrose. Links een zwaar aangetast ras, rechts een goed ontwikkeld ras

Probleem met gele necrose breidt zich uit

Gele necrose was dit seizoen op enkele proefvelden van het IRS al vroeg te zien. Eind mei/begin juni werden de jonge bladeren al lichter van kleur. Hier en daar trad een eenzijdige verkleuring van het blad op. De bladverkleuring ging langzaam over in een plaatselijk afsterven (necrose) van het blad. Kenmerkend is dat de aantasting het suikergehalte verlaagt. Uiteindelijk vertraagt de wortelgroei en blijft het wortelgewicht achter. Soms lijken de symptomen op mangaangebrek. Een bespuiting met mangaan heeft echter niet veel zin. De oorzaak moet meer in de hoek van de bodemziekteverwekkers gezocht worden.

Verspreiding

Gele necrose komt, voor zover nu bekend, voor in Zeeuwsch-Vlaanderen, Walcheren, West-Brabant, Zuid- en Noord-Holland en Oostelijk-



Eenzijdige verwelking van de bladeren wordt dikwijls veroorzaakt door schimmels. Het IRS onderzoekt welke schimmel deze verschijnselen veroorzaakt

Zuidelijk-Flevoland. Dit jaar is er voor het eerst een perceel gemeld met gele-necroseachtige verschijnselen in de Noordoostpolder. Werden enkele jaren geleden de verschijnselen vooral in Zeeuwsch-Vlaanderen gevonden, nu

heeft de ziekte een grotere verspreiding. Ook vanuit België, Frankrijk, Duitsland en de Verenigde Staten worden dergelijke verschijnselen gemeld. Het is echter niet bekend of alle verschijnselen door dezelfde ziekteverwekkers worden

Teler kan meewerken

De oorzaak van gele necrose is nog onbekend en de symptomen per regio lijken te verschillen. Daarom is het belangrijk dat gevallen van gele necrose bij het IRS gemeld worden. De bietenteler kan via de buitendienst van de suikerindustrie of voorlichting bietenmonsters op het IRS laten onderzoeken op de oorzaak van gele necrose. De monsters worden dan onderzocht op bietencystenaaltjes, schimmels, rhi-zomanie en het bietenbodenvirus.



Gele verkleuring van de bladeren begint tussen de nerven, wat later tot afsterven van de bladeren leidt

veroorzaakt. Het IRS werkt samen met instituten uit die landen om de oorzaak te vinden.

Oorzaak?

Het is opvallend dat de verschijnselen dikwijls optreden op percelen met hoge aantallen bietencysteaaltjes. Nu zijn bietencysteaaltjes niet direct verantwoordelijk voor de gevonden verschijnselen. Gedacht wordt aan een

Diagnostiek: plant- en grondmonsters opsturen

Omdat de oorzaak van gele necrose nog onbekend is, heeft het IRS graag een monster van de hele plant, dus inclusief bladeren, penwortel en zijwortels. De biet moet voorzichtig uit de grond worden gestoken, zodat de zijwortels er aan blijven. Omdat bietencysteaaltjes een rol kunnen spelen, heeft het IRS ook graag een grondmonster (ongeveer 0,5 kg) uit de omgeving van de zieke plant.



Slecht ontwikkelde wortels met een laag suikergehalte

combinatie van bietencystenaaltjes en een schimmel. Wellicht is er ook sprake van een virus of een combinatie van deze ziekteverwekkers. Bij hoge dichtheden kunnen bietencysteaaltjes veel openingen in de wortels maken. Dat maakt het voor schimmels gemakkelijk om de wortels binnen te dringen. Het IRS onderzoekt de rol van de schimmels en aaltjes in kasproeven. In veldproeven worden rassen met verschillende resistenties met elkaar vergeleken. Het is nog te vroeg om een duidelijke oorzaak aan te wijzen. Wel wijzen de kasproeven in de richting van bepaalde schimmels die de oorzaak kunnen zijn.

Hans Schneider