

Suikerbiet signalen

Zorg voor goed ontwaterde percelen

Drainage verbetert de ontwatering van het perceel. Draineer alleen na een vroeg-ruimend gewas onder droge omstandigheden. Laat u goed informeren over grondwaterstanden in uw gebied voor de beste draandiepte en -afstand.



Een goede ontwatering verbetert de oogstomstandigheden. Controleer daarom regelmatig de eindbuizen en check of de drains goed werken. Deze twee signalen hebben het boek Suikerbietsignalen door ruimtegebrek niet gehaald; zie voor andere signalen over een optimale suikeropbrengst het boek.



'Een oude bekende in een nieuw jasje'

Oorzaak gele necrose bekend!

Vanuit plantmonsters met gele-necrose-symptomen zijn vele soorten schimmels geïsoleerd en getoetst op symptoomexpressie in de klimaatkamers van het IRS. Uiteindelijk gaf de bodemschimmel *verticillium* de symptomen zoals die in het veld voorkomen (foto 1). Typisch voor gele necrose is een vergeling (chlorose) tussen de bladnerven, dat overgaat in afsterven (necrose) (foto 2), waarbij uiteindelijk het hele blad afsterft. Dikwijls is er sprake van een eenzijdige aantasting van het blad. In de biotoets veroorzaakt *verticillium* verkleuring van de vaatbundels en vermindert het wortelgewicht (foto 3). Dit komt in het veld minder voor. *Verticillium* staat bekend als veroorzaker van 'geelzucht', een verschijnsel dat pas laat in het seizoen wordt waargenomen. Dat *verticillium* ook de gele-necrose-verschijnselen (eerder in het seizoen) kon veroorzaken, was vanuit Nederland nog niet bekend. De oplossing zal vooral uit de veredeling moeten komen. Er is echter nog geen resistentie tegen *verticillium* bekend.

Verder onderzoek:

- al dit jaar heeft het IRS twee proefvelden waar rassen met verschillende genetica worden getoetst op gele-necroseverschijnselen;
- verdere toetsing en selectie van rassen in de klimaatkamers;
- verdere karakterisering van *verticillium*, wat van belang is voor de veredeling.

Hans Schneider



Foto 1. Gele-necrosesympptomen in het veld.



Foto 2. Vergeling en afsterven van het blad in de biotoets.



Foto 3. Verkleuring van de vaatbundels en een verminderd wortelgewicht door *verticillium* (links) in vergelijking met de controleplanten (rechts) in de biotoets.

17 september: Praktijkdag Suikerbieten en Energieboerderij

Op 17 september 2009 van 8.30 uur tot 18.00 uur organiseren PPO locatie Vredepeel, IRS en DLV Plant de Praktijkdag Suikerbieten en Energieboerderij met als thema: Suikerbieten een energieke teelt. Het doel is bezoekers breed te informeren over de laatste ontwikkelingen binnen de suikerbietenteelt en praktische handvatten te bieden voor de teelt op het eigen bedrijf. Bovendien krijgt men uitleg over wat het project Energieboerderij doet en betekent voor de praktijk. De praktijkdag zal plaatsvinden op PPO locatie Vredepeel. Op 17 september zullen zowel 's morgens als 's middags rondleidingen plaatsvinden langs diverse (demo)proeven en demonstraties. Een van de demonstraties is rooikwaliteit. Met een praktijkmachine wordt het effect van verschillende instellingen gedemonstreerd. Bietenhopen worden aangelegd waar de verschillen in kopwerk en rooikwaliteit goed te zien zijn. Naast het geleide programma in het veld is er ook een bedrijvenmarkt met stands van diverse bedrijven en organisaties. Bovendien zal de nieuwe suikerbietentelerscoöperatie CSV COVAS zich op deze dag aan een breed publiek presenteren. Meer over het programma en deze dag kunt u vinden op www.irs.nl. We hopen u 17 september te ontmoeten.