

**De oorzaak van slecht groeiende bieten kan heel divers zijn. Het IRS kan de oorzaak meestal achterhalen en de teler van advies voorzien.**

Een onregelmatige gewasstand kan allerlei oorzaken hebben: aaltjes, bodemschimmels, structuur en lage pH.

## Het IRS kan de oorzaak vaststellen

# Groeiproblemen in de bieten?

Ieder voorjaar zijn er percelen waar de bieten zich slecht ontwikkelen. Soms zijn dat kleine en soms forse plekken waar de bieten niet willen groeien. De oorzaak ervan kunt u laten onderzoeken door het IRS. Via de buitendienstmedewerkers van de suikerindustrie of andere voorlichters kan de teler een grond- of bietenmonster naar het IRS sturen voor onderzoek. Aan de hand van de aantasting, de beschrijving en de analyse kan het IRS in de meeste gevallen de oorzaak vaststellen. De oorzaak van bladplekkenziekten kan snel worden gevonden. Dat is ook noodzakelijk, want de teler moet op dat moment ingrijpen. Bestrijding van bijvoorbeeld pseudomonasbladplekkenziekte is zinloos. Pseudomonas is een bacterie en is niet met een fungicide te bestrijden. Onderzoek naar rhizomanie of het vaststellen van de stammen van rhizoctonia duurt meestal wat langer.



Slecht ontwikkelde bieten als gevolg van een lage pH.

### Drie veel voorkomende problemen in het voorjaar:

#### - Wortelbrand

Afdraaiers en/of wortelbrand zijn een bekend verschijnsel op de bietenpercelen. De oorzaak is alleen in het laboratorium vast te stellen. Vroeger werden afdraaiers alleen toegeschreven aan de bodemschimmel aphanomyces. Inmiddels is duidelijk dat afdraaiers en wortelbrand ook door de bodemschimmels rhizoctonia en pythium worden veroorzaakt. Uit angst voor rhizoctonia-aantasting hebben sommige telers in het verleden de bieten omgeploegd bij de eerste wortelbrandverschijnselen. De schade door aphanomyces en pythium valt echter meestal wel mee. Het IRS kan de oorzaak van wortelbrand vaststellen.

#### - Onregelmatige groei

Ieder voorjaar zijn er wel weer percelen te vinden waar bieten niet goed groeien (zie foto hiernaast). De oorzaak van de slecht groeiende bieten verschilt per perceel: lage pH, verschillende soorten aaltjes, slechte structuur, dikwijls in combinatie met elkaar. Het IRS kan de oorzaak meestal vaststellen en de teler van advies voorzien.

#### - Spuitschade

Vorig jaar deed zich het merkwaardige verschijnsel voor dat de bladeren na een onkruidbespuiting verkleurden en verkleefden. Verkleefing van de bladeren trad op na een behandeling met ethofumesaat onder bepaalde omstandigheden. Een eenduidige verklaring voor de verkleefing kon niet worden gegeven, maar het leidde niet tot schade in de bieten.