

# Aantasting door aphanomyces

**Aphanomyces is een waterminnende bodemschimmel die vooral op lichte zavel-, zand- en dalgronden voorkomt en dit jaar in met name het Noordoosten veel schade veroorzaakt.**

De schimmel infecteert de biet veel makkelijker bij een lagere pH en bij voldoende vocht. Al het bietenzaad is behandeld met het fungicide hymexazool. Dit fungicide heeft een zeer hoge effectiviteit tegen aphanomyces en beschermt de kiemplant tegen plantwegval in de eerste vier weken na het zaaien. Het kan dan zorgen voor zogenaamde afdraaiers, waardoor er vroeg in het seizoen plantwegval ontstaat. Hymexazool in het pillenzaad is niet meer effectief tegen plantwegval en wortelrot later in het seizoen.

## Goede pH belangrijk

Bij een hogere pH (>6) heeft aphanomyces het veel lastiger om de bieten aan te tasten. Door de pH van 5,0-5,4 op veel zand- en dalgronden, is (veel) vocht de enige factor (bij

temperaturen >18°C) die bepaalt of plantwegval en wortelrot gaan optreden. Om aphanomyces minder kans te geven schade te doen, is voor deze gronden het advies om voor de bietenteelt te bekalken tot ongeveer pH 5,5-5,8. Een pH>6,0 wordt op zand- en dalgronden afgeraden vanwege andere negatieve effecten zoals mangaan- en boriumgebrek die dan versterkt kunnen optreden.

## Vocht en bodemstructuur

Perioden met veel neerslag vlak na het zaaien of in de vroege zomer (juni-juli) zijn een belangrijke factor voor aantasting door aphanomyces. Wanneer de grond een week of langer relatief nat blijft, kunnen de zwemsporen van aphanomyces makkelijk bij de bieten komen en deze

De rechterplant is aangetast door aphanomyces. De biet teert weg van buiten naar binnen door een oppervlakkig rot net onder de grond. De kop en het loof blijven heel lang in opvallend goede staat.



Aphanomyces tast de wortel van buiten naar binnen aan. Hierdoor kunnen sterke insnoeringen en misvormingen van de biet ontstaan. Het rot is over het algemeen oppervlakkig, maar gaat wel door in de bewaring.

infecteren. Een perceel met een slechte ontwatering of structuur is standaard natter en faciliteert de aantasting van aphanomyces.

## Rotte bieten niet bewaren

Partijen bieten met wortelrot zijn niet te bewaren, omdat rot zich in de hoop fors kan uitbreiden. Dit geldt voor alle soorten wortelrot. De zwaarst aange-taste percelen kunnen het beste als eerste worden gerooid en geleverd.

Bram Hanse, specialist bodemschimmels



## Verantwoordelijkheid van deze rubriek



Postbus 20  
4670 AA Dinteloord  
0165-516 070  
irs@irs.nl  
www.irs.nl

Eindredactie  
Jurgen Maassen