

# EEN ROTTE BIET? BEKIJK HEM GOED!

Helaas zijn er in vergelijking met voorgaande jaren op veel percelen rotte bieten te vinden. Dit is over het algemeen een gevolg van het koude en natte voorjaar, de extreem natte maanden juni en juli en de hoge temperaturen in september. Dit artikel geeft een overzicht van de meest voorkomende oorzaken van wortelrot in suikerbieten en benadrukt nogmaals dat rotte bieten niet bewaard kunnen worden.

**W**ortelrot kent vele oorzaken. Zo zijn wortelrot door rhizoctonia, aphanomyces, violetwortelrot, phoma en valse meeldauw het gevolg van aantasting door een schimmel. Ook aaltjes (het stengelaaltje) en gebreksziekten (boriumgebrek) kunnen leiden tot wortelrot. De oorzaak achterhalen is belangrijk om dezelfde problemen in de toekomst te kunnen beperken.

## Oorzaak achterhalen

Er zijn verschillende hulpmiddelen om de oorzaak te achterhalen. Zo vindt u op [www.irs.nl](http://www.irs.nl) de ziekten en plagen applicatie, die u helpt het probleem vast te stellen. Deze app is ook beschikbaar voor de smartphone. Door de plek(ken) in het perceel vast te leggen, is het bij sommige problemen mogelijk om pleksgewijs maatregelen te nemen. Zo kan op plekken met stengelaaltjes in een volgende



bietenteelt granulaat worden toegepast in de plekken of op plekken met violetwortelrot maatregelen nemen om de structuur te verbeteren. Omdat sommige ziekten, zoals rhizoctonia, violetwortelrot en stengelaaltjes ook in andere gewassen kunnen voorkomen, kunnen dan ook al maatregelen voor andere teelten worden genomen.

## Bewaar geen rotte bieten

Bekijk regelmatig de suikerbieten in uw perceel. Met name de wortels in de grond. Dit zorgt ervoor dat u niet verrast wordt als bieten tijdens het rooien rot blijken te zijn. Omdat het rottingsproces in de bewaarhoop gewoon doorgaat, is het advies de bieten niet te bewaren maar zo snel mogelijk te leveren.

## Meer informatie

Meer informatie over de verschillende soorten wortelrot kunt u vinden op [www.irs.nl](http://www.irs.nl).

Elma Raaijmakers, Bram Hanse en Peter Wilting



### Rhizoctonia

**Kenmerken:**  
zwarte lesies beginnend bij de kop van de biet.

**Bevorderende factoren:**  
warm en vochtig weer, teelt van gras, maïs, peen, schorseneren, slechte bodemstructuur.

**Grondsoort:**  
alle gronden.



### Aphanomyces

**Kenmerken:**  
insnoering net onder de grens bodem/lucht.

**Bevorderende factoren:**  
natte omstandigheden, lage pH, nauwe vruchtwisseling, slechte structuur.

**Grondsoort:**  
zand-, dal-, veen- en zavelgronden.



### Stengelaaltje

**Kenmerken:**  
scheuren in de kop van de biet, kurkachtige plekjes net onder de schil.

**Bevorderende factoren:**  
natte, koude voorjaren, teelt van uien, luzerne, erwten en tuinbonen.

**Grondsoort:**  
klei- en zavelgronden.



### Violetwortelrot

**Kenmerken:**  
paarsverkleuring.

**Bevorderende factoren:**  
slechte bodemstructuur, hoge bodemtemperaturen.

**Grondsoort:**  
zavel- en kleigronden.



### Phoma

**Kenmerken:**  
diep zwart rot op wortel en kop, soms dunne wit/grijze laag schimmelpluis.

**Bevorderende factoren:**  
natte omstandigheden.

**Grondsoort:**  
voornamelijk zavel- en kleigronden.



### Valse meeldauw

**Kenmerken:**  
hartrot, zwarte hartbladeren, grijspaars schimmelpluis op groene hartbladeren.

**Bevorderende factoren:**  
zachte winters, hoge luchtvochtigheid (>90%) en lage temperaturen in juni/juli.

**Grondsoort:**  
alle gronden.



### Boriumgebrek

**Kenmerken:**  
hartrot, zwarte hartbladeren, verticale kurkstreepjes op de bladstelen.

**Bevorderende factoren:**  
zand- en dalgronden met een pH > 5,8 en droogte.

**Grondsoort:**  
zand-, dal-, veen-, löss- en zavelgronden.