

Een gele plant, plek, strook of een geel perceel: wat is het verschil

Geelverkleuring kan zichtbaar zijn in een bietenperceel. Hoe deze verkleuring eruit ziet, zegt vaak al iets over de mogelijke oorzaak. Om die te achterhalen is het vaak nodig om niet alleen het blad te bekijken, maar zeker ook de wortel. Lees meer in dit artikel over de mogelijke geelverkleuringen.

In het najaar kan wortelrot zorgen voor bieten, die geel verkleuren. Rhizoctonia, stengelaaltjes en boriumgebrek zijn voorbeelden van veelvoorkomende oorzaken van (gedeeltelijk) rotte bieten. Hierdoor kleuren de bladeren vaak ook geel. Echter, ook bij virusziekten, zoals rhizomanie en vergelingsziekte, en bij bodemschimmels, zoals verticillium en gebreksziekten (bijvoorbeeld magnesiumgebrek) verkleuren de bladeren. Staan er gele bieten op uw perceel? Spit dan een biet uit de grond en onderzoek de wortel. Bepaal de veroorzaker en werk aan een oplossing voor een volgende bietenteelt op dat perceel.

Rotte wortel

Wortelrot komt vaak voor in plekken op het perceel. Zitten er rotte plekken op de wortel, bekijk dan waar ze voorkomen. Is de hele wortel rot, pak dan een biet die minder rot is. Als er kleine ronde zwarte vlekjes zichtbaar zijn aan de buitenkant, dan is rhizoctonia de oorzaak. Bij stengelaaltjes zijn vaak scheuren zichtbaar aan de bovenkant. Boriumgebrek begint juist vanuit het hart van de biet, waarbij ook zwarte bladeren zichtbaar zijn.



Bij wortelrot verkleuren de oudste bladeren als eerste geel. Bij deze plant is ook nog een zwart hart zichtbaar. Hiervan is boriumgebrek de oorzaak

Virusziekten

Bij aantasting door de virussen rhizomanie en vergelingsziekte verkleuren de bladeren. Bij rhizomanie zijn vaak lichtgroene/gele bladeren met een lange bladsteel zichtbaar.



Een blinker, een biet die is aangetast door rhizomanie, kan pleksgewijs voorkomen. Echter, ook staat zo'n plant af en toe helemaal alleen

Dit zijn zogenaamde blinkers. Ze komen soms in plekken voor, maar af en toe staan de planten ook verspreid over het perceel. De wortels zijn bovendien vaak ingesnoerd, hebben veel bruine haarwortels en bij het

De volgende blad-schimmelbestrijding

Een bladschimmelbestrijding uitvoeren heeft alleen zin als:

1. één of meer bladschimmels zich uitbreiden op de jongst volgroeide bladeren;
2. de bieten nog minimaal vier weken op het veld blijven staan;
3. de laatste bespuiting minimaal drie weken geleden was.

Als een behandeling zinvol is, houd dan wel rekening met de volgende veiligheidstermijnen van de middelen: vier weken voor Allegro, Score 250 EC en Spyrale, drie weken voor Sphere en twee weken voor Opus Team.

Na oktober is het vrijwel nooit meer nodig om een bladschimmelbestrijding uit te voeren.

Meer informatie over bladschimmels: www.irs.nl/bladschimmel.

doorsnijden zijn meestal bruine vaatbundels zichtbaar. Vergelingsziekte komt juist vaak pleksgewijs voor. De bladeren zijn dan meer oranjegeel van kleur. Dit lijkt sterk op magnesiumgebrek, maar het verschil is dat de bladeren dikker zijn. Bovendien verschijnt magnesiumgebrek soms in grotere plekken of over het hele perceel. Aaltjes kunnen magnesiumgebrek versterken.

Eenzijdige geelverkleuring

Bij sommige bladeren is soms eenzijdige geelverkleuring zichtbaar, waarbij de bladeren vervolgens af kunnen sterven. Verticillium, ook wel verwelkingsziekte genoemd, kan hiervan de oorzaak zijn. Verticillium komt vaak voor op percelen met een slechte structuur of met aaltjes. In het geval van slechte structuur zie je het op de kopakker of in stroken op het perceel, terwijl bij aaltjes de eenzijdige geelverkleuring meestal pleksgewijs is. Soms komt tegelijkertijd magnesiumgebrek voor.



Verticillium zorgt voor verwelking en komt meestal in plekken of stroken voor

Alle andere soorten geelverkleuring

In dit artikel zijn slechts een aantal veelvoorkomende oorzaken besproken. Helaas kent de bietenteelt nog veel meer veroorzakers van gele bieten. De applicatie 'ziekten en plagen' op www.irs.nl of de app op de smartphone kunnen een goed hulpmiddel zijn bij het achterhalen van de oorzaak.

Elma Raaijmakers, Bram Hanse
en Peter Wilting