

De ergernis van elke bietenteler:

Gele bieten

Gele bieten, welke bietenteler heeft daar geen hekel aan? Bientelers zien liever frisgroen blad. Want dat geeft meer vertrouwen in een sterke bietenplant en een goede suikeropbrengst. Maar niet alle gele bietenpercelen vormen een probleem. Voor u op een rijtje gezet: de mogelijke oorzaken van gele bieten.

Er zijn veel oorzaken aan te wijzen waardoor suikerbieten geel kleuren: rasverschillen, een slechte structuur, gebrek aan voedingsstoffen of schimmelziekten. Toch is stikstofgebrek meestal het eerste waar bietenelers aan denken als het gaat om gele bieten. Maar in de praktijk komt dat zelden voor. Stikstofgebrek veroorzaakt een egale bleekgroene verkleuring van het blad en achterblijvende groei. Een aanvullende stikstofgift in juli of augustus levert wel mooi donkergroen blad op, maar geen extra opbrengst. Het suikerpercentage keldert er zelfs van.

Tussen verschillende rassen zien de medewerkers van het IRS veel verschillende kleuren geel en groen. Maar zij concluderen daarbij ook dat een gelige kleur van het blad niks zegt over het productievermogen van een ras.

Een slechte structuur kan ook een gele plek in een perceel veroorzaken. Zuurstofgebrek is daarvan de boosdoener, zeker als zo'n plek lang nat is geweest. Maar zo'n gele haard in het perceel kan ook veroorzaakt worden door vergelingsziekte. Een ziekte die tegenwoordig niet veel meer voorkomt. Door de

toepassing van speciaal pillenzaad, zoals Cruiser, Gaucho of Poncho Beta krijgen de bladluizen weinig kans meer om het bladvergelingsvirus te verspreiden.

Gebrek aan voedingsstoffen

Een gebrek aan borium, magnesium, mangaan of kalium kan ook voor veel geligheid zorgen. Boriumgebrek kan leiden tot een stilstand in de groei en hartrot. Bovendien is een biet met boriumgebrek gevoeliger voor bladvlekkenziekten. Alleen preventief een boriumhoudende meststof werkt. Magnesiumgebrek komt de laatste jaren steeds meer voor. Een lage bodemvoorraad of een besmetting met witte bietencystealtjes vergroten de kans op magnesiumgebrek. Beide oorzaken zorgen voor een verminderde magnesiumopname door de biet. Een hoog organischestofgehalte, een hoge pH en droog schraal weer bevorderen mangaangebrek. Mangaanbespuitingen zijn alleen rendabel bij een langdurig mangaangebrek. Kaliumgebrek komt maar sporadisch voor. Een te lage bodemvoorraad, veel calcium of veel magnesium in de grond zijn mogelijke oorzaken.



Nieuwe schimmelziekten

In 2007 kwamen bij het IRS veel meldingen binnen over gele vlekjes. De meldingen kwamen uit het hele land, maar vooral in Drenthe zagen Suiker Unie en IRS medewerkers veel aantastingen. Deze verschijnen eerst op de oudere bladeren en breiden zich later uit naar jonge bladeren. Uit proeven bleek dat de opbrengstderving rond 20% kan liggen. Deze gele vlekjes worden veroorzaakt door een schimmel. In 2008 en 2009 was de schimmeldruk lager en waren er minder meldingen van deze gele vlekjes. Het onderzoek van IRS is momenteel gericht op het vaststellen welke schimmel de vlekken veroorzaakt.

Voor gele necrose, veroorzaakt door de bodemschimmel verticillium, is nog geen effectieve bestrijdingsmethode bekend. Maar het is in ieder geval zeker dat op met bietencystealtjes besmette grond de schimmel harder toeslaat. De aangeprikte haarwortels vormen namelijk een ideale invalspoor. Een extra reden om de populatie bietencystealtjes zoveel mogelijk te bestrijden.

Het ene geel is het andere niet

Een overzicht van de verschillende oorzaken van gele bieten. Bij elke foto zijn de symptomen opgesomd, samen met de beste aanpak.



Verticillium (gele necrose)

- **Symptomen**
Geelverkleuring en verwelking buitenste bladeren. Vaak één bladhelft of gedeelte daarvan. Dat blad sterft af.
- **Bestrijding**
Bietencystealtjes bestrijden. Goede structuur kan aantasting beperken. Geen effectieve maatregelen bekend.



Mangaangebrek

- **Symptomen**
Kleine, bleekgele, wolkvormige vlekjes tussen bladnerven.
- **Bestrijding**
Bij langdurig en ernstig gebrek zijn mangaanbespuitingen de beste aanpak.



Boriumgebrek

- **Symptomen**
Zwarte hartbladeren, buitenste bladeren worden geel en sterven uiteindelijk af.
- **Bestrijding**
Voorkomen door preventief borium spuiten of bemesten wanneer u boriumgebrek verwacht.



Vergelingsziekte

- **Symptomen**
Bladvergeling in de vorm van haarden in het perceel.
- **Bestrijding**
Speciaal pillenzaad voorkomt verspreiding door bladluizen.



Magnesiumgebrek

- **Symptomen**
Geelverkleuring van de oudere bladeren, vanaf de bovenkant. Bladranden zwart door invallende Alternaria.
- **Bestrijding**
Bestrijden met een magnesiumbemesting. En aaltjesbesmetting terugdringen.



Gele vlekjes

- **Symptomen**
Gele vlekjes verschijnen eerst op de oudere bladeren en breiden zich later uit naar jonge bladeren. In elk geel vlekje zit een bruin puntje. Oudere bladeren sterven af.
- **Bestrijding**
Geen effectieve bestrijdingsmaatregelen bekend.