

# Niet ieder vlekje vraagt o:

## Bladvlekkenziekten in suikerbiet en wat er tegen t

**Door bladschimmels en -bacteriën sterft vaak een stukje blad af waarna bruine vlekken ontstaan. Het oppervlak voor fotosynthese wordt hierdoor kleiner en daarmee de suikerproductie. Maar niet elk vlekje is zo erg dat bestrijding nodig is. Hier de soorten bladvlekken, hun oorzaken en eventuele aanpak op een rij.**

**I**N Nederland komt een aantal schimmels en bacteriën voor die bladvlekken veroorzaken op suikerbiet. Een hiervan, cercospora, mag chemisch bestreden worden, wat ook zinvol is, de overige veroorzaken geen schade van betekenis. Voor een aantal is met cultuurmaatregelen in herfst of voorjaar de aantasting te verminderen.

In het Meerjarenplan Gewasbescherming staat dat gebruik en afhankelijkheid van bestrijdingsmiddelen gereduceerd moeten worden. Over alle sectoren wil men dit jaar een reductie halen van 56 procent ten opzichte van 1990.

Om dit in suikerbieten te halen, is voor de cercospora-bladvlekkenziekte het spuiten op basis van een schadedrempel ingevoerd, direct verbonden aan de waarschuwingdienst. Het IRS toetst de drempels. Dit blijkt een goed alternatief voor kalenderspuiten.

Hierna de meest voorkomende bladvlekkenziekten van Nederland in volgorde van belangrijkheid.

Jessica Vereijssen, IRS

### ■ CERCOSPORA

**Algemeen.** Cercospora komt inmiddels in het gehele land voor, maar zorgt vooral in Zuidoost-Brabant, Limburg en (Oost-) Gelderland voor grote problemen. Bij ernstige aantasting kunnen vermindering van zowel wortelopbrengst (circa 30 %) als suikergehalte (circa 35 %) optreden.

**Herkennen.** Vanaf midden juli zijn de kleine vlekjes met roodbruine rand op de buitenste bladeren te verwachten. Het vlekje heeft een zilverachtige glans en in het midden zijn zwarte puntjes te zien. Vormen zich sporen, dan ontstaat er een grijzige viltlaag op de zwarte puntjes. De vlekjes vloeien in elkaar over en het blad verdort geheel. Bij zware aantasting vormt de plant nieuwe



De kleine vlekjes met roodbruine rand op het blad links zijn kenmerkend voor cercospora. Het grote blad rechts heeft de grote, onregelmatige vlekken van ramularia.

hartbladeren. Dit laatste gaat ten koste van het suikergehalte.

**Kans op infectie.** Dagtemperaturen boven de 20 graden en 's nachts veel dauw kunnen zorgen voor fikse uitbreiding.

**Bestrijding.** Bestrijding kan alleen met benomyl (0,5 kg/ha) of carbendazim (0,5 l/ha). Let op resistentievorming en op de veiligheidstermijn van het product. De cercosporawaarschuwingdienst stuurt waarschuwingen naar de telers als ergens veel meldingen komen. Voor de schadedrempels, zie het kader: *schadedrempels cercospora*.

Ruime vruchtwisseling en kerende grondbewerking kunnen de kans op een aantasting verkleinen. Bij terugkerende zware aantasting verdient het verbouwen van een resistent ras aanbeveling.

### ■ RAMULARIA

**Algemeen.** Ramularia komt vooral in het Noorden voor, maar ook in Limburg neemt men de ziekte op kleine schaal waar. De schade, door laag suikergehalte, blijft meestal beperkt tot zes à acht procent van de opbrengst.

**Herkennen.** Onregelmatige, lichtbruine vlekken met een doorsnede van 1 tot 3 cm kunnen optreden vanaf augustus/september. In de vlekken zijn in tegenstelling tot cercospora alleen maar witte schimmelstructuren te zien. Bij zware aantasting lopen de vlekken in elkaar over en verdrogen bladeren of bladgedeelten.

**Kans op infectie.** Ramularia treedt vooral op onder koele en vochtige omstandigheden, meestal pas na half augustus.