

BLADVLEKKENZIEKTEN

Ontwikkelen van een model tot bestrijding van *Cercospora beticola* in suikerbieten

Projectleider: J. Vereijssen

1. Inleiding

De aantasting door cercospora heeft zich in de afgelopen twintig jaar vanuit Limburg over bijna het gehele land verspreid. Een hevige aantasting leidt tot afsterven van bladeren en versnelde vorming van nieuwe hartbladeren. Bij vroege en zware aantasting moet rekening gehouden worden met een sterke vermindering van de suikeropbrengst.

Sinds 1998 wordt gewerkt aan de ontwikkeling van schadedrempels voor cercospora en vanaf 1999 aan een verfijning van deze drempels. Doel is om het fungicidegebruik te minimaliseren en tevens te optimaliseren.

2. Werkwijze

In 1999 werden vier proefvelden aangelegd. Twee proefvelden moesten afvallen; één veld door een rhizoctonia-aantasting en één veld omdat de cercospora-aantasting niet doorzette.

In Toldijk en Maasbree werden proefvelden aangelegd binnen praktijkpercelen waar een beginaantasting van cercospora was geconstateerd. Als fungicide was gekozen voor een nog niet toegelaten middel uit de groep van de triazolen. Dit is gedaan, omdat de bestaande toegelaten middelen een onvoldoende bestrijding geven en omdat cercospora resistent kan zijn voor deze middelen.

Cercospora werd bestreden aan de hand van vooraf gedefinieerde schadedrempels, met als extremen een on-

behandeld object en een object waarop volgens de kalender gespoten was. De schadedrempels zijn overgenomen uit Duitsland.

De mate van cercospora-aantasting werd gemeten door het monitoren van het percentage blad bezet door cercospora, gemiddeld over alle groene bladeren. Zo kan elke schadedrempel gekoppeld worden aan een gemiddeld percentage cercospora voor die behandeling. Deze percentages werden aan het eind van het seizoen vergeleken met de opbrengstcijfers per schadedrempel.

3. Resultaten

De beginaantasting in Maasbree werd geconstateerd op 15 juli, in Toldijk op 22 juli.

Op het proefveld Toldijk werden geen grote verschillen in aantasting gevonden tussen de schadedrempels. De cercospora-aantasting lag hier een stuk lager dan in Maasbree. Toch trad door de aantasting een reductie in suikergewicht van circa 10% op.

Op het proefveld Maasbree was een flinke aantasting door cercospora, mede als gevolg van beregening in de droge, maar warme weken. Het verschil in suikergewicht bedroeg 20% tussen de beste en slechtste behandeling.

Omdat 1999 het eerste jaar was van een vier jaar durend onderzoek, zijn de resultaten nog erg prematuur. Er is daarom besloten om geen cijfers over de opbrengsten te vermelden, omdat dit kan leiden tot verkeerde interpretatie van de gegevens.