

ZAAD- EN KIEMPLANTBESCHERMING

Beheersing van bodemschimmels

Projectleider: W. Heijbroek

1. Inleiding

Vooraf op lichtere gronden en bij toepassing van nauwe rotaties zijn bodemschimmels, vooral aphanomyces en rhizoctonia, moeilijk beheersbaar. Daarom is het noodzakelijk aandacht te blijven besteden aan de invloed van vruchtwisseling en beheersmaatregelen op het voorkomen van en de schade door bodemschimmels. Het onderzoek naar de werking van fungiciden in pillenzaad tegen rhizoctonia zal in project 12-04 worden verslagen.

2. Werkwijze

Voor het bepalen van de besmettingsgraad met aphanomyces en eventueel andere schimmels werden grondmonsters van alle veldjes waar suikerbieten op kwamen, in het vruchtwisselingsproefveld KB 1000 (Kooyenburg) getoetst. Het aantal weggevallen kiemplanten is een maat voor de besmetting en kan worden gecorreleerd met de opbrengst van de suikerbieten. Daarnaast werden in het proefveld de gebruikelijke op-

brengst- en kwaliteitsbepalingen aan suikerbieten gedaan.

Alle bemonsterde objecten werden geordend volgens de rotatiefrequentie van suikerbieten (1/3, 1/4 en 1/5) met en zonder grondontsmetting het voorafgaande jaar.

3. Resultaten

In alle objecten suikerbieten is pillenzaad met de standaarddosering hymexazool (Tachigaren) gebruikt.

Als gevolg van onzekerheid over het voortzetten van het proefveld KB 1000 zijn dit jaar geen grondmonsters genomen voor onderzoek op besmetting met aphanomyces. Dit is betreurenswaardig, omdat dit jaar betrouwbare verschillen in opbrengsten tussen de rotaties en al dan niet toepassing van een natte grondontsmetting gevonden werden. De rotatie met 1/5 suikerbieten leverde 8% meer suiker per hectare dan de rotatie met 1/3 suikerbieten, terwijl een natte grondontsmetting bij 1/3 suikerbieten 11% meer suiker per hectare opleverde. Het lijkt erop dat deze effecten, die in 1996 en 1997 ook gemeten zijn, structureel worden.