



Onkruidbeheersing op zware grond

In de biologische teelt van tulp wordt veelal een dik strodek toegepast tegen onkruidgroei. Het strodek wordt direct na het planten opgebracht en blijft het hele seizoen liggen. Bij teelt op zand wordt het stro rond opkomst gehakseld, omdat dan de spruiten gemakkelijker door het strodek groeien, het dek beter gesloten wordt en het al opgekomen graanopslag bestreden kan worden. Bij de teelt op zavel- en kleigrond is het wel of niet hakselen van het stro voor afdekking tegen onkruid steeds een punt van discussie, omdat men erg afhankelijk is van de weersomstandigheden en de bereikbaarheid van het land. Vaak wordt al in december gehakseld, omdat onzeker is of de juiste omstandigheden zich voor zullen doen rond

opkomst van het gewas. Bovendien wordt er een dunner dek opgebracht dan op zandgrond (12-15 ton/ha ten opzichte van 15-20 ton/ha), waarbij het hakselen soms een minder goed gesloten dek oplevert.

De deelnemende bloembollentelers van BIOM vragen zich af hoe groot het effect is van het hakselen op de hoeveelheid graanopslag en op de onkruidgroei. Op een praktijkperceel van een BIOM-teler in de Wieringermeer zijn op 14 oktober 2004 tulpenbollen geplant en direct afgedekt met stro. Hierbij is het effect van 1x hakselen in het najaar - in dit geval op 14 december 2004 - ten opzichte van niet hakselen vergeleken op het voorkomen van graanopslag en onkruiden. Ter controle

zijn ook veldjes zonder strodek aangelegd. Het hakselen bleek effectief tegen graanopslag. Bij de beoordeling op 18 april bleek dat door te hakselen 50% minder graanopslag werd teruggevonden in de proefveldjes. Er werd geen effect gevonden van het hakselen op het aantal onkruiden dat nog door het strodek kwam.

Bij gebruik van een strodek tegen onkruid groeide er gemiddeld 70% minder onkruid ten opzichte van geen afdekking.

Meer informatie:

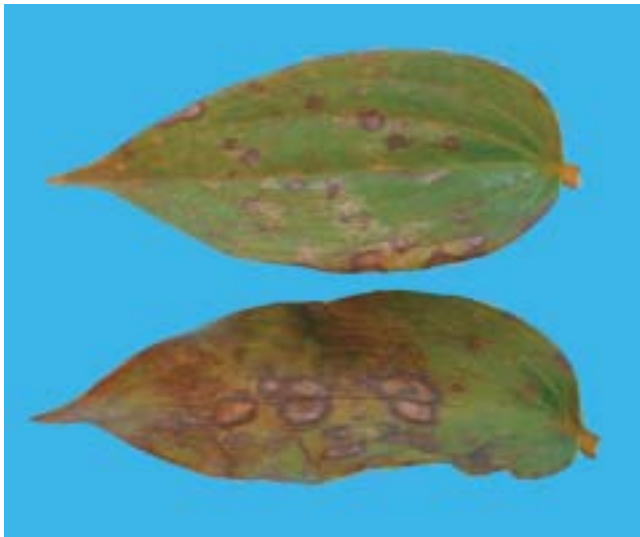
Theo van der Gulik (DLV),

e-mail: T.L.N.van.der.Gulik@DLV.NL

Hanneke van Zuilichem (PPO),

e-mail: hanneke.vanzuilichem@wur.nl

Vreemde bladvlekkenziekten in bol- en knolgewassen



In het afgelopen seizoen zijn bij DiagnostiekService van PPO Bollen regelmatig gewasmonsters van bollen en knollen voor onderzoek aangeboden waarbij sprake was van vreemde bladvlekkenziekten.

Het betrof onder andere tulp, hyacint, lelie en diverse vaste planten waaronder Helleborus en Paeonia. Op de bladeren waren steeds bruine tot paars gekleurde bladvlekken te vinden die niet overheen kwamen met bladvlekken zoals we die kennen van een aantasting door Botrytis en Stagonosporopsis. Isolaties uit de bladvlekken bracht aan het licht dat steeds schimmels als Alternaria, Stemphylium, Cladosporium en/of Phoma konden worden gevonden. Van dergelijke schimmels is wel bekend dat ze bladvlekkenziekten in bepaalde gewassen kunnen veroorzaken, maar tot nu toe is daarvan nooit op grote schaal sprake geweest bij bol- en knolgewassen.

Waarom deze schimmels dit seizoen wel in staat zijn geweest om bol- en knolgewassen aan te tasten blijft onduidelijk en een antwoord daarop vinden zal moeilijk zijn. Blijkbaar is sprake geweest van zeer gunstige omstandigheden voor de groei en ontwikkeling van de aangetroffen schimmels. Ook kan sprake zijn geweest van zwakke en bevattelijke bol- en knolgewassen als gevolg van ongunstige teeltomstandigheden. Mochten zich in de toekomst dergelijke aantastingen herhalen, dan zal vervolgonderzoek worden gedaan. Vanuit andere gewassen zijn wel voldoende adviezen voorhanden om bladvlekkenziekten veroorzaakt door de gevonden schimmels te kunnen voorkomen.

Meer informatie:

Peter Vink, e-mail: peter.vink@wur.nl