

SCLEROTINIA ONDERZOEK WITLOF

Sclerotinia sclerotiorum is een schimmelziekte die veel gewassen kan treffen. De ziekte is o.a. een probleem in de teelt van bonen, erwten, aardappel, wortelen, sla en witlof. Ook onkruiden kunnen worden aangetast. De ziekte is vaak herkenbaar aan de sclerotïen (rattenkeutels) die de schimmel vormt in het zeer dichte, witgekleurde mycelium. Via deze sclerotïen overwintert en overleeft de schimmel jaren in de grond.

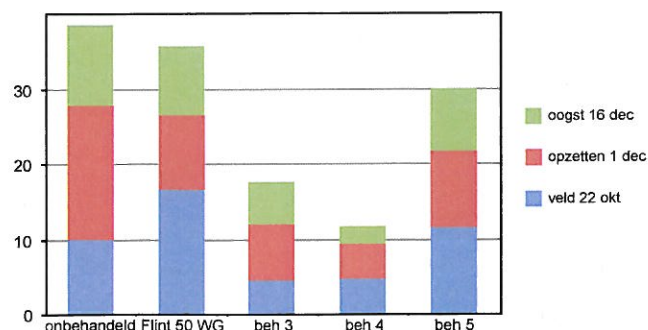
In de teelt van witlof ontstaat de initiële infectie door Sclerotinia op het veld wanneer de klimaatsvoorwaarden gunstig zijn (warm en vochtig). De geïnfecteerde witlofpennen worden gerooit en komen in de koelcellen terecht waar, door contact met andere witlofpennen, Sclerotiniahaarden kunnen worden gevormd. De ziekte wordt nu bestreden door vóór de bewaring de pennen te bespuiten met Rovral Aquaflor (iprodion). Het bestrijdingseffect van Rovral is bij een zware aantasting echter onvoldoende. Hiernaast wordt de werkzame stof vaak teruggevonden in residu monster. Voorkomen is beter dan genezen. Om gezonde pennen te oogsten heeft een adequate bescherming op het veld daarom de voorkeur. Daarom heeft Proeftuin Zwaagdijk in opdracht van de landelijke kerngroep witlof de mogelijkheden onderzocht voor een effectieve bestrijding van Sclerotinia op het veld in de pennenteelt van witlof. Het project werd gefinancierd door telers via het Productschap Tuinbouw. In de teeltseizoenen 2010 en 2011 werden vier veldproeven uitgevoerd met respectievelijk 6 en 10 behandelingen in vier herhalingen. De effectiviteit werd bepaald door beoordelingen van de aantasting van het gewas op het veld en het tellen van het aantal aangetaste pennen bij het rooien, na de bewaring en na de trek van de witlof.

De proeven in 2010 werden door natuurlijke en kunstmatige infectie zwaar aangetast door Sclerotinia. De veldproeven in 2011 werden onvoldoende aangetast om betrouwbare verschillen in aantasting door Sclerotinia te krijgen. De verklaring hiervoor is dat het klimaat na het infecteren in 2011 minder gunstig was voor uitgroei van Sclerotinia dan in 2010.

Uit proeven in 2010/2011 bleek dat Flint 50 WG bij kunstmatige infectie een onvoldoende werking tegen Sclerotinia had. Alleen

A % witlof met Sclerotinia

% Sclerotinia		veld 22 okt	opzetten 1 dec	oogst 16 dec
onbehandeld	onbehandeld	10,2	17,8	10,55
Exp. O	Flint 50 WG	16,7	9,9	9,05
Exp. N	beh 3	4,6	7,6	5,5
Exp. P	beh 4	4,8	4,6	2,2
Exp. R	beh 5	11,6	10,2	8,225



bij de natuurlijke infectie, die minder hevig was dan de kunstmatige infecties, werd er van Flint een bestrijdingseffect tegen Sclerotinia waargenomen.

Twee behandelingen hadden in beide proeven een goede werking tegen Sclerotinia. Op het veld wisten deze behandelingen de Sclerotinia aantasting bij beide proeven onder de 5% te houden, terwijl de overige behandelingen meer dan 10% aantasting hadden. De totale uitval liep bij onbehandeld op tot 41%, terwijl de uitval bij de beste behandeling beperkt bleef tot 12,5%. Deze middelen zijn daarom zeer perspectiefvol.

Een derde experimentele behandeling had een vergelijkbare werking als Flint 50 WG. Alle behandelingen hadden in 2010 een significant lagere aantasting door Alternaria dan onbehandeld. Er werd door de bespuitingen in 2010 geen gewasreactie waargenomen. Ook in 2011 bleek dat alle behandelingen veilig waren voor het gewas. Er werden geen verschillen in gewasstand en/of fytotoxische symptomen op het veld waargenomen. Na het rooien van de pennen kwamen er geen betrouwbare verschillen tussen de behandelingen naar voren in het aantal opzetbare pennen, het 100 pennen gewicht en de productie.

Jan de Lange, Proeftuin Zwaagdijk

Actueel: Witlofwortelen, oogst 2012:

- Geteeld in N.O.polder en Flevoland
- Rassen en sorteringen volledig naar uw wensen.
- Regelmatige veldcontroles door ervaren teeltbegeleiders.
- Voorkoelen, korte- en lange bewaring mogelijk.
- Los, in kisten, afgehaald of thuisbezorgd.

Informeer naar de mogelijkheden bij:

Flevolof, Postbus 35, 1733 ZG Nieuwe Niedorp
Tel 0226-411623 • 06-51914888
E-mail: info@flevolof.nl

www.flevolof.nl

