



Advies: Beheersing stemphylium 2014



- Zorg voor optimale condities op perceel (pH, bemesting etc.)
- Bij **allereerste** vlekjes spuiten (Spyrale , Sphere)
- Adviesdoseringen en eventueel korter interval
 - Waarnemen van nieuwe aantasting
- PNW Stemphylium

Stemphylium: sinds 2007 schade in suikerbieten

Symptomen:

- onregelmatige gele vlekjes (0,5-2 mm)
- oudere vlekken bruin en groot (1-3 cm)
- necrose vanuit het gele vlekje

Stemphyliuminfectie in klimaatkamers IRS

- infectie suikerbietenblad met stemphyliumsporen
- afdekken met plastic zak voor hoge luchtvochtigheid
- 3-7 dagen: vlekjes op de bladeren





Dat werkt goed en snel!




Foto's: 7 dagen na infectie

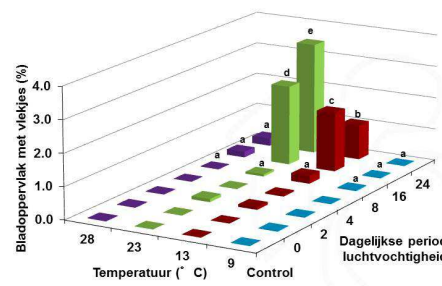


Variëren van condities voor infectie


- 4 dagtemperaturen (9, 13, 23, 28 ° C)
- 6 perioden ~100% luchtvochtigheid (0, 2, 4, 8, 16, 24 uur per dag afgedekt)




Resultaten na 4 dagen



- veel aantasting bij 13 en 23° C
- bij > 8h bladnat (~100% RLV) veel symptomen



Geen verschil rassen in klimaatkamer



Coyote Sandra KWS

Beide rassen gelijke mate van aantasting!



Verschied in bladstand kan verschil in veld verklaren



IRS proefveld Valthermond op 15-7-2014



IRS-Proefveld Valthermond 2014



Rhino - onbehandeld

Sandra KWS - onbehandeld

Beide rassen hebben zware aantasting en verliezen opbrengst als stemphylium niet wordt bestreden!

Foto's: 30-10-2014



Resultaten proefveld 2014

- twee rassen: Rhino en Sandra KWS
- eerste aantasting stemphylium op hetzelfde moment in beide rassen (18-6-2014)
- geen interactie ras-fungicidenstrategie
- aanzienlijke schade in beide rassen door stemphylium (16% ~ 2,3 t suiker/ha)
- opbrengst bespuitingen met alleen Opus Team gelijk aan onbehandeld



Conclusies op basis proefveld 2014

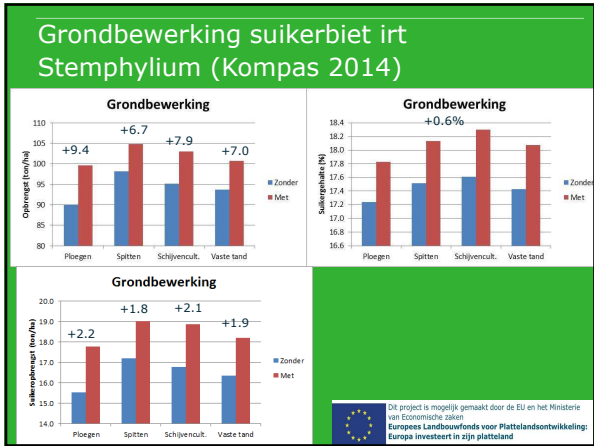
- beide rassen gelijke bestrijdingsstrategie:
 - Qua waarnemen
 - eerste bespuiting
 - effectieve fungiciden
- neem geen risico en voer een bespuiting uit bij de allereerste vlekjes!



Consequenties voor advies

- (micro) klimaat heel belangrijk voor infectie
 - kan verschillen tussen rassen in veld verklaren (ontwikkelingssnelheid en massa loof)
 - meeste aantasting bij 13 en 23°C
 - hoge luchtvochtigheid (~100%) genoeg voor infectie
 - bladnatperiode > 8h geeft hoge infectiekansen
- verschillen tussen rassen verdwijnen onder ideale omstandigheden stemphylium
- eerste vlekjes is schadedrempel voor bestrijding





Ziektebestrijding suikerbieten

- 4 x gespoten
- Retengo, Sphere, Spyrale, Sphere
- Levert 7 a 8 ton bieten op
- Circa 2 ton suiker/ha

PNW Stemphylium

- Grondbewerking lijkt in 2014 niet de aantasting te beïnvloeden.

PRAKTIJKONDERZOEK PLANT & OMGEVING WAGENINGEN UR

Dit project is mogelijk gemaakt door de EU en het Ministerie van Economische zaken
Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland