



Bladschimmelbeheersing in 2023

Bram Hanse

SID Nijkerk, 7 december 2022

1



2



3



4

Bespuitingsmomenten

- eerste vlekjes (waarnemen)
of
- infectiewaarden (DIV-waarden)
of
- combinatie van beiden



sensor 2 opeenvolgende dagen som $DIV \geq 6!$



5

Spuiten op infectiewaarden

- concreet advies bij sensor in perceel
- betere effectiviteit (gezonder loof)
- wel vaak meer bespuitingen
- timing van Charge en Microthiol Special Liquid na gewassluiting

ADVIES:

Houd ook de aantasting in de gaten!!!



6

Middelen

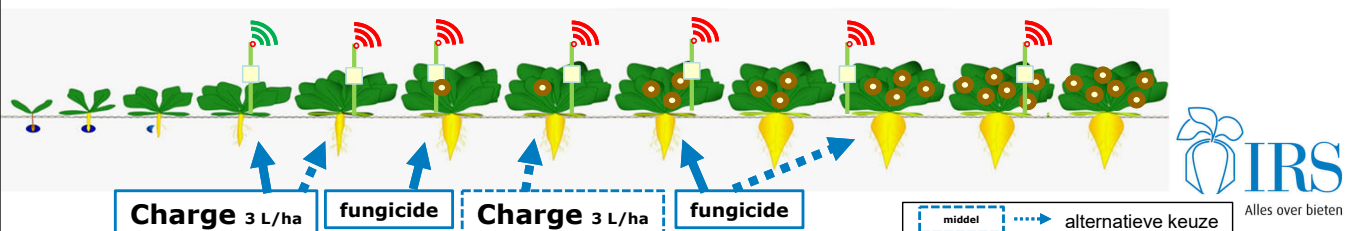
- Charge (chitosan hydroxylchloride; elicitor)
- Microthiol Special Liquid (zwavel fungicide)
- Spyrale, Bicanta, Difure SOLO, Borgi (difenoconazool)
- Belanty (mefentrifluconazool (Revysol))
- toevoegingen aan de tankmix



7

Wat kan Charge?

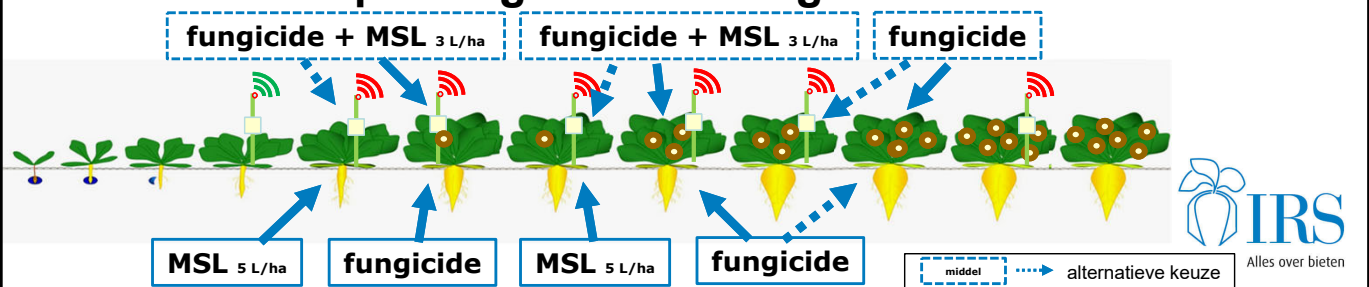
- is een elicitor, dus geen curatief effect
- opnemen in schema kan aantal fungicidebespuitingen halveren met behoud van effectiviteit
- toepassen vroeg in seizoen
 - vlak na gewassluiting
 - hoge DIV-waarden
 - tweede toepassing 1-2 weken na eerste fungicidebespuiting



8

Wat kan Microthiol Special Liquid?

- **verhoging effectiviteit bij opnamen in schema**
- **solo toepassen vroeg in seizoen (5 L/ha)**
 - vlak na gewassluiting
 - hoge DIV-waarden
- **tankmix met triazoolhoudend fungicide (3 L/ha)**
- **max. 2 toepassingen voor 1 augustus!**



9

Toevoegingen en tankmixen

- **vitaal gewas**
 - bladmeststof met koper (Mantus en Vitalosol Gold)
- **verbetering van effectiviteit door toevoegen:**
 - Promotor (0,4 L/ha bij elke bespuiting)
 - tankmix 2 middelen met verschillend triazool (volle dosering!!!) bij eerste aantasting of tweede bespuiting na eerste aantasting
 - tankmix met 3 L/ha Microthiol Special Liquid




Alles over bieten

10

Afwisselen in schema belangrijk

- **wissel werkingsmechanismen af:**
 - Charge elicitor → plantweerbaarheid
 - Microthiol Special Liquid → bedekkingsfungicide (multi-site contact)
 - difenoconazool → triazool (opname in blad)
 - mefentrifluconazool → triazool (opname in blad)
 - azoxystrobine → strobilurine (opname in blad)
 - fenpropidin → opname in blad
- **schema afhankelijk van:**
 - infectiedruk op perceel (licht, matig, zwaar)
 - oogstmoment (vroeg, midden, laat)



11

Voldoende groen loof – half oktober



12

Proefvelden rassen – middelenstrategie



Haler, 7 oktober 2022



13

Advies bladgezondheid cercospora

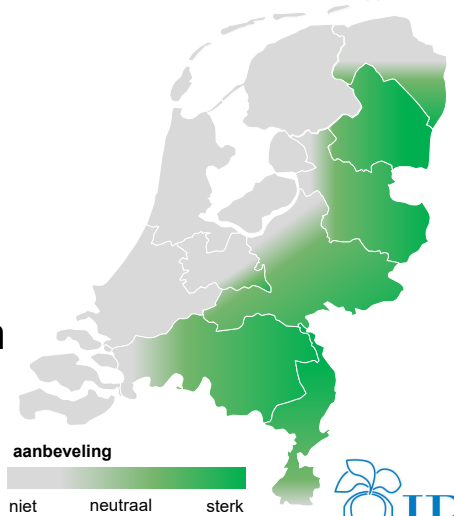
- **rassen met bladgezondheid tot en met 8,5**
 - spuiten bij aantasting of hoge infectiewaarde sensor
 - herhalen bij uitbreiding of nieuwe aantasting
 - effect hogere score BC aan het einde bladschimmelseizoen: bij gelijke inspanning beter resultaat
- **rassen met bladgezondheid 9**
 - spuiten bij eerste aantasting
 - herhalen bij uitbreiding of nieuwe aantasting
 - effect bladgezondheid cercospora 9: minder bespuitingen nodig



14

Wanneer kiezen voor Bladgezondheid Cercospora 9?

- oogst 2de helft campagne
- hoge cercospora druk
 - nauwe rotatie
 - veel bieten in de regio
 - vaak bieten op naburige percelen
 - bietenhoop op perceel
 - zandgrond



15

Perceel zware cercosporadruk 2022



Annemarthia KWS BC=8

foto: 17-10-2022

21-6-2022 Charge 3 L/ha
 5-7-2022 Spyrale + Microthiol 3 L/ha
 28-7-2022 Bicanta + Microthiol 3 L/ha
 18-8-2022 Spyrale + Vitalosol 3 L/ha
 7-9-2022 Bicanta + Vitalosol 3 L/ha

kosten bladschimmelbeheersing: **422 euro/ha** (140+282)
 financiële opbrengst: **5456 euro/ha***

Reforma KWS BC=9

foto: 17-10-2022

28-7-2022 Spyrale
 18-8-2022 Bicanta
 7-9-2022 Spyrale

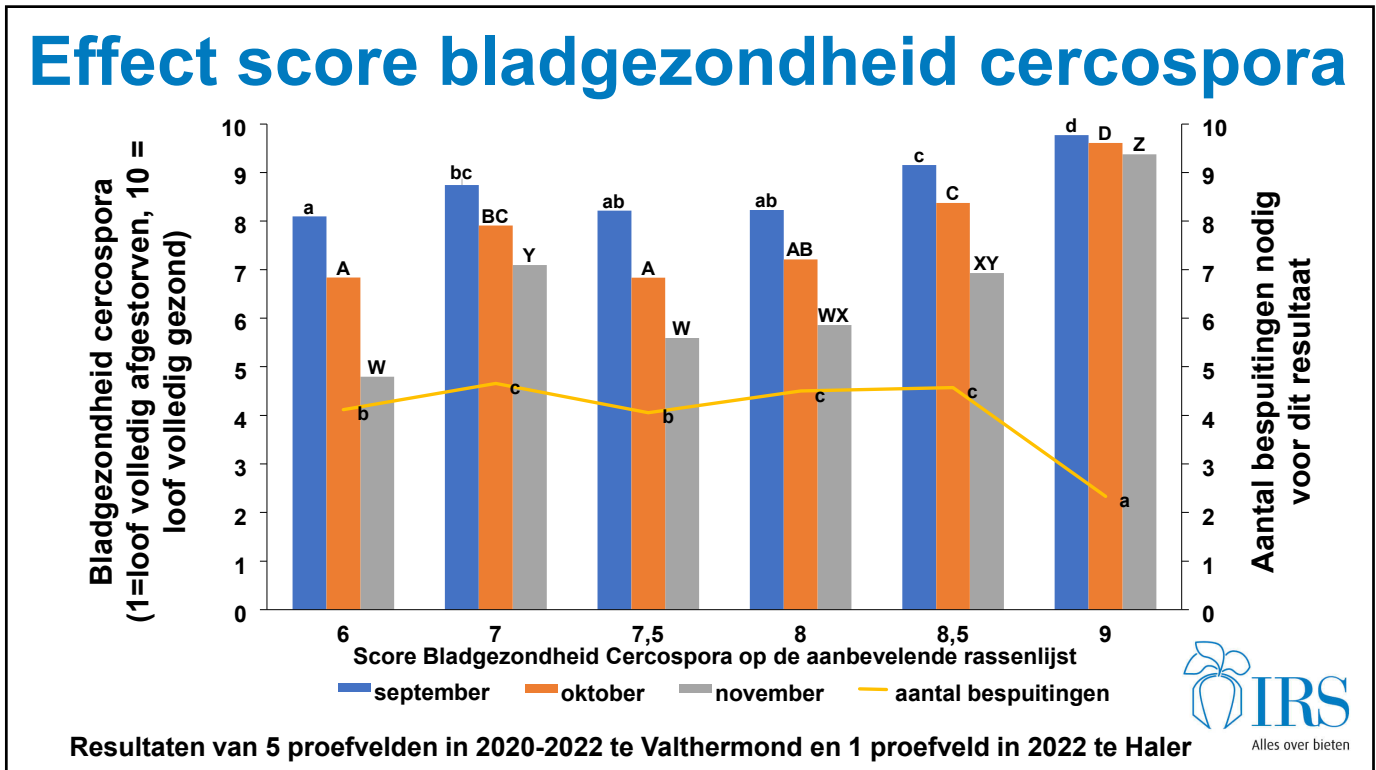
kosten bladschimmelbeheersing: **189 euro/ha** (84 +105)
 meerkosten zaad: **70 euro/ha**

totaal: **259 euro/ha**
 financiële opbrengst: **6511 euro/ha***



* bruto financiële opbrengst 45 euro/ton bij 17,0% suiker zonder verrekening kosten bladschimmelbeheersing

16



17



18

Recept succesvolle bladschimmelbeheersing

Perceel
+ **R**as en resistentiemanagement
+ **A**fwisselen werkingsmechanisme middelen
+ **C**ontrolleren
+ **H**istorie van perceel en schema
+ **T**iming van bespuitingen
+ **I**nfectiewaarden
Groen tot oogst



19



Stichting IRS	Postbus 20	irs@irs.nl			
Postadres	4670 AA Dinteloord	www.irs.nl			
Bezoekadres	Kreekweg 1				
	4671 VA Dinteloord				
Telefoon	+31 (0)165 516 070				
E-mail	hanse@irs.nl				

**Groen loof tot aan de oogst:
PRACHTIG!**

Zijn er nog vragen?



20