

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
3  
V  
40

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,  
TE NAALDWIJK.

Bestrijding van "zwartrot" in sla veroorzaakt door *Rhizoctonia solani* 2.

door:  
Drs.K.Verhoeff.

Naaldwijk, 1965.

2730341

A  
3  
✓  
40

301407  
Stamboek no. 242

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Bibliotheek

Proefstation voor de Groenten- en  
Fruittelt onder Glas te Naaldwijk

Bestrijding van „zwartrot" in sla, veroorzaakt door Rhizoctonia solani 2

Inleiding

In het seizoen 1963-1964 werden een aantal bestrijdingsproeven genomen, waarbij verschillende middelen en verschillende tijdstippen van toediening werden vergeleken. In alle proeven kon geen groeiremmende werking van Brassicol super strooipoeder of Brassicol stuifpoeder worden waargenomen. Bij een winterteelt van sla is nu nogmaals geprobeerd een dergelijk effect te verkrijgen. Bovendien is de wegval door Botrytis cinerea en de mate van Rhizoctonia solani aantasting vastgelegd.

Opzet en uitvoering

De proef is genomen in kas C 2-1 en kas C 2-4 van het Proefstation. Planten van het ras Rapide werden 15 oktober 1964 geplant. Een dag daarvoor was de grond licht besmet met R. solani — afkomstig van sla — door met deze schimmel overgroeide tarwekorrels door de bovenlaag van de grond te werken.

De volgende behandelingen zijn, in drievoud, met elkaar vergeleken :

- 1 onbehandeld
- 2 Brassicol super strooipoeder, 20 g per m<sup>2</sup> kort voor het planten over de grond strooien;
- 3 Brassicol super strooipoeder, 2 g/m<sup>2</sup> zeven dagen nà het planten verstuiven;
- 4 Brassicol super strooipoeder, combinatie van 2 en 3;
- 5 Brassicol stuifpoeder, 20 g per m<sup>2</sup> kort voor het planten over de grond verstuiven;
- 6 Brassicol stuifpoeder, 2 g/m<sup>2</sup> zeven dagen nà het planten verstuiven;
- 7 Brassicol stuifpoeder, combinatie van 5 en 6;
- 8 Allisan stuifpoeder, 20 g per m<sup>2</sup> kort voor het planten over de grond verstuiven;
- 9 Allisan stuifpoeder, 2 g/m<sup>2</sup> zeven dagen nà het planten verstuiven;
- 10 Allisan stuifpoeder, combinatie van 8 en 9;
- 11 Brassicol super strooipoeder, 10 g per m<sup>2</sup> kort voor het planten over de grond strooien;
- 12 Brassicol super strooipoeder, 5 g per m<sup>2</sup> kort voor het planten over de grond strooien.

Voor het strooien van het betreffende fungicide werd dit met zand vermengd. Ongeveer 2 uur na de nabehandelingen is het gewas korte tijd berekend om op de planten gekomen fungicide af te spoelen.

De sla is geoogst 12 januari 1965 ( één herhaling in C 2-4) en op 2 februari 1965 ( twee herhalingen in C 2-1). Na het wegsnijden van de randrijen werden per vak 42 planten gecontroleerd op *R. solani* aantasting en daarna gewogen. Van elk vak is het aantal door *B. cinerea* afgestorven planten geteld.

### Resultaten

De resultaten zijn weergegeven in tabel 1. Hierin zijn de gegevens per oogstdatum vermeld, omdat het gewas bij de eerste oogstdatum niet volgroeid was.

De tabel laat zien, dat het gemiddeld kropgewicht der planten, afkomstig uit de met Allisan behandelde veldjes groter is dan dan van de andere behandelingen. Dit verschil is betrouwbaar ( $p = 0.05$ ) tussen „Allisan” en „Brassicol stuifpoeder”.

De *R. solani* aantasting is in de diverse objecten niet betrouwbaar verschillend.

Het aantal door *B. cinerea* weggevallen planten is het laagst in de met Allisan behandelde veldjes ( $p = 0.05$ ), terwijl voor alle drie middelen geldt, dat een voor- en nabehandeling in dit opzicht beter is dan een voor- of een nabehandeling ( $p = 0.05$ ).

Tabel 1

## Overzicht van de proefuitkomsten

Behandeling	Gemiddeld kropgewicht		Gem. aantal door R. solani aangetaste bladeren per plant		Aantal planten afgestorven door B. cinerea	
	12/1	2/2	12/1	2/2	12/1	2/2
onbehandeld	73.6	112.6	2.7	3.9	5	8
Brassicol super strooipoeder 20 g vóór	88.0	108.4	3.3	2.4	4	9
Brassicol super strooipoeder 2 g ná	92.0	125.1	3.1	2.4	2	3
Brassicol super strooipoeder 20 g vóór + 2 g ná	89.1	114.2	1.8	3.4	0	3
Brassicol stuifpoeder, 20 g vóór	74.3	120.3	2.3	3.2	3	13
Brassicol stuifpoeder 2 g ná	84.1	106.0	1.7	2.6	2	9
Brassicol stuifpoeder 20 g vóór + 2 g ná	92.8	97.4	3.2	2.6	0	7
Allisan stuifpoeder 20 g vóór	105.7	119.1	2.0	2.8	0	4
Allisan stuifpoeder, 2 g ná	97.2	115.2	1.6	3.3	3	4
Allisan stuifpoeder, 20 g vóór + 2 g ná	102.2	125.7	1.5	2.7	0	1
Brassicol super strooipoeder 10 g vóór	100.0	112.7	3.0	3.0	1	7
Brassicol super strooipoeder 5 g vóór	84.1	124.3	2.2	3.1	0	9

Bespreking van de resultaten

Door het voortijdig moeten opruimen van één herhaling is de proef ongunstig beïnvloed. De betreffende planten hadden zich nog ca. drie weken verder moeten ontwikkelen, waardoor verschillen in kropgewicht en in aantasting mogelijk groter waren geworden.

De proef is ook nadelig<sup>beïnvloed</sup> door een groot groeiverloop in kas C 2-1.

Wat het gemiddeld kropgewicht en de B. cinerea wegval betreft, heeft Allisan de beste resultaten gegeven. Hoewel het groeiremmend effect niet zo duidelijk naar voren is gekomen, lijken het Brassicol stuifpoeder en het strooipoeder inderdaad een zekere groeiremming te veroorzaken.

Samenvatting

- In een winterteelt van sla zijn de middelen Brassicol super strooipoeder, Brassicol stuifpoeder en Allisan stuifpoeder met elkaar vergeleken in verband met eventueel optredende groeiremming, tegen „zwartrot" en tegen B. cinerea wegval.
- Het aantal door R. solani aangetaste bladeren was in alle objecten ongeveer even groot.

- In de met Allisan behandelde vakken trad de minste wegval op door B. cinerea.
- De planten afkomstig uit de met Allisan behandelde vakken hadden het hoogste kropgewicht.

Proefstation Naaldwijk  
oktober 1965  
MM.

De Proefnemer,

Dr. K. Verhoeff.