

SNUiF 1724-1987

Belast met de uitvoering: C. de Geus

Bestrijding van Botrytis squamosa en  
Botrytis aclada in zaai-uien

Doel van de proef

Het vaststellen van het bestrijdings effect van een aantal middelen of combinaties van middelen ter bestrijding van de bladvlekkenziekte en koprot.

Proefveldhouder

Maatschap J. en M. Eilander, Prof. Brandsmaweg 1, 8308 PS NAGELE

Gewasgegevens

Grondsoort : lichte klei  
Voorvrucht : tarwe + grasgroenbemester  
Ras : Balstora  
Zaaidatum : 7 april  
Rijenafstand : rijpadensysteem  
Zaaizaadhoeveelheid : 5,3 eenheden/ha.  
Meststofbemesting per ha : 300 kg kalizout 60%  
550 kg mengmeststof 23+23+0

Proefvelddaanleg

Platte grond : zie schema  
Veldjesgrootte : 15 m<sup>2</sup> (5 x 3 m)  
Uitvoering : in 3-voud

Hoeveelheid sproeivloeistof per ha: 200 l

Uitvoeringen bespuitingen

Gedurende het groeiseizoen werden in totaal 8 bespuitingen uitgevoerd met een interval van een week. Bij de objekten L, M en N werden de middelen afwisselend gespoten. Bij object M werd aan de laatste 2 bespuitingen Benlate toegevoegd.

<u>Objekten</u>	<u>Doseringen per ha</u>	<u>Aantal bespuitingen</u>
A Daconil M	- 2 kg	8
B Ronilan M	- 2,5 kg	8
C Rovral M	- 2,5 kg	8
D B.A.S. 3500	- 3 kg	8
E Calidan	- 2 L	8
F PP 192	- 1 L	8
G Schaa 10696	- 1 kg	8
H Schaa 10711	- 1 kg	8
J Ronilan spec.	- 1 kg	8
K Schaa 10731	- 1,5 L	8
L Daconil M	- 2 kg	4
Ronilan M	- 2,5 kg	4
M Daconil M	- 2 kg	4
Ronilan M	- 2,5 kg	4
Benlate	- 0,5 kg	2
N Daconil M	- 2 kg	4
Calidan	- 2 L	4
O Onbehandeld		

Herkomst middelen

Daconil M	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Ronilan M	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Rovral M	- Agriben Nederland B.V.	Etten-Leur
BAS 3500	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Calidan	- Agriben Nederland B.V.	Etten-Leur
PP 192	- I.C.I. Holland B.V.	Rotterdam
Schaa 10696	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Schaa 10711	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Ronilan Spec.	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Schaa 10731	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Benlate	- Schering Aagrunol B.V.	Haren

Schema

14	F	28	N	42	F
13	D	27	H	41	E
12	E	26	F	40	C
11	B	25	O	39	K
10	A	24	G	38	H
9	H	23	L	37	N
8	N	22	M	36	B
7	G	21	A	35	G
6	O	20	K	34	D
5	C	19	J	33	A
4	J	18	C	32	O
3	M	17	E	31	L
2	K	16	D	30	J
1	L	15	B	29	M

^  
5 m  
v

< 5 m >

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- 22 juni : 1e bespuiting uitgevoerd. Weersomstandigheden: tijdens het spuiten vielen er enkele buien. Gewaslengte 25 cm.
- 30 juni : 2e bespuiting uitgevoerd. Weersomstandigheden: zonnig; windstil; teperatuur 28°C
- 7 juli : 3e bespuiting uitgevoerd. Weersomstandigheden: zonnig; matig oosten wind; temperatuur 20°C.
- 31 juli : 4e bespuiting uitgevoerd. Weersomstandigheden: zwakke noord-oosten wind; teperatuur 26°C;
- 21 juli : 5e bespuiting uitgevoerd. Weersomstandigheden: bewolkt; windstil; teperatuur 18°C; kort na het spuiten is het gaan regen.
- 28 juli : 6e bespuiting uitgevoerd. Weersomstandigheden: droog; bewolkt; temperatuur 18°C.
- 4 aug : 7e bespuiting uitgevoerd. Weersomstandigheden: wisselend bewolkt; tijdens het spuiten viel er een lichte regenbui (< 0,1 mm); temperatuur 17°C. Op de onbehandelde veldjes komt aantasting van bladvlekkenziekte voor.
- 11 aug : 8e bespuiting uitgevoerd. Weesromstandigheden: zonnig; temperatuur 20°C.
- 20 aug : Aantasting door bladvlekkenziekte vastgesteld (tabel 1).
- 28 aug : Nogmaals de aantasting door bladvlekkenziekte vastgesteld (tabel 1). De vroegrijpheid beoordeeld (tabel 2).

28 en 31 aug : Uien geplukt  
 31 aug en  
 2 sept : Uien in zakken gezet  
 18 sept : Om aantasting door koprot vast te stellen werden van elk veldje twee bewaarmonsters opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats.  
 : Controle bewaarmonsters.

TABEL 1 Aantasting door *Botrytis squamosa*

Objekten	Par I		Par II		Par III		Gemiddeld	
	20-8	28-8	20-8	28-8	20-8	28-8	20-8	28-8
A 2 kg Daconil M	4	3	6	5	7	5	5,7	4,3
B 2,5 kg Ronilan M	6	5	6	5	6	5	6	5
C 2,5 kg Rovral M	5	5	6	5	5	4	5,3	4,7
D 3 kg BAS 3500	4	4	4	3	5	4	4,3	3,7
E 2 L Calidan	7	6	6	6	7	5	6,7	5,7
F 1 L PP 192	8	9	9	9	9	8	8,7	8,7
G 1 kg Schaa 10696	7	7	6	5	9	7	7,3	6,3
H 1 kg Schaa 10711	5	4	6	5	5	5	5,3	4,7
J 1 kg Ronilan spec.	7	6	7	6	7	5	7	5,7
K 1,5 L Schaa 10731	9	8	8	7	9	8	8,7	7,7
L 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M	6	5	5	4	5	4	5,3	4,3
M 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M en 0,5 kg Benlate	6	4	5	5	6	4	5,7	4,3
N 2 kg Daconil M en 2 L Calidan	7	6	7	6	7	6	7	6
O Onbehandeld	3	2	3	2	3	2	3	2

10 = Geen aantasting  
 0 = 100% aantasting

TABEL 2 Vroegrijpheid (28-8)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Gemiddeld
A 2 kg Daconil M	7,5	6,5	6,5	6,8
B 2,5 kg Ronilan M	7	6,5	6,5	6,7
C 2,5 kg Rovral M	6,5	7	6,5	6,7
D 3 kg BAS 3500	7,5	7,5	7	7,3
E 2 L Calidan	6,5	6	6	6,2
F 1 L PP 192	6	5	5,5	5,5
G 1 kg Schaa 10696	6	6	6	6
H 1 kg Schaa 10711	7	6,5	6,5	6,7
J 1 kg Ronilan spec.	6	6,5	6,5	6,3
K 1,5 L Schaa 10731	6	6	5,5	5,8
L 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M	6	7	7	6,7
M 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M en 0,5 kg Benlate	6,5	6,5	6,5	6,5
N 2 kg Daconil M en 2 L Calidan	6	6	6	6
O Onbehandeld	8	7,5	7,5	7,7

Samenvatting

Op het proefveld kwam vrij veel aantasting voor van de bladvlekkenziekte (Botrytis squamosa).

Het middel PP 192 gaf een uitstekende bestrijding gevolgd door Schaa 10731. Een iets minder goed effect gaf Schaa 10696.

De werking van de overige middelen was matig. Het met BAS 3500 bereikte effect op de bladvlekkenziekte was teleurstellend.

SNUiF 1723-1987

Niet voor publikatie  
bestemd

Belast met de uitvoering: C. de Geus

Bestrijding van Botrytis squamosa en  
Botrytis aclada in zaai-uien

Doel van de proef

Het vaststellen van het bestrijdings effect van een aantal middelen of combinaties van middelen ter bestrijding van de bladvlekkenziekte en koprot.

Proefveldhouder

Proefboerderij Prof. Dr. J.M. van Bemmelenhoeve, Medenblikkerweg 27,  
1771 SE WIERINGERWERF

Gewasgegevens

Grondsoort : klei  
Voorvrucht : wintertarwe + grasgroenbemester  
Ras : Jumbo  
Zaaidatum : 17 april  
Rijenafstand : rijpadensysteem  
Zaai-zaadhoeveelheid : 5,5 eenheden/ha.  
Bemesting per ha : 500 kg kalizout 60%  
500 kg mengmeststof 23+23+0 (26-2)

Proefvelddaanleg

Platte grond : zie schema  
Veldjesgrootte : 36 m<sup>2</sup> (6 x 6 m)  
Uitvoering : in 3-voud

Hoeveelheid sproeivloeistof per ha: 600 l

Uitvoeringen bespuitingen

Gedurende het groeiseizoen werden 7 bespuitingen uitgevoerd met een interval van een week. Bij de objekten L en M werden in totaal maar 6 bespuitingen uitgevoerd. Bij de objekten L, M en N werden de middelen afwisselend gespoten. Bij objekt M werd aan de laatste 3 bespuitingen Benlate toegevoegd.

<u>Objekten</u>	<u>Doseringen per ha</u>	<u>Aantal bespuitingen</u>
A Daconil M	- 2 kg	7
B Ronilan M	- 2,5 kg	7
C Rovral M	- 2,5 kg	7
D B.A.S. 3500	- 3 kg	7
E Calidan	- 2 L	7
F PP 192	- 1 L	7
G Schaa 10696	- 1 kg	7
H Schaa 10711	- 1 kg	7
J Ronilan spec.	- 1 kg	7
K Schaa 10731	- 1,5 L	7
L Daconil M	- 2 kg	3
Ronilan M	- 2,5 kg	3
M Daconil M	- 2 kg	3
Ronilan M	- 2,5 kg	3
Benlate	- 0,5 kg	3
N Daconil M	- 2 kg	4
Calidan	- 2 L	3
O Onbehandeld		

Herkomst middelen

Daconil M	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Ronilan M	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Rovral M	- Agriben Nederland B.V.	Etten-Leur
BAS 3500	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Calidan	- Agriben Nederland B.V.	Etten-Leur
PP 192	- I.C.I. Holland B.V.	Rotterdam
Schaa 10696	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Schaa 10711	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Ronilan Spec.	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Schaa 10731	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Benlate	- Schering Aagrunol B.V.	Haren

Schema

14	H	28	E	31	K
13	N	27	L	30	J
12	E	26	F	29	O
11	K	25	H	28	M
10	C	24	J	27	N
9	J	23	G	26	G
8	M	22	C	25	H
7	G	21	A	24	A
6	B	20	O	23	D
5	F	19	K	22	B
4	L	18	B	21	C
3	A	17	N	20	E
2	O	16	D	19	L
1	D	15	M	18	F

$\wedge$   
 < 6 m >  
 $\vee$

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- 29 juni : 1e bespuiting uitgevoerd. Weersomstandigheden: zuid-westen wind; teperatuur 25°C; r.v. 76%
- 7 juli : 2e bespuiting uitgevoerd. Weersomstandigheden: westen wind; temperatuur 22°C; R.V. 70%
- 16 juli : 3e bespuiting uitgevoerd met uitzondering van de objekten L en M. Weersomstandigheden: eerst oost later naar west draaiende wind; tepertuur 22°C; R.V. 90-100%
- 31 juli : 4e bespuiting uitgevoerd. Weersomstandigheden: noord-westen wind; teperatuur 17°C; R.V. 90%
- 7 aug : 5e bespuiting uitgevoernd. Weersomstandigheden: noord-westen wind; temperatuur 15°C; R.V. 78%
- 14 aug : 6e bespuiting uitgevoerd. Weersomstandigheden: noord-westen wind; temperatuur 19°C; R.V. 87%
- 21 aug : 7e bespuiting uitgevoerd. Weersomstandigheden: zuid-westen wind; temperatuur 30°C; R.V. 75%. De aantasting door bladvlekkenziekte vastgesteld (tabel 1)
- 1 sept : Nogmaals de aantasting door bladvlekkenziekte vastgesteld (tabel 1)
- 1 okt : Uien loof gemaaid en uien gerooid.
- 2 okt : Uien in kisten gezet.
- 13 okt : Om aantasting door koprot vast te stellen werden van ieder veldje twee bewaarmonsters verzameld en opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats. : Controle bewaarmonsters.



TABEL 1 Aantasting door *Botrytis squamosa*

Objekten	Par I		Par II		Par III		Gemiddeld	
	21-8	1-9	21-8	1-9	21-8	1-9	21-8	1-9
A 2 kg Daconil M	5	6	5	4	5	5	5	5
B 2,5 kg Ronilan M	5	5,5	5	5	6	6	5,3	5,5
C 2,5 kg Rovral M	5	5	4	5	5	5,5	4,7	5,2
D 3 kg BAS 3500	4	5	3	4	5	5	4	4,7
E 2 L Calidan	6	6	5	5	5	5,5	5,3	5,5
F 1 L PP 192	7	8	7	8	8	8	7,3	8
G 1 kg Schaa 10696	5	6	6	5,5	6	6,5	5,7	6
H 1 kg Schaa 10711	6	6	5	4	6	6	5,7	5,3
J 1 kg Ronilan spec.	5	6	6	5	5	5	5,3	5,3
K 1,5 L Schaa 10731	6	6	6	6	6	6	6	6
L 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M	5	6,5	5	4	5	5	5	5,2
M 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M en 0,5 kg Benlate	5	6	5	5	5	5	5	5,3
N 2 kg Daconil M en 2 L Calidan	6	6,5	5	5	5	5	5,3	5,5
O Onbehandeld	3	4	4	4	4	4	3,7	4

10 = Geen aantasting  
0 = 100% aantasting

Samenvatting

Op het proefveld kwam vrij veel aantasting voor van de bladvlekkenziekte (*Botrytis squamosa*).

De beste bestrijding werd verkregen met de middelen PP 192 gevolgd door Schaa 10696 en Schaa 10731.

De werking van overige middelen was matig. Met het middel BAS 3500 werd nagenoeg geen bestrijding van bladvlekkenziekte verkregen.

SNUiF 1722-1987

Belast met de uitvoering: C. de Geus

Bestrijding van Botrytis squamosa en  
Botrytis aclada in zaai-uien

Doel van de proef

Het vaststellen van het bestrijdings effect van een aantal middelen of combinaties van middelen ter bestrijding van de bladvlekkenziekte en koprot.

Proefveldhouder

Proefboerderij "De Waag", Creilerpad 18, 8312 PS CREIL

Gewasgegevens

Grondsoort : lichte zavel  
Voorvrucht : tulpen  
Ras : Hyton  
Zaaidatum : 17 april  
Rijenafstand : rijpadensysteem (5 rijen op 37 cm + 42 cm pad)  
Bemesting per ha : 500 kg kalizout (17-9-86)  
300 kg tripelsuper (9 april)  
250 kg kallammonsalpeter (9 april)  
200 kg kalkammonsalpeter (4 juni)  
140 kg kalkammonsalpeter (16 juli)

Proefvelddaanleg

Platte grond : zie schema  
Veldjesgrootte : 27 m<sup>2</sup> (4,5 x 6 m)  
Uitvoering : in 3-voud

Hoeveelheid sproeivloeistof per ha: 250 l

Uitvoeringen bespuitingen

Gedurende het groeiseizoen werden 8 bespuitingen uitgevoerd met een interval van een week. Bij de objekten L, M en N werden de middelen afwisselend gespoten. Bij objekt M werd aan de laatste twee bespuitingen Benlate toegevoegd.

<u>Objekten</u>	<u>Doseringen per ha</u>	<u>Aantal bespuitingen</u>
A Daconil M	- 2 kg	8
B Ronilan M	- 2,5 kg	8
C Rovral M	- 2,5 kg	8
D B.A.S. 3500	- 3 kg	8
E Calidan	- 2 L	8
F PP 192	- 1 L	8
G Schaa 10696	- 1 kg	8
H Schaa 10711	- 1 kg	8
J Ronilan spec.	- 1 kg	8
K Schaa 10731	- 1,5 L	8
L Daconil M	- 2 kg	4
Ronilan M	- 2,5 kg	4
M Daconil M	- 2 kg	4
Ronilan M	- 2,5 kg	4
Benlate	- 0,5 kg	2
N Daconil M	- 2 kg	4
Calidan	- 2 L	4
O Onbehandeld		

Herkomst middelen

Daconil M	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Ronilan M	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Rovral M	- Agriben Nederland B.V.	Etten-Leur
BAS 3500	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Calidan	- Agriben Nederland B.V.	Etten-Leur
PP 192	- I.C.I. Holland B.V.	Rotterdam
Schaa 10696	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Schaa 10711	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Ronilan Spec.	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Schaa 10731	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Benlate	- Schering Aagrunol B.V.	Haren

Schema

14	B	18	H	12	A
13	D	27	N	41	O
14	C	26	J	40	D
11	N	25	G	39	B
12	A	24	C	38	L
9	O	23	M	37	F
8	F	22	L	36	G
7	M	21	E	35	J
6	G	20	K	34	N
5	J	19	A	33	H
4	E	18	F	32	M
3	L	17	B	31	C
2	H	16	D	30	K
1	K	15	O	29	E

$\wedge$   
 6 m  
 $\vee$   
 < 4.6 m >

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- 29 juni : 1e bespuiting uitgevoerd.  
 7 juli : 2e bespuiting uitgevoerd.  
 14 juli : 3e bespuiting uitgevoerd.  
 29 juli : 4e bespuiting uitgevoerd. Na het spuiten is het gaan regenen.  
 31 juli : 5e bespuiting uitgevoerd.  
 5 aug : 6e bespuiting uitgevoerd.  
 14 aug : 7e bespuiting uitgevoerd.  
 24 aug : 8e bespuiting uitgevoerd. Door de vele regen is de stand van het gewas zeer onregelmatig, waardoor over het gewas geen betrouwbare waarnemingen kunnen worden verricht.  
 11 sept : Aantasting van bladvlekken beoordeeld (tabel 1).  
 15 sept : Uienloof gemaaid en uien geroid.  
 25 sept : Uien in zakken gezet.  
 8 okt : Om aantasting door koprot vast te stellen werden van ieder veldje twee bewaarmonsters verzameld en in de luchtgekoelde bewaarplaats opgeslagen.  
 : Controle bewaarmonsters.

TABEL 1 Aantasting door *Botrytis squamosa*

Objekten	Par I	Par II	Par III	Gemiddeld
A 2 kg Daconil M	5	3	6	4,7
B 2,5 kg Ronilan M	6	3	5	4,7
C 2,5 kg Rovral M	4	4	5	4,3
D 3 kg BAS 3500	3	3	6	4
E 2 L Calidan	5	5	7	5,7
F 1 L PP 192	8	7	7	7,3
G 1 kg Schaa 10696	7	7	5	6,3
H 1 kg Schaa 10711	5	5	5	5
J 1 kg Ronilan spec.	6	6	5	5,7
K 1,5 L Schaa 10731	8	7	7	7,3
L 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M	4	3	6	4,3
M 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M en 0,5 kg Benlate	5	5	6	5,3
N 2 kg Daconil M en 2 kg Calidan	6	5	6	5,7
O Onbehandeld	3	4	5	4

10 = Geen aantasting

0 = 100% aantasting

### Samenvatting

Door de vele neerslag was de stand van de uien zeer onregelmatig. Op het proefveld kwamen vrij veel aantasting voor van de bladvlekkenziekte *Botrytis squamosa*. De beste bestrijding werd verkregen met de middelen PP 192 en Schaa 10731. Het bestrijdingseffect van de overige middelen was duidelijk minder goed.

SNUiF 1721-1987

Belast met de uitvoering: C. de Geus

Bestrijding van Botrytis squamosa en  
Botrytis aclada in zaai-uien

Doel van de proef

Het vaststellen van het bestrijdend effect van een aantal middelen of combinaties van middelen ter bestrijding van de bladvlekkenziekte en koprot.

Proefveldhouder

Proefboerderij "De Kandelaar", Hoekwantweg 7, 8256 PS BIDDINGHUIZEN

Gewasgegevens

Grondsoort : klei  
Voorvrucht : suikerbieten  
Ras : Bastina  
Zaaidatum : 7 april  
Rijenafstand : rijpadensysteem  
Zaaizaadhoeveelheid : 5,5 eenheden/ha  
Bemesting per ha : 900 kg mengmeststof 15+15+15 (2-2)

Proefvelddaanleg

Platte grond : zie schema  
Veldjesgrootte : 36 m<sup>2</sup> (6 x 6 m) netto 15 m<sup>2</sup> (3 x 5)  
Uitvoering : in 3-voud

Hoeveelheid sproeivloeistof per ha: 200 l

Uitvoeringen bespuitingen

Gedurende het groeiseizoen werden 9 bespuitingen uitgevoerd met een interval van een week. Bij de objekten L, M en N werden de middelen afwisselend gespoten. Aan de laatste twee bespuitingen van objekt M werd Benlate toegevoegd.

Objekten Doseringen per ha aantal bespuitingen

A	Daconil M	- 2 kg	9
B	Ronilan M	- 2,5 kg	9
C	Rovral M	- 2,5 kg	9
D	B.A.S. 3500	- 3 kg	9
E	Calidan	- 2 L	9
F	PP 192	- 1 L	9
G	Schaa 10696	- 1 kg	8
H	Schaa 10711	- 1 kg	9
J	Ronilan spec.	- 1 kg	9
K	Schaa 10731	- 1,5 L	9
L	Daconil M	- 2 kg	5
	Ronilan M	- 2,5 kg	4
M	Daconil M	- 2 kg	5
	Ronilan M	- 2,5 kg	4
	Benlate	- 0,5 kg	2
N	Daconil M	- 2 kg	5
	Calidan	- 2 L	4
O	Onbehandeld		

Herkomst middelen

Daconil M	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Ronilan M	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Rovral M	- Agriben Nederland B.V.	Etten-Leur
BAS 3500	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Calidan	- Agriben Nederland B.V.	Etten-Leur
PP 192	- I.C.I. Holland B.V.	Rotterdam
Schaa 10696	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Schaa 10711	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Ronilan Spec.	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Schaa 10731	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Benlate	- Schering Aagrunol B.V.	Haren

Schema

14	J	28	D	42	J
13	C	27	C	41	O
12	M	26	F	40	D
11	F	25	E	39	L
10	K	24	L	38	E
9	L	23	G	37	M
8	E	22	O	36	A
7	N	21	J	35	C
6	D	20	K	34	K
5	O	19	A	33	F
4	B	18	N	32	H
3	G	17	H	31	G
2	A	16	B	30	B
1	H	15	M	29	N

$\leftarrow 6m \rightarrow$

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- 25 juni : 1e bespuiting uitgevoerd. Weersomstandigheden: droog; wisselbewolkt; matige zuidwesten wind; temp. 18°C
- 3 juli : 2e bespuiting uitgevoerd. Weersomstandigheden: zonnig; matige noorden wind; temp. 21°C
- 9 juli : 3e bespuiting uitgevoerd. Weersomstandigheden: droog; wisselbewolkt; matige zuidwesten wind; temp. 19°C
- 16 juli : 4e bespuiting uitgevoerd. Weersomstandigheden: zwaar bewolkt; zwakke zuidwesten wind; temp. 21°C; direkt na het spuiten is het gaan regenen.
- 21 juli : 5e bespuiting uitgevoerd. Weersomstandigheden: wisselend bewolkt; zwakke westen wind; temp. 18°C
- 7 aug : 7e bespuiting uitgevoerd. Weersomstandigheden: regen tijdens het spuiten; matige zuidwesten wind; temp. 17°C
- 17 aug : 8e bespuiting uitgevoerd. Weersomstandigheden: wisselend bewolkt; zwakke zuidwesten wind; temp. 22°C
- 28 aug : De aantasting van bladvlekken vastgesteld (tabel 1).
- 21 aug : 9e bespuiting uitgevoerd excl. (objekt G) Weersomstandigheden zonnig; zwakke zuiden wind; temp. 22°C



- 2 sept : Nogmaals de aantasting door bladvlekken ziekte beoordeeld (tabel 1)  
 21 sept : Uiengeplukt en in zakken gezet. Netto veldjes 15m<sup>2</sup> (3 x 5)  
 5 okt : Opbrengst bepaald (tabel 2). Om een indruk te krijgen van de koprotbestrijding, van elk veldje 2 baaltjes met 20 kg uien gevuld. Deze monsters zijn opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats.

TABEL 1 Aantasting door *Botrytis squamosa*

Objekten	Par I		Par II		Par III		Gemiddeld	
	20-8	2-9	20-8	2-9	20-8	2-9	20-8	2-9
A 2 kg Daconil M	6	5	6	4	5	4	5,7	4,7
B 2,5 kg Ronilan M	5	5	6	5	6	5	5,7	5,7
C 2,5 kg Rovral M	5	5	5	4	5	3	5	4
D 3 kg BAS 3500	3	4	4	3	4	3	3,7	3,3
E 2 L Calidan	5	6	6	6	6	6	5,7	6
F 1 L PP 192	7	8	8	8	7	8	7,3	8
G 1 kg Schaa 10696	7	6	7	5	6	5	6,7	5,3
H 1 kg Schaa 10711	6	5	6	5	6	4	6	4,7
J 1 kg Ronilan spec.	6	6	6	6	6	6	6	6
K 1,5 L Schaa 10731	8	7	8	7	7	7	7,7	7
L 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M	5	4	5	4	6	5	5,3	4,3
M 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M en 0,5 kg Benlate	5	5	6	5	6	4	5,7	4,7
N 2 kg Daconil M en 2 L Calidan	6	5	7	5	7	6	6,7	5,3
O Onbehandeld	3	2	5	3	4	3	4	2,7

0 = 100% aantasting  
 10 = geen aantasting



SNUiF 1720-1987

Belast met de uitvoering: Ing. D. Hooghiemstra

Bestrijding van Botrytis squamosa en  
Botrytis aclada in zaai-uien

Doel van de proef

Het vaststellen van het bestrijdings effect van een aantal middelen of combinaties van middelen ter bestrijding van de bladvlekkenziekte en koprot.

Proefveldhouder

Dhr. W. van der Weele, Zuiddijk 8, COLIJNSPLAAT

Gewasgegevens

Grondsoort : zee klei  
Voorvrucht : winter tarwe  
Ras : Hyton  
Zaaidatum : 7 april  
Rijenafstand : 27,5 cm  
Bemesting per ha : 240 kg K20  
175 kg N2 (zuiver)

Proefvelddaanleg

Platte grond : zie schema  
Veldjesgrootte : 15 m<sup>2</sup> (3 x 5 m)  
Uitvoering : in 3-voud

Hoeveelheid sproeivloeistof per ha: 200 l

Uitvoeringen bespuitingen

Gedurende het groeiseizoen werden 8 bespuitingen uitgevoerd met een interval van een week. Bij de objekten L, M en N werden de middelen afwisselend gespoten. Bij objekt M werd aan de laatste twee bespuitingen Benlate toegevoegd.

<u>Objekten</u>	<u>Doseringen per ha</u>	<u>Aantal bespuitingen</u>
A Daconil M	- 2 kg	8
B Ronilan M	- 2,5 kg	8
C Rovral M	- 2,5 kg	8
D B.A.S. 3500	- 3 kg	8
E Calidan	- 2 L	8
F PP 192	- 1 L	8
G Schaa 10696	- 1 kg	8
H Schaa 10711	- 1 kg	8
J Ronilan spec.	- 1 kg	8
K Schaa 10731	- 1,5 L	8
L Daconil M	- 2 kg	4
Ronilan M	- 2,5 kg	4
M Daconil M	- 2 kg	4
Ronilan M	- 2,5 kg	4
Benlate	- 0,5 kg	2
N Daconil M	- 2 kg	4
Calidan	- 2 L	4
O Onbehandeld		

Spuitapparatuur: Propaan proefveldspuit - spuitboom met 5 neveldoppen van 120 mm met dichte tol Werkdruk 2,5 atmosfeer.

Herkomst middelen

Daconil M	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Ronilan M	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Rovral M	- Agriben Nederland B.V.	Etten-Leur
BAS 3500	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Calidan	- Agriben Nederland B.V.	Etten-Leur
PP 192	- I.C.I. Holland B.V.	Rotterdam
Schaa 10696	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Schaa 10711	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Ronilan Spec.	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Schaa 10731	- Schering Aagrunol B.V.	Haren
Benlate	- Schering Aagrunol B.V.	Haren

Schema

14	E	20	F	27	A
13	A	27	M	24	K
11	C	26	O	22	F
11	L	25	N	21	J
10	M	24	D	20	E
9	O	23	H	19	M
8	G	22	L	18	B
7	F	21	E	17	O
6	J	20	K	16	L
5	N	19	C	15	H
4	K	18	B	14	N
3	H	17	J	13	D
2	B	16	A	12	G
1	D	15	G	11	C

23 m 7

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- 29 juni : 1e bespuiting uitgevoerd op een droge grond en drooggewas. Gewaslengte ong. 25 cm.
- 6 juli : 2e bespuiting uitgevoerd op een vochtige grond en droog gewas. Gewaslengte ong. 30 cm. Weersomstandigheden: droog; zonnig; matige W wind; temp 25°C.
- 13 juli : 3e bespuiting uitgevoerd op een droge grond en een droog gewas. Gewaslengte ong. 30 cm. Weersomstandigheden: droog; zonnig; zwakke O. wind; temp 25°C.
- 20 juli : 4e bespuiting uitgevoerd op een natte grond en nog vochtig gewas. + 8 uur na de bespuiting lichte regen. Gewaslengte ong. 35 cm. Weersomstandigheden: droog; zwaar bewolkt; matige Z.W. wind; temp; 20°C.
- 28 juli : 5e bespuiting uitgevoerd op een vochtige grond maar droog gewas. Gewaslengte ong. 35 cm. Weersomstandigheden: droog; bewolkt; zwakke Z.W. wind; temp 17°C.
- 3 aug : 6e bespuiting uitgevoerd op een vochtige grond en droog gewas. Gewaslengte ong. 40 cm. In de onbehandelde veldjes komt een lichte aantasting van bladvlekkenziekte voor. Weersomst.: droog; zwaar bewolkt; zwakke Z.O. wind; temp; 20°C

- 10 aug : 7e bespuiting uitgevoerd op een vochtige grond maar droog gewas. Gewaslengte ong. 40 cm. In diverse objekten komt lichte aantasting van de bladvlekkenziekte voor. Het ergste is dit in objekt D (BAS 3500) en objekt O (Onbehandeld).  
Weersomstandigheden: droog; wisselend bewolkt; matige N.W. wind; temp 16<sup>o</sup>C.
- 17 aug : 8e bespuiting uitgevoerd op een natte grond maar droog gewas. De uien beginnen te strijken. In de objekten F (PP 192) en K (Schaa 10731) komt vrijwel nog geen bladvlekken voor.  
Weersomstandigheden: droog; zwaar bewolkt; zwakke N.W. wind; temp 24<sup>o</sup>C.
- 28 aug : De aantasting van bladvlekken vastgesteld (tabel 1).  
3 sept : Nogmaals de aantasting van bladvlekken vastgesteld (tabel 1).  
7 sept : Een cijfer voor de vroegrijpheid gegeven (tabel 2).  
9 sept : Uiengeplukt en in zakken gezet om te drogen.  
22 sept : Om aantasting van koprot te kunnen vaststellen werden van ieder veldje twee bewaarmonsters verzameld en in de luchtgekoelde bewaarplaats opgeslagen.  
: Controle bewaarmonsters (tabel 3).

TABEL 1 Gezondheids toestand loof

Objekten	Par I		Par II		Par III		Gemiddeld	
	28-8	3-9	28-8	3-9	28-8	3-9	28-8	3-9
A 2 kg Daconil M	5	2	2	2	2	2	3,0	2,0
B 2,5 kg Ronilan M	5	2	3	1	3	1	3,7	1,3
C 2,5 kg Rovral M	4	2	2	1	2	1	2,7	1,3
D 3 kg BAS 3500	2	1	2	1	2	1	2,0	1,0
E 2 L Calidan	7	6	5	7	6	5	6,0	6,0
F 1 L PP 192	8	8	9	9	8	8	8,3	8,3
G 1 kg Schaa 10696	6	4	4	5	3	4	4,3	4,3
H 1 kg Schaa 10711	4	3	3	3	3	3	3,3	3,0
J 1 kg Ronilan spec.	4	3	5	3	5	3	4,7	3,0
K 1,5 L Schaa 10731	8	8	7	8	7	7	7,3	7,7
L 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M	4	3	4	3	3	3	3,7	3,0
M 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M en 0,5 kg Benlate	6	3	6	4	4	3	5,3	3,3
N 2 kg Daconil M en 2 L Calidan	7	6	6	5	6	4	6,3	5,0
O Onbehandeld	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1,0	0,5

0 = Loof volledig aangetast door Botrytis squamosa  
10 = Geheel gezond loof

TABEL 2 Vroegrijpheid (7 september)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Gemiddeld
A 2 kg Daconil M	8	9	8	8,3
B 2,5 kg Ronilan M	8	8	8	8,0
C 2,5 kg Rovral M	8	8	9	8,3
D 3 kg BAS 3500	9	9	9	9,0
E 2 L Calidan	6	6	6	6,0
F 1 L PP 192	5	5	5	5,0
G 1 kg Schaa 10696	7	7	8	7,3
H 1 kg Schaa 10711	8	8	8	8,0
J 1 kg Ronilan spec.	8	8	7	7,7
K 1,5 L Schaa 10731	5	5	5	5,0
L 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M	8	8	7	7,7
M 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M en 0,5 kg Benlate	7	7,5	7,5	7,3
N 2 kg Daconil M en 2 kg Calidan	6	6	7	6,3
O Onbehandeld	9	9	9	9,0

0 = Loof geheel afgestorven  
10 = Loof nog geheel groen

SNUiF 1719-1987

Belast met de uitvoering: Ing. D. Hooghiemstra

Bestrijding van Botrytis squamosa en  
Botrytis aclada in zaai-uien

Doel van de proef

Het vaststellen van het bestrijdend effect van een aantal middelen of combinaties van middelen ter bestrijding van de bladvlekkenziekte en koprot.

Proefveldhouder

Dhr. C. Schippers, Noordlangeweg, KATS

Gewasgegevens

Grondsoort : zavel  
Voorvrucht : graszaad  
Ras : Hyton  
Zaaidatum : 4 april  
Rijenafstand : rijpadensysteem  
Zaaizaadhoeveelheid : 5,5 eenheden/ha  
Bemesting per ha : 136 kg N  
74 kg P2 O5  
180 kg K20

Proefvelddaanleg

Platte grond : zie schema  
Veldjesgrootte : 15 m<sup>2</sup> (3 x 5 m)  
Uitvoering : in 3-voud

Hoeveelheid sproeivloeistof per ha: 200 l

Spuitapparatuur

Propana proefveldspuit - spuitboom met 5 neveldoppen van 120 mm met dichte tol - werkdruk 2,5 atmosfeer.



Uitvoeringen bespuitingen

Gedurende het groeiseizoen werden 8 bespuitingen uitgevoerd met een interval van een week. Bij de objekten L, M en N werden de middelen afwisselend gespoten. Aan de laatste twee bespuitingen van objekt M werd Benlate toegevoegd.

Objekten Doseringen per ha aantal bespuitingen

A	Daconil M	- 2 kg	8
B	Ronilan M	- 2,5 kg	8
C	Rovral M	- 2,5 kg	8
D	B.A.S. 3500	- 3 kg	8
E	Calidan	- 2 L	8
F	PP 192	- 1 L	8
G	Schaa 10696	- 1 kg	8
H	Schaa 10711	- 1 kg	8
J	Ronilan spec.	- 1 kg	8
K	Schaa 10731	- 1,5 L	8
L	Daconil M	- 2 kg	4
	Ronilan M	- 2,5 kg	4
M	Daconil M	- 2 kg	4
	Ronilan M	- 2,5 kg	4
	Benlate	- 0,5 kg	2
N	Daconil M	- 2 kg	4
	Calidan	- 2 L	4
O	Onbehandeld		

Herkomst middelen

Daconil M	- Schering Aagrulon B.V.	Haren
Ronilan M	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Rovral M	- Agriben Nederland B.V.	Etten-Leur
BAS 3500	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Calidan	- Agriben Nederland B.V.	Etten-Leur
PP 192	- I.C.I. Holland B.V.	Rotterdam
Schaa 10696	- Schering Aagrulon B.V.	Haren
Schaa 10711	- Schering Aagrulon B.V.	Haren
Ronilan Spec.	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Schaa 10731	- Schering Aagrulon B.V.	Haren
Benlate	- Schering Aagrulon B.V.	Haren

Schema

14	B	J	G
13	E	H	H
11	F	C	M
11	M	O	F
10	A	L	O
7	K	M	L
8	G	D	C
7	O	B	A
6	C	N	E
5	H	G	J
4	D	A	D
3	L	E	N
2	J	K	B
1	N	F	K

$\wedge$   
 5 m  
 $\vee$   
 < 3 m >

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- 29 juni : 1e bespuiting uitgevoerd op een droge grond en droog gewas. Gewaslengte ong. 20 cm.  
Weersomstandigheden: droog; zonnig; matige W wind; temp 22°C.
- 6 juli : 2e bespuiting uitgevoerd op een vochtige grond en droog gewas. Gewaslengte ong. 25 cm.  
Weersomstandigheden: droog; zonnig; zwakke O. wind; temp 23°C.
- 13 juli : 3e bespuiting uitgevoerd op een droge grond en een droog gewas. Gewaslengte ong. 30 cm.  
Weersomstandigheden: droog; zonnig; zwakke N.O. wind; temp 22°C.
- 20 juli : 4e bespuiting uitgevoerd op een natte grond en droog gewas. enige tijd na de bespuiting lichte regen.  
Gewaslengte ong. 35 cm.  
Weersomstandigheden: droog; zwaar bewolkt; matige Z.W. wind; temp; 20°C.
- 28 juli : 5e bespuiting uitgevoerd op een vochtige grond maar droog gewas. Gewaslengte ong. 35 cm.  
Weersomstandigheden: droog; bewolkt; zwakke Z.W. wind; temp 17°C.
- 3 aug : 6e bespuiting uitgevoerd op een vochtige grond en droog gewas. Gewaslengte ong. 35 cm. In de veldjes van de objekten D en O komt een lichte aantasting van bladvlekkenziekte voor.  
Weersomst.: droog; zwaar bewolkt; zwakke Z.O. wind; temp; 20°C.

- 10 aug : 7e bespuiting uitgevoerd op een vochtige grond maar droog gewas. Gewaslengte ong. 40 cm. Weersomstandigheden: droog; wisselend bewolkt; matige N.W. wind; temp 18°C.
- 17 aug : 8e bespuiting uitgevoerd op een natte grond maar droog gewas. De uien zijn volop aan het strijken. In diverse objekten komt lichte tot matige aantasting van bladvlekken voor. Een zware bladvlekken aantasting komt voor op de veldjes van objekt D (BAS 3500) en objekt O (Onbehandeld). Weersomstandigheden: droog; wisselend bewolkt; zwakke N.W. wind; temp 25°C.
- 28 aug : De aantasting van bladvlekken vastgesteld (tabel 1). In de veldjes van de objekten F (PP 192) en K (Schaa 10731) komt n vrij wel geen aantasting van bladvlekken voor.
- 3 sept : Nogmaals de gezondheids toestand van het loof vastgesteld (tabel 1).
- 7 sept : Een cijfer voor de vroegrijpheid gegeven (tabel 2).
- 8 sept : Uiengeplukt en in zakken gezet om te drogen.
- 14 sept : Om aantasting van koprot te kunnen vaststellen zijn van ieder veldje twee bewaarmonsters verzameld en in de luchtgekoelde bewaarplaats opgeslagen.  
: Controle bewaarmonsters.

TABEL 1 Gezondheids toestand loof

Objekten	Par I		Par II		Par III		Gemiddeld	
	28-8	3-9	28-8	3-9	28-8	3-9	28-8	3-9
A 2 kg Daconil M	4	2	5	3	3	3	4,0	2,7
B 2,5 kg Ronilan M	5	4	5	4	5	3	5,0	3,7
C 2,5 kg Rovral M	4	3	5	4	4	3	4,3	3,3
D 3 kg BAS 3500	3	3	3	2	3	2	3,0	2,3
E 2 L Calidan	7	7	6	6	5	5	6,0	6,0
F 1 L PP 192	8	8	8	7	8	8	8,0	7,7
G 1 kg Schaa 10696	8	5	5	5	5	4	6,0	4,7
H 1 kg Schaa 10711	6	6	6	6	4	6	5,3	6,0
J 1 kg Ronilan spec.	7	6	7	5	5	4	6,3	5,0
K 1,5 L Schaa 10731	8	8	8	8	7	8	7,7	8,0
L 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M	6	6	5	4	4	4	5,0	4,7
M 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M en 0,5 kg Benlate	6	4	6	6	5	5	5,7	5,0
N 2 kg Daconil M en 2 L Calidan	7	6	6	5	6	6	6,3	5,7
O Onbehandeld	2	1	3	2	2	1	2,3	1,3

0 = Loof volledig aangetast door *Botrytis squamosa*  
10 = Geheel gezond loof

TABEL 2 Vroegrijpheid (7-9)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Gemiddeld
A 2 kg Daconil M	8	7	8	7,7
B 2,5 kg Ronilan M	7	7	8	7,3
C 2,5 kg Rovral M	8	7	8	7,7
D 3 kg BAS 3500	8	8	8	8,0
E 2 L Calidan	6	6	6	6,0
F 1 L PP 192	5	5	5	5,0
G 1 kg Schaa 10696	8	7	6	7,0
H 1 kg Schaa 10711	7	7	7	7,0
J 1 kg Ronilan spec.	7	7	7	7,0
K 1,5 L Schaa 10731	6	6	5	5,7
L 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M	7	8	7	7,3
M 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M en 0,5 kg Benlate	7	7	7	7,0
N 2 kg Daconil M en 2 L Calidan	7	6	7	6,7
O Onbehandeld	9	8	9	8,7

10 = Loof geheel afgestorven

0 = Loof nog geheel

SNUiF 1718-1987

Belast met de uitvoering: Ing. D. Hooghiemstra

Bestrijding van Botrytis squamosa en  
Botrytis aclada in zaai-uien

Doel van de proef

Het vaststellen van het bestrijdend effect van een aantal middelen of combinaties van middelen ter bestrijding van de bladvlekkenziekte en koprot.

Proefveldhouder

Proefboerderij "Rusthoeve", Noordlangeweg 42, 4486 PR COLIJNSPLAAT

Gewasgegevens

Grondsoort : zavel  
Voorvrucht : vlas  
Ras : Bastina  
Zaaidatum : 7 april  
Rijenafstand : rijpadensysteem  
Zaaizaadhoeveelheid : 5 eenheden/ha  
Bemesting per ha : 140 kg N  
74 kg P2 O5  
300 kg K20

Proefvelddaanleg

Platte grond : zie schema  
Veldjesgrootte : 15 m<sup>2</sup> (3 x 5 m)  
Uitvoering : in 3-voud

Hoeveelheid sproeivloeistof per ha: 200 l

Spuitapparatuur

Propano proefveldspuit - spuitboom met 5 neveldoppen van 120 mm met dichte tol - werkdruk 2,5 atmosfeer.

Uitvoeringen bespuitingen

Gedurende het groeiseizoen werden 8 bespuitingen uitgevoerd met een interval van een week. Bij de objecten L, M en N werden de middelen afwisselend gespoten. Bij object M werd aan de laatste twee bespuitingen Benlate toegevoegd.

Objecten Doseringen per ha aantal bespuitingen

A	Daconil M	- 2 kg	8
B	Ronilan M	- 2,5 kg	8
C	Rovral M	- 2,5 kg	8
D	B.A.S. 3500	- 3 kg	8
E	Calidan	- 2 L	8
F	PP 192	- 1 L	8
G	Schaa 10696	- 1 kg	8
H	Schaa 10711	- 1 kg	8
J	Ronilan spec.	- 1 kg	8
K	Schaa 10731	- 1,5 L	8
L	Daconil M	- 2 kg	4
	Ronilan M	- 2,5 kg	4
M	Daconil M	- 2 kg	4
	Ronilan M	- 2,5 kg	4
	Benlate	- 0,5 kg	2
N	Daconil M	- 2 kg	4
	Calidan	- 2 L	4
O	Onbehandeld		

Herkomst middelen

Daconil M	- Schering Aagrulon B.V.	Haren
Ronilan M	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Rovral M	- Agriben Nederland B.V.	Etten-Leur
BAS 3500	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Calidan	- Agriben Nederland B.V.	Etten-Leur
PP 192	- I.C.I. Holland B.V.	Rotterdam
Schaa 10696	- Schering Aagrulon B.V.	Haren
Schaa 10711	- Schering Aagrulon B.V.	Haren
Ronilan Spec.	- BASF Nederland B.V.	Arnhem
Schaa 10731	- Schering Aagrulon B.V.	Haren
Benlate	- Schering Aagrulon B.V.	Haren

Schema

14	H	23	M	32	N
13	C	27	D	41	A
11	A	26	E	40	C
11	N	35	L	39	G
10	G	24	K	38	J
9	F	23	F	37	B
8	O	22	C	36	L
7	B	21	J	35	F
6	E	20	B	34	M
5	K	19	O	33	K
4	M	18	H	32	O
3	L	17	G	31	H
2	D	16	N	30	E
1	J	15	A	29	D

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- 29 juni : 1e bespuiting uitgevoerd op een droge grond en droog gewas.  
Gewaslengte ong. 20 cm.  
Weersomstandigheden: droog; zonnig; zwakke W wind; temp 25°C.
- 6 juli : 2e bespuiting uitgevoerd op een vochtige grond en droog gewas.  
Gewaslengte ong. 22 cm.  
Weersomstandigheden: droog; zonnig; zwakke O. wind; temp 27°C.
- 13 juli : 3e bespuiting uitgevoerd op een droge grond en een droog gewas.  
Gewaslengte ong. 25 cm.  
Weersomstandigheden: droog; zonnig; zwakke N.O. wind; temp 22°C.
- 20 juli : 4e bespuiting uitgevoerd op een natte grond en vochtig gewas.  
Gewaslengte ong. 30 cm.  
Weersomstandigheden: droog; zwaar bewolkt; matige Z.W. wind;  
temp; 20°C.
- 28 juli : 5e bespuiting uitgevoerd op een vochtige grond en droog gewas.  
Gewaslengte ong. 35 cm.  
Weersomstandigheden: droog; bewolkt; zwakke Z.W. wind; temp 17°C.
- 3 aug : 6e bespuiting uitgevoerd op een vochtige grond en droog gewas.  
Gewaslengte ong. 40 cm.  
Weersomstandigheden: droog; zwaar bewolkt; zwakke Z.O. wind;  
temp; 20°C.

- 10 aug : 7e bespuiting uitgevoerd op een vochtige grond maar droog gewas.  
Gewaslengte ong. 40 cm.  
In de veldjes van objekt D (B.A.S. 3500) en van objekt O (Onbehandeld) komt reeds vrij veel bladvlekken voor.  
Weersomstandigheden: droog; zonnig; matige N.W. wind; temp 16 C.
- 17 aug : 8e bespuiting uitgevoerd op een natte grond maar droog gewas.  
Het loof van de uien is voor ongeveer 10% gestreken. In de meeste veldjes komt in meer of mindere mate bladvlekken voor.  
De veldjes van de objekten F (PP 192) en K (Schaa 10731) zijn nog nagenoeg vrij van bladvlekken.  
Weersomstandigheden: droog; zwaar bewolkt; zwakke N.W. wind; temp 24 C.
- 28 aug : De aantasting van bladvlekken vastgesteld (tabel 1).
- 14 sept : Nogmaals de aantasting van bladvlekken vastgesteld (tabel 1)
- 18 sept : De vroegrijpheid vastgesteld (tabel 2)
- 21 sept : Uien geplukt en in zakken gezet
- 25 sept : Om aantasting van koprot te kunnen vaststellen werden van ieder veldje twee bewaarmonsters verzameld en in de luchtgekoelde bewaarplaats opgeslagen.  
: Controle bewaarmonsters (tabel 13)

TABEL 1 Gezondheids toestand loof

Objekten	Par I		Par II		Par III		Gemiddeld	
	28-8	14-9	28-8	14-9	28-8	14-9	28-8	14-9
A 2 kg Daconil M	6	4	5	4	7	5	6,0	4,3
B 2,5 kg Ronilan M	5	4	5	4	6	5	5,3	4,3
C 2,5 kg Rovral M	4	3	4	4	3	3	3,7	3,3
D 3 kg BAS 3500	4	3	4	2	5	3	4,3	2,7
E 2 L Calidan	7	6	7	7	6	5	6,7	6,0
F 1 L PP 192	9	9	9	9	8	9	8,7	9,0
G 1 kg Schaa 10696	7	7	6	6	7	6	6,7	6,3
H 1 kg Schaa 10711	7	7	7	8	6	7	6,7	7,3
J 1 kg Ronilan spec.	6	6	7	7	7	6	6,7	6,3
K 1,5 L Schaa 10731	8	9	9	9	9	9	8,7	9,0
L 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M	6	6	7	6	5	6	6,0	6,0
M 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M en 0,5 kg Benlate	6	6	7	6	7	6	6,7	6,0
N 2 kg Daconil M en 2 L Calidan	7	7	7	7	6	7	6,7	7,0
O Onbehandeld	3	2	3	2	2	2	2,7	2,0

0 = Loof volledig aangetast door *Botrytis squamosa*  
10 = Geheel gezond loof



TABEL 2 Vroegrijpheid (18-9)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Gemiddeld
A 2 kg Daconil M	7	7	7	7,0
B 2,5 kg Ronilan M	7	7	6	6,7
C 2,5 kg Rovral M	7	8	7	7,3
D 3 kg BAS 3500	9	9	9	9,0
E 2 L Calidan	6	6	6	6,0
F 1 L PP 192	5	6	5	5,3
G 1 kg Schaa 10696	7	7	7	7,0
H 1 kg Schaa 10711	7	6	7	6,7
J 1 kg Ronilan spec.	6	7	6	6,3
K 1,5 L Schaa 10731	5	5	5	5,0
L 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M	6	7	6	6,3
A 2 kg Daconil M en 2,5 kg Ronilan M en 0,5 kg Benlate	6	7	6	6,3
N 2 kg Daconil M en 2 L Calidan	6	6	6	6,0
O Onbehandeld	9	9	9	9,0

10 = Loof geheel afgestorven

0 = Loof nog geheel

SNUIF 1680-1986

Belast met de uitvoering: C. de Geus

KOPROTBESTRIJDING IN ZAAI-UIEN

Doel van de proef

Het effect nagaan van de methode van een zaadbehandeling met AAtopam N op het optreden van botrytis aclada.

Proefveldhouder

Maatschap J. en M. Eilander, Prof. Brandsmaweg 1,  
8308 RS NAGELE

Gewasgegevens

Grondsoort : zavel  
% afslibbaar : 25  
% humus : 2  
Voorvrucht : wintertarwe + grasgroenbemester  
Kiemkracht zaaizaad : 93 %  
Rijenafstand : 5 rijen op 26 cm + pad van 46 cm  
Zaaidatum : 18 april  
Bemesting per ha : 300 kg kalizout 60 %  
550 kg 23 + 23 + 0

Proefveldaanleg

Plattegrond : zie schema  
Veldjesgrootte : 10.5 m<sup>2</sup> (7 x 1,5 m)  
Uitvoering : in 4-voud

### Objekten

- A. Gecoat (4 gram AAtopam N/kg zaad + Phytosol)
- B. Gecoat (6 gram AAtopam N/kg zaad + Phytosol)
- C. Gecoat (8 gram AAtopam N/kg zaad + Phytosol)
- D. Ontsmetten met AAtopam N(4 gram/kg daarna coaten met Phytosol)
- E. Dubbele coating (eerst AAtopam N(4 gram/kg) daarna Phytosol)
- F. Naakt zaad(4 gram AAtopam/kg)
- G. Naakt zaad(4 gram thiram/kg)
- H. Naakt zaad

Voor de objekten A t/m G werd een partij Hyduro(52534) gebruikt. Van deze partij was 81 % van de zaden besmet met botrytis aclada. Voor objekt H werd een partij Hyduro(52311) gebruikt waarbij op  $7\frac{1}{2}$  % van de zaden botrytis aclada werd aangetroffen.

### Uitvoering behandelingen

Door bemiddeling van Bejo zaden B.V. te Noord-Scharwoude werd de coating uitgevoerd bij SUET in Eschwege. De zaadbehandelingen van de objekten F en G werden uitgevoerd door Bejo zaden B.V..

### Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- 18 april : Uien gezaaid.
- 19 april : Op twee plaatsen per veldje het aantal per twee strekkende meter rij geteld(tabel 1).  
Tussen de diverse objekten is geen verschil in gewasontwikkeling waar te nemen.
- 5 september : Uien gerooid nadat vooraf het loof was afgemaaid.
- 8 september : Uien in zakken gezet.
- 25 september : Voor bewaaronderzoek per veldje twee baaltjes met 15 kg uien gevuld. Deze baaltjes zijn opgeslagen in de luchtgekoelde bovenplaats van de S.N.U.I.F.
- 17 december : Controle bewaarmonsters(tabel 2)

Schema

31 E	32 A	
28 F	29 D	30 C
25 H	26 G	27 B
22 B	23 E	24 D
19 F	20 A	21 H
16 G	17 C	18 G
13 F	14 B	15 H
10 D	11 E	12 C
7 G	8 C	9 A
4 H	5 E	6 B
1 D	2 F	3 A

^  
7 m  
v

<1,5 m>

Tabel 1 Aantal planten per 2 meter rij(19-6)

Objekten	Par I		Par II		Par III		Par IV		Totaal	Gemiddelde per meter	Objekt A (4 gram AAtopam ge-coat = 100)
A.	52	57	77	76	68	73	76	74	553	34.6	100
B.	72	69	78	81	60	76	60	58	554	34.6	100
C.	106	110	72	87	65	64	81	83	668	41.8	121
D.	65	69	94	83	61	88	68	84	612	38.3	111
E.	77	56	77	72	71	77	72	77	579	36.2	105
F.	58	73	82	69	81	95	64	65	587	36.7	106
G.	60	76	72	58	75	61	59	60	512	32.6	94
H.	59	59	87	89	81	78	70	78	601	37.6	109

Tabel 2 Percentage aantasting door koprot op 16-12

Objekten	Par I	Par II	Par III	Par IV	Gemiddeld
A.	55.43	71.76	61.85	46.51	58.88
B.	50.17	60.86	81.40	73.75	66.54
C.	61.41	72.77	76.31	63.73	68.80
D.	66.78	60.21	77.67	70.86	68.88
E.	51.70	51.97	57.59	47.90	52.29
F.	61.78	60.50	57.90	64.77	61.23
G.	49.02	67.56	84.65	66.42	66.91
H.	60.14	81.95	75.13	67.26	71.12

Conclusie

Uit de verrichte waarnemingen blijkt dat er geen betrouwbare verschillen tussen de verschillende objecten werden geconstateerd.

## SNUIF 1679 - 1986

### DOEL VAN DE PROEF

Het effect nagaan van de methode van een zaadbehandeling met AAtopam N op het optreden van Botrytis Aclada.

### PROEFVELDHOUDER

Proefboerderij "Rusthoeve", Colijnsplaat.

### OBJEKTEN

- A. Gecoat (4 gram AAtopam N/kg zaad + Phytosol)
- B. Gecoat (6 gram AAtopam N/kg zaad + Phytosol)
- C. Gecoat (8 gram AAtopam N/kg zaad + Phytosol)
- D. Ontsmetten met AAtopam N (4 gram/kg daarna coaten met Phytosol)
- E. Dubbele coating, eerst AAtopam N (4 gram/kg daarna Phytosol)
- F. Naakt zaad 4 gram AAtopam/kg
- G. Naakt zaad 4 gram thiram/kg
- H. Naakt zaad 4 gram thiram/kg

Voor de objecten A t/m G werd een partij Hyduro (52534) gebruikt. Van dez partij was 81 % van de zaden besmet met Botrytis Aclada. Voor objekt H werd een partij Hyduro gebruikt waarbij geen Botrytis Aclada op het zaad was aangetroffen.

### GEWASGEGEVENS

Grondsoort	: lichte klei
% afslibbaar	: 23
% humus	: 2.0
Voorvrucht	: winter tarwe
Ras	: Hyduro
Kiemkracht zaaizaad	: 93 %
Rijenafstand	: 33 cm
Zaaidatum	: 2 mei
Bemesting per ha	: 132 kg N 132 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 270 kg K <sub>2</sub> O

### PROEFVELDAANLEG

Plattegrond	: zie schema
Veldjesgrootte	: 10.5 m <sup>2</sup> (7 x 1.5 m)
Uitvoering	: in 4-voud

Op de objecten F,G en H is phytosol gespoten voor de bestrijding van de made van de uievlieg.





TABEL 1

Aantal planten per meter rij (25-6)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Par IV	Totaal	per meter	verhouding aantal planten
-----	---	---	---	---	-----	-----	-----
A.	96	104	85	115	400	25.0	100
B.	122	100	121	118	461	28.8	115
C.	124	99	105	82	410	25.6	103
D.	95	94	100	98	387	24.2	97
E.	107	108	99	100	414	25.9	104
F.	93	93	130	123	439	27.4	110
G.	106	125	116	136	483	30.2	121
H.	95	100	115	111	421	26.3	105

TABEL 2

Percentage aantasting door koprot op (16-12)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Par IV	Gemiddeld
-----	---	---	---	---	-----
A.	10.82	0.56	11.63	2.71	6.43
B.	0	2.10	0.73	0	0.70
C.	2.11	7.15	3.77	2.14	3.79
D.	2.15	0.69	8.13	0.29	2.81
E.	0.14	4.74	0.43	1.37	1.67
F.	2.59	0.69	1.70	0.31	1.32
G.	0.42	0.28	0.91	0.28	0.47
H.	1.21	0	0.28	0.27	0.44

Samenvatting resultaten

Uit de plantentellingen (zie tabel 1) blijkt dat er grote verschillen zijn in het aantal planten per meter.

Invloed van de middelen en of toepassingen is moeilijk vast te stellen. Waarschijnlijk is het verschil in planten een gevolg van de zaaitechniek. Het verschil in koprotaantastingen tussen de objekten is erg groot. Een duidelijk gunstig effect van de zaadbehandelingen is niet opgetreden. De resultaten zijn zelfs negatief. Waarschijnlijk is dit een gevolg van koprotinfectie die tijdens de groei is opgetreden en waaraan een zaadbehandeling niet meer van invloed is geweest.

SNUiF 1706-1987

Belast met de uitvoering: C. de Geus

Koprotbestrijding in tweede jaars  
plant-uien.

Doel van de proef

Nagaan of door ontsmetting van plantgoed met diverse middelen en mengsels van middelen eventueel aangevuld met een grond - en gewasbehandeling aantasting door *Botrytis aclada* kan worden voorkomen.

Proefveldhouder

Proefboerderij "Zwaagdijk", Tolweg 13, 1681 ND ZWAAGDIJK

Organisatie

De proef werd uitgevoerd in samenwerking met Schering/Aagrulon B.V., en de Stichting Nederlandse Uien-Federatie.

Gewasgegevens

Grondsoort	: klei
% afslibbaar	: 28
% org. stof	: 5,3
Voorvrucht	: tulpen
Selektie	: Sturon
Zaaidatum	: 17 april
Rijenafstand	: 33 cm
Bemesting per ha	: 600 kg patentkali (20-2) 400 kg tripelsuperfosfaat (20-2) 300 kg kalkammonsalpeter (6-4)

Proefvelddaanleg

Plattegrond	: zie schema
Veldjesgrootte	: 10 m <sup>2</sup> (5 x 2 m)
Uitvoering	: in 3-voud

Objekten en doseringen per ha

A	Benlate	-	0,2%		
B	Sportak	-	0,4%		
C	Schaa 10606-02	-	0,6%		
D	Benlate	-	0,2%	+ Sumisclex	- 0,15%
E	Sportak	-	0,4%	+ Sumisclex	- 0,15%
F	Schaa 10606-02	-	0,6%	+ Sumisclex	- 0,15%
G	Sumisclex	-	0,15%	+ grondbehandeling met 4 L Sumislex/ha	
				+ 2 gewasbespuiting en met 0,5 L Sumislex/ha	
H	Onbehandeld				

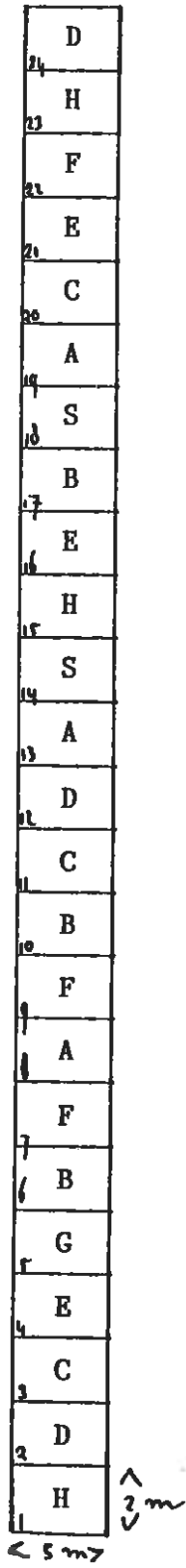
Uitvoering plantgoedbehandelingen

Bij alle opjekten werd kort voor het planten de dompeling uitgevoerd gedurende 15 minuten.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- 17 april : De plantgoedbehandelingen uitgevoerd en direkt geplant. De uitjes werden met de hand, in vooraf getrokken voortjes, uitgestrooid. Voor het planten werd op de veldjes van objekt G een grondbehandeling uitgevoerd met Sumisclex.
- 19 mei : Tussen objekten geen verschil in gewasontwikkeling waar te nemen.
- 10 juni : Op objekt G 0,5 L Sumisclex gespoten. Weersomstandigheden: droog; zonnig; temperatuur 17°C. Gewaslengte 40 cm.
- 18 juni : Op de onbehandelde veldjes komt een enkele door Botrytis aclada aangetaste plant voor.
- 20 juli : Op objekt G gespoten met 0,5 L Sumisclex. Weersomstandigheden: droog; wisselend bewolkt; zwakke tot matige oosten wind; temperatuur 20°C.
- 14 augustus : Uien geplukt en geteld.
- 4 september : Uien in gaasbakken gezet.
- 16 oktober : Uien beoordeeld.

Schema



TABEL 1 Percentage door koprot aangetaste bollen

Objekten	Par	Totaal ge oogste bollen per veldje 14-8	Waarvan zieke bollen op 14-8	Waarvan zieke bollen op 16-10	Totaal aantal zieke bollen	Totaal percentage zieke bollen
A 0,2% Benlate	I	726	-	2	2	0,6
	II	634	-	-	-	-
	III	760	1	34	35	4,6
	Gem.	706,7	-	-	12,3	1,7
B 0,4% Sportak	I	644	-	2	2	0,3
	II	691	-	1	1	0,1
	III	650	1	8	9	1,4
	Gem.	661,7	-	-	4,0	0,6
C 0,6% Schaa 10606-02	I	599	-	3	3	0,5
	II	696	1	2	3	0,4
	III	719	-	1	1	0,1
	Gem.	671,3	-	-	2,3	0,3
D 0,2% Benlate + 0,15% Sumisclex	I	699	-	6	6	0,9
	II	666	1	13	14	2,1
	III	689	-	2	2	0,3
	Gem.	684,7	-	-	7,3	1,1
E 0,4% Sportak + 0,15% Sumisclex	I	642	2	2	4	0,6
	II	663	-	12	12	1,8
	III	725	-	3	3	0,4
	Gem.	676,7	-	-	6,3	0,9
F 0,6% Schaa 10606-02 + 0,15% Sumisclex	I	768	-	-	-	-
	II	666	-	-	-	-
	III	729	-	28	28	3,8
	Gem.	721	-	-	9,3	1,3
G 0,15 Sumisclex + Grondbeh. 4 L Sum. + 2 Gewas- bosp. 0,5 L Sum.	I	676	-	6	6	0,9
	II	732	-	13	13	1,8
	III	655	-	3	3	0,5
	Gem.	687,7	-	-	7,3	1,1
H Onbehandeld	I	666	7	77	84	12,6
	II	621	15	67	82	13,2
	III	622	9	55	64	10,3
	Gem.	636,3	-	-	76,7	12,0

TABEL 2 Percentage door witrot aangetaste bollen

Objekten	Par	Totaal geogoste bollen per veldje 14-8	Waarvan zieke bollen op 14-8	Waarvan zieke bollen op 16-10	Totaal aantal zieke bollen	Totaal percentage zieke bollen
A 0,2% Benlate	I	726	95	7	102	14,0
	II	634	100	12	112	17,7
	III	760	110	8	118	15,5
	Gem.	706,7	-	-	110,7	15,7
B 0,4% Sportak	I	644	22	9	31	4,8
	II	691	26	5	31	4,5
	III	650	16	7	23	3,5
	Gem.	661,7	-	-	28,3	4,3
C 0,6% Schaa 10606-02	I	599	43	3	46	7,7
	II	696	61	9	70	10,1
	III	719	40	3	43	6,0
	Gem.	671,3	-	-	53	7,9
D 0,2% <del>Sportak</del> <sup>Benlate</sup> + 0,15% Sumisclex	I	699	20	1	21	3,0
	II	666	24	5	29	4,4
	III	689	45	4	49	7,1
	Gem.	684,7	-	-	33	4,8
E 0,4% Sportak + 0,15% Sumisclex	I	642	7	3	10	1,6
	II	663	9	2	11	1,7
	III	725	16	7	23	3,2
	Gem.	676,7	-	-	14,7	2,2
F 0,6% Schaa 10606-02 + 0,15% Sumisclex	I	768	9	-	9	1,2
	II	666	13	2	15	2,3
	III	729	6	5	11	1,5
	Gem.	721	-	-	11,7	1,7
G 0,15% Sumisclex + Grondbeh. 4L Sum. + 2 gewasbesp. 0,5 L	I	676	3	4	7	1,0
	II	732	-	-	-	-
	III	655	-	-	-	-
	Gem.	687,7	-	-	-	0,3
O Onbehandeld	I	666	39	6	45	6,8
	II	621	59	10	69	11,1
	III	622	84	15	99	15,9
	Gem.	636,3	-	-	71	11,2

### Samenvatting

Bij geen van de objekten is de uitgevoerde behandeling van invloed geweest op de ontwikkeling van het gewas.

Bij de oogst kwamen maar weinig door koprot aangetaste bollen voor. Bij de beoordeling van de uien op aantasting van koprot dat bij alle toepassingen duidelijk minder koprot voorkomt dan bij onbehandeld.

Bij de behandelingen varieerd het percentage koprot van 0,3 tot 1,7. Bij het onbehandelde objekt was de aantasting 12%.

Doordat op het proefveld vrij veel aantasting door witrot voorkwam is het geoogste produkt ook op deze ziekte beoordeeld.

Op het onbehandelde objekt werd 11,2% en bij het met Benlate behandelde (objekt A) 15,7% aantasting waargenomen. Van de overige objekten werd de minste aantastingen door witrot waargenomen (nl. 0,3%) op het objekt waar naast een dompeling van het plantgoed in Sumisclex een grondbehandeling en twee gewasbespuitingen met Sumisclex waren uitgevoerd.

SNUIF 1682-1986

Belast met de uitvoering: C. de Geus.

Koprotbestrijding in tweede jaars plantuien

Doel van de proef

Nagaan of door plantgoedbehandelingen koprotaantasting kan worden worden voorkomen.

Ligging proefperceel

Proeftuin Zwaagdijk, Toldijk 13  
1681 ND ZWAAGDIJK

Herkomst plantgoed

Het voor deze proef beschikbare plantgoed was afkomstig van het bedrijf van Broer B.V. te Andijk.

Gewasgegevens

Grondsoort:	klei
% afslibbaar:	36
% humus:	7,4
Voorvrucht:	geen(ruilverkaveling)
Ras:	Stuttgarter
Plantdatum:	28 april
Rijenafstand:	33 cm
afstand in de rij:	4 cm
Bemesting per ha:	600 kg patentkali (27-2) 350 Kg kalkammonsalpeter (10-4)

Proefveldaanleg

Plattegrond:	zie schema
Veldjesgrootte:	10 m <sup>2</sup> (2 x 5 m)
Uitvoering:	in 3-voud



### Objekten

- A. Plantgoed dompelen in een 0.15 % oplossing van Sumisclex.
- B. Plantgoed dompelen in een 0.2 % oplossing van Benlate.
- C. Plantgoed dompelen in een 0.15 % oplossing van Sumisclex en een 0.2 % oplossing van Benlate.
- D. Plantgoed dompelen in een 0.4 % oplossing van Sportak.
- E. Onbehandeld.

### Uitvoering

Bij alle objecten werd de dompeling kort voor het planten uitgevoerd gedurende 30 minuten.

### Herkomst middelen

Sumisclex (procymidone) Schering/AAgrunol B.V., Haren.

Benlate (Benomyl) Du Pont de Nemours(Nederland) B.V., 's Hertogenbosch.

Sportak (prochloraz) Schering/AAgrunol B.V., Haren.

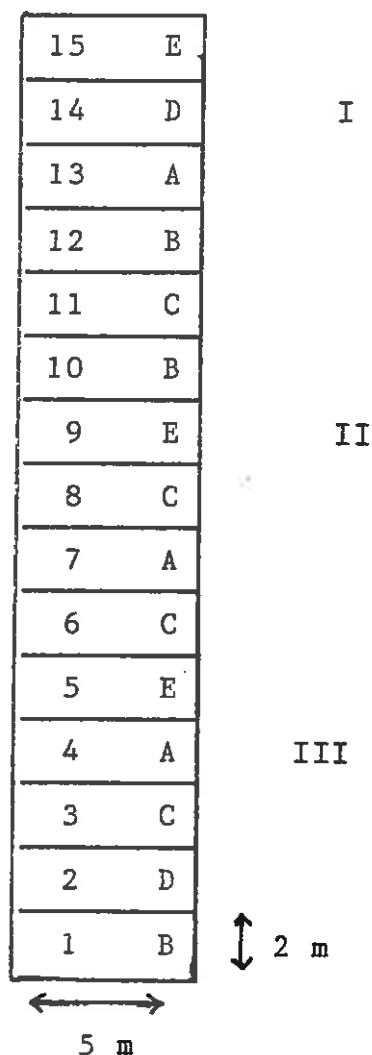
### Bestrijding bladvlekkenziekte

Voor de bestrijding van de bladvlekkenziekte werd het gewas 2 maal bespoten met Daconil 500 en 7 maal met Maneb 80.

Verichtte waarnemingen en werkzaamheden

- 28 april: De plantuitjes gepoot.  
De uitjes werden in vooraf getrokken voortjes met de hand uitgestrooid.
- 12 juni: Op de veldjes van objekt E (onbehandeld) komen enkel door botrytis aclada aangetaste planten voor.
- 15 aug: Op de veldjes van objekt E (onbehandeld) is het gewas iets verder afgestorven dan op de overige objekten.  
Uien geplukt en geteld (tabellen 1 t/m 5).
- 2 sept: Uien in gaas bakken gezet.
- 15 sept: Uien beoordeeld. (tabellen 4 t/m 10).

Schema



Tabel 1 Totaal aantal geogoste bollen per veldje (15-8)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Totaal	Gemiddeld
0,15 % Sumisclex	680	681	662	2023	674
0,2 % Benlate	616	643	612	1871	624
0,15 % Sumisclex +					
0,2 % Benlate	681	679	695	2055	685
0,4 % Sportak	682	609	616	1907	636
Onbehandeld	663	635	601	1899	633

Tabel 2 Aantal uien met een gescheurde bolbodem per veldje (15-8)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Totaal	Gemiddeld
0,15 % Sumisclex	-	2	-	2	1
0,2 % Benlate	4	-	2	6	2
0,15 % Sumisclex +					
0,2 % Benlate	-	-	2	2	1
0,4 % Sportak	1	1	3	5	2
Onbehandeld	2	5	13	20	7

Tabel 3 Aantal bloemstengels per veldje (15-8)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Totaal	Gemiddeld
0,15 % Sumisclex	1	-	1	2	1
0,2 % Benlate	1	1	-	2	1
0,15 % Sumisclex +					
0,2 % Benlate	2	1	-	3	1
0,4 % Sportak	-	3	-	3	1
Onbehandeld	-	-	-	-	-

Tabel 4 Aantal door Botrytis aclada aangetaste bollen per veldje

Objekten	Par I		Par II		Par III		Totaal		Totaal 15-8 en 15-9	gemiddeld per veldje
	15-8	15-9	15-8	15-9	15-8	15-9	15-8	15-9		
0,15 % Sumisclex	35	86	71	131	84	72	190	289	479	160
0,2 % Benlate	3	8	5	15	4	3	12	26	38	13
0,15 % Sumisclex + 0,2 % Benlate	2	5	0	8	0	6	2	19	21	7
0,4 % Sportak	0	16	5	28	8	15	13	59	72	24
Onbehandeld	97	187	137	165	171	165	405	517	922	307

Tabel 5 Samenvatting aantal geoogste bollen

Objekten	Totaal aantal	Gezond		Bloemstengels		Gescheurde bolbodem		Botrytis aclada	
		aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%
0,15 % Sumisclex	2023	1541	76,2	1	-	2	0,1	479	23,7
0,2 % Benlate	1871	1826	97,6	1	0,1	6	0,3	38	2,0
0,15 % Sumisclex + 0,2 % Benlate	2055	2031	98,8	1	-	2	0,1	21	1,0
0,4 % Sportak	1907	1829	95,9	1	0,1	5	0,3	72	3,8
Onbehandeld	1899	957	50,4	-	-	20	1,1	922	48,6

Tabel 6 Uien met gescheurde bolbodem in kg (15-9)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Totaal	Per are
0,15 % Sumisclex	-	0,2	-	0,2	0,7
0,2 % Benlate	0,5 %	-	0,2	0,4	1,3
0,15 % Sumisclex +	-	-	0,3	0,3	1,0
0,2 % Benlate	-	-	0,3	0,45	1,5
0,4 % Sportak	0,1	0,05	0,3	1,4	4,7
Onbehandeld	0,1	0,4	0,9		

Tabel 7 Uien met bloemstengel in kg (15-9)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Totaal	Per are
0,15 % Sumisclex	0,05	-	0,05	0,1	0,3
0,2 % Benlate	-	0,05	-	0,05	0,2
0,15 % Sumisclex +	0,2	0,1	-	0,3	1,0
0,2 % Benlate	-	0,2	-	0,2	0,7
0,4 % Sportak	-	-	-	-	-
Onbehandeld	-	-	-	-	-

Tabel 8 Door botrytis aclada aangetaste bollen in kg (15-9)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Totaal	Per are
0,15 % Sumisclex	7,8	13,6	11,1	32,5	108,3
0,2 % Benlate	0,7	1,8	0,6	3,1	10,3
0,15 % Sumisclex +	0,4	0,8	0,6	1,8	6,0
0,2 % Benlate	1,2	3,4	1,9	6,5	21,7
0,4 % Sportak	17,2	20,4	24,4	62,0	206,7
Onbehandeld					

Tabel 9 Gezonde uien in kg (15-9)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Totaal	Per are
0,15 % Sumisclex	37,3	32,6	39,1	109,0	363,3
0,2 % Benlate	43,4	52,8	53,9	150,1	500,3
0,15 % Sumisclex +					
0,2 % Benlate	48,1	49,3	57,5	154,9	516,3
0,4 % Sportak	48,4	48,8	54,2	151,4	504,7
Onbehandeld	23,8	21,2	18,6	63,6	212,0

Tabel 10 Samenvatting geoogste bollen

Objekten	Totaal kg	gezond		bloem- stengels		gescheurde bolbodem		botrytis aclada	
		kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
0,15 % Sumisclex	141,8	109,0	76,9	0,1	0,1	0,2	0,1	32,5	22,9
0,2 % Benlate	153,7	150,1	97,7	0,05	-	0,4	0,3	3,1	2,0
0,15 % Sumisclex +									
0,2 % Benlate	157,3	154,9	98,5	0,3	0,2	0,3	0,2	1,8	1,1
0,4 % Sportak	158,6	151,4	95,5	0,2	0,1	0,45	0,3	6,5	4,1
Onbehandeld	127,0	63,6	50,1	-	-	1,4	1,1	62,0	48,8

Samenvatting resultaten

Gedurende de groeiperiode kwamen op de onbehandelde veldjes enkele door botrytis aclada aangetaste planten voor. Op dit objekt ging het gewas ook iets eerder afsterven. Met Benlate en de combinatie Sumisclex/Benlate werd een uitstekende bestrijding verkregen.

De werking van Sumisclex alleen stelde teleur, op dit objekt kwamen bijna 25 % door botrytis aclada aangetaste bollen voor.

Het aantal zieke bollen op het objekt onbehandeld benaderde de 50 %.

SNUIF 1681-1986

Belast met de uitvoering: Ing. D. Hooghiemstra.

Bestrijding van koprot in tweedejaars plantuinen.

Doel van de proef.

Nagaan of door ontsmetting van plantgoed met diverse middelen, de aantasting van Botrytisch aelada tijdens de groei en bij de oogst (koprot) in tweedejaars plantuinen kan worden voorkomen.

Proefveldhouder

Proefboerderij "Rusthoeve" , Noordlangeweg  
COLIJNSPLAAT

Gewasgegevens.

Grondsoort:	zavel
% afslibbaar:	14
% humus:	1,5
Voorvrucht:	wintertarwe
Ras:	Stuttgarter Riesen
Plantdatum:	2 mei
Rijenafstand:	33 cm
Bemesting per ha:	160 kg N 100 Kg P205 270 Kg K20

Proefvelddaanleg

Plattegrond:	zie schema
Veldjesgrootte:	10 m <sup>2</sup> (2 x 5 m)
Uitvoering:	in 3-voud

Objekten

- A. Plantgoed dompelen in 0.15 % oplossing van Sumisclex
- B. Plantgoed dompelen in 0.2 % oplossing van Benlate
- C. Plantgoed dompelen in 0.15 % oplossing van Sumisclex en 0.2 % Benlate.
- D. Plantgoed dompelen in 0.4 % oplossing van Sportak.
- E. Onbehandeld.



Herkomst plantgoed.

Het plantgoed was afkomstig van Broer B.V., Andijk. In deze partij kwamen bolletjes voor die door Botrytisch Aclada waren aangetast.

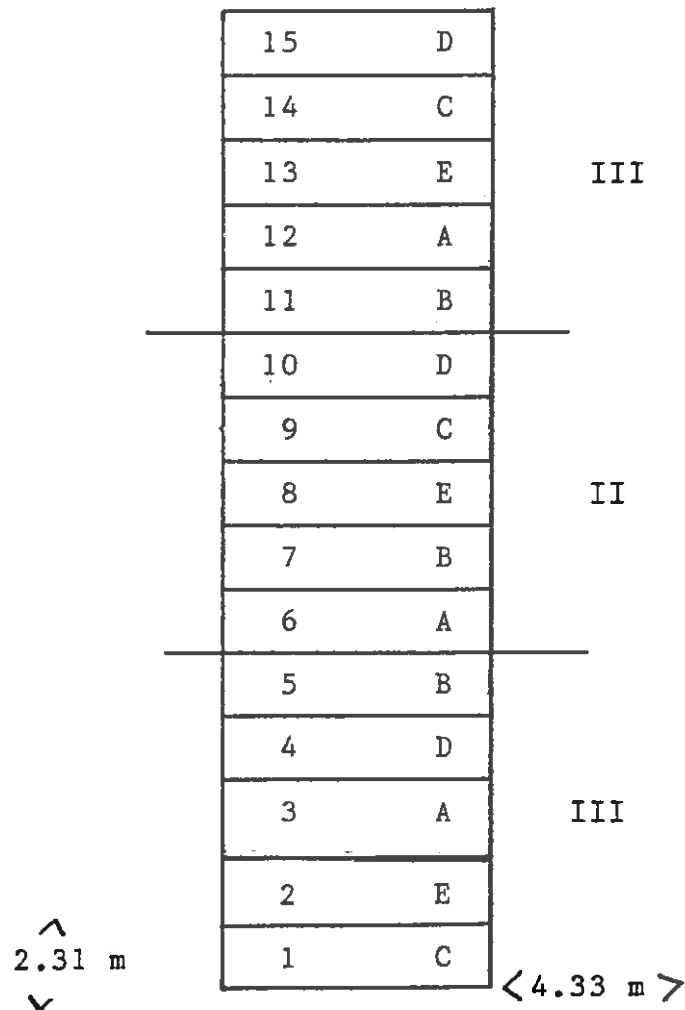
Uitvoering plantgoedbehandeling.

Kort voor het planten werd het plantgoed gedurende 15 minuten gedompeld.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden.

- 2 mei: De plantgoedbehandelingen uitgevoerd en direkt geplant.
- 15 mei: Voor onkruidbestrijding werd de proef gespoten met een mengsel van 5 l Ramrod en 2 l Stomp per ha.
- 20 mei: Het gewas heeft een goede en snelle opkomst. Tussen de objekten komen geen verschillen voor.
- 11 juni: Verspreid over het proefveld vallen enkele zieke planten weg. Op de veldjes van Sumisclex en onbehandeld komen op deze planten sporen van Botrytisch Aclada voor.
- 7 juli: Tussen de objekten komen geen verschillen in stand en ontwikkeling van het gewas voor.
- 14 aug: Verschillen in vroegrijpheid zijn niet waarneembaar.
- 15 aug: Proefveld geplukt en per veldje de gezonde en zieke bollen geteld. (Tabel 1).  
De uien blijven op het veld om te drogen.
- 3 sept: Nogmaals de zieke bollen geteld. (Tabel 1). Het gewicht van de gezonde en zieke bollen vastgesteld. (Tabel 2).

Schema



Tabel 1 Percentage ziekebollen na de oogst.

Objekten	pa- ral- lel- en	totaal geogste bollen per veldje (15-8)	waarvan zieke- bollen op (15-8)	waarvan zieke bol- len op (3-9)	totaal aantal zieke bollen	totaal percen- tage zieke bollen
0.15 % Sumisclex	I	641	47	17	64	9,98
	II	568	53	2	55	9,68
	III	655	45	10	55	8,40
gemiddeld		621,3			58	9,35
0,2 % Benlate	I	593	14	2	17	2,87
	II	570	11	0	11	1,92
	III	591	4	5	9	1,52
gemiddeld		584,7			12,3	2,10
0.15 % Sumisxlex + 0.2 % Benlate	I	561	7	0	7	1,24
	II	548	9	0	9	1,64
	III	620	3	4	7	1,12
gemiddeld		576,3			7,7	1,33
0,4 % Sportak	I	563	6	3	9	1,59
	II	584	8	9	17	2,91
	III	577	8	6	6	1,04
gemiddeld		574,7			10,7	1,84
Onbehandeld	I	502	41	13	54	10,75
	II	567	39	15	54	9,52
	III	604	15	42	57	9,44
gemiddeld		557,7			55	9,90

Tabel 2 Opbrengst in kg per are en percentrage ziekebollen

Objekten	Pa- ral- lel- en	Opbrengst gezonde uien in kg per veldje (3-9)	gemid- delde op- brengst per are	Opbrengst verhouding Obj onbe- handeld 4880 kg per are=100	Opbrengst zieke uien in kg per veldje (3-9)	gewichts procenten zieke uien t.o.v. gezonde uien
0.15 % Sumisclex	I II III	46,2 44,3 56,1			3,95 3,2 4,85	
gemiddeld			488,6	100		8,18 %
0,2 % Benlate	I II II	49,4 53,4 61,8			1,0 0,7 0,8	
gemiddeld			594,6	113		1,51 %
0.15 % Sumisclex + 0.2 % Benlate	I II III	54,0 62,8 62,8			0,3 0,3 0,5	
gemiddeld			598,6	123		0,61 %
Sportak	I II III	49,8 61,0 60,0			0,6 1,5 0,25	
gemiddeld			569,6	117		1,37 %
Onbehandeld	I II III	44,3 51,0 51,1			4,0 6,35 6,7	
gemiddeld			488,0	100		11,64 %

### Samenvatting resultaten

Op deze proef werden een aantal middelen beproefd als ontsmettingsmiddel voor plantgoed van tweedejaars plantuien ter bestrijding van Botrytisch Aclada op het plantgoed.

Met geen van de toepassingen werden nadelige gevolgen tijdens de opkomst en groei waargenomen. Ook werden tijdens de groei geen aantasting van schimmel in het loof waargenomen. Wel zijn er enkele planten van aangetaste bollen tijdens de groei weggevallen.

Bij de oogst kwamen er zichtbaar door Botrytisch aangetaste bollen voor. Tijdens de velddroog periode werd deze aantasting erger.

De plantgoed ontsmetting met Benlate en Sportak heeft t.o.v. onbehandeld een zeer goed bestrijdingseffekt gegeven.

In vergelijking hiermee waren de resultaten van Sumisclex zeer slecht. Met de combinatie Sumisclex/Benlate waren de resultaten echter zeer goed.