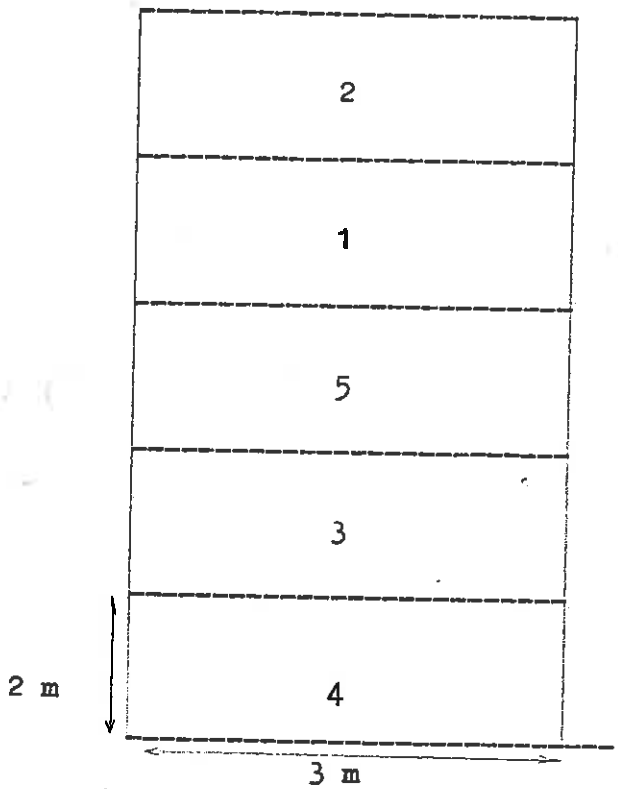
S.N.Ui.F. 281 - 1958

Bespuitingsproef tegen koprot met loofdodende middelen uitgevoerd op het bedrijf van de heer L.W.van Bruinisse te Melissant



Objecten:

1. B-87 naar 50 l per ha
2. B-87 naar 50 l per ha + LO-107 naar 5 l per ha
3. LO-1237-4 naar 125 l per ha
4. LO-1237-4 naar 125 l/ha + LO-107 naar 5 l/ha
5. onbehandeld

Hoeveelheid water 1000 l per ha

Grondsoort: lichte zavel

Veldjesgrootte: 6 m^2 (2 x 3 m)

Selectie: Rynsburger (zegen teelt)

Spuitdatum: 2 September. Matige standdichtheid, tengevolge waarvan het loof van alle uien nog niet gestreken was.

10 September. Loof van de uien bij de objecten 3 en 4 iets meer afgestorven dan bij 1 en 2. Klein maar duidelijk verschil met object 5

10 September: Uien op alle veldjes opgetrokken.

29 September: Monsters verzameld van ieder veldje 1 x 20 Kg. benevens restant uien gewogen.

Opbrengst (netto)

Object 1	:	25 Kg
" 2	:	30 "
" 3	:	20 "
" 4	:	27 "
" 5	:	25 "
		135 Kg.

De bewaarmonsters (5 baaltjes à 20 Kg) zijn opgeslagen in de bewaarplaats van het Proefbedrijf "De Schildemonde"

A. Bruinisse

Verslag proef 58.16 a.

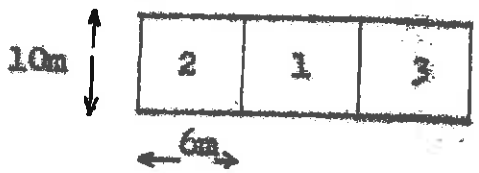
Bespuitingsproef tegen koprot met loofdodende middelen.

Inleiding en doel: Het principe van koprotbestrijding kan gezien worden als het zo snel mogelijk indrogen van de halmen na het optrekken.
In deze orienterende proef wordt getracht aan dit principe te voldoen door het gewas met loofdodende middelen te bespuiten op een moment, dat het gewas nog net niet in normaal optrekstadium verkeerde, en daarna deels op het land te laten drogen, deels kunstmatig te drogen.

Schema van de proef: De proef werd genomen op het bedrijf van de Hr. F. Verhoeve te Stellendam en bestond uit 3 objecten in enkelvoud volgens schema:

object 1 : onbehandeld, alleen water naar 1000 l/ha
" 2 : B -87 naar 25 l/ha in 1000 l/ha
" 3 : LO 1237 - 4 naar 75 l/ha in 1000 l/ha.

Veldjesgrootte: 60 m^2
Selectie: Rijnsburger



Uitvoering van de proef:

26/8 gespoten op een gewas dat volledig gestreken was maar nog groen met een gering percentage dood loof, dus nog vroeger stadium dan 2/3 groen en 1/3 dood, het normale optrekstadium voor zaai-uien.
Droog, zonnig, winderig weer.
B-87 melkwit, goed te verspuiten evenals LO-1237-4.

29/8 Loofdodend effect tot nu toe matig. Verschil van de behandelde objecten met obj.1 niet groot. Het vluchtige B-87 is reeds uitgewerkt, hetgeen niet zeker is bij LO-1237-4. Vochtig weer na de bespuiting was waarschijnlijk het loofdodend effect ten goede gekomen.

3/9 alle objecten opgetrokken in een stadium, dat het loof vrijwel dood was.

6/9 van alle objecten 10 x 20 kg monsters genomen waarvan va elk object 5 x 20 kg voor kunstmatige droging (30°C) naa de Centrale Veiling te Middelharnis vervoerd werd en 5 x 20 kg verder op het land gedroogd werd.
Voor het verloop van de kunstmatige droging wordt verwez naar verslag van proef 58.8.

Opm. Nadat de uien voldoende droog waren, werden ze gedurende de bewaarperiode opgeslagen in de bewaarplaats van het proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

Resultaten: Na de 1e controle op 8/1'59 en de 2e controle op 18/2'59 zijn de verkregen % rot vermeld in tabel I (beide controles tezamen).

Tabel I

Object	behandeling	koprot		bodem-rot		zijrot		ander rot		Chem. beschadiging	Uitgelopen	kaal		Gezond	
		%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	aantal	aantal	aantal	%	aantal	
1	land gedroogd	3½	81	1	23	2½	66	½	11	-	76	31	92½	2226	
	kunstm. gedroogd	1½	33	1	18	1	17	½	10	1	42	86	96	2064	
2	land gedroogd	3½	76	1	19	1½	32	-	4	1	77	22	94	2122	
	kunstm. gedroogd	1	25	½	6	1½	36	½	9	-	53	83	96½	2028	
3	land gedroogd	3	69	½	16	2½	54	1	19	-	83	49	93	2063	
	kunstm. gedroogd	1½	28	½	12	1	27	½	8	-	62	17	96½	2190	

Opm. Ieder getal is het gemiddelde van waarnemingen aan 5 baaltjes à 20 kg.

Bespreking: Ondanks de geringe percentages rot, leverde statistische analyse enige resultaten op:

Koprot: a) de kunstmatig gedroogde uien hebben zeer duidelijk minder koprot dan de landgedroogde.
b) er is geen duidelijk effect van de middelen te zien.
c) er is geen interactie tussen middelen en droogmethoden.

Bodemrot: a) er is geen enkel duidelijk verschil tussen de middelen en evenmin tussen de droogmethoden.
b) er is geen interactie tussen middelen en droogmethoden.

Zijrot: a) er is geen duidelijk verschil tussen de middelen.
b) de kunstmatig gedroogde uien hebben zeer duidelijk minder zijrot dan de landgedroogde.
c) er is een zeer duidelijke interactie. Het effect van kunstmatige droging blijkt bij middel 1 en 3 wel, bij middel 2 daarentegen niet op te treden. Waarschijnlijk berust dit echter op toeval, want nemen we bodemrot en zijrot tesamen (het onderscheid hiertussen is soms moeilijk) dan blijft van de interactie niets over.

Andere rot: a) er is geen significant verschil tussen de middelen en ook niet tussen de droogmethoden.
b) er is geen interactie tussen middelen en droogmethoden.

Opm.: Naar aanleiding van het optreden van chemische beschadiging in proef 58.8, leek het gewenst daaraan in deze proef ook aandacht te schenken. Hoewel in totaal 2 uien gevonden werden, die overeenkwamen met het beschadigingsbeeld van proef 58.8, is het de vraag of dit inderdaad gevallen van chemische beschadiging geweest zijn. Met vrij grote zekerheid is dit namelijk niet het geval, anders waren de gevonden afwijkingen ongetwijfeld talrijker voorgekomen.

Conclusie: De loofdodende middelen B-87 en LO-1237-4 hebben geen enkel effect opgeleverd t.a.v. koprotbestrijding. Dit was, gezien het teleurstellend loofdodend effect ook niet te verwachten. Onafhankelijk van de middelen gaf kunstmatig drogen een gunstig effect te zien t.o.v. landgedroogde uien, dit met betrekking tot koprot.
Het heeft weinig zin om met deze middelen verdere proefnemingen uit te voeren.

Verslag proef 58.16b.

Bespuitingsproef tegen koprot met loofdodende middelen.

Beleiding en doel: Zie verslag 58.16a. Na het uitvoeren van proef 58.16a werd in verband met het teleurstellend loofdodend effect van de aangewende middelen, nog een oriënterende proef uitgevoerd met dezelfde middelen in andere concentraties en in combinatie.

Bij deze proef werd geen kunstmatige droging van een gedeelte van de uien uitgevoerd.

De proef werd uitgevoerd op een gewas, dat nog niet in normaal stadium van opwekken verkeerde.

Schema van de proef: De proef werd genomen op het bedrijf van de heer L.W. van Bruinisse te Melissant en bestond uit 5 objecten, in enkelvoud nl.:

obj. 1. B.87 naar 50l/ha. in 1000l water/ha.
2. B.87 naar 50l/ha. + LO-107 naar 5l/ha. in 1000l water/ha.
3. LO-1237-4 naar 125l/ha. in 1000l. water/ha.
4. LO-1237-4 naar 125l/ha. + LO-107 naar 5l/ha. in 1000l water/ha.
5. Onbehandeld. alleen water naar 1000l water/ha.

De hoeveelheid water bedroeg 1000 l/ha.
Veldjesgrootte: 6 m^2.
Selectie : Rijnsburger.

Schema:

Uitvoering van de proef:

2/9 de objecten bespoten, ± 1 week vóór optrekken, dus op een gewas, dat nog wel gestreken was, maar nog niet in normaal stadium voor optrekken verkeerde.

9/9 object 5 was nu in normaal stadium terwijl de andere veldjes vrijwel dood waren. Hier was dus een loofdodende effect waar te nemen. De indruk was dat de obj. 3 en 4 iets donkerder afgestorven loof hadden dan de obj. 1 en 2. Het onkruid op de veldjes 3 en 4 was duidelijk meer afgestorven dan bij obj. 1 en 2.

10/9 alle objecten opgetrokken.

van elk object 20 kg. uien aangehouden, de rest vernietigd.

Resultaten: Na de 1e controle op 8-1-1959 en de 2e controle op 18-2-1959 zijn de verkregen % rot vermeld in tabel I (beide controles tezamen).

Tabel I

object	behandeling	koprot		bodemrot		zijrot		ander rot		gezond		kaal	uitg lopo
		%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	aantal	aant
1	B.87: 50l/ha	8	16	3½	7	2	4	½	1	86	174	1	-
2	B.87: 50l/ha + LO-107: 50l/ha	7½	17	3½	8	-	-	1	2	88	197	1	1 m
3	LO-1237-4: 125l/ha	15½	36	5	11	1	3	1	2	77½	181	2	1
4	LO-1237-4: 125l/ha + LO-107: 50l/ha	8	16	7½	14	3½	7	1½	3	79½	153	-	1
5	onbehandeld, alleen water	11½	27	5	11	2½	6	-	-	81	186	1	-

Opm. Ieder getal is de waarneming aan 1 baaltje mien à 20 kg.

Bespreking: Geen van de toegepaste loofdodende middelen blijken een betrouwbare vermindering van koprot en andere soorten rot te geven. In feite zijn de monsters, die ter controle aangehouden werden, ook te klein geweest (slechts 1 x 20 kg.). Wiskundige verwerking was dan ook niet mogelijk.

Het loofdodende effect van de toegepaste behandelingen was groter dan bij proef 58.16a. De verklaring hiervoor kan zijn dat de hogere toegepaste concentraties in deze proef gunstiger werkten. Combinatie van B. 87 en LO-1237-4 met LO-107 heeft geen beter effect gehad dan aanwending van de middelen apart.

Conclusie: Voortgaande proefnemingen met de middelen B. 87, LO-1237-4, en LO-107 hebben geen practische waarde, zelfs in hoge concentratie werd geen gunstig effect op het optreden van koprot waargenomen.

SNUiF 894 - 1969

Belast met de uitvoering: D. Hooghiemstra

Bestrijding koprot (Botrytis allii) in zaai-uien

Doel van de proef

Nagaan of door voorbehoedende bespuitingen tijdens de groeiperiode met de fungiciden Burcop, Benlate en NF 35 het optreden van de bewaarziekte koprot kan worden voorkomen.

Proefveldhouder

De heer H. de Nijs, Stoofweg 1, Kruisland.

Gewasgegevens

Grondsoort	: klei
% afslibbaar	: 30
Voorvrucht	: graszaad
Selektie	: selektie uit Wolska
Zaaidatum	: 5 april
Rijenafstand	: 33 cm
Bestrijding made uievlieg	: 12 kg Birlane gran. 10 %
Bemesting per ha	: 1000 kg mengmeststof 9+10+23

Proefveldaanleg

Plattegrond	: zie schema
Veldjesgrootte	: 20 m^2 (4 x 5 m)
Uitvoering	: in 3-voud

Objekten en doseringen per ha

Schema I

A. Burcop - 5 kg
B. Burcop - 5 kg
C. Benlate - 0.5 kg
D. Benlate - 0.5 kg
E. NF 35 - 1.5 kg
F. NF 35 - 1.5 kg
G. Onbehandeld

Schema II

A. Burcop - 7 kg
B. Burcop - 4 kg
C. Benlate - 0.6 kg
D. Benlate - 0.3 kg
E. NF 35 - 3 kg
F. NF 35 - 1 kg
G. Onbehandeld

Spuitschema

Proefveldschema I

Objekten A, C en E - wekelijkse bespuiting (11/6, 18/6, 25/6, 1/7, 9/7, 16/7, 23/7, 30/7, 6/8)
Objekten B, D en F - tweewekelijkse bespuiting (11/6, 25/6, 9/7, 23/7, 6/8)

Proefveldschema II

Objekten A t/m F - bespuiting per 10 dagen (11/6, 23/6, 1/7, 11/7, 21/7, 31/7)

Hoeveelheid sproeivloeistof per ha: 500 l

Herkomst middelen

Burcop - IPO, Wageningen
Benlate - Du Pont de Némours S.A., Brussel
NF 35 - N.V. Orgachemia, Boxtel

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

11 juni : De eerste bespuiting uitgevoerd bij een gewaslengte van ± 15 cm.
23 juni : De ontwikkeling van het gewas verloopt normaal. Op dit tijdstip bedraagt de gewaslengte 25 à 30 cm.
21 juli : Over het gehele perceel worden planten met dorre bladpunten waargenomen. Dit verschijnsel moet naar alle waarschijnlijkheid worden toegeschreven aan de aanhoudende droogte.
Het gewas begint te strijken.

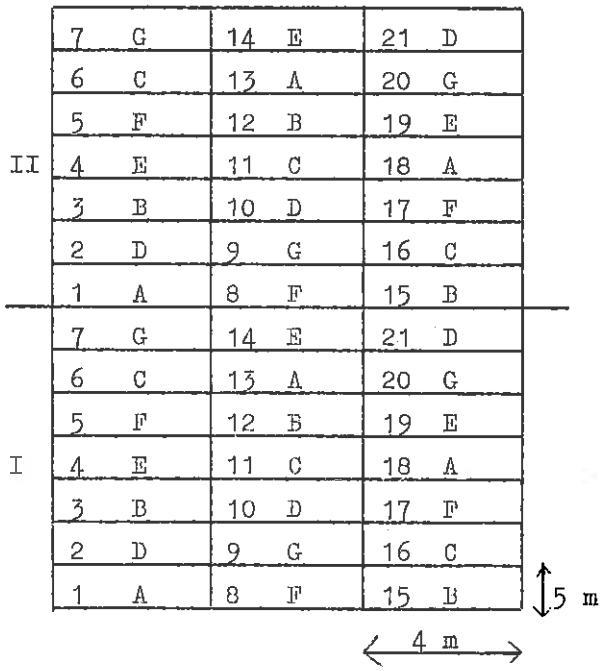
Vervolg verrichte waarnemingen en werkzaamheden

31 juli : Bespuiting uitgevoerd met 2 l parathion 25 % ter voorkoming van thrips-aantasting.
Op dit moment is 80 % van het loof gestreken.
6 augustus : Het gewas is vrijwel geheel gestreken.
18 augustus : Uien geplukt.
11 september : Per veldje 2 bewaarmonsters à 20 kg uien verzameld.
30 oktober : De bewaarmonsters opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

N.B. Alle bespuitingen werden uitgevoerd bij droog weer. In alle gevallen bleef het ook na het spuiten enige tijd droog.

22-23 januari : Bewaarmonsters gekontroleerd op het voorkomen van doot Botrytis allii veroorzaakt koprot (tabel 1).

Schema's



Tabel 1 Resultaat bewaarkontrole (22-23 januari)

Objekten	Gezonde uien na bewaring in %	Uitval door koprot in %	Uitval door overig rot in %
Schema I			
5 kg Burcop - 1 x per week	92.9	0.3	-
5 kg Burcop - 1 x per 2 weken	92.3	0.3	0.3
0.5 kg Benlate - 1 x per week	92.9	0.5	-
0.5 kg Benlate - 1 x per 2 weken	92.7	0.3	0.3
1.5 kg NF 35 - 1 x per week	92.8	0.3	-
1.5 kg NF 35 - 1 x per 2 weken	92.8	0.3	-
Onbehandeld	92.2	0.8	-
Schema II			
7 kg Burcop - 1 x per 10 dagen	92.8	0.2	0.4
4 kg Burcop - 1 x per 10 dagen	92.0	0.6	0.3
0.6 kg Benlate - 1 x per 10 dagen	92.7	0.4	0.1
0.3 kg Benlate - 1 x per 10 dagen	93.2	0.3	0.2
3 kg NF 35 - 1 x per 10 dagen	93.3	0.2	0.1
1 kg NF 35 - 1 x per 10 dagen	93.3	0.3	-
Onbehandeld	92.7	0.3	0.3

Samenvatting van de resultaten

In de bewaarmonsters van de onbehandelde veldjes kwam praktisch geen uitval door koprot voor. Het effekt van de uitgevoerde bespuitingen op het optreden van koprot kon in deze proef dan ook niet worden vastgesteld.

SNUiF 906 - 1969

Belast met de uitvoering: D. Hoek

Bestrijding koprot (Botrytis allii) in zaai-uien

Doel van de proef

Nagaan of door voorbehoedende bespuitingen tijdens de groeiperiode met de fungiciden Burcop, Benlate en NF 35 het optreden van de bewaarziekte koprot kan worden voorkomen.

Proefveldhouder

Fa. Gebuis-Both, Zandweg 3, Den Bommel.

Gewasgegevens

Grondsoort	: lichte zavel
% afslibbaar	: 12
Voorvrucht	: tarwe
Selektie	: Wijbo
Zaaidatum	: 17 maart
Rijenafstand	: 37.5 cm
Bestrijding made uievlieg	: rijenbehandeling met VC 13 granulaat
Bemesting per ha	: 175 kg N 110 kg P_2O_5 198 kg K_2O

Proefveldaanleg

Plattegrond	: zie schema
Veldjesgrootte	: 20 m^2 (5 x 4 m)
Uitvoering	: in 3-voud

Objekten en doseringen per ha

Schema I

A. Burcop - 5 kg
B. Burcop - 5 kg
C. Benlate - 0.5 kg
D. Benlate - 0.5 kg
E. NF 35 - 1.5 kg
F. NF 35 - 1.5 kg
G. Onbehandeld

Schema II

A. Burcop - 7 kg
B. Burcop - 4 kg
C. Benlate - 0.6 kg
D. Benlate - 0.3 kg
E. NF 35 - 3 kg
F. NF 35 - 1 kg
G. Onbehandeld

Spuitschema

Proefveldschema I

Objekten A, C en E - wekelijkse bespuiting (30/7, 5/8, 12/8)
Objekten B, D en F - tweewekelijkse bespuiting (30/7, 12/8)

Proefveldschema II

Objekten A t/m F - bespuiting per 10 dagen (30/7, 7/8)

Hoeveelheid sproeivloeistof per ha: 500 l

Herkomst middelen

Burcop - IPO, Wageningen
Benlate - Du Pont de Nemours S.A., Brussel
NF 35 - N.V. Orgachemia, Boxtel.

Ziektebestrijding

Teneinde aantasting door valse meeldauw en/of bladvlekkenziekte te voorkomen werd het gewas 6 maal bespoten met AAzimag naar 3 kg per ha.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

30 juli : De eerste bespuiting uitgevoerd. De oudste bladeren van de uieplanten waren geel verkleurd, terwijl het loof enigszins was doorgezakt.

5 augustus : Het gewas is voor ± 50 % gestreken.

12 augustus : Het gewas is volledig gestreken.

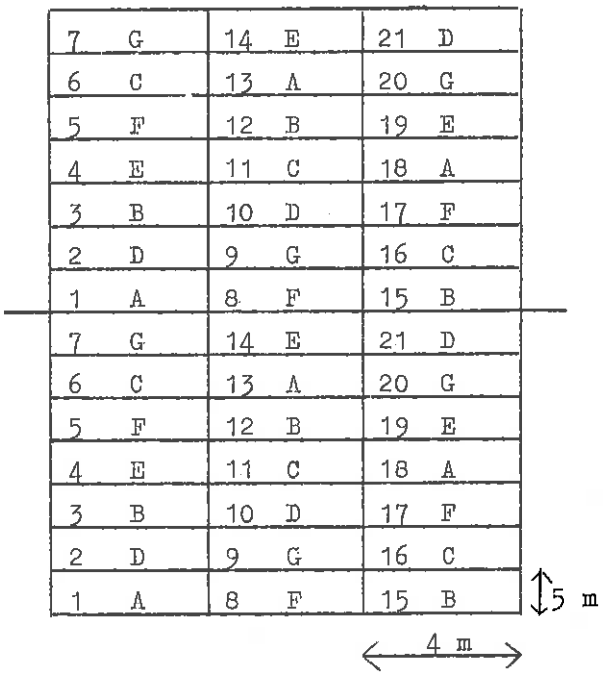
5 september : Op de met Benlate en NF 35 bespoten veldjes is het gewas minder ver afgestorven dan op de onbehandelde en de met Burcop behandelde gedeelten.
Netto veldjes uitgezet van 15 m^2 (5 x 3 m).
Uien geplukt.

19 september : Opbrengst bepaald (tabel 1).

3 oktober : Ter bepaling van de houdbaarheid werden van elk veldje 2 baaltjes à 20 kg uien opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het landbouwproefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

29-30 januari : Bewaarmonsters gekontroleerd op het voorkomen van door Botrytis allii veroorzaakt koprot (tabel 2).

Schema



Tabel 1 Opbrengst in kg (19-9)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Totaal	Per are	Gemiddelde opbrengst obj. onbehandeld = 738.9 kg/are = 100
Schema I						
5 kg Burcop - 1 x per week	102.4	108.9	120.4	331.7	737.1	100
5 kg Burcop - 1 x per 2 weken	106.3	120.7	116.5	343.5	763.3	103
0.5 kg Benlate - 1 x per week	122.7	122.9	115.1	360.7	801.6	108
0.5 kg Benlate - 1 x per 2 weken	109.5	113.6	113.3	336.4	747.6	101
1.5 kg NF 35 - 1 x per week	117.7	110.8	115.2	343.7	763.8	103
1.5 kg NF 35 - 1 x per 2 weken	118.9	112.2	113.2	344.3	765.1	104
Onbehandeld	109.5	105.3	109.9	324.7	721.6	98
Schema II						
7 kg Burcop - 1 x per 10 dagen	103.3	113.2	113.7	330.2	733.8	99
4 kg Burcop - 1 x per 10 dagen	106.4	111.5	104.2	322.1	715.8	97
0.6 kg Benlate - 1 x per 10 dagen	116.0	109.0	119.7	344.7	766.0	104
0.3 kg Benlate - 1 x per 10 dagen	118.0	116.2	113.4	347.6	772.4	105
3 kg NF 35 - 1 x per 10 dagen	101.3	115.0	114.6	330.9	735.3	100
1 kg NF 35 - 1 x per 10 dagen	110.2	106.3	116.3	332.8	739.6	100
Onbehandeld	107.7	117.2	115.4	340.3	756.2	102

Tabel 2 Resultaat bewaarkontrole (29-30 januari)

Objekten	Gezonde uien na bewaring in %	Uitval door koprot in %	Uitval door overig rot in %
Schema I			
5 kg Burcop - 1 x per week	93.3	1.3	0.4
5 kg Burcop - 1 x per 2 weken	93.0	0.9	0.5
0.5 kg Benlate - 1 x per week	93.7	0.8	0.2
0.5 kg Benlate - 1 x per 2 weken	93.7	0.9	0.1
1.5 kg NF 35 - 1 x per week	94.1	0.7	0.3
1.5 kg NF 35 - 1 x per 2 weken	94.3	0.5	-
Onbehandeld	93.1	1.3	0.4
Schema II			
7 kg Burcop - 1 x per 10 dagen	92.7	1.5	0.5
4 kg Burcop - 1 x per 10 dagen	93.0	1.0	0.3
0.6 kg Benlate - 1 x per 10 dagen	93.8	0.7	0.2
0.3 kg Benlate - 1 x per 10 dagen	93.5	1.0	0.4
3 kg NF 35 - 1 x per 10 dagen	93.2	0.5	0.6
1 kg NF 35 - 1 x per 10 dagen	93.8	0.4	0.6
Onbehandeld	92.8	1.0	0.9

Samenvatting van de resultaten

In de bewaarmonsters van de onbehandelde veldjes kwam praktisch geen uitval door koprot voor. Het effekt van de uitgevoerde bespuitingen op het optreden van koprot kon in deze proef dan ook niet worden vastgesteld.

SNUiF 905 - 1969

Belast met de uitvoering: D. Hooghiemstra

Bestrijding koprot (Botrytis allii) in zaai-uien

Doel van de proef

Nagaan of door voorbehoedende bespuitingen tijdens de groeiperiode met de fungiciden Burcop, Benlate en NF 35 het optreden van de bewaarziekte koprot kan worden voorkomen.

Proefveldhouder

De heer C. de Wit, Kladde 3, Steenbergen.

Gewasgegevens

Grondsoort	: zavel
% afslibbaar	: 19
Voorvrucht	: erwten
Selektie	: Dupro
Zaaidatum	: 8 april
Rijenafstand	: 33 cm
Bestrijding made uievlieg	: 12 kg Birlane gran. 10 %
Bemesting per ha	: 1000 kg mengmeststof 12+10+18

Proefveldaanleg

Plattegrond	: zie schema
Veldjesgrootte	: 20 m^2 (2.50 x 8.00 m)
Uitvoering	: in 3-voud

Objekten en doseringen per ha

Schema I

A. Burcop - 5 kg
B. Burcop - 5 kg
C. Benlate - 0.5 kg
D. Benlate - 0.5 kg
E. NF 35 - 1.5 kg
F. NF 35 - 1.5 kg
G. Onbehandeld

Schema II

A. Burcop - 7 kg
B. Burcop - 4 kg
C. Benlate - 0.6 kg
D. Benlate - 0.3 kg
E. NF 35 - 3 kg
F. NF 35 - 1 kg
G. Onbehandeld

Spuitschema

Proefveldschema I

Objekten A, C en E - wekelijkse bespuiting (31/7, 7/8, 14/8)
Objekten B, D en F - tweewekelijkse bespuiting (31/7, 14/8)

Proefveldschema II

Objekten A t/m F - bespuiting per 10 dagen (31/7, 11/8, 19/8)

Hoeveelheid sproeivloeistof per ha: 500 l

Herkomst middelen

Burcop - IPO, Wageningen
Benlate - Du Pont de Nemours S.A., Brussel
NF 35 - N.V. Orgachemia, Boxtel

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

31 juli	: De eerste bespuiting uitgevoerd. Op dit tijdstip beginnen de oude bladeren van de planten geel te verkleuren. Het loof begint hier en daar te strijken.
11 augustus	: Het gewas is reeds voor een groot deel gestreken.
19 augustus	: Het loof is vrijwel volledig gestreken.
17 september	: Uien geplukt.

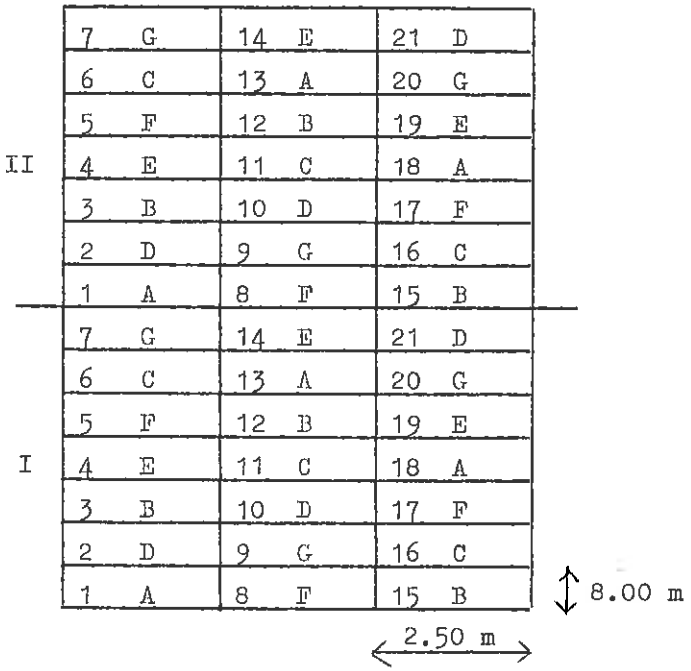
Vervolg verrichte waarnemingen en werkzaamheden

1 oktober : Per veldje 2 bewaarmonsters à 20 kg uien verzameld.
3 oktober : De bewaarmonsters opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

N.B. Alle bespuitingen werden uitgevoerd bij droog weer. In alle gevallen bleef het ook na het spuiten enige tijd droog.

26-27 januari : Bewaarmonsters gekontroleerd op het voorkomen van door Botrytis allii veroorzaakt koprot (tabel 1).

Schema's



Tabel 1 Resultaat bewaarkontrole (26-27 januari)

Objekten	Gezonde uien na bewaring in %	Uitval door koprot in %	Uitval door overig rot in %
Schema I			
5 kg Burcop - 1 x per week	90.6	2.8	1.2
5 kg Burcop - 1 x per 2 weken	87.3	6.3	1.5
0.5 kg Benlate - 1 x per week	92.8	1.9	0.7
0.5 kg Benlate - 1 x per 2 weken	94.3	1.0	0.5
1.5 kg NF 35 - 1 x per week	93.7	1.4	0.5
1.5 kg NF 35 - 1 x per 2 weken	94.9	0.7	0.5
Onbehandeld	89.5	4.4	1.1
Schema II			
7 kg Burcop - 1 x per 10 dagen	87.9	5.6	1.8
4 kg Burcop - 1 x per 10 dagen	89.3	4.3	1.6
0.6 kg Benlate - 1 x per 10 dagen	92.7	1.8	0.7
0.3 kg Benlate - 1 x per 10 dagen	91.6	3.2	0.7
3 kg NF 35 - 1 x per 10 dagen	94.8	0.9	0.3
1 kg NF 35 - 1 x per 10 dagen	93.3	2.0	0.7
Onbehandeld	90.4	4.0	1.1

Samenvatting van de resultaten

De uitval door koprot in de monsters van de onbehandelde veldjes was slechts gering. Het percentage door koprot aangetaste uien lag bij de objekten "Benlate" en "NF 35" op een lager niveau dan bij het onbehandelde objekt. De verschillen zijn echter te gering om te kunnen spreken van een duidelijk gunstig effekt van deze middelen.

SNUiF 900 - 1969

Belast met de uitvoering: D. Hoek

Bestrijding koprot (Botrytis allii) in zaai-uien

Doel van de proef

Nagaan of door voorbehoedende bespuitingen tijdens de groeiperiode met de fungiciden Burcop, Benlate en NF 35 het optreden van de bewaarziekte koprot kan worden voorkomen.

Proefveldhouder

De heer A.J. Mijs, Tramdijk 11, Achthuizen.

Gewasgegevens

Grondsoort	: zavel
% afslibbaar	: 21
Voorvrucht	: suikerbieten
Selektie	: Rijnsburger
Zaaidatum	: 28 maart
Rijenafstand	: 37.5 cm
Bestrijding made uievlieg	: Phytosol zaadbehandeling
Bemesting per ha	: 165 kg N 82 kg P_2O_5 180 kg K_2O

Proefveldaanleg

Plattegrond	: zie schema
Veldjesgrootte	: 20 m^2 (4 x 5 m)
Uitvoering	: in 3-voud

Objekten en doseringen per ha

Schema I	Schema II
A. Burcop - 5 kg	A. Burcop - 7 kg
B. Burcop - 5 kg	B. Burcop - 4 kg
C. Benlate - 0.5 kg	C. Benlate - 0.6 kg
D. Benlate - 0.5 kg	D. Benlate - 0.3 kg
E. NF 35 - 1.5 kg	E. NF 35 - 3 kg
F. NF 35 - 1.5 kg	F. NF 35 - 1 kg
G. Onbehandeld	G. Onbehandeld

Spuitschema

Proefveldschema I

Objekten A, C en E - wekelijkse bespuiting (16/6, 23/6, 30/6, 9/7, 15/7, 22/7, 29/7, 5/8, 12/8)

Objekten B, D en F - tweewekelijkse bespuiting (16/6, 30/6, 15/7, 29/7, 12/8)

Proefveldschema II

Objekten A t/m F - bespuiting per 10 dagen (16/6, 26/6, 9/7, 18/7, 28/7, 7/8)

Hoeveelheid sproeivloeistof per ha: 500 l

Herkomst middelen

Burcop - IPO, Wageningen
Benlate - Du Pont de Nemours S.A., Brussel
NF 35 - N.V. Orgachemia, Boxtel

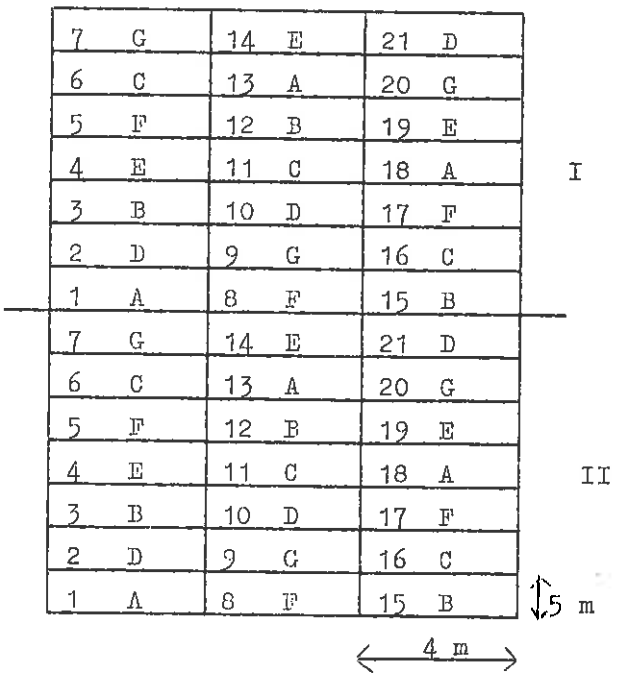
Ziektebestrijding

Teneinde aantasting door valse meeldauw en/of bladvlekkenziekte te voorkomen werd het gewas 6 maal bespoten met AAzimag naar 3 kg per ha.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

16 juni : De eerste bespuitingen uitgevoerd bij een gewaslengte van ± 15 cm.
9 juli : Verspreid over het proefveld komt een uiterst lichte aantasting door valse meeldauw voor.
5 augustus : Gewas begint te strijken.
12 augustus : Het gewas is voor 90 % gestreken.
5 september : Uien geplukt.
18 september : Per veldje 2 monsters à 20 kg uien genomen, deze monsters werden op 3 oktober opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het landbouwproefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.
3 en 4 febr. : Bewaarmonsters gekontroleerd op het voorkomen van door Botrytis allii veroorzaakt koprot.

Schema's



Resultaten bewaaronderzoek (3-4 februari)

Objekten	Gezonde uien na bewaring in %	Uitval door koprot in %	Uitval door overig rot in %
Schema I			
5 kg Burcop - 1 x per week	54.3	31.8	4.6
5 kg Burcop - 1 x per 2 weken	54.3	32.3	4.5
0.5 kg Benlate - 1 x per week	83.3	8.0	2.4
0.5 kg Benlate - 1 x per 2 weken	73.8	14.7	4.2
1.5 kg NF 35 - 1 x per week	79.4	9.9	3.3
1.5 kg NF 35 - 1 x per 2 weken	78.2	10.9	3.7
Onbehandeld	61.2	27.3	3.9
Schema II			
7 kg Burcop - 1 x per 10 dagen	61.2	25.9	3.8
4 kg Burcop - 1 x per 10 dagen	66.0	21.3	4.2
0.6 kg Benlate - 1 x per 10 dagen	82.0	8.8	2.6
0.3 kg Benlate - 1 x per 10 dagen	78.3	11.4	3.3
3 kg NF 35 - 1 x per 10 dagen	84.4	7.6	2.3
1 kg NF 35 - 1 x per 10 dagen	80.3	10.6	2.1
Onbehandeld	65.0	22.2	4.3

Samenvatting resultaten

Zoals blijkt uit de resultaten van het bewaaronderzoek kwam in de opgeslagen bewaarmonsters een ernstige aantasting van koprot voor. Van de middelen Benlate en NF 35 is een zeer goede werking tegen de via de hals binnendringende schimmel bereikt.

De wekelijkse behandelingen gaven een wat vollediger effekt dan de om de veertien dagen uitgevoerde bespuitingen. Van de in schema II gekozen doseringen bleek de hoogste steeds een beter resultaat te geven dan de laagste.

Het middel Burcop heeft als koprotbestrijdingsmiddel volkomen gefaald.

SNUiF 866 - 1969

Belast met de uitvoering: D. Hooghiemstra

Bestrijding koprot (Botrytis allii) in zaai-uien

Doel van de proef

Nagaan of door een zaadbehandeling met Benlate van met koprotsporen bezet zaad het optreden van koprot tijdens de groei- en bewaarperiode kan worden voorkomen.

Proefveldhouder

Landbouwproefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

Gewasgegevens

Grondsoort	: lichte klei
% afslibbaar	: 27
% humus	: 1.8
Voorvrucht	: aardappelen
Selektie	: zie rassenkeuze
Zaaidatum	: 14 april
Zaaizaadhoeveelheid	: 7 kg per ha
Bestrijding made uievlieg	: 10 l Phytosol vl.b. 50 % per ha
Bemesting per ha	: 800 kg mengmeststof 12+10+18

Proefveldaanleg

Plattegrond	: zie schema
Veldjesgrootte	: 10 m^2 (2 x 5 m)
Uitvoering	: in 3-voud

Rassenkeuze

Voor deze proef werd uitgegaan van 2 zaadpartijen, waarin bij laboratoriumonderzoek koprotsporen werden gevonden. Het betrof hier zaad van de selekties Dupro en Revro, dat volgens mededeling van de heer G.M. Tichelaar (IPO) respektievelijk zwaar en zeer zwaar met koprotsporen was bezet.

Objekten en doseringen in gr aktieve stof per kg zaad

A. Benlate - 0.5 gr
B. Benlate - 1 gr
C. Benlate - 1.5 gr
D. Benlate - 1 gr + thiram - 3 gr
E. Thiram - 3 gr
F. Onbehandeld

Herkomst middelen

Benlate - Wiersum Chemie N.V., Groningen
Thiram - Wiersum Chemie N.V., Groningen

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

14 april	: Zaadbehandelingen uitgevoerd. Uien gezaaid met een handzaaimachine.
2 mei	: De opkomst van de uien verloopt goed. Tussen de diverse objekten zijn geen verschillen waar te nemen.
4 juni	: De stand van het gewas is zeer regelmatig.
11 augustus	: Het gewas van de met de selektie Revro beteelde veldjes is vrijwel geheel gestreken.
25 augustus	: De uien van de selektie Revro geplukt. Op de met Dupro beteelde veldjes is het loof van de uien vrijwel volledig gestreken.
9 september	: De uien van de selektie Dupro geplukt.

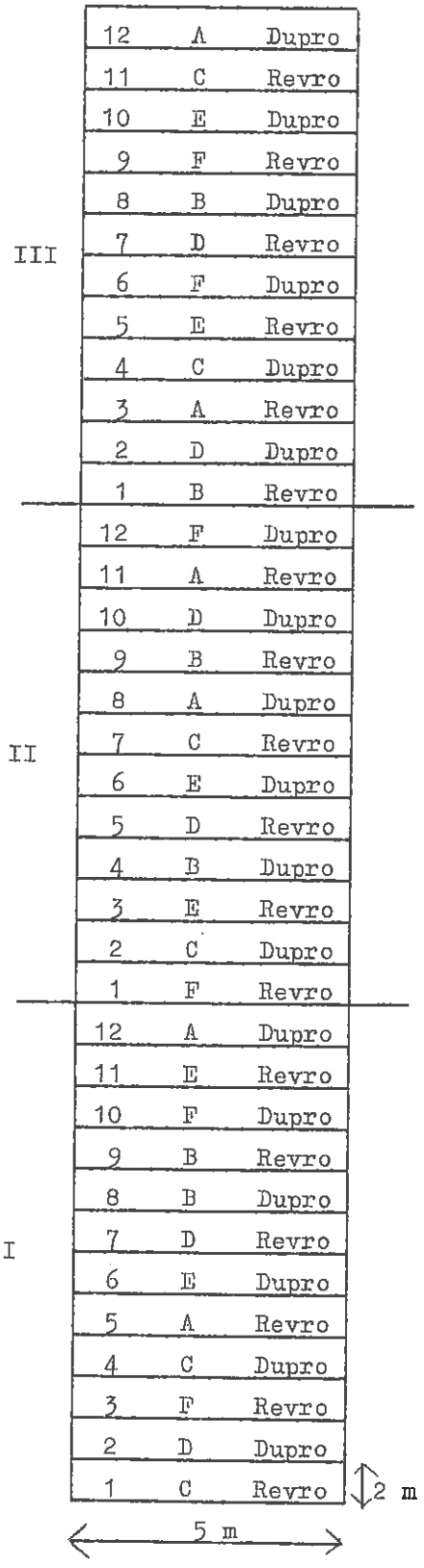
Vervolg verrichte waarnemingen en werkzaamheden

19 september : Opbrengst bepaald (tabel 1).
Per veldje 2 bewaarmonsters à 20 kg uien verzameld.
Op de veldjes van de objekten E en F worden bij de oogst enige door koprot aangetaste uien gevonden.
Deze aantasting wordt meer gesignaleerd bij de selektie Revro dan bij Dupro.

3 oktober : Bewaarmonsters opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het landbouwproefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

20-21 januari : Bewaarmonsters gekontroleerd op het voorkomen van door Botrytis allii veroorzaakt koprot (tabel 2).

Schema



Tabel 1 Opbrengst in kg (19-9)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Totaal	Per are	Opbrengst obj. onbehandeld = 100
Selektie Revro						
0.5 gr Benlate	56.5	61.7	61.0	179.2	597.3	101
1 gr Benlate	61.1	59.2	61.9	182.2	607.3	103
1.5 gr Benlate	58.5	60.3	62.1	180.9	603.0	102
1 gr Benlate + 3 gr thiram	60.9	63.0	64.9	188.8	629.3	106
3 gr thiram	61.8	60.6	64.5	186.9	623.0	105
Onbehandeld	54.0	60.3	63.0	177.3	591.0	100
Selektie Dupro						
0.5 gr Benlate	73.3	71.2	72.1	216.6	722.0	96
1 gr Benlate	79.2	73.1	78.7	231.0	770.0	103
1.5 gr Benlate	64.4	68.6	74.2	207.2	690.7	92
1 gr Benlate + 3 gr thiram	66.6	72.4	75.1	214.1	713.7	95
3 gr thiram	71.8	71.5	75.1	218.4	728.0	97
Onbehandeld	74.7	73.7	76.3	224.7	749.0	100

Tabel 2 Resultaat bewaarkontrole (20-21 januari)

Objekten	Gezonde uien na bewaring in %	Uitval door koprot in %	Uitval door zijrot in %	Uitval door bodemrot in %
Selektie Revro				
0.5 gr Benlate	88.6	4.1	0.5	0.7
1 gr Benlate	85.8	5.8	1.3	1.0
1.5 gr Benlate	84.8	6.7	1.1	0.8
1 gr Benlate + 3 gr thiram	85.8	6.3	0.8	0.7
3 gr thiram	75.8	13.1	1.1	1.7
Onbehandeld	68.5	19.3	1.5	1.8
Selektie Dupro				
0.5 gr Benlate	89.5	4.5	0.3	0.7
1 gr Benlate	90.3	3.6	0.4	0.6
1.5 gr Benlate	85.3	8.0	1.3	0.7
1 gr Benlate + 3 gr thiram	89.3	4.3	0.5	1.0
3 gr thiram	85.8	6.9	0.7	1.1
Onbehandeld	77.6	14.0	0.8	1.3

Samenvatting van de resultaten

Zowel uit de tijdens de groeiperiode verrichte waarnemingen als uit de opbrengstgegevens blijkt, dat de toepassing van het middel Benlate in de hier gebruikte doseringen geen nadelige gevolgen heeft gehad voor de kieming en verdere groei van het gewas.
Zoals op grond van het laboratorium-onderzoek verwacht mocht worden trad bij beide selekties een vrij ernstige koprotaantasting op. Het grotere percentage uitval bij de selektie Revro is wellicht toe te schrijven aan de zwaardere besmetting van het zaad. Dit kwam ook reeds naar voren in het grotere aantal door koprot aangetaste bollen bij de oogst.
Bij beide selekties heeft de zaadbehandeling met Benlate de aantasting door koprot in belangrijke mate beperkt. Een afdoende bescherming is echter met deze toepassing nog niet bereikt.
De oorzaak van het slechts gedeeltelijk slagen van de hier toegepaste bestrijdingswijze kan zowel in een niet volledige doding van de koprotsporen op het zaad als in een niet toereikende bescherming voor infektie tijdens de afrijpingsperiode worden gezocht. De resultaten van het laboratorium-onderzoek met

dit middel, waarbij een zeer hoog dodingspercentage werd verkregen, geven alle aanleiding om het gedeeltelijk falen aan een niet toereikende werkingsduur toe te schrijven. Om deze reden lijkt het testen van een gekombineerde zaad/gewasbehandeling zeer zinvol.

SNUiF 721 - 1966

Onderzoekers: G.M. Tichelaar en J.L. Koert

Belast met de uitvoering: D. Hoek

Koprotbestrijding in zaai-uien

Doel van de proef

Nagaan of door bespuitingen met captan aantasting door koprot kan worden voorkomen en of deze bestrijding met die van valse meeldauw kan worden gekombineerd.

Proefveldhouder

De heer Jst. Peeman, Nieuwdorp 50, Middelharnis

Objekten

A. Vanaf een gewaslengte van 10-15 cm tot het gewas volledig is gestreken eens per 14 dagen spuiten met een 0.25 % captanoplossing naar 1000 l water per ha.
B. Volgens praktijkgebruik spuiten met zineb, dosering 3 kg in 200 l water per ha.
C. Vanaf een gewaslengte van 10-15 cm tot het gewas volledig is gestreken eens per 14 dagen spuiten met een 0.25 % captanoplossing naar 1000 l water per ha. Gedurende de periode dat objekt B wordt gespoten zineb toevoegen tegen 3 kg per ha.
D. Onbehandeld.

Gewasgegevens

Grondsoort	: zavel
% afslibbaar	: 22
% humus	: 1.4
Voorvrucht	: witlof
Selektie	: Onderdelinden
Zaaidatum	: 3 mei
Rijenafstand	: 33 cm
Bestrijding made uievlieg	: 22 kg AAvlitox 20 % per ha
Bemesting per ha	: 115 kg N 300 kg K_2O 115 kg P_2O_5

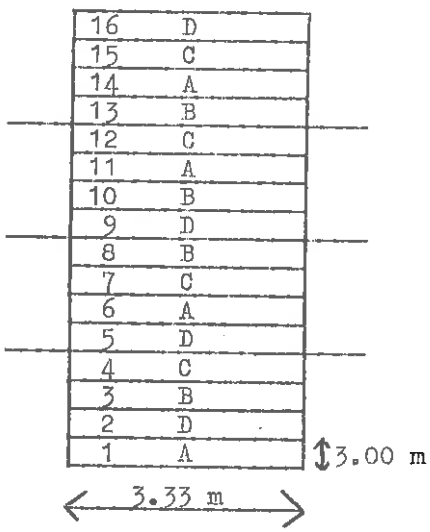
Proefveldaanleg

Plattegrond : zie schema
Veldjesgrootte : 10 m^2 (3 x 3.33 m)
Uitvoering : in 4-voud

Spuitdata

Objekt A: 24 juni - 7 juli - 22 juli - 4 augustus - 18 augustus - 1 september - 16 september
Objekt B: 1 juli - 7 juli - 15 juli - 22 juli - 28 juli - 4 augustus - 12 augustus
Objekt C: zonder zineb: 24 juni - 18 augustus - 1 september - 16 september
Objekt C :met zineb : 7 juli - 22 juli - 4 augustus

Schema



Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

24 juni : Bespuitingen aangevangen bij een gewaslengte van 10-15 cm.
15 juli : Verschillende planten vallen weg door aantasting van de made van de uievlieg.
Het gewas verkleurt als gevolg van wateroverlast.
18 augustus : Gewas in lichte mate aangetast door bladvlekkenziekte.
16 september : Voor de laatste maal gespoten. Tot nu toe werd geen aantasting door valse meeldauw waargenomen. In het gewas komen veel dikhalzen voor.
28 september : Uien geplukt.
25 oktober : Uien opgeraapt.
26 oktober : Uien op droogvloer gebracht (droogduur 24 uur).
28 oktober : Van elk veldje 2 bewaarmonster opgeslagen in een luchtgekoelde bewaarplaats. De per veldje opgeslagen hoeveelheden zijn vermeld in tabel 1.
20 en 23 jan. : Bewaarmonsters gekontroleerd (tabel 2).

Tabel 1 Ter bewaring opgeslagen hoeveelheden uien in kg (28-10)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Par IV
A	2 x 20.0	2 x 19.0	2 x 17.0	2 x 12.0
B	2 x 20.0	2 x 20.0	2 x 18.0	2 x 14.0
C	2 x 20.0	2 x 20.0	2 x 16.0	2 x 12.0
D	2 x 20.0	2 x 20.0	2 x 18.0	2 x 16.0

Tabel 2 Uitslag kontrole in % (20 en 23 jan)

Objekten	Na bewaring	Leverbaar	Koprot	Bodemrot	Zijrot	Kaal
A	96.0	91.3	0.5	1.7	0.3	0.5
B	96.3	93.4	0.3	1.0	0.1	0.4
C	96.3	93.3	0.2	1.2	0.3	0.2
D	96.3	94.0	0.1	0.4	0.1	0.6

SNUiF 720 - 1966

Onderzoeker: G.M. Tichelaar en J.L. Koert

Belast met de uitvoering: D. Hoek

Koprotbestrijding in zaai-uien

Doel van de proef

Nagaan of door bespuitingen met captan aantasting door koprot kan worden voorkomen en op welk tijdstip met het spuiten moet worden begonnen en wanneer kan worden geëindigd.

Proefveldhouder

De heer A. de Wit, Langeweg 153, Sommelsdijk.

Objekten

A. Vanaf een gewaslengte van 10-15 cm tot eind juli eens per 14 dagen spuiten met een 0.25 % captanoplossing naar 1000 l water per ha.
B. Vanaf eind juli tot het gewas volledig is gestreken eens per 14 dagen spuiten met een 0.25 % captanoplossing naar 1000 l water per ha. (Eerste bespuiting uitvoeren als objekt A voor de laatste maal wordt behandeld).
C. Vanaf een gewaslengte van 10-15 cm tot het gewas volledig gestreken is eens per 14 dagen spuiten met een 0.25 % captanoplossing naar 1000 l water per ha.
D. Onbehandeld.

Gewasgegevens

Grondsoort	: lichte zavel
% afslibbaar	: 17
% humus	: ± 2
Voorvrucht	: aardappelen
Selektie	: sel. Vroegindeweij
Zaaidatum	: 28 april
Bestrijding made uievlieg	: 24 kg Du-Muril 25 % per ha
Rijenafstand	: 37.5 cm
Bemesting per ha	: 600 kg kalkammonsalpeter 500 kg mengmeststof 0-15-30

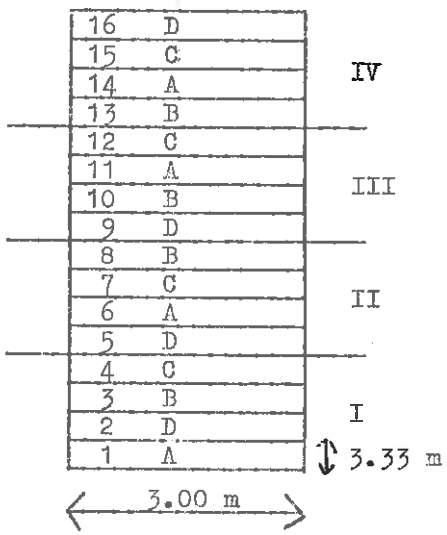
Proefveldaanleg

Plattegrond : zie schema
Veldjesgrootte : 10 m^2 (3 x 3.33 m)
Uitvoering : in 4-voud

Spuitdata

Objekt A: 28 juni - 7 juli - 22 juli - 4 augustus
Objekt B: 4 augustus - 18 augustus - 1 september - 16 september
Objekt C: 28 juni - 7 juli - 22 juli - 4 augustus - 18 augustus - 1 september - 16 september

Schema



Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

28 juni : Bespuitingen aangevangen bij een gewaslengte van 10-15 cm.
22 juli : Over het gehele proefveld verspreid komt gewasbeschadiging door wateroverlast voor.
18 augustus : Gewas in lichte mate aangetast door bladvlekkenziekte.
16 september : Voor de laatste maal gespoten. Gewas sterft zeer langzaam af ten gevolge van de vele dikhalzen.
28 september : Uien geplukt.
20 oktober : Uien in zakken geraapt.
26 oktober : Uien op droogvloer gebracht (droogduur 24 uur).
28 oktober : Van elk veldje 2 bewaarmonsters opgeslagen in een luchtgekoelde bewaarplaats. De per veldje opgeslagen hoeveelheden zijn vermeld in tabel 1.
19 en 20 jan. : Bewaarmonsters gekontroleerd (tabel 2).

Tabel 1 Ter bewaring opgeslagen hoeveelheden uien in kg (28-10)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Par IV
A	2 x 14.0	2 x 13.0	2 x 8.0	2 x 15.0
B	2 x 12.0	2 x 10.0	2 x 5.0	2 x 15.0
C	2 x 11.0	2 x 14.0	2 x 13.0	2 x 16.0
D	2 x 15.0	2 x 15.0	2 x 5.0	2 x 14.0

Tabel 2 Uitslag kontrole in % (19 en 20 jan)

Objekten	Na bewaring	Leverbaar	Koprot	Bodemrot	Zijrot	Kaal
A	95.9	93.8	-	1.0	0.5	-
B	95.7	92.4	0.3	1.9	0.1	-
C	95.8	92.1	0.1	1.8	0.2	0.3
D	95.8	93.0	0.3	1.7	0.1	0.1

SNUiF 1966

Koprotbestrijding in zaai-uien

Doel van de proef

Nagaan of een onderdompeling van de uien in een 10 %-gebluste kalkoplossing, al dan niet gekombineerd met kunstmatig drogen, perspektieven biedt bij de bestrijding van koprot.

Objekten

A. onbehandeld; niet kunstmatig gedroogd
B. onbehandeld; kunstmatig gedroogd
C. ondergedompeld in een kalkbad; kunstmatig gedroogd
D. ondergedompeld in een kalkbad; niet kunstmatig gedroogd

Herkomst materiaal

De voor deze proef gebruikte uien waren afkomstig van het bedrijf van de heer J. Flikweert, Oud-Nieuwlandseweg 7 te Ouwerkerk.

Gewasgegevens

Grondsoort : zavel
% afslibbaar : ± 17
Voorvrucht : tuinbonen
Zaaidatum : 12 mei
Selektie : Bola
Rijenafstand : 25 cm
Bemesting per ha: 58 kg N
50 kg P_2O_5
45 kg K_2O

Verrichte werkzaamheden

3 oktober : Uien met de hand geplukt. Op het tijdstip van plukken was het loof nog voor 2/3 deel groen.

4 oktober : Uien met de hand afgestaart. De uien van de objekten C en D zijn gedurende twee minuten ondergedompeld in een 10 %-oplossing van gebluste kalk.
Van alle objekten werden de uien in kiembakjes buiten gezet om na te drogen.

17 oktober : De uien van de objekten A en D opgeslagen in een luchtgekoelde bewaarplaats. De uien van de objekten B en C werden 48 uren kunstmatig gedroogd.

25 oktober : De uien van de objekten B en C opgeslagen in een luchtgekoelde bewaarplaats.

N.B. Voor het kalkbad werd 120 l water en 12 kg ongebluste kalk gebruikt. Na de blussing van ± 10 minuten werden de uien ondergedompeld. De opslag van de uien na de uitgevoerde behandelingen geschiedde in de luchtgekoelde bewaarplaats van het landbouwproefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.
Het kunstmatig drogen heeft plaats gevonden in de bewaarplaats van de heer M. van Zielst te Nieuwe Tonge.

Kontrole bewaarmonsters : 3 februari 1967 (resultaten zijn opgenomen in tabel 1).

Tabel 1 Resultaten bewaaronderzoek in %

Objekten	Leverbaar	Koprot	Zijrot	Kale uien
A. onbehandeld; niet kunstmatig gedroogd	91.3	1.3	0.8	1.8
B. onbehandeld; kunstmatig gedroogd	84.2	0.3	0.2	10.2
C. ondergedompeld in een kalkbad; kunstmatig gedroogd	78.2	0.8	0.5	15.5
D. ondergedompeld in een kalkbad; niet kunstmatig gedroogd	91.0	0.7	0.2	3.8

Samenvatting

Het percentage door koprot aangetaste uien was bij alle objekten laag. Betrouwbare verschillen in koprotaantasting tussen de diverse objekten kwamen niet voor. Een hoog percentage kale uien werd waargenomen bij die objekten, waarvan de uien kunstmatig zijn gedroogd.

SNUiF - 1966

Bespuitingsproef ter bestrijding van koprot

Proefveldhouder: de heer H. Brooshoofd, Duivenwaardseweg 9, Nieuwe Tonge.

Middel: captan

Dosering: 0.25 % oplossing naar 1000 l water per ha

Veldjesgrootte: 150 m^2 (10 x 15 m)

Uitvoering: in enkelvoud

Vastgesteld spuitschema:

Vanaf een gewaslengte van ± 10 cm tot aan het tijdstip waarop het loof gestreken i
de bespuiting om de veertien dagen herhalen.

rrichte waarnemingen en werkzaamheden:

23 juni : Eerste bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte ± 15 cm.
7 juli : Tweede bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 25-30 cm.
22 juli : Derde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 50-55 cm.
4 augustus : Vierde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 50-55 cm.
18 augustus : Vijfde bespuiting uitgevoerd. Het gewas is ernstig aangetast doo
Botrytis squamosa.
1 september : Zesde bespuiting uitgevoerd. Het gewas begint te strijken.
19 oktober : Van het bespoten veldje alsmede van het niet bespoten praktijkge-
deelte twee monsters à 20 kg uien verzameld.
Deze bewaarmonsters zijn opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarpl
van het landbouwproefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.
18 en 19 jan. (1967) : Bewaarmonsters gekontroleerd.

Uitslag kontrole in %

Objekten	Leverbaar	Koprot	Bodemrot	Zijrot
0.25 % captan	93.0	0.3	0.8	-
Onbehandeld	87.8	1.0	1.0	2.5

SNUiF = 1966_

Bespuitingsproef ter bestrijding van koprot

Proefveldhouder: de heer H. Fase, Langeweg 33, Oude Tonge.

Middel: captan

Dosering: 0.25 % oplossing naar 1000 l water per ha.

Veldjesgrootte: 150 m^2 (10 x 15 m)

Uitvoering: in enkelvoud

Vastgesteld spuitschema:

Vanaf een gewaslengte van ± 10 cm tot aan het tijdstip waarop het loof gestreken is de bespuiting om de veertien dagen herhalen.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden:

23 juni : Eerste bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 18-22 cm.
7 juli : Tweede bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 35-40 cm.
22 juli : Derde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 50-55 cm.
4 augustus : Vierde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 55-60 cm.
18 augustus : Vijfde bespuiting uitgevoerd. Het gewas is in lichte mate aangetast door Botrytis squamosa.
1 september : Zesde bespuiting uitgevoerd. Het gewas is voor 60 % gestreken.
9 oktober : Van het bespoten veldje alsmede van het niet bespoten praktijkgedeelte twee monsters à 20 kg uien verzameld. Deze bewaarmonsters zijn opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het landbouwproefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.
en 19 jan. (1967) : Bewaarmonsters gekontroleerd.

Uitslag kontrole in %

Objekten	Leverbaar	Koprot	Bodemrot	Zijrot
0.25 % captan	89.0	1.0	3.0	1.0
Onbehandeld	92.0	0.8	1.3	-

SNUiF - 1966

Bespuitingsproef ter bestrijding van koprot

Proefveldhouder: De heer D. Ras, Groeneweg 3, Nieuwe Tonge.

Ligging proefperceel: achter woning

Middel: captan

Dosering: 0.25 % oplossing naar 1000 l water per ha.

Veldjesgrootte: 150 m^2 (10 x 15 m)

Uitvoering: in enkelvoud

Vastgesteld spuitschema:

Vanaf een gewaslengte van ± 10 cm tot aan het tijdstip waarop het loof gestreken is de bespuiting om de veertien dagen herhalen.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden:

23 juni	: Eerste bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 20-25 cm.
7 juli	: Tweede bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 35-40 cm.
22 juli	: Derde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 35-40 cm.
4 augustus	: Vierde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 35-40 cm.
18 augustus	: Vijfde bespuiting uitgevoerd. Het gewas is grotendeels gestreken en zwaar aangetast door Botrytis squamosa.
19 oktober	: Van het bespoten veldje alsmede van het niet bespoten praktijkgedeelte twee monsters à 20 kg uien verzameld. Deze bewaarmonsters zijn opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarpla van het landbouwproefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.
18 en 19 jan. (1967)	: Bewaarmonsters gekontroleerd.

Uitslag kontrole in %

Objekten	Leverbaar	Koprot	Bodemrot	Zijrot
0.25 % captan	83.8	1.8	1.3	0.8
Onbehandeld	84.0	2.3	1.3	1.0

SNUiF - 1966

Bespuitingsproef ter bestrijding van koprot

Proefveldhouder: de heren Gebr. Verolme, Dorpsweg 14a, Sommelsdijk

Ligging proefperceel: aan de Munnekeputseweg

Middel: captan

Dosering: 0.25 % oplossing naar 1000 l water per ha

Veldjesgrootte: 150 m^2 (10 x 15 m)

Uitvoering: in enkelvoud

Vastgesteld spuitschema:

Vanaf een gewaslengte van ± 10 cm tot aan het tijdstip waarop het loof gestreken i
de bespuiting om de veertien dagen herhalen.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden:

23 juni	: Eerste bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 15-20 cm.
7 juli	: Tweede bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 30-35 cm.
22 juli	: Derde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 50-55 cm.
4 augustus	: Vierde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 55-60 cm.
18 augustus	: Vijfde bespuiting uitgevoerd. Het gewas is in lichte mate aangeta door valse meeldauw.
1 september	: Zesde bespuiting uitgevoerd. Het gewas begint te strijken.
19 oktober	: Van het bespoten veldje alsmede van het niet bespoten praktijkgedeelte twee monsters à 20 kg uien verzameld. Deze bewaarmonsters zijn opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het landbouwproefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinis
18 en 19 jan. (1967)	: Bewaarmonsters gekontroleerd.

Uitslag kontrole in %

Objekten	Leverbaar	Koprot	Bodemrot	Zijrot
0.25 % captan	90.3	1.8	1.8	0.8
Onbehandeld	91.5	0.8	0.8	1.5

SNUiF - 1966

Bespuitingsproef ter bestrijding van koprot

Proefveldhouder: de heer C. Verweij, Koninginnelaan 2, Nieuwe Tonge.

Middel: captan

Dosering: 0.25 % oplossing naar 1000 l water per ha

Veldjesgrootte: 150 m^2 (10 x 15 m)

Uitvoering: in enkelvoud

Vastgesteld spuitschema:

Vanaf een gewaslengte van ± 10 cm tot aan het tijdstip waarop het loof gestreken is de bespuiting om de veertien dagen herhalen.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden:

23 juni	: Eerste bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 20-25 cm.
7 juli	: Tweede bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 35-40 cm.
22 juli	: Derde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 45-50 cm.
4 augustus	: Vierde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 55-60 cm.
18 augustus	: Vijfde bespuiting uitgevoerd. Het gewas begint te strijken.
19 oktober	: Van het bespoten veldje alsmede van het niet bespoten praktijkgedeelte twee monsters à 20 kg uien verzameld. Deze bewaarmonsters zijn opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaa van het landbouwproefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.
18 en 19 jan. (1967)	: Bewaarmonsters gekontroleerd.

Uitslag kontrole in %

Objekten	Leverbaar	Koprot	Bodemrot	Zijrot
0.25 % captan	89.0	1.0	0.8	0.8
Onbehandeld	88.8	0.8	1.0	1.5

SNUiF - 1966

Bespuitingsproef ter bestrijding van koprot

Proefveldhouder: de heer A.M. Born, Koninginnelaan 53, Sommelsdijk.

Middel: captan

Dosering: 0.5 % oplossing naar 1000 l water per ha.

Veldjesgrootte: in enkelvoud

Vastgesteld spuitschema:

Vanaf een gewaslengte van ± 10 cm tot aan het tijdstip waarop het loof gestreken is de bespuiting om de veertien dagen herhalen.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden:

23 juni	: Eerste bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 20-25 cm.
7 juli	: Tweede bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 25-30 cm.
22 juli	: Derde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 50-55 cm.
4 augustus	: Vierde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 55-60 cm.
18 augustus	: Vijfde bespuiting uitgevoerd. Het gewas is nog groen.
1 september	: Zesde bespuiting uitgevoerd. Het gewas begint te strijken.
19 oktober	: Van het bespoten veldje alsmede van het niet bespoten praktijkgedeelte twee monsters à 20 kg uien verzameld. Deze bewaarmonsters zijn opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het landbouwproefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.
18 en 19 jan. (1967)	: Bewaarmonsters gekontroleerd.

Uitslag kontrole in %

Objekten	Leverbaar	Koprot	Bodemrot	Zijrot
0.5 % captan	93.3	0.5	1.0	-
Onbehandeld	93.3	-	1.0	0.5

SNUiF - 1966

Bespuitingsproef ter bestrijding van koprot

Proefveldhouder: de heer J. van Okkenburg, Gen Snijdersstraat 26, Nieuwe Tonge.

Middel: captan

Dosering: 0.5 % oplossing naar 1000 l water per ha

Veldjesgrootte: 150 m^2 (10 x 15 m)

Uitvoering: in enkelvoud

Vastgesteld spuitschema:

Vanaf een gewaslengte van ± 10 cm tot aan het tijdstip waarop het loof gestreken is de bespuiting om de veertien dagen herhalen.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden:

23 juni	: Eerste bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 16-20 cm.
7 juli	: Tweede bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 25-30 cm.
22 juli	: Derde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 40-45 cm.
4 augustus	: Vierde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 50-55 cm.
18 augustus	: Vijfde bespuiting uitgevoerd. Het gewas is in lichte mate aangeta door Botrytis squamosa.
1 september	: Zesde bespuiting uitgevoerd. Het gewas begint te strijken.
19 oktober	: Van het bespoten veldje alsmede van het niet bespoten praktijkgedeelte twee monsters à 20 kg uien verzameld. Deze bewaarmonsters zijn opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het landbouw proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.
18 en 19 jan. (1967)	: Bewaarmonsters gekontroleerd.

Uitslag kontrole in %

Objekten	Leverbaar	Koprot	Bodemrot	Zijrot
0.5 % captan	80.5	4.5	3.3	4.5
Onbehandeld	92.0	1.5	0.5	1.0

SNUiF - 1966

Bespuitingsproef ter bestrijding van koprot

Proefveldhouder: de heer M.C.M. Pollemans, Oudelandsedijk B 38, Nieuwe Tonge.

Middel: captan

Dosering: 0.5 % oplossing naar 1000 l water per ha

Veldjesgrootte: 150 m^2 (10 x 15 m)

Uitvoering: in enkelvoud

Vastgesteld spuitschema;

Vanaf een gewaslengte van ± 10 cm tot aan het tijdstip waarop het loof gestreken is de bespuiting om de veertien dagen herhaald.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden:

23 juni	: Eerste bespuiting uitgevoerd, Gewaslengte 15-20 cm.
7 juli	: Tweede bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 20-25 cm.
22 juli	: Derde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 35-40 cm.
4 augustus	: Vierde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 35-40 cm.
18 augustus	: Vijfde bespuiting uitgevoerd. Het gewas is in lichte mate aangeta door Botrytis squamosa.
1 september	: Zesde bespuiting uitgevoerd. Het gewas begint te strijken.
19 oktober	: Van het bespoten veldje alsmede van het niet bespoten praktijkgedeelte twee monsters à 20 kg uien verzameld. Deze bewaarmonsters zijn opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarpla van het landbouwproefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.
18 en 19 jan. (1967)	: Bewaarmonsters gekontroleerd.

Uitslag kontrole in %

Objekten	Leverbaar	Koprot	Bodemrot	Zijrot
0.5 % captan	92.0	0.3	1.5	-
Onbehandeld	92.8	-	0.8	0.3

SNUiF - 1966

Bespuitingsproef ter bestrijding van koprot

Proefveldhouder: de heer D. Ras, Groeneweg 3, Nieuwe Tonge.

Ligging proefperceel: aan Groeneweg

Middel: captan

Dosering: 0.5 % oplossing naar 1000 l water per ha

Veldjesgrootte: 150 m^2 (10 x 15 m)

Uitvoering: in enkelvoud

Vastgesteld spuitschema:

Vanaf een gewaslengte van ± 10 cm tot aan het tijdstip waarop het loof gestreken is de bespuiting om de veertien dagen herhalen.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden:

5 juni	: Eerste bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 16-20 cm.
7 juli	: Tweede bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 20-25 cm.
22 juli	: Derde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 50-55 cm.
4 augustus	: Vierde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 55-60 cm.
18 augustus	: Vijfde bespuiting uitgevoerd. Het gewas is voor ± 40 % gestreken.
19 oktober	: Van het bespoten veldje alsmede van het niet bespoten praktijkgedeelte twee monsters à 20 kg uien verzameld. Deze bewaarmonsters zijn opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het landbouwproefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.
18 en 19 jan. (1967)	: Bewaarmonsters gekontroleerd.

Objekten	Uitslag kontrole in %			
	Leverbaar	Koprot	Bodemrot	Zijrot
0.5 % captan	88.8	2.0	1.8	1.3
Onbehandeld	85.0	3.5	3.0	2.0

SNUiF – 1966

Bespuitingsproef ter bestrijding van koprot

Proefveldhouders: de heren. Gebr. Verolme, Dorpsweg 14a, Sommelsdijk.

Ligging proefperceel: Munnekuputseweg - in dreef

Middel: captan

Dosering: 0.5 % oplossing naar 1000 l water per ha

Veldjesgrootte: 150 m^2 (10 x 15 m)

Uitvoering: in enkelvoud

Vastgesteld spuitschema:

Vanaf een gewaslengte van ± 10 cm tot aan het tijdstip waarop het loof gestreken is de bespuiting om de veertien dagen herhalen.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden:

23 juni	: Eerste bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 10-15 cm.
7 juli	: Tweede bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 20-25 cm.
22 juli	: Derde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 40-45 cm.
4 augustus	: Vierde bespuiting uitgevoerd. Gewaslengte 50-55 cm.
18 augustus	: Vijfde bespuiting uitgevoerd. Het gewas is nog geheel groen.
1 september	: Zesde bespuiting uitgevoerd. Er wordt een lichte aantasting door bladvlekkenziekte waargenomen.
16 september	: Zevende bespuiting uitgevoerd. Het gewas is gedeeltelijk gestreke
19 oktober	: Van het bespoten veldje alsmede van het niet bespoten praktijkgedeelte twee monsters à 20 kg uien verzameld. Deze bewaarmonsters zijn opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarpla van het landbouwproefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.
18 en 19 jan. (1967)	: Bewaarmonsters gekontroleerd.

Uitslag kontrole in %

Objekten	Leverbaar	Koprot	Bodemrot	Zijrot
0.5 % captan	92.5	0.8	-	0.8
Onbehandeld	89.8	2.0	1.5	0.3

SNUIF 653 - 1965

Onderzoeker: J.L. Koert

Belast met de uitvoering van de proef: D. Hoek

Koprotbestrijding in zaai-uien

Doel van de proef

Nagaan of een bemesting met borax of mangaansulfaat van invloed is op het optreden van koprot.

Proefveldhouder

De heer Jac. Mijs, Hogeweg 1, Den Bommel.

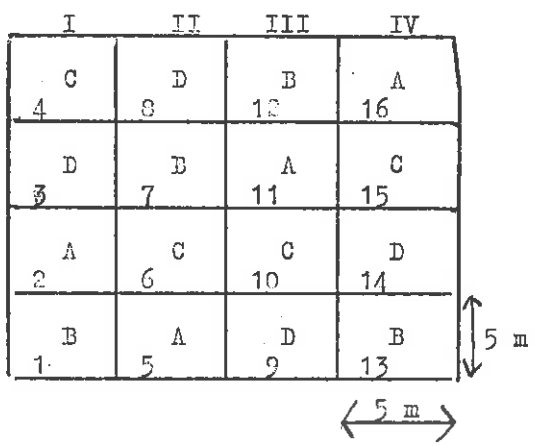
Objekten

A. 10 kg borax 10 % per ha. Vermengd met 500 kg zand per ha gestrooid bij een gewaslengte van 3-5 cm.
B. 2x bespuiten met een 0.2 % boraxoplossing naar 800 l water per ha. De bespuitingen respektievelijk 9 en 6 weken voor het optrekken van de uien uitgevoerd.
C. 2x bespuiten met een 1.5 % mangaansulfaatoplossing naar 800 l water per ha. Eerste bespuiting uitgevoerd half juni, de 2e bespuiting 3 weken later.
D. Onbehandeld

Gewasgegevens

Grondsoort	: lichte zavel
% afslibbaar	: 18
% humus	: 1.9
% koolzure kalk	: 5.6
pH-KCl	: 7.4
Dorium watergetal	: 1.10
Reduceerbaar mangaan	: 98
Voorvrucht	: aardappelen
Selektie	: Grobol
Zaaidatum	: 2e helft april
Zaaizaadhoeveelheid per ha	: 8 kg
Rijenafstand	: 33 cm
Bemesting per ha	: 265 kg K_2O 120 kg P_2O_5 150 kg N

Schema



Proefveldaanleg

Plattegrond	: zie schema
Veldjesgrootte	: 25 m^2 (5 x 5 m)
Uitvoering	: in 4-voud

Ziektebestrijding

Ter bestrijding van de made van de uievlieg werd een grondbehandeling uitgevoerd met 24 kg Du-Kuril per ha.
Om aantasting door valse meeldauw te voorkomen werd het gewas 6 maal bespoten met 3 kg zineb per ha.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

20 mei	: Op de veldjes van objekt A borax gestrooid. Strooien vond plaats op droge grond bij een gewaslengte van 3-4 cm.
21 juni	: Op de veldjes van objekt C de eerste maal gespoten met mangaansulfaat. Gewaslengte 10-15 cm.
13 juli	: Voor de tweede maal met mangaansulfaat gespoten op de veldjes van objekt C. Gewaslengte ± 30 cm.
30 juli	: Voor de eerste maal de veldjes van objekt B bespoten met borax.
19 augustus	: Op de veldjes van objekt B voor de tweede maal met borax gespoten.
27 en 28 sept.	: Uien geplukt. Verspreid over het proefveld komen door stengelaaltjes aangetaste uien voor.
12 oktober	: Van elk veldje 2 x 20 kg uien verzameld en opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.
13 januari	: Bewaarmonsters gekontroleerd. (tabel 1).

Tabel 1 Resultaten bewaarproeven in %

Objekten	Leverbaar	Koprot	Bodemrot	Zijrot
A. 10 kg borax 10 % - vermengd met 500 kg zand/ha gestrooid	91.7	0.8	1.0	0.4
B. Borax - 2x gespoten met 0.2 % opl. naar 800 l water	90.4	1.2	1.1	0.9
C. Mangaansulfaat - 2x gespoten met 1.5 % opl. naar 800 l water	91.8	0.8	0.0	0.3
D. Onbehandeld	90.9	1.3	1.0	0.4

Samenvatting

Daar zelfs in de monsters van het onbehandelde objekt slechts een gering percentage door koprot aangetaste uien voorkwam en dit percentage ook voor de behandelde objekten op ongeveer hetzelfde niveau lag, kon niet worden vastgesteld of door aanwending van borax of mangaansulfaat een aantasting door koprot kan worden voorkomen.

SNUiF 655 - 1965

Onderzoeker: J.L. Koert

Belast met de uitvoering van de proef: D. Hooghiemstra

Koprotbestrijding in zaaiuien

Doel van de proef

Nagaan of een bemesting met borax of mangaansulfaat van invloed is op het optreden van koprot.

Proefveldhouder

De heer P. Spielier, Platanenweg 18, Ovezande.

Objekten

A. 10 kg borax 10 % per ha. Vermengd met 500 kg zand per ha, gestrooid bij een gewaslengte van 3-5 cm.

B. 2x bespuiten met een 0.2 % boraxoplossing naar 800 l water per ha.
De bespuitingen respektievelijk 6 en 3 weken voor het optrekken van de uien uitvoeren.

C. 2x bespuiten met een 1.5 % mangaansulfaatoplossing naar 800 l water per ha.
Eerste bespuiting uitvoeren half juni, de 2e bespuiting 3 weken later.

D. Onbehandeld.

Gewasgegevens

Grondsoort	: zavel
% afslibbaar	: 15
% humus	: 2.8
% koolzure kalk	: 4.3
pH-KCL	: 7.3
Borium watergetal	: 0.77
Reduceerbaar mangaan	: 79
Voorvrucht	: suikerbieten
Selektie	: Wijbo
Zaaidatum	: 3 april
Zaaizaadhoeveelheid per ha	: 6.75 kg
Rijenafstand	: 25 cm
Bemesting per ha	: 230 kg N 120 kg P_2O_5 200 kg K_2O

Schema

I	II	III	IV
C 4	D 8	B 12	A 16
D 3	B 7	A 11	C 15
B 2	A 6	C 10	D 14
A 1	C 5	D 9	B 13

5 m

5 m

Proefveldaanleg

Plattegrond	: zie schema
Veldjesgrootte	: 25 m^2 (5 x 5 m)
Uitvoering	: in 4-voud

Ziektebestrijding

Ter bestrijding van de made van de uievlieg werd een grondbehandeling uitgevoerd met 24 kg Du-Murit per ha.
Om aantasting door valse meeldauw te voorkomen werd het gewas 3 maal bespoten met 3 kg zineb per ha.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

13 mei	: Op de veldjes van objekt A borax gestrooid. De toepassing vond plaats op vochtige grond, bij een gewaslengte van 3-5 cm.
23 juni	: De veldjes van objekt C voor de eerste maal bespoten met mangaansulfaat.
14 juli	: Voor de twe.de maal de veldjes van objekt C met mangaansulfaat bespoten.
20 juli	: Voor de eerste maal de veldjes van objekt B bespoten met borax.
17 augustus	: De veldjes van objekt B voor de tweede maal bespoten met borax. Op parallel 3 zijn de uien van alle veldjes veel groener van loof, dan op de andere parallellen.

Vervolg verrichte waarnemingen en werkzaamheden

9 en 10 sept. : Uien geplukt.
5 oktober : Van elk veldje 2 x 20 kg uien verzameld en opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

18 januari : Bewaarmonsters gekontroleerd (tabel 1).

Tabel 1 Resultaten bewaarproeven in %

Objekten	Leverbaar	Koprot	Bodemrot	Zijrot
A. 10 kg borax 10 % - vermengd met 500 kg grond/ha gestrooid	88.6	0.9	0.4	1.0
B. borax 10 % - 2x gespoten met 0.2 % opl. naar 800 l water	87.5	0.9	1.0	0.7
C. Mangaansulfaat - 2x gespoten met 1.5 % opl. naar 800 l water	88.0	0.8	0.4	1.0
D. Onbehandeld	88.4	0.9	0.4	0.9

Resultaat

Daar zelfs in de monsters van het onbehandelde objekt slechts een gering percentage door koprot aangetaste uien voorkwam en dit voor de behandelde objekten op eenzelfde niveau lag, kon niet worden vastgesteld of door aanwending van borax of mangaansulfaat een aantasting door koprot kan worden voorkomen.

SHUiF 656 - 1965

Onderzoeker: J.L. Koert

Belast met de uitvoering van de proef: D. Hooghiemstra

Kopротbestrijding in zaai-uien

Doel van de proef

Nagaan of een bemesting met borax of mangaansulfaat van invloed is op het optreden van koprot.

Proefveldhouder

De heer M. Rijk, Zuiddijk 3, Paarland.

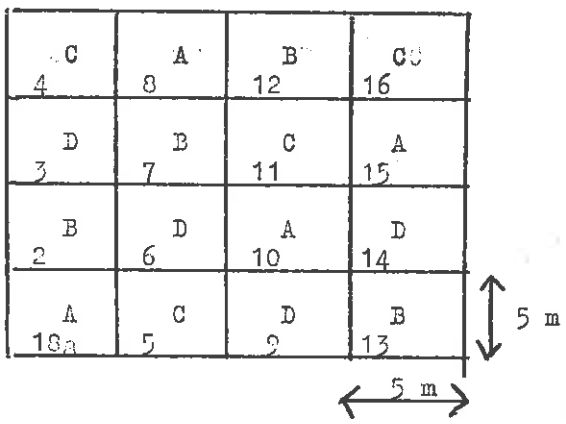
Objekten

A. 10 kg borax 10 % per ha. Vermengd met 500 kg zand per ha gestrooid bij een gewaslengte van 3-5 cm.
B. 2x bespuiten met een 0.2 % boraxoplossing naar 800 l water per ha. De bespuitingen respektievelijk 6 en 3 weken voor het optrekken van de uien uitvoeren.
C. 2x bespuiten met een 1.5 % mangaansulfaatoplossing naar 800 l water per ha. 1e bespuiting uitvoeren half juni, de 2e bespuiting 3 weken later.
D. Onbehandeld.

Gewasgegevens

Grondsoort	: klei
% afslibbaar	: 29
% humus	: 1.7
% koolzure kalk	: 0.5
pH-KCL	: 7.3
Dorium watergetal	: 1.06
Reduceerbaar mangaan	: 132
Voorvrucht	: plantuitjes
Selektie	: Wijbo
Zaaidatum	: 2 april
Zaaizaadhoeveelheid per ha	: 7.25 kg
Rijenafstand	: 31.6 cm
Bemesting	: 115 kg N 90 kg P_2O_5 150 kg K_2O

Schema



Proefveldaanleg

Plattegrond	: zie schema
Veldjesgrootte	: 25 m^2 (5 x 5 m)
Uitvoering	: in 4-voud

Ziektebestrijding

Ter bestrijding van de made van de uienvlieg werd een grondbehandeling uitgevoerd met 24 kg Du-Muril per ha.
Om aantasting door valse meeldauw te voorkomen werd het gewas 2 maal bespoten met 3 kg zineb per ha.

Verrichte werkzaamheden en waarnemingen

20 mei	: Op de veldjes van objekt A borax gestrooid. De toepassing vond plaats op vochtige grond bij een gewaslengte van 3-5 cm.
23 juni	: De veldjes van objekt C voor de 1e maal bespoten met mangaansulfaat.
14 juli	: Voor de 2e maal de veldjes van objekt C met mangaansulfaat bespoten.
28 juli	: Voor de 1e maal de veldjes van objekt B bespoten met borax.
17 augustus	: De veldjes van objekt B voor de 2e maal bespoten met borax.
30 augustus	: In de hele proef komt aantasting van witrot voor. Besloten werd geen verdere waarnemingen te verrichten en van deze proef geen bewaarmonsters op te slaan.

SNUiF 668 - 1965

Onderzoekers: G.M. Tichelaar en J.L. Koert

Belast met de uitvoering van de proef: D. Hoek

Koprotbestrijding in zaai-uien

Doel van de proef

Nagaan of door bespuitingen met captan aantasting door koprot kan worden voorkomen en op welk tijdstip met het spuiten moet worden begonnen en wanneer deze kunnen worden beëindigd.

Proefveldhouder

De heer Jac. Mastenbroek, Langeweg, Middelharnis.

Objekten

A. Vanaf een gewaslengte van ± 25 cm tot eind juli eens per 14 dagen spuiten met een 0.25 % captan-oplossing naar 1000 l per ha.
B. Vanaf eind juli tot het gewas volledig is gestreken eens per 14 dagen spuiten met een 0.25 % captan-oplossing naar 1000 l per ha. Eerste behandeling uitvoeren als objekt A voor de laatste maal wordt bespoten.
C. Vanaf een gewaslengte van ± 25 cm tot het gewas volledig is gestreken eens per 14 dagen spuiten met een 0.25 % captan-oplossing naar 1000 l per ha.
D. Onbehandeld.

Gewasgegevens

Grondsoort	: lichte zavel
% afslibbaar	: 18
Voorvrucht	: suikerbieten
Selektie	: Vroegindoweij
Zaaidatum	: 10 maart
Zaaizaadhoeveelheid	: 7.5 kg per ha
Rijenafstand	: 30 cm
Bemesting per ha	: 300 kg K_2O 110 kg P_2O_5 130 kg N

Schema

I	II	III	IV
4 C	8 B	12 C	16 D
3 B	7 C	11 A	15 C
2 D	6 A	10 B	14 A
1 A	5 D	9 D	13 B

4.00 m

2.50 m

Proefveldaanleg

Plattegrond	: zie schema
Veldjesgrootte	: 10 m^2 (4 x 2.5 m)
Uitvoering	: in 4-voud

Spuitdata

Objekt A : 21 juni, 5 juli, 19 juli, 2 augustus
Objekt B : 2 augustus en 16 augustus
Objekt C : 21 juni, 5 juli, 19 juli, 2 augustus en 16 augustus

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

21 juni	: Bespuitingen aangevangen bij een gewaslengte van ± 25 cm.
5 juli	: Over het gehele proefveld verspreid komt een zeer lichte aantasting door valse meeldauw voor.
27 augustus	: Vroegrijpheid beoordeeld (tabel 1).
6 september	: Uien geplukt.
28 september	: Van elk veldje 2 x 20 kg uien verzameld en opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.
11 januari	: Uien gekontroleerd (tabel 2).

Tabel 1 Vroegrijpheid (27-8)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Par IV	Gemiddeld
Captan vanaf 25 cm - eind juli	8	8	8	8	8
Captan van eind juli - strijken	9	7	7.5	8	8
Captan vanaf 25 cm - strijken	8	7	7.5	8	7.5
Onbehandeld	9	8	7.5	8	8

Tabel 2 Resultaten kontrole bewaarmonsters (11-1)

Objekten	Na bew. in %	Leverbare uien in %	Koprotte uien in %	Bodemrotte uien in %	Zijrotte uien in %
A. 0.25 % captan - van 25 cm tot eind juli	94.3	87.1	0.9	2.4	2.1
B. 0.25 % captan - van eind juli tot strijken	94.3	84.8	1.8	3.9	2.0
C. 0.25 % captan - van 25 cm tot strijken	94.3	83.9	1.8	3.9	2.8
D. Onbehandeld	94.4	84.8	1.2	4.0	2.5

Samenvatting van de resultaten

Bij geen van de objekten is een van betekenis zijnde aantasting door koprot waargenomen. Het gevolg hiervan is, dat uit het verkregen resultaat geen konklusie getrokken kan worden.

SNUiF 669 - 1965

Onderzoekers: G.M. Tichelaar en J.L. Koert

Belast met de uitvoering van de proef: D. Hoek

Koprotbestrijding in zaai-uien

Doel van de proef

Nagaan of door bespuitingen met captan aantasting door koprot kan worden voorkomen en of deze bestrijding met die van valse meeldauw gekombineerd kan worden.

Proefveldhouder

De heer A. Coolbergen, Oostvoorgors, Middelharnis.

Objekten

A. Vanaf een gewaslengte van ± 25 cm tot het gewas volledig is gestreken eens per 14 dagen spuiten met een 0.25 % captan-oplossing naar 1000 l per ha.
B. Volgens praktijkgebruik spuiten met zineb, dosering 3 kg in 200 l water per ha.
C. Vanaf een gewaslengte van ± 25 cm tot het gewas volledig is gestreken eens per 14 dagen spuiten met een 0.25 % captan-oplossing naar 1000 l per ha. Gedurende de periode dat objekt B wordt gespoten zineb toevoegen tegen 3 kg per ha.
D. Onbehandeld.

Gewasgegevens

Grondsoort : zavel
% afslibbaar : ± 20
Voorvrucht : witlof
Selektie : eigen selektie
Zaaidatum : 15 maart
Zaaizaadhoeveelheid : 7 kg per ha
Rijenafstand : 30 cm
Bestrijding made van de uievlieg: zaadbehandeling met dieldrin 50 %

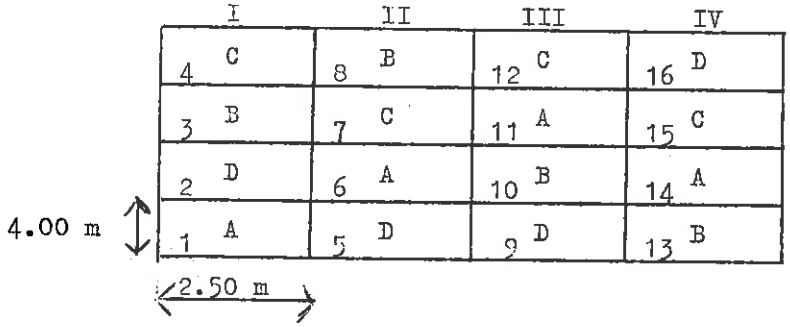
Proefveldaanleg

Plattegrond : zie schema
Veldjesgrootte : 10 m^2 (4 x 2.5 m)
Uitvoering : in 4-voud

Spuitdata

Objekt A : 21 juni, 5 juli, 19 juli, 2 augustus en 16 augustus
Objekt B : 25 juni, 5 juli, 13 juli, 19 juli, 30 juli en 9 augustus
Objekt C zonder zineb: 21 juni, 16 augustus
Objekt C + zineb : 5 juli, 19 juli en 2 augustus

Schema



Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

21 juni : Bespuitingen aangevangen bij een gewaslengte van ± 25 cm.
5 juli : Over gehele proefveld verspreid lichte meeldauwaantasting waargenomen.
13 juli : Op de veldjes van de objekten B, C en D het aantal door valse meeldauw aangetaste bladeren geteld (tabel 1).
19 juli : Proef in vrij ernstige mate aangetast door valse meeldauw.

Vervolg verrichte waarnemingen en werkzaamheden

3 september : Uien geplukt.
29 september : Van elk veldje 2 x 20 kg uien verzameld en opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het proefbedrijf "De Schelde-monden" te Bruinisse.
12 januari : Uien gekontroleerd (tabel 2)

(13-7)

Tabel 1 Aant. d. valse meeldauw aanget. bl. p. veldje

Objekten	Par I	Par II	Par III	Par IV	Tot.	Gem.
Zineb volgens praktijkgebruik	51	109	87	113	360	90
Captan vanaf 25 cm-strijken + zineb	34	105	189	73	401	100
Onbehandeld	57	67	46	132	302	76

Tabel 2 Resultaten kontrole bewaarmonsters (12-1)

Objekten	Na bew. in %	Leverbare uien in %	Koprotte uien in %	Bodemrotte uien in %	Zijrotte uien in %	Kale uien in %
A. Captan 0.25 %	94.7	87.8	0.3	1.3	1.9	1.4
B. Zineb - 3 kg	95.3	89.4	0.7	0.7	1.8	0.6
C. Captan 0.25 % + zineb 3 kg	95.1	89.3	0.6	0.8	1.9	0.6
D. Onbehandeld	94.4	87.1	0.3	1.3	1.9	1.8

Samenvatting van de resultaten

Doordat bij alle objekten een niet van betekenis zijnde aantasting door koprot is opgetreden, heeft deze proef geen enkel resultaat opgeleverd.

S.N.Ui.F. 603 - 1964

Onderzoekers: G.M. Tichelaar (I.P.O.) en J.L. Koert

Belast met de uitvoering van de proef: J. Meijer

Koprotbestrijding in zaai-uien

Doel van de proef

Nagaan of door bespuitingen met Orthocide aantasting door koprot kan worden voorkomen, op welk tijdstip met het spuiten moet worden begonnen en wanneer deze kunnen worden beëindigd.

Proefnemer

De heer B. van Zielst, Zuiddijk 10, Nieuwe Tonge.

Objekten

A. Orthocide – Vanaf een gewaslengte van ± 15 cm tot begin augustus eens per 14 dagen spuiten met een 0.25 % oplossing naar 500 l per ha.

B. Orthocide – Vanaf begin augustus tot het loof volledig is gestreken eens per 14 dagen spuiten met een 0.25 % oplossing naar 500 l per ha.

C. Orthocide – Vanaf een gewaslengte van ± 15 cm tot het loof volledig is gestreken eens per 14 dagen spuiten met een 0.25 % oplossing naar 500 l per ha.

D. onbehandeld

Gewasgegevens

Grondsoort	: zavel
Voorvrucht	: witlof
Selektie	: Luctor
Rijenafstand	: 33 cm
Bemesting per ha	: 120 kg K_2O
	120 kg P_2O_5
	150 kg N

Proefveldaanleg

Plattegrond	: zie schema
Veldjesgrootte	: 10 m^2 (4 x 2.5 m)
Uitvoering	: in 4-voud

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

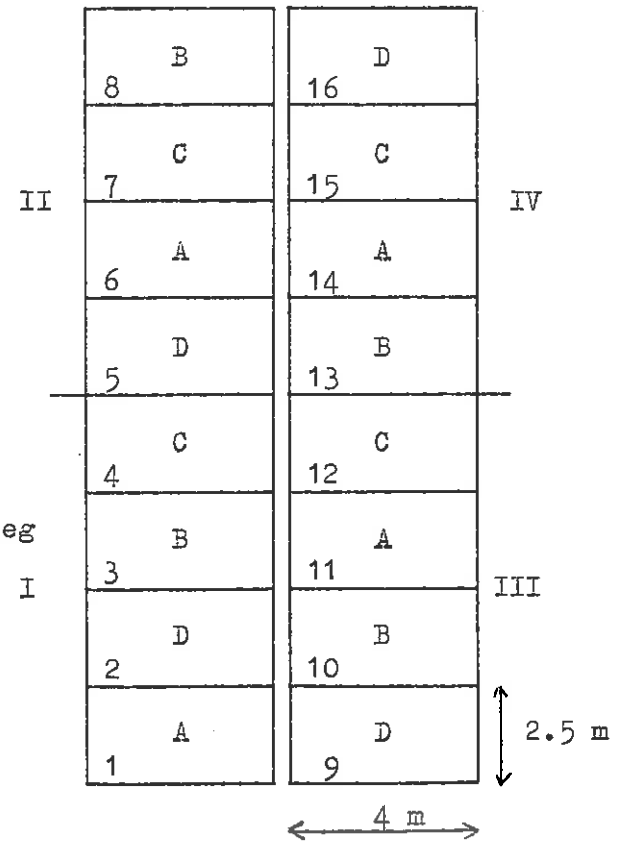
8/6, 23/6, 7/7 en 21/7 : De gewaslengte bedroeg op deze data respektievelijk omstreeks 14, 20, 45 en 50 cm.

8/6, 23/6, 7/7, 21/7 en 4/8 : De veldjes van objekt A bespoten.

4/8 en 18/8 : De veldjes van objekt B bespoten.

8/6, 23/6, 7/7, 21/7, 4/8 en 18/8 : De veldjes van objekt C bespoten.

Schema



18 augustus : Het loof van het gewas is op par. I en II volledig gestreken. Op par. III en IV is, op enkele rijen aan de buitenkant van het proefveld na, het loof van het gewas ook volledig gestreken. Het loof van het gewas van bedoelde rijen aan de buitenkant van het proefveld is nog groen. Bij navraag bleek dat deze rijen met zaad van een andere selektie waren gezaaid.

24 augustus : Uien geplukt. De rijen van het andere zaad apart op een legger gebracht.

9 september : Van elk veldje 2 x 20 kg uien verzameld en opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse. De legger met uien van de andere selektie werd niet bemonsterd.

20 november : De opgeslagen bewaarmonsters gekontroleerd (zie tabel).

N.B. Om aantasting door valse meeldauw te voorkomen werd het gewas 4 maal bespoten met 3 kg zineb in 200 l water per ha.

Objekten	Gewicht in kg bij aanvang van de bewaring	In procenten van het gewicht bij aanvang van de bewaring					
		Na bewaring	Leverbare uien	Koprotte uien	Bodemrotte uien	Zijrotte uien	Kale uien
Orthocide vanaf ± 15 cm tot begin augustus	160	96.0	89.3	0.9	0.7	2.3	0.2
Orthocide van begin augustus tot strijken	160	96.2	89.4	1.0	0.3	2.7	0.5
Orthocide vanaf ± 15 cm tot strijken	160	96.4	90.9	1.1	0.3	1.6	0.2
Onbehandeld	160	96.6	88.2	1.4	0.8	3.3	0.5

Samenvatting resultaten

In de uien van deze proef kwam aantasting door koprot niet van betekenis voor, terwijl de verschillen tussen de objekten zeer gering waren. Er kon dan ook niet worden nagegaan of en in hoeverre de bespuitingen met Orthocide van invloed zijn geweest op aantasting door Botrytis allii.

S.N.U.F. 602 - 1964

Onderzoekers: G.L. Tichelaar (I.P.C.) en J.L. Koert

Belast met de uitvoering van de proef: J. Meijer

Koprotbestrijding in zaai-uien

Doel van de proef

Nagaan of door bespuitingen met Orthocide aantasting door koprot kan worden voorkomen en of deze bespuitingen kunnen worden gekombineerd met die ter bestrijding van valse meeldauw.

Proefnemer

De heer C. van der Ham, Westdijk 15, Nieuwe Tonge.

Objekten

A. Orthocide - vanaf een gewaslengte van 15 cm tot het loof volledig is gestreken eens per 14 dagen spuiten met een 0.25 % oplossing naar 500 l per ha.

B. zineb - spuiten tegen 3 kg per ha volgens praktijkgebruik.

C. Orthocide + zineb - vanaf een gewaslengte van 15 cm tot het loof volledig is gestreken eens per 14 dagen spuiten met een 0.25 % Orthocide-oplossing naar 500 l per ha. Gedurende de periode dat wordt gespoten tegen valse meeldauw aan de oplossing zineb toevoegen tegen 3 kg per ha.

D. onbehandeld

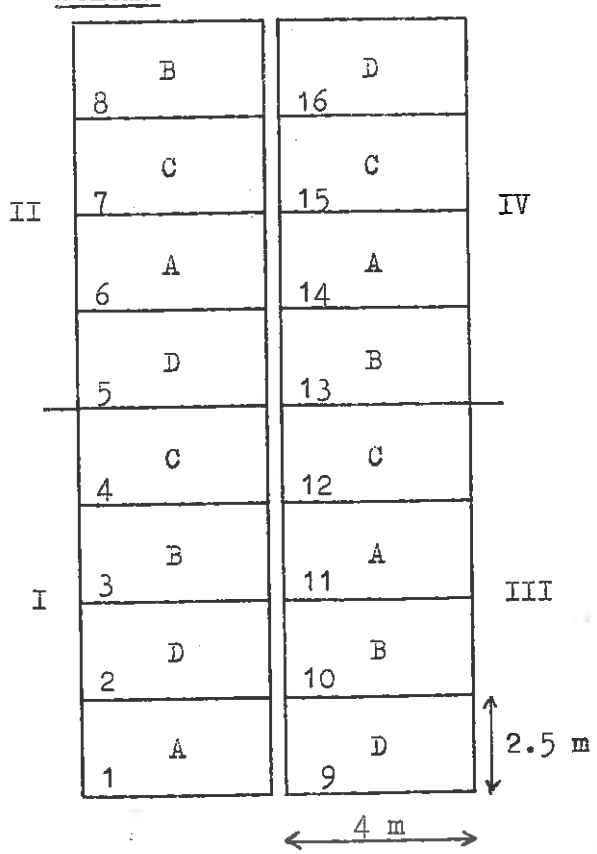
Gewasgegevens

Grondsoort : zavel
Voorvrucht : aardappelen
Selektie : Luctor
Rijenafstand : 33 cm
Bemesting per ha : 750 kg Algos mengmeststof

Proefveldaanleg

Plattegrond : zie schema
Veldjesgrootte : 10 m^2 (4 x 2.5 m)
Uitvoering : in 4-voud

Schema



Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

8/6, 23/6, 7/7 en 21/7 : de gewaslengte bedroeg op deze data respektievelijk omstreeks 15, 28, 55 en 55 cm.

8/6, 23/6, 7/7, 21/7 en 4/8 : de veldjes van de objekten A en C bespoten. Aan de sproeivloeistof voor objekt C werd op 23/6, 7/7 en 21/7 zineb toegevoegd.

18/6, 26/6, 6/7 en 21/7 : de veldjes van objekt B bespoten.

7 juli : op het proefveld komen zowel sekundair- als primairzieke valse-meeldauwplanten voor.
21 juli : op het blad van het gewas komen door de hagel veroorzaakte grijsgekleurde vlekjes voor.
4 augustus : het gewas begint te strijken.
21 augustus : uien geplukt.
9 september : van elk veldje 2 x 20 kg uien verzameld en opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.
20 november : de opgeslagen bewaarmonsters gekontroleerd (zie tabel).

	Gewicht in kg bij aanvang van de bewaring	In procenten van het gewicht bij aanvang van de bewaring					
		Na bewaring	Leverbare uien	Koprotte uien	Bodemrotte uien	Zijrotte uien	Kale uien
Orthocide	160	96.8	92.0	0.8	0.3	1.4	0.8
zineb	160	96.9	92.9	0.4	0.3	1.7	0.2
Orthocide + zineb	160	96.5	91.2	0.9	1.1	1.4	0.2
Onbehandeld	160	96.8	91.6	0.7	0.5	1.9	0.4

Samenvatting resultaten

In de uien van deze proef kwam aantasting door koprot niet van betekenis voor, zodat niet kon worden nagegaan of en in hoeverre de bespuitingen met Orthocide van invloed zijn geweest op aantasting door Botrytis allii.

S.N.Ui.F. 536 - 1963

STICHTING NEDERLANDSE UIEN-FEDERATIE

Bestrijding koprot in zaai-uien

Doel van de proef

Trachten door middel van groeistofbespuitingen met 2.4-D resistentie tegen koprot te verkrijgen.

Organisatie

De proef werd uitgevoerd in samenwerking met het I.P.O.

Proefnemer

De heer Jac. Mijs Wzn., Hogeweg 1, Den Bommel.

Gewasgegevens

Grondsoort	: zavel
Voorvrucht	: aardappelen
Selektie	: Primeur
Rijenafstand	: 33 cm
Zaaidatum	: 20 april
Bemesting per ha	: 600 kg kalizout 40 % 440 kg fosfaatamm.salpeter (20+20)

Proefveldaanleg

Plattegrond	: zie schema
Uitvoering	: in 5-voud
Veldjesgrootte	: 10 m^2 (5 x 2 m)

Objekten

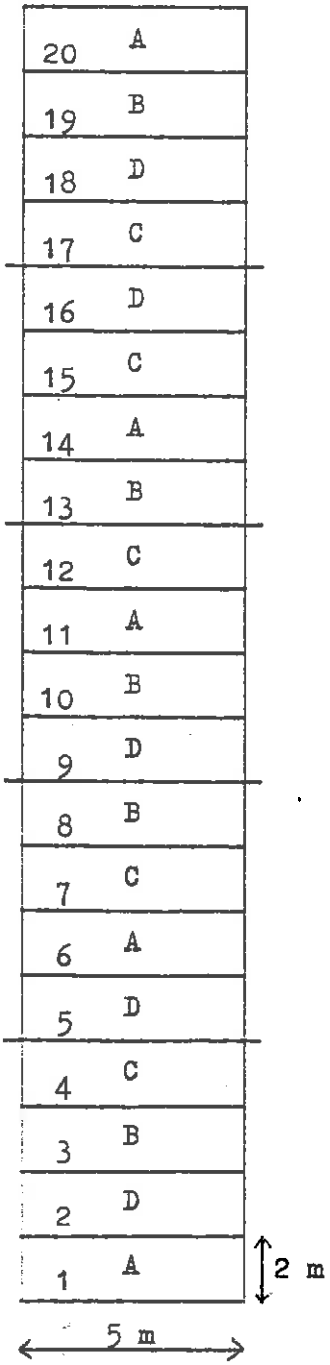
A. 2.4-D - Eens per 10 dagen spuiten tegen 0.1 l middel in 1000 l water per ha.
B. 2.4-D - Eens per 20 dagen spuiten tegen 0.2 l middel in 1000 l water per ha.
C. 2.4-D - Eén week voor het plukken van de uien spuiten tegen 0.3 l middel in 1000 l water per ha.
D. onbehandeld.

Uitvoering werkzaamheden en verrichte waarnemingen

Spuitdata objekt A : 7/6, 17/6, 26/6, 5/7, 16/7, 26/7, 5/8, 15/8, 26/8, 4/9.
Spuitdata objekt B : 7/6, 26/6, 16/7, 5/8, 26/8.
Spuitdatum objekt C : 4/9.

De gewaslengte bij de bespuitingen op 7 juni bedroeg ± 8 cm.

Schema



2 juli : Op de veldjes van objekt B is duidelijke groeistofbeschadiging te zien. Hoewel in mindere mate is ook groeistofbeschadiging te zien bij objekt A.

5 juli : Van de op 2 juli waargenomen gewasbeschadiging is niets meer te zien.

23 september : Uien geplukt.

10 oktober : Uit het midden van elk veldje 1 baaltje à 20 kg uien opgedaan ter verdere bewaring.
De vorm van de uien van de objekten A en B is flesvormig. In veel mindere mate komt deze van normaal afwijkende vorm van de uien ook voor bij objekt C.

18 oktober : Bewaarmonsters opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

12 december : Bewaarmonsters gekontroleerd.

Resultaten kontrole bewaarmonsters (12-12)

Objekten	Leverbare uien in %	Koprotte uien in %	Bodemrotte uien in %
A. 2.4-D - eens per 10 dagen	77.0	3.1	11.0
B. 2.4-D - eens per 20 dagen	82.1	2.2	7.7
C. 2.4-D - één week voor plukken	84.6	3.5	4.7
D. onbehandeld	86.1	3.9	3.8

Samenvatting

Na een der uitgevoerde bespuitingen werd duidelijke groeistofbeschadiging aan de uieplanten waargenomen. Het beschadigingsbeeld was echter na enkele dagen weer verdwenen.
Bij de oogst bleken de uien van de eens per 10 en per 20 dagen bespoten veldjes, in tegenstelling tot die van onbehandeld, een afwijkende vorm (flesvormig) te hebben. In geringe mate werd deze afwijking ook waargenomen aan de uien van de éénmaal bespoten veldjes.
Bij kontrole van de opgeslagen bewaarmonsters bleek slechts een geringe uitval door koprot voor te komen. Betrouwbare verschillen in de mate van aantasting hierdoor tussen de behandelde objekten en onbehandeld werden niet waargenomen. Wel kwamen in de uien van de behandelde objekten meer uitval voor wegens aantasting door Botrytis allii aan de bolbasis.
Koprotbestrijding met 2.4 D blijkt op de hier toegepaste wijze dus niet uitvoerbaar te zijn.

J.L. Koert

S.N.Ui.F. 536 - 1963.

Koprotbestrijdingsproef in zaai-uien

Proefnemer: de heer Jac. Kijs Wzn., Hogeweg 1, Den Bommel.

Doel van de proef: trachten door middel van groeistofbespuitingen met 2.4-D een zekere mate van resistentie op te wekken tegen koprot.

Objecten:

A. 2.4-D - Spuiten eens per 10 dagen met 100 ppm oplossing naar 1000 liter per ha (0.1 ml middel in 1 liter water per veldje van 10 m^2)

B. 2.4-D - Spuiten eens per 20 dagen met 200 ppm oplossing naar 1000 liter per ha (0.2 ml middel in 1 liter water per veldje van 10 m^2)

C. 2.4-D - Eénmalige bespuiting 1 week voor het optrekken van de uien met 300 ppm oplossing naar 1000 liter per ha (0.3 ml middel in 1 liter water per veldje van 10 m^2)

D. onbehandeld

N.B. Met spuiten bij de objecten A en B moet worden begonnen bij een gewaslengte van 8-10 cm. Eén week vóór het optrekken van de uien moet het spuiten worden beëindigd.
Op dit proefveld mag niet met zineb worden gespoten tegen valse meeldauw.

Grondsoort: zavel

Voorvrucht: aardappelen

Veldjesgrootte: 10 m^2 (5 x 2 m)

Uitvoering: in 5-voud

Rijenafstand: 33 cm

Zaaidatum: 20 april

Selectie: Primeur

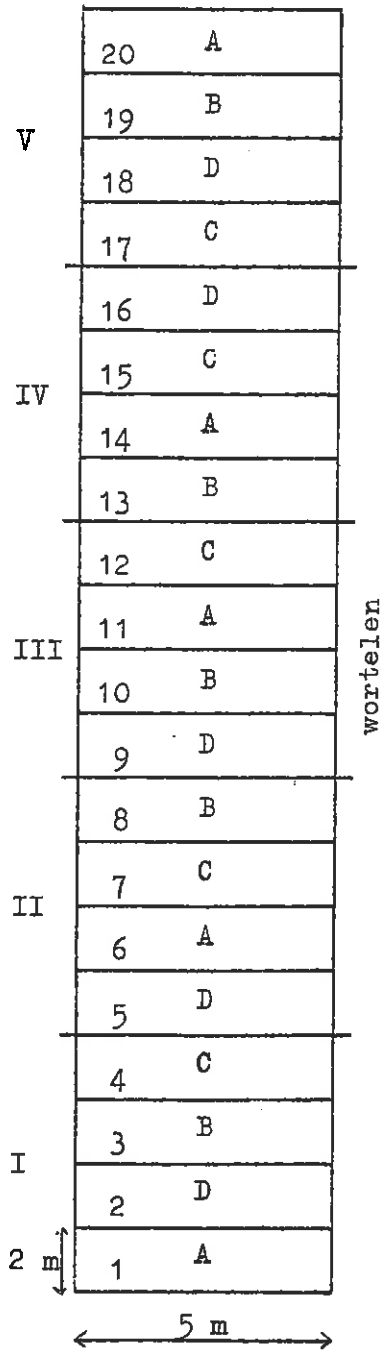
Bemesting per ha: 600 kg kalizout 40 %
440 kg fosfaatammonsalpeter (20+20)

Uitvoering werkzaamheden:

Spuitdata object A: 7 juni, 17 juni

Spuitdata object B: 7 juni

Spuitdatum object C:



Proef S.N.Ui.F. 535

SNOIF 536 - 1963

Verslag proef 63.5
Detailprojekt: 1-2-2.12

G.M.Tichelaar

Koprotbestrijdingsproef in zaai-uien op het bedrijf van Jac.Mijs, Hogeweg 1,Den Bommel.

Doel: Door bespuitingen met 2,4-D wordt getracht een bepaalde resistentie tegen Botrytis allii in de uieplant te induceren.

Schema:

A	D	B	C	D	A	C	B	D	B	A	C	B	A	C	D	C	D	B	A
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I				II				III				IV				V			

Objekten:

A 2,4-D - spuiten eens per 10 dg met 100 ppm opl.naar 1000 l/ha
B 2,4-D - spuiten eens per 20 dg met 200 ppm opl.naar 1000 l/ha
C 2,4-D - eenmalige bespuiting 1 week voor optrekken van de uien met 300 ppm opl.naar 1000 l/ha
D onbehandeld

Overige gegevens:

Grondsoort: zavel
Voorvrucht: aardappelen
Veldjesgrootte: 10 m^2(5 x 2m)
Uitvoering: in 5-voud
Rijenafstand: 33 cm
Zaaidatum: 20 april
Selectie: Primeur
Bemesting per ha: 600 kg kalizout 40 %
440 kg fosfaatammonsalpeter(20 - 20)

Uitvoering werkzaamheden:

Spuitdata obj.A: 7/6,17/6,26/6,5/7,16/7,26/7,5/8,15/8,26/8,4/9
Spuitdata obj.B: 7/6,26/6,16/7,5/8,26/8
Spuitdatum obj.C: 4/9

De lengte van het gewas op 7 juni bedroeg 8 cm.

2/7 : op de veldjes van objekt B is duidelijke groeistofbeschadiging te zien, in mindere mate ook bij A.Dit beeld was 3 dagen later verdwenen.

23/9 : uien geplukt

10/10 : uit het midden van elk veldje 1 baaltje á 20 kg uien opgezakt voor bewaring.
De vorm van de uien van obj.A en B is flesvormig.In veel mindere mate komt deze abnormale vorm ook voor bij obj.C.

18/19 : de bewaarmonsters opgeslagen te "De Scheldemonden".

12/12 : de monsters gecontroleerd op aantasting.

Resultaten:

Na uitsorteren van de aangetaste en de gezonde uien werden deze hoeveelheden gewogen.Onderstaande cijfers geven de gewichtspercentages weer.

behandeling	% gezond	% koprot	% ander rot
2,4-D 100 ppm	82.8	3.4	11.8
2,4-D 200 ppm	87.8	2.3	8.3
2,4-D 300 ppm	90.0	3.7	5.0
onbehandeld	91.4	4.1	4.0

Conclusie:

Over de invloed van 2,4-D met betrekking tot het tegengaan van de koprotaantasting kan niets worden gezegd aangezien ook in het onbehandelde gedeelte zeer weinig koprot is opgetreden. Wel blijkt de schadelijke werking uit een verhoogde aantasting van de bolbasis en de abnormale bolvorm.Het spuiten met uitsluitend 2,4-D zal waarschijnlijk meer nadelen dan voordelen bieden.

S.N.Ui.F. 535 - 1963

STICHTING NEDERLANDSE UIEN-FEDERATIE

Bestrijding koprot in zaai-uien

Doel van de proef

Nagaan of aantasting door koprot kan worden voorkomen door bespuitingen met chemische middelen gedurende de groei van het gewas.

Proefnemer

De heer Jac. Mijs Wzn., Hogeweg 1, Den Bommel.

Gewasgegevens

Grondsoort	: zavel
Voorvrucht	: aardappelen
Selektie	: Primeur
Rijenafstand	: 33 cm
Zaaidatum	: 20 april
Bemesting per ha	: 600 kg kalizout 40 % 440 kg fosfaatamm.salpeter (20+20)

Proefveldaanleg

Plattegrond	: zie schema
Uitvoering	: in 3-voud
Veldjesgrootte	: 20 m^2 (5 x 4 m)

Objekten

A en AA - Allisan w.p. 50 % - Eens per 10 dagen spuiten met een 0.4 % oplossing naar 1000 l per ha.

B en BB - Allisan w.p. 50 % - Eens per 20 dagen spuiten met een 0.4 % oplossing naar 1000 l per ha.

C en CC - AApirol - Eens per 10 dagen spuiten met een 0.5 % oplossing naar 1000 l per ha.

D en DD - AApirol - Eens per 20 dagen spuiten met een 0.5 % oplossing naar 1000 l per ha.

E en EE - Orthocide - Eens per 10 dagen spuiten met een 0.25 % oplossing naar 1000 l per ha.

F en FF - Orthocide - Eens per 20 dagen spuiten met een 0.25 % oplossing naar 1000 l per ha.

G en GG - onbehandeld

H en HH - onbehandeld

Ziektebestrijding

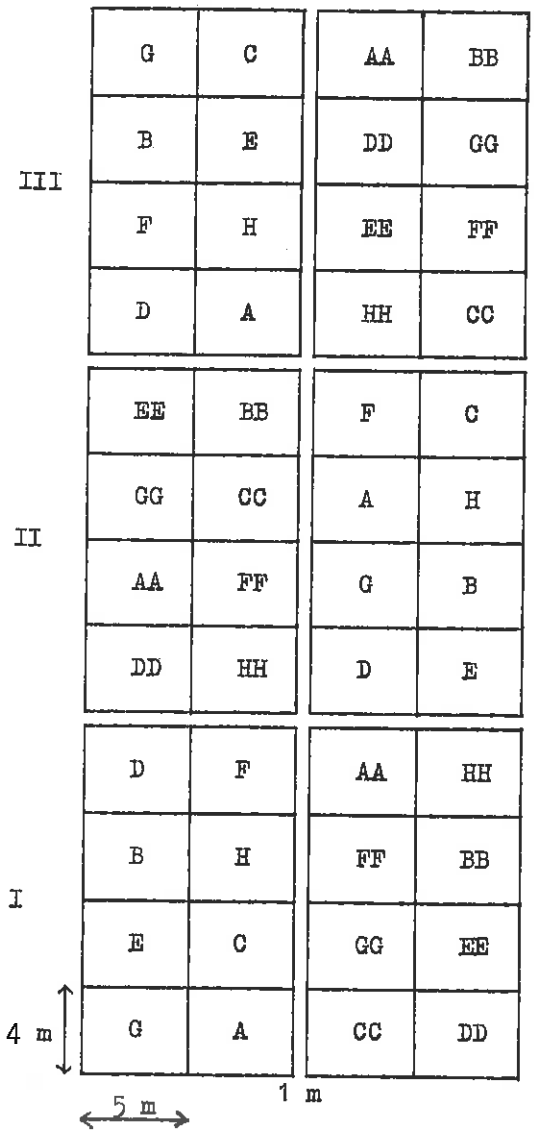
Ter voorkoming van aantasting door valse meeldauw werd het gewas 5 maal bespoten tegen 3 kg zineb in 150 l water per ha.

Uitvoering werkzaamheden

Spuitdata objekten A, C,en E : 7/6, 17/6, 26/6, 5/7, 16/7, 26/7, 5/8, 15/8, 26/8, 4/9.
Spuitdata objekten B, D en F : 7/6, 26/6, 16/7, 5/8, 26/8.
Spuitdata objekten AA, CC en EE : 16/7, 26/7, 5/8, 15/8, 26/8, 4/9.
Spuitdata objekten BB, DD en FF : 16/7, 5/8, 26/8.
Bij de bespuitingen op 7/6 bedroeg de gewaslengte ± 8 cm.

23 september : Uien geplukt.
10 oktober : Uit het midden van elk veldje 2 baaltjes à 20 kg uien opgedaan ter verdere bewaring.
18 oktober : Bewaarmonsters opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.
12 en 13 december : De bewaarmonsters gekontroleerd. De resultaten van deze kontrole zijn samengevat in tabel 1.

Schema



Tabel 1 Resultaten bewaaronderzoek (12 en 13 december)

Objekten	Percentage leverbare uien	Percentage koprotte uien	Percentage bodem- en zijrotte uien
A . Allisan wp 50 % - Eens per 10 dagen	91.3	2.2	2.3
AA. Allisan wp 50 % - Eens per 10 dagen	89.9	2.4	1.9
B . Allisan wp 50 % - Eens per 20 dagen	90.8	2.1	2.4
BB. Allisan wp 50 % - Eens per 20 dagen	87.9	2.7	3.2
C . AApirol - Eens per 10 dagen	92.3	1.7	1.5
CC. AApirol - Eens per 10 dagen	91.9	2.2	1.3
D . AApirol - Eens per 20 dagen	88.5	3.9	2.2
DD. AApirol - Eens per 20 dagen	92.3	1.9	1.4
E . Orthocide - Eens per 10 dagen	90.7	1.8	2.0
EE. Orthocide - Eens per 10 dagen	89.5	3.0	2.9
F . Orthocide - Eens per 20 dagen	90.8	2.5	1.8
FF. Orthocide - Eens per 20 dagen	88.2	3.7	2.6
G . onbehandeld	87.4	4.8	2.8
GG. onbehandeld	91.0	2.3	1.9
H . onbehandeld	89.4	3.2	2.3
HH. onbehandeld	86.8	5.0	2.8

Samenvatting
De kwaliteit van de uien was bij alle objekten zeer goed. Gezien de geringe uitval door kop-, bodem- en zijrot konden geen betrouwbare verschillen in aantasting door Botrytis allii worden gekonstateerd.

JANUARI-1963

Verslag proef 63.4
Detailprojekt: 1-2-2.11

G.M.Tichelaar

Koprotbestrijdingsproef in zaai-uien met chemische middelen op het bedrijf van Jac.Mijs,Hogeweg 1,Den Bommel.

Doel: In voorgaande jaren werden vele proeven genomen ter bestrijding van Botrytis allii.Met de bespuitingen werd begonnen in de nazomer.Geen van deze proeven heeft enig resultaat opgeleverd. Daar gebleken is dat de schimmel ook zeer jonge planten kan infecteren,moet met de bestrijding op een vroeger tijdstip worden begonnen.

Schema:

III	G	C	AA	BB
	B	E	DD	GG
	F	H	EE	FF
	D	A	HH	CC
II	EE	BB	F	C
	GG	CC	A	H
	AA	FF	G	B
	DD	HH	D	E
I	D	F	AA	HH
	B	H	FF	BB
	E	C	GG	EE
	G	A	CC	DD

Objekten:

A en AA - Allisan w.p.50% - Eens per 10 dg spuiten met een 0.4% oplossing naar 1000 l/ha

B en BB - Allisan w.p.50% - Eens per 20 dg spuiten met een 0.4% oplossing naar 1000 l/ha

C en CC - Aapirol - Eens per 10 dg spuiten met een 0.5% oplossing naar 1000 l/ha

D en DD - Aapirol - Eens per 20 dg spuiten met een 0.5% oplossing naar 1000 l/ha

E en EE - Orthocide - Eens per 10 dg spuiten met een 0.25% oplossing naar 1000 l/ha

F en FF - Orthocide - Eens per 20 dg spuiten met een 0.25% oplossing naar 1000 l/ha

G en GG - onbehandeld

H en HH - onbehandeld

A = vroeg gespoten

AA = laat gespoten

Overige gegevens:

Grondsoort: zavel
Voorvrucht: aardappelen
Selectie: Primeur
Rijenafstand: 33 cm
Zaaidatum: 20 april
Bemesting per ha: 600 kg kalizout 40%
440 kg fosfaatamm.salpeter(20 - 20)
Uitvoering: in 3-voud
Veldjesgrootte: 20 m^2(5 x 4 m)

Ter voorkoming van aantasting door valse meeldauw werd het gewas 5 maal bespoten met 3 kg zineb in 150 l water/ha.

Uitvoering werkzaamheden:

Spuitdata obj.A,C en E: 7/6,17/6,26/6,5/7,16/7,26/7,5/8,15/8, 26/8,4/9
Spuitdata obj.B,D en F: 7/6,26/6,16/7,5/8,26/8
Spuitdata obj.AA,CC en EE: 16/7,26/7,5/8,15/8,26/8,4/9
Spuitdata obj.BB,DD en FF: 16/7,5/8,26/8
Bij begin spuiten op 7/6 bedroeg de lengte van het gewas 8 cm.
23/9:uien geplukt
10/10:uit het midden van elk veldje 2 baaltjes à 20 kg uien opgezakt voor bewaring

18/10: bewaarmonsters opgeslagen te"De Scheldemonden",Bruinisse.
12 en 13/12: de bewaarmonsters gecontroleerd op aantasting.

Resultaten:

Na uitsorteren van de aangetaste en de gezonde uien werden deze hoeveelheden gewogen.Ondervolgende cijfers geven dus de gewichtspercentages weer.

objekten	% gezond	% koprot	% ander rot
A Allisan - eens per 10 dg	91.3	2.2	2.3
AA Allisan - eens per 10 dg	89.9	2.4	1.9
B Allisan - eens per 20 dg	90.8	2.1	2.4
BB Allisan - eens per 20 dg	87.9	2.7	3.2
C Aapirol - eens per 10 dg	92.3	1.7	1.5
CC Aapirol - eens per 10 dg	91.9	2.2	1.3
D Aapirol - eens per 20 dg	88.5	3.9	2.2
DD Aapirol - eens per 20 dg	92.3	1.9	1.4
E Orthocide- eens per 10 dg	90.7	1.8	2.0
EE Orthocide-eens per 10 dg	89.5	3.0	2.9
F Orthocide- eens per 20 dg	90.8	2.5	1.8
FF Orthocide- eens per 20 dg	88.2	3.7	2.6
G onbehandeld	87.4	4.8	2.8
GG onbehandeld	91.0	2.3	1.9
H onbehandeld	89.4	3.2	2.3
HH onbehandeld	86.8	5.0	2.8

Conclusie:

De kwaliteit van de uien was bij alle objekten zeer goed. Daar geen aantasting van belang is opgetreden kunnen er geen betrouwbare verschillen tussen de behandelingen onderling worden geconstateerd.

S.N.Ui.F. 479 - 1962.

STICHTING NEDERLANDSE UIEN-FEDERATIE

Koprotbestrijding in zaai-uien

Doel van de proef

Het doden van koprotsporen door middel van vroegtijdig uitgevoerde bespuitingen met chemische middelen.

Organisatie

De proef werd uitgevoerd in samenwerking met het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek te Wageningen.

Proefnemer

De heer J.A. Mijs, Lievevrouwepoldersedijk 16, Stad aan 't Haringvliet.

Uitvoering werkzaamheden

De aanleg, het bespuiten en het verrichten van waarnemingen geschiedde door personeel van de S.N.Ui.F.

Gewasgegevens

Grondsoort	: zavel
Voorvrucht	: witlof
Selectie	: Maelstede
Rijenafstand	: 25 cm
Zaaidatum	: 21 april
Bemesting per ha	: 435 kg kalizout 40 % 435 kg superfosfaat 18 % 435 kg kalkammonsalpeter 23 % Begin juli een overbemesting toegepast van 200 kg kalizout 40 % per ha.

Proefveldaanleg

Plattegrond	: zie schama
Uitvoering	: in 2-voud
Veldjesgrootte	: 100 m^2 (5 x 20 m)

Objecten

A. Allisan - I voor het zaaien eenmalige grondbehandeling toepassen naar 30 kg per ha.
II tijdens de groei stuiven - dosering 30 kg per ha (behandeling II om de 14 dagen op dauwnat gewas).

B. 5078 b - tijdens de groei spuiten - dosering 4.5 kg per ha in 1000 l water per ha (behandeling om de 7 dagen).

C. 5078 b met zineb - tijdens de groei spuiten - dosering 4.5 kg 5078 b + 3 kg zineb per ha in 1000 l water per ha (behandeling om de 7 dagen).

D. Fytostrep - tijdens de groei spuiten - dosering 1 % oplossing naar 1000 l water per ha, Agral 1 : 1000 toevoegen (behandeling om de 7 dagen in ochtenduren).

E. Fytostrep met zineb - tijdens de groei spuiten - dosering 1 % Fytostrep-oplossing naar 1000 l + 3 kg zineb per ha, Agral 1 : 1000 toevoegen (behandeling om de 7 dagen in ochtenduren).

F. onbehandeld - tijdens de groei spuiten met 1000 l water per ha (behandeling om de 7 dagen).

Uitvoering werkzaamheden

20 april	: De veldjes van object A met Allisan bestrooid en het middel licht ingewerkt.
5 juli	: De objecten A, B, D en F bespoten met 3 kg zineb per ha.
6 juli	: Objecten A t/m F behandeld volgens schema (gewaslengte 15-20 cm).
13 juli	: De objecten B, C, D, E en F behandeld volgens schema. De objecten A, B, D en F met zineb bespoten tegen 3 kg/ha.
19 juli	: De objecten A, B, D en F met zineb bespoten en de objecten A, C, E en F volgens schema (1 uur na spuiten regenbui).
20 juli	: Objecten B en D bespoten met resp. 5078 b en Fytostrep.
26 juli	: Behandeling van de objecten als op 13 juli.
2 augustus	: Objecten A t/m F bespoten.
9 augustus	: Bespuitingen verricht als op 13 juli.
16 augustus	: De objecten B, D en F bespoten volgens schema.
23 augustus	: De objecten A, B, D en F behandeld volgens schema.
30 augustus	: Voor de laatste maal de objecten B, D en F bespoten.
25 september	: Duidelijk latere afrijping van de uien van object B.
27 september	: Per abuis de helft van het gewas op veldje no. 5 (object B) geplukt.
28 september	: Uien geplukt van de objecten A, C, D, E en F.
12 oktober	: Restant van de uien van object B geplukt.
22 oktober	: Per veldje 10 x 20 kg bewaarmonsters genomen van de objecten A, C, D, E en F en 5 x 20 kg van het op 27 september geplukte gedeelte van veldje 5 van object B.
7 november	: Van het op 12 oktober geplukte gedeelte van object B 15 x 20 kg bewaarmonsters genomen.

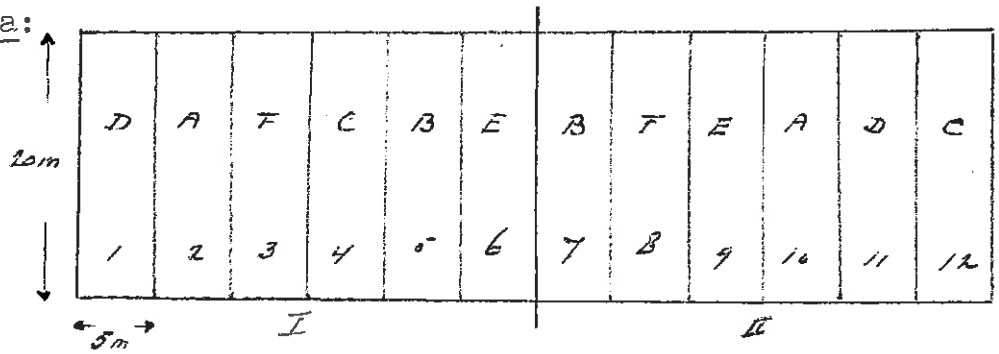
De bewaarmonsters werden opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

Verslag proef 62.2 S.N.UI.F. 479 - 1962
Detailproject 1-2-2.10 G.M.Tichelaar.

Koprotbestrijdingsproef in zaai-uien,uitgevoerd op het bedrijf van J.A.Mijs te Stad aan het Haringvliet.

Doel: Het doden van Botrytis allii-sporen door middel van vroegtijdig uitgevoerde bespuitingen met chemische middelen.

Schema:



Objecten:

A. Allisan - I voor het zaaien een éénmalige grondbehandeling toepassen naar 30 kg per ha.
II tijdens de groei stuiven met 30 kg/ha.
(behandeling II om de 14 dg op dauwnat gewas).

B. 5078 b - tijdens de groei spuiten-dosering 4.5 kg/ha in 1000 l water/ha(behandeling om de 7 dg).

C. 5078 b met zineb - tijdens de groei spuiten-dosering 4.5 kg 5078 b en 3 kg zineb per ha in 1000 l water/ha (behandeling om de 7 dg).

D. Fytostrep - tijdens de groei spuiten-dosering 1% oplossing naar 1000 l water/ha,Agral 1:1000 toevoegen. (behandeling om de 7 dg in ochtenduren).

E. Fytostrep met zineb - tijdens de groei spuiten-dosering 1% oplossing naar 1000 l met 3 kg zineb per ha, Agral 1:1000 toevoegen.
(behandeling om de 7 dg in ochtenduren).

F. onbehandeld - tijdens de groei spuiten met 1000 l water/ha. (behandeling om de 7 dg).

De bespuitingen van de obj.C en E werden gestopt toen de praktijkbespuitingen met zineb van de obj.A,B,D en F ophielden.

Bij de andere objecten werd met de bespuitingen doorgegaan totdat het loof was gestreken.

Overige gegevens:
Grondsoort:zavel
Voorvrucht:witlof
Veldjesgrootte:100 m^2(5 x 20 m),afgescheiden door paden van 1 m
Aantal herhalingen:2
Selectie:Maelstede
Rijenafstand:25 cm
Zaaidatum:21 april
Bemesting per ha:435 kg kali 40%
435 kg superfosfaat
435 kg kalkammonsalpeter
Bestrijding made van de uievlieg:zaadbehandeling toegepast
Bestrijding valse meeldauw:objecten A,B,D en F volgens praktijk-toepassing(3 kg zineb in 200 l water/ha)
20/4 Object A gestrooid tegen 30 kg Allisan per ha vermengd met grond en licht ingewerkt
5/7 Objecten A,B,D en F gespoten met zineb
6/7 Objecten A,B,C,D,E en F behandeld volgens schema (gewaslengte 15-20 cm)

Resultaten:

Door het uitzonderlijk koude weer groeide het gewas traag op. Met de bestrijding werd pas begonnen op 6/7 toen de gemiddelde lengte van het gewas 15-20 cm bedroeg.Daar met nieuwe bestrijdingsmiddelen werd gewerkt,waarvan de uitwerking bij gebruik op een zeer jong gewas niet bekend was,zou een vroeger tijdstip van toepassing riskant zijn geweest.

Tijdens de groei vielen er geen verschillen tussen de diverse objecten waar te nemen.Wel was er een verschil in afrijping van object B(5078 b) ten opzichte van de andere objecten.Dit was een gevolg van de langer doorgezette bespuitingen met dit middel. Het gewas bleef langer groen en begon ongeveer 10 dagen later met strijken.Dit is precies hetzelfde beeld dat zineb,dat ook een Zn-derivaat is,geeft.

Na oogsten werden van elk object 20 balen á 20 kg opgeslagen in De Scheldemonden.Bij de controle van deze bewaarmonsters op 14/2 '63 viel op dat er van een normale koprotaantasting,waarbij

de infectie via het loof en de hals de bol binnendringt, niet gesproken kon worden.De meeste bollen vertoonden aantastingen aan de zijkanten en aan de bolbasis.Uit isolaties van deze aangetaste weefsels kon in alle gevallen B.allii worden aangetoond. De cijfers van de echte koprotaantasting en van het zij- en bodemrot(opgenomen onder "ander rot")staan vermeld in Tabel 1.

Tabel 1. Gewichten en gewichtspercentages van gezonde en aangetaste bollen bij de diverse behandelingen

object	gewicht in kg				percentage	
	na bewaring	gezond	koprot	ander rot	koprot	ander rot
Allisan	380,1	285,6	13,9	69,3	3,7	18,2
5078 b	384,9	214,8	43,0	120,3	11,2	31,3
5078 b met zineb	378,7	263,1	22,4	81,4	5,9	21,5
Fytostrep	380,5	265,2	21,8	67,5	5,7	17,7
Fytostrep met zineb	378,2	249,8	23,5	81,0	6,2	21,4
onbehandeld	379,0	278,9	17,0	58,5	4,5	15,4

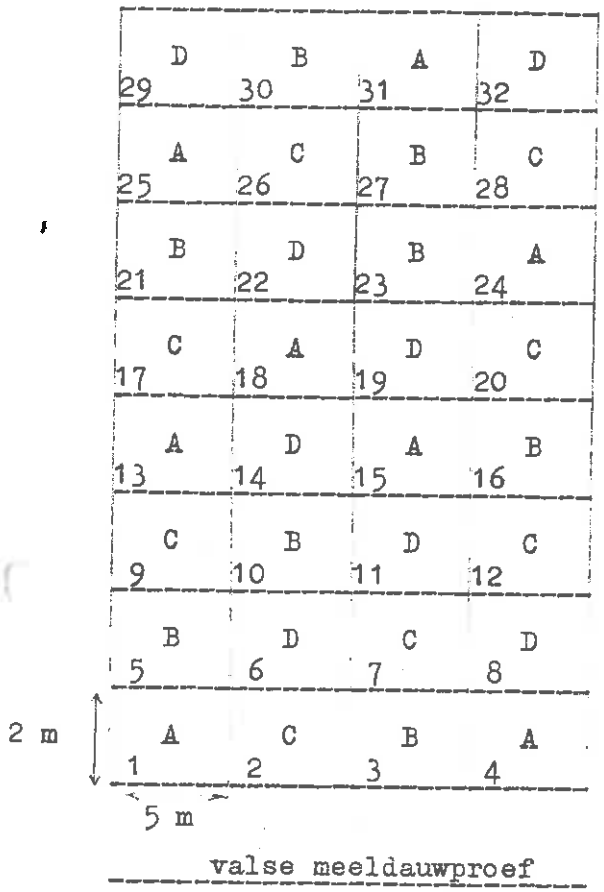
Bespreking:

Na wiskundige verwerking bleek object B(5078 b)significant meer aangetast te zijn dan object A(Allisan)en bijna significant meer dan de objecten C,D,E en F.

Het is duidelijk dat de natte zomer van 1962 van invloed is geweest op het beeld van de aantasting.Waar normaal in een nat jaar veel koprot optreedt en minder zij- en bodemrot,ligt het beeld nu andersom.Een verklaring voor dit verschijnsel is dat de conidiën van de bladeren zijn afgespoeld,op de grond zijn terecht gekomen en van hieruit de bollen hebben geinfecteerd.Misschien is hetzelfde gebeurd met de bestrijdingsmiddelen waardoor deze niet werkzaam zijn geweest.

S.N.Ui.F. 346 - 1959

Bespuitingsproef ter bestrijding van koprot in zaai-uien uitgevoerd op het bedrijf van de heer C.Lodder te Cuddorp



valse meeldauwproef

Objecten:

A. onbehandeld

B. T.M.T.D. 0.5 %

C. Phaltan 0.5 %

D. Tuzet 0.2 %

behandeling 1 x per week

Hoeveelheid water 1000 l per ha

Grondsoort: zavel

Voorvrucht: stambonen

Selectie: Rijnsburger (eigen teelt)

Zaaidatum: 17 april

Rijenafstand: 25 cm

Veldjesgrootte: 10 m^2 (5 x 2 m)

Uitvoering: in achtvoud

Bemesting per ha: 550 kg kalizout 40 %
550 kg superfosfaat 18 %
600 kg kalkammonsalpeter

Ondanks de droge zomer was de ontwikkeling van het gewas goed.

Spuitdata: De objecten B, C en D zijn 11 x bespoten en wel op de volgende data: 27/6, 3/7, 10/7, 17/7, 24/7, 1/8, 8/8, 14/8, 21/8, 29/8 en 4/9

Ter bestrijding van thrips werd het gewas op 28 juli met een parathionhoudend middel bespoten.

Verrichte waarnemingen:

27 juli - het loof vertoont een begin van strijken

8 aug. - duidelijke verschillen in afsterving van het gewas waarneembaar. De veldjes van object C (Phaltan) zijn groener dan van de overige objecten.

27 aug. - de uien van de 3 bespoten objecten zijn groener dan van het object "onbehandeld". Na object A ("onbehandeld") zijn het verst afgestorven de objecten B (T.M.T.D.) en D (Tuzet).

2 sept. -de uien van object A geplukt

8 sept.- de uien van de objecten B, C en D geplukt

15 sept.-opbrengst bepaald. Van elk veldje zijn voor het uitvoeren van een bewaarproef 2 monsters à 20 kg getrokken. Deze bewaarmonsters zijn opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

Opbrengsttabel

Object A		Object B		Object C		Object D	
Veldje 1	50.5 kg	Veldje 3	49.0 kg	Veldje 2	50.0 kg	Veldje 6	49.0 kg
,, 4	48.0 ,,	,, 5	50.0 ,,	,, 7	45.0 ,,	,, 8	47.0 ,,
,, 13	48.5 ,,	,, 10	48.5 ,,	,, 9	52.0 ,,	,, 11	46.5 ,,
,, 15	42.0 ,,	,, 16	45.0 ,,	,, 12	46.0 ,,	,, 14	48.5 ,,
,, 18	46.0 ,,	,, 21	48.0 ,,	,, 17	49.0 ,,	,, 19	46.5 ,,
,, 24	43.0 ,,	,, 23	46.0 ,,	,, 20	43.0 ,,	,, 22	46.0 ,,
,, 25	46.0 ,,	,, 27	47.5 ,,	,, 26	46.0 ,,	,, 29	48.0 ,,
,, 31	46.0 ,,	,, 30	49.5 ,,	,, 28	46.0 ,,	,, 32	47.0 ,,
Totaal	370.0 kg	Totaal	383.5 kg	Totaal	377.0 kg	Totaal	378.5 kg
per are	462.5 kg	per are	479.4 kg	per are	471.3 kg	per are	473.1 kg
Opbrengst "onbehandeld" = 100 .	100		104		102		102

Verslag proef 59.11
S.N.Ui.F. proef 346-1959

Verslag van een bespuitingsproef ter bestrijding van koprot in zaai-uien

Inleiding en doel:
Tot nu toe zijn geen successen geboekt bij de bestrijding van koprot te velde. Daarbij werden de bespuitingen steeds korte tijd vóór het strijken begonnen. In 1959 is een proef uitgevoerd waarbij de bespuitingen reeds in een vroeg stadium van ontwikkeling van het gewas aanvingen.

Schema:
De proef werd uitgevoerd op het bedrijf van de heer C. Lodder te Ouddorp en bestond uit 4 objecten in 8-voud nl.

Object 1: onbehandeld (S.N.Ui.F. object A)
2: thiram 0,5% (Liro-TMTD) (S.N.Ui.F. object B)
3: Phaltan 0,5% (S.N.Ui.F. object C)
4: Tuzet 0,2% (S.N.Ui.F. object D)

Alle middelen werden 1 x per week aangewend en gespoten in een hoeveelheid water van 1000 l per ha.

← 5 m →

2 m ↓			
4	2	1	4
1	3	2	3
2	4	2	1
3	1	4	3
1	4	1	2
3	2	4	3
2	4	3	4
1	3	2	1

Gegevens proefveld: Grondsoort: zavel
Voorvrucht: stambonen
Selectie: Rijnsburger (eigen teelt)
Zaaidatum: 17 april 1959

Rijenafstand: 25 cm
Veldjes grootte: 10 m^2 (5 x 2 m^2)
Bemesting: 550 kg kalizout 40%
550 kg superfosfaat 18%
600 kg kalkammonsalpeter.

Uitvoering van de proef:
De objecten werden bespoten op:
27/6, 3/7, 10/7, 17/7, 24/7, 1/8, 8/8, 14/8, 21/8, 29/8 en 4/9, dus totaal 11

Waarnemingen:
27/7 begin van strijken
8/8 duidelijke verschillen in afsterving van het gewas. De veldjes van object 3 (C) groener dan die van de overige objecten.
27/8 de veldjes van alle bespoten objecten groener dan die van het onbehandel object. De veldjes van object 3 (C) nog groener dan die van de objecten 2 en 4 (resp. B en D).
2/9 de uien van object A geplukt.
8/9 de uien van de objecten B, C en D geplukt.
15/9 opbrengstbepalingen verricht. Per veldje 2 monsters à 20 kg voor bewarin De monsters zijn opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het pro bedrijf „De Scheldemonden" te Bruinisse.

Resultaten:
In onderstaande tabel zijn de opbrengsten per object en de totaal verkregen aantallen rotte bollen en de percentages vermeld (1e en 2e controle tesamen).

Obj.	Opbrengst per are in kg	Rel. opbrengst 1(A)=100	Koprot		Bodemrot		Zijrot		Anderrot		Uitgelopen		Gezond		Totaal
			aant.	%	aant.	%	aant.	%	aant.	%	aant.	%	Aant.	%	Aant.
1(A)	462,5	100	169	1,9	19	0,2	96	1,1	135	1,5	793	9,0	7554	85,3	8866
2(B)	479,4	104	82	1,0	32	0,4	101	1,2	594	7,0	540	6,4	6983	82,9	8432
3(C)	471,3	102	129	1,6	34	0,4	139	1,7	574	7,0	601	7,3	6700	81,2	8277
4(D)	473,1	102	109	1,3	34	0,4	103	1,2	562	6,5	491	5,7	7284	84,4	8632

Bespreking:
Het langer groen blijven van de objecten 1, 2 en 3 (resp. B, C en D) komt tot uiting in een iets hogere opbrengst per are. Het verschil is echter gering en er kunnen dan ook geen conclusies aan worden verbonden.

Het percentage koprot ligt bij alle objecten zo laag, dat ook daaruit geen enkele conclusie kan worden getrokken. Hetzelfde geldt voor bodemrot en zijrot. Bij de rubriek ander rot krijgt men evenwel de indruk, dat alle behandelde objecten meer rot vertonen dan het onbehandelde object . Dit is vermoedelijk een gevolg van het feit, dat bij de 1e controle ten onrechte beschadigde bollen in deze rubriek zijn ondergebracht. Deze bollen waren echter niet rot. Het is zeer waarschijnlijk, dat de uien van de behandelde veldjes door het veelvuldig lopen in het gewas tijdens de bespuitingen, een grotere kans op beschadiging hadden dan die van het onbehandelde object

Anderzijds is het percentage uitgelopen uien bij het onbehandelde object weer groter dan bij de behandelde objecten; het percentage leverbare uien vertoont derhalve bij de diverse objecten weinig verschillen.

Conclusie:
Door het in geringe mate optreden van koprot heeft deze proef niet aan haar doel beantwoord.

1959

Verslag proef ter bestrijding van koprot in zaai-uien door combinatie van infrarood-bestraling en kunstmatige droging.

Doel: Door kunstmatig drogen van zaai-uien, die aangetast zijn door Botrytis allii, met behulp van warme lucht van 30°C, kan het percentage koprot met 50% worden gereduceerd. Door een voorbehandeling te geven, waarbij de uien gedurende een korte tijd aan een hoge temperatuur worden blootgesteld, wordt getracht de, in het uieweefsel aanwezige, schimmel gedeeltelijk direct te doden, gedeeltelijk zodanig te verzwakken, dat de daarna volgende kunstmatige droging meer effect zal hebben.

In 1959 werd reeds een soortgelijke proef uitgevoerd, maar door het uitzonderlijke droge weer kwam zo weinig koprot voor dat uit de resultaten geen conclusies konden worden getrokken, Op verzoek van de S.N.Ui.F. werd daarom deze proef in 1961 herhaald.

Opzet: Normaal blijven de opgetrokken uien 7-10 dagen op het land liggen voordat tot kunstmatig drogen wordt overgegaan. Het loof is dan dusdanig ingedroogd dat na 2 etmalen kunstmatig drogen een volkomen droog product is verkregen. In de periode dat de uien op het land liggen heeft de schimmel de gelegenheid om vanuit het loof via het halsweefsel de bol binnen te dringen. De bedoeling van deze proef is dan ook om de schimmel deze gelegenheid te ontnemen door de uien direct na optrekken een warmtebehandeling te laten ondergaan, waardoor de groei van de schimmel geremd wordt. De daarna volgende droging bij 30°C is erop gericht het halsweefsel zodanig te drogen dat de toegang tot de bol voor de schimmel wordt afgesloten.

De proef bestond uit de volgende objecten:

Objecten:

a) landgedroogd waarna opslag in bewaarplaats zonder kunstmatige droging
b) landgedroogd waarna kunstmatige droging gevolgd door opslag in bewaarplaats
c) 3½ minuut infrarood-bestraling waarna kunstmatige droging gevolgd door opslag in bewaarplaats
d) 3½ minuut infraroodbestraling waarna opslag bij I.P.O. zonder kunstmatige droging

Elk object bestond uit ± 120 kg uien.

Uitvoering: De proef werd uitgevoerd met zaai-uien van de Hr.Twuyver te Dirkshorn.

11/9 uien opgetrokken in normaal stadium(loof voor 1/3 groen en voor 2/3 dood)
12/9 infrarood-behandeling op het Nederlands Vlasinst.
13/9 de behandelde uien opgeslagen in de aardappelpoter-bewaarplaats van het I.P.O.
18/9 de landgedroogde partijen en een gedeelte van de infrarood-behandelde partijen kunstmatig gedroogd in de bewaarplaats in N.Holland

Tijdens de bestraling bedroeg de luchttemperatuur boven in de installatie 52°C en de luchtvochtigheid 45%.
Het was niet mogelijk de temperatuur direct onder de lampen boven de laag uien te meten. De uien werden bestraald in één enkele laag.
Na 1 week bewaren van de infrarood-partij bleek het loof vergaan te zijn tot een slijmerige massa, zodat de gehele partij een smerig aanzien had. Van object d werden daarom de uien met de hand afgestaart en verder opgeslagen in kistjes om beter te kunnen drogen.
De objecten a, b en c werden na behandeling opgeslagen in de bewaarplaats De Scheldemonden te Bruinisse.

Resultaten: In januari 1962 werden de partijen gecontroleerd op koprotzieke uien. De aantallen en gewichten van zieke en gezonde bollen per object werden genoteerd. De percentages zieke en gezonde uien zijn vermeld in tabel 1.

Tabel I.

Percentages aangetaste en gezonde uien bij de diverse behandelingen.

	koprot		ander rot		gezond		totaal	
	aant. %	gew. %	aant. %	gew. %	aant. %	gew. %	aant. %	gew. %
a) landgedroogd	8,9	8,1	1,8	1,0	89,3	90,9	100	100
b) landgedroogd plus kunstm.drogen bij 30° C	3,4	3,8	2,3	1,5	94,3	94,7	100	100
c) infrarood plus kunstm.drogen bij 30°C	12,9	16,2	2,7	1,7	84,4	82,1	100	100
d) infrarood	18,0	18,4	2,0	0,9	80,0	80,7	100	100

Conclusie.

De infra-rood bestraalde uien hebben belangrijk meer koprot dan de andere partijen. De schimmel in het loof is niet gedood. De slijmerige loofmassa is een rijke voedingsbodem gebleken voor de verdere ontwikkeling van de schimmel waardoor infectie van de bollen in de hand gewerkt werd.

Het langer bestralen van de uien levert groot gevaar op voor warmtebeschadiging en het optreden van kale uien.

Naar aanleiding van deze resultaten heeft het weinig zin verdere proeven in deze richting te nemen.

De veelal in de praktijk gevolgde methode waarbij kunstmatig gedroogd wordt bij 30°C heeft ook in deze proef een reductie van de koprotaantasting met 50% te zien gegeven. Deze kunstmatige droging, hoewel niet afdoend, heeft tot dusver in de praktijk nog de beste resultaten opgeleverd.

S.N.Ui.F. 274 - 1958

Schema bespuitingsproef in zaai-uien uitgevoerd ter bestrijding van koprot op het bedrijf van de heer P.Bom te Waarde

I	II	III	IV	V
2	5	3	4	1
1	3	2	5	4
3	1	1	2	5
4	2	4	1	3
5	4	5	3	2

10 m

2 m

5 m

25 m

Objecten:

1. onbehandeld (spuiten met water)
2. Griseofulvine, oxim 2 %
3. Hoe 2775 0.5 %
4. Bulbosan 1 %
5. Fulfosal 0.5 % (Hoe 2659)

Hoeveelheid water 1000 l per ha

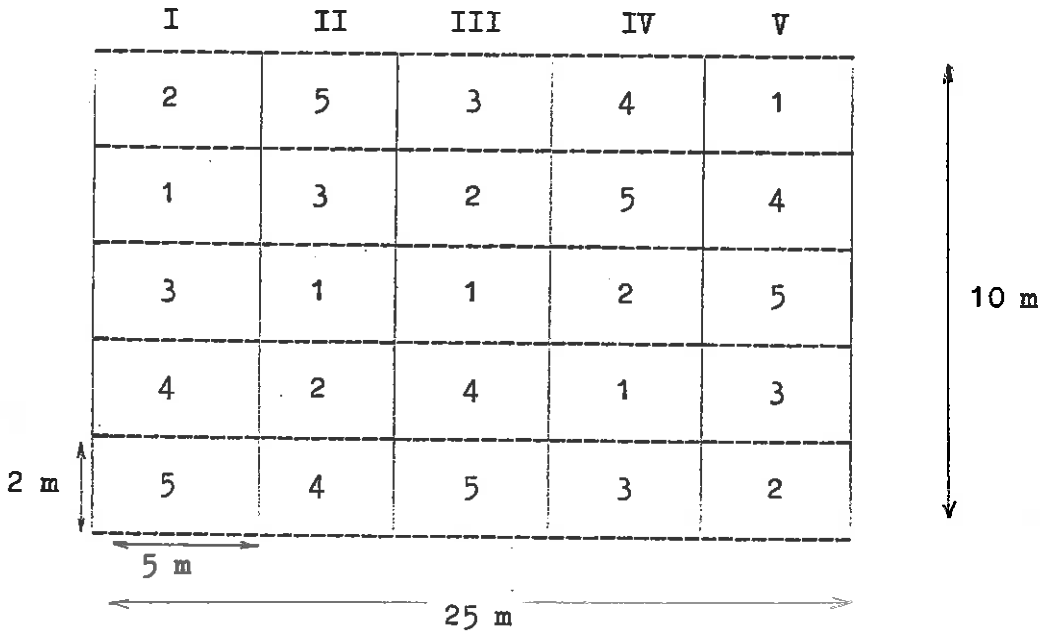
Grondsoort: zavel

Veldjesgrootte: 10 m^2 (2 x 5 M)

Selectie: Epoch

S.N.Ui.F. 276 - 1958

Schema bespuitingsproef in zaai-uien uitgevoerd ter bestrijding van koprot op het bedrijf van de heer M.van Twuyver te Dirkshorn



Objecten:

1. onbehandeld (spuiten met water)
2. Griseofulvine, oxim 2 %
3. Hoe 2775 0.5 %
4. Bulbosan 1 %
5. Fulfosal 0.5 % (Hoe 2659)

Hoeveelheid water 1000 l per ha

Grondsoort: zavel

Veldjesgrootte: 10 m^2 (2 x 5 m)

Voorvrucht: aardappelen

Ras: Record

Bijlage I

Schema bespuitingsproef in zaai-uien ter bestrijding van koprot uitgevoerd op het Landbouwproefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse

I	II	III	IV	V
2	5	3	4	1
1	3	2	5	4
3	1	1	2	5
4	2	4	1	3
5	4	5	3	2

10 m

2 m

5 m

25 m

Objecten:

1. onbehandeld (spuiten met water)
2. T.M.T.D. in olie 0.75 % (tripomol-olie)
3. T.M.T.D. in olie 1.5 % (tripomol-olie)
4. Aicuram 0.2%
5. Aicuram 0.4%

Hoeveelheid water 1000 l per ha

Grondsoort: lichte zavel

Voorvrucht: aardappelen

Veldjesgrootte: 10 m^2 (2 x 5 m)

Selectie: Wijbo

Zaaidatum: 3 april

Rijenafstand: 28.5 cm

Bemesting per ha: 90 kg P_2O_5 (sup.18 %) 24/3
160 kg K_2O (kalizout 40 %) 24/3
110 kg N (kas) 24/3

Verslag proef 58.13.

Invloed fungiciden te velde op koprotaantasting.

Inleiding en doel: Chemische bespuitingen ter bestrijding van koprot zijn tot dusverre zonder resultaat gebleven, zeer waarschijnlijk als gevolg van het feit, dat bij een gestreken gewas volledige bedekking van het loof niet mogelijk is.

Deze proef is aangezet met een chemisch preparaat op basis van thiram in olie, waarbij een betere uitvloeiwerking verondersteld wordt waardoor mogelijk het gehele loof bedekt kon worden. Verder werd Aacuram gebruikt omdat hiervan een geringe dieptewerking verwacht wordt.
Een proef met aanwending van beide middelen bleek hierom aantrekkelijk.

Werkwijze: In bijlage I is het schema van de proef vermeld, een blokkenproef in 5-voud. Ook legenda van de objecten 1 t/m 5, alsmede nadere bijzonderheden betreffende grond voorvrucht, bemesting etc. zijn hier vermeld.

De proef werd uitgevoerd op het proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse. De uien (selectie Wijbo) werden 4 x bespoten, de le maal een week vóór het strijken op 13/8, de volgende keren respect. op 22/8, 1/9 en 9/9.
De uien werden in normaal stadium geplukt op 8/9 en opgezakt op 29/ 1958. Van ieder veldje werd 2 x 20 kg. bewaard, dus per object 10 x 20kg.

Resultaten: De uien werden 2 x gecontroleerd op koprot, bodemrot, zijrot, ander rot alsmede op uitgelopen en kale uien, nl. op 8/1 en 18/2'59. In tabel I is een overzicht gegeven van de gevonden % rot (le en 2e controle samen).

Tabel I

Recapitulatie le + 2e controle.

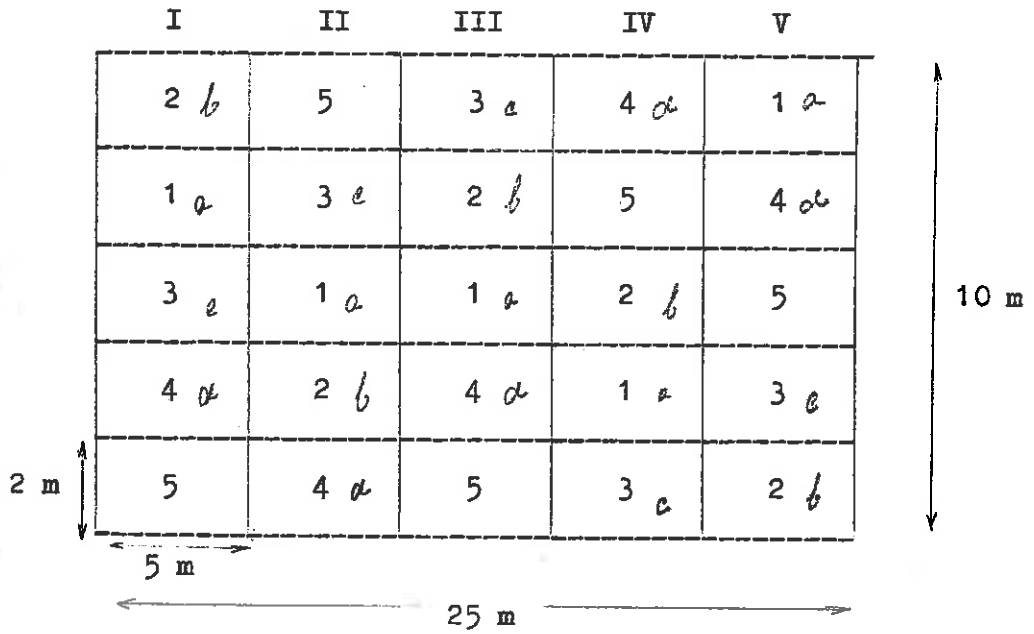
Object	Kale uien	Uitgelopen	Koprot		Bodemrot		zijrot		Ander rot		Gezond		Totaal
	aantal	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	% aantal
1	200	59	10	401	1½	65	4½	189	½	18	83½	3346	4019
2	180	71	10	387	2	79	4½	164	½	23	83	3166	3819
3	154	77	8	300	1½	65	4	145	½	24	86	3354	3888
4	173	92	11	441	3	106	4½	185	½	21	81	3232	3985
5	181	103	9	360	2½	95	4½	193	½	26	83½	3290	3964

Bespreking: De resultaten zijn teleurstellend. Er zijn geen verschillen tussen de verschillende objecten in koprotaantasting. Evenmin zijn er verschillen te constateren t.a.v. uitgelopen en kale uien.

Conclusie: In 1958 hebben TMTD in olie en Aacuram, aangewend te velde t.a.v. koprotbestrijding geen resultaat opgeleverd. Het heeft weinig zin deze middelen in 195 opnieuw te beproeven.

S.N.Ui.F. 278 - 1958

Schema bespuitingsproef ter bestrijding van koprot uitgevoerd in zaai-uien op het bedrijf van de heren Gebr.Gootjes te Heer-Hugowaard



Objecten:

1. onbehandeld (spuiten met water)
2. T.M.T.D. in olie 0.75 %
3. T.M.T.D. in olie 1.5 %
4. AAcuram 0.2 %
5. AAcuram 0.4 %

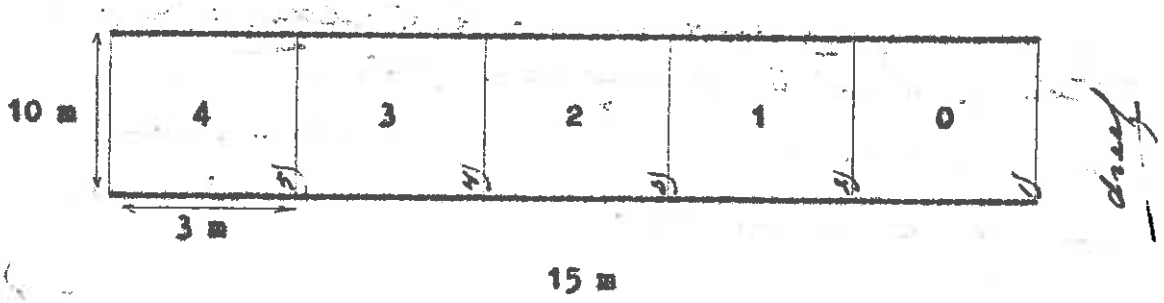
Hoeveelheid water 1000 l per ha

Grondsoort: lichte klei

Veldjesgrootte: 10 m^2 (2 x 5 m)

S.N.Ui.F. 279 - 1958

Schema bespuitingsproef in zaai-uien ter bestrijding van koprot uitgevoerd op het bedrijf van de heer K.Mastenbroek (Molendijk 2) **te Stad a/h Haringvliet**



Objecten:

0. onbehandeld
1. beh.naar 2 l per ha (middel F B2)
2. beh.naar 4 l per ha (" ")
3. beh.naar 6 l per ha (" ")
4. beh.naar 8 l per ha (" ")

Bij elk object wordt Agral toegevoegd volgens gebruiksaanwijzing

Hoeveelheid water 1000 l per ha

Grondsoort: zavel

Veldjesgrootte: 30 m^2 (3 x 10 m)

Selectie: Maelstede

Rijenafstand: 33 cm.

Opbrengst: 30 booltjes van 20 kg = 600 kg.
restant. = 355 "
955 kg.

Spuitdatum: 25 augustus. (loof volledig gestreken, doch nog overwegende groen van kleur)

28 aug: Loof geheel verkleurd (geel-wit). De indruk (?) werd verkregen, dat naarmate de concentratie hoger was, de Kalmen iets droger waren.
Geplukt de objecten 1 t/m 4 beoordeeld.

30 aug: afsterving loof object "onbehandeld"

1 sept: geplukt object 0 ("onbehandeld")

6 sept: Voor kunstmatige droging van ieder veldje 3 monsters van 20 kg genomen. - Monsters gebracht naar Centrale Veiling te Middelharnis.

Verloop droging: begin van de droging: 6 september (zaterdag) om 12 uur. - inbreestemperatuur ± 26 °C. Na maandagmorgen (8/9) 8 uur temperatuur opgevoerd tot ± 30 °C. Droging beeindigd op dinsdag 9 september - 's middags 3 uur. Totaal aantal drooguren 75.

17 sept: Monsters „landgedroogd" verzameld - van ieder veldje 3 x 20 kg. benevens restant uien gewogen.

Van deze proef genomen bewaarmonsters (30 baaltjes à 20 kg) zijn opgeslagen in de bewaarplaats van het Proefbedrijf „De Scheldemonden" te Bruinisse.

Opbrengst (netto)

Object 0	(onbehandeld)	=	195 kg.
" 1	(2 l F B_2/ha)	=	188 "
" 2	(4 l F B_2/ha)	=	192 "
" 3	(6 l F B_2/ha)	=	184 "
" 4	(8 l F B_2/ha)	=	193 "
			955 kg

S.W.U.F 279 - 1958.

Objecten:	Land gedroogd.						Kunstmatig gedroogd.					
	Leverbaar	Koprot	Bodemrot	Zijrot	Uitgelopen	Anderrot	Leverbaar	Koprot	Bodemrot	Zijrot	Uitgelopen	Anderrot
Onbehandeld A.	191	21	5	2	1	3	219	11	-	6	-	2
" B.	177	36	1.	8	-	1.						
" C.	169	29	1	5	-	2.						
FB_2 - 2 l./ha A.	174	34	2	11	-	11.	191	21	-	6	1	8
" B.	172	29	1	9	-	7	180	19	1	5	-	4
" C.	201	21	3	2	-	4	186	17	2	5	1	5
FB_2 - 4 l./ha A.	157	46	3	12	1	7	167	44	1	8	1	8
" B.	146	77	1	9	-	3.	160	48	4	14	-	8
" C.	147	37	1	8	-	10.	147	37	1	8	-	10.
FB_2 - 6 l./ha A.	159	56	5	12	-	17	160	35	2	9	1	4
" B.	143	45	2	14	-	11	151	39	2	7	1	13
" C.	137	62	3	18	2	14	149	40	4	8	-	14.
FB_2 - 8 l./ha. A.	151	39	2	10	-	10.						
" B.	155	51	4	7.	-	18.	147	41	4	10	1	17
" C.	142	51	4	6.	-	11.	130	55	5	9	-	7

S.M.Ai.G 279 - 1958

Objecten			controle december % kopiot
0.	onbehandeld	(landgedroogd)	± 13
0.	"	(kunstmatig gedroogd)	± 6
1.	2 l FB_2/ha	(landgedroogd)	± 14
1.	"	(kunstmatig gedroogd)	± 9
2.	4 l FB_2/ha.	(landgedroogd)	± 26
2.	"	(kunstmatig gedroogd)	± 25
3	6 l FB_2/ha	(landgedroogd)	± 27
3.	"	(kunstmatig gedroogd)	± 20
4.	8 l FB_2/ha	(landgedroogd)	± 23
4.	"	(kunstmatig gedroogd)	± 23

S.N. Ai F 279 - 1958

Kwet.

Schema proef 58.8

Invloed van toepassing van een desiccent op het optreden van koprot.

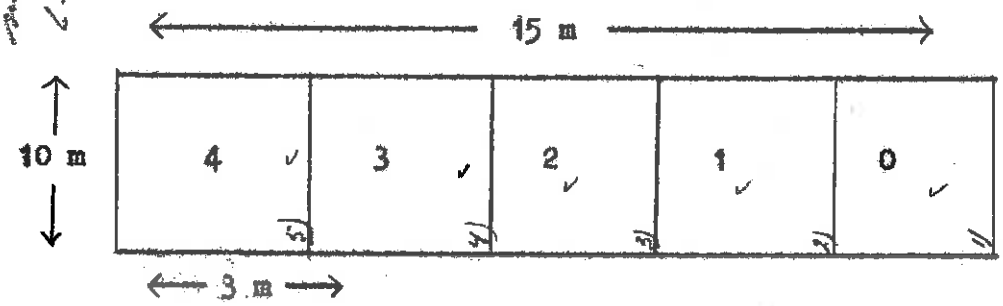
Doel:

Het effekt van kunstmatig drogen vergroten door voorafgaande behandeling met een desiccent. (ver droge).

Opzet van de proef:

Het middel FB2, tot nu toe gebruikt als onkruidsbestrijdingsmiddel en als loofdodend middel op aardappelen, wordt aangewend in verschillende concentraties op een gewas, dat in normaal stadium van optrekken verkeert.

Het middel wordt 1 x aangewend.



Objekten: 0 onbehandeld
1 beh. naar 2 l/ha in 1.000 l/ha,
2 beh. naar 4 l/ha in 1.000 l/ha,
3 beh. naar 6 l/ha in 1.000 l/ha,
4 beh. naar 8 l/ha in 1.000 l/ha,

Bij elk objekt wordt Agral toegevoegd volgens gebruiksaanwijzing.

Verdere behandeling:

Na behandeling worden de uien opgetrokken (2 of 3 dagen later); 7 - 10 dagen na optrekken worden van ieder objekt 3 x 20 kg kunstmatig gedroogd bij 30°C en 3 x 20 kg op het land gedroogd.

Ieder objekt wordt dus onderverdeeld in a en b nl.

a kunstmatig gedroogd bij 30°C

b landgedroogd bij 30°C. (Uien afgedaan 17 september)

Opmerking:

Alle behandelde uien moeten bewaard worden en kunnen niet geconsumeerd worden. Dit geldt dus voor een opp. van 1.5 are.

De uien worden tijdens de bewaring 2 x gecontroleerd nl. 1e x in november 1958 en 2e x in januari 1959.

Plaatsdatum object „onbehandeld" 10/2 sept.
Benoorsterd 3 x 20 kg per veldje, 6 sept.
Uien kunstmatig gedroogd in Veiling, Mdhr. Voor verloop droging zie proef Verhoeve.

Benodigde hoeveelheden bestrijdingsmiddel per objekt.

Objekt	Hoeveelheid PB2	Water
1	6 cc	3 l
2	12 cc	3 l
3	18 cc	3 l
4	24 cc	3 l
totaal	60 cc	

Verslag koprotproef 58.8

Invloed van toepassing van een desiccant op het optreden van koprot.

bruine ringen in uien !

Inleiding en doel: Het middel FB_2, tot nu toe gebruikt als onkruidbestrijdingsmiddel en als loofdodend middel op aardappelen werd aangewend in verschillende concentraties op een uien gewas dat nog niet geheel in normaal stadium van optrekken verkeert.

Doel was na te gaan of een snellere indroging van loof en hals door toepassing van FB_2 het binnendringen van de schimmel in de bol bemoeilijkt en of het effect van kunstmatig drogen vergroot wordt na deze voorafgaande behandeling.

Werkwijze en schema:

Grondsoort: zavel.
Bedrijf : K. Mastenbroek te Stad a/h Haringvliet.

objecten: 0. onbehandeld
1. behandeld naar 2 l/ha in 1000 l/ha.
2. " " 4 l/ha " " "
3. " " 6 l/ha " " "
4. " " 8 l/ha " " "

Bij elk object wordt Agral toegevoegd volgens gebruiksaanwijzing.
Het middel wordt 1 x aangewend op een gestreken gewas.
2-3 Dagen na behandeling worden de uien opgetrokken.
7-10 Dagen na optrekken worden van ieder object 3 x 20 kg kunstmatig gedroogd bij 30°C en 3 x 20 kg verder op het land gedroogd.
De uien worden tijdens de bewaring 2 x gecontroleerd.
Opmerking: Alle behandelde uien moeten bewaard worden en kunnen niet geoogstuurd worden.

Uitvoering van de proef:

De proef werd toegepast op uien van het ras Maalstede van de heer Mastenbroek. De kunstmatige droging werd uitgevoerd in de bewaarplaats te Middelharnis.

26/8 Gespoten tijdens droog weer. Het loof was volledig gestreken en overwegend groen van kleur.

28/8. Objecten 1 t/m 4 opgetrokken. Er viel een zeer groot verschil te constateren tussen het afsterv~~opleveringsstadium~~ van de bespoten obj. en het onbehandelde object. Het onbehandelde object was gestreken maar nog voor een groot deel groen van kleur. Het loof van de bespoten veldjes was dood (verbleekte loofkleuren) en wel in verder gevorderd stadium, naarmate hun hogere concentratie gebruikt was.

30/8. Op de bespoten obj. blijkt ook een zeer goede onkruiddoding bereikt te zijn.

1/9. Object 0 opgetrokken.

6/9. De monsters voor de kunstmatige droging getrokken, van elk object 3 x 20 kg en naar de veiling van Middelharnis verzonden.

9/9. Van alle veldjes was het loof dood. Aan de bruin tot zwart kleurin van het loof waren de objecten nog te onderscheiden. Van object 1 naar object 4 toe werd de kleur donkerder en was er minder loof.

17/9. De monsters van de landgedroogde objecten getrokken, van elk objec 3 x 20 kg. De uien waren bij alle objecten goed droog. Er waren geen verschillen tussen de verschillende objecten in droogte van de halzen.

Verloop kunstmatige droging: De droging geschiedde in uienbaaltjes à 20 kg.
Aanvang 6/9 om 12.00 uur.
Tot 8/9 8.00 uur was de temperatuur op 1 m. hoogte 26° C.
Door het plaatsen van een 2e brander liep de temperatuur op 1 m. hoogte op tot ±30° C. (bij contrôle op 9/9: 31½° C). De onderste laag uien heeft dus hogere temperaturen gehad dan in de proefopzet bedoeld was.
Einde droging 9/9 om 15.00 uur.
Aantal drooguren: 75 uur.

Bewaring van de monsters: Alle monsters werden bewaard in de bewaarplaats van het proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

Resultaten: De 1e contrôle werd uitgevoerd op 8/1 '59, de 2e contrôle op 18/2 1959. In tabel 1 (zie bylage I) zijn de resultaten van de controles vermeld.

Bespreking van de resultaten: Bij de bespoten objecten liepen de uien schade op door het middel FB_2, in dit verslag genoemd "chemische beschadiging". Voor 't eerst viel deze beschadiging op bij de 2e contrôle, maar het is waarschijnlijk dat de symptomen reeds eerder aanwezig waren. Uitwendig viel er aan de uien niets te zien. Bij doorsnijden bleken 1 of meerdere rokken bruin verkleurd of glazig te zijn. De uien voelden voos aan. Ook bij object 0 werden 7 chem. beschadigde uien gevonden, waarschijnlijk een gevolg van overgewaaid spuitmiddel

Bij grotere concentraties FB_2 blijkt de mate van chem. beschadiging toe te nemen. Bij uitleg van de chem. beschadigde uien op een voedingsbodem bleek geen schimmel of bacterieinfectie aanwezig. De bruine verkleuring bleek dus zuiver een gevolg van het spuitmiddel te zijn. We moeten dus veronderstellen dat na het spuiten met FB_2 een transport heeft plaats gehad van het loof naar de corresponderende rok. Merkwaardig is, dat bepaald niet de gehele ui beschadigd werd, maar slechts enkele rokken, soms ook de buitenste, maar meestal enkele meer naar binnen gelegen rokken. Hieruit zou men kunnen concluderen dat de physiologische toestand van het blad, waarop FB_2 terecht komt, bepalend is voor de mate van transport. De indruk wordt verkregen, dat naarmate het blad verder afgestorven is, er minder transport plaats gevonden heeft.

Opmerkelijk is, dat de percentages koprot, zijrot en ander rot toenemen naarmate een grotere concentratie FB_2 is toegepast. T.a.v. zijrot en ander rot is het mogelijk dat als gevolg van de "chemische beschadiging" de ontwikkelingskansen voor Botrytis allii groter geworden zijn. Wat betreft het koprot is het effect geheel anders, dan op grond van het loofdodend effect verwacht werd. Men kan hier moeilijk denken aan grotere ontwikkelingskansen als gevolg van chemische beschadiging, want die was aan het begin van de bewaarperiode vrijwel zeker nog niet aanwezig. De mogelijkheid bestaat, dat het effect van FB_2 wel tot uiting is gekomen op het loof, maar niet in de hals d.w.z. de natuurlijke afsluiting is zodanig verstoord, dat de hals te lang open is gebleven. In dit geval moet men de conditie van de uien vergelijken met een afgestaarte partij uien. Opvallend is, dat het effect van kunstmatig drogen eveneens afneemt naarmate een hogere concentratie FB_2 is gebruikt en bij 8 l. FB_2 zelfs afwezig is. Dit is te verklaren in het licht van het bovenstaande.

Conclusies: Hoewel het middel FB_2 als loofdodend middel uitstekend voldoend, was het effect op het optreden van koprot averechts, vermoedelijk als gevolg van een te sterke loofdoding waardoor de natuurlijke afsluiting van de hals verstoord werd. Bovendien bleek gedurende de bewaarperiode een chemische beschadiging van de ui op te treden, die verder experimenteren met dit middel nutteloos maakt.