

STICHTING NEDERLANDSE UIEN-FEDERATIE

B e s t r i j d i n g w i t r o t i n z a a i - u i e n

Doel van de proef

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

Organisatie

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

Proefnemer

De heer Kl. Breen, Havenweg 1, Ouddorp.

Gewasgegevens

Grondsoort : lichte zavel
Voorvrucht : puien
Selektie : Plastro
Rijenafstand : 33 cm
Zaaidatum : 23 april
Bemesting per ha : 190 kg fosfaatamm. (20+20)
150 kg kalizout 60 %

Proefvelddaanleg

Plattegrond : zie schema
Uitvoering : in 5-voud
Veldjesgrootte : 10 m² (5 x 2 m)

Ziektebestrijding

Ter bestrijding van de made van de uievlieg werd op 23 april een grondbehandeling uitgevoerd tegen 12 l heptachloor 25 % in 250 l water per ha.

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. onbehandeld.

Uitvoering werkzaamheden en verrichte waarnemingen

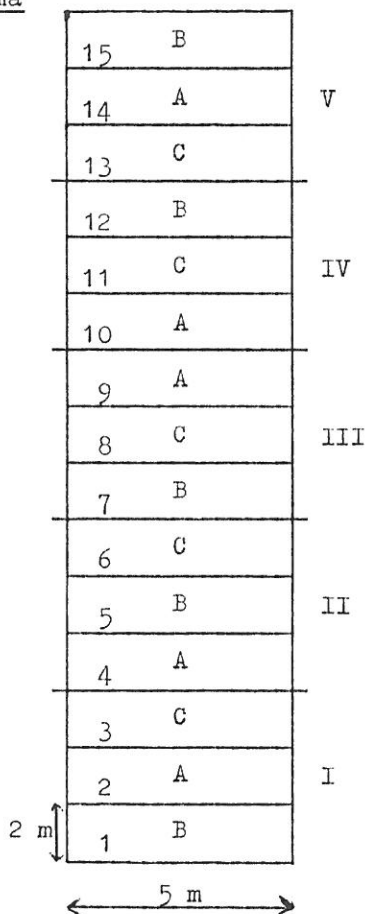
Spuitdata objekt A : 4/6, 15/6, 26/6, 5/7, 16/7, 26/7, 5/8, 15/8, 26/8, 7/9.
Spuitdata objekt B : 4/6, 26/6, 16/7, 5/8, 26/8.
Gewaslengte bij eerste bespuiting ± 8 cm.

- 29 mei : De stand van het gewas is op het gehele proefveld zeer goed.
25 juni : Op par. V, objekt B, 2 door stengelaaltjes aangetaste planten gevonden.
2 juli : Zeer duidelijke groeistofbeschadiging aan het gewas waargenomen op de veldjes van objekt B. Op de veldjes van objekt A is ook groeistofbeschadiging te zien, alhoewel in mindere mate dan bij objekt B.
5 juli : Van de op 2 juli waargenomen gewasbeschadiging is bijna niets meer te zien.
12 en 13 september : Uien geplukt.
27 september : Aantal gezonde en door witrot aangetaste uien per veldje bepaald (zie tabel).

Aantal uien per veldje (27-9)

Objekt	Par.	Gezond	Door witrot aangetast	Totaal	Door witrot aangetast in procenten
A	I	719	134	853	15.7
	II	575	169	744	22.7
	III	659	183	842	21.7
	IV	648	153	801	19.1
	V	<u>644</u>	<u>192</u>	<u>836</u>	<u>23.0</u>
	Gem.	649	166	815	20.4
B	I	709	131	840	15.6
	II	662	154	816	18.9
	III	645	167	812	20.6
	IV	671	202	873	23.1
	V	<u>564</u>	<u>168</u>	<u>732</u>	<u>23.0</u>
	Gem.	650	164	814	20.2
C	I	708	142	850	16.7
	II	721	142	863	16.5
	III	702	129	831	15.5
	IV	719	127	846	15.0
	V	<u>722</u>	<u>161</u>	<u>883</u>	<u>18.2</u>
	Gem.	714	140	854	16.4

Schema



Samenvatting

Hoewel het gewas niet met zineb werd bespoten, is geen aantasting door valse meeldauw opgetreden.

Bij de oogst bleek, dat de uitgevoerde bespuitingen met 2.4 D gewasbeschadiging hebben veroorzaakt. De beschadiging uitte zich in groeischeuren aan de basis van de uiebollen.

Het percentage door witrot aangetaste uien was op de bespoten veldjes hoger dan bij onbehandeld.

Gezien het bovenstaande moet worden gekonkludeerd dat toepassing van 2.4 D op een wijze zoals hier is beproefd, geen perspectief biedt voor de bestrijding van witrot.

J.L. Koert

S.N.Ui.F. 522 - 1963.

Schema proef ter bestrijding van witrot in zaai-uien

Proefnemer : de heer Kl. Breen Pzn., Havenweg 1, Ouddorp.

Doel van de proef :

Trachten door middel van groeistofbespuitingen met 2.4-D, reeds in een jeugdig stadium een zekere mate van resistentie tegen witrot te verkrijgen.

Objecten :

A. 2.4-D. - spuiten om de 10 dagen met 0.1 ml 2.4-D in 1 l water per 10 m²

B. 2.4-D. - spuiten om de 20 dagen met 0.2 ml 2.4-D in 1 l water per 10 m²

C. Onbehandeld

N.B. Met spuiten moet worden begonnen als de blaadjes zich strekken, terwijl moet worden doorgegaan tot 1 week vóór het optrekken van de uien. Op dit proefveld mag niet met zineb worden gespoten tegen valse meeldauw.

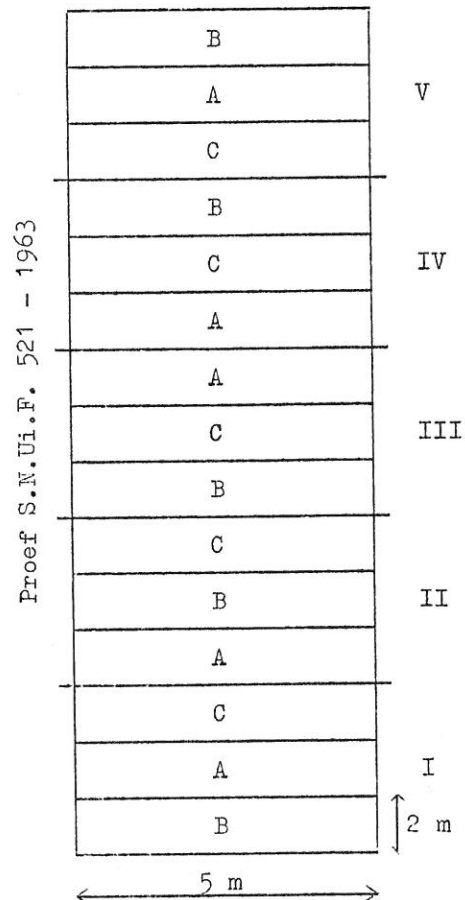
Grondsoort : lichte zavel
Voorvrucht : uien
Veldjesgrootte : 10 m² (5 x 2 m)
Uitvoering : in 5-voud
Rijenafstand : 33 cm
Zaaidatum : 23 april
Selectie : Plastro
Bemesting per ha : 190 kg fosfaatamm.
(20+20)
150 kg kalizout 60 %

Ziektebestrijding : op 23 april werd ter bestrijding van de made van de uievlieg een grondbehandeling uitgevoerd tegen 12 l heptachloor 25 % in 250 l water per ha.

Uitvoering werkzaamheden :

Spuitdata object A:

Spuitdata object B:



Verslag proef 63.2 - S.N.U.I.F. 522 - 1963

G.M. Tichelaar

Detailprojekt: 1-2-3.11

Witrotbestrijdingsproef door middel van bespuitingen met een
groeistof(2,4-D) op het bedrijf van Kl. Breen Pzn, Havenweg 1, Ouddorp.

Doel: Trachten om door middel van bespuitingen met een groeistof de resistentie van de uieplant tegen witrot te verhogen. Daar de infectie voornamelijk optreedt in het kiemplantenstadium dienen de bespuitingen zo vroeg mogelijk te beginnen.

Schema:

B	A	C	A	B	C	B	C	A	A	C	B	C	A	B
I			II			III			IV			V		

Objekten:

- A 2,4-D - spuiten om de 10 dagen met 100 ppm-oplossing (1000 l/ha)
- B 2,4-D - spuiten om de 20 dagen met 200 ppm-oplossing (1000 l/ha)
- C onbehandeld

Overige gegevens:

Grondsoort: lichte zavel

Voorvrucht: uien

Veldjesgrootte: 10 m²

Uitvoering: 5-voud

Rijenafstand: 33 cm

Selectie: Plastro

Zaaidatum: 23 april

Bemesting per ha: 190 kg fosfaatamm. (20-20)

150 kg kalizout 60%

Ziektebestrijding: op 23 april werd ter bestrijding van de made van de uievlieg een grondbehandeling uitgevoerd tegen 12 l heptachloor 25% in 250 l water per ha

Met de bestrijding moet worden begonnen als de blaadjes zich strekken terwijl moet worden doorgedaan tot 1 week vóór het optrekken. Er mag niet worden gespoten met zineb tegen valse meeldauw.

Resultaten: Op 27 september werden de uien opgetrokken. Van elk veldje werden de aantallen gezonde en door witrot aangetaste bollen geteld. Deze aantallen staan in ondervolgende tabel 1 vermeld.

Tabel 1: Aantallen geoogste uien per veldje op 27-9-63.

objekt	par.	gezond	door witrot aangetast	totaal	door witrot aangetast in %
A	I	719	134	853	15,7
	II	575	169	744	22,7
	III	659	183	842	21,7
	IV	648	153	801	19,1
	V	644	192	836	22,9
			3245	831	4076
B	I	709	131	840	15,6
	II	662	154	816	18,9
	III	645	167	812	20,6
	IV	671	202	873	23,1
	V	564	168	732	23,0
			3251	822	4073
C	I	708	142	850	16,7
	II	721	142	863	16,5
	III	702	129	831	15,5
	IV	719	127	846	15,0
	V	722	161	883	18,2
			3572	701	4273

Conclusie: Bij het oogsten viel dadelijk op dat de met 2,4-D behandelde uien groeischeuren hadden aan de bolbasis. Het is dan ook niet verwonderlijk dat de objecten A en B een hoger percentage aantasting hebben dan onbehandeld. Vermoedelijk is de dosering van het middel te hoog geweest en/of is de frequentie van de bespuitingen eveneens te hoog uitgevallen. Aantasting door valse meeldauw is niet opgetreden hoewel er niet met zineb is gespoten.