

Reg.no. SNUiF 1342 - 1979

Reg.no. De Waag 21

Uitvoering waarnemingen: C. de Geus

Rijenafstanden en zaaizaadhoeveelheden in  
eerstejaars plantuinen

Doel van de proef

Het vaststellen van de invloed van de zaaizaadhoeveelheid en de rijenafstand op de opbrengst en de sortering van het produkt.

Ligging proefperceel

Proefboerderij "De Waag", Creilerpad 18, Creil.

Uitvoering werkzaamheden

De uitvoering van de werkzaamheden en de veldwaarnemingen berustte bij de Proefboerderij "De Waag" en de Stichting Nederlandse Uien-Federatie (SNUiF). Het sorteren van het veldsgewas produkt vond plaats bij Broer B.V., Kleingouw 46 te Andijk.

Gewasgegevens

Grondsoort : lichte zavel  
% afslibbaar : 7  
% humus : 1.7  
Voorvrucht : tulpen  
Selektie : Stuart (Bejo Zaden B.V., Noord-Scharwoude).  
Kiemkracht zaaizaad : 81 %  
Zaadatum : 17 april  
Bestrijding made uievlieg : volveldsbehandeling met 10 l Phytosol 55 %  
per ha (17 april)  
Bemesting per ha : 500 kg kalizout 60 % (21 maart)  
350 kg superfosfaat 43 % (29 maart)  
160 kg kalksalpeter (21 juni)

Proefvelddaanleg

Plattegrond : zie schema  
Veldjesgrootte : bruto 30 m<sup>2</sup> (20 x 1.50 m)  
netto 5 m<sup>2</sup> (3.33 x 1.50 m)  
Uitvoering : in 4-voud

Objekten

	Aantal rijen per strook van 1.50 m	Rijpad in cm	Zaaizaadhoeveelheid in kg/ha
A. Rijenafstand 8.34 cm	14	41.6	85
B. Rijenafstand 8.34 cm	14	41.6	100
C. Rijenafstand 8.34 cm	14	41.6	115
D. Rijenafstand 15.70 cm	8	40.0	85
E. Rijenafstand 15.70 cm	8	40.0	100
F. Rijenafstand 15.70 cm	8	40.0	115
G. Rijenafstand 22.00 cm	6	40.0	100

De gegeven zaaizaadhoeveelheden gelden bij een kiemkracht van 90 %.

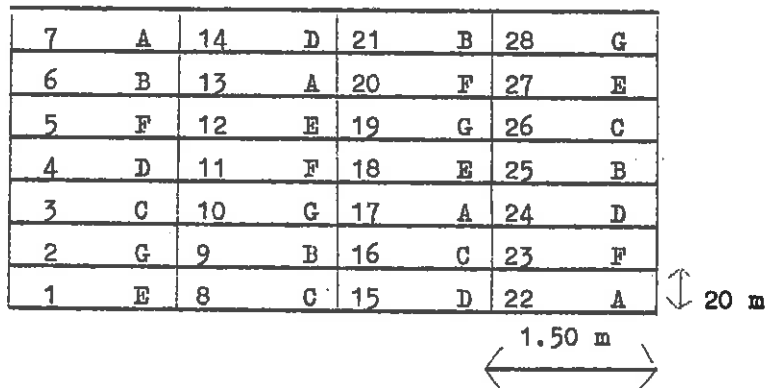
Bestrijding loofschimmels

Ter bestrijding van bladvlekkenziekte (*Botrytis squamosa*) werd het gewas 9 maal met Daconil M bespoten.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- 17 april : Uien gezaaid.  
 10 mei : De uieplanten beginnen boven te komen.  
 1 juni : Als gevolg van de grote hoeveelheid neerslag komt op het proefperceel plaatselijk plasvorming voor.  
 18 juni : De vele regen is oorzaak dat het loof van de uieplanten een gele kleur heeft.  
 21 juni : Bemesting met kalksalpeter naar 160 kg per ha.  
 5 juli : De kleur van het loof van de uieplanten is weer belangrijk groener geworden.  
 Tussen de diverse objekten is geen verschil in de ontwikkeling van het gewas waar te nemen.  
 30 juli : Het gewas is wat onregelmatig van stand.  
 13 augustus : Tussen de diverse objekten is geen verschil in afrijping waar te nemen.  
 16 augustus : Per veldje van 0.75 m<sup>2</sup> (1.50 x 0.50 m) het aantal planten bepaald (tabel 1).  
 De netto-veldjes (5 m<sup>2</sup>) gerooid.  
 Na verwijdering van het loof de uien ter droging in gaasbakken opgeslagen.  
 19 september : Opbrengst netto veldjes gewogen (tabel 2).  
 20 september : Plantgoed gesorteerd (tabel 3).

Schema



Tabel 1 Aantal planten per 0.75 m<sup>2</sup>

Objekten	Par I	Par II	Par III	Par IV	Totaal	Gemiddeld
Rijenafstand 8.34 cm 85 kg zaad	1595	1035	1607	1002	5239	1310
Rijenafstand 8.34 cm 100 kg zaad	1314	1728	1264	1532	5838	1460
Rijenafstand 8.34 cm 115 kg zaad	2148	1580	1750	1340	6818	1705
Rijenafstand 15.70 cm 85 kg zaad	1726	1317	1544	1484	6071	1518
Rijenafstand 15.70 cm 100 kg zaad	1517	1355	1440	970	5282	1321
Rijenafstand 15.70 cm 115 kg zaad	1933	1580	1297	1235	6045	1511
Rijenafstand 22 cm 100 kg zaad	1342	1649	1090	1033	5114	1279

Tabel 2 Opbrengst in kg (19-9)

Objekten		Par I	Par II	Par III	Par IV	Totaal	Per are	Opbrengst rijenafstand 22 cm 100 kg zaad = 100
Rijenafstand 8.34 cm 85 kg zaad		20.35	16.3	20.9	22.1	79.65	398.3	113
Rijenafstand 8.34 cm 100 kg zaad		20.4	20.2	18.7	19.25	78.55	392.8	112
Rijenafstand 8.34 cm 115 kg zaad		20.8	19.75	18.85	16.8	76.2	381.0	108
Rijenafstand 15.70 cm 85 kg zaad		21.25	18.4	20.75	19.55	79.95	399.8	114
Rijenafstand 15.70 cm 100 kg zaad		21.55	16.45	18.6	18.2	74.8	374.0	106
Rijenafstand 15.70 cm 115 kg zaad		19.7	19.0	17.45	19.35	75.5	377.5	107
Rijenafstand 22 cm 100 kg zaad		19.1	20.5	12.9	17.85	70.35	351.8	100

Tabel 3 Sortering in % (20-9)

Objekten	7-14 mm		14-21 mm		> 21 mm	
	kg	%	kg	%	kg	%
Rijenafstand 8.34 cm 85 kg zaad	10.6	13.3	47.1	59.1	18.65	23.4
Rijenafstand 8.34 cm 100 kg zaad	15.7	20.0	46.8	59.6	11.8	15.0
Rijenafstand 8.34 cm 115 kg zaad	15.4	20.2	42.05	55.2	14.05	18.4
Rijenafstand 15.70 cm 85 kg zaad	14.15	17.7	44.25	55.3	17.25	21.6
Rijenafstand 15.70 cm 100 kg zaad	11.8	15.8	41.7	55.7	17.7	23.7
Rijenafstand 15.70 cm 115 kg zaad	14.85	19.7	42.8	56.7	13.4	17.7
Rijenafstand 22 cm 100 kg zaad	11.45	16.3	36.75	52.2	18.25	25.9

Samenvatting resultaten

In het begin van de groeiperiode viel er veel regen, waardoor plaatselijk plasvorming is opgetreden. Het hierdoor veroorzaakte verschil in gewasontwikkeling is ook in de opbrengstcijfers merkbaar.

In vergelijking met de tot voor kort nog veel toegepaste rijenafstand van 22 cm met een zaaizaadhoeveelheid van 100 kg/ha (objekt G) werd met de overige objecten een hogere opbrengst bereikt. De hoogste opbrengst gaven de objecten A, B: rijenafstand 8.34 cm met 85 en 100 kg zaad/ha en D: rijenafstand 15.70 cm met 85 kg zaad/ha.

Aan de met betrekking tot de sortering van het geoogste produkt waargenomen verschillen kon gezien de afwijkende groeiomstandigheden geen absolute waarde worden toegekend.

Rijenafstanden en zaaizaadhoeveelheden in eerstejaars plantuien

Doel van de proef

Het vaststellen van de invloed van de zaaizaadhoeveelheid en de rijenafstand op de opbrengst en de sortering van het produkt.

Ligging proefperceel

Proefboerderij "De Waag", Creilerpad 18, Creil.

Organisatie

De proef wordt uitgevoerd in samenwerking met de Proefboerderij "De Waag" en de Stichting Nederlandse Uien-Federatie (SNUiF).

Objekten

	<u>Aantal rijen</u>	<u>Pad</u>	<u>Zaaizaadhoeveelheid</u>
A. Rijenafstand 8.34 cm	14	41.6 cm	85 kg
B. Rijenafstand 8.34 cm	14	41.6 cm	100 kg
C. Rijenafstand 8.34 cm	14	41.6 cm	115 kg
D. Rijenafstand 15.70 cm	8	40.0 cm	85 kg
E. Rijenafstand 15.70 cm	8	40.0 cm	100 kg
F. Rijenafstand 15.70 cm	8	40.0 cm	115 kg
G. Rijenafstand 22.00 cm	6	40.0 cm	100 kg

De gegeven zaaizaadhoeveelheden gelden bij een kiemkracht van 90 %.

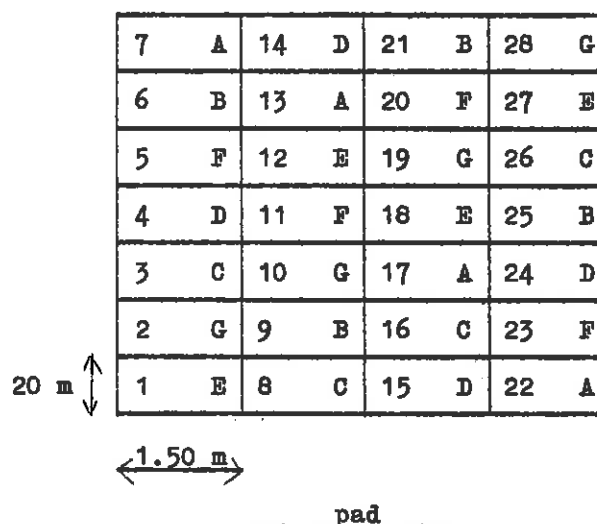
Gewasgegevens

Grondsoort : lichte zavel  
 % afslibbaar : 7  
 % humus : 1.7  
 Ras : Stuttgarter Riesen  
 Zaaidatum : 17 april  
 Kiemkracht  
     zaaizaad : 81 %  
 Voorvrucht : tulpen  
 Bestrijding made  
     nievlieg : volveldsbehandeling  
                   met 10 l Phytosol  
                   55 % (17 april)  
 Bemesting per ha : 500 kg kalizout 60 %  
                           (21 maart)  
                           350 kg superfosfaat  
                           43 % (29 maart)

Proefveldeaanleg

Plattegrond : zie schema  
 Veldjesgrootte : 30 m<sup>2</sup> (20 x 1.50 m)  
 Uitvoering : in 4-voud

Schema





Zichtbestrijding

Op 13 mei werd ter bestrijding van de made van de uievlieg een grondbehandeling uitgevoerd met 30 kg AAvlitor 20 % in 500 l water per ha.

Om aantasting door valse meeldauw te voorkomen werd het gewas 8 maal bespoten met 3 kg zineb in 200 l water per ha. Bij de bespuiting met zineb op 14 juli werd ter bestrijding van de larve van de uieboorsnuitkever 1.5 kg parathion 25 % per ha aan de sproei vloestof toegevoegd.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- 14 mei : Wien gezaaid.
- 21 mei : Voor opkomst bespuiting uitgevoerd met 3 l Reglone in 500 l water per ha.
- 24 mei : Wien komen boven.
- 8 juni : Stand van het gewas is goed.
- 5 juli : Gewas aangetast door valse meeldauw.
- 20 juli : Naast valse meeldauw is het gewas nu beschadigd door de abnormaal grote hoeveelheden neerslag.
- 21 juli : Op twee plaatsen per veldje het aantal planten per strekkende 2 meter bepaald (tabel 1).
- 13 augustus : Stand van het gewas zeer slecht.
- 13 september : In het gewas koren zeer veel dikkelzen voor, waardoor de afrijping onregelmatig en zeer traag verloopt. Het verzamelen van opbrengstgegevens heeft dan ook geen enkele zin.
- 22 september : Wien geplukt.
- 28 oktober : Wien afgesteekt en naar veiling afgevoerd.

Tabel 1 Aantal planten per str. 2 m. (21-7)

Objekt en	Par I		Par II		Par III		To- taal	Gemiddeld per m.
Rijenaafstand 25 cm	48	53	53	43	50	50	297	25
Rijenaafstand 33 cm	52	20	74	83	60	57	423	35
Rijenaafstand 37.5 cm	37	96	105	104	25	22	579	48

SNUiF 736 - 1967

Projektnummer: 37

Onderzoeker: J.L. Koert

Belast met de uitvoering: D. Hooghiemstra

Rijenafstandsproef in picklers

Doel van de proef

De invloed vaststellen van verschillende rijenafstanden op de opbrengst en de sortering van het produkt.

Proefveldhouder

Proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

Objekten

- A. Rijenafstand 22 cm
- B. Rijenafstand 25 cm
- C. Rijenafstand 30 cm
- D. Rijenafstand 33 cm

Gewasgegevens

Grondsoort : zavel  
% afslibbaar : 18  
% humus : 2  
Voorvrucht : aardappelen  
Ras : Stuttgarter  
Zaadatum : 19 april  
Zaai-zaadhoeveelheid : 40 kg per ha (kiemkracht 86 %)  
Bestrijding made uievlieg : 8 l AAvlitox 75 % per ha  
Bemesting per ha : 800 kg mengmeststof 12+10+18

Proefvelddaanleg

Plattegrond : zie schema  
Veldjesgrootte : 29.70 m<sup>2</sup> (9.00 x 3.30 m)  
Uitvoering : in 3-voud

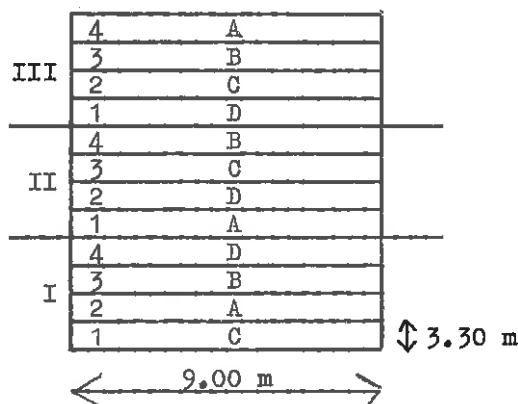
Ziektebestrijding

Om aantasting door valse meeldauw en bladvlekkenziekte te voorkomen werd het gewas 6 maal bespoten met 3 kg AAzimag in 150 l water per ha.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- 19 april : Uien gezaaid (tabel 1).
- 28 april : Ter bestrijding van het onkruid gespoten met 7 kg Ramrod per ha.
- 19 mei : Stand van het gewas is goed. Van de vele regenval op 4 mei heeft het gewas geen schade ondervonden.
- 10 augustus : Op 2 plaatsen per veldje het per strekkende 2 meter aanwezige aantal wieplanten geteld (tabel 2).  
Er is geen verschil in vroegrijpheid van het gewas waar te nemen.
- 23 augustus : Uien geplukt.
- 25 september : Netto veldjes van 26.40 m<sup>2</sup> geoogst.
- 2 oktober : Opbrengst en sortering bepaald (tabel 3 en 4).

Schema



Tabel 1 Werkelijk verzaaide hoeveelheid zaad in kg per ha

Objekten	Par I	Par II	Par III	Gemiddeld
Rijenafstand 22 cm	44.4	47.1	47.1	46.2
Rijenafstand 25 cm	40.0	38.7	39.6	39.4
Rijenafstand 30 cm	40.0	39.6	41.8	40.5
Rijenafstand 33 cm	40.4	40.0	47.1	42.5

Tabel 2 Aantal planten per strekkende 2 meter (10-8)

Objekten	Par I		Par II		Par III		Totaal	Gemiddeld per meter
Rijenafstand 22 cm	358	376	272	313	281	309	1909	159
Rijenafstand 25 cm	351	276	326	331	258	298	1840	153
Rijenafstand 30 cm	395	412	396	330	305	425	2263	189
Rijenafstand 33 cm	391	453	424	452	559	611	2890	241

Tabel 3 Opbrengst in kg per veldje van 26.40 (2-10)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Totaal	Per are
Rijenafstand 22 cm	127.5	128.3	117.7	373.5	471.6
Rijenafstand 25 cm	120.4	125.8	121.7	367.9	464.5
Rijenafstand 30 cm	121.3	118.5	120.7	360.5	455.2
Rijenafstand 33 cm	119.5	113.9	122.0	355.4	448.7

Tabel 4 Sortering in % (2-10)

Objekten	Par I			Par II			Par III			Gemiddeld		
	< 20 mm	20-35 mm	> 35 mm	< 20 mm	20-35 mm	> 35 mm	< 20 mm	20-35 mm	> 35 mm	< 20 mm	20-35 mm	> 35 mm
Rijenafstand 22 cm	39.2	58.0	2.8	41.5	54.3	4.1	28.1	63.6	8.3	36.3	58.6	5.0
Rijenafstand 25 cm	24.0	66.9	9.1	24.6	68.3	7.1	17.8	67.3	14.9	22.1	67.5	10.4
Rijenafstand 30 cm	31.6	62.2	6.2	23.2	66.2	10.6	24.4	63.8	11.8	26.4	64.1	9.5
Rijenafstand 33 cm	24.1	64.9	11.0	26.6	64.6	8.8	41.5	54.6	3.9	30.7	61.4	7.9



## Jaar van proefneming 1975

Belast met het verrichten van waarnemingen: C. de Geus

### Toepassing van het rijpadensysteem bij zaai-uien

#### Doel van de proef

Het vaststellen van de invloed van de wijze van zaaien op de mate van beschadiging bij het rooien, opbrengst en sortering.

#### Ligging proefperceel

Proefboerderij "De Kandelaar", Hoekwantweg 7, Biddinghuizen.

#### Organisatie

De proef kwam tot stand door de samenwerking van de Proefboerderij "De Kandelaar" en de Stichting Nederlandse Uien-Federatie (SNUiF).

#### Gewasgegevens

Grondsoort	: klei
% afslibbaar	: 52
% humus	: 3.6
KHCL	: 56
PAL	: 17
Voorvrucht	: suikerbieten
Zaadatum	: 25 april
Selectie	: Wijbo
Zaaihoeveelheid	: 6.6 kg per ha
Zaaimethode	: precisiezaai (Stanhay)
Bestrijding made uievlieg	: Phytosol 20 % (zaadbehandeling)
Bemesting per ha	: 600 kg kalksalpeter 400 kg dubbelfosfaat 43 %

#### Gegevens over uitvoering proef

Op het praktijkperceel werd een gedeelte gezaaid bij een rijenafstand van 30 cm (objekt I) en een gedeelte volgens het zgn. rijpadensysteem (objekt II). Bij laatstgenoemd systeem werden per zaaiomgang tweemaal 5 rijen gezaaid bij een rijenafstand van 27 cm. Tussen elke 5 rijen werd een rijpad van 42 cm aangehouden.

Ter bestrijding van koprot werd het zaad ontsmet met een combinatie van thiram en een systemisch fungicide.

Ter voorkoming van aantasting door valse meeldauw en/of bladvlekkenziekte werd het gewas zesmaal bespoten met 3 kg maneb/zineb per ha.

Op het einde van de groeiperiode werd een bespuiting met het anti-spruitmiddel maleïne hydrazide uitgevoerd.

#### Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- Als gevolg van het droge weer was de loofontwikkeling van het gewas matig.
- 8 september : Op 20 plaatsen per objekt het aantal uieplanten per 2 strekkende meter vastgesteld (tabel 1).
  - 17 september : Voor het bepalen van de opbrengst per objekt op 4 plaatsen nettoveldjes van 15 m<sup>2</sup> geplukt. De uien in poterbakjes te drogen gezet. De overige uien machinaal gerooid (Rumptstad uienrooier met staande rooischijven).
  - 22 september : Uit de leggers van de met de Rumptstad gerooiden uien 5 x 100 bollen (maat 40-60 mm ø) verzameld en op zichtbare beschadiging gecontroleerd (tabel 2).
  - 26 september : Voor het met de uien van beide objekten aanleggen van een bewaarproef werden op het machinaal gerooiden een hoeveelheid uien in zakken op het veld neergezet.

Vervolg verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- 7 oktober : Van de op 17 september met de hand geplukte veldjes de opbrengst bepaald. Tegelijkertijd de sortering vastgesteld (tabel 3). Van de op 26 september in zakken opgeslagen uien de bewaarmonsters getrokken. Per objekt 5 baaltjes op een gewicht van 20 kg afgewogen.
- 20 oktober : De bewaarmonsters opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van de SNUiF te Bruinisse.
- 5 januari 1976 : Bewaarmonsters gecontroleerd en bewaarproef beëindigd (tabel 4).

Tabel 1 Aantal planten per 2 strekkende meter (8-9)

Rijenafstand 30 cm (obj. I)				Rijpadensysteem (obj. II)			
Telling	Aantal planten	Telling	Aantal planten	Telling	Aantal planten	Telling	Aantal planten
1	96	11	98	1	85	11	92
2	94	12	96	2	75	12	84
3	78	13	89	3	70	13	75
4	92	14	85	4	78	14	74
5	77	15	78	5	70	15	72
6	66	16	76	6	76	16	81
7	88	17	70	7	66	17	70
8	73	18	61	8	90	18	87
9	60	19	68	9	94	19	88
10	92	20	79	10	80	20	72
Gemiddeld per meter <u>40.4</u>				Gemiddeld per meter <u>39.5</u>			

Percentage beschadigde bollen na machinaal rooien (22-9)  
(maat 40-60 mm doorsnede)

Telling	Rijenafstand 30 cm (obj. I)	Telling	Rijpadensysteem (obj. II)
1	0	1	1
2	1	2	0
3	0	3	0
4	1	4	1
5	0	5	0
Gemiddeld <u>0.4</u>		Gemiddeld <u>0.4</u>	

Tabel 3 Opbrengst in kg en sortering in % (7-10)

Objekten	Veldjes- no.	O p b r e n g s t		Gem. opbrengst Obj. I = 100	Sortering in mm doorsnede		
		per 15 m <sup>2</sup>	per are		< 40	40-60	60-80
I. Rijenaafstand 30 cm	1	76.9	512.7		26.8	71.7	1.6
	2	75.1	500.7		21.7	75.2	3.1
	3	80.1	534.0		20.6	76.4	3.0
	4	76.9	512.7		26.9	71.8	1.3
			515.0	100	24.0	73.8	2.3
II. Rijpadensysteem	1	72.7	484.7		22.7	74.0	3.3
	2	71.5	476.7		27.3	69.1	3.6
	3	69.9	466.0		28.5	69.5	2.0
	4	76.9	512.7	94.2	23.3	75.3	1.4
			485.0		25.5	72.0	2.6

Tabel 4 Uitslag bewaaronderzoek in % (5-1-1976)

Objekten	Aanduiding monster	Gezonde uien na bewaring	Zijrot	Uitgelopen
I. Rijenaafstand 30 cm	a	95.5	0.25	-
	b	96.0	-	-
	c	94.5	1.0	0.5
	d	96.0	-	-
	e	96.5	-	-
	G e m i d d e l d	95.7	0.25	0.1
II. Rijpadensysteem	a	96.0	0.25	-
	b	96.5	-	-
	c	96.0	-	0.25
	d	96.5	-	-
	e	96.5	-	-
	G e m i d d e l d	96.3	0.05	0.05

Samenvatting resultaten

Op beide objekten was de loofontwikkeling gering. Ongeacht de wijze van zaaien was het gemiddeld aantal planten vrijwel gelijk. Bij het rooien zijn geen verschillen in rooibeschatiging waargenomen.

Gezien de uitvoering van de proef mag aan de in tabel 3 vermelde opbrengstcijfers geen waarde worden toegekend. Door de opzet van de proef was het niet mogelijk de nadelige invloed na te gaan, die bij een rijenafstand van 30 cm door de sproeisporen wordt veroorzaakt.

Bij het in de praktijk uitgaan van een regelafstand van 30 cm worden bij elke sproeigang 2 en soms 4 rijen uien weggereden.

In de sortering van het geoogste produkt was geen verschil. Beide wijzen van zaaien hadden een fijne sortering, hetgeen gevoegelijk aan de groeiomstandigheden kan worden toegeschreven. Voor beide objekten geldt dat de bewaarkwaliteit van het geoogste produkt uitstekend was.

Reg.no. SNUiF 1305 - 1978

Uitvoering waarnemingen: C. de Geus

Rijenafstanden en zaaizaadhoeveelheden in eerstejaars plantuien

Doel van de proef

Het vaststellen van de invloed van de zaaizaadhoeveelheid en de rijenafstand op de opbrengst en de sortering van het produkt.

Ligging proefperceel

Proefboerderij "De Waag", Creillerpad 18, Creil.

Uitvoering werkzaamheden

De uitvoering van de veldwaarnemingen berustte bij de Proefboerderij "De Waag" en de Stichting Nederlandse Uien-Federatie (SNUiF).  
Het sorteren van het veldsgewas produkt vond plaats bij Broer B.V., Kleingouw 46 te Andijk.

Gewasgegevens

Grondsoort : lichte zavel  
% afslibbaar : 9  
% humus : 1.8  
Voorvrucht : waspeen  
Selektie : Stuart (B.V. Jac. Jong, Noord-Scharwoude)  
Kiemkracht zaaizaad : 88 %  
Zaadatum : 13 april  
Bestrijding made uievlieg : volveldsbehandeling met 10 l Phytosol 55 % per ha (13 april)  
Bemesting per ha : 1100 kg patentkali 28 % - 7 maart  
350 kg tripelsuper 43 %

Proefvelदानleg

Plattegrond : zie schema  
Veldjesgrootte : bruto 30 m<sup>2</sup> (20.00 x 1.50 m)  
netto 5 m<sup>2</sup> (3.33 x 1.50 m)  
Uitvoering : in 4-voud

Objekten

	Aantal rijen per strook van 1.50 m	Rijpad in cm	Zaaizaadhoeveelheid in kg/ha
A. Rijenafstand 8.34 cm	14	41.6	85
B. Rijenafstand 8.34 cm	14	41.6	100
C. Rijenafstand 8.34 cm	14	41.6	115
D. Rijenafstand 15.70 cm	8	40.0	85
E. Rijenafstand 15.70 cm	8	40.0	100
F. Rijenafstand 15.70 cm	8	40.0	115
G. Rijenafstand 22 cm	6	40.0	100

Berekening zaaizaadhoeveelheden naar een kiemkracht van 90 %.

Bestrijding loofschimmels

Ter bestrijding van bladvlekkenziekte werd het gewas regelmatig met Daconil M bespoten.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

13 april : Plantuitjes gezaaid.  
8 mei : Het gewas staat boven.  
19 mei : Plaatselijk komt enige wegval van plantjes voor. De indruk bestaat dat deze wegval het meest bij objekt G (rijenafstand 22 cm) voorkomt.

Vervolg verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- 16 juni : Het gewas heeft een zware loofontwikkeling. Het loof begint geel te kleuren.
- 6 juli : Het zeer zware loof is vrijwel geheel gestreken. Aantasting door loofschimmels komt niet voor. De stand van het gewas beoordeeld (tabel 1).
- 31 juli : Per veldje het per  $0.75 \text{ m}^2$  ( $5.00 \times 1.50 \text{ m}$ )<sup>0.5</sup> aanwezige aantal uieplantjes geteld (tabel 2). Tussen de objekten is geen verschil in afrijping waar te nemen. Het loof afgeknipt, de uitjes geplukt en daarna voor het drogen in gaasbakken opgeslagen. Oppervlakte netto geoogste veldjes  $5 \text{ m}^2$  ( $3.33 \times 1.50 \text{ m}$ )
- 29 augustus : Opbrengst bepaald (tabel 3).
- 31 augustus : Uitjes gesorteerd (tabel 4).

Schema

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

↕ 20.00 m

← 1.50 m →

Tabel 1 Stand van het gewas (6-7)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Par IV	Gemiddeld
Rijenafstand 8.34 cm 85 kg zaad	7	7.5	8	8	7.5
Rijenafstand 8.34 cm 100 kg zaad	7.5	8	8	7.5	8
Rijenafstand 8.34 cm 115 kg zaad	7.5	8	8.5	8.5	8
Rijenafstand 15.70 cm 85 kg zaad	7.5	7.5	8.5	8	8
Rijenafstand 15.70 cm 100 kg zaad	8	7	7.5	8.5	8
Rijenafstand 15.70 cm 115 kg zaad	7	7.5	8	7.5	7.5
Rijenafstand 22 cm 100 kg zaad	7.5	8	8	8	8

Tabel 2 Aantal planten per  $0.75 \text{ m}^2$  (31-7)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Par IV	Totaal	Gemiddeld
Rijenafstand 8.34 cm 85 kg zaad	1337	1085	1314	1524	5260	1315
Rijenafstand 8.34 cm 100 kg zaad	1642	1167	1696	1619	6124	1531
Rijenafstand 8.34 cm 115 kg zaad	1506	1517	1426	1581	6030	1508
Rijenafstand 15.70 cm 85 kg zaad	1211	1237	1488	1166	5102	1276
Rijenafstand 15.70 cm 100 kg zaad	1870	1240	1537	1504	6151	1538
Rijenafstand 15.70 cm 115 kg zaad	1676	1632	1755	1524	6587	1647
Rijenafstand 22 cm 100 kg zaad	1733	1619	1169	1537	6058	1515

Tabel 3

Opbrengst in kg (29-8)

Objekten	Par I	Par II	Par III	Par IV	Totaal	Per are	Opbrengst Rijensafstand 22 cm (100 kg zaad) = 100
Rijensafstand 8.34 cm 85 kg zaad	23.3	23.6	24.55	26.05	97.5	487.5	105
Rijensafstand 8.34 cm 100 kg zaad	24.3	24.3	24.05	25.8	98.45	492.3	106
Rijensafstand 8.34 cm 115 kg zaad	24.0	23.6	24.1	24.95	96.65	483.3	104
Rijensafstand 15.70 cm 85 kg zaad	22.4	22.8	23.55	25.0	93.75	468.8	101
Rijensafstand 15.70 cm 100 kg zaad	24.1	20.9	23.55	24.15	92.7	463.5	100
Rijensafstand 15.70 cm 115 kg zaad	21.7	22.2	22.8	24.3	91.0	455.0	98
Rijensafstand 22 cm 100 kg zaad	23.6	23.3	21.85	23.8	92.55	462.8	100

Tabel 4

Sortering in % (31-8)

Objekten	Sortering in %					
	7-14 mm		14-21 mm		> 21 mm	
	kg	%	kg	%	kg	%
Rijensafstand 8.34 cm 85 kg zaad	13.15	13.5	57.65	59.1	24.1	24.7
Rijensafstand 8.34 cm 100 kg zaad	18.2	18.5	60.55	61.5	16.45	16.7
Rijensafstand 8.34 cm 115 kg zaad	20.0	20.7	59.5	61.6	14.4	14.9
Rijensafstand 15.70 cm 85 kg zaad	14.25	15.2	59.2	63.1	17.9	19.1
Rijensafstand 15.70 cm 100 kg zaad	20.0	21.6	57.25	61.8	12.0	12.9
Rijensafstand 15.70 cm 115 kg zaad	22.5	24.7	55.85	61.4	9.3	10.2
Rijensafstand 22 cm 100 kg zaad	19.7	21.3	56.9	61.5	12.8	13.8

#### Samenvatting resultaten

Ondanks de zware loofontwikkeling is geen aantasting door loofschimmels opgetreden.

Tussen de objecten is geen verschil in afrijping waargenomen.

In vergelijking met de standaard (rijensafstand 22 cm - zaaizaad 100 kg/ha) geven de objecten A, B en C (rijensafstand 8.34 cm - zaaizaad respectievelijk 85, 100 en 115 kg/ha) een hogere opbrengst.

Het hoogste percentage bovenmaatse uitjes (> 21 mm) komt voor bij object A (rijensafstand 8.34 cm - zaaizaad 85 kg/ha).

Proefjaar 1978

Zaaizaadhoeveelheden in zilveruien

Doel van de proef

Nagaan welke invloed het zaaisysteem en de zaaizaadhoeveelheid op de opbrengst en sortering heeft.

Organisatie

Uitvoering proef door S.V.Z. Door de SNUiF wordt bij het verrichten van waarnemingen over opkomst, gewasontwikkeling, opbrengst en sortering medewerking verleend.

Ligging proefperceel

De heer H. Verstraete, Kleinedijk 7, Dinteloord.

Objekten

<u>Machine</u>	<u>Rijenafstand in cm</u>	<u>Rijsnelheid in km/uur</u>	<u>Stand machine</u>	<u>Zaadhoeveelheid in kg/ha</u>
A. Stanhay	3.5	4.8	AH	63.6
B. Stanhay	3.5	4.8	AL	56.7
C. Stanhay	3.5	4.8	DH	46.2
D. Nokkenrad	6	7.5	33	64.2
E. Nokkenrad	6	7.5	28	56.7
F. Nokkenrad	6	7.5	24	51.3
G. Nokkenrad	6	7.5	47	95.0

Gewaasgegevens

Grondsoort : klei  
% afslibbaar :  $\pm 30\%$   
Voorvrucht : wintertarwe  
Ras : Barletta (V.d. Ploeg)  
Zaaidatum : 20 april  
Zaaidiepte :  $\pm 3$  cm  
Bestrijding made uievlieg : 10 l Phytosol 55 %  
Bemesting per ha : 1000 kg mengmeststof 10+10+25

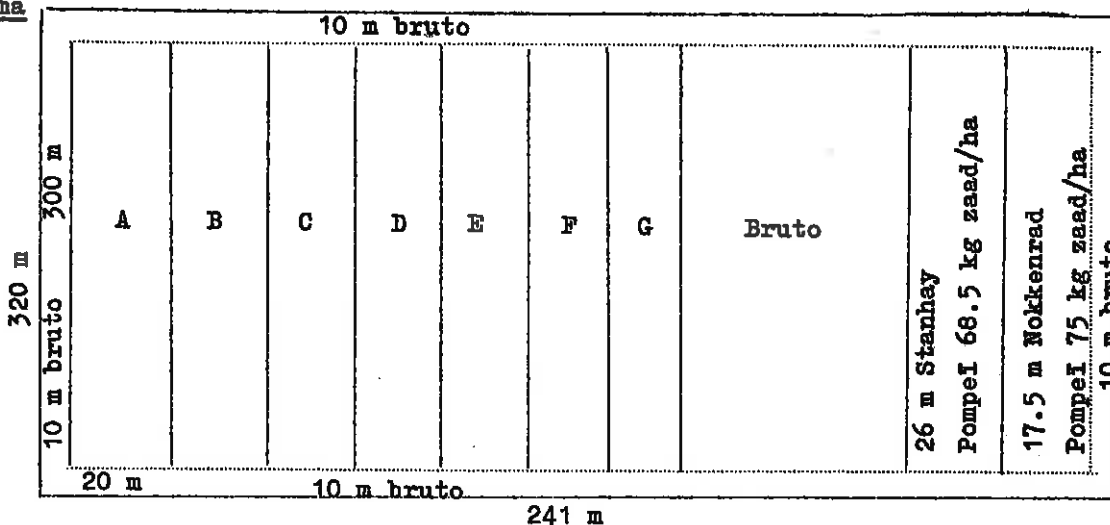
Proefveldaanleg

Plattegrond : zie schema  
Veldjesgrootte : 60 are (20 x 300 m)  
Uitvoering : in enkelvoud

Gegevens machines

Stanhay : Werkbreedte machine 2 meter. Aantal elementen 20. Per element werden 3 rijen gezaaid. De zaaibandjes waren voorzien van 3 rijen ponsgaatjes.  
Nokkenrad : Fabrikaat Amazone. Werkbreedte machine 2.50 meter. Aantal pijpen 21. Iedere pijp was voorzien van een dubbel zaaikouter.

Schema





SNUiF 619 - 1965

Projektnummer: 37

Onderzoeker: J.L. Koert

Belast met de uitvoering van de proef: C. de Geus

Rijenafstandsproef in zaai-uien

Doel van de proef

Nagaan van de invloed van vergroting van de rijenafstand op de opbrengst en de sortering van het produkt.

Proefveldhouder

De heer G.W. Datema, Westerterpweg 6, Slootdorp.

Objekten

- A. Rijenafstand 25 cm
- B. Rijenafstand 33 cm
- C. Rijenafstand 37.5 cm

Gewasgegevens

Grondsoort : zavel  
% afslibbaar :  $\pm 27$   
% humus :  $\pm 2.5$   
Voorvrucht : aardappelen  
Selektie : Wijbo  
Zaaidatum : 5 april  
Zaai-zaadhoeveelheid per ha: 6.75 kg op basis van 90 % kiemkracht  
Doorsnede zaai-zaad : 2.00-2.75 mm  
Kiemkracht van het zaad : 90 %  
Bemesting per ha : 400 kg patentkali  
200 kg superfosfaat  
200 kg kalksalpeter  
200 kg kalkammonsalpeter  
Datum toediening bemesting: 29 maart

Proefvelddaanleg

Plattegrond : zie schema  
Veldjesgrootte : 37.5 m<sup>2</sup> (12.5 x 3 m)  
Uitvoering : in 3-voud  
Verzaaide hoeveelheid zaad per veldje : vermeld op het schema

Ziektebestrijding

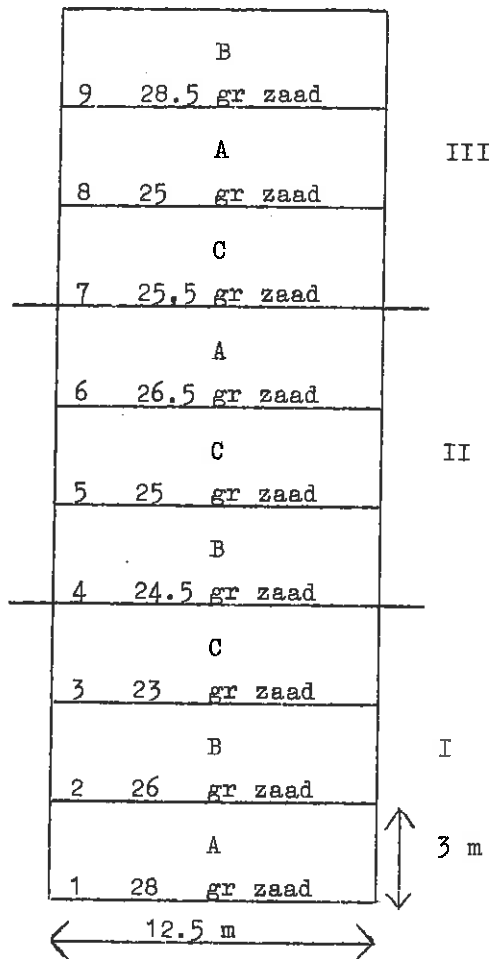
Op 5 april werd ter bestrijding van de made van de uievlieg een grond-behandeling uitgevoerd met 16 l Aldrin 25 % in 160 l water per ha. Doordat op het proefveld aantasting door de made van de uievlieg voorkwam is op 10 juli een rijenbehandeling toegepast met dimethoat. Dosering 7 l Perfektion in 700 l water per ha. Om aantasting door valse meeldauw te voorkomen is het gewas 6 maal bespoten met 3 kg zineb in 150 l water per ha.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- 5 april : Uien gezaaid.
- 29 juni : Op 3 plaatsen per veldje het per strekkende 2 meter aanwezige aantal uieplantjes geteld (tabel 1).  
De stand van het gewas is goed.
- 20 september : Geen verschil in vroegrijpheid van het gewas.
- 1 oktober : Uien geplukt.
- 20 oktober : Opbrengst bepaald (tabel 2).

Ter bepaling van de duurzaamheid en de sortering van het produkt werden van elk veldje 2 baaltjes à 20 kg uien opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

Schema



Tabel 1 Aantal planten per str. 2 m (29-6)

Objekten	Par I	Par II	Par III	To-taal	Gem. per m
Rijenafstand 25 cm	70 62 57	55 64 62	70 65 58	563	31
Rijenafstand 33 cm	66 71 97	67 66 88	92 110 110	767	43
Rijenafstand 37.5 cm	63 91 69	112 65 98	90 93 84	765	43

Tabel 2 Opbrengst in kg (20-10)

Objekten	Par I	Par II	Par III	To-taal	Per are	Opbrengst-verhouding Rijenafst. 33 cm = 100
Rijenafstand 25 cm	300.9	270.2	278.7	849.8	755.4	102
Rijenafstand 33 cm	275.8	275.3	283.9	835.0	742.2	100
Rijenafstand 37.5 cm	261.5	254.2	256.3	772.0	686.2	92

Samenvatting van de resultaten

De opkomst en ontwikkeling van het gewas waren goed, Door de toegepaste rijenafstand werd de vroegrijpheid niet beïnvloed. In vergelijking met de rijenafstand 33 cm gaf zaaien op 25 cm rijenafstand 2 % meer opbrengst. Vergroten van de rijenafstand van 33 cm naar 37.5 gaf een opbrengstvermindering van 8 %. Hierbij dient echter rekening te worden gehouden met de omstandigheid dat op de veldjes van het objekt 37.5 cm rijenafstand 7 % minder zaad is verzaaid dan bij de andere objecten, hetgeen ook in het gemiddeld aantal planten per strekkende meter terug is te vinden. Aan de hand van de opgeslagen bewaarmonsters zal worden nagegaan in hoeverre de toegepaste rijenafstanden van invloed zijn geweest op de sortering van het produkt. Gelijktijdig zal worden nagegaan of de verschillende rijenafstanden van invloed zijn geweest op de duurzaamheid van de uien.

S.N.Ui.F. 556 - 1964

VERTROUWELIJK

Projektnummer: 37

Onderzoeker: J.L. Koert

Belast met de uitvoering van de proef: D. Hoek

Rijenafstandsproef in zaai-uien

Doel van de proef

Nagaan van de invloed van vergroting van de rijenafstand op de opbrengst en de sortering van het produkt.

Objekten

- A. Rijenafstand 25 cm
- B. Rijenafstand 33 cm
- C. Rijenafstand 37.5 cm

Proefnemer

De heer J. Peeman, Nieuwdorp 50, Middelharnis.

Gewasgegevens

- Grondsoort : zavel
- Voorvrucht : tuinbonen
- Selektie : Wijbo
- Zaaidatum : 16 april
- Kiemkracht zaaizaad : 82 %
- Zaaizaadhoeveelheid : 7.4 kg per ha
- Doorsnede zaaizaad : 2 - 2.75 mm
- Bemesting per ha : 200 kg K<sub>2</sub>O  
100 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>  
100 kg N

Proefveldaanleg

- Plattegrond : zie schema
- Veldjesgrootte : 40.5 m<sup>2</sup> (3 x 13.5 m)
- Uitvoering : in 3-voud
- Verzaaide hoeveelheid zaad per veldje : vermeld op schema

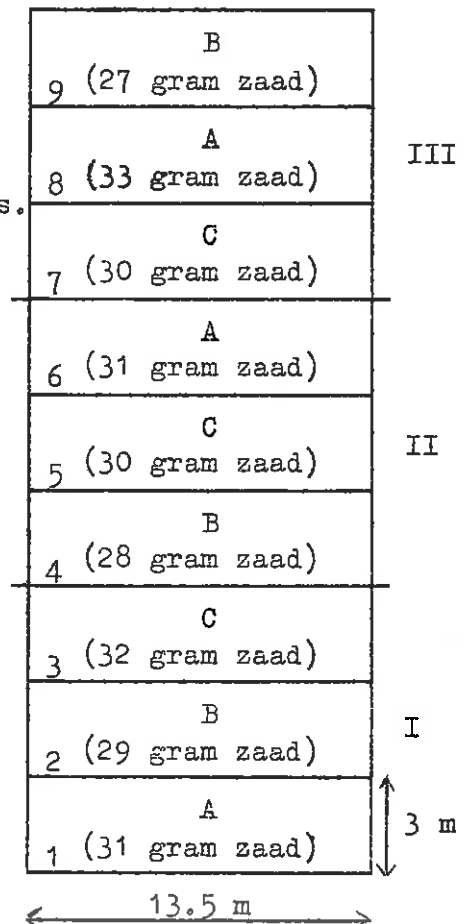
Ziektebestrijding

Op 15 april werd ter bestrijding van de made van de uievlieg een grondbehandeling uitgevoerd tegen 20 kg Du Muril 25 % in 500 liter water per ha.

Om aantasting door valse meeldauw te voorkomen werd het gewas 5 maal met zineb bespoten tegen 3 kg zineb in 200 liter water per ha.

Bij de bespuiting met zineb op 2 juli werd ter bestrijding van de larve van de uieboorsnuitkever 1.5 liter parathion 25 % aan de spuitvloeistof toegevoegd.

Schema



Chemische onkruidbestrijding

Voor de opkomst van de uien werd op 1 mei een bespuiting uitgevoerd tegen 3 liter Reglone in 500 liter water per ha.

Op 18 juni werd het proefperceel bespoten tegen 3 liter chloor-IPC in 500 liter water per ha.

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- 15 mei : Proefperceel voor eerste maal geschoffeld.
- 24 juni : Stand goed, het gewas op veldje 9 (objekt B, par. III) staat iets dunner dan op de overige veldjes.
- 1 juli : Op 3 plaatsen per veldje het aanwezige aantal planten per strekkende 2 meter vastgesteld (tabel 1).
- 20 juli : Door de op 18 juli gevallen grote hoeveelheid neerslag (regen en hagel) werd het gewas licht beschadigd.
- 24 juli : Standdichtheid beoordeeld (tabel 2).
- 18 augustus : Vroegrijpheid beoordeeld (tabel 3).
- 1 september : Uien geplukt.
- 23 september : Opbrengst bepaald (tabel 4).

N.B. Ter bepaling van de sortering en de duurzaamheid werden van elk veldje 2 baaltjes à 20 kg opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het proefbedrijf "De Scheldemonen" te Bruinisse.

Tabel 1 Aantal planten per strekkende 2 meter (1 juli)

Objekten	Par. I	Par. II	Par. III	Gemiddeld
Rijenafstand 25 cm	35 + 24 + 44	33 + 50 + 48	39 + 46 + 69	43
Rijenafstand 33 cm	53 + 62 + 58	57 + 54 + 53	54 + 41 + 44	53
Rijenafstand 37.5 cm	68 + 75 + 63	47 + 56 + 60	57 + 54 + 54	59

Tabel 2 Standdichtheid (24 juli)

Objekten	Par. I	Par. II	Par. III	Gemiddeld
Rijenafstand 25 cm	8	7.5	7.5	7.5
Rijenafstand 33 cm	7	7	6.5	7
Rijenafstand 37.5 cm	7	7	7	7

Tabel 3 Vroegrijpheid (18 augustus)

Objekten	Par. I	Par. II	Par. III	Gemiddeld
Rijenafstand 25 cm	6	6	6.5	6
Rijenafstand 33 cm	6	6	6	6
Rijenafstand 37.5 cm	6.5	6	6	6

Tabel 4 Opbrengst in kg (23 september)

Objekten	Par. I	Par. II	Par. III	Totaal	Per are	Opbrengst- verhouding. Rijenafstand 33 cm = 100
Rijenafstand 25 cm	310.0	312.0	310.5	932.5	767.5	104
Rijenafstand 33 cm	305.0	298.0	293.5	896.5	737.9	100
Rijenafstand 37.5 cm	313.0	298.5	296.0	907.5	746.9	101

Samenvatting resultaten

De opkomst en ontwikkeling van het gewas waren goed. De vroegrijpheid is niet beïnvloed door de toegepaste rijenafstand.

In vergelijking met een rijenafstand van 33 cm gaf het zaaien op 25 cm rijenafstand 4 % meer opbrengst.

Het vergroten van de rijenafstand van 33 naar 37.5 cm heeft bij deze proef geen invloed van betekenis gehad op de opbrengst van het gewas.

De gegevens over de sortering van het geoogste produkt komen eerst na beëindiging van de bewaarperiode (omstreeks februari 1965) beschikbaar.

S.N.Ui.F. 555 - 1964

Projektnummer: 37

Onderzoeker: J.L. Koert

Belast met de uitvoering van de proef: C. de Geus

Rijenafstandsproef in zaai-uien

Doel van de proef

Nagaan van de invloed van vergroting van de rijenafstand op de opbrengst en de sortering van het produkt.

Objekten

- A. Rijenafstand 25 cm
- B. Rijenafstand 33 cm
- C. Rijenafstand 37.5 cm

Proefnemer

De heer K. van Dijke, Tollebekerweg 18 II, Tollebeek.

Gewasgegevens

Grondsoort	: lichte zavel
Voorvrucht	: suikerbieten
Selektie	: Wijbo
Kiemkracht zaai-zaad	: 82 %
Zaai-zaadhoeveelheid per ha	: 7.4 kg
Doorsnede zaai-zaad	: 2.00 - 2.75 mm
Zaaidatum	: 8 april
Bemesting per ha	: 200 kg kalizout 60 % 500 kg superfosfaat 550 kg kalkammonsalpeter

Proefveldaanleg

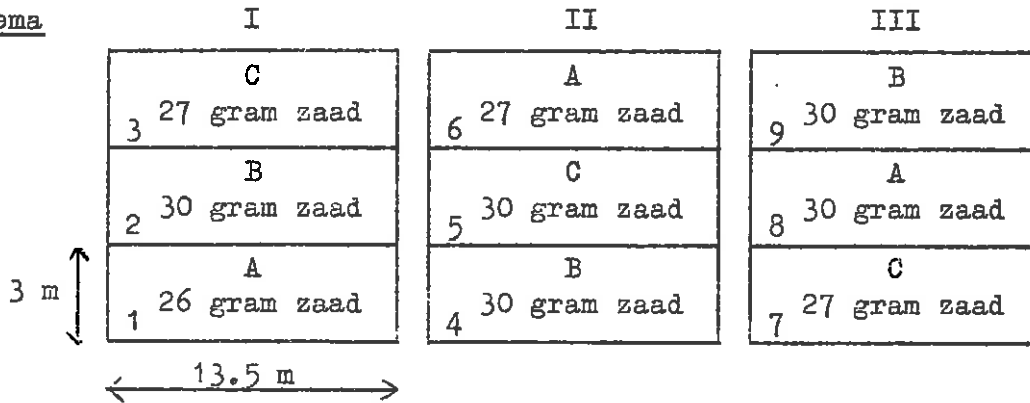
Plattegrond : zie schema  
Veldjesgrootte : 40.5 m<sup>2</sup> (3 x 13.5 m)  
Uitvoering : in 3-voud  
Verzaaide hoeveelheid zaad per veldje : vermeld op schema

Ziektebestrijding

Op 7 april werd ter bestrijding van de made van de uievlieg een grondbehandeling uitgevoerd tegen 12.5 l aldrin 25 % in 140 l water per ha.

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

Schema



Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- 8 april : Uien gezaaid.
- 12 mei : De stand van het gewas is goed.
- 17 augustus : Op 3 plaatsen per veldje het per strekkende 2 meter aanwezige aantal planten geteld (tabel 1).  
Geen verschil in ontwikkeling van het gewas waargenomen.  
Op het gehele proefveld is de stand van de uien goed.
- 24 augustus : Vroegrijpheid bepaald (tabel 2).
- 28 augustus : Uien geplukt.
- 14 september : Opbrengst bepaald (tabel 3).

N.B. Ter bepaling van de sortering en de duurzaamheid werden van elk veldje 2 baaltjes à 20 kg uien opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

Tabel 1 Aantal planten per strekkende 2 meter (17-8)

Objekten	Par. I	Par. II	Par. III	Gemiddeld
Rijenafstand 25 cm	53 + 47 + 51	43 + 48 + 50	62 + 50 + 42	50
Rijenafstand 33 cm	74 + 71 + 80	71 + 82 + 68	65 + 73 + 64	72
Rijenafstand 37.5 cm	63 + 93 + 68	87 + 66 + 84	78 + 73 + 68	76

Tabel 2 Vroegrijpheid (24-8)

Objekten	Par. I	Par. II	Par. III	Gemiddeld
Rijenafstand 25 cm	7	6.5	7	7
Rijenafstand 33 cm	7	7	7	7
Rijenafstand 37.5 cm	7	7	7	7

Tabel 3 Opbrengst in kg (14-9)

Objekten	Par. I	Par. II	Par. III	Totaal	Per are	Opbrengst- verhouding. Rijenafstand 33 cm = 100
Rijenafstand 25 cm	247.0	262.0	277.5	786.5	647.3	105
Rijenafstand 33 cm	251.0	232.0	266.0	749.0	615.5	100
Rijenafstand 37.5 cm	241.5	251.5	233.0	726.0	597.5	97

Samenvatting resultaten

De opkomst en de ontwikkeling van het gewas waren goed. Door de toegepaste rijenafstanden is de vroegrijpheid niet beïnvloed.

In vergelijking met een rijenafstand van 33 cm gaf het zaaien op 25 cm 5 % meer opbrengst. Het vergroten van de rijenafstand van 33 naar 37.5 cm gaf een opbrengstvermindering van 3 %.

Aan de hand van de opgeslagen bewaarmonsters zal aan het eind van de bewaarperiode worden nagegaan in hoeverre de toegepaste rijenafstanden van invloed zijn geweest op de sortering van het produkt. Tevens wordt dan nagegaan of de verschillende rijenafstanden de duurzaamheid van de uien hebben beïnvloed.



S.N.Ui.F. 513 - 1963

STICHTING NEDERLANDSE UIEN-FEDERATIE

R i j e n a f s t a n d s p r o e f i n z a a i - u i e n

Doel van de proef

Nagaan van de invloed van vergroting van de rijenafstand van 33 tot 37.5 cm op de ontwikkeling en opbrengst van het gewas.

Proefnemer

De heer K. van Dijke, Tollebekerweg 18 II, Tollebeek.

Gewasgegevens

Grondsoort	: zavel
Voorvrucht	: suikerbieten
Selektie	: Bola
Kiemkracht zaaizaad	: 81 %
Zaaizaadhoeveelheid per ha	: 7.5 kg
Zaaidatum	: 23 april
Bemesting per ha	: 150 kg kalizout 60 % 450 kg superfosfaat 18 % 600 kg kalkammonsalpeter 23 %

Proefveldaanleg

Plattegrond	: zie schema
Veldjesgrootte	: 40.5 m <sup>2</sup> (3 x 13.5 m)
Uitvoering	: in 3-voud

Ziektebestrijding

Ter bestrijding van de made van de uievlieg werd op 22 april een grondbehandeling uitgevoerd tegen 12 l aldrin 25 % in 150 l water per ha.

Om aantasting door valse meeldauw te voorkomen werd het gewas 4 maal bespoten tegen 3 kg zineb in 150 l water per ha.

Objekten

- A. Rijenafstand 25 cm
- B. Rijenafstand 33 cm
- C. Rijenafstand 37.5 cm

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- 2-9 : Standdichtheid en vroegrijpheid bepaald (tabellen 1 en 2).
- 5-9 : Op 3 plaatsen per veldje het aanwezige aantal planten per strekkende 2 m vastgesteld (tabel 3).
- 13-9 : Uien geplukt.
- 9-10 : Uien geoogst en opbrengst bepaald (tabel 4).
- 10-10 : Ter bepaling van de duurzaamheid van elk veldje 2 baaltjes à 20 kg opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

Tabel 1 Standdichtheid (2-9)

Objekten	Par. I	Par. II	Par. III	Gem.
Rijenafstand 25 cm	8	8	8	8
Rijenafstand 33 cm	8	8	8	8
Rijenafstand 37.5 cm	8	7.5	8	8

Tabel 2 Vroegrijpheid (2-9)

Objekten	Par. I	Par. II	Par. III	Gem.
Rijenafstand 25 cm	7	7	7.5	7
Rijenafstand 33 cm	7	7.5	7	7
Rijenafstand 37.5 cm	7	7	7	7

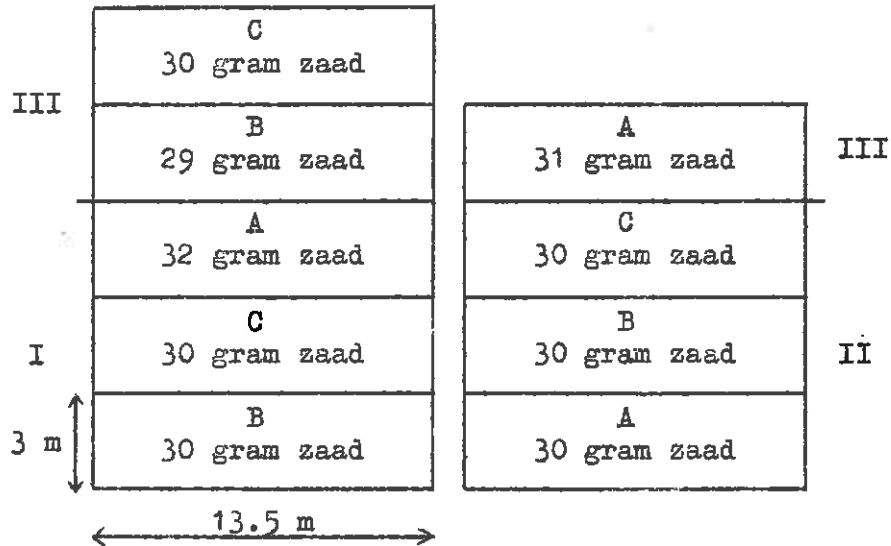
Tabel 3 Aantal planten per strekkende 2 m (5-9)

Objekten	Par. I	Par. II	Par. III	Gem.
Rijenafstand 25 cm	62+69+64	44+53+68	71+72+58	62
Rijenafstand 33 cm	66+64+43	74+66+71	49+78+51	62
Rijenafstand 37.5 cm	98+88+75	107+64+67	81+104+94	86

Tabel 4 Opbrengst in kg (9-10)

Objekten	Par. I	Par. II	Par. III	Totaal	Per are	Opbrengst Rijenafstand 33 cm = 100
Rijenafstand 25 cm	262.5	248.0	246.0	756.5	622.6	103
Rijenafstand 33 cm	252.0	232.5	246.5	731.0	601.6	100
Rijenafstand 37.5 cm	240.5	229.5	244.0	714.0	587.7	98

Schema



Samenvatting

De opkomst en ontwikkeling van het gewas waren goed. De vroegrijpheid van het gewas werd niet beïnvloed door toepassing van de verschillende rijenafstanden.

In vergelijking met het objekt rijenafstand 33 cm was de opbrengst bij het zaaien op 25 cm rijenafstand 3 % hoger en bij rijenafstand 37.5 cm 2 % lager. Hierbij moet evenwel worden opgemerkt dat, hoewel dit niet in het voor standdichtheid gegeven waarderingscijfer tot uitdrukking komt, het aantal planten per strekkende 2 m bij het objekt rijenafstand 33 cm te laag was. Gezien de per objekt gelijke verzaaide hoeveelheid zaad had het aantal planten per strekkende 2 m bij 33 cm rijenafstand omstreeks 80 moeten bedragen. Voorts moet worden opgemerkt dat het gewas na het strijken snel is afgestorven. Dit werd zowel veroorzaakt door de vele regen als door een in het loof van het gewas voorkomende bladvlekkenziekte. Hierdoor is het gewas niet volledig uitgegroeid, waardoor de vorm van de uien en de opbrengst nadelig werden beïnvloed.

Bij de beoordeling van de resultaten van deze proef moet hiermee rekening worden gehouden.

C. de Geus

S.N.Ui.F. 513 - 1963.

Rijenafstandsproef in zaai-uien

Proefnemer : de heer K. van Dijke, Tollebekerweg 18 II, Tollebeek  
(N.O.P.)

Objecten : A. 25 cm rijenafstand  
B. 33 cm rijenafstand  
C. 37.5 cm rijenafstand

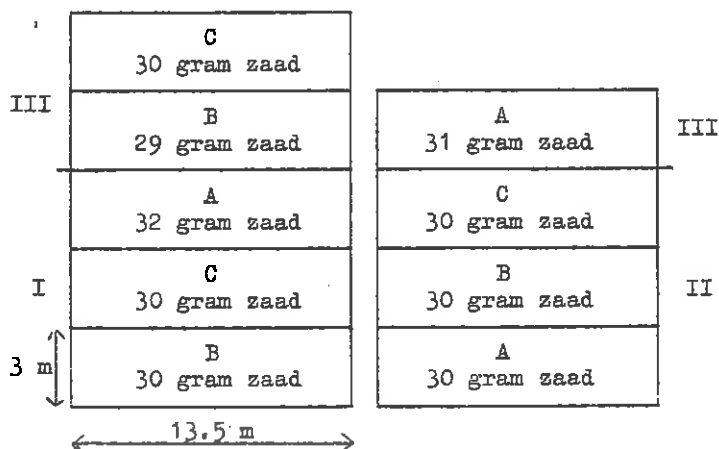
Gewasgegevens

Grondsoort : zavel  
Voorvrucht : suikerbieten  
Selectie : Bola  
Kiemkracht zaai-zaad : 81 %  
Zaai-zaadhoeveelheid : 7.5 kg per ha of 30.5 gram per veldje  
Zaaidatum : 23 april  
Bemesting per ha : 450 kg superfosfaat 18 %  
150 kg kalizout 60 %  
600 kg k.a.s. 23 %

Proefvelddaanleg

Plattegrond : zie schema  
Veldjesgrootte : 40.5 m<sup>2</sup> (3 x 13.5 m)  
Uitvoering : in 3-voud  
Verzaaide hoeveelheid zaad per veldje : vermeld op schema

Ziektebestrijding : op 22 april werd ter bestrijding van de made van de uievlieg een grondbehandeling uitgevoerd tegen 12 l aldrin 25 % in 150 l water per ha.



S.N.Ui.F. 512-1963

STICHTING NEDERLANDSE UIEN-FEDERATIE

Rijena f s t a n d s p r o e f i n z a a i - u i e n

Doel van de proef

Nagaan van de invloed van vergroting van de rijenafstand van 33 tot 37.5 cm op de ontwikkeling en opbrengst van het gewas.

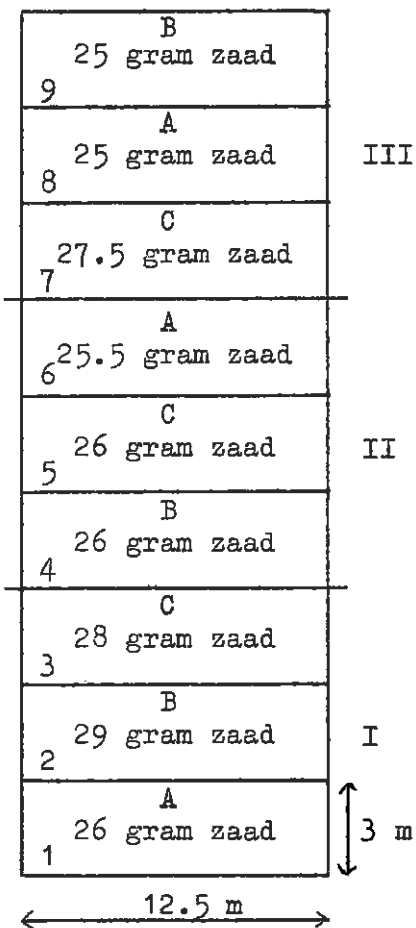
Proefnemer

De heer J. Peeman, Nieuwdorp 50, Middelharnis.

Gewasgegevens

Grondsoort : zavel  
Voorvrucht : aardappelen  
Selektie : Primeur  
Kiemkracht zaaizaad : 93 %  
Zaaizaadhoeveelheid per ha : 7 kg  
Zaadatum : 25 april  
Bemesting per ha : 825 kg chloor-  
arme Granumix  
(12+10+20)

Schema



Proefveldaanleg

Plattegrond : zie schema  
Veldjesgrootte : 37.5 m<sup>2</sup> (3 x 12.5 m)  
Uitvoering : in 3-voud

Ziektebestrijding

Ter bestrijding van de made van de uievlieg op 22 april een grondbehandeling uitgevoerd tegen 12 l heptachloor 25 % in 250 l water per ha.

Om aantasting door valse meeldauw te voorkomen werd het gewas 5 maal bespoten tegen 3 kg zineb in 150 l water per ha.

Objekten

- A. Rijenafstand 25 cm
- B. Rijenafstand 33 cm
- C. Rijenafstand 37.5 cm

Uitvoering werkzaamheden

- 16-9 : Uien geplukt op par. II en III.  
 20-9 : Uien geplukt op par. I.  
 9-10 : Uien geoogst en naar het koelhuis te Middelharnis gebracht ter nadroging met onverwarmde buitenlucht.  
 17-10 : Opbrengst bepaald.  
 18-10 : Ter bepaling van de duurzaamheid van elk veldje 2 baaltjes à 20 kg opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

Aantal planten per strekkende 2 m

Objekton	Par. I	Par. II	Par. III	Gem.
Rijenafstand 25 cm	55+ 60+ 67	36+52+52	57+65+65	57
Rijenafstand 33 cm	107+ 86+105	85+74+79	62+58+63	80
Rijenafstand 37.5 cm	103+102+ 79	81+74+73	110+91+85	89

Opbrengst in kg

Objekten	Par. I	Par. II	Par. III	Totaal	Per are	Opbrengst Rijenafstand 33 cm = 100
Rijenafstand 25 cm	190.3	203.7	210.6	604.6	537.4	105
Rijenafstand 33 cm	178.1	202.3	195.0	575.4	511.5	100
Rijenafstand 37.5 cm	187.1	191.1	204.4	582.6	517.9	101

Samenvatting

De opkomst en ontwikkeling van het gewas waren goed. Tussen de objekten kwamen hierin geen verschillen voor. Ook werd de vroegrijpheid niet beïnvloed door de toegepaste rijenafstanden. In vergelijking met de rijenafstand van 33 cm gaf het zaaien op 25 cm rijenafstand 5 % meer opbrengst, hetgeen overeenkomt met de in het verleden bij proefnemingen opgedane ervaringen. Het vergroten van de rijenafstand van 33 tot 37.5 cm heeft bij deze proef geen invloed gehad op de opbrengst van het gewas.

J.L. Koert

S.N.Ui.F. 512 - 1963.

Rijenafstandsproef in zaai-uien

Proefnemer : de heer J. Peeman, Nieuwdorp 50, Middelharnis.

Objecten : A. 25 cm rijenafstand  
B. 33 cm rijenafstand  
C. 37.5 cm rijenafstand

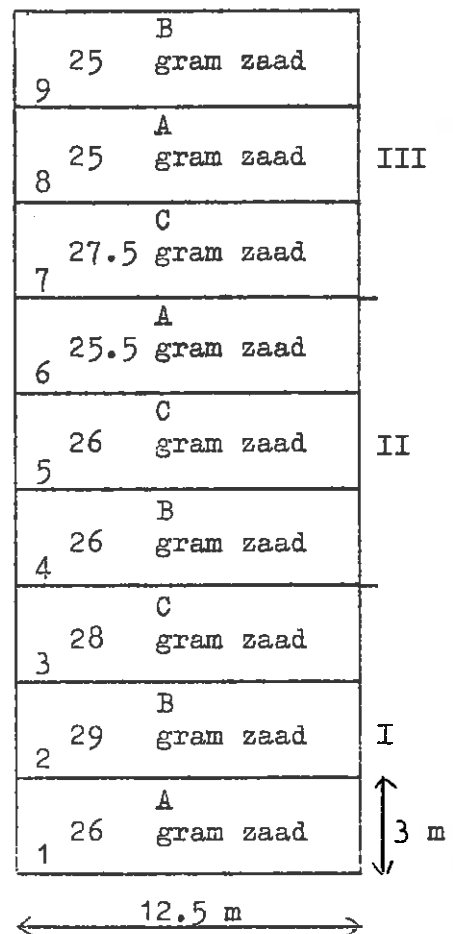
Gewasgegevens

Grondsoort : zavel  
Voorvrucht : aardappelen  
Selectie : Primeur  
Kiemkracht zaai-zaad : 93 %  
Zaai-zaadhoeveelheid : 7 kg per ha of  
26.25 gram per veldje  
Zaaidatum : 25 april  
Bemesting per ha :  
400 kg chloorarme Granumix  
(12+10+20)

Proefveldaanleg

Plattegrond : zie schema  
Veldjesgrootte : 37.5 m<sup>2</sup>  
(3 x 12.5 m)  
Uitvoering : in 3-voud  
Verzaaide hoeveelheid  
zaad per veldje : vermeld op schema

Ziektebestrijding : op 22 april ter bestrijding van de made van de uievlieg een grondbehandeling uitgevoerd tegen 12 l heptachloor 25 % in 250 l water per ha.



STICHTING NEDERLANDSE WIJN-FEDERATIERijensafstandsproef in saai-wijnDoel van de proef

Het doel was de invloed na te gaan van de rijensafstand op de opbrengst van het gewas. Vergelijken werden de rijensafstanden 25, 33 en 37.5 cm.

Proefnemer

Proefbedrijf "De Scheldemonden", Bruinisse.

Aard van het proefperceel

Grondsoort : zavel (20 % afslibbaar)  
 Voortvrucht : aardappelen  
 Bemesting per ha : 220 kg K<sub>2</sub>O (kaliscut 60 %)  
                           96 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (superfosfaat 18 %)  
                           92 kg N (kalkammonsalpeter 23 %)

Proefveldaanleg

Uitvoering : in 3-voud  
 Veldjengrootte : 25 m<sup>2</sup> (2 x 12.5 m)

Proefveldwerkzaamheden en verrichte waarnemingen

Zaaidatum : 20 april  
 Zaaisaadhoeveelheid : 8 kg per ha  
 Selectie : Wijbo  
 Ziektebestrijding : ter bestrijding van de made van de uievlieg werd op 16 april een grondbehandeling uitgevoerd met aldrex 25 %. Dosering per ha: 12 l aldrex 25 % in 400 l water.  
 Tijdens de groeiperiode werd het gewas ter bestrijding van valse meeldauw 5 maal met zineb bespoten. Dosering per ha: 3 kg zineb in 200 l water.

4 oktober : wijn geplukt  
 23 oktober : aantal dikhalzen per veldje geteld (tabel 1)  
 12 november : opbrengst bepaald van veldjes van 25 m<sup>2</sup>. De opbrengsten van de veldjes van object 37.5 cm zijn eerst omgerekend op 25 m<sup>2</sup> (tabel 2)

Tabel 1 Dikhalzen per veldje (23-10)

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Gemiddeld
25 cm	181	214	213	203
33 cm	170	201	209	193
37.5 cm	153	270	282	235



Tabel 2

Opbrenget in kg

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Totaal	Per are	Opbrenget obj. 25 cm = 640.7 kg/are = 100
25 cm	164.0	160.0	156.5	480.5	640.7	100
33 cm	151.0	148.0	148.0	447.0	596.0	93
37.5 cm	143.0	145.6	135.0	423.6	564.8	88

Samenvatting

Bij deze proef had de toegepaste rijenafstand een duidelijke invloed op de opbrengst.

In vergelijking met de rijenafstand van 25 cm, waren de opbrengsten verkregen bij zaaien op 33 en 37.5 cm resp. 7 en 12 % minder.

J.L. Koert.



Tabel 2

Opbrenget in kg

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Totaal	Per are	Opbrenget obj. 25 cm = 640.7 kg/are = 100
25 cm	164.0	160.0	156.5	480.5	640.7	100
33 cm	151.0	148.0	148.0	447.0	596.0	93
37.5 cm	143.0	145.6	135.0	423.6	564.8	88

Samenvatting

Bij deze proef had de toegepaste rijenafstand een duidelijke invloed op de opbrengst.

In vergelijking met de rijenafstand van 25 cm, waren de opbrengsten verkregen bij saaien op 33 en 37.5 cm resp. 7 en 12 % minder.

J.L. Koert.

S.N.Ui.F. 433 - 1961

Rijenafstandsproef met zaai-uien uitgevoerd op het bedrijf van  
de heer P.A.de Smit te Espel

Objecten: 2 rijenafstanden 25 en 33 cm bij een zaai-zaadhoeveelheid van  $7\frac{1}{2}$  kg per ha  
(basis kiemkracht 90 %)

Uitvoering proef: in 3-voud

Grondsoort: lichte zavel

Voorvrucht: aardappelen

Veldjesgrootte: 24 m<sup>2</sup> (2 x 12 m)

Ras: sel.Gebr.de Jongh II (Rijnsburger type)

Zaaidatum: 27 maart

Bemesting per ha: 250 kg kalizout 60 %  
600 kg superfosfaat 20 %  
500 kg kalksalpeter

Ziektebestrijding: Ter bestrijding van de made van de uievlieg werd de grond behandeld met aldrin-spuit 25 % naar een hoeveelheid van 12.5 l per ha. Hoeveelheid sproeivloeistof 150 l per ha. Tijdens de groeiperiode werd het gewas ter bestrijding van valse meeldauw 1 maal met zineb bespoten. Dosering 3 kg per ha, ver-  
spotten in 150 l water.

Verrichte waarnemingen

Datum vaststelling aantal planten per strekkende 2 m: 2 juni

Datum beoordeling ontwikkeling van het gewas: 2 juni en 10 juli

Datum beoordeling vroegrijpheid: 31 augustus

Plukdatum: 31 augustus

Datum opbrengstbepaling: 22 september

Tabel I      Aantal planten per strekkende 2 m (2 juni)

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Gemiddeld
25 cm	72	74	93	80
33 cm	118	97	107	107

Tabel II                      Ontwikkeling van het gewas (2 juni)

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Gemiddeld
25 cm	8	8	8	8
33 cm	8	8	8	8

0 = zeer slecht gewas; 10 = zeer goed gewas

Tabel III                      Ontwikkeling van het gewas (10 juli)

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Gemiddeld
25 cm	9	9	8	8.5
33 cm	9	8	9	8.5

0 = zeer slecht gewas; 10 = zeer goed gewas

Tabel IV                      Vroegrijpheid (31 augustus)

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Gemiddeld
25 cm	7	6.5	7	7
33 cm	7	6.5	7	7

Tabel V                      Opbrengst in kg (22 september)

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Totaal	Per are	Opbrengst 25 cm = 100
25 cm	201.5	205.0	210.5	617.0	856.9	100
33 cm	212.0	184.5	205.0	601.5	835.4	98

Samenvatting:

Bij de rijenafstand van 25 cm waren per strekkende 2 m 80 planten aanwezig, bij de rijenafstand van 33 cm bedroeg dit aantal 107.

In vergelijking met het voor zaai-uien geldende praktijkadvies zijn deze aantallen hoog.

Bij het beoordelen van de opbrengstcijfers dient hiermede dan ook wel rekening te worden gehouden.

Wederom werd bevestigd, dat op een goede uiegrond het zaaien op 33 cm weinig invloed op de opbrengst heeft.

S.N.Ui.F. 432 - 1961

Verslag van het rijenafstandsproefveld met zaai-uien uitgevoerd op  
het bedrijf van de heer J.Dekker te Luttelgeest

Objecten: 2 rijenafstanden 25 en 33 cm bij een zaaizaadhoeveelheid van 7 kg per ha  
(basis kiemkracht 90 %).

Uitvoering proef: in 3-voud

Grondsoort: lichte klei

Voorvrucht: aardappelen

Veldjesgrootte 24 m<sup>2</sup> (2 x 12 m)

Ras: sel.Gebr.de Jongh II (Rijnsburger type)

Zaadatum: 27 maart

Bemesting per ha: 600 kg superfosfaat 18 %  
400 kg kalkammonsalpeter

Ziektebestrijding: Ter bestrijding van de made van de uievlieg werd de grond behandeld met aldrin-spuit 25 % naar een hoeveelheid van 12.5 l per ha.  
Hoeveelheid sproeivloeistof 150 l per ha.  
Tijdens de groeiperiode werd het gewas ter bestrijding van valse meeldauw 3 maal met zineb bespoten. Dosering 3 kg per ha, ver-  
spotten in 150 l water.

Verrichte waarnemingen

Datum vaststelling aantal planten per strekkende 2 m: 2 juni

Datum beoordeling ontwikkeling van het gewas: 2 juni en 10 juli

Datum beoordeling vroegrijpheid: 31 augustus

Plukdatum: 4 september

Datum opbrengstbepaling: 22 september

Tabel I Aantal planten per strekkende 2 m (2 juni)

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Gemiddeld
25 cm	48	63	51	54
33 cm	89	75	97	87

Tabel II Ontwikkeling van het gewas (2 juni)

Objecten	Par.I	Par.II	Par.III	Gemiddeld
25 cm	6	8	8	7.5
33 cm	8	8	8	8

0 = zeer slecht gewas; 10 = zeer goed gewas

Tabel III Ontwikkeling van het gewas (10 juli)

Objecten	Par.I	Par.II	Par.III	Gemiddeld
25 cm	7	7	8	7.5
33 cm	7	7	7	7

0 = zeer slecht gewas; 10 = zeer goed gewas

Tabel IV Vroegrijpheid (31 augustus)

Objecten	Par.I	Par.II	Par.III	Gemiddeld
25 cm	7	7	7.5	7
33 cm	7	7	7	7

Tabel V Opbrengst in kg (22 september)

Objecten	Par.I	Par.II	Par.III	Totaal	Per are	Opbr.obj.25 cm = 100
25 cm	112.0	117.5	134.0	363.5	504.9	100
33 cm	120.0	130.0	128.5	378.5	525.7	104

Samenvatting:

Tijdens de groeiperiode kwam plaatselijk een lichte kroefaantasting voor, waardoor de standdichtheid van het gewas ongunstig werd beïnvloed. Aan het met deze proef verkregen resultaat mag danook geen al te grote waarde worden toegekend.

STICHTING NEDERLANDSE UIEN FEDERATIE

Uitvoering proef

Het voor deze proef gebruikte gewikkelde Primeur-ueizaad werd beschikbaar gesteld door het Koninklijk Kweekbedrijf en Zaadhandel D.J. van der Have N.V. te Kapelle-Biezelinge.

Geadviseerd werd om het gewikkelde zaad te zaaien tegen  $\pm$  40 kg per ha.

Het betreffende proefveld was gelegen op het Proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

Veldgegevens

Grondsoort : zavel (20 % afslibbaar)  
Voervrucht : aardappelen  
Veldjesgrootte : 27 m<sup>2</sup> (13.5 x 2 m)  
Uitvoering : in 2-voud  
Rijenafstand : 25 cm  
Zaadatum : 19 april  
Bemesting per ha: 210 kg K<sub>2</sub>O (kali 60)  
                  96 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (super 18)  
                  100 kg N (k.a.s.)

Objecten

Gewikkeld zaad - 30 kg per ha  
Gewikkeld zaad - 43 kg per ha  
Gewikkeld zaad - 50 kg per ha  
Normaal zaad - 8.5 kg per ha

Zaaien

Het zaaien geschiedde met een handzaamachine, merk Planet Jr.

Bij het zaaien werd het omhulsel van het zaad door het zaaimechanisme gebroken.

Het gevolg hiervan was, dat het beoogde doel, namelijk een zeer regelmatige verspreiding van de plantjes, niet werd bereikt.

Verrichte veldwaarnemingen

Gedurende de groeiperiode werd naast voor de stand ook een cijfer voor de vroegrijpheid van het gewas gegeven. Op 3 plaatsen per veldje werd het aantal aanwezige planten per strekkende 2 m bepaald.



Objecten	Stand		Vroegrijpheid		Gem. aantal planten per strekkende 2 m	
	Par.I	Par.II	Par.I	Par.II	Par.I	Par.II
Gew.zaad 30kg/ha	3	4	4	5	14	19
Gew.zaad 43kg/ha	5	6	5	6	29	31
Gew.zaad 50kg/ha	7	7	6	6.5	45	37
Norm.zaad 8.5kg/ha	9	9	7.5	8	77	64

### Conclusie

Afgeande op de met deze proef opgedane ervaringen kan over het bij de teelt van saai-uien met gewikkeld zaad het volgende worden opgemerkt:

Voor het saaien van het hier gebruikte pillenzaad is een hanisaaimachine, merk Planet Jr., ongeschikt.

Tevens kon worden aangetoond, dat van gewikkeld zaad een grote hoeveelheid saaisaad nodig is.

Bij deze proef vertoonden zelfs de veldjes met de grootste saaisaadhoeveelheid nog een te geringe standdichtheid.

A.A.M. Fluit

S.N.Ui.F. 375 - 1960

Verslag van het rijenafstandsproefveld met zaai-uien uitgevoerd  
op het bedrijf van de heer P.L.de Smit te Espel

Objecten: 2 rijenafstanden 25 en 33 cm bij een zaai-zaadhoeveelheid van  
7 kg per ha (basis kiemkracht 90 %).

Uitvoering proef: in 3-voud

Grondsoort: lichte zavel

Voorvrucht: aardappelen

Veldjesgrootte: 24 m<sup>2</sup> (2 x 12 m)

Ras: selectie Hoogzand (Rijnsburger type)

Zaadatum: 21 maart

Bemesting per ha: 200 kg kalizout 60 %  
700 kg superfosfaat 17 %  
500 kg kalkammonsalpeter

Ziektebestrijding: Ter bestrijding van de made van de uienvlieg werd de grond  
behandeld met aldrin-spuit 25 % naar een hoeveelheid van  
12.5 l per ha. Hoeveelheid sproei-vloeistof 150 l per ha.

Verrichte waarnemingen

Datum vaststelling aantal planten per strekkende 2 m: 25 juli

Datum beoordeling ontwikkeling van het gewas: 25 juli

Plukdatum: 31 augustus

Datum opbrengstbepaling: 23 september

Tabel I Aantal planten per strekkende 2 m (25 juli)

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Gemiddeld
25 cm	50	56	44	50
33 cm	57	67	54	59

Tabel II Ontwikkeling van het gewas (25 juli)

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III
25 cm	8	8	7
33 cm	8	7	7

Tabel III Opbrengst in kg

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Totaal	Per are	Opbrengst 25 cm = 100
25 cm	224.0	215.5	215.0	654.5	909.0	100
33 cm	204.5	200.0	205.0	609.5	846.5	93

Samenvatting:

Zoals uit de opbrengsttabel blijkt, ligt de opbrengst verkregen met de rijenafstand 33 cm 7 % lager dan bij de rijenafstand van 25 cm. Voor een juiste beoordeling van dit gegeven moet evenwel worden opgemerkt, dat uitgaande van het per strekkende 2 m aanwezige aantal planten, dit aantal voor de rijenafstand van 33 cm theoretisch  $33/25 \times 50 = 66$  had kunnen bedragen.

G. de Gous

31.1. 374 - 1960

Verlag rijenafstandsproef met snai-uien uitgevoerd op het bedrijf  
van de heer J. Dekker te Luttelgeest

Objecten: 2 rijenafstanden 25 en 33 cm bij een zaaiendhoeveelheid van  
7 kg per ha (basis kiekracht 90 %).

Uitvoering proef: in 3-voud

Grondsoort: lichte klei

Voorvrucht: aardappelen

Veldjesgrootte: 24 m<sup>2</sup> (2 x 12 m)

Selectie: Hoogzand (R)

Zaaidatum: 21 maart

Bestemming per ha: 500 kg superfosfaat  
350 kg kalkammoniaalpeter

Ziektebestrijding: Ter bestrijding van de nade van de uienvlieg werd de grond  
behandeld met aldrin-spuut 25 % naar een hoeveelheid van 12.5 l  
per ha, verspoten in 200 l water per ha. Datum van uitvoering  
20 maart.

Verrichte waarnemingen

Datum beoordeling ontwikkeling gewas: 25 juli

Datum vaststelling aantal planten per strekkende 2 m: 25 juli

Tabel I      Ontwikkeling van het gewas

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Gemiddeld
25 cm	6	6	5	6
33 cm	7	6	6	6

0 = slecht; 10 = goed

Tabel II      Aantal planten per strekkende 2 m

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Gemiddeld
25 cm	50	57	49	52
33 cm	75	66	81	74

Tengevolge van de zeer onregelmatige stand van het gewas werden van dit  
proefveld geen opbrengstbepalingen verricht.

C. de Geus.

Verslag van het rijenafstandsproefveld met zaai-uien uitgevoerd  
op het bedrijf van de heer F.Claeys te Oudelande

Objecten: A. rijenafstand 20 cm - 7.03 kg zaai-zaad per ha  
B. rijenafstand 25 cm - 7.03 kg zaai-zaad per ha  
C. rijenafstand 33 cm - 8.02 kg zaai-zaad per ha  
D. rijenafstand 40 cm - 7.6 kg zaai-zaad per ha

Organisatie: De proef werd opgezet in samenwerking met de heer J.van Balen van het Rijkslandbouwconsulentschap te Goes

Uitvoering proef: in drievoud

Grondsoort: zavel (+ 28 % afslibbaar)

Voorvrucht: zomergerst

Veldjesgrootte: 32 m<sup>2</sup> (4 x 8 m) - netto veldjes 28 m<sup>2</sup> (4 x 7 m)

Selectie: Primeur (kiemkracht 85 %)

Zaaidatum: 7 april (veldje 9 is gezaaid op 1 april onder ongunstige weersomstandigheden)

Bemesting per ha: 150 kg K<sub>2</sub>O  
90 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> } aangewend op 15 maart 1960  
100 kg N (kas)

Ter bestrijding van de made van de uienvlieg werd de grond behandeld met aldrin-spuit 25 % naar een hoeveelheid van 10 l per ha, verspoten in 350 l water.

Datum van uitvoering: 1 april

Onkruidbestrijding: voor opkomst werd gespoten met 25 l Tri-PE, hoeveelheid sproei-vloeistof 500 l water per ha.

Bij een gewas lengte van 3-4 cm werd 6 l chloor-IPC aangewend in 800 l water per ha.

Het resultaat van beide bespuitingen was zeer goed en schade aan het gewas werd niet waargenomen.

Verrichte waarnemingen

Datum beoordeling ontwikkeling gewas: 9 mei en 22 augustus

Datum vaststelling aantal planten per strekkende 2 m: 22 augustus

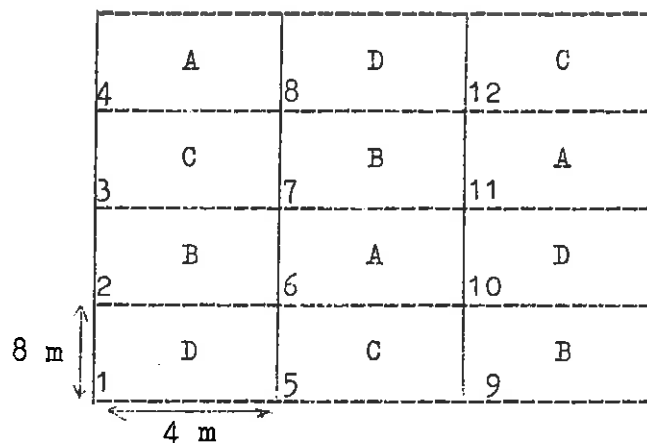
Datum bepaling vroegrijpheid: 30 augustus

Plukdatum: 5 september

Datum opbrengstbepaling: 26 september

Aanleg bewaarproef: 4 oktober. Ter bepaling van de houdbaarheid van de uien zijn van elk veldje 2 x 20 kg ter verdere bewaring opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het landbouwproefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

schema:



dreef

Tabel I Ontwikkeling van het gewas (9-5)

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III
20 cm	7.5	7.5	7.5
25 cm	7.5	7.0	6.5
33 cm	7.5	7.5	8.0
40 cm	7.0	7.5	7.5

Tabel II Ontwikkeling van het gewas (22-8)

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III
20 cm	8.0	7.0	7.5
25 cm	7.5	7.0	7.5
33 cm	8.5	8.0	9.0
40 cm	8.0	7.5	8.0

Tabel III Aantal planten per strekkende 2 m (22-8)

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Gemiddeld
20 cm	33 + 26	40 + 40	32 + 38	35
25 cm	50 + 39	44 + 35	36 + 45	42
33 cm	83 + 79	78 + 65	67 + 71	74
40 cm	57 + 67	49 + 60	92 + 83	68

Tabel IV Vroegrijpheid (30-8)

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Gemiddeld
20 cm	7.5	6.5	7.5	7
25 cm	7.5	7.0	8.0	8
33 cm	8.0	7.5	8.5	8
40 cm	7.5	7.0	8.5	8

Tabel V Opbrengst in kg (26-9)

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Totaal	Per are	Opbrengst 25 cm = 100
20 cm	186.5	175.5	176.5	538.5	641.1	105
25 cm	165.0	170.5	178.5	514.0	611.9	100
33 cm	180.5	160.0	175.0	515.5	613.7	100
40 cm	156.5	155.5	157.5	469.5	558.9	91

Samenvatting:

Bij het zaaien werd ernaar gestreefd bij alle objecten uit te gaan van een zaaizaadhoeveelheid van 7.5 kg (basis kiemkracht 85 %) per ha. Voorwat betreft object D (40 cm) is dit goed gelukt. Daarentegen werd evenwel bij de objecten A en B (20 en 25 cm) 7 kg en bij object C (33 cm) 8 kg per ha verzaaid.

Uit de met betrekking tot de per strekkende 2 m aanwezige aantallen planten verrichte tellingen (tabel III) blijkt duidelijk, dat bij object C (33 cm) te veel zaaizaad werd gebruikt.

Indien de opbrengst van object B (25 cm) op 100 wordt gesteld, blijkt object A (20 cm) een meeropbrengst van 5 % te hebben gegeven.

De opbrengst van object C (33 cm) is gelijk, terwijl het zaaien bij een rijenafstand van 40 cm (object D) een opbrengstverlaging van 9 % heeft gegeven.

Zoals reeds werd opgemerkt, was bij object C (33 cm) de standdichtheid het grootst. Verondersteld mag worden, dat mede door de voor de ontwikkeling van de uien gunstige weersomstandigheden in de zomer van 1960, hierdoor een gunstige invloed op de uiteindelijke opbrengst werd uitgeoefend.

A.A.M. Fluit

S.N.Ui.F. 372 - 1960

Verslag van het rijenafstandproefveld met zaai-uien uitgevoerd  
op het Proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse

Objecten: 2 rijenafstanden 22 en 33 cm bij een zaaizaadhoeveelheid van 8 kg per ha (kiemkracht 83 %).

Uitvoering proef: in drievoud

Grondsoort: zavel (23 % afslibbaar)

Voorvrucht: aardappelen

Veldjesgrootte: 24 m<sup>2</sup> (4 x 6 m)

Ras: Rijnsburger selectie Primeur

Zaaidatum: 21 maart

Bemesting per ha: 180 kg K<sub>2</sub>O (k.60)

90 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (sup.18)

100 kg N (kas)

Alle meststoffen zijn gestrooid op 15 maart.

Ziektebestrijding: Ter bestrijding van de made van de uienvlieg werd de grond behandeld met aldrin-spuit 25 % naar een hoeveelheid van 12.5 l per ha. Datum van uitvoering 15 maart.  
Ter bestrijding van valse meeldauw werd 4 x met zineb gespoten. Dosering 3 kg per ha, verspoten in 200 l water per ha.

Verrichte waarnemingen

Datum beoordeling standdichtheid van het gewas: 7 juni en 31 augustus

Datum vaststelling aantal planten per strekkende 2 m: 31 augustus

Datum bepaling vroegrijpheid: 31 augustus

Plukdatum: 1 september

Datum opbrengstbepaling: 29 september

Aanleg bewaarproef: Ter bepaling van de houdbaarheid van de uien zijn van elk veldje 2 x 20 kg ter verdere bewaring opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het Proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

Tabel I Standdichtheid ( 7 juni)

Objecten	Par. I	Par.II	Par.III
22 cm - 8 kg	7	7.5	7
33 cm - 8 kg	7	7	7

Tabel II Standdichtheid (31 augustus)

Objecten	Par. I	Par.II	Par.III
22 cm - 8 kg	8	8	8
33 cm - 8 kg	8	8	8

Tabel III Vroegrijpheid (31 augustus)

Objecten	Par. I	Par.II	Par.III	Gemiddeld
22 cm - 8 kg	8	8	8	8
33 cm - 8 kg	8	8	8	8

Tabel IV Aantal planten per strekkende 2 m

Objecten	Par. I	Par.II	Par.III	Gemiddeld
22 cm - 8 kg	49 + 53	64 + 48	55 + 77	58
33 cm - 8 kg	81 + 84	66 + 77	79 + 83	78

Tabel V Opbrengst in kg

Objecten	Par. I	Par.II	Par.III	Totaal	Per are	Opbrengst 22 cm-8 kg = 100
22 cm - 8 kg	140.8	142.8	140.8	424.4	589.4	100
33 cm - 8 kg	134.0	128.7	124.0	386.7	537.1	91

Conclusie:

Dit proefveld is goed geslaagd, met dien verstande dat er bij de 33 cm rijenafstand wat meer planten hadden moeten staan. De 33 cm rijenafstand gaf een oogstdepressie van 9 % te zien.

Bij het beoordelen van de opbrengstcijfers rijst de vraag in hoeverre de gedurende de maand juni gevallen geringe hoeveelheid neerslag van invloed op de hier geconstateerde opbrengstverschillen geweest kan zijn.

A.A.M.Fluit



S.N.Ui.F. 371 - 1960

Verslag van een rijenafstandsproefveld met de hybride- ui  
Vroege Glorie uitgevoerd op het Proefbedrijf "De  
Scheldemonden" te Bruinisse.

Objecten: 3 rijenafstanden 20, 25 en 33 cm bij een zaaizaadhoeveelheid van 7 kg per ha (basis kiemkracht 90 %).

Uitvoering proef: in drievoud

Grondsoort: zavel (23 % afslibbaar)

Voorvrucht: aardappelen

Veldjesgrootte: 24 m<sup>2</sup> (4 x 6 m)

Ras: Vroege Glorie

Zaaidatum: 21 maart

Bemesting per ha: 180 kg K<sub>2</sub>O (k 60)

90 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (sup.18)

100 kg N (kas)

Alle meststoffen zijn gestrooid op 15 maart.

Ziektebestrijding: Ter bestrijding van de made van de uienvlieg werd de grond behandeld met aldrin-spuit 25 % naar een hoeveelheid van 12.5 l/ha. Datum van uitvoering 15 maart.

Ter bestrijding van valse meeldauw werd het gewas 4 x met zineb bespoten. Dosering 3 kg per ha verspoten in 200 l water/ha.

Verrichte waarnemingen

Datum beoordeling ontwikkeling gewas: 7 juni

Datum vaststelling aantal planten per strekkende 2 m: 3 augustus

Datum bepaling vroegrijpheid: 3 augustus

Plukdatum: 17 augustus

Datum opbrengstbepaling: 29 september

Aanleg bewaarproef: Ter bepaling van de houdbaarheid van de uien zijn van elk veldje 2 x 20 kg ter verdere bewaring opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het Landbouwproefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

Tabel I                      Ontwikkeling (7 juni)

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III
20 cm - 7 kg	7	8	8
25 cm - 7 kg	8	8	8
33 cm - 7 kg	8	8	7.5

Tabel II                      Aantal planten per strekkende 2 m (3 aug.)

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Gemiddeld
20 cm - 7 kg	50 + 32	49 + 35	36 + 43	41
25 cm - 7 kg	61 + 43	58 + 44	55 + 65	54
33 cm - 7 kg	72 + 78	61 + 65	70 + 71	70

Tabel III                      Vroegrijpheid (3 aug.)

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Gemiddeld
20 cm - 7 kg	8	8	8	8
25 cm - 7 kg	8	8	8	8
33 cm - 7 kg	8	8	8	8

Tabel IV                      Opbrengst in kg (29 sept.)

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Totaal	Per are	Opbrengst 20 cm - 7 kg = 100
20 cm - 7 kg	68.7	71.6	76.2	216.5	300.7	100
25 cm - 7 kg	68.5	68.1	81.1	217.7	302.4	101
33 cm - 7 kg	61.1	64.5	67.3	192.9	267.9	89

### Conclusie

Dit proefveld is wat betreft de standdichtheid uitstekend geslaagd. Naarmate de rijenafstand groter werd, kwamen de planten in de rijen dichter op elkaar te staan.

Tussen de rijenafstanden 20 en 25 cm blijkt weinig verschil in opbrengst te zijn. Daarentegen was de opbrengst bij 33 cm rijenafstand duidelijk minder, namelijk 11 %.

A.A.M. Fluit

S.N.Ui.F. 305 - 1959.

Verslag van het rijenafstandsproefveld met zaai-uien  
uitgevoerd op het bedrijf van de heer H. de Vries te  
Slootdorp.

Objecten: 2 zaaihoeveelheden 6 en 8 kg. per ha. (basis kiemkracht 90%)  
3 rijenafstanden 15, 20 en 25 cm.

Uitvoering proef: in drievoud

Grondsoort: zavel

Voorvrucht: tulpen

Veldjesgrootte: 24 m<sup>2</sup> ( 8 x 3 m)

Ras: Vroege Glorie

Zaadatum: 20 maart.

Bemesting per ha. 120 kg K<sub>2</sub>O (kalizout 40%)

68 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (superfosfaat 17%)

45 kg N (kalksalpeter)

Ter bestrijding van de made van de uienvlieg werd de grond behandeld met aldrin-spuit 25% naar een hoeveelheid van 12,5 l. per ha., verspoten in 150 l. water per ha. Datum van uitvoering op 20 maart. Ter bestrijding van valse meeldauw werd 7 x met zineb gespoten. Dosering 3 kg per ha, hoeveelheid water 150 l per ha. Spuitdata 8/6, 15/6, 24/6, 1/7, 9/7, 16/7, 23/7.

Verrijchte waarnemingen.

Datum beoordeling ontwikkeling gewas: 29 juli en 10 augustus.

Datum bepaling vroegrijpheid: 10 augustus

Plukdatum: 24 augustus

Datum opbrengst bepaling: 4 september

Aanleg bewaarproef: Ter bepaling van de houdbaarheid van de uien zijn van elk veldje 2 x 20 kg ter verdere bewaring opgeslagen in de luchtgekoelde bewaarplaats van het Proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse

Op 1 juni werd op 2 plaatsen per veldje het aantal planten per strekkende 2 m geteld.

Tabel 1 Aantal planten per strekkende 2m

Objecten	Par I	Par II	Par III	Gem.
15 cm - 6 kg	34 (2)	23 (2)	28 (2)	28 (6)
15 cm - 8 kg	36 (2)	39 (2)	39 (2)	38 (6)
20 cm - 6 kg	29 (2)	42 (2)	43 (2)	38 (6)
20 cm - 8 kg	51 (2)	53 (2)	47 (2)	50 (6)
25 cm - 6 kg	50 (2)	41 (2)	60 (2)	50 (6)
25 cm - 8 kg	65 (2)	62 (2)	76 (2)	68 (6)

Tabel 2                      Ontwikkeling gewas op 29 juli.

Objecten	Par I	Par II	Par III	Gem.
15 cm - 6 kg	5	7	7	6
15 cm - 8 kg	9	7	8	8
20 cm - 6 kg	3	7	6	7
20 cm - 8 kg	8	8	9	8
25 cm - 6 kg	7	7	7	7
25 cm - 8 kg	8	8	7	8

Tabel 3                      Ontwikkeling gewas op 10 augustus.

Objecten	Par I	Par II	Par III	Gem.
15 cm - 6 kg	6	8	7	7
15 cm - 8 kg	9	9	9	9
20 cm - 6 kg	8	8	8	8
20 cm - 8 kg	9	9	9	9
25 cm - 6 kg	7	8	7	7
25 cm - 8 kg	9	9	9	9

Tabel 4                      Vroegrijpheid

Objecten	Par I	Par II	Par III	Gem.
15 cm - 6 kg	7	6	7	7
15 cm - 8 kg	9	7	8	8
20 kg - 6 kg	7	7	7	7
20 kg - 8 kg	9	8	8	8
25 kg - 6 kg	8	7	7	7
25 kg - 8 kg	8	8	8	8

Tabel 5                      Opbrengst in kg

Objecten	Par I	Par II	Par III	Totaal	Per are	Opbrengst 25 cm- 8 kg= 100
15 cm - 6 kg	62,5	85,-	85,-	232,5	322,9	85
15 cm - 8 kg	94,-	87,5	103,-	284,5	395,1	104
20 cm - 6 kg	86,5	87,-	86,5	260,-	361,1	95
20 cm - 8 kg	91,-	95,-	104,-	290,-	402,8	106
25 cm - 6 kg	73,5	81,-	82,-	236,5	328,5	87
25 cm - 8 kg	86,-	92,5	94,-	272,5	378,5	100

Samenvatting:

Ongeacht de rijenafstand blijkt het gebruik van 8 kg zaaizaad een gunstige invloed op de vroegrijpheid van het gewas te hebben uitgeoefend. De opbrengst is bij het gebruik van 6 kg zaaizaad steeds minder dan bij 8 kg zaaizaad. De hoogste opbrengst werd verkregen bij een rijenafstand van 20 cm en een zaaizaadhoeveelheid van 8 kg/ha.

S.N.U.I.F. 854 - 1959

Verslag van het rijenafstandsproefveld met hybride  
zaaiuien uitgevoerd op het Landbouwproefbedrijf "De  
Scheidemonden" te Bruinisse.

Objecten : 2 zaaihoeveelheden 3 en 8 kg. per ha. (basis kiemkracht 90 %).  
4 rijenafstanden 15, 20, 25 en 30 cm.

Uitvoering proef :

in drievoud.

Grondsoort :

zavel (afslibbaar 22 %).

Voorvrucht : aardappelen.

Veldjesgrootte : 24 m<sup>2</sup> ( 8 x 3 m.).

Ras : Vroege Glorie.

Zaaidatum : 15 en 16 april.

Bemesting per ha : 160 kg. K<sub>2</sub>O (kalizout 41 %)

80 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (superfosfaat 18 %)

100 kg N (kalkammonsalpeter)

Alle meststoffen zijn gestrooid op 31 maart.

Ziektebestrijding :

Bestrijding van de made van de uienvlieg vond plaats: door een grondbe-  
handeling met aldrex 81, dosering 20 l. per ha, verspoten in 200 l. water.  
Valse meeldauwbestrijding vond plaats door het gewas 4 maal met zineb  
te bespuiten. Dosering 3 kg. zineb in 200 l. water per ha.

Verrichte waarnemingen :

Datum beoordeling ontwikkeling gewas : 21 augustus

Datum bepaling vroegrijpheid : 21 augustus

Datum bepaling aantal planten per strekkende 2 m : 21 augustus

Plukdatum : 24 augustus

Datum opbrengstbepaling : 3 september.

Tabel I

Ontwikkeling 21 augustus.

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Gen.
15 cm - 6 kg.	6	6,5	6	6
15 cm - 8 kg.	7	6,5	7	7
20 cm - 6 kg.	5,5	6	7	6
20 cm - 8 kg.	6,5	6,5	6,5	7
25 cm - 6 kg.	6	6,5	6	6
25 cm - 8 kg.	6	6,5	7	7
30 cm - 6 kg.	6	6,5	7	7
30 cm - 8 kg.	5	7	6,5	6

Tabel II

Vroegrijpheid 21 augustus

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Gen.
15 cm - 6 kg.	6,5	6,5	6	7
15 cm - 8 kg.	6	6,5	6,5	8
20 cm - 6 kg.	7	7	6	7
20 cm - 8 kg.	6,5	6,5	6	7
25 cm - 6 kg.	6	6	6	6
25 cm - 8 kg.	7	6,5	6	7
30 cm - 6 kg.	6,5	6	9	8
30 cm - 8 kg.	7	6	6	8

Aantal planten per strekkende 2 m.

Tabel III

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Gen.
15 cm - 6 kg.	24(2)	30(2)	27(2)	27(6)
15 cm - 8 kg.	37(2)	36(2)	39(2)	37(6)
20 cm - 6 kg.	35(2)	36(2)	4.(2)	37(6)
20 cm - 8 kg.	33(2)	37(2)	48(2)	39(6)
25 cm - 6 kg.	40(2)	32(2)	32(2)	35(6)
25 cm - 8 kg.	61(2)	52(2)	54(2)	58(6)
30 cm - 6 kg.	48(2)	67(2)	59(2)	58(6)
30 cm - 8 kg.	62(2)	61(2)	43(2)	55(6)

Opbrengst

Tabel IV

Objecten	Par. I in kg.	Par. II in kg.	Par. III in kg.	Totaal in kg.	Per. arc. in kg.	Opbrengst 25 cm - 8 kg. - 100.
15 cm - 6 kg.	25.0	27.5	26.5	89.0	123.6	72
15 cm - 8 kg.	54.0	38.5	49.5	156.5	189.6	110
20 cm. - 6 kg.	25.0	33.5	53.0	116.5	161.8	94
20 cm - 8 kg.	31.5	33.5	44.5	109.0	151.4	88
25 cm - 6 kg.	24.5	45.0	41.0	110.5	151.5	89
25 cm - 8 kg.	41.0	39.5	44.5	124.0	172.2	101.
30 cm - 6 kg.	27.0	41.0	43.5	116.5	161.8	94
30 cm - 8 kg.	38.5	46.5	36.5	121.5	167.4	97

Conclusie :

Tengevolge van de onregelmatige stand van het gewas zijn de met deze proef verkregen resultaten niet betrouwbaar.

Naarmate sprake is van een grotere standdichtheid van het gewas is de verkregen opbrengst beter.



S.N.Ui.F. 231 - 1958

Verslag van het rijenafstandsproefveld met zaai-uien uitgevoerd  
op het bedrijf van de heer H. de Vries te Slootdorp

Objecten: 3 rijenafstanden 25, 33 en 40 cm, bij gelijke zaai-zaadhoeveelheid  
namelijk 7 kg per ha. (basis kiemkracht 90 %)

Uitvoering proef: in drievoud

Grondsoort: lichte klei

Voorvrucht: aardappelen

Veldjesgrootte: 24 m<sup>2</sup> (2 x 12 m)

Selectie: Wijbo

Zaadatum: 2 april

Bemesting per ha: geen kali  
400 kg super 17 %  
300 kg kalksalpeter

Ter bestrijding van de made van de uienvlieg werd de grond kort voor het zaaien behandeld met aldrin-spruit 25 %, naar een hoeveelheid van 12.5 l per ha. De hoeveelheid sproeivloeistof bedroeg 150 l per ha. Het gewas heeft zich gedurende de groeiperiode zeer voorspoedig ontwikkeld.

Ter bestrijding van valse meeldauw werd 4 x met Lineb gespoten. Dosering 3 kg per ha, hoeveelheid water 150 l per ha.

Op 15 juli werd op 2 plaatsen per veldje het aantal planten per strekkende 2 m geteld.

Aantal planten per strekkende 2 m

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Totaal gem.
25 cm	42	60	63	55
33 cm	85	70	70	75
40 cm	95	88	103	95

Gezien de uitslag van deze tellingen mag aangenomen worden, dat naast gunstige kiemingsvoorwaarden ook sprake geweest is van zaai-zaad van goede kwaliteit. Het beoordelen van de vroegrijpheid van het gewas geschiedde op 3 september

Vroegrijpheid

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Totaal gem.
25 cm	8	8	8	8
33 cm	8	8	7	8
40 cm	8	8	8	8

De uien zijn geplukt op 8 september. Ophrengstbepaling verricht op 29 september.

Ophrengst in kg

Objecten	Par. I	Par. II	Par. III	Totale ophrengst	Ophrengst per are	25 cm = 100
25 cm	171.5	186.0	172.5	530.0	736.1	100
33 cm	164.0	166.0	175.0	505.0	701.4	95
40 cm	157.0	157.0	159.5	473.5	657.6	89

Conclusie

Ten aanzien van de vroegrijpheid van het gewas zijn geen verschillen waargenomen. Ook bij deze proef geeft het vergroten van de rijenafstand een verlaging van de opbrengst. In vergelijking met 25 cm is de opbrengst van 33 cm 5 % en die van 40 cm 11 % lager.

Bij het beoordelen van deze cijfers mag evenwel niet uit het oog verloren worden, dat het overgaan naar bredere rijenafstanden, zowel bij de verpleging als bij de oogst grotere mogelijkheden tot mechanisatie biedt.

Zaaizaadh.  
Rijenafstand.

Schema cultuurproef met amerikaanse hybriden uitgevoerd op het  
Proefbedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse

Par.I	Par.II	Par.III
1. 20 cm - 6 kg <i>19 gr.</i>	1. 30 cm - 6 kg <i>14 gr.</i>	1. 30 cm - 6 kg <i>15 gr.</i>
2. 30 cm - 6 kg <i>14 gr.</i>	2. 25 cm - 6 kg <i>15 gr.</i>	2. 30 cm - 8 kg <i>16 gr.</i>
3. 25 cm - 8 kg <i>20 gr.</i>	3. 20 cm - 6 kg <i>16 gr.</i>	3. 25 cm - 6 kg <i>15 gr.</i>
4. 20 cm - 8 kg <i>20 gr.</i>	4. 25 cm - 8 kg <i>19 gr.</i>	4. 20 cm - 8 kg <i>20 gr.</i>
5. 30 cm - 8 kg <i>20 gr.</i>	5. 20 cm - 8 kg <i>20 gr.</i>	5. 20 cm - 6 kg <i>15 gr.</i>
6. 25 cm - 6 kg <i>16 gr.</i>	6. 30 cm - 8 kg <i>24 gr.</i>	6. 25 cm - 8 kg <i>20 gr.</i>

Grondsoort: lichte zavel (18 % afslibbaar)

Voorvrucht: aardappelen

Veldjesgrootte: 24 m<sup>2</sup> (3 x 8 m)

Ras: Vroege Glorie

Datum grondbehandeling (made van de uienvlieg): 28 maart

Zaaidatum: 8 april

Bemesting per ha: 90 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (sup.18 %) 24/3  
160 kg K<sub>2</sub>O (kalizout 40 %) 24/3  
110 kg N (kas) 24/3

Objecten

2 zaaizaadhoeveelheden:

6 en 8 kg

3 rijenafstanden:

20 - 25 - 30 cm

zilver-  
uienrassenproef

	II	III
1	64	6
1	I	III
1	61	3

Rassenproef plantuien

S.N. 41.F 230

3/3/59.

Nehelilmonde (Nweye Efori)

Objecten:

	<u>Leuc-Baar</u>	<u>Koprot.</u>	<u>Zyrot</u>	<u>Bodem- rot.</u>	<u>Ander rot.</u>	<u>uitgelopen</u>	<u>Male</u>	<u>Bezoen</u>
Par. III 6kg - 25cm <sup>433</sup> B	356.	6 + 10	12	20.		17.		12
Par. I 6kg - 20cm <sup>411</sup> A	245.	101 + 26	7	11.		26		13
Par. III 6kg - 30cm <sup>408</sup> A	345.	7 + 3	6.	14		20.		5
Par. I 8kg - 20cm <sup>412</sup> A	300.	84 + 14	3	16.		33		34
Par. I 8kg - 30cm <sup>413</sup> A	423.	55 + 4	6	11.		52.		16
Par. - 8kg - 20cm <sup>414</sup> B	320.	28 + 17	11	14		17		5
Par. III 6kg - 30cm <sup>415</sup> B	260.	35 + 7	3	10		21.		22
Par. - 6kg - 20cm <sup>416</sup> B	315.	24 + 2	1	15		20.	1	0
Par. I 6kg - 25cm <sup>417</sup> B	291.	31 + 0	5	15		15.		2
Par. III 6kg - 20cm <sup>418</sup> A	352.	16 + 10	3.	33.		16.		6.
Par. II 6kg - 25cm <sup>435</sup> B	246.	63 + 17	2	4.		6		1
Par. I 6kg - 20cm <sup>439</sup> B	202.	57 + 11	1	25.		54.		9
Par. II 6kg - 20cm <sup>449</sup> A	367.	45 + 9	3.	9.		11.		5
Par. I 6kg - 25cm <sup>456</sup> A	378.	21 + 4	5	15		25.		6
Par. II 8kg - 25cm <sup>444</sup> B	382.	20 + 5	3.	14		15		5
Par. II 6kg - 20cm <sup>444</sup> A	366.	19 + 7	1	23.		16		4
Par. III 6kg - 20cm <sup>444</sup> B	370.	33 + 5	6	14		10		11
Par. - 6kg - 25cm <sup>444</sup> B	292.	65 + 10	3.	24		26.		13
Par. II 8kg - 30cm <sup>544</sup> A	461.	33 + 11	3.	12.		14	1.	9
Par. II 8kg - 20cm <sup>445</sup> B	345.	49 + 7	2	19.		10		5
Par. III 6kg - 20cm <sup>?</sup> B	?	12 + 13	2.	16.		19		7
Par. II 6kg - 25cm <sup>324</sup> A	236.	20 + 19	4	17.		17	1	10.
Par. II 6kg - 30cm <sup>381</sup> B	235.	45 + 44	17	27		6.		7.
Par. III 8kg - 20cm <sup>500</sup> B	419.	13 + 11	7.	14		29.		7.
Par. III 6kg 20cm <sup>457</sup> A	376.	20 + 1	4	6		40.	1	7
Par. II 8kg 25cm <sup>462</sup> A	370	50 + 0	11	13.		7		11

3/3/58

S. H. U. F 230

Leverbear

Kopprot

Zyrtot

Bohm  
tot

Andet  
tot

Leifge-  
kopan

Wale

Berw.

□ 6/100 ton

Par. I - Nra. 30cm 3

446

35+5

3.

0.

13

0

Par. II - Nra. 20cm 7

431.

35+0.

6.

9.

15.

5

Par. III - Nra. 25cm 3

395

25+7

0.

21.

17.

13

27.

Schone cultuurproef met zaai-uien uitgevoerd op het Proefbedrijf  
"De Scheldemonden" te Bruinisse

III	8	8 kg	25 cm	
	7	12 kg		
	6	10 kg		
	5	6 kg		
	II	4	6 kg	25 cm
		3	10 kg	
		2	12 kg	
		1	8 kg	
	I	8	12 kg	33 cm
		7	10 kg	
		6	6 kg	
		5	8 kg	
I		4	6 kg	25 cm
		3	8 kg	
		2	10 kg	
		1	12 kg	
I	8	10 kg	25 cm	
	7	8 kg		
	6	12 kg		
	5	6 kg		
	4	8 kg		
I	3	10 kg	33 cm	
	2	6 kg		
	1	12 kg		
	1	12 kg		

13 m  
aardappelen

Objecten:

4 zaaihoeveelheden:

6-8-10 en 12 kg/ha

2 rijenafstanden: 25 en 33 cm

Grondsoort: lichte zavel (18% afslibbaar)

Voorvrucht: aardappelen

Veldjesgrootte: 26 m<sup>2</sup> (2 x 13 m)

Selectie: Wijbo

Zaaidatum: 9 april

Bemesting per ha: 90 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (sup. 18%) 24/3  
 160 kg K<sub>2</sub>O (kalisout 40%) 24/3  
 110 kg N (kas) 24/3

Schema zaaidata-proef met zaaï-uien uitgevoerd op het Proef-  
bedrijf "De Schelderonden te Bruinisse.

III	12	b	3
	11	a	
	10	b	1
	9	a	
	8	a	6
	7	b	
	6	b	4
	5	a	
	4	a	2
	3	b	
	2	b	5
	1	a	
II	12	a	2
	11	b	
	10	a	3
	9	b	
	8	a	1
	7	b	
	6	b	4
	5	a	
	4	a	5
	3	b	
	2	a	6
	1	b	
I	12	a	1
	11	b	
	10	a	4
	9	b	
	8	a	5
	7	b	
	6	b	3
	5	a	
	4	b	6
	3	a	
	2	b	2
	1	a	

2 m

12 m

Objecten:

a = Primeur (vroegrijpe selectie)

b = Grobol (laatrijpe selectie)

Zaaidata: 1 = 2 april

2 = 9 april

3 = 16 april

4 = 23 april

5 = ~~30~~<sup>29</sup> april6 = ~~7~~<sup>6</sup> mei

Grondsoort: lichte zavel

Voorvrucht: aardappelen

Veldjessgrootte: 20 M<sup>2</sup> (12 x 2 m)

Rijensafstand: 25 cm

Bemesting per ha: 80 kg K<sub>2</sub>O 4/368 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 4/3

100 kg N 26/3

S.N.Ui.F. 159 - 1957

Verslag van het rijenafstandsproefveld met zaai-uien uitgevoerd op het bedrijf van de heer H.de Vries te Slootdorp

Objecten: 4 zaaihoeveelheden: 6 - 8 - 10 en 12 kg per ha

2 rijenafstanden: 25 en 33 cm

Uitvoering proef: in drievoud

Grondsoort: zavel

Voorvrucht: aardappelen

Veldjesgrootte: 24 m<sup>2</sup> (2 x 12 m)

Selectie: Willemshover

Zaaidatum: 3 april

Berestings per ha: geen kali  
500 kg super  
250 kg kalksalpoter

Zowel de opkomst als de verdere ontwikkeling van het gewas verliep normaal. Ter bestrijding van valse meeldauw zijn de uien 6 x met Zinob bespoten. Dosering 3 kg per ha, hoeveelheid water 150 l per ha. Spuitdata: 26/6, 3/7, 10/7, 17/7, 24/7 en 2/8.

Op 8 juli werd op 2 plaatsen per veldje het aantal planten per strekkende 2 m geteld.

Aantal planten per strekkende 2 m

Objecten	Par.I	Par.II	Par.III	Totaal gem.
25 cm - 6 kg	28 (2)	22 (2)	21 (2)	24 (6)
25 cm - 8 kg	29 (2)	29 (2)	38 (2)	32 (6)
25 cm - 10 kg	51 (2)	46 (2)	42 (2)	46 (6)
25 cm - 12 kg	42 (2)	46 (2)	64 (2)	51 (6)
33 cm - 6 kg	30 (2)	39 (2)	46 (2)	38 (6)
33 cm - 8 kg	58 (2)	55 (2)	55 (2)	56 (6)
33 cm - 10 kg	64 (2)	71 (2)	69 (2)	68 (6)
33 cm - 12 kg	74 (2)	71 (2)	98 (2)	81 (6)

Hoewel, naarmate de zaaihoeveelheid toeneemt, sprake is van een regelmatig oplopen van het per strekkende 2 m aanwezige aantal planten is de totale standdichtheid onvoldoende.

De oorzaak hiervan moet ongetwijfeld gezocht worden in de kwaliteit van het gebruikte zaai-zaad. Immers, de ongunstige weersomstandigheden ten tijde van de oogst van het uienzaad in 1956 hebben tot gevolg gehad, dat de kiemenergie van het geoogste zaad veelal te wensen overliet. Op 9 september is een cijfer voor vroegrijpheid gegeven.

Beoordeling vroegrijpheid

Objecten	Par.I	Par.II	Par.III	Gemiddeld
25 cm - 6 kg	5	6	5	5
25 cm - 8 kg	6	7	6	6
25 cm - 10 kg	8	8	5	7
25 cm - 12 kg	7	8	6	7
33 cm - 6 kg	5	5	5	5
33 cm - 8 kg	6	6	6	6
33 cm - 10 kg	8	6	7	7
33 cm - 12 kg	7	8	7	7



De uien zijn geplukt op 20 september. Het bepalen van de opbrengst had plaats op 4 oktober.

Opbrengsttabel in kg

Objecten	Par.I	Par.II	Par.III	Totale opbrengst	Opbrengst per are	25 cm - 8 kg=100
25 cm - 6 kg	127.0	108.0	131.5	366.5	509.0	87
25 cm - 8 kg	144.5	126.5	152.0	423.0	587.5	100
25 cm - 10 kg	153.0	138.0	131.0	422.0	586.1	100
25 cm - 12 kg	143.0	152.0	155.0	450.0	625.0	106
33 cm - 6 kg	109.0	106.5	136.0	351.5	488.2	83
33 cm - 8 kg	139.0	127.0	138.0	404.0	561.1	96
33 cm - 10 kg	138.0	114.5	118.5	371.0	515.3	88
33 cm - 12 kg	130.5	137.0	147.0	414.5	575.7	98

Teneinde de houdbaarheid na te gaan zijn van ieder veldje 2 haaltjes à 20 kg ter verdere bewaring in een luchtgekoelde bewaarplaats opgealagen. De bewaarproef werd beëindigd op 1 en 3 maart.

Duurzaamheid

Objecten	Leverbare uien in %	Rendement 25 cm-8 kg = 100
25 cm - 6 kg	66.7	108
25 cm - 8 kg	61.9	100
25 cm - 10 kg	65.9	106
25 cm - 12 kg	62.6	101
33 cm - 6 kg	65.4	106
33 cm - 8 kg	62.4	101
33 cm - 10 kg	67.8	110
33 cm - 12 kg	64.3	104

### Conclusie

Bij het toepassen van een rijenafstand van 25 cm werd een duidelijk hogere opbrengst verkregen dan bij 33 cm. Vooral bij de rijenafstand 25 cm stijgt de opbrengst naarmate van meer zaai-zaad uitgegaan werd. Uit de verkregen opbrengstcijfers blijkt verder, dat het gebruik van 6 kg zaai-zaad per ha zeker geen aanbeveling verdient.

Het opvoeren van de zaai-zaadhoeveelheid heeft een gunstige invloed op de vroegrijpheid van het gewas.

De waargenomen verschillen met betrekking tot de houdbaarheid zijn zodanig, dat hieraan geen conclusie verbonden mag worden.

S.N.Ui.F. 159 - 1957

Schema cultuurproef met zaai-uien uitgevoerd op het bedrijf van de heer H.de Vries te Slootdorp

III		8	10 kg	Σ 33
		7	12 kg	
		6	8 kg	
		5	6 kg	
		4	6 kg	
		3	12 kg	Σ 25
		2	10 kg	
		1	8 kg	
		8	12 kg	
		7	8 kg	
		6	6 kg	Σ 33
		5	10 kg	
		4	6 kg	
		3	8 kg	
		2	10 kg	
		1	12 kg	Σ 25
		8	10 kg	
		7	8 kg	
		6	12 kg	
		5	6 kg	
		4	8 kg	Σ 33
		3	10 kg	
		2	6 kg	
		1	12 kg	
		8	8 kg	
I		4	10 kg	Σ 25
		3	6 kg	
		2	12 kg	
		1	8 kg	
		8	10 kg	
2 m		1	12 kg	Σ 33
		8	8 kg	
		7	10 kg	
		6	6 kg	
		5	12 kg	

Objecten:

4 zaai-zaadhoeveelheden:  
 6-8-10 en 12 kg per ha  
2 rijenafstanden: 25 en 33 cm

Grondsoort: zavel

Voorvrucht: aardappelen

Veldjesgrootte: 24 m<sup>2</sup> (2 x 12 m)

Selectie: Willemshover

Zaaidatum: 3 april

Bemesting per ha: 500 kg super  
 geen kali  
 250 kg ks.

12 m

boerderij

Objecten				Telling A	Telling B	Vroegrijpheid	Opbrengs in kg
Willemshover	12 kg	33 cm	Par.I	64	84	7	130.5
			Par.II	69	72	8	137.0
			Par.III	96	99	7	147.0
	10 kg	33 cm	Par.I	51	76	8	138.0
			Par.II	61	80	6	114.5
			Par.III	64	74	7	118.5
	8 kg	33 cm	Par.I	59	57	6	139.0
			Par.II	59	50	6	127.0
			Par.III	54	56	6	138.0
6 kg	33 cm	Par.I	22	37	5	109.0	
		Par.II	37	41	5	106.5	
		Par.III	46	45	5	136.0	
12 kg	25 cm	Par.I	35	48	7	143.0	
		Par.II	36	55	8	152.0	
		Par.III	55	72	6	155.0	
10 kg	25 cm	Par.I	46	55	8	153.0	
		Par.II	33	59	8	138.0	
		Par.III	41	43	5	131.0	
8 kg	25 cm	Par.I	28	30	6	144.5	
		Par.II	25	33	7	126.5	
		Par.III	37	39	6	152.0	
6 kg	25 cm	Par.I	29	26	5	127.0	
		Par.II	24	20	6	108.0	
		Par.III	18	24	5	131.5	

Op de veldjes met een rijenafstand van 33 cm werd geteld in de 2e en 5e rij.

Op de veldjes met een rijenafstand van 25 cm werd geteld in de 3e en 6e rij.

Schema cultuurproef met zaai-uien uitgevoerd op het Proef-  
bedrijf "De Scheldemonden" te Bruinisse.

III	16	b	10	25 cm	
	15	p			
	14	p	12		
	13	b			
	12	b	8		
	11	p			
	10	b	6	25 cm	
	9	p			
	8	p	6		
	7	b			
	6	p	12		
	5	b			
	4	p	10	25 cm	
	3	b			
	2	b	8		
	1	p			
II	16	p	12		25 cm
	15	b			
	14	p	8		
	13	b			
	12	p	6		
	11	b			
	10	b	10	25 cm	
	9	p			
	8	b	6		
	7	p			
	6	p	8		
	5	b			
	4	p	10	25 cm	
	3	b			
	2	b	12		
	1	p			
I	16	p	10		25 cm
	15	b			
	14	b	8		
	13	p			
	12	b	12		
	11	p			
	10	p	6	25 cm	
	9	b			
	8	p	8		
	7	b			
	6	b	12		
	5	p			
	4	p	6	25 cm	
	3	b			
	2	b	10		
	1	p			

2 m ↑

← 12 m →

Objecten:

4 zaaizaadhoeveelheden:

6-8-10-12 kg/ha

2 rijenafstanden: 25 en 33 cm

2 selecties: Willemshover (bol)  
Wijdehoud (plat)

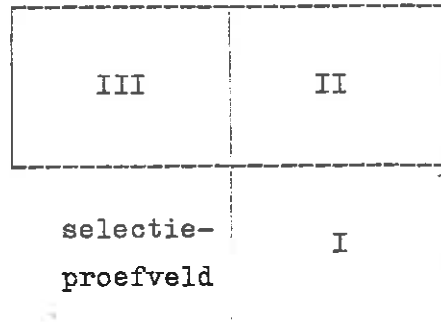
Grondsoort: lichte zavel

Voorvrucht: aardappelen

Veldjesgrootte: 24 m<sup>2</sup> (12 x 2 m)

Zaaidatum: 5 april

Bemesting per ha: 80 kg K<sub>2</sub>O (4/3)  
68 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (4/3)  
100 kg N (26/3)



Proef buitenlandse  
rassen

Opbrengst in kg	Vroeg- rijpheid	Aant.pl.p.strekk. 2 m"		Telling A	Telling B	Vroeg- rijpheid	Opbrengst in kg
		Par. I	Par. II				
108.0	8	44	55	Par. I	55	8	108.0
126.0	8	63	61	Par. II	61	8	126.0
120.5	8	42	48	Par. III	48	8	120.5
101.0	8	38	40	Par. I	40	8	101.0
114.0	7	45	46	Par. II	46	7	114.0
109.5	7.5	24	32	Par. III	32	7.5	109.5
88.5	7	26	29	Par. I	29	7	88.5
103.5	7.5	34	48	Par. II	48	7.5	103.5
110.0	8	32	33	Par. III	33	8	110.0
80.0	7.5	33	19	Par. I	19	7.5	80.0
92.5	7	26	38	Par. II	38	7	92.5
98.5	7	25	16	Par. III	16	7	98.5
118.0	8	44	43	Par. I	43	8	118.0
117.0	8	47	64	Par. II	64	8	117.0
118.0	8	18	31	Par. III	31	8	118.0
120.5	8	45	34	Par. I	34	8	120.5
104.5	7.5	20	23	Par. II	23	7.5	104.5
118.5	8	22	19	Par. III	19	8	118.5
100.0	8	20	47	Par. I	47	8	100.0
82.0	6	6	9	Par. II	9	6	82.0
114.0	7	26	12	Par. III	12	7	114.0
84.5	7	15	26	Par. I	26	7	84.5
97.0	6	21	12	Par. II	12	6	97.0
119.0	7.5	17	22	Par. III	22	7.5	119.0
121.0	7	52	40	Par. I	40	7	121.0
147.0	7	43	69	Par. II	69	7	147.0
147.5	7	23	28	Par. III	28	7	147.5
118.5	6.5	39	39	Par. I	39	6.5	118.5
127.0	6	36	40	Par. II	40	6	127.0
133.5	7	27	37	Par. III	37	7	133.5
100.5	6	22	38	Par. I	38	6	100.5
121.0	6	29	35	Par. II	35	6	121.0
123.5	6.5	23	29	Par. III	29	6.5	123.5
96.5	7	24	23	Par. I	23	7	96.5
92.0	5.5	13	17	Par. II	17	5.5	92.0
104.5	6.5	19	20	Par. III	20	6.5	104.5
122.5	7	30	27	Par. I	27	7	122.5
132.0	7	41	43	Par. II	43	7	132.0
160.5	7	36	30	Par. III	30	7	160.5
122.0	6.5	27	27	Par. I	27	6.5	122.0
105.0	6.5	25	26	Par. II	26	6.5	105.0
130.0	7	18	23	Par. III	23	7	130.0
97.5	6	15	33	Par. I	33	6	97.5
111.0	5.5	18	18	Par. II	18	5.5	111.0
131.0	6.5	29	19	Par. III	19	6.5	131.0
110.0	6	18	38	Par. I	38	6	110.0
117.0	5.5	32	19	Par. II	19	5.5	117.0
122.5	6	19	14	Par. III	14	6	122.5

1ste 2 tellingen verricht n.l. in de 2e en 5e rij.

# CENTRUM VOOR LANDBOUWWSKUNDE

Organisatie Streeklanke Techniek voor de Landbouw

DUIVENDALSTELAAN 8

WAGENINGEN

TEL. 08370 { 2218  
3530

WAGENINGEN, 11 februari

19-58-

briefnummer 56/71

De heer dr. J. van Kammen,  
Stichting Ned. Uten Rekerste,  
Voorsaat 41,  
Middelkerke.

Betreft: Oudtuinproef met  
zaai-uren te Brusselse  
S.N.U.I.B. 158-1957  
Bijlage: 2 grafieken

Van bovenvermelde proef, die volgens een a.l.t. lot onderzocht werd, worden de volgende gegevens:  
A. opbrengst, afgemeten in kilogrammen  
B. vroegrijpheid  
De resultaten der beide analyses vindt u samengevat in de volgende tabel, die te in de analyses vermelden R-waarden aangeeft.

Wagenings- R-waarde	Wagenings- R-waarde	Wagenings- R-waarde	Wagenings- R-waarde
19,00	20,42	2,84	19,00
18,51	3,05	7,1	18,51
18,11	1,11	5,43	18,11
17,70	2,70	10,42	17,70
17,40	10,54	1,53	17,40
17,25	1,50	3,05	17,25
17,11	4,77	1,11	17,11
17,05	1,50	1,50	17,05
16,80	1,50	1,50	16,80
16,75	1,50	1,50	16,75
16,50	1,50	1,50	16,50
16,40	1,50	1,50	16,40
16,30	1,50	1,50	16,30
16,24	1,50	1,50	16,24
16,23	1,50	1,50	16,23



Handwritten notes and numbers at the top left of the page.

Vertical text on the right side of the page, possibly a title or header.

Text block below the header, containing several lines of printed text.

12	180	-	12	10	3
10	171	9+	-	-	-
8	160	20++	11++	-	-
6	157	29++	14++	3	-

4	10	1	13
5	9	2	12
7	10	3	10

Text block below the first table, containing several lines of printed text.

III	212	17+	15+	-	II
I	227	2	-	-	I
III	239	-	-	-	I
III	257	-	-	-	I
III	279	-	-	-	I

3	14	3	35
11	14	3	35

Text block below the second table, containing several lines of printed text.

III	157	160	171	180	358
I	84	87	92	96	359
II	73	75	79	84	309
III	6	8	10	12	308

Text block below the third table, containing several lines of printed text.

III	359	309	358
I	181	150	157
II	178	153	151
III	3	6	8

Text block below the fourth table, containing several lines of printed text.

III	157	160	171	180	658
I	81	82	84	90	337
II	76	78	87	90	331
III	6	8	10	12	308

Text block below the fifth table, containing several lines of printed text.

Text block at the bottom of the page, possibly a footer or page number.



Conclusie:

De opbrengst van Willemshover is duidelijk hoger dan van Kijdehand.

Maan de tijd deze proef toegepaste rijenafstanden komt geen verschil van

betreffende voor.

De opbrengst stijgt naarmate meer caalzaad gebruikt werd, terwijl vergroting

van de zaaihoeveelheid tevens een gunstige invloed op de vruchtbaarheid

van het gewas heeft uitgeoefend.