

db

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A

1

R

84

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

Teeltonderzoek bij spruitkoolrassen, 1967 - 1968.

door:

D.de Ruiter

Naaldwijk, 1968.

2232149

A  
1  
R  
84

130 + 140 : 04

Stamboek no

2133.

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

**BIBLIOTHEEK**  
Proefstation voor de Groenten- en  
Fruittelt onder Glas te Naaldwijk.

**Teeltonderzoek bij spruitkoolrassen.**

**D. de Ruiter.**

**Proefstation Naaldwijk,  
december 1968.**

## TEELTONDERZOEK BIJ SPRUITKOOPLASSEN

### Inhoud

1. Inleiding en doel	pag. 1
2. Opzet	" 1
3. Materiaal en methoden	
a. Grondsoort	" 1
b. Bemesting	" 1
c. Rassen	" 2
d. Teeltmethoden	
1. Zaaien	" 2
2. Poten	" 2
3. Plantafstanden	" 2
4. Herhalingen	" 2
5. Plantbehandeling	" 2
e. Insectenbestrijding	" 3
4. Waarnemingen tijdens de teelt	" 3
5. Oogstresultaten	" 3
6. Bespreking oogstresultaten	
a. Opbrengst	" 5
b. Sortering	" 5
c. Het toppen	" 5
7. Samenvatting en conclusie	" 5
8. Literatuur	" 7

TEELTONDERZOEK BIJ SPRUITKOOLRASSEN

P.N. B 22

Jaar 1967 - 1968

Plaats particulier bedrijf

1. Inleiding en doel

Gestimuleerd door de goede financiële en teelt-technische uitkomsten met de vorige vroege teeltproef van spruitkool, werd dit jaar doorgegaan met het nemen van proeven.

Doordat in de vorige proef gebleken was, dat de vroegheid nogal ongunstig beïnvloed werd door de grondsoort, is deze proef gepoot op een lichte zandgrond. De vorige proef was op een zware kleigrond gepoot. De aanvoertijd kon hierdoor aanmerkelijk worden vervroegd. Door het aanhouden van een nauwere plantafstand is gebleken dat ook de opbrengst verhoogd werd.

2. Opzet

De proef werd opgezet op een bedrijf van de heer A. Hoogervorst, Maasdijk 173, 's-Gravenzande, wat gehuurd was van de heer G.A. v.d. Hel, Maasdijk 199, 's-Gravenzande.

3. Materiaal en methoden

a. Grondsoort

lichte kalkhoudende zandgrond

b. Bemesting

De bemesting had plaats na een grondonderzoek.

Voor het pooten werd een bemesting gegeven van 10kg 12 x 10 x 16 + 2kg kalkammensalpeter + 1kg patentkali + 4kg Magnesiumsulfaat per are.

Na de eerste pluk is het gewas 1 maal bijgemest met 3½kg 20 x 20 x 0 en 1 x met 3½kg kalksalpeter per are.

c. Rassen

De proef is opgezet met 4 rassen. Dit waren :  
Vroege Stiekema van G.J. Bouda, Oranjewoud  
Rotor van L. de Mos, Naaldwijk  
Sel. Hoogervorst van A. Hoogervorst, 's-Gravenzande  
Marola van Gebr. Broersen, Harenkarspel.

d. Teeltmethoden

1. Zaaien

Op 10 februari werd op het Proefstation te Naaldwijk onder platglasramen gezaaid.

Om de kieming te bevorderen is de grond na het zaaien afgedekt met plastic. Op 28 februari is dit plastic verwijderd.

2. Poten

Op 27 april kon gepoot worden. De planten waren goed. De weersomstandigheden bij het poten waren gunstig.

3. Plantafstanden

Er zijn twee plantafstanden aangehouden nl.  
67 x 66 cm en 67 x 46 cm.

4. Herhalingen

De proef is opgezet in twee herhalingen. De groei in beide herhalingen was vrij gelijk.

5. Plantbehandeling

Bij de plantafstand 67 x 46 cm is een gedeelte van de planten op 17 augustus getopt. Dit om de invloed op de kwaliteit van de bovenste spruiten en de opbrengst te bepalen. Eveneens werd nagegaan of het aantal keren oogsten hierdoor beperkt kon worden.

In verband met de sterke groei van de rassen Rotor en de selectie Hoogervorst moest in de tweede helft juli, bij de nauwe plantafstand hoofdzakelijk wat blad afgebroken worden.

#### e. Insectenbestrijding

Ter bestrijding van de koolvliegmadde werden de plantwortels bij het uitpoten in een Aldrin-oplossing gedompeld. In verband met de aanwezigheid van een grote hoeveelheid koolvliegieren bij de planten zijn deze op 11 mei bijgegoten met een halfprocentige oplossing van Aavlitox.

Eind juli is het gewas eenmaal bespoten met een mengsel van Heptachloor, Phosdrin en D.D.T. In verband met de vrij sterke luisaantasting is na de eerste pluk nog tweemaal met Phosdrin gespoten.

#### 4. Maarnemingen tijdens de teelt

De groei verliep in het begin zeer vlug. In augustus trad er een stagnatie in de groei op door droogte en een verarming van voedingsstoffen in de grond. Door een bemesting van een gift stikstof en andere weersomstandigheden (meer regen) herstelde de groei zich wel enigszins, maar niet meer volledig. De planten waren hierdoor sneller uitgeleefd en een pluk in januari bleef achterwege.

Rotor gaf een zeer ongelijk gewas, wat later in de spruitvorm tot uiting kwam. De selectie Hoogervorst had een zwaar en breedgroeiend gewas. De twee andere rassen gaven een normale ontwikkeling. Uitval van planten kwam niet voor. Het aantal schieters bleef beperkt tot een enkele plant. De bestrijding van de koolvliegmadde bleek effectief geweest te zijn.

#### 5. Oogstresultaten

De eerste spruiten werden op 17 augustus geplukt, de latere oogsten vielen op 11 september, 10 oktober en 23 november. Bij elke oogstdatum werden de spruiten gewogen en gesorteerd. In tabel 1 zijn de oogstresultaten en de verhouding in de sortering gegeven.

Tabel 1

Teeitproef bij spruiten  
1967

Opbrengst en sortering

Ras en plant-afstand	Oogst 17 augustus			Oogst 11 septemb.				Oogst 10 oktober				Oogst 23 november			Totale opbrengst in kg per roe	Gemiddelde sortering in %		
	Opbrengst in kg per roe	sortering in % A B		Opbrengst in kg per roe	sortering in % A B C			Opbrengst in kg per roe	Sortering in % A B C			A	B	C				
<b><u>Vroege Stiekema</u></b>																		
67 x 66 cm	7.59	41	59	11.84	22	71	7	8.66	76	24		4.69	88	12	32.78	51	47	2
67 x 46 cm	6.67	52	48	13.13	37	61	2	10.93	78	22		5.47	93	7	36.20	65	34	1
getopte planten																		
67 x 46 cm	6.74	55	45	12.28	34	64	2	12.85	75	24	1	4.55	78	22	36.42	61	38	1
<b><u>Rotor</u></b>																		
67 x 66 cm	3.97	34	66	8.65	30	62	8	8.02	62	37	1	4.83	80	20	25.47	52	46	2
67 x 46 cm	2.83	50	50	8.73	51	48	1	10.65	80	20		5.40	87	13	27.61	67	32	1
getopte planten																		
67 x 46 cm	2.27	57	43	11.07	57	42	1	13.63	68	31	1	5.89	68	32	32.86	63	36	1
<b><u>Sel. Hoogervorst</u></b>																		
67 x 66 cm	6.81	37	63	10.01	24	65	11	7.10	75	25		5.05	83	17	28.97	54	43	3
67 x 46 cm	6.75	48	52	11.85	38	58	4	10.58	77	23		5.81	89	11	34.99	63	36	1
getopte planten																		
67 x 46 cm	4.68	53	47	12.78	41	57	2	12.85	71	29		5.40	68	32	35.71	58	41	1
<b><u>Harola</u></b>																		
67 x 66 cm	8.23	31	69	9.44	25	66	9	7.39	67	33		4.26	84	16	29.32	52	46	2
67 x 46 cm	7.10	50	50	12.56	33	64	3	10.29	79	21		6.18	85	15	36.13	62	37	1
getopte planten																		
67 x 46	6.88	51	49	14.70	34	60	6	14.12	81	19		5.33	75	25	41.03	60	38	2

## 6. Bespreking oogstresultaten

### a. Opbrengst

Rotor gaf bij elke plantafstand een duidelijk mindere opbrengst dan de overige rassen, de andere drie rassen waren vrijwel gelijk in opbrengst.

De nauwere plantafstand gaf bij alle rassen een betrouwbare hogere opbrengst.

Bij de getopte planten gaf Rotor en Harola een hogere opbrengst ten opzichte van de niet getopte planten, bij Vroege Stiekema en Sel. Hoogervorst was dit gelijk.

### b. Sortering

Bij alle rassen was de sortering in augustus en september grover dan in oktober en november. Bij de getopte planten waren hierin geen betrouwbare verschillen ten opzichte van de niet getopte planten.

### c. Het toppen

Het toppen van de planten had geen invloed op het minder keren kunnen oogsten van de spruiten. Zowel bij de getopte als niet getopte planten werd viermaal geplukt.

Door de sterk verminderde groei in december en januari kwam de vijfde pluk bij de niet getopte planten niet meer. Bij de getopte planten waren de spruiten er volledig afgeogst.

## 7. Samenvatting en conclusie

Een zeer vroege teelt van spruiten werd beproefd op een humeuze sandgrond. Vorig jaar was gebleken dat een kleigrond niet de gewenste vervroeging gaf, de humeuze sandgrond gaf nu wel een sterke vervroeging.

In de proef zijn twee plantafstanden en vier rassen gebruikt. Bij de nauwste plantafstand werd bij alle rassen een gedeelte van de planten getopt.



Door de gunstige weersomstandigheden verliep de groei aanvankelijk vlot, in augustus trad een groei-stagnatie op. Het bijmesten van het gewas was niet voldoende om de groei in die mate te herstellen dat een krachtig gewas verkregen kon worden. Op het laatst van de teelt bleef de normale doorgroei eveneens achterwege, zodat de opbrengst bij de niet getopte planten ongunstig werd beïnvloed.

De nauwere plantafstand gaf een hogere opbrengst dan de ruimere, maar een fijnere sortering. Door de nauwere plantafstand werd de eerste oogst verlaat. De plantafstand 67 x 46 cm bleek goed bruikbaar te zijn. Hierdoor is een hogere opbrengst en een beter beheerste groei in de zomermaanden bereikt.

Het toppen van de planten gaf geen betrouwbare voordelen. Het aantal keren plukken kon er niet door worden verminderd en de mogelijkheid van een goede laatste pluk in januari was weggenomen.

Bij de rassen gaf Rotor een duidelijk mindere opbrengst, bij de andere rassen was dit vrij gelijk. De kwaliteit van de spruiten was goed.

Een sterk vervroegde teelt van spruiten is teelt-technisch goed mogelijk. Hiervoor is een vroeg werkende grond en zijn vroege spruitkoolrassen nodig. Een spreiding van de oogstperiode is hierdoor mogelijk. Een nauwere plantafstand dan de gebruikelijke lijkt aanbevelingswaardig. De ziektebestrijding wordt er wat door bemoeilijkt.

De proefnemer,  
D. de Ruiter.

8. Literatuur

Commercial Growers      1 oktober 1966  
Efford gets its earliest sprouts in station  
trials.

The Grower                      5 februari 1966  
Early sprouts must tempt the buyer

Verslag teeltonderzoek bij spruitkool 1966