

cb

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A

1

R

84

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

Plantafstandenproef bij stamslabonen onder glas,1970.

door:

D.de Ruiter

A  
1  
R  
84

143154

Stamboek no. 3390

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Plantafstandenproef bij stamslabonen onder glas, 1970

door:

D. de Ruiter

Naaldwijk, januari 1971

No. 397/1971.

2231796

## Inhoud

1. Inleiding
2. Opzet
3. Materiaal en methoden
4. Opmerkingen tijdens de gteperiode
5. Temperaturen
6. Oogstresultaten
7. Bespreking oogstresultaten
8. Opmerkingen omtrent de peul
9. Samenvatting en conclusie.

## Plantafstandenproef bij stamslabonen onder glas

P.N.	B 22
Plaats	B 4
Jaar	1970.

## 1. Inleiding

Voor een maximale opbrengst is het noodzakelijk, de juiste plantafstand te zoeken. Nieuwe rassen en andere groei-omstandigheden in bepaalde perioden vereisen continue onderzoek hiernaar.

## 2. Opzet

Voor het bepalen van de meest juiste plantafstand werd een proef opgezet met vijf rassen, waarvan de Prelude op de gebruikelijke plantafstand 50 x 40 cm als vergelijking diende. De andere vier rassen waren :

- a. Lotus van A.R.Zwaan Voorburg
- b. Flits van Sluis en Groot Enkhuizen
- c. No. 64023 Jos Huizer Rijsoord
- d. Flair Sluis en Groot Enkhuizen.

Deze rassen werden op twee plantafstanden gepoot, namelijk 50 x 20 cm en 50 x 30 cm. Steeds werden 3 planten per pol gepoot. De proef werd in viervoud opgezet. Alleen het ras Flair stond in tweevoud. Hiervan was plantmateriaal verloren gegaan. De vakgrootte was 6 m<sup>2</sup>.

## 3. Materiaal en methoden

a. Grondbewerking en bemesting

Na de voorteelt van sla werd de grond goed nat gemaakt, bemest met 10 kg kalkammonsalpeter en 4 kg superfosfaat 20% per are. De meststoffen werden met het frezen van de grond ingewerkt. Daarna werd nogmaals 15 minuten beregend.

b. Zaaien

Gezaaid werd in bakjes met zaagsel op 18 maart in B 9. Bakjes werden na het zaaien afgedekt met kranten. Temperaturen van 18<sup>o</sup> tot 20<sup>o</sup>C werden aangehouden.

c. Poten

Op 24 en 25 maart werden de bonenplanten uitgepoot in B. 4.

d. Oogsten

Op 21 mei en 9 juni werden de bonen geplukt en gewogen. Bij de eerste pluk werd de peulkwaliteit beoordeeld, bij de tweede pluk werd de peulkwaliteit na het koken beoordeeld.

## 4. Opmerkingen tijdens de groeiperiode

De groei van het gewas was ongelijk, soms zelfs in één veldje. De oorzaak moet gezocht worden in de droge plekken in de grond. Ondanks het extra water geven op deze plaatsen bleef de groei toch achter.

## 5. Temperaturen

Met het zonnige weer op de dag liepen de temperaturen hoog op. De nachten waren vrij koel. Uit de dagelijks genoteerde temperaturen werd een gemiddelde per decade berekend. Dit is in tabel 1 gegeven.

Tabel 1. Gemiddelde temperaturen per decade in °C.

	maximum	minimum	tempera- tuur 9 uur	grondtem- peratuur
1 <sup>e</sup> decade april	29,7	13,6	20,1	15,1
2 <sup>e</sup> decade april	30,2	14,2	21,6	16,2
3 <sup>e</sup> decade april	28,9	11,3	18,6	14,8
1 <sup>e</sup> decade mei	33,5	11,9	23,9	17,2
2 <sup>e</sup> decade mei	32,6	12,2	20,9	16,9
3 <sup>e</sup> decade mei	33,5	12,4	22,5	17,5
1 <sup>e</sup> decade juni	39,1	13,3	27,9	17,3

## 6. Oogstresultaten

Bij de oogst werden de bonen gewogen en beoordeeld. Bij de tweede oogst werden de bonen gesorteerd in goed en afwijkend. Afwijkende waren hoofdzakelijk bonen met minder goede kleur en te korte bonen. De opbrengsten zijn in tabel 2 gegeven.

Tabel 2. Oogstresultaten in grammen per m<sup>2</sup>

Ras	Plantafstand in cm	21 mei	9 juni		totale opbrengst
			goed	afwijkend	
Lotus	50 x 20	988	318	212	1518
	50 x 30	847	231	184	1262
Flits	50 x 20	746	258	271	1275
	50 x 30	736	311	190	1237
No. 64023	50 x 20	1026	228	428	1682
	50 x 30	838	322	376	1536
Flair	50 x 20	741	196	170	1107
	50 x 30	888	164	218	1270
Prelude	50 x 40	754	376	85	1215

## 7. Bespreking oogstresultaten

Na wiskundige verwerking kwam naar voren dat de Prelude in opbrengst niet betrouwbaar verschilt met Lotus, Flits en Flair; Nr. 64023 is betrouwbaar hoger in opbrengst dan de overige.

Wanneer Flair buiten beschouwing wordt gelaten (stond in tweevoud, waarvan 1 veldje een verminderde groei vertoonde) geeft de nauwere plantafstand een hogere opbrengst dan de ruimere.

## 8. Opmerkingen omtrent de peul

Lotus Fijn van peul, kort en vrij krom. Zaadloze gedeelten erin. Kleur goed. Enkele met draad. Iets te laat geoogste peulen lichter van kleur. Na het koken : goed van smaak. Te dikke peul iets hard van schil.

Flits Goede peul, licht gebogen. Enkele kort, platgevormd of grof. Kleur goed. Enkele met draad. Na het koken : goed van smaak. Ondanks het soms grof uitgroeien niet hard van schil.

No. 64023 Mooie peul, recht, veel draad erin. Kleur goed, maar wordt gemakkelijk bleek van kleur in een ouder gewas of bij te laat oogsten. Na het koken : goed van smaak. Ondanks de bleekkleuring wordt de peul niet hard van schil. Goede smaak blijft behouden. Draadvorming is een bezwaar.

Flair Goede peul, goed van kleur, soms gebogen met lange snavel. Enkele grove platte peulen erbij.

Na het koken : goed van smaak, kleur blijft goed. De grove, platte peulen worden niet hardschillig.

Prelude Goede peul, nogal gebogen met lange snavel, kleur goed.

Na het koken : goed van smaak. Goede kleur blijft behouden. Geen draad of hardschilligheid.

#### 9. Samenvatting en conclusie

Een juiste plantafstand is voor een goede opbrengst een voorwaarde, waaraan niet altijd wordt voldaan. In een proef werd bij enkele nieuwere rassen, de opbrengst bekoken bij twee plantafstanden. Hieruit kwam naar voren dat een nauwere plantafstand een hogere opbrengst gaf. Of hiermee het maximum is bereikt, is niet te zeggen.

Ook tussen de rassen onderling kwamen nogal verschillen voor in opbrengst. No. 64023 gaf een betrouwbaar hogere opbrengst dan de andere rassen. Tussen de andere rassen was het verschil niet betrouwbaar.

De draadvorming en de snel verblekende kleur van de peul van No. 64023 is een bezwaar. De peulen van de andere rassen waren kwalitatief goed.