

cb

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A

1

R

84

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

Zaadhoeveelheden bij postelein.

door:

D.de Ruiter

Naaldwijk, 1971.

A  
1  
R  
04

132:15

Stamboek no. 4547

SIBLIOTHEEK  
Proefstation voor de Groenten- en  
Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk.

**PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS, NAALDWIJK**

**Zaadhoeveelheden bij postelein**

door :

**D. de Ruiter**

Naaldwijk, oktober 1971  
No. 457/71.

22317-06

---

Inhoud

1. Inleiding en doel
  2. Opzet
  3. Materiaal en methoden
    - a. Grondbehandeling en bemesting
    - b. Zaadbehandeling en zaaien
    - c. Temperaturen
  4. Opmerkingen tijdens de teelt
  5. Resultaten
  6. Bespreking resultaten
  7. Onderzoek van opbrengst, aantal planten en gewicht
  8. Bespreking onderzoek
  9. Conclusie
- Bijlage.

-----

P.N. B 22.  
Plaats A 3.3  
Jaar 1971.

### 1. Inleiding

Om bij postelein een goed inzicht te krijgen voor het gebruik van de meest juiste zaadhoeveelheid voor de hoogst mogelijke gewichtsopbrengst en het beste plantgewicht, werd hiervoor een proef opgezet.

### 2. Opzet

Hiervoor werden in deze proef 5 zaadhoeveelheden gebruikt, namelijk : 700 - 850 - 1.000 - 1.150 : en 1.300 gram per are. Het gebruikte ras was Groene Postelein, selectie Rijk Zwaan. De vakgrootte was 6 m<sup>2</sup> en het aantal herhalingen bedroeg 2.

### 3. Materiaal en methoden

#### a. Grondbehandeling

Na de voortteelt van stamslabonen werd de grond gespit en 1 uur beregend. Daarna werd een bemesting gegeven van 7 kg 12 + 10 + 18 en 3½ kg kalkammonsalpeter per are. De grond werd hierna nogmaals 1 uur beregend. Tenslotte werd de grond geharkt en verder zaaiklaar gemaakt.

#### b. Zaadbehandeling en zaaien

Gezaaid werd op 14 mei. Het zaad werd - met zand gemengd - breedwerpig met de hand uitgezaaid. Nadat de grond gerold was, werd het zaad ingeregnd.

#### c. Temperaturen

Dagelijks werd de minimum- en maximum temperatuur van de lucht en de grondtemperatuur genoteerd. Hieruit werden de gemiddelden per decade berekend. Deze zijn in tabel 1 gegeven.

Tabel 1. Gemiddelde temperaturen per decade in °C.

		maximum temperatuur in °C	minimum temperatuur in °C	grond temperatuur in °C
2 <sup>e</sup> decade	mei	39,5	11,5	20,8
3 <sup>e</sup> decade	mei	19,7	11,8	19,7

Met het zonnige weer bereikten de temperaturen op de dag hoge maximale waarden, de nachten waren betrekkelijk koel.

4. Opmerkingen tijdens de teelt

Mede door het zonnige weer, was de groei zeer goed. Smeul of andere kwalen kwamen niet voor.

Er was een - zij het gering - groeiverloop van vóór in de kas (corridor-zijde) naar achter (buitengevel). Door de gunstige ligging groeide de postelein voor in de kas sneller. Doordat op één oogstdatum werd geoogst, zijn de opbrengsten er door beïnvloed.

5. Resultaten

Uit elke parallel werd een gedeelte geoogst om het plantgetal, het plantgewicht en de opbrengst te kunnen bepalen.

De gemiddelde plantlengte was 12 cm.

Vijf dagen later werd de totale opbrengst bepaald. In tabel 2 zijn de resultaten gegeven.

Tabel 2. Resultaten van beide oogstdata

Zaadhoeveelheid in grammen per m <sup>2</sup>	Oogstdatum 28 mei			Oogstdatum 2 juni
	aantal planten per m <sup>2</sup>	plantge- wicht in grammen	opbrengst in kg per m <sup>2</sup>	opbrengst <sub>2</sub> in kg per m <sup>2</sup>
7	10.000	0,33	3,34	4,38
8½	11.280	0,35	3,97	4,52
10	12.720	0,30	3,92	4,56
11½	11.280	0,31	3,44	4,74
13	13.200	0,29	3,87	4,18

## 5. Bespreking van de resultaten

Dat de opbrengst bij 13 gram zaad per  $m^2$  (op 2 juni) terugvalt ligt niet in de lijn der verwachtingen. Doordat in één parallel de planten te kort bleven door de ligging, werd de opbrengst hierdoor nadelig beïnvloed.

Bij dit onderzoek is het niet mogelijk om aan de hand van de waarnemingsuitkomsten een duidelijke conclusie te trekken. Globaal kan worden gezegd, dat bij het gebruik van meer zaad, dus een groter aantal planten per  $m^2$ , een lager plantgewicht wordt verkregen. Het verschil in de gewichtsofbrengst per  $m^2$  is op geen van beide data betrouwbaar door de grote variatie in standplaats. De indruk bestaat dat de opbrengst niet beïnvloed werd door de zaadhoeveelheden in de proef. De opbrengsttoename tussen beide oogstdata is duidelijk.

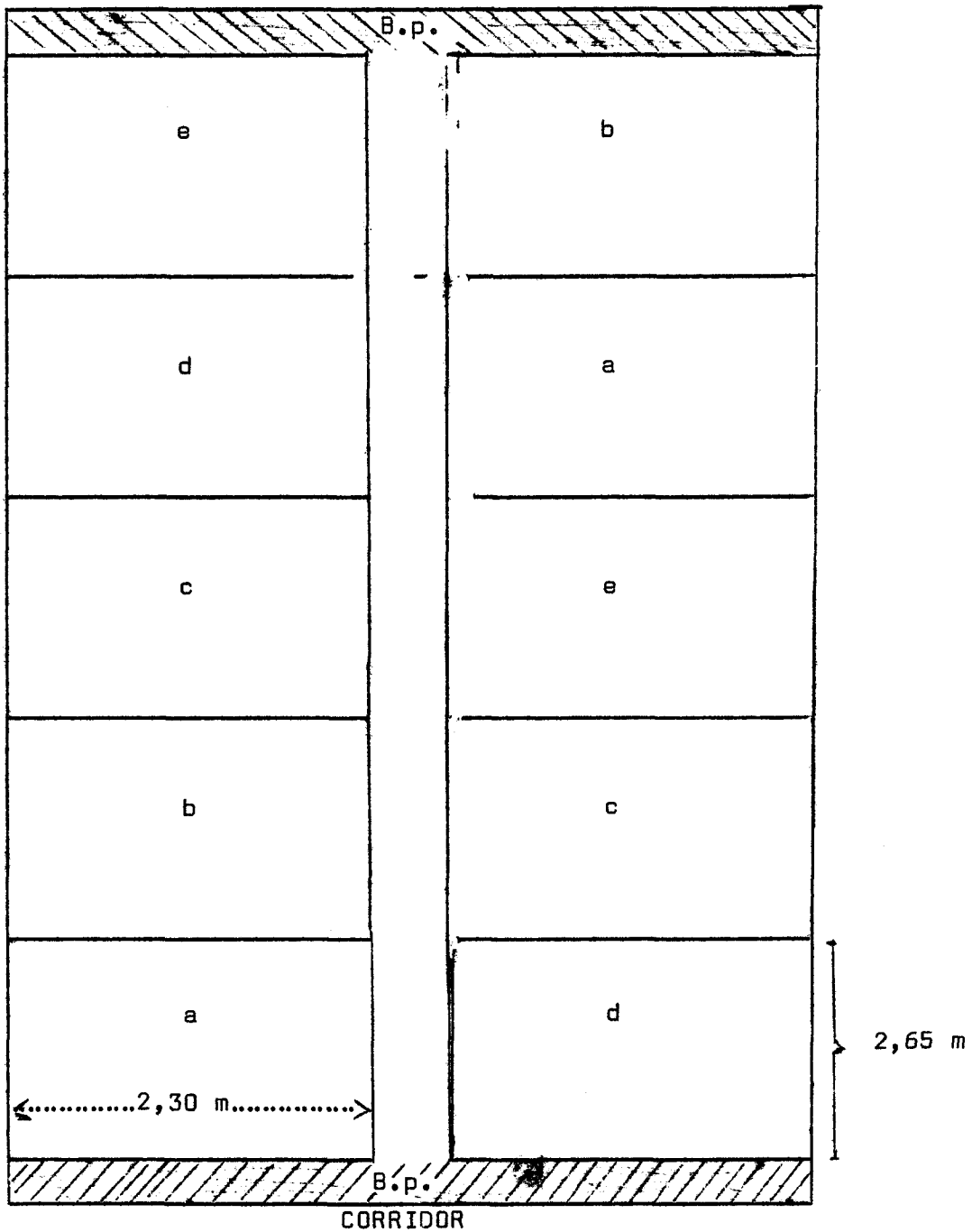
## 7. Conclusie

Naar aanleiding van de resultaten (opbrengst, aantal planten en plantgewicht) is het niet mogelijk, om bij deze proef met diverse zaaidichtheden, een verantwoorde conclusie te trekken. Het standsverschil tussen de objecten gaf te veel verschillen. Het gebruik van meer zaad geeft meer planten. Het plantgewicht wordt lager en de kwetsbaarheid voor schimmel aantastingen wordt vergroot. De gebruikelijke zaadhoeveelheid van  $8\frac{1}{2}$  - 10 gram per  $m^2$  lijkt het meest verantwoord.

SCHEMA zaadhoeveelheden bij postelein 1971

Ras : Groene postelein  
selectie R. Zwaan.

BUITENGEVEL



Zaadhoeveelheden per are :

a	=	700 g
b	=	850 g
c	=	1.000 g
d	=	1.150 g
e	=	1.300 g