

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas te NaaldwijkA  
1  
R  
84BIBLIOTHEEK  
PROEFSTATION voor de GROENTEN- en  
FRUITTEELT onder GLAS te NAALDWIJK

Tijdstip van zaaien en plantdichtheid bij prei onder glas  
in het voorjaar

door

D. de Ruiter en C.M.M. van Winden

Naaldwijk, januari 1976

21+14310 II

Handboek no

7589

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

Tijdstip van zaaien en plantdichtheid bij prei onder glas  
in het voorjaar

door

D. de Ruiter en C.M.M. van Winden

Naaldwijk, januari 1976

223 1802

## INHOUD

1. Inleiding
2. Opzet
3. Materiaal en methoden
4. Oogstresultaten en discussie
5. Samenvatting en conclusie

Tijdstip van zaaien en plantdichtheid bij prei onder glas  
in het voorjaar

P.N. B 11  
Plaats C 5.2  
Jaar 1975

### 1. INLEIDING

De preiteelt onder glas in het vroege voorjaar ondervindt een toenemende belangstelling. In een proef werd nagegaan welke zaai-tijd dient te worden aangehouden om met een goede plant te kunnen starten en de invloed van de plantafstand op de produktie en het gewicht per stuk.

### 2. OPZET

De proef werd opgezet met 4 plantafstanden nl. :

20 x 8,35 cm = 60 planten per m<sup>2</sup>  
20 x 10,00 cm = 50 planten per m<sup>2</sup>  
20 x 12,50 cm = 40 planten per m<sup>2</sup>  
20 x 16,70 cm = 30 planten per m<sup>2</sup>

Er werden op 3 data gezaaid : 30 oktober, 13 en 27 november.  
De proef werd in drievoud opgezet. De veldgrootte was 6 m<sup>2</sup>.  
Het gebruikte ras was Goliath van R. Zwaan.

### 3. MATERIAAL EN METHODEN

Gezaaid werd in bakken, gevuld met gemalen potgrond. Gepoot werd op 12 maart. Planten werden voor het poten tot 20 cm ingekort. Bij de plantenopweek was de temperatuurafstelling 15°C. Na het uit-poten werd geen extra warmte gegeven.

De voorsteelt van de prei was spinazie. Enkele dagen na het oogsten van de spinazie werd de prei gepoot. Voot het poten werd 5 kg 12 + 10 + 18 per are gegeven. Tijdens de teelt werd éénmaal met 3½ kg kalksalpeter per are bijgemest. Op 3, 10 en 17 juni werd de prei geoogst. De groei van de prei had een ongestoord verloop.

#### 4. OOGSTRESULTATEN EN DISCUSSIE

Bij de oogst werden 2 sorteringen aangehouden om een gelijkwaardig product in een bos te krijgen. Het aantal per bos was 3 voor de 1<sup>e</sup> sortering en 5 voor de 2<sup>e</sup> sortering. De gewichten werden vastgesteld na het schonen en het inkorten op 55 cm lengte. Hieruit is het gewicht per stuk verkregen.

In de tabellen 1, 2 en 3 zijn de gemiddelde opbrengsten en gewichten per stuk gegeven

Tabel 1 Gewichten per m<sup>2</sup> en per stuk

planten per m <sup>2</sup>	zaai- data	gewichten per m <sup>2</sup>			gem. gewicht per stuk		
		3/6	10/6	17/6	3/6	10/6	17/6
60	30/10	4487	4377	5610	79,8	83,9	108,7
60	13/11	4878	-	6035	84,1	-	115,4
60	27/11	4614	4439	6233	82,7	85,7	118,3
50	30/10	3748	4749	6327	81,5	112,2	140,6
50	13/11	4012	4715	5784	96,9	107,6	129,1
50	27/11	3748	3836	5412	83,8	88,2	119,7
40	30/10	3584	3712	5076	94,1	104,6	139,8
40	13/11	3521	3974	5795	90,1	111,9	164,6
40	27/11	3060	3797	4044	79,9	111,0	116,5
30	30/10	2890	2923	4715	101,4	116,0	179,3
30	13/11	2593	3360	4671	92,0	129,7	178,3
30	27/11	2448	3018	4024	89,0	113,0	145,3

Op 10/6 zijn de cijfers van de zaaidatum 13/11 bij 60 planten per m<sup>2</sup> niet betrouwbaar en derhalve niet gegeven.

De plantdichtheid heeft een betrouwbare invloed op de produktie in  $\text{kg/m}^2$ . Dit geldt voor elke oogstdatum ( $p = 0.01$ ). Bij de oogstdata 3, 10 en 17 juni geeft, volgens de gevonden regressie, één plant per  $\text{m}^2$  meer, en meeropbrengst van resp. 65, 48 en 53 gram per  $\text{m}^2$ . Gemiddeld geeft één plant meer dus een meeropbrengst van  $\pm 55 \text{ g/m}^2$ .

De plantdichtheid heeft ook een betrouwbare invloed op het gewicht per stuk. Dit geldt voor elke oogstdatum ( $p = 0.05$ ). Bij de oogstdata 3, 10 en 17 juni geeft, volgens de gezonde regressie één plant per  $\text{m}^2$  meer, een afname van het gewicht per stuk met resp. 0.35, 1.00 en 1.70 gram. Gemiddeld geeft één plant meer dus een daling van het gewicht per stuk van  $\pm 1$  gram.

Deze conclusies gelden voor het beproefde traject van 30 - 60  $\text{pl/m}^2$ . De zaaidatum had geen betrouwbare invloed op de produktie en het gemiddeld gewicht per stuk.

#### SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In een proef met prei onder glas in het voorjaar werd gezocht naar de invloed van zaaidatum en plantafstand op produktie en gewicht per stuk.

De plantdichtheid heeft een betrouwbare invloed op de opbrengst. Bij de oogstdata 3, 10 en 17 juni geeft, volgens de gevonden regressie, één plant meer een meeropbrengst van resp. 65, 48 en 53 gram per  $\text{m}^2$ .

Het gewicht per stuk, daalt met circa 1 gram bij één plant extra per  $\text{m}^2$ . Dit was voor de afzonderlijke oogstdata resp. 0,35 gram, 1.00 gram en 1.70 gram.

Deze conclusies gelden alleen binnen het traject van 30 tot 60 planten per  $\text{m}^2$ .

De zaaidatum had geen betrouwbare invloed op produktie en gewicht per stuk.