

cb  
Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk  
A  
1  
R  
84

*Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas,  
te Naaldwijk*

PLANTAFSTANDEN- EN TEELTPROEF  
BIJ BLEEKSELDERIJ ONDER GLAS

door :

*D. de Ruiter*

*Naaldwijk, januari 1974*

*No. 74/638*

1  
1  
R  
04

13413 + 14300 36<sup>u</sup>

J. T. van Bockum <sup>boyd</sup>

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas,  
te Naaldwijk

PLANTAFSTANDEN- EN TEELTPROEF  
BIJ BLEEKSELDERIJ ONDER GLAS

door :

D. de Ruiter

Naaldwijk, januari 1974

No. 74/638

2221804

*INHOUD*

1. Inleiding
2. Opzet
3. Materiaal en methoden
  - 3.1 Zaaien
  - 3.2 Verspenen
  - 3.3 Poten
  - 3.4 Oogsten
  - 3.5 Grondbewerking en bemesting
  - 3.6 Teeltomstandigheden
4. Resultaten
  - 4.1 Plantafstanden
  - 4.2 Potmaten
5. Conclusie

P.N. B 11  
Plaats C-4  
Jaar 1973.

1. INLEIDING

De proeven bij bleekselderij werden dit jaar voortgezet. Zowel de plantafstandenproef als de proef, waarbij de planten opgekweekt werden in drie verschillende potmaten zijn opgezet met 2 rassen. Bovendien werden 2 oogstdata aangehouden om de groei-toename op het eind van de teelt te kunnen nagaan.

2. OPZET

De plantafstandenproef werd voor beide oogstdata in drievoud opgezet, de proef met de potmaten in tweevoud.

De aangehouden plantafstanden met het aantal planten per m<sup>2</sup> waren :

25 x 20 cm	=	20 planten per m <sup>2</sup>
25 x 23½ cm	=	17 planten per m <sup>2</sup>
25 x 27 cm	=	15 planten per m <sup>2</sup>
25 x 33½ cm	=	12 planten per m <sup>2</sup>

De plantenopkweek had plaats in een 4 cm perspot. Voor de opkweek in de verschillende potgrootten werden 4, 5 en 6 cm perspotten gebruikt. Voor deze proef werd een plantafstand aangehouden van 25 x 25 cm.

Voor beide proeven werden als rassen gebruikt Verbeterde vroege goudgele zelfblekende en Latham. Het zaad werd geleverd door Gebr.v.d. Berg te Naaldwijk.

### 3. MATERIAAL EN METHODEN

#### 3.1 Zaaïen

Gezaaid werd op 11 januari op een zaaibed, aangelegd op plastic. De grondtemperatuur was 17°C, de luchttemperatuur afgesteld op 22°C.

#### 3.2 Verspenen

Op 20 februari werden de planten verspeend in de perspotten. De luchttemperatuur was in het begin afgesteld op 22°C, na 10 dagen teruggebracht op 20°C en op het eind van de opkweek tot 18°C.

#### 3.3 Poten

Op 23 maart werd gepoot. Planten waren prima van kwaliteit. Voor de plantafstandenproef was de veldgrootte 9 m<sup>2</sup>, voor de proef met potmaten was dit 6 m<sup>2</sup>.

#### 3.4 Oogsten

Uit beide proeven werd op 28 mei en 4 juni geoogst.

#### 3.5 Grondbewerking en bemesting

Na de voorteelt sla werd als bemesting voor de bleekselderij 7 kg 12-10-18 en 7 kg ledermeel per are gegeven. De grond werd daarna gefreesd.

#### 3.6 Teeltomstandigheden

De groei na het uitpoten had een normaal verloop. De nachttemperaturen varieerden tussen 12°C en 15°C. Op de dag werd bij een temperatuur van 25°C gelucht.

De relatieve luchtvochtigheid varieerde tussen 50% en 95%. Afwijkingen in het gewas kwamen niet voor.

4. RESULTATEN

4.1 Plantafstanden

Op beide oogstdata werd van 50 struiken uit elk veldje, zowel vóór als na het toppen, de gewichten vastgesteld. De struiken werden tot circa 35 cm ingekort bij het toppen.

De gemiddelde gewichten zijn in tabel 1 en in bijlage 1 vermeld.

TABEL 1. Gemiddelde gewichten in grammen per stuk

Aantal planten per m <sup>2</sup>	Verbeterde vroege goudgele zelfblekende				Latham			
	28 mei		4 juni		28 mei		4 juni	
	niet getopt	getopt	niet getopt	getopt	niet getopt	getopt	niet getopt	getopt
12	795	621	889	684	701	623	807	714
15	734	553	799	618	652	571	780	681
17	656	509	756	572	624	552	768	670
20	629	494	668	508	598	530	691	596

Uit tabel 1 blijkt dat bij beide rassen in het beproefde traject van 12 - 20 planten per m<sup>2</sup> een omgekeerd verband bestaat tussen het aantal planten per m<sup>2</sup> en het kropgewicht (zie ook bijlage 1). Bij de 1<sup>e</sup> oogstdatum gaven de niet getopte struiken bij elke plantafstand de Verbeterde vroege goudgele zelfblekende een hoger kropgewicht dan Latham, bij de getopte struiken lag dit andersom.

De gewichtstoename tussen de 1<sup>e</sup> en de 2<sup>e</sup> oogstdatum is bij de verschillende plantafstanden niet gelijk. Zowel bij de getopte- als niet getopte struiken ligt dit bij Latham hoger dan bij de Verbeterde vroege goudgele zelfblekende.

In tabel 2 is de gemiddelde gewichtstoename vermeld.

TABEL 2. Gemiddelde gewichtstoename van 28 mei tot 4 juni  
in grammen per stuk

Planten per m <sup>2</sup>	Verbeterde vroege goud- gele zelfblekende		Latham	
	niet getopt	getopt	niet getopt	getopt
12	94	63	106	91
15	65	65	128	110
17	100	63	144	118
20	39	14	93	66

#### 4.2 Potmaten

Uit de veldjes, waarbij de planten opgekweekt waren in een 4, 5 of 6 cm perspot, werd op beide oogstdata 50 struiken, zowel vóór als na het afsnijden op circa 35 cm lengte gewogen. De resultaten zijn in tabel 3 vermeld.

TABEL 3. Gemiddelde gewichten in grammen per stuk

Potmaat in cm	Verbeterde vroege goudgele zelf- blekende				Latham			
	niet getopt	getopt	niet getopt	getopt	niet getopt	getopt	niet getopt	getopt
4	692	542	750	577	648	568	739	638
5	743	574	894	676	628	551	783	659
6	821	672	793	604	783	674	888	755

Uit deze tabel komt naar voren, dat behoudens een paar uitzonderingen, bij de grotere potmaten een hoger kroggewicht werd bereikt. Deze uitzonderingen liggen op 28 mei bij de 5 cm perspot ten opzichte van de 4 cm perspot bij Latham en bij de 6 cm perspot ten opzichte van de 5 cm perspot op 4 juni bij de Verbeterde vroege goudgele zelfblekende. Een verklaring voor het hogere kroggewicht bij de grotere potmaten is er niet, te meer daar de planten bij het uitpoten niet zichtbaar beter waren.

5. *CONCLUSIE*

Bij de in deze proef gebruikte plantafstanden blijkt bij beide rassen in het beproefde traject van 12 tot 20 planten per m<sup>2</sup> een omgekeerd verband te bestaan tussen kropgewicht en aantal planten per m<sup>2</sup>.

De niet getopte struiken van de Verbeterde vroege goudgele zelfblekende gaven bij de oogst van 28 mei een hoger kropgewicht dan Latham, bij de getopte struiken ligt dit omgekeerd. De gewichtstoename is bij de plantafstanden onderling niet gelijk. Bij Latham ligt dit hoger dan bij de Verbeterde vroege goudgele zelfblekende.

Bij de grotere potmaten werd overwegend een hoger kropgewicht bereikt.

*LITERATUUR*

DE RUITER, D.           Plantafstanden en rassenproeven bij bleekselderij  
1967.

Intern verslag Proefstation Naaldwijk.

DE RUITER, D., A.A.M. SWEEP & W. KOOPMANS

Rassen en plantafstanden 1972.

Intern verslag Proefstation Naaldwijk.

DE RUITER, D.           Plantafstanden herfststeelt 1972 - 1973

Intern verslag Proefstation Naaldwijk.

SWEEP, A.A.M.           Bleekselderij in België

Groenten en Fruit, 16 februari 1972.



