

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



Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

R

84

Plantafstandenproef bij krotten.

door:

D.de Ruiter.

Naaldwijk, 1968.

2232150

A
1
R
84

143:21

Stamboek nr
3674.

VERSLAG PLANTAFSTANDEN PROEF BIJ KROTEN ONDER GLAS 1968

D. de Ruiter

1970

Proefstation voor de groenten- en fruitteelt onder glas te Naaldwijk.

INHOUD

1. Inleiding	pag. 1
2. Opzet	" 1
3. Grondbewerking en bemesting	" 1
4. Teeltmethoden	" 1
4.1 zaaien	" 1
4.2 verspenen	" 1
4.3 poten	" 1
5. Bespreking	" 1
6. Oogstresultaten	" 1
7. Bespreking oogstresultaten	" 3
8. Conclusie en samenvatting	" 3

PLANTAFSTANDEN PROEF BIJ KROTEN ONDER GLAS

P.N. B 22
Plaats B 11.3
Jaar 1968

1. Inleiding.

De proef waarvan hier verslag wordt gedaan is een vervolg op het onderzoek van 1967 (D.de Ruiter: Plantafstandenproef bij krotten onder glas van 1967, proefverslag). In deze proef zijn dezelfde afstanden tussen de perspotten aangehouden als in 1967. Per pot zijn één of twee planten gepoot. Deze variatie is aangebracht om na te gaan, of een hogere produktie per oppervlakte moeilijk is en/of de teelt met minder arbeid mogelijk is (minder perspotten). Gelijktijdig diende gegevens verzameld te worden over de relatie tussen plantdichtheid en kwaliteit. In verband met de prijsval in begin juni is ook aan de vroegheid aandacht besteed.

2. Opzet.

De proef werd opgezet in het koude warenhuis B 11.3 op het Proefstation Naaldwijk. Drie potafstanden werden aangehouden 20 x 12 cm, 12 x 10 cm en 20 x 8 cm. Bij elke potafstand werden perspotten gebruikt met 1 en 2 planten. Het gebruikte ras was Gladoro van Rijk Zwaan.

3. Grondbewerking en bemesting.

De grond werd vooraf goed nat gemaakt en gefreesd. Gelijktijdig werd 7 kg 12x10x18 per are door de grond gewerkt.

4. Teeltmethoden.

4.1 Zaaien.

Gezaaid werd op 7 februari op een zaaibed van verse potgrond in kas C 1.3. De opweektemperatuur was afgesteld op 12°C op de dag en 10°C in de nacht. Dit in verband met de opweek van koolrabi planten in dezelfde kas.

4.2 Verspenen.

Op 26 februari werden de planten verspeend in de perspotten. Gebruikt werd de 4 cm en de 5cm perspot, waarin resp. 1 en 2 plant(en) werd(en) verspeend. De verdere opweek had plaats in C 1.3.

4.3 Poten.

De planten werden 20 maart in het koude warenhuis uitgepoot. Het plantmateriaal was van goede kwaliteit. De proef werd opgezet in tweevoud. De veldgrootte bij elke afstand was 7.40 m².

5. Bespreking.

De groei had een normaal verloop. Enkele keren is er gegoten. Groeistoornissen traden niet op. Bij 2 planten in een pot, vooral bij de nauwste plantafstand was de groei ongelijk. Naarmate de planten groter werden, bleven verschillende steeds meer achter in groei. De meeste achterblijvende planten groeiden niet uit tot een oogstbaar produkt.

6. Oogstresultaten.

Zowel bij een als twee planten per pot werden de krotten in 3 of 4 keren weggebost. Op twee oogstdata werd alleen krotten geoogst van één sortering. De krotten van de 1e sortering hadden een diameter van $4\frac{1}{2}$ cm en van de 2e sortering van $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ cm. In tabel 1 zijn de opbrengsten en het verloop van de oogst gegeven.

Tabel 1. Oogstresultaten

1. pl. per pot	plantafst. in cm	aantal pl. per veldje	aantal bossen van 3 stuks per veldje van 7.40 m ²						totaal aantal geogste krotten	percen- tage le sort.	gem. oogst % t.o.v. gepote planten
			14/5 le sort.	16/5 le sort.	21/5 le sort.	28/5 le sort.	30/5 le sort.	4/6 le sort.			
	20x8	462	9	60	26	42	6	4	441	80	96
	20x8	462	20	58	30	10	30		444	80	
	20x8	462	2	59	15	44	30		450	90	
	20x10	370	40	46	3	33			366	97	98
	20x10	370	15	50	12	44			363	90	
	20x10	370	15	53	15	36			357	87	
	20x12	308	28			30	43		303	100	99
	20x12	308	21	59	10	12			306	90	
	20x12	308	7	53	16	27			309	84	
2 pl. per pot											
	20x8	924				21			597	62	59
	20x8	924				12	48	11	498	57	
	20x8	924				26	62		555	78	
	20x10	740				23	33		495	77	62
	20x10	740				17	23		426	74	
	20x10	740				21	36		453	86	
	20x12	616				27	20	3	429	76	70
	20x12	616				25	39		459	76	
	20x12	616				19	62		501	79	

7. Bespreking oogstresultaten.

Bij één plant/pot geldt in vergelijking nauwste-ruimste plantafstand, dat:

- a. de verlating in de tijd gering is;
- b. meer bossen per m² zijn geoogst;
- c. meer kleinere krotten (2e sortering) zijn geoogst;
- d. het werk wordt door bossen groter.

Bij twee planten per pot geldt voor vergelijking hetzelfde als genoemd bij één plant/pot:

- a. meer bossen per m²;
- b. een lager percentage 1e sortering;
- c. weinig verschil in opbrengst bij de 1e oogstdatum t.o.v. de ruimere plantafstand.

Bij twee planten per pot komt ten opzichte van één plant per pot naar voren:

- a. de latere oogstdatum;
- b. her meerdere werk bij het doorbossen (meer zoekwerk);
- c. het percentage 1e sortering ligt lager;
- d. het percentage planten wat uitgroeit tot een knol veel lager ligt.

8. Conclusie en samenvatting.

In een proef zijn drie afstanden vergeleken waarbij krotten in perspotten gepoot zijn. De potten bevatten een of twee planten/pot.

Twee planten/pot heeft veel bezwaren. De heterogeniteit van het gewas wordt groter (doorbossen) en de sortering is minder (meer tweede soort). Bovendien is de teeltduur een week langer dan bij één plant/pot.

Meer planten dan 50 per m² kan hogere opbrengsten geven. Het percentage van een 2e sortering zal dan echter hoger liggen.

Bij een ruimere plantafstand is dit omgekeerd evenredig.