

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

R

84

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

Plantafstandenproef bij krotten onder glas, 1967.

door:

D.de Ruiter

Naaldwijk, 1968.

2232147

A
1
R
04

1431 : M

Slambroek nr.
2005

BIBLIOTHEEK
Proefstation voor de Groenten- en
Fruiteelt onder Glas te Naaldwijk.

INHOUD

1. Inleiding en doel	pag. 1
2. Opzet	" 1
3. Materiaal en methoden	
a. zaaien	" 1
b. verspenen	" 2
c. poten	" 2
d. oogsten	" 2
e. grond en bemesting	" 2
f. grondbewerking	" 2
4. Temperaturen	" 2
5. Opmerkingen tijdens de teelt	" 3
6. Oogstresultaten	" 3
7. Bespreking	" 5
8. Samenvatting en conclusie	" 5
9. Literatuur	" 7

PLANTAFSTANDENPROEF BIJ KROTEN ONDER GLAS

P.N. B 22
Jaar 1967
Plaats B 11.3

1. Inleiding en doel

Bij een vroege teelt van krotten onder glas werd een plantafstandenproef opgezet. Het doel hiervan was om de meest juiste plantafstand te zoeken voor een zo hoog mogelijke produktie met behoud van vroegheid en een goed produkt.

2. Opzet

De proef werd in drievoud opgezet in een koud warenhuis B 11.3. Hierin werden 3 plantafstanden aangehouden nl. 20 x 8 cm, 20 x 10 cm en 20 x 12 cm.

De gebruikte rassen zijn Gladoro van R. Zwaan en Juweel van A.R. Zwaan en Zn.

3. Materiaal en methoden

a. zaaien

Nadat het zaad op 3 februari in het zand gezet was werd dit op 7 februari in een stookwarenhuis op een plantenbed gezaaid. Het zaaibed werd direkt na het zaaien tot aan de opkomst van de planten afgedekt met plastic.

b. verspenen

Op 15 februari zijn de planten verspeend in perspotten. Potgrootte 4 cm. De planten werden opgekweekt in de plantenkas C 1.4.

c. Poten

Op 8 en 9 maart konden de planten worden uitgepoot. Het plantmateriaal was van goede kwaliteit.

d. oogsten

Geoogst werd op 17, 22 en 25 mei. In verband met de grootte van de proef en de dagen, waarop geveild kon worden, kon niet alles op één dag geoogst worden.

e. grond en bemesting

Grondsoort is zand met een enkel procenten humus. Als bemesting is gegeven 7kg 12 x 10 x 18 per are.

f. grondbewerking

Na de herfstbloemkool werd de grond uitgespoeld en gefreesd. De bemesting is gelijktijdig in de grond gewerkt.

4. Temperaturen

Dagelijks zijn zowel de lucht- als de grondtemperatuur gemeten en genoteerd. In de maximumtemperaturen komen van dag tot dag grote verschillen voor, bij de minimum- en grondtemperaturen is dit veel stabiel. Bij de maximumtemperatuur komen verschillen voor tot 18°C. Vooral in de maanden maart en april waren de

verschillen het grootst. In tabel 1 zijn de gemiddelde temperaturen per decade gegeven.

Tabel 1 Gemiddelde temperaturen per decade in graden C.

decaden	maximum	minimum	grond
3e decade maart	25.7	6.3	11.6
1e " april	21.2	4.0	10.2
2e " "	24.4	6.2	12.8
3e " "	27.1	7.1	15.7
1e " mei	21.1	7.7	13.4
2e " "	22.6	8.2	13.2
3e " "	28.4	9.9	16.6
1e " juni	28.9	11.4	18.1
2e " "	34.0	11.0	19.4

5. Opmerkingen tijdens de teelt

De groei had een normaal verloop. Bijzonderheden kwamen niet voor. Uitval van planten was niet groot. Een enkele keer moest water gegeven worden.

6. Oogstresultaten

Bij het oogsten is het aantal bossen geteld en de krotten gesorteerd in A- en B-grootte. Elke bos bevatte 3 krotten. Nadat de maten van de krotten waren vastgesteld, gebeurde het verder sorteren op het zicht. Hierbij had de A-sortering een diameter boven 50mm, de B van 35 - 50 mm. Eveneens werd het gewicht van de knol en het loof en de gemiddelde lengte van het loof vastgesteld. Bij de volgnummers 7 t/m 18 werden extra waaremningen gedaan, waarbij de gewichten van de knol en het loof apart berekend werd, evenals de knoldiameter en looflengte. Deze metingen gebeurde alleen van de A-sortering en bij 15 planten uit elke parallel. In tabel 2 is dit gegeven.

Tabel 2

Oogstresultaten

	plantaf-stand	volg-nr.	oogst data	opbrengst in bossen per m ²	sortering in %		gemiddelde knoldiameter in mm. (A-sort.)	gemiddelde bladlengte in cm.	gewichtsbepalng in grammen		
					A	B			knol	blad	
Gladoro	20 x 8cm	5	25/5	17.1	64	38					
		7	22/5	16.2	68	32	52	44	85	78	
	20 x 10cm	18	22/5	16.5	61	39	45	44	63	72	
		3	25/5	16.8	59	41					
	20 x 12cm	8	22/5	15.2	69	31	52	45	90	80	
		16	17/5	13.7	67	33	54	46	103	93	
		1	17/5	13.4	58	42					
		12	17/5	12.2	69	31	56	45	108	97	
		14	17/5	11.3	68	32	56	45	117	99	
	Juweel	20 x 8cm	2	25/5	20.7	66	34				
			10	17/5	17.8	58	42	53	43	76	70
		20 x 10cm	15	22/5	16.2	65	35	48	41	62	57
			6	25/5	13.4	66	34				
20 x 12cm		11	22/5	14.9	76	24	55	44	90	82	
		13	22/5	14.6	70	30	51	42	78	67	
		4	17/5	12.5	69	31					
		9	17/5	12.5	68	32	53	87	74		
		17	17/5	12.5	80	20	57	108	100		

7. Bespreking

De opbrengsten liggen bij beide rassen bij de nauwere plantafstand hoger dan bij de ruimere plantafstand, het percentage A in de sortering is daar omgekeerd evenredig aan, evenals de gemiddelde knoldiameter en het gemiddelde gewicht van knol en blad.

De vroegheid wordt door een nauwere plantafstand nadelig beïnvloed. Gladoro gaf iets langer loof en iets grovere knol dan de Juweel. Tussen de plantafstanden is er geen verschil.

De knol-loofverhouding gaf ten opzichte van de rassen geen betrouwbaar verschil.

8. Samenvatting en conclusie

Bij een vroege teelt van kroten onder glas werd door het nemen van een plantafstandenproef getracht de meest juiste plantafstand vast te stellen met behoud van vroegheid en een zo hoog mogelijke opbrengst met behoud van kwaliteit.

Hierbij werden twee rassen gebruikt.

Bij een nauwere plantafstand kon de produktie verhoogd worden, maar de vroegheid verminderde, evenals de knolgrootte, het knolgewicht en het loofgewicht. De kwaliteit bleef behouden.

Het prijsniveau kan eind mei - begin juni sterk dalen. Daarom is vroegheid belangrijk.

Kan men de vroegheid door middel van andere teeltmethoden, zoals vroeger zaaien, verspenen in een grotere perspot, etc. toch garanderen, dan is een dichtere plantafstand, b.v. 20 x 8cm, verantwoord. Een ruimere plantafstand dan 20 x 12 cm lijkt niet verantwoord, omdat reeds bij deze afstand de opbrengst 4 tot 6 bossen per m² lager ligt dan bij de plantafstand 20 x 8cm.

De proefnemer,

D. de Ruiter.

9. Literatuur

Zaaitijdenproef bij krotten onder glas
Proefverslag Proefstation Naaldwijk

Vroege krotten onder glas Boer en Tuinder
9 februari 1967

Vroege krotten Tuinderij no. 3
1 februari 1966