

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

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

R

84

De vroege teelt van spruitkool, 1968.

door:

D.de Ruiter.

Naaldwijk, 1970.

2231623

A
1
R
84

13 + 14: 04

Hamboek no. 3572

Vroege teelt van spruitkool

P.N. B 22
Plaats Particulier bedrijf
Jaar 1968-1969

1. Inleiding.

Om de teelttechnische kant van een vroege spruitkoolteelt verder te bekijken werd, in aansluiting op vorig jaar, een proef opgezet met drie rassen en twee plantafstanden.

De vragen naar de mogelijkheid en de uitvoering van een vroege teelt worden steeds weer gesteld.

Nede door de goede financiële uitkomsten van de laatste paar jaar heeft deze teelt de aandacht getrokken. Meerdere spruitkoolers, hoofdzakelijk in Midden Zuid-Holland en in het Westland zijn nu met deze teelt begonnen.

2. Doel.

- Het nagaan van de teelttechnische mogelijkheden.
- Het uitproberen van enkele rassen.
- Welke plantafstand gewenst is.

3. Opzet

De proef werd opgezet op het bedrijf van de heer G.A.v.d.Wel, Maandijk 199 te 's-Gravenzande. Dit land was gehuurd door de heer A.Hogervorst, Maandijk 173 te 's-Gravenzande. Als rassen werden gebruikt:

- Vroege Stiekema van G.J.Moula Cranjevoude
- Sal.Hogervorst " A.Hogervorst 's-Gravenzande
- Topsoere " Royal Sluis Enkhuizen

De twee plantafstanden waren: 68 x 62 cm en 68 x 46 cm. De proef werd in twee-voud opgezet.

4. Materiaal en methoden.

a. Grondbewerking van het zaai-bed.

De grond is met de schop gespuit. Gelijktijdig is 4 kg 12 x 10 x 18 per are ingespuit.

b. Zaaien.

Op 10 februari is het zaai in zand gezet bij kamertemperatuur, waarna het op 12 februari in een platglasrij is uitgezaaid.

Er is breedwerpig met de hand gemaaid. Zaai werd ingeharkt en de grond daarna gerold. Per m² werd 2 gram zaai gemaaid.

In verband met het afdekken van de grond met plastic, werd direkt na het zaaien de grond oppervlakkig gespoten met Ramrod tegen onkruid. Gebruikt werd 1 gram op 0,5 l water per 3 m². Door het afdekken van de grond met plastic werd het uitdrogen van de grond en de kans op vorstschade voorkomen en de kieming bevorderd.

Na deze werkzaamheden werd de rij afgedekt met glas. Op 4 maart werd het plastic verwijderd en op 10 april het glas.

c. Temperaturen.

Regelmatig werden de grondtemperaturen op 10 cm diepte gemeten. Deze variëerden van + 5°C na het zaaien tot + 10°C in april tot het "lichten" van het glas.

d. Poten.

Op 24 en 25 april zijn de planten op het veld uitgepoot. Deze waren van zeer goede kwaliteit. De weersomstandigheden waren goed en de grond in goede conditie.

e. Grond.

De grond waarop gepoot is, is een kalkhoudende sandgrond met een organisch stofgehalte van 3,66

f. Grondbewerking en bemesting.

De grond werd machinaal gespit. Volgens het analyse verslag is geseet met 2 kg Kalkammonsalpeter, 5 kg Patentkali en 5 kg Bittersoort per are. De bemesting werd sgn. "in de steek" gegeven en ingefreed.

Tijdens de teelt werd in juni bijgesteet met 3 kg 12 x 10 x 18, eind juli met $\frac{3}{2}$ kg kalkammonsalpeter en in september met 3 kg kalisalpeter per are.

g. Insectenbestrijding.

Tegen de maden van de koolvlieg zijn de planten op 3 mei bijgegoten met een oplossing van Aavlitox (dichlofenthion). Gebruikt is een $\frac{1}{2}$ %. Tijdens de teelt werden de luis, koolvlieg en rupsen enkele keren bestreden met de gebruikelijke middelen. Niettegenstaande deze bestrijding heeft het gewas toch geleden van luis en koolvliegmaden. Eveneens werd laat ondervonden van slakkenvraat. De aantasting was van dien aard dat de 3e, 4e en 5e pluk niet meer voor export in aanmerking kwam.

5. Waarnemingen tijdens de teelt.

De groei van de planten had een rustig en vlot verloop. Na het uitpoten verliep de groei aanvankelijk goed. De stam van het gewas was tot begin augustus zeer goed. Daarna stagneerde de groei. Ondanks bijgesteet bleef de groei geremd. Dit had tot het einde van de teelt ongunstige gevolgen. De planten waren hierdoor eerder versleten als werd verwacht. De sterkste groei remming kwam voor bij Topscore. Dit ras was, na de oogst van 21 oktober in het geheel niet meer gegroeid en er gingen zelfs veel planten dood. Daardoor kon ook op 3 december hiervan niets meer worden geoogst. De terugslag in de groei had bij de beide andere rassen minder grote gevolgen. Schieters kwamen niet voor. De vlotte groei van de planten op het zaaibed en na het uitpoten was schijnbaar voldoende om het schieten tegen te gaan.

6. Oogstwaarnemingen.

Bij elke oogstdatum werden de spruiten gesorteerd en gewogen. In tabel 1 zijn de oogstresultaten gegeven. De opbrengst is in kg per roe (= 14,2 m²) gegeven, de sortering in procenten. De cijfers zijn een gemiddelde van beide parallellen. De eerste oogstdatum was 30 juli. Hierna werd nog 4 x geplukt. De laatste oogstdatum was 3 december.

De afwijkende spruiten die op 23 september zijn geoogst waren te groot, te los, te "vet" of gebarsten. De oogstdatum voor deze pluk was te laat gekozen. Eveneens kwam wat luis en slakkenvraat voor. Hierdoor waren de geoogste spruiten niet meer exportwaardig. Ook bij de nog volgende oogstdata kon geen exportwaarde meer geoogst worden.

Tabel 1. Oogstresultaten.

Oogst- data	plantafstand in cm	Vroege kg/roos	Stiekema			kg/roos	Sort. in %			kg/roos	Sort. in %		
			Sort. in %				Sort. in %				Sort. in %		
			A	B	C		A	B	C		A	B	C
30/7	68 x 62	3.70	52	48	3.12	58	42	5.11	50	50			
	68 x 46	1.99	72	28	1.42	84	16	2.41	69	31			
26/8	68 x 62	7.24	35	65	5.25	43	57	7.53	48	52			
	68 x 46	7.81	53	47	5.82	54	46	8.38	58	42			
23/9	68 x 62	7.67	53	44	3	6.53	62	34	4	4.83	84	14	2
	68 x 46	7.95	71	28	1	9.51	73	25	2	7.53	92	6	2
21/10	68 x 62	6.96	67	33		5.68	75	25		4.54	94	6	
	68 x 46	5.76	84	16		6.67	78	22		5.25	95	5	
3/12	68 x 62	4.54	93	7		4.40	91	9					
	68 x 46	4.83	96	4		5.40	93	7					

Afvl. Skanden

23/9	68 x 62	1.68		2.24	3.08
	68 x 46	2.78		2.78	7.94

Totale opbrengst in kg per roos.

	<u>Vroege</u>	<u>Stiekema</u>	<u>Sel. Hogervorst</u>	<u>Topscore</u>
68 x 62	31.79		27.22	25.09
68 x 46	31.12		31.60	31.51

7. Bespreking oogstresultaten.

Uit de resultaten blijkt een verlies van de oogst bij de nauwe plantafstand. De hogere opbrengst bij de nauwe plantafstand op 4 oogstdata moet gezocht worden in het grotere aantal planten per oppervlakte. Ook de totale opbrengst ligt bij de nauwe plantafstand hoger dan bij de ruime plantafstand. Eveneens komt de fijnere sortering bij de nauwe plantafstand naar voren. De opbrengsten tussen de diverse rassen is bij de ruime plantafstand nogal verschillend. De Vroege Stiekema had de beste opbrengst, de Topsoere de minste. Hierbij moet in aanmerking genomen worden dat de Topsoere één keer minder geoogst is dan de andere rassen. Bij de nauwe plantafstand ligt de opbrengst bij alle rassen vrijwel gelijk.

Bij de Vroege Stiekema kwamen op 23 september de minste afwijkingen voor, de meeste bij de Topsoere. Bij de nauwe plantafstand ligt dit hoger dan bij de ruime plantafstand.

De kwaliteit van de spruiten was in het algemeen goed, de beste kwaliteit gaf de Topsoere. Deze waren vast en goed gesloten en hadden een mooie groene kleur.

8. Samenvatting en conclusie.

Nagegaan werd of een zeer vroege spruitenteelt teelttechnisch mogelijk was en welke rassen en welke plantafstand gewenst is.

Teelttechnisch is een zeer vroege teelt mogelijk. De opkweek van de planten moet onder glas gebeuren. In een enkel geval worden de planten in de praktijk met goed succes zelfs in perapotten opgekweekt. Doordat het accent gelegd wordt op vroeg, moet voor een vroege teelt een "vroeg werkende" grond gebruikt worden. Dit zijn lichte klei, zavel- of zandgronden.

Voor deze teelt komen alleen vroege rassen in aanmerking. Dit geeft geen moeilijkheden, daar deze genoegzaam bij de zandhandel verkrijgbaar zijn. Een dichtere plantafstand is mede door de sterke groei van het gewas in de zomer gewenst. Hierdoor wordt de ontwikkeling van de spruiten wat geremd, wat de kwaliteit ten goede komt en de totale opbrengst verhoogt.

De proefman,

D. de Ruiter.