

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

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

R

84

Proef met zaadhoeveelheden bij radijs.

door:

D.de Ruiter.

A
1
R
RM

132 : 34

Stamboek no. 4282

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

Proef met zaadhoeveelheden bij radijs

door :

D. de Ruiter

Naaldwijk, april 1971

No. 410/1971.

2231788

Inhoud

1. Inleiding
2. Opzet
3. Werkmethode
 - a. Grondbewerking en bemesting
 - b. Zaaien
 - c. Parallellen
 - d. Oogsten
4. Opmerkingen tijdens de teelt
5. Oogstresultaten
6. Bespreking oogstresultaten
7. Voosheid bepaling
8. Samenvatting en conclusie.

P.N. B 22
Plaats C 4-2
Jaar 1970.

1. Inleiding

De benodigde zaadhoeveelheid bij de radijsteelt in de herfst onder glas is nog niet voldoende bekend. Een geringere dichtheid dan in het voorjaar is, door de weelderige loofgroei in een herfststeelt, bij de bestaande rassen, noodzakelijk.

De knolvorming blijft anders bijna geheel achterwege. Een te dunne stand geeft anderzijds ook te weinig opbrengst.

2. Opzet In de proef werd gebruik gemaakt van 5 zaadhoeveelheden namelijk 300, 350, 400, 450 en 500 zaden per m². Na de bepaling van het 1.000 korrelgewicht werd het gewicht per m² vastgesteld voor het aantal zaden. Als ras werd gebruikt Lilliput van de Enkhuizer Zaadhandel, omdat dit ras een korte loofgroei heeft.

3. Werkmethode

a. Grondbewerking en bemesting

Na de tomatenteelt werden de paden losgewerkt en de grond doorgespoeld. Hierna werd de grond machinaal gespit. Daarna werd 7 kg 12 x 10 x 18 per are gegeven en ingeëgd. Hierna werd nog 15 minuten geregend.

b . Zaaïen

Gezaaid werd op 7 oktober. Er werd breedwerpig gezaaid. Na het zaaïen is het zaad licht ingeharkt, de grond gerold. Hierna werd 2 minuten geregend.

c. Parallelen

De proef werd in drievoud opgezet.

d. Oogsten

De radijs werd op 19 november doorgebost en op 10 december werd alles weggebost.

4. Opmerkingen tijdens de teelt

De groei had een normaal verloop. De loofontwikkeling van het gebruikte ras bleef - volgens de verwachting - beperkt. De knolontwikkeling ondervond hiervan geen vertraging.

5. Oogstresultaten

De radijs van beide oogstdata werd genoteerd en bij elkaar geteld om een volledig beeld te krijgen van de opbrengst.

In tabel 1 zijn de oogstresultaten gegeven.

Tabel 1. Oogstresultaten

Aantal zaden per m ²	Aantal knollen per m ²			Oogst in procenten van de totale oogst op 19 november	Totale oogst in procenten van de hoeveelheid zaad
	19 november	10 december	totaal		
300	138	17	155	89	51
350	161	26	187	86	53
400	161	24	185	87	46
450	177	32	209	84	46
500	168	47	215	78	43

6. Bespreking oogstresultaten

In deze proef, bij dit ras is er een duidelijke correlatie tussen de zaadhoeveelheid en de opbrengst, zowel bij de eerste oogst als bij de totale opbrengst. Naarmate de zaadhoeveelheid per m² groter wordt, is het aantal geoogste knollen hoger. Het percentage oogstbare knollen op de eerste oogstdatum en van de gebruikte hoeveelheid zaad is echter lager naarmate het aantal zaden per m² toeneemt. In de grafiek op bijlage 1 is de correlatie tussen de opbrengst en de zaadhoeveelheid uitgebeeld. De rechte lijn, die het verband tussen deze beide grootheden weergeeft heeft de volgende formule :

$$\text{aantal geoogste knollen} = 0,28 \times \text{aantal zaden} + 78,4$$

De formule geldt alleen in het onderzochte traject. Om het verband tussen deze grootheden duidelijk vast te stellen is nader onderzoek gewenst. De nu verkregen uitkomsten

zijn door de variatie in het proefveld niet nauwkeurig genoeg. De afwijkingen bij 400 en 500 zaden per m² bij de eerste oogst werden veroorzaakt door in groei achtergebleven plekken in één parallel.

De uitkomsten van deze proef zullen ongetwijfeld anders komen te liggen, als een ander ras, bijvoorbeeld met een minder beperkte loofgroei, wordt gebruikt.

7. Voosheid bepaling

Een onderzoek werd ingesteld naar de voosheid van de knollen bij de verschillende zaadhoeveelheden. De volgende waarderingsen werden aangehouden : geen - weinig - matig en sterk.

Tussen de verschillende zaadhoeveelheden was geen verschil in voosheid. Wel is een correlatie gevonden tussen de grootte van de knol en de voosheid. Van de 250 onderzochte radijs, gesommeerd over de zaadhoeveelheden, was de verdeling in voosheid als volgt :

geen voosheid	43 stuks,	gemiddelde diameter	16,6 mm
wenig voos	68 stuks,	gemiddelde diameter	16,9 mm
matig voos	65 stuks,	gemiddelde diameter	17,5 mm
sterk voos	74 stuks,	gemiddelde diameter	18,3 mm

Voosheid lijkt verband te houden met de grootte van de knol.

8. Samenvatting en conclusie

Een radijsproef werd opgezet met verschillende zaadhoeveelheden om na te gaan welke hoeveelheid zaad het meest gewenst is in een herfstteelt onder glas. Opbrengst en kwaliteit hangen mede hiervan af.

In deze proef was er een duidelijke correlatie tussen zaadhoeveelheid en de opbrengst. De grootste zaadhoeveelheid gaf meer opbrengst. Het percentage goede knollen dat op de eerste oogstdatum werd geoogst, was omgekeerd evenredig aan de zaadhoeveelheid.

Verskil in voosheid tussen de zaadhoeveelheden werd niet gevonden. Wel was er een correlatie tussen de voosheid en de grootte van de knol.

In de proef werd één ras gebruikt. Dit ras had zeer kort loof

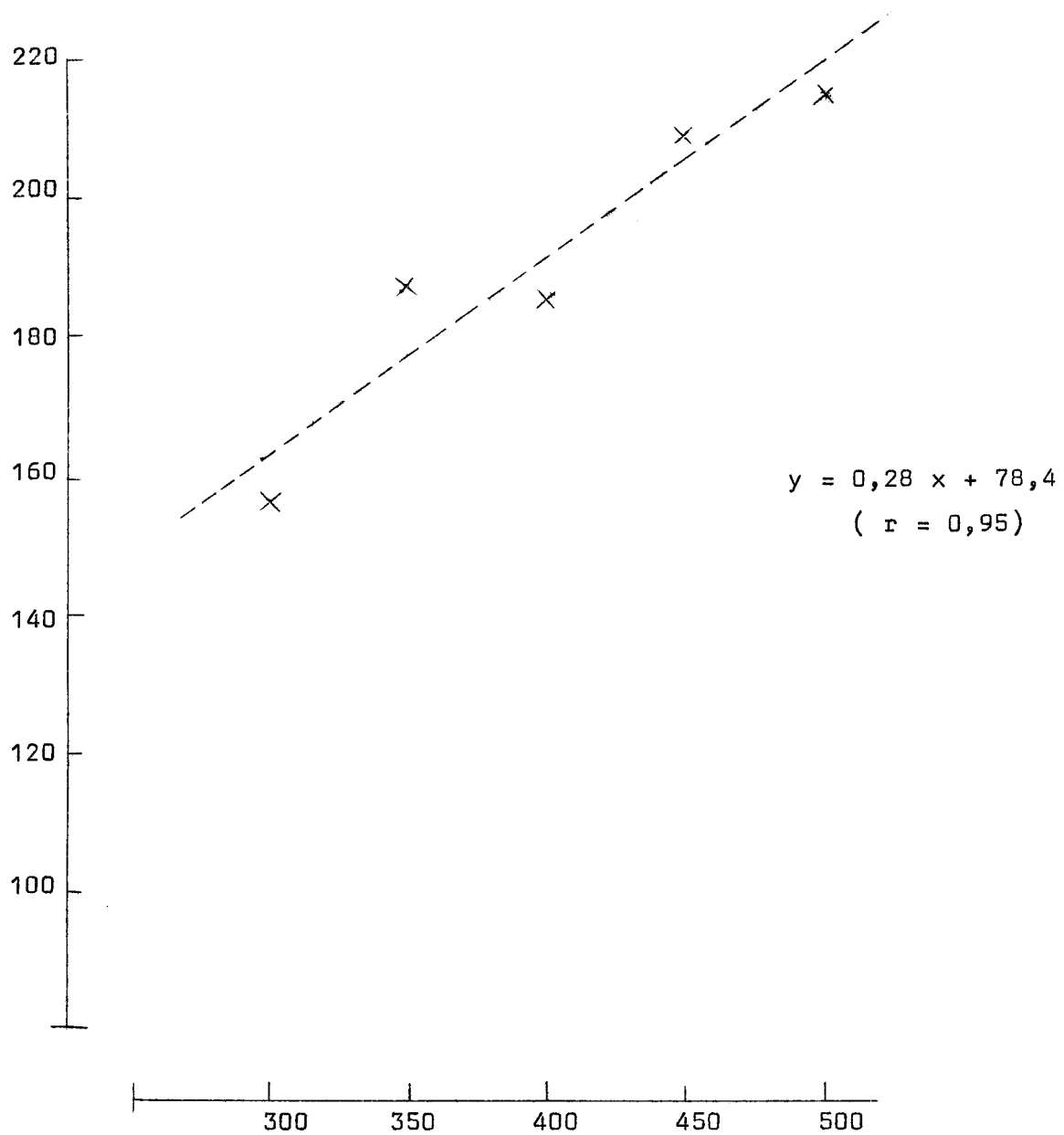
maar bleek zeer gevoelig te zijn voor voosheid.

De kwaliteit van de radijs was hierdoor zeer matig.

Doordat een ander ras met bijvoorbeeld een sterke loofgroei, mogelijk ook andere uitkomsten geeft, is het zeker van belang dat dit onderzoek met meerdere, anders groeiende rassen, wordt voortgezet.

Zaadhoeveelheden bij radijs, herfst 1970.

Aantal₂geogste knollen
per m².



aantal zaden per m²