

↳
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
1
R
84

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas, Naaldwijk

Proef zaaitijden en zaadhoeveelheden
bij radijs in een herfstteelt onder glas

door :

D. de Ruiter

Naaldwijk, mei 1973.

A
1
R
04

131+132: 34

Stamboek no. 5655

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS, NAALDWIJK

Proef zaaitijden en zaadhoeveelheden bij radijs in een herfst-
teelt onder glas

BIBLIOTHEEK

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

door

D. de Ruiter

Naaldwijk, februari 1973

mei 1973 No. 602/73.

2231659

INHOUD

1. Inleiding en doel
2. Opzet
3. Materiaal en methoden
4. Temperaturen
5. Weersomstandigheden
6. Opmerkingen tijdens de teelt
7. Oogstresultaten
8. Bespreking oogstresultaten
9. Samenvatting en conclusie
10. Literatuur

Proef zaaitijden en zaadhoeveelheden bij radijs in een herfstteelt onder glas.

P.N. B11

Jaar 1972

Plaats C2.6 +

A3.3 en A3.4

1. INLEIDING EN DOEL

In deze proef werd de ontwikkeling van radijs onder glas bij een zeer vroege herfstteelt bekeken. Hierbij werden vijf zaaidata aangehouden. Bij elke zaaidatum werden drie zaadhoeveelheden gebruikt. Zaadhoeveelheden per m² werden vastgesteld naar aanleiding van de zaadgrootte.

Het gebruikte ras werd gekozen uit de aanbevolen rassen uit de rassenproef bij een herfstteelt onder glas in 1971.

2. OPZET

Gezaaid werd op 14, 22 en 29 september in C2.6, op 5 en 12 oktober in resp. A3.3 en A3.4.

De opzet van de proef was bij elke zaaidatum in viervoud. Het gebruikte ras was Kader van C.W. Pannevis; zaadgrootte was $2\frac{1}{2}$ - 3 mm diameter.

De gebruikte zaadhoeveelheden waren 3, $3\frac{1}{2}$ en 4 gram per m². Dit was na vaststelling van het 1000 korrelgewicht resp. circa 330, 390 en 450 zaden per m².

3. MATERIAAL EN METHODEN

De grond in C2.6 werd na de paprikateelt doorgespoeld, bemest met 5 kg 12+10+18 per are en gefreesd, in A3.3 en A3.4 werd de grond eveneens gespoeld, bemest met 7 kg 12+10+18 per are en gespit. Na de grondbewerking en bemesting werd nogmaals overal 10 minuten geregend.

De gewone handzaaimethode werd toegepast. Hierbij werd de grond voor het zaaien goed fijn en gelijk geharkt. Daarna is het zaad, gemengd met zand, uitgezaaid en licht ingeharkt. De grond werd daarna met een plak licht aangedrukt en 5 minuten beregend. Alle zaaisels hebben dezelfde behandeling gehad.

Bij de eerste zaaiingen werd in het begin van de teelt zo veel mogelijk gelucht. Desalniettemin liepen de temperaturen in september en begin oktober soms tot hoge waarde op. Mede door de hoge lichtintensiteit ondervond de radijs geen nadelige gevolgen in de ontwikkeling door deze hoge temperaturen. Na deze periode werd meer naar de omstandigheden gelucht.

4. TEMPERATUREN

Dagelijks werden de temperaturen genoteerd. In tabel 1 is de gemiddelde maximum- en minimumtemperatuur per decade gegeven in graden C.

Gezien de gunstige verhouding van lichtintensiteit en temperaturen was de verhouding knol-loofontwikkeling eveneens goed.

Tabel 1 Gemiddelde temperatuur per decade in graden C.

<u>Decaden</u>	<u>maximum</u>	<u>minimum</u>
2e dec. september	25,0	12,7
3e " "	27,6	12,3
1e " oktober	26,2	7,6
2e " "	21,7	10,9
3e " "	20,6	8,6
1e " november	16,8	9,9
2e " "	14,1	5,2
3e " "	14,4	5,8
1e " december	14,0	5,0

5. WEERSOMSTANDIGHEDEN

De weersomstandigheden waren vanaf het zaaien tot half oktober zeer gunstig, daarna was het meer wisselvallig.

In tabel 2 is een overzicht gegeven van het aantal zonuren per decade over de maanden september - oktober - november en december, in de jaren 1971 en 1972.

Tabel 2 Zonuren per decade.

decaden 1971	september		oktober		november		december	
	uren	min.	uren	min.	uren	min.	uren	min.
1e dec.	90	45	75	9	34	54	7	15
2e "	75	36	25	48	16	15	7	15
3e "	50	0	65	10	6	27	16	51
decaden 1972								
1e decade	57	33	82	33	11	21	12	18
2e "	41	3	40	57	20	36	22	9
3e "	57	24	30	54	17	51	30	30

6. OPMERKINGEN TIJDENS DE TEELT

De groei had een regelmatig en gunstig verloop. Bij het zaaisel van 12 oktober kwam een lichte uitval voor door zwartbenigheid.

7. OOGSTRESULTATEN

Op elke oogstdatum werd alles in één keer weggebost. Zowel de goede knollen als de afwijkende planten (pennen) en nog niet volgroeide knollen werden geteld. Het percentage nog niet volgroeide knollen, die met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid tot een goed oogstbaar product zouden uitgroeien, was zeer klein.

Bij de vroege zaaiingen lag dit lager dan bij de latere.

De geschatte percentages variëerden resp. van 5 tot 10% van het aantal niet volgroeide knollen en pennen.

Door het vaststellen van het 1000 korrelgewicht kon het aantal zaden per m² worden berekend. Hieruit is het persentage planten bij de oogst berekend.

In tabel 3 en de grafieken 1, 2 en 3 zijn de oogstresultaten gegeven.

Tabel 3 Opbrengsten per m².

zaai-(z) en oogst- (o)datum	zaadhoe- veelheden in g/m ²	aantal volgroeide knollen	aantal niet volgroeide knollen en pennen	aantal geogste planten in totaal	kiemings- percen- tage	perc. vol- groeide knollen van de opgeko- men planten
z 14/9	3	169	42	211	64	80
o 17/10	3½	178	57	235	60	75
	4	184	70	254	56	73
z 22/9	3	148	29	177	54	83
o 31/10	3½	173	41	214	55	81
	4	176	51	227	50	77
z 29/9	3	162	43	205	62	79
o 16/11	3½	186	55	241	62	77
	4	190	76	266	59	71
z 5/10	3	137	58	195	59	70
o 23/11	3½	160	71	231	59	69
	4	162	87	249	55	65
z 12/10	3	131	91	222	67	59
o 5/12	3½	137	111	248	64	55
	4	147	124	271	60	54

8. BESPREKING OOGSTRESULTATEN

Uit de cijfers komt naar voren dat, naarmate er meer zaad gebruikt is, de opbrengsten, zowel aan goede knollen als aan niet volgroeide planten, hoger zijn.

De latere zaaiingen in A3.3 en A3.4 bleven lager in opbrengst dan ^{de}eerste zaaiingen in C2.6, ondanks de ogenschijnlijk gelijke omstandigheden. Het aantal niet volgroeide planten en pennen was bij de latere zaaiingen hoger.

Ten opzichte van de gebruikte zaadhoeveelheid is het percentage uitgegroeide knollen en niet volgroeide planten, laag.

Naarmate later was gezaaid was het percentage goede knollen van de aanwezige planten lager.

9. SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Getracht is om meer inzicht te krijgen in de herfstteelt van radijs onder glas. De teelt is goed mogelijk. Het gebruikte ras leende zich goed voor deze teelt. De kwaliteit van het geoogste product was goed. De gelijkheid in ontwikkeling laat nog te wensen over. Mede als gevolg van de éénmalige oogst bleven de opbrengsten, ten opzichte van de zaadhoeveelheden vrij laag.

Met een uitzondering bij de zaaiing van 29/9, waren de opbrengsten aan goede knollen, naarmate er later gezaaid was, lager. De hoeveelheid afwijkende planten is omgekeerd evenredig hieraan.

De lichtintensiteit is een belangrijke voorwaarde voor een goede ontwikkeling vandaar, dat mede hierdoor de latere zaaiingen minder goed waren. Ook de vakjes langs de gevels waren door de schaduwwerking overwegend minder goed.

Er was een rechtlijnig verband tussen het zaadgebruik en de opbrengsten. Mogelijk zijn nog hogere opbrengsten bij een groter zaadgebruik te krijgen.

10. LITERATUUR

Interne verslagen:

Ruiter, D. de. Zaadhoeveelheden in de herfst
idem Precisiezaai bij radijs
idem Zaaidichtheid bij radijs
idem Temperatuurbehandeling en zaaidichtheid.

Groenten en Fruit 18 november 1970.

Pro en contra, winterteelt van radijs

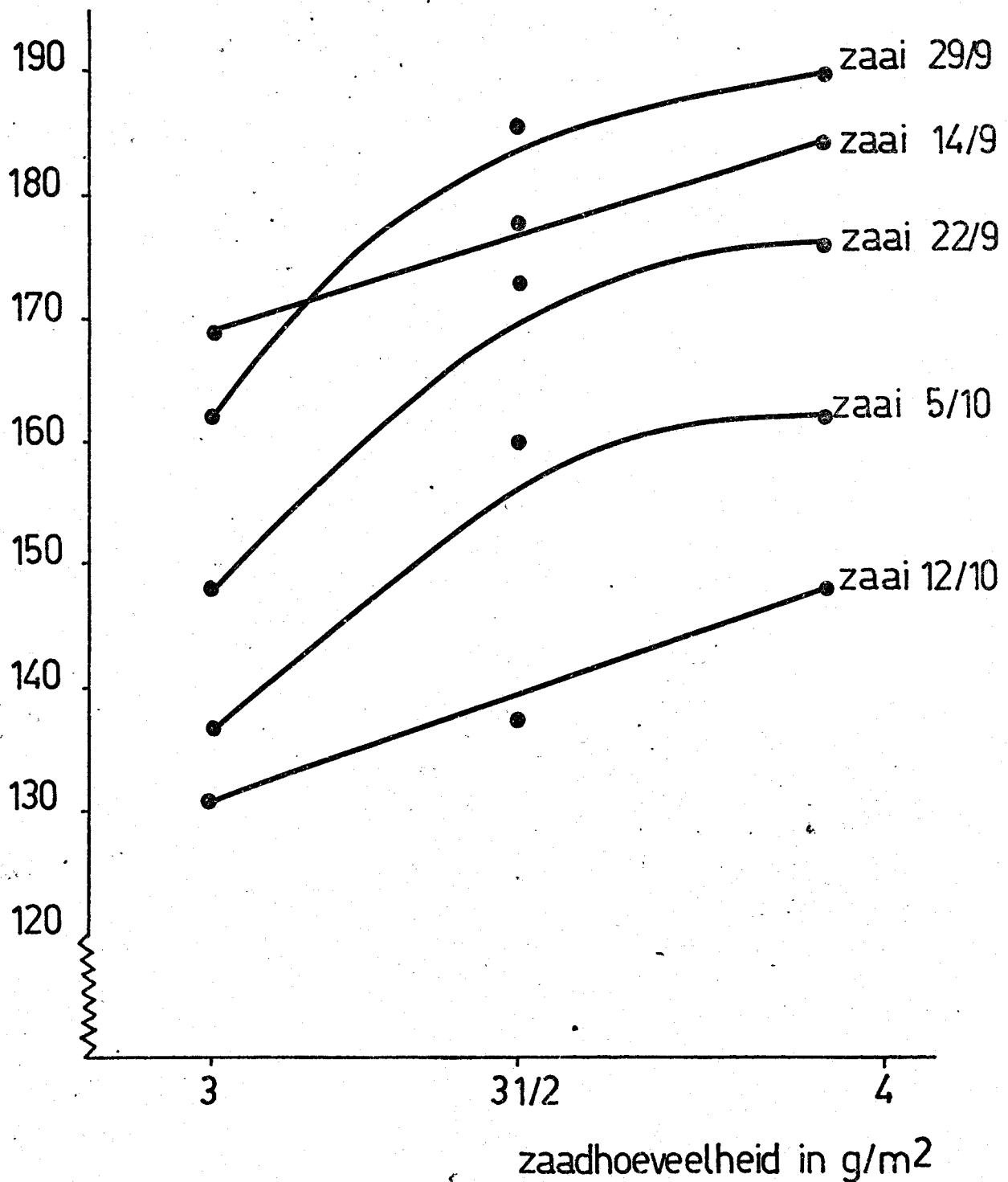
Groenten en Fruit, 8 september 1971

Herfstteelt onder glas met problemen.

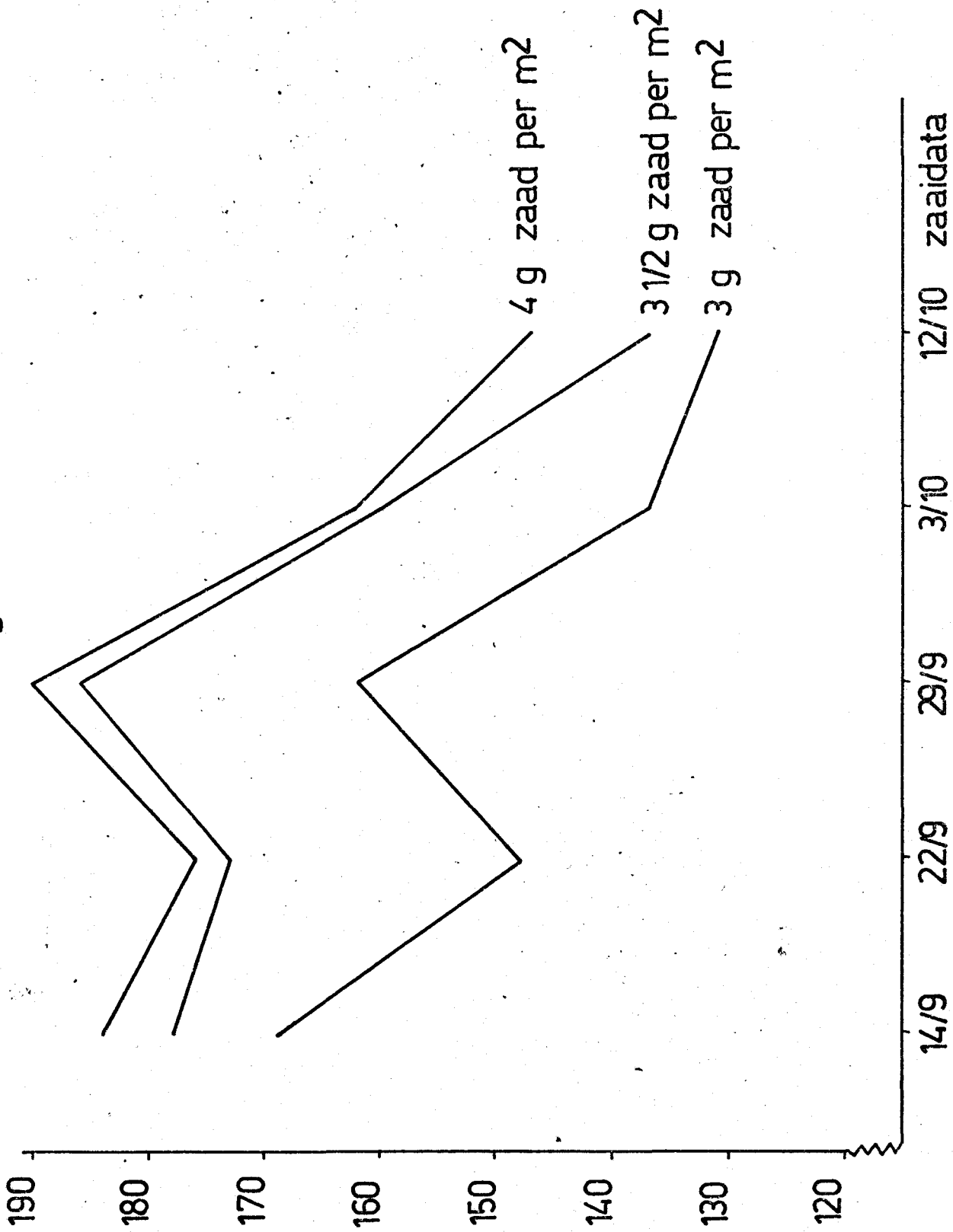
grafiek 1

Proef zaaitijden en zaadhoeveelheden bij radijs in een herfststeelt onder glas.

aantal volgroeide knollen per m²



aantal volgroeide knollen per m² Proef zaaitijden en zaadhoeveelheden bij radijs in een herfstteelt onder glas.



grafiek 3

Proef zaaitijden en zaadhoeveelheden bij radijs in een herfstteelt onder glas.

aantal niet volgroeide knollen per m²

