

67

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

$\frac{A}{06}$

R

84

ION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
IJK.

Rassenvergelijking bij radijs 1964 -1965.

door:

D.de Ruiter

A
06
R
04

062 : 34
Hamburg no 12

Bibliotheek
Proefstation voor de Groenten- en
Fruiteelt onder Glas te Naaldwijk

Inhoud

1.	Doel	pag. 1
2.	Opzet	pag. 1
3.	Uitvoering	pag. 1
4.	Grondbewerking en bemesting	pag. 2
5.	Temperaturen	pag. 2
6.	CO ₂ -giften in kas A 7	pag. 3
7.	Controle tijdens de teelt	pag. 4
8.	Samenvatting en conclusie	pag. 7

Rassenvergelijking bij radijs

P.N. IV
Jaar 1964-1965
Plaats A 7 en A 8.

1. Doel

In samenwerking met het I.V.T. werd een aantal radijsrassen vergeleken met betrekking tot de factoren vroegheid, loofontwikkeling, kleur van de knol, uniformiteit, kwaliteit en gebruikswaarde.

2. Opzet

Deze proef maakte deel uit van de landelijke proef van het I.V.T. De opzet had geheel plaats volgens het schema van het I.V.T. Alle 38 rassen werden onder nummer geplaatst. Zowel in A 7 als in A 8 kwam elk nummer tweemaal voor.

De radijs werd op rijtjes gezaaid. Elke parallel omvatte vijf rijen van 2 m lang. De rij-afstand was $12\frac{1}{2}$ cm. De gebruikte zaadhoeveelheid was $\frac{3}{4}$ gram per strekkende meter.

In A 7 vanaf 17 november werd CO₂ gedoseerd, in A 8 werd geen CO₂ gegeven.

3. Uitvoering

Op 28 en 29 oktober werd met de hand gezaaid. Op 19 en 20 november werd, waar nodig gedund. Gieten had tweemaal plaats, de tweede keer was het na het doorbossen. De temperatuur van lucht en grond werd dagelijks in beide kassen opgenomen.

Op 18 januari kon de radijs in A 7 (+ CO₂) worden doorgebost, op 1 februari, dus twee weken later, in A 8 (- CO₂). Op 2 februari had het doorbossen voor de tweede keer plaats, terwijl op 11 februari in beide kassen de rest werd geoogst.

4. Grondbewerking en bemesting

In de week van 19 - 24 oktober werd de grond doorgespoeld en gespit, waarbij als bemesting 14 kg 12 x 10 x 18 per are werd gebruikt. Daags voor het zaaien werd de grond goed nat gemaakt en nadat het water was weggezakt, gelijk geharkt. Vóór deze behandeling werd, ter bestrijding van bodeminsecten, parathion en suiker gemengd met zemelen, gestrooid. Na het zaaien werd de grond iets aangedrukt.

5. Temperaturen

Door het dagelijks opnemen van de temperatuur van de lucht en van de grond, konden de gemiddelde maximum- en minimum temperaturen van de lucht en de grondtemperatuur per decade worden berekend. In tabel 1 is dit gegeven.

Tabel 1. Gemiddelde temperaturen per decade.

decaden	Kas A 7 (+ CO ₂)			Kas A 8 (- CO ₂)		
	luchttemperaturen		grondtemp. 9 uur	luchttemperaturen		grondtemp. 9 uur
	max.	min.		max.	min.	
1 ^e dec. Nov.	14,7	5,6	8,1	16,2	5,2	7,5
2 ^e dec. Nov.	14,0	7,1	9,5	14,1	6,7	9,7
3 ^e dec. Nov.	15,6	7,8	10,5	14,9	7,1	10,1
1 ^e dec. Dec.	13,0	6,0	8,7	12,6	4,1	8,1
2 ^e dec. Dec.	10,9	5,9	8,0	10,2	4,7	7,2
3 ^e dec. Dec.	11,8	4,8	7,1	9,8	3,0	5,7
1 ^e dec. Jan.	14,0	7,9	8,7	12,5	5,9	7,6
2 ^e dec. Jan.	13,9	7,5	9,0	12,7	5,5	7,6
3 ^e dec. Jan.				13,1	6,2	7,9
1 ^e dec. Febr.				14,6	6,7	8,3

Uit deze cijfers blijkt, dat de maximum temperatuur in A 7 gemiddeld 0,5°C hoger was dan in A 8, de minimumtemperatuur 1°C en de grondtemperatuur 0,8°C.

6. CO₂-giften in kas A 7

De tijdsduur van het geven van CO₂ was van dag tot dag verschillend, bepaald door de weersgesteldheid. Bij helder weer werd langer CO₂ gegeven dan bij bewolkt. De gemiddelde dagdosering werd per decade berekend, evenals het aantal dagen per decade dat CO₂ werd gegeven (zie tabel 2).

Tabel 2. Aantal dagen en tijdsduur van de CO₂-giften

Decaden	aantal dagen	tijdsduur per dag
2 ^e dec. November	4	2 uur 45 min.
3 ^e dec. November	7	3 uur 20 min.
1 ^e dec. December	9	3 uur
2 ^e dec. December	6	2 uur 20 min.
3 ^e dec. December	9	4 uur 30 min.
1 ^e dec. Januari	9	6 uur
2 ^e dec. Januari	7	5 uur 20 min.

Op een aantal data werd de CO₂-concentratie gemeten. Met enkele opmerkingen over de weersomstandigheden is dit hierna weergegeven.

19 november	0,10%	zwaar bewolkt weer, harde wind.
10 december	0,08%	zwaar bewolkt, zwakke wind, lichte regen, brander stond nog maar korte tijd aan. Concentratie mogelijk nog niet op peil.
17 december	0,105%	zwaar bewolkt met regen, zwakke wind.
24 december	0,105%	helder weer, zwakke oostenwind.
13 januari	0,09%	licht bewolkt, matige z.w. wind.

7. Controle tijdens de teelt

Op 18 januari werd door medewerkers van het I.V.T, van de N.A.K.G., van zaadselectiebedrijven en van de voorlichtingsdienst, benevens door enkele tuinders een beoordeling opgesteld in kas A 7, op 1 februari in kas A 8.

In tabel 3 is deze weergegeven voor A 7 (+ CO₂) in tabel 4 voor A 8 (- CO₂). Hierbij werden de cijfers van 1 - 5 gehanteerd.

Hoeveelheid loof	: 1 = zeer weinig 5 = zeer veel
Vroegheid	: 1 = laat 5 = vroeg
Kleur	: 0 = de oude (paarse) kleur n = nieuwe (helderrode) kleur o-n = kleur meer o dan n n.o = kleur meer n dan o.
Dikte penwortel	: 1 = zeer dik 5 = zeer dun
Uniformiteit en gebruikswaarde	: 1 = slecht 5 = goed

Tabel 3 Waarderingscijfers voor de radijs van A 7
(+ CO₂) gegeven op 18 januari

nummer	Parallel A						Parallel B					
	hoeveelheid loof	vroegheid	kleur	uniformiteit	dikte penwortel	gebruikswaarde	hoeveelheid loof	vroegheid	kleur	uniformiteit	dikte penwortel	gebruikswaarde
1	4	3	o-n	2	3	3	4	2	o	2	2	2
2	2	2	o	3	4	2	2	2	o	2	2	2
3	3	2	o-n	3	3	3	3	2	o	2	1	1
4	5	4	n	3	3	3	5	4	n	4	4	4
5	3	4	n	4	4	4	4	3	n	3	3	3
6	2	2	o	2	2	2	2	2	n-o	2	2	2
7	2	2	n	2	2	2	3	1	o	1	1	1
8	3	3	n	3	2	3	3	2	o	2	2	2
9	3	3	n	4	3	3	3	2	n	2	2	2
controle 2	3	3	o	2	4	4	3	4	n	4	3	4
10	3	2	o-n	1	2	1	3	3	o	3	3	2
11	2	3	n-o	3	3	3	2	3	n	3	3	3
12	3	3	n	3	3	3	4	4	n	3	3	3
13	3	2	o	2	2	2	4	3	n	3	2	2
14	3	3	n-o	2	3	3	3	3	n	3	3	3
15	3	2	o	2	3	2	3	3	o-n	2	2	2
16	3	1	o	1	1	1	3	1	o	1	1	1
17	3	2	n-o	3	3	2	3	3	n	3	3	3
18	3	4	n	4	4	4	3	3	n-o	3	3	3
controle 2	3	3	o	3	3	3	2	2	o	2	2	1
19	3	2	o	2	2	1	3	2	o	2	2	2
21	3	3	n-o	3	3	3	3	3	n-o	3	3	3
22	1	2	o	2	2	2	2	3	o	2	2	3
23	3	1	o	1	1	1	3	1	o	1	1	1
24	2	1	o	1	1	1	2	1	o	2	2	1
25	3	2	o-n	2	2	2	4	3	n	3	3	3
26	1	2	o	1	1	1	1	3	o	3	2	2
27	3	2	o-n	2	2	2	3	3	o-n	3	2	3
28	1	2	o	3	2	2	2	4	n	4	4	4
controle 2	2	4	n	4	4	4	2	4	n-o	3	3	3
29	4	3	n	3	2	3	5	4	n	3	3	4
30	2	2	o	1	1	1	2	2	o	1	1	1
31	3	2	o	2	1	1	3	2	o	1	1	1
33	2	2	n	3	2	2	3	2	o	2	1	1
34	3	2	o	2	2	2	3	3	o	3	3	3
35	2	2	n	3	2	3	3	3	n	4	3	3
36	3	1	n	1	1	1	3	2	o	2	1	2
37	2	2	n	3	3	3	2	3	n	3	3	3
controle 2	2	4	o	4	4	3						

Tabel 4 Waarderingscijfers voor de radijs van A 8 (- CO₂)
gegeven op 1 februari.

nummer	Parallel A						Parallel B					
	hoeveelheid loof	vroegheid	kleur	uniformiteit	dikte penwortel	gebruikswaarde	hoeveelheid loof	vroegheid	kleur	uniformiteit	dikte penwortel	gebruikswaarde
1	3	3	n-o	3	3	3	3	3	o-n	3	3	3
2	1	1	o	3	2	2	1	2	o	4	3	2
3	2	3	o	2	2	2	2	3	n	3	3	3
4	4	4	n	3	2	3	4	3	n	3	2	2
5	3	3	n	4	3	4	3	4	n-o	3	2	3
6	2	1	o	1	1	2	2	2	n	2	2	2
7	2	2	n-o	2	2	2	3	2	o-n	2	2	2
8	3	3	n	3	2	3	4	2	o	3	2	2
9	2	3	n	4	3	4	3	4	n	3	3	4
controle	2	4	o-n	3	3	3	2	3	o-n	3	3	3
10	2	3	n	4	3	3	3	3	n	3	3	3
11	2	2	o	2	2	2	3	3	n	3	3	3
12	3	4	n	3	3	4	3	3	n	3	3	3
13	3	2	n-o	3	2	3	3	2	n	2	2	2
14	3	2	o	2	2	2	3	3	o-n	3	2	2
15	3	2	o	2	2	2	3	3	n-o	2	2	2
16	3	1	o	3	1	1	3	2	o	2	2	3
17	2	3	n	3	4	4	3	3	n	3	3	3
18	3	3	n-o	2	3	3	3	3	n	4	3	4
controle	2	2	o	3	2	2	2	3	o-n	4	4	3
19	2	2	n	2	2	1	3	2	o-n	2	2	2
21	3	3	n	3	3	3	3	4	n	4	3	5
22	1	3	o	3	2	2	2	3	o	3	3	2
23	3	1	n-o	2	2	1	3	1	o	3	1	1
24	2	2	n-o	2	1	1	2	2	n-o	2	1	2
25	3	1	o	1	1	1	4	2	o	2	2	2
26	1	3	o	2	2	2	1	3	o	3	2	2
27	3	3	n	4	3	4	2	4	o-n	4	3	4
28	2	3	o	3	3	3	2	4	o-n	3	4	4
controle	2	2	o	2	2	2	2	3	n-o	2	3	2
29	4	4	n	3	2	3	4	3	n-o	3	2	3
30	2	1	o	2	1	1	2	2	n-o	2	3	3
31	3	1	o	2	1	1	3	1	o	3	1	1
33	2	2	n	2	2	2	2	1	n	3	1	1
34	3	2	o	3	3	3	3	2	o	3	2	3
35	2	2	n	3	2	2	2	1	n	3	2	2
36	3	1	o	2	1	1	2	2	n	4	3	3
37	2	2	n	4	3	3	2	2	n	4	3	3
controle	2	2	o-n	2	2	2						

Op grond van deze cijfers werden 11 selecties uit de eerste Ronde Helderode goedgekeurd en 1 uit de serie Roodkopje. De andere selecties worden niet opgenomen in de rassenlijst. De goedgekeurde selecties zijn :

Ronde Helderode Broei	(no.1) Gebr.Sluis	Enkhuizen
Nunhem's Robijn	(no.4) Nunhem	Haelen (L)
Ronde Rode	(no.5) A.Vogelaar	Poeldijk
Saxa	(no.9) A.R.Zwaan & Zn.Voorburg	
Neoro Broei	(no.12) C.W.Pannevis	Delft
Ronde Rode Broei	(no.14) Jo's Reijers	Zwijndrecht
Huizer's Triplo	(no.18) Jos Huizer Azn.	Rijsoord
Ronde Rode Broei	(no.21) v/h T.v.d. Beukel	Monster
Roem van Zwijndrecht	(no.27) D.v.d. Ploeg	Barendrecht
No. 6205	(no.28) A.R.Zwaan en Zn. Voorburg	
Ronde Scharlaken Broei	(no.29) Rijk Zwaan	Rotterdam
Ronde Groot Witpunt	(no.34) Jos Huizer Azn.	Rijsoord.

8. Samenvatting en conclusie

De proef maakte deel uit van een landelijke rassenvergelijking bij radijs en is mede bepalend geweest voor het goedkeuren van een aantal selecties.

Wat de teelt betreft is de invloed van de toediening van CO_2 in A 7 (waardoor ook een iets hogere temperatuur) merkbaar geweest aan een vroegere oogst. De indruk werd verkregen, dat A 7 (+ CO_2) een hogere opbrengst heeft gegeven dan A 8 (- CO_2). Groei en stand van de radijs zijn in A 7 regelmatig beter geweest dan in A 8. Het is moeilijk te beoordelen of hierbij ook verschillen in grond een rol zal hebben gespeeld.

De proefnemer / contactpersoon,

Proefstation Naaldwijk,

juni 1966

MM.

D. de Ruiter