

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

radijs

voorjaar 1984

rassenproef 1e beoordeling

R.I.V.R.O.

ir.J.H.Stolk & A.B.Jansen

Respectievelijk:

Rijksinstituut voor het rassenonderzoek van cultuurgewassen

(gedetacheerd op het Proefstation te Naaldwijk)

en

Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk

Niet voor publikatie

Internverslagnr.161

2211694

INHOUD

Tabel

Proefopzet

Proef- en proefveldgegevens 1

In de proef opgenomen rassen 2

Waarnemingen

Toelichting bij de tabellen.

Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de commissie 3

Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de overige beoordelaars 4

Samenvatting van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van het standaardras, gegeven door de commissie 5

Samenvatting van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van het standaardras, gegeven door de overige beoordelaars 6

Vreesheid in cijfers 7

Samenvatting van de gemaakte opmerkingen 8

Proefopzet

In de voorjaarsteelt van 1984 werden 9 nieuwe radijsselecties c.q rassen van het type ronde helderrode beproefd op hun gebruikswaarde voor de praktijk.

Heiro en Novired werden als vergelijkingsras aan de serie toegevoegd.

De proeven lagen in tweevoud op de bedrijven van :

- dhr. Stijger te Loosduinen
- dhr. Vijverberg te Naaldwijk
- dhr. Lagerwey te Poeldijk

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens.

	Loosduinen	Naaldwijk	Poeldijk
rijafstand	10 cm	10 cm	10 cm
zaadfractie	2.5-2.75	2.5-2.75	2.5-2.75
veldgrootte	2.64 m ²	2.64 m ²	2.64 m ²
zaaidata	27-01-84	10-02-84	21-02-84
grondsoort	zand	zavel	zavel
beoordelingsdata	16-03-84	30-03-84	09-04-84

Waarnemingen

De waarnemingen zijn gedaan door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, de tuinders, de N.A.K.G., de gewasspecialist van het Proefstation te Naaldwijk, de voorlichtingsdienst en medewerkers van het Gebruikswaarde-onderzoek.

Er werden cijfers gegeven voor :

- looflengte
- vroegheid
- knolvorm
- knolkleur
- uniformiteit
- gebruikswaarde

De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen.

Door de gebruikswaarde onderzoekers werd de mate van voosheid bepaald, door per veld 15 knollen door te snijden, en elke knol een cijfer te geven voor voosheid.

De resultaten van het e.e.a. staan in de volgende tabellen.

tabel 2. In de proef opgenomen rassen.

Veldnummers.

code	Loosd.		Naaldw.		Poeldijk	
	I	II	I	II	I	II
A	1	20	2	20	1	16
B	3	16	5	18	5	20
C	5	14	7	13	9	22
D	2	15	9	14	11	17
E	7	22	11	15	2	15
F	6	18	8	16	6	19
G	9	12	6	22	10	12
H	11	19	10	12	4	13
J	10	17	4	19	3	18
K	8	13	3	21	8	14
L	4	21	1	17	7	21

Toelichting bij de tabellen.

Cijfers: looflengte 4 = zeer kort
vroegeheid 4 = laat
knolvorm 4 = zeer slecht
knolkleur 4 = zeer bleek
uniformiteit 4 = zeer slecht
gebruikswaarde 4 = zeer slecht

looflengte 8 = te lang
vroegeheid 8 = vroeg
knolvorm 8 = zeer goed
knolkleur 8 = donker rood
uniformiteit 8 = zeer goed
gebruikswaarde 8 = zeer goed

K = vergelijkingsras Helro.
K = vergelijkingsras Novired.
L. = Loosduinen.
N. = Naaldwijk.
P. = Poeldijk.
Gem. = Gemiddelde van de proefplaatsen.

I en II zijn de verschillende parallellen.

Tabel 3. Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de commissie

	looflengte				vroegeheid				knolvorm			
	L.	N.	P.	Gem.	L.	N.	P.	Gem.	L.	N.	P.	Gem.
A	7.6	6.8	8.8	7.7	5.1	5.3	5.6	5.3	6.3	5.9	6.3	6.2
B	7.1	7.3	8.3	7.6	7.6	7.1	6.9	7.2	6.9	5.8	6.8	6.5
C	7.3	7.3	7.7	7.4	6.8	6.7	7.0	6.8	6.7	6.3	5.8	6.3
D	7.7	7.8	8.1	7.9	6.9	7.0	6.8	6.9	6.7	6.9	6.3	6.6
E	6.0	6.6	7.1	6.6	5.8	6.7	7.1	6.5	5.9	6.3	6.6	6.3
F	6.7	7.0	8.2	7.3	6.3	6.3	6.8	6.5	6.5	6.6	6.4	6.5
G	8.7	8.2	8.7	8.5	7.7	7.0	7.1	7.3	5.4	5.1	5.6	5.4
H	5.3	6.1	6.6	6.0	5.8	6.8	6.7	6.4	5.8	6.2	6.0	6.0
J	6.4	6.8	6.9	6.7	6.9	6.7	6.8	6.8	6.2	5.8	6.1	6.0
Gem.	7.0	7.1	7.8	7.3	6.5	6.6	6.8	6.6	6.3	6.1	6.2	6.2
K	6.4	6.7	7.3	6.8	6.1	6.5	7.2	6.6	6.1	5.6	5.8	5.8
L	5.5	6.5	6.7	6.2	5.8	6.4	6.5	6.2	6.0	6.8	7.2	6.7
Gem.	6.0	6.6	7.0	6.5	6.0	6.5	6.9	6.4	6.1	6.2	6.5	6.3

	knolkleur				uniformiteit				gebruikswaarde			
	L.	N.	P.	Gem.	L.	N.	P.	Gem.	L.	N.	P.	Gem.
A	6.8	6.6	6.6	6.7	6.6	5.5	5.6	5.9	5.7	5.1	5.1	5.3
B	7.1	6.1	7.1	6.8	7.4	6.8	6.5	6.9	7.6	6.2	6.6	6.8
C	5.9	6.4	6.5	6.3	6.5	6.3	5.9	6.2	6.2	6.1	5.8	6.0
D	7.1	6.9	7.0	7.0	7.1	7.3	6.6	7.0	6.8	7.1	6.2	6.7
E	6.6	6.9	6.7	6.7	4.8	6.6	6.5	6.0	5.0	6.5	6.6	6.0
F	6.4	6.3	6.3	6.3	5.8	6.7	6.1	6.2	5.8	6.3	5.9	6.0
G	5.6	5.4	5.8	5.6	5.9	5.5	5.5	5.6	5.5	4.6	5.0	5.0
H	6.6	7.0	6.8	6.8	5.8	6.2	6.2	6.1	5.3	6.4	5.6	5.8
J	6.9	6.4	6.8	6.7	6.4	6.5	6.9	6.6	6.1	6.2	6.3	6.2
Gem.	6.6	6.4	6.6	6.5	6.3	6.4	6.2	6.3	6.0	6.1	5.9	6.0
K	6.4	6.3	6.6	6.4	5.4	5.5	5.5	5.5	5.6	5.6	5.8	5.7
L	6.5	6.8	7.0	6.8	6.1	6.6	7.3	6.7	5.5	6.7	7.1	6.4
Gem.	6.5	6.6	6.8	6.6	5.8	6.1	6.4	6.1	5.6	6.2	6.5	6.1

Tabel 4. Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de overige beoordelaars

	looflengte				vroegheid				knolvorm			
	L.	N.	P.	Gem.	L.	N.	P.	Gem.	L.	N.	P.	Gem.
A	7.5	6.6	8.6	7.6	5.8	5.1	5.8	5.6	6.4	5.8	6.3	6.2
B	7.5	7.0	8.3	7.6	7.4	7.5	6.7	7.2	6.8	5.8	6.7	6.4
C	7.3	7.1	7.6	7.3	7.0	6.5	7.4	7.0	6.7	6.6	5.6	6.3
D	7.5	7.5	8.0	7.7	6.9	6.9	6.6	6.8	6.6	6.9	5.6	6.4
E	6.3	6.4	7.1	6.6	6.0	5.8	7.2	6.3	5.9	6.3	6.7	6.3
F	7.5	6.9	8.1	7.5	6.4	6.6	6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4
G	8.9	7.8	8.3	8.3	7.5	6.6	6.9	7.0	5.4	5.1	4.9	5.1
H	5.9	6.0	6.6	6.2	6.1	6.1	6.4	6.2	5.7	5.9	5.6	5.7
J	6.6	6.6	7.1	6.8	6.8	6.6	6.9	6.8	6.1	5.6	6.0	5.9
Gem.	7.2	6.9	7.7	7.3	6.7	6.4	6.7	6.6	6.2	6.1	6.0	6.1
K	6.9	6.4	7.4	6.9	6.3	6.8	7.4	6.8	6.3	5.8	5.9	6.0
L	6.3	6.0	6.7	6.3	6.5	6.8	6.4	6.6	6.1	6.9	6.9	6.6
Gem.	6.6	6.2	7.1	6.6	6.4	6.8	6.9	6.7	6.2	6.4	6.4	6.3

	knolkleur				uniformiteit				gebruikswaarde			
	L.	N.	P.	Gem.	L.	N.	P.	Gem.	L.	N.	P.	Gem.
A	6.9	6.5	6.9	6.8	6.8	5.5	5.7	6.0	6.1	5.0	5.2	5.4
B	6.9	6.4	7.0	6.8	7.3	6.4	6.7	6.8	7.3	6.1	6.8	6.7
C	6.1	6.4	6.7	6.4	6.4	6.3	5.7	6.1	6.1	6.0	5.4	5.8
D	7.0	7.1	7.0	7.0	6.5	6.8	5.9	6.4	6.6	6.9	5.6	6.4
E	6.0	7.0	7.1	6.7	5.6	6.8	6.4	6.3	5.5	6.1	6.5	6.0
F	6.0	6.3	5.6	6.0	6.0	6.3	5.8	6.0	6.0	6.0	5.6	5.9
G	5.8	5.5	5.3	5.5	5.9	5.1	5.6	5.5	5.5	5.0	4.4	5.0
H	6.3	7.1	7.1	6.8	5.6	5.8	5.6	5.7	5.6	5.8	5.3	5.6
J	6.6	5.8	6.8	6.4	6.3	6.0	6.1	6.1	6.1	5.4	6.1	5.9
Gem.	6.4	6.5	6.6	6.5	6.3	6.1	5.9	6.1	6.1	5.8	5.7	5.9
K	6.5	6.5	6.9	6.6	6.3	5.8	5.6	5.9	6.1	5.8	5.6	5.8
L	6.3	7.1	6.9	6.8	6.4	6.4	6.7	6.5	6.5	6.4	6.7	6.5
Gem.	6.4	6.8	6.9	6.7	6.4	6.1	6.2	6.2	6.3	6.1	6.2	6.2

Tabel 5. Samenvatting van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan de standaardrassen door de commissie.

	looplengte				vroegeheid				knolvorm			
	L.	N.	P.	Gem.	L.	N.	P.	Gem.	L.	N.	P.	Gem.
A	100.0	58.3	100.0	86.1	.0	.0	.0	.0	50.0	16.7	41.7	36.1
B	100.0	91.7	100.0	97.2	100.0	91.7	83.3	91.7	80.0	25.0	75.0	60.0
C	100.0	91.7	58.3	83.3	80.0	66.7	91.7	79.5	70.0	25.0	8.3	34.4
D	100.0	100.0	83.3	94.4	80.0	83.3	75.0	79.4	70.0	91.7	33.3	65.0
E	20.0	58.3	25.0	34.4	10.0	66.7	83.3	53.3	.0	25.0	50.0	25.0
F	70.0	83.3	75.0	76.1	40.0	33.3	66.7	46.7	50.0	50.0	41.7	47.2
G	100.0	100.0	91.7	97.2	100.0	83.3	83.3	88.9	10.0	.0	.0	3.3
H	.0	16.7	8.3	8.3	20.0	66.7	58.3	48.3	10.0	16.7	33.3	20.0
J	50.0	75.0	16.7	47.2	80.0	75.0	83.3	79.4	30.0	16.7	41.7	29.5
Gem.	71.1	75.0	62.0	69.4	56.7	63.0	69.4	63.0	41.1	29.6	36.1	35.6
K	6.4	6.7	7.3	6.8	6.1	6.5	7.2	6.6	6.1	5.6	5.8	5.8
L	5.5	6.5	6.7	6.2	5.8	6.4	6.5	6.2	6.0	6.8	7.2	6.7
Gem.	6.0	6.6	7.0	6.5	6.0	6.5	6.9	6.4	6.1	6.2	6.5	6.3

	knolkleur			uniformiteit			gebruikswaarde					
	L.	N.	P.	Gem.	L.	N.	P.	Gem.	L.	N.	P.	Gem.
A	70.0	58.3	58.3	62.2	100.0	8.3	8.3	38.9	70.0	.0	.0	23.3
B	100.0	50.0	100.0	83.3	100.0	66.7	50.0	72.2	100.0	41.7	66.7	69.5
C	10.0	41.7	50.0	33.9	100.0	33.3	25.0	52.8	90.0	8.3	8.3	35.5
D	100.0	91.7	83.3	91.7	100.0	91.7	58.3	83.3	100.0	75.0	33.3	69.4
E	50.0	91.7	58.3	66.7	10.0	58.3	50.0	39.4	20.0	50.0	50.0	40.0
F	30.0	41.7	33.3	35.0	80.0	58.3	25.0	54.4	80.0	41.7	16.7	46.1
G	.0	8.3	8.3	5.5	70.0	16.7	16.7	34.5	50.0	.0	.0	16.7
H	50.0	100.0	66.7	72.2	70.0	25.0	25.0	40.0	30.0	50.0	8.3	29.4
J	80.0	50.0	83.3	71.1	90.0	41.7	75.0	68.9	90.0	25.0	41.7	52.2
Gem.	54.4	59.3	60.2	58.0	80.0	44.4	37.0	53.8	70.0	32.4	25.0	42.5
K	6.4	6.3	6.6	6.4	5.4	5.5	5.5	5.5	5.6	5.6	5.8	5.7
L	6.5	6.8	7.0	6.8	6.1	6.6	7.3	6.7	5.5	6.7	7.1	6.4
Gem.	6.5	6.6	6.8	6.6	5.8	6.1	6.4	6.1	5.6	6.2	6.5	6.1

Tabel 6. Samenvatting van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan de standaardrassen door de overige beoordelaars.

	looflengte				vroegeheid				knolvorm			
	L.	N.	P.	Gem.	L.	N.	P.	Gem.	L.	N.	P.	Gem.
A	100.0	50.0	100.0	83.3	.0	12.5	7.1	6.5	50.0	25.0	35.7	36.9
B	100.0	62.5	92.9	85.1	100.0	100.0	64.3	88.1	75.0	.0	64.3	46.4
C	100.0	87.5	57.1	81.5	75.0	62.5	100.0	79.2	75.0	50.0	.0	41.7
D	100.0	87.5	78.6	88.7	87.5	87.5	57.1	77.4	37.5	62.5	14.3	38.1
E	25.0	37.5	14.3	25.6	12.5	25.0	92.9	43.5	12.5	25.0	71.4	36.3
F	100.0	75.0	92.9	89.3	37.5	62.5	42.9	47.6	37.5	50.0	50.0	45.8
G	100.0	87.5	92.9	93.5	100.0	50.0	57.1	69.0	.0	.0	.0	.0
H	12.5	25.0	.0	12.5	12.5	25.0	50.0	29.2	12.5	25.0	21.4	19.6
J	62.5	50.0	21.4	44.6	75.0	50.0	85.7	70.2	.0	.0	42.9	14.3
Gem.	77.8	62.5	61.1	67.1	55.6	52.8	61.9	56.7	33.3	26.4	33.3	31.0
K	6.9	6.4	7.4	6.9	6.3	6.8	7.4	6.8	6.3	5.8	5.9	6.0
L	6.3	6.0	6.7	6.3	6.5	6.8	6.4	6.6	6.1	6.9	6.9	6.6
Gem.	6.6	6.2	7.1	6.6	6.4	6.8	6.9	6.7	6.2	6.4	6.4	6.3

Tabel 7. Voorschot in cijfers

	L.	N.	P.	Ges.
A	8.9	9.7	9.2	9.3
B	10.0	10.0	10.0	10.0
C	9.8	10.0	9.6	9.8
D	9.8	10.0	8.8	9.5
E	9.7	9.9	8.5	9.4
F	9.8	10.0	9.2	9.7
G	9.7	9.9	9.5	9.7
H	10.0	10.0	9.0	9.7
J	9.8	10.0	9.4	9.7
Gem.	9.7	9.9	9.2	9.6
K	9.7	9.9	8.9	9.5
L	9.4	9.7	8.8	9.3
Gem.	9.6	9.8	8.9	9.4

	knolkleur				uniformiteit				gebruikswaarde			
	L.	N.	P.	Gem.	L.	N.	P.	Gem.	L.	N.	P.	Gem.
A	62.5	62.5	64.3	63.1	100.0	.0	.0	33.3	100.0	.0	.0	33.3
B	62.5	25.0	78.6	55.4	100.0	37.5	71.4	69.6	100.0	25.0	57.1	60.7
C	37.5	25.0	57.1	39.9	100.0	50.0	14.3	54.8	75.0	25.0	.0	33.3
D	87.5	100.0	71.4	86.3	100.0	62.5	21.4	61.3	100.0	62.5	14.3	58.9
E	25.0	87.5	71.4	61.3	62.5	62.5	42.9	56.0	62.5	25.0	57.1	48.2
F	25.0	25.0	.0	16.7	87.5	50.0	7.1	48.2	87.5	25.0	7.1	39.9
G	.0	25.0	7.1	10.7	87.5	12.5	.0	33.3	50.0	.0	.0	16.7
H	37.5	75.0	64.3	58.9	75.0	12.5	35.7	41.1	62.5	12.5	7.1	27.4
J	62.5	25.0	64.3	50.6	100.0	25.0	.0	41.7	100.0	12.5	42.9	51.8
Gem.	44.4	50.0	53.2	49.2	90.3	34.7	21.4	48.8	81.9	20.8	20.6	41.1
K	6.5	6.5	6.9	6.6	6.3	5.8	5.6	5.9	6.1	5.8	5.6	5.8
L	6.3	7.1	6.9	6.8	6.4	6.4	6.7	6.5	6.5	6.4	6.7	6.5
Gem.	6.4	6.8	6.9	6.7	6.4	6.1	6.2	6.2	6.3	6.1	6.2	6.2

Tabel 8. Samenvatting van de gemaakte opmerkingen

Loosduinen		Naaldwijk		Poeldijk
Rassen	Code	9 beoordelaars	10 beoordelaars	
A	nogal wat puntige hoogrand	lang - klein puntig slecht uniform	te lang loof (2x) wat geel blad wat lange knol schieters (3x)	
B	groot loof wat hoog	te lang (2x) teveel paarse niet puntig - langwerpige knol iets puntig	te lang loof (4x) veel geel blad (2x) fijne staart - heldere kleur	
C	groot loof (2x) enkele bieke	bonkig - puntig grauw - grove staart (2x) hoogrand - dof	lange knol puntig - iets tollig iets geel blad	
D	enkele kantige plat	te lang loof	kantig soms lange knol geel blad (3x)	
E	platte en hoogronde knollen heterogen op looflengte wat plat (2x)	puntig laat	vroeg	
F	wat platte (3x) enkele grauwe knollen	enkele bleke lang - iets grove staart (2x) puntig	lang loof (2x) schieters (2x) ruw	
G	erg puntig (2x) heterogen op knolvorm en kleur	lang (3x) grauw - bleek puntig - grove staart (3x) bonkig - splitst op kleur	lange knol (2x) iets tollig puntig (3x) iets geel blad	
H	nogal wat puntige heterogen (2x) op looflengte wat platte	hoogrand	erg puntig geen geel blad puntige staart	
J	enkele afwijkende planten - heterogen op looflengte puntige en hoogrande enkele bieke	wat lang (3x) hoogrand - bleek puntig (2x) iets paarse knollen peerworming	erg puntig (2x) weinig geel blad (3x) fijne staart	
Heiro K	wat plat	hoogrand klein grove staart	kantig puntig geen geel blad	
Novired L	wat hoogrand (2x)		dof loof laat (2x)	

Resultaten rassenproef rijdijs le beoordeling voorjaarsteelt 1984

Code	Ras	Herkomst	Uitslag	omschrijving
A	R.R.B.1098	Bejo	afgewezen	te lang loof, te laat, te heterogeen, matige gebruikswaarde.
B	835133	v.d. Berg	naar 2e beoordeling	
C	81333	Enza	naar 2e beoordeling	
D	671	Enza	naar 2e beoordeling	
E	271	de Mos	naar 2e beoordeling	
F	Topsi	Nunhem	naar 2e beoordeling	
G	Rocco	Nunhem	afgewezen	te lang, matige vorm bleek, heterogeen
H	910	Rijk Zwaan	naar 2e beoordeling	
J	911	Rijk Zwaan	naar 2e beoordeling	
K	Helgro	Rijk Zwaan	in 1985 weer vergelijkingsras	
L	Novired	Royal Sluis	in 1985 weer vergelijkingsras	