

A
06
u
35

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Radijs

Late Herfststeelt 1991

rassenproef le beoordeling

J.A.M. v. Uffelen, L. Hogendonk, P. Steenbergen

Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk

Niet voor publicatie

Intern verslag nr. 309

INHOUD

Tabel

I.	Proefopzet	
	Proef- en proefveldgegevens	1
	In de proef opgenomen rassen	2
II.	Waarnemingen	
	Toelichting bij de tabellen	
	Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de commissie	3
	Verdeling van de cijfers die werden gegeven als beoordeling op voosheid	4
	Overzicht gemiddeld gewicht	5
	Samenvatting van de gemaakte opmerkingen	6
	Overzicht Nitraatgehalten	7

I. PROEFOPZET

In de late herfstteelt van 1991 werden zeven nieuwe radijsselecties c.q. rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

Tarzan en Fanal werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd.

De proeven lagen in 3-voud op de bedrijven van:

- dhr v.d.Stok te Maasdijk
- dhr Zwinkels te Monster
- dhr Koolen te Den Haag

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens.

	Stok	Zwinkels	Koolen
Zaaidichtheid	247	256	256
Zaaidatum	08-10-1991	22-10-1991	28-10-1991
Beoordelingsdata	20-11-1991	20-12-1991	07-01-1992
Aantal beoordelaars	11	9	10
Zaadfractie	LHA 2.50-2.75		
	LHB 2.50-2.75		
	LHC 2.75-3.00		
	LHD 2.50-2.75		
	LHE 2.50-2.75		
	LHF 2.50-2.75		
	LHG 2.50-2.75		
	LHH 2.50-2.75		
	LHJ 2.50-2.75		

II. 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, het C.B.T. en de medewerkers van het gebruikswaarde-onderzoek.

In het oogstbare stadium werden er cijfers gegeven voor:

- knolvorm
- kleur knol
- looflengte
- geel lobblad
- kleur loof
- vroegheid
- uniformiteit knollen
- hoeveelheid afval
- gebruikswaarde van de bos
- gebruikswaarde van het zakje

De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen.

Op de beoordelingsdata werd de mate van voosheid bepaald door medewerkers van het gebruikswaarde-onderzoek en het gewicht van 25 knollen.

De beoordelingsresultaten en de voosheid worden weergegeven in de volgende tabellen.

Toelichting bij de tabellen

Cijfers:

knolvorm	4 = slecht	7 = goed	9 = zeer goed
knolkleur	4 = slecht	7 = goed	9 = zeer goed
looflengte	4 = te kort	7 = goed	9 = te lang
hoeveel geel lobblad	4 = zeer veel	7 = goed	9 = geen
kleur loof	4 = te licht	7 = goed	9 = te donker
vroegheid	4 = laat	7 = goed	9 = zeer vroeg
uniformiteit knollen	4 = slecht	7 = goed	9 = zeer goed
hoeveelheid afval	4 = zeer veel	7 = goed	9 = zeer weinig
gebruikswaarde bos	4 = slecht	7 = goed	9 = zeer goed
gebruikswaarde zakje	4 = slecht	7 = goed	9 = zeer goed

STO = Stok

ZWI = Zwinkels

KOO = Koolen

Gem = Gemiddelde van de proefplaatsen

hh1, hh2 en hh3 zijn de verschillende parallellen

Tabel 2. In de proef opgenomen rassen

Code Veldnummers

	<u>Stok</u>			<u>Zwinkels</u>			<u>Koolen</u>		
	hh1	hh2	hh3	hh1	hh2	hh3	hh1	hh2	hh3
LHA	1	30	21	2	29	10	14	17	10
LHB	19	12	28	26	5	27	8	23	21
LHC	8	23	4	1	30	15	13	18	4
LHD	26	5	22	13	18	4	26	5	22
LHE	2	29	10	19	12	28	1	30	27
LHF	7	24	16	20	11	9	19	12	15
LHG	20	11	27	7	24	16	7	24	9
LHH	14	17	15	8	23	21	2	29	16
LHJ	13	18	9	14	17	22	20	11	28

LHH - vergelijkingsras Tarzan

LHJ - vergelijkingsras Fanal

Tabel 3. Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de commissie
 STO = v.d.Stok (20-11-1991)
 ZWI = Zwinkels (20-12-1991)
 KOO = Koolen (07-01-1992)

	KNOLVORM			KNOLKLEUR			LOOFLENGTE			GEEL LOOBLAD		
	STO	ZWI	Gem	STO	ZWI	Gem	STO	ZWI	Gem	STO	ZWI	Gem
LHA	5.8	6.5	6.3	6.6	7.0	6.0	6.5	6.2	6.8	6.7	6.8	6.1
LHB	6.9	6.2	6.7	7.1	6.8	6.8	6.9	4.8	5.0	5.4	7.3	6.5
LHC	5.4	6.0	6.3	6.8	6.8	6.4	6.7	6.7	7.7	7.3	7.1	6.8
LHD	6.9	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	5.9	6.3	6.1	7.0	6.6
LHE	6.1	6.2	6.4	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	6.8	6.7	7.1	7.1
LHF	6.9	6.9	7.0	6.7	7.1	6.6	6.8	5.4	6.2	5.8	7.3	7.3
LHG	6.7	6.8	6.7	6.8	6.4	6.2	6.5	7.4	6.9	7.3	7.1	6.6
Gem	6.4	6.5	6.6	6.8	6.8	6.5	6.7	6.1	6.6	6.5	7.1	6.7
LHH	5.7	6.6	6.7	6.5	6.7	6.5	6.6	7.1	7.3	7.0	6.4	5.8
LHJ	6.3	5.9	6.0	6.3	5.8	6.1	6.1	6.2	6.4	6.2	6.7	6.6
Gem	6.0	6.3	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.9	6.6	6.6	6.2
	KLEUR LOOF			VROEGHEID			UNIFORMITEIT KNOLLEN			HOEVEELHEID AFVAL		
	STO	ZWI	Gem	STO	ZWI	Gem	STO	ZWI	Gem	STO	ZWI	Gem
LHA	6.4	6.7	5.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.6	6.4	6.4	7.6	7.1
LHB	7.4	7.7	7.4	6.8	5.2	5.7	5.9	6.4	6.4	6.6	6.5	6.6
LHC	6.9	7.2	6.9	6.6	6.6	6.7	6.6	6.2	6.0	6.1	6.2	6.5
LHD	6.8	6.9	6.3	6.3	5.9	6.3	6.2	6.6	6.7	6.7	5.6	5.9
LHE	7.1	6.9	6.9	6.3	6.9	6.7	6.6	6.0	6.2	6.0	6.3	5.8
LHF	7.8	7.6	7.6	5.4	5.3	5.4	5.4	6.7	6.5	6.6	6.0	6.0
LHG	7.6	7.5	7.1	6.1	6.2	5.6	6.0	6.8	6.6	6.4	5.9	6.0
Gem	7.1	7.2	6.9	6.3	6.1	6.2	6.2	6.5	6.4	6.4	6.3	6.3
LHH	6.2	6.4	5.6	7.1	6.9	7.2	7.1	6.1	6.6	6.5	6.7	6.2
LHJ	6.9	6.9	6.6	6.2	6.7	6.5	6.5	6.1	5.6	5.9	5.6	5.6
Gem	6.6	6.7	6.1	6.7	6.8	6.9	6.8	6.1	6.1	6.2	6.2	5.9

Vervolg tabel 3.

	GEBRUIKSWAARDE BOS			GEBRUIKSWAARDE ZAKJE		
	STO	ZWI	KOO Gem	STO	ZWI	KOO Gem
LHA	6.1	6.7	5.2 6.0	6.3	6.9	6.0 6.4
LHB	6.8	5.0	5.1 5.6	6.9	4.9	5.2 5.7
LHC	5.7	6.1	6.0 5.9	5.8	6.0	6.1 6.0
LHD	6.3	5.5	5.5 5.8	6.2	5.4	5.6 5.7
LHE	5.5	6.1	6.4 6.0	5.5	6.1	6.1 5.9
LHF	5.6	5.4	5.6 5.5	5.5	5.3	4.9 5.2
LHG	6.3	6.0	4.9 5.7	6.2	5.9	4.6 5.6
Gem	6.0	5.8	5.5 5.8	6.1	5.8	5.5 5.8
LHH	5.7	6.4	5.2 5.8	5.8	6.4	6.6 6.3
LHJ	5.6	5.2	5.5 5.4	5.5	5.4	5.3 5.4
Gem	5.7	5.8	5.4 5.6	5.7	5.9	6.0 5.9

Tabel 4. Verdeling van de cijfers die gegeven werden als beoordeling op voosheid.

Beoordeling per ras 1 veld van 25 stuks: dhrn v.d. Stok en Zwinkels
 Beoordeling per ras 2 velden van 25 stuks: dhr Koolen

Stok

ras	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LHA									1	24
LHB									1	24
LHC										25
LHD										25
LHE										25
LHF										25
LHG										25
LHH										25
LHJ										25

Zwinkels

ras	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LHA										25
LHB									1	24
LHC										25
LHD										25
LHE							1			24
LHF										25
LHG										25
LHH										25
LHJ						1	2	2	1	19

Koolen

ras	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LHA	1	2	1	2	2	8	10	6	4	14
LHB	1	1	2	1	2	5	6	10	3	19
LHC				1			1	7	3	38
LHD								7	6	37
LHE	5		2	3	2	5	6	7	5	15
LHF							1		1	48
LHG			1	1	1	1	2	8	7	29
LHH				1	3	5	9	16	6	10
LHJ	13	3	2	1	5	1	3	7	6	9

Tabel 5. Overzicht gemiddeld gewicht per 25 knollen en gemiddeld vruchtgewicht (in grammen).

ras	<u>Gewicht 25 knollen</u>				<u>Knolgewicht</u>			
	STO	ZWI	KOO	Gem	STO	ZWI	KOO	Gem
LHA	163	192	237	197	6.5	7.7	9.5	7.9
LHB	147	150	182	160	5.9	6.0	7.3	6.4
LHC	151	188	225	188	6.0	7.5	9.0	7.5
LHD	140	165	204	170	5.6	6.6	8.2	6.8
LHE	153	182	240	192	6.2	7.3	9.6	7.7
LHF	135	130	162	142	5.4	5.2	6.5	5.7
LHG	123	162	190	158	4.9	6.5	7.6	6.3
gem	145	167	206	173	5.8	6.7	8.2	6.9
LHH	175	178	259	204	7.0	7.1	10.4	8.2
LHJ	137	176	218	177	5.5	7.0	8.7	7.1
gem	156	177	239	191	6.2	7.1	9.6	7.6

Tabel 6. Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordelingen.

	<u>ras</u>	<u>Stok</u>	<u>Zwinkels</u>	<u>Koelen</u>
	LHA	1 paarse, variabele vorm (4x), tollig (4x), geel blad, dof (2x), rhizoctonia	matige kleur, matige vorm, snel, te kort, platrond (2x), te kort loof	plat, platrond, barsten (2x), dunne huid, gescheurd (3x)
LHB		smal blad (2x), traag	platrond, te klein, gescheurd te traag (3x)	geen gescheurde, barstgevoelig (3x), te laat, traag, gescheurd (4x), te variabel op grootte van knol, rhizoctonia
LHC		grove staart (3x), enkele zwarte knollen (2x), slechte vorm, tollig (6x)	plat, platrond (2x), afval, wisselende looflengte, taps (2x)	variabel op blad, te vroeg
LHD		slap loof (2x), fusariumplek, gescheurd, klein, slechte inplant van het loof	gescheurd (4x), platrond (3x), groeiringen	barsten (3x), gescheurd (4x), plat, platrond (2x), rhizoctonia
LHE		rhizoctonia, variabele vorm, matige inplant van het loof (2x)	ongelijk, afval, taps, gescheurd	gescheurd (4x), dunne huid (5x), barsten (2x), zwak, rhizoctonia (2x), ruwe huid
LHF		nek (2x), enkele zwarte knollen, laat (3x), donkere/doffe kleur 2x), rhizoctonia (2x), te klein (3x), slechte inplant van het loof (2x)	iets traag (2x), matige inplant, platrond, te klein, te veel afval	kleur te donker, te laat (2x), uitval (2x), gescheurd (5x)
LHG		nek, traag (2x), slechte in- plant van het loof (3x)	te veel variatie op kleur, platrond, enkele lichte knollen, matige inplant, gescheurd (6x), groeiringen	barstgevoelig (3x), te laat, variabel gescheurd (5x), platrond, ruwe huid
LHH		matige vorm, tol (2x), peer- vorm (2x), rhizoctonia	plat, enkele te klein, licht van kleur	te lichte knollen, gescheurd (5x), licht blad, te grof
LHJ		tol (2x), kort loof, wisselend flets/donker, iets plat	te bleek (5x), gescheurd	te veel bieten gebarsten (2x), dunne huid (2x), gescheurd, platrond (2x), plat (2x), fors, rhizoctonia, ruwe huid

Tabel 7. Nitraatgehalten in de late herfstteelt 1992/1992.

rascode	gem.
LHA	3217
LHB	3050
LHC	3367
LHD	2950
LHE	2550
LHF	2933
LHG	3567
LHH	3417
LHJ	2831

tuinder 1:

Fa. Zwinkels, zaaidatum 22-10-1991, oogstdatum 24-12-1991

tuinder 2:

Fa. Koolen, zaaidatum 28-10-1991, oogstdatum 07-01-1992



UITSLAG GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK RADIJS 1E BEOORDELING LATE HERFSTTEELT 1991

Behoort bij intern verslag nr. 309.

<u>Code Ras</u>	<u>Herkomst</u>	<u>Uitslag</u>	<u>Reden van afwijzing</u>
LHA E 1005	Enza	naar 2 ^e	
LHB NIZ 34-1	Nickerson-Zwaan	afgewezen	zeer kort loof, weinig vroeg, gebruikswaarde cijfers onvoldoende, gevoelig voor voosheid, knolgewicht laag
LHC NUN 6154	Nunhem	naar 2 ^e	
LHD Speedar	Pannevis	naar 2 ^e	
LHE 39-03 RZ	Rijk Zwaan	naar 2 ^e	
LHF RS 89.718	Royal Sluis	afgewezen	kort loof, vroegheid onvoldoende, hoeveelheid afval matig, gebruikswaarde cijfers onvoldoende, licht van gewicht
LHG RS 90.052	Royal Sluis	afgewezen	vroegheid matig, hoeveelheid afval matig, gebruikswaarde cijfers zeer matig, niet zwaar, hoog nitraatgehalte
LHH Tarzan	Enza	in 1992 weer standaardras	
LHI Fanal	Nunhem	in 1992 weer standaardras	

Strikt vertrouwelijk