7
-
56
U
35

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Radijs

Late zomerteelt 1992

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. 331

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

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

I. PROEFOPZET

In de late zomerteelt van 1992 werden zeven radijsselecties c.q. rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.
Saxa Rafine en Hilo werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd.
De proeven lagen in 3-voud op de bedrijven van:

- Fa. Zwinkels te Monster (Watergat)
- M. vd. Stok te Maasdijk
- Fa. Zwinkels te Monster (Watergat)
- G. v. Marrewijk te ,s-Gravenzande

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens.

	Zwinkels 1	Stok	Zwinkels 2	Marrewijk
Zaaidichtheid	281	234	258	234
Zaaidatum	21-05-1992	16-06-1992	22-07-1992	22-08-1992
Beoordelings-data	12-06-1992	06-07-1992	13-08-1992	14-09-1992
Aantal beoordelaars	11	8	6	9
Zaadfractie	LZA	2.50 - 2.75		
	LZB	2.50 - 2.75		
	LZC	2.75 - 3.00		
	LZD	2.75 - 3.00		
	LZE			
	LZF			
	LZG	2.50 - 2.75		
	LZH	2.75 - 3.00		
	LZI	2.50 - 3.00		

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
- knolkleur
- looflengte
- geel lobblad
- kleur loof
- vroegheid
- uniformiteit knollen
- hoeveelheid afval
- gebruikswaarde bos
- gebruikswaarde 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

ZW 1 = Fa. Zwinkels te Monster (Watergat)
STO = M. vd. Stok te Maasdijk
ZW 2 = Fa. Zwinkels te Monster (Watergat)
MAR = G. v. Marrewijk te ,s-Gravenzande
Gem = Gemiddelde van de proefplaatsen

hh1, hh2 en hh3 zijn de verschillende parallellen

Tabel 2. In de proef opgenomen rassen

Code Veldnummers

	Zwinkels 1			Stok			Zwinkels 2			Marrewijk		
	hh1	hh2	hh3	hh1	hh2	hh3	hh1	hh2	hh3	hh1	hh2	hh3
LZA	7	10	24	2	22	31	1	28	32	6	25	29
LZB	5	16	26	7	9	24	9	13	18	5	21	26
LZC	12	19	22	5	10	26	4	7	24	12	19	28
LZD	2	27	29	4	11	20	2	16	31	14	16	17
LZE	9	11	20	12	19	28	8	22	23	7	10	24
LZF	4	13	18	13	18	29	11	20	21	1	9	32
LZG	1	21	30	8	15	23	5	26	29	8	22	23
LZH	8	15	23	1	21	32	14	15	17	2	15	31
LZI	14	17	28	14	16	17	9	18	19	4	11	20

LZH = vergelijkingsras Saxa Rafine

LZI = vergelijkingsras Hilo

Late zomer

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

	KNOLVORM					KNOLKLEUR					LOOFLENGTE				
	Zwin	Stok	Zwin	Mar.	Gem.	Zwin	Stok	Zwin	Mar.	Gem.	Zwin	Stok	Zwin	Mar.	Gem.
Code															
LZA	6.1	4.8	6.2	6.6	5.9	6.2	6.1	6.2	6.6	6.3	7.9	8.5	7.4	6.9	7.7
LZB	5.3	5.1	5.8	6.4	5.7	6.3	5.8	5.8	6.9	6.2	7.2	7.8	7.1	6.8	7.2
LZC	5.3	5.3	6.3	6.3	5.8	6.3	6.8	6.6	6.7	6.6	7.0	7.0	7.0	6.1	6.8
LZD	5.5	5.4	5.8	6.6	5.8	5.9	6.3	6.6	6.7	6.4	7.2	7.6	6.8	6.9	7.1
LZE	6.7	6.5	6.5	6.5	6.6	6.4	6.8	6.8	7.2	6.8	6.9	6.8	6.6	6.2	6.6
LZF	6.3	6.2	7.4	7.3	6.8	6.6	7.0	7.3	7.3	7.1	6.9	7.0	6.6	6.6	6.8
LZG	6.2	5.6	6.8	7.2	6.5	6.7	6.9	7.3	7.5	7.1	7.8	8.3	7.7	7.2	7.8
B.P.	5.7	5.6	6.5	6.2	6.0	6.2	6.4	6.8	6.7	6.5	7.5	7.2	6.7	6.6	7.0
Gem.	5.9	5.6	6.4	6.6	6.1	6.3	6.5	6.7	7.0	6.6	7.3	7.5	7.0	6.7	7.1
LZH	6.3	6.0	6.9	7.0	6.6	6.2	6.5	7.1	7.1	6.7	7.1	7.2	6.9	6.9	7.0
LZJ	5.5	5.7	6.5	7.0	6.2	5.8	6.4	6.3	6.9	6.4	7.4	8.4	7.5	7.3	7.7
gem.	5.9	5.9	6.7	7.0	6.4	6.0	6.5	6.7	7.0	6.6	7.3	7.8	7.2	7.1	7.1

	GEEL LOBBLAD					KLEUR LOOF					VROEGHEID				
	Zwin	Stok	Zwin	Mar.	Gem.	Zwin	Stok	Zwin	Mar.	Gem.	Zwin	Stok	Zwin	Mar.	Gem.
Code															
LZA	5.5	6.1	6.1	7.1	6.2	6.5	6.3	6.9	6.8	6.6	7.0	7.5	7.0	7.1	7.2
LZB	6.3	7.0	6.8	7.5	6.9	6.9	7.2	6.9	7.1	7.0	6.5	6.7	6.3	7.0	6.6
LZC	6.5	6.6	5.9	7.5	6.6	6.7	6.8	7.1	7.0	6.9	6.7	6.4	6.8	6.2	6.5
LZD	5.6	6.4	5.6	6.9	6.1	6.4	6.3	6.3	6.9	6.5	6.6	6.6	6.3	6.4	6.5
LZE	6.9	7.5	6.7	7.5	7.2	6.9	7.3	6.8	7.1	7.0	5.7	5.8	5.6	5.4	5.6
LZF	7.0	7.2	7.4	7.5	7.3	6.8	7.1	6.9	6.8	6.9	7.2	7.7	7.4	7.7	7.5
LZG	7.0	7.5	7.4	7.6	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	6.9	7.2	7.1	6.9	7.0
BP	6.8	7.5	6.6	7.6	7.1	6.9	7.1	6.5	7.1	6.9	6.5	6.5	6.6	6.4	6.5
Gem.	6.5	7.0	6.6	7.4	6.9	6.8	6.9	6.8	7.0	6.9	6.6	6.8	6.6	6.6	6.7
LZH	6.2	7.1	6.7	7.4	6.9	7.0	7.4	6.8	7.1	7.1	6.8	7.0	6.8	7.0	6.9
LZJ	4.6	5.4	5.5	6.1	5.4	6.4	5.9	6.3	6.3	6.2	6.9	7.2	6.8	7.4	7.1
Gem.	5.4	6.3	6.1	6.8	6.2	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.9	7.1	6.8	7.2	7.0

	UNIFORMITEIT KNOL					HOEVEELHEID AFVAL					GEBRUIKSWAARDE BOS				
	Zwin	Stok	Zwin	Mar	Gem.	Zwin	Stok	Zwin	Mar	Gem.	Zwin	Stok	Zwin	Mar	Gem.
Code															
LZA	6.2	6.2	6.1	6.7	6.3	6.2	6.3	7.0	8.3	7.0	5.2	4.6	5.7	6.8	5.6
LZB	6.0	5.8	5.8	6.6	6.1	6.4	6.5	7.5	7.5	7.0	5.5	5.2	5.7	6.7	5.8
LZC	6.0	6.0	5.7	6.0	5.9	6.5	6.7	5.8	6.1	6.3	5.4	5.3	5.6	5.7	5.5
LZD	6.0	6.4	5.9	6.3	6.2	6.2	6.8	6.4	8.2	6.9	5.2	5.1	5.3	6.2	5.5
LZE	5.9	6.0	6.2	5.9	6.0	5.1	6.9	5.3	5.8	5.8	5.2	6.0	5.2	5.0	5.4
LZF	6.7	7.1	7.7	7.6	7.3	7.2	8.0	8.0	8.2	7.9	6.5	6.8	7.8	7.6	7.2
LZG	6.7	7.0	6.9	7.3	7.0	6.8	8.3	6.9	7.7	7.4	6.3	5.7	6.9	7.0	6.5
B.P.	6.0	6.0	6.3	6.1	6.1	6.1	6.9	7.7	7.9	7.2	5.3	5.6	6.4	6.1	5.9
Gem.	6.2	6.3	6.3	6.6	6.4	6.3	7.1	6.8	7.5	6.9	5.6	5.5	6.1	6.4	5.9
LZH	6.5	6.3	6.7	6.8	6.6	7.2	7.3	7.6	7.7	7.5	5.8	5.8	6.8	6.7	6.3
LZJ	6.2	6.4	6.3	6.8	6.4	5.0	7.5	7.1	7.1	6.7	4.6	5.3	5.6	6.2	5.4
Gem.	6.4	6.4	6.5	6.8	6.5	6.1	7.4	7.4	7.4	7.1	5.2	5.6	6.2	6.5	5.9

	GEBRUIKSWAARDE ZAKJE				
	Zwin	Stok	Zwin	Mar.	Gem.
Code					
LZA	5.8	5.1	5.9	6.9	5.9
LZB	5.6	5.1	5.8	6.8	5.8
LZC	5.5	5.4	5.9	5.5	5.6
LZ	5.5	5.3	5.6	6.1	5.6
LZE	5.1	5.6	5.1	4.6	5.1
LZF	6.6	6.9	7.7	7.6	7.2
LZG	6.6	6.1	6.9	6.9	6.6
B.P.	5.5	5.6	6.3	5.9	5.8
Gem.	5.8	5.6	6.2	6.3	6.0
LZH	5.8	6.0	6.9	6.7	6.4
LZJ	4.9	5.8	6.0	6.9	5.9
Gem.	5.4	5.9	6.5	6.8	6.2

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

Per ras werd 1 veld van 25 stuks beoordeeld. (Zwinkels 2 2 velden van 25 stuks)

Zwinkels 1

ras	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LZA									3	22
LZB										25
LZC								2	1	22
LZD										25
LZE										25
LZF										25
LZG										25
LZH										
LZI										25
										25

M. vd. Stok

ras	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LZA							3	5	2	15
LZB							1	2	4	18
LZC							1	2	4	18
LZD					1	2		1		21
LZE										25
LZF							1	6	2	16
LZG								1		24
LZH									1	24
LZI									1	24

Zwinkels 2

ras	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LZA	1	2				1	7	19	14	6
LZB	1						7	5	15	16
LZC						1	4	12	14	19
LZD							2	6	11	29
LZE								3	8	39
LZF						2	4	14	23	7
LZG							3	24	15	8
LZH				1		1	3	3	12	30
LVI							3	9	13	24

G. v. Marrewijk

ras	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LZA						1	1		8	15
LZB					1				2	23
LZC						1		2	2	20
LZD									2	23
LZE										25
LZF						1		1	1	22
LZG							1		3	21
LZH								2	3	20
LZI								1	2	22

Late zomer

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

	GEWICHT 25 KNOLLEN					KNOLGEWICHT				
	Zwin	Stok	Zwin	Mar	Gem.	Zwin	Stok	Zwin	Mar	Gem.
Code										
LZA	249.0	299.5	276.0	231.5	264.0	9.96	11.98	11.04	9.26	10.56
LZB	163.0	260.5	258.0	190.0	217.9	6.52	10.42	10.32	7.60	8.72
LZC	200.5	228.5	252.5	198.0	219.9	8.02	9.14	10.10	7.92	8.80
LZD	205.0	255.0	265.0	200.5	231.4	8.20	10.20	10.60	8.02	9.26
LZE	131.0	179.5	238.0	141.5	172.5	5.24	7.18	9.52	5.66	6.90
LZF	252.5	267.5	380.5	255.5	289.0	10.10	10.70	15.22	10.22	11.56
LZG	218.0	278.0	347.5	190.5	258.5	8.72	11.12	13.90	7.62	10.34
B.P.	192.5	227.0	*	208.5	209.3	7.70	9.08	*	8.34	8.37
Gem.	201.4	249.4	288.2	202.0	235.3	8.06	9.98	11.53	8.08	9.4
LZH	211.0	265.0	280.0	236.5	248.1	8.44	10.60	11.20	9.46	9.93
LZJ	217.0	280.0	285.5	228.5	252.8	8.68	11.20	11.42	9.14	10.11
Gem.	214.0	272.5	282.8	232.5	250.4	8.56	10.90	11.31	9.30	10.02
LZZ	*	237.5	231.0	204.0	224.2	*	9.50	9.24	8.16	8.97

Tabel 6. Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordelingen

Code	Zwinkels 12-6-1992	M. van der Stok 6-7-1992	Zwinkels 13-8-1992	Marrewijk 14-9-1992
LZA	bleke knollen, grauw, wat lange tapse knollen, te lang loof	knolvorm (2x), lang loof	hoog rond	hoog rond, iets minder van kleur
LZB	te puntig, bleek (2x), staarterig, veel lange knollen, wat lange tapse knollen, mooie looflengte	lange knol (3x), minder puntig, rond	wilden in	hoog rond, enkele lange knollen (2x), iets traag
LZC	te ongelijk, tollen (2x), erg staartig, veel lange knollen, te lang loof, mindere knolvorm, hoogrond	ringen, knolvorm, knolhuid is lelijk, traag, lang loof		verkeerde in
LZD	staartig (3x), tollen, bleke knollen, licht gescheurd boven op de knol	erg lelijk, open loof	staartig, opstaand licht-geel blad, puntig	zware staart
LZE	zwarte knollen, bleke knollen, mooi kort, traag, zeer mooie knol	wat laat, traag (2x), maar mooi		te laat, te traag
LZF	gescheurden (2x), wat grauw, staartig (2x), mooie looflengte	iets puntig, mooi beheerste looflengte	heel erg mooi	staartig, puntig, zeer mooi
LZG	staartig (2x), donkele grauwe knollen (2x), puntige knollen, te lang blad	puntig	vast blad (2x)	
LZH	lob, grauw, staartig, kleur verschillen, mooie looflengte	slechte knolvorm	ruw op de knol	mooi
LZJ	gescheurden (8x), grauwe knollen (2x), erg staartig (2x), erg veel geel lobblad			gescheurden (4x)

Strikt vertrouwelijk

UITSLAG GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK RADIJS 1E BEOORDELING LATE ZOMERTEELT 1992

Behoort bij intern verslag nr. 331.

Code	Ras	Herkomst	Uitslag	Reden van afwijzing
LZA	E 1009	Enza	afgewezen	knolvorm en -kleur matig, lang loof, gevoelig voor geel lobblad, gebruikswaarde cijfers matig, voosgevoelig
LZB	E 1010	Enza	afgewezen	knolvorm en -kleur matig, weinig uniform, weinig vroeg, matige gebruikswaarde cijfers, voosgevoelig, laag knolgewicht
LZC	Hunter	L. de Mos	afgewezen	knolkleur matig, weinig uniform, redelijk veel afval, gebruikswaarde cijfers onvoldoende, voosgevoelig, laag knolgewicht
LZD	NUN 0716	Nunhem	afgewezen	knolvorm en -kleur matig, gevoelig voor geel lobblad, gebruikswaarde cijfers onvoldoende
LZE	SG 5326	Pannevis	afgewezen	traag, weing uniform, veel afval, gebruikswaarde cijfers onvoldoende, laag knolgewicht
LZF	SG 5329	Pannevis	naar 2e	
LZG	RS 89.718	Royal Sluis	naar 2e	
LZH	Saxa Rafine	Rijk Zwaan	in 1993 weer standaardras	
LZI	Hilo	Nunhem	in 1993 geen standaardras	