

6  
L  
5  
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Radijs

Winterteelt 1991/1992

rassenproef 1e beoordeling

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

Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk

Niet voor publicatie

Intern verslag nr. 310

BIBLIOTHEEK  
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW  
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

— — — — — 6

## 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 winterteelt van 1991/1992 werden zes nieuwe radijsselecties c.q. rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

Ceres en Boy werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd.

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

- dhr Zwinkels te Monster (2 beoordelingen)
- dhr v.d.Stok te Maasdijk (1 beoordeling)

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens.

	Zwinkels	V.d.Stok	Zwinkels
Zaaidichtheid	256	258	296
Zaaidatum	08-11-1991	21-11-1991	29-11-1991
Beoordelingsdata	17-01-1992	06-02-1992	11-02-1992
Aantal beoordelaars	12	8	10
Zaadfractie	WA	2.75-3.00	
	WB	3.00-3.25	
	WC	3.00-3.25	
	WD	?	
	WE	2.75-3.00	
	WF	3.00-3.25	
	WG	2.75-3.00	
	WH	3.00-3.25	

## 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 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

ZW1 = Zwinkels 17-01-1992

STO = V.d.Stok 06-02-1992

ZW2 = Zwinkels 11-02-1992

Gem = Gemiddelde van de proefplaatsen

hh1, hh2 en hh3 zijn de verschillende parallellen

Tabel 2. In de proef opgenomen rassen

Code Veldnummers

	<u>Zwinkels</u>			<u>V.d.Stok</u>			<u>Zwinkels</u>		
	hh1	hh2	hh3	hh1	hh2	hh3	hh1	hh2	hh3
WA	20	5	10	7	18	15	7	18	4
WB	2	23	3	8	17	16	8	17	16
WC	19	6	22	20	5	10	1	24	15
WD	1	24	9	2	23	4	14	11	3
WE	13	12	15	19	6	9	19	6	9
WF	8	17	16	1	24	3	13	12	21
WG	7	18	4	14	11	22	20	5	22
WH	14	11	21	13	12	21	2	23	10

WG - vergelijkingsras Ceres

WH - vergelijkingsras Boy

Tabel 3. Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de commissie  
 ZW1 = Zwinkels (17-01-1992)  
 STO = V.d.Stok (06-02-1992)  
 ZW2 = Zwinkels (11-02-1992)

	KNOLVORM			KNOLKLEUR			LOOFLENGTE			GEEL LOBBLAD						
	ZW1	STO	ZW2	Gem	ZW1	STO	ZW2	Gem	ZW1	STO	ZW2	Gem				
WA	6.3	6.7	6.4	6.5	6.6	6.5	6.5	5.3	5.5	5.9	5.6	6.7	4.6	7.2	6.2	
WB	6.4	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	7.5	8.5	7.4	7.8	7.1	6.5	7.1	6.9	
WC	6.4	5.8	6.4	6.2	6.5	6.5	6.4	4.9	6.8	5.4	5.7	6.3	6.0	6.8	6.4	
WD	6.3	5.6	6.5	6.1	6.8	6.5	6.6	5.7	7.9	6.6	6.7	6.6	6.1	7.3	6.7	
WE	6.4	6.4	6.6	6.5	6.6	6.5	6.3	5.6	6.8	6.2	6.2	7.5	7.0	7.5	7.3	
WF	6.2	6.5	6.4	6.4	6.3	6.8	6.7	5.1	6.6	5.5	5.7	7.3	7.0	7.4	7.2	
Gem	6.3	6.3	6.5	6.4	6.5	6.4	6.6	5.7	7.0	6.2	6.3	6.9	6.2	7.2	6.8	
WG	6.3	6.0	6.3	6.2	6.7	7.0	6.8	6.3	8.0	6.9	7.1	7.0	6.7	7.2	7.0	
WH	6.2	6.1	6.4	6.2	5.3	5.6	6.1	6.9	7.3	7.2	7.1	7.2	7.0	7.2	7.1	
Gem	6.3	6.1	6.4	6.2	6.0	6.3	6.4	6.6	7.7	7.1	7.1	7.1	6.9	7.2	7.1	
	KLEUR LOOF			VROEGHEID			UNIFORMITEIT KNOLLEN			HOEVEELHEID AFVAL						
	ZW1	STO	ZW2	Gem	ZW1	STO	ZW2	Gem	ZW1	STO	ZW2	Gem	ZW1	STO	ZW2	Gem
WA	7.4	7.0	7.6	7.3	5.7	6.0	5.8	5.8	6.6	6.4	6.4	6.5	6.4	7.5	5.9	6.6
WB	6.3	6.7	6.8	6.6	7.6	7.6	7.0	7.4	6.8	6.2	6.5	6.5	7.4	7.1	7.2	7.2
WC	6.6	6.5	7.2	6.8	5.3	6.4	5.3	5.7	6.2	6.0	6.0	6.1	5.5	5.3	4.4	5.1
WD	7.1	7.4	7.4	7.3	6.1	6.6	6.1	6.3	6.9	6.3	6.3	6.5	6.9	6.6	5.5	6.3
WE	7.6	7.3	7.5	7.5	5.9	6.5	6.2	6.2	6.1	5.8	6.4	6.1	5.9	6.4	6.2	6.2
WF	6.9	6.5	7.2	6.9	6.2	7.1	5.6	6.3	6.2	6.3	6.1	6.2	5.2	5.8	4.3	5.1
Gem	7.0	6.9	7.3	7.1	6.1	6.7	6.0	6.3	6.5	6.2	6.3	6.3	6.2	6.5	5.6	6.1
WG	7.1	7.0	6.9	7.0	6.2	6.7	6.6	6.5	5.5	6.0	6.0	6.0	4.8	6.6	5.3	5.6
WH	6.9	6.8	7.2	7.0	7.5	7.3	7.0	7.3	6.2	6.1	5.8	6.0	7.6	6.9	6.3	6.9
Gem	7.0	6.9	7.1	7.0	6.9	7.0	6.8	6.9	6.4	5.8	5.9	6.0	6.2	6.8	5.8	6.3

Vervolg tabel 3.

	GEBRUIKSWAARDE BOS			GEBRUIKSWAARDE ZAKJE		
	ZW1	STO	ZW2 Gem	ZW1	STO	ZW2 Gem
WA	5.4	4.8	5.4 5.2	5.5	5.7	5.5 5.6
WB	7.1	5.6	6.5 6.4	7.3	6.9	6.6 6.9
WC	4.7	4.9	4.5 4.7	4.8	5.1	4.4 4.8
WD	6.1	5.6	5.6 5.8	6.0	5.8	5.5 5.8
WE	5.4	5.7	5.8 5.6	5.3	5.8	5.8 5.6
WF	4.9	6.0	4.5 5.1	5.1	6.2	4.4 5.2
Gem	5.6	5.4	5.4 5.5	5.7	5.9	5.4 5.7
WG	5.3	5.3	5.4 5.3	5.3	5.8	5.5 5.5
WH	6.4	5.8	6.0 6.1	6.4	6.0	6.1 6.2
Gem	5.9	5.6	5.7 5.7	5.9	5.9	5.8 5.9





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

ras	<u>Gewicht 25 knollen</u>				<u>Knolgewicht</u>			
	ZW1	STO	ZW2	Gem	ZW1	STO	ZW2	Gem
WA	129	199	152	160	5.16	7.96	6.08	6.40
WB	197	287	179	221	7.88	11.48	7.16	8.84
WC	120	233	131	161	4.80	9.32	5.24	6.44
WD	136	254	147	179	5.44	10.16	5.88	7.16
WE	127	202	170	166	5.08	8.08	6.80	6.64
WF	142	219	137	166	5.68	8.76	5.48	6.64
Gem	142	233	153	176	5.67	9.29	6.11	7.04
WG	144	255	176	192	5.76	10.20	7.04	7.68
WH	170	274	180	208	6.80	10.96	7.20	8.32
Gem	157	265	178	200	6.28	10.58	7.12	8.00

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

ras	<u>Zwinkels</u> (17-01-1992)	<u>V.d.Stok</u> (06-02-1992)	<u>Zwinkels</u> (11-02-1992)
WA	staartig, te kort blad, laat, veel wit	gescheurd (2x), rand (4x), lob geel (4x), smal open lob (2x), donkere knollen, zaadlob beschadigd (2x)	te laat (2x), puntig, doffe kleur, zware staart
WB		gescheurd, te lang loof; variabele lengte (3x), sliertig loof, plat	is wat vroeger, niet mooi, plat
WC	erg fijn, scheur (4x), zaad- huid, barst (2x), variabele kleur, te kort blad, geel lob gevoelig, laat (3x)	gescheurd (6x), plat (3x)	te veel afval (2x), te laat (3x), traag, te veel barsten (2x)
WD	plat (5x), traag	gescheurd (2x), plat (7x), lang loof	te laat (2x), te veel barsten, plat
WE	te laat (2x), te kort blad (2x), afval, te klein & schieters (2x), te fijn	gescheurd (3x), enkel geel lobblad, plat (2x), roze knollen, donkere knollen	te laat, doffe kleur
WF	scheur (13x), plat (3x), te kort blad (2x), barsten (3x), afval	gescheurd (6x), wilde planten in vak (2x), plat, licht paars/blauwe vlekken, variabele looflengte, bonkig	barsten, te laat, te veel afval (2x)
WG	scheur (11x), tollig, barst (5x), plat, smet	gescheurd, sliertig loof (2x), plat (3x)	barsten, gevoelig op geel blad, iets plat (2x), tollig
WH	kleur heteroog, iets flets, puntig, iets ongelijk	gescheurd, doffe kleur, plat, te lichte knollen (2x), kleur, bonkig, staartig	vroeger, rommelig, te veel afval, slecht op kleur

Tabel 7. Nitraatgehalten in de winterteelt 1991/1992.

rascode	gem.
WA	3033
WB	3050
WC	3867
WD	3750
WE	2983
WF	3317
WG	3183
WH	2667

tuinder 1:

Fa. Zwinkels, zaaidatum 08-11-1991, oogstdatum 17-01-1992

tuinder 2:

Fa. V.d.Stok, zaaidatum 21-11-1991, oogstdatum 06-02-1992

tuinder 3:

Fa. Zwinkels, zaaidatum 29-11-1991, oogstdatum 11-02-1992

UITSLAG GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK RADIJS 1E BEOORDELING WINTERTEELT 1991/1992

Behoort bij intern verslag nr. 310.

<u>Code Ras</u>	<u>Herkomst</u>	<u>Uitslag</u>	<u>Reden van afwijzing</u>
WA E 1034	Enza	afgewezen	gevoelig voor geel lobblad, laat, gebruikswaarde onvoldoende, laag gewicht
WB NUN 8148	Nunhem	naar 2 <sup>e</sup>	
WC Speedar	Pannevis	afgewezen	vorm redelijk, gevoelig voor geel lobblad, laat, veel afval, gebruikswaarde cijfers onvoldoende
WD SG 5318	Pannevis	naar 2 <sup>e</sup>	
WE 39-04 RZ	Rijk Zwaan	naar 2 <sup>e</sup>	
WF Hygro	Rijk Zwaan	afgewezen	veel afval, gebruikswaarde onvoldoende, laag knolgewicht, voosgevoelig
WG Ceres	Enza	in 1992 weer standaardras	
WH Boy	Nunhem	in 1992 weer standaardras	

*Strikt vertrouwelijk*