

PROEFSTATION VOOR BLOEMISTERIJ EN GLASGROENTE - NAALDWIJK

Radijs

Winterteelt 1994/1995

rassenproef 1° beoordeling

L. Hogendonk, P. Steenbergen

Gebruikswaarde-onderzoek glasgroenten

Niet voor publikatie

Intern verslag nr. 379

220653

INHOUD

Tabel

I. Proefopzet

Proef- en proefveldgegevens

1

De rassen en hun inzenders

2

II. Waarnemingen

Toelichting bij de tabellen

Samenvatting van de beoordelingen in cijfers

3

Verdeling van de cijfers die werden gegeven als beoordeling op voosheid

4

Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordelingen

5

Overzicht fusariumtoets

6

Overzicht nitraatgehalten

7

I. PROEFOPZET

In de winterteelt van 1994/1995 werden vijf nieuwe radijsselecties c.q. rassen op hun gebruiks-waarde voor de praktijk beproefd. Ceres en Boy werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd.

De proeven lagen in 4-voud op de bedrijven van:

- Dhr. J. de Zeeuw te 's-Gravenzande
- Dhr. C. van Dorsser te Oostvoorne
- Dhr. M. van der Stok te Maasdijk

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens.

	Zeeuw	Dorsser	Stok
Zaaidichtheid	248	271	322
Zaaidatum	11-11	18-11	01-12
Beoordelingsdata	18-01	31-01	01-02
Aantal beoordelaars	11	7	9
Eigen ras	Nun 2256	Boy	Donar

Zaadfractie

WA	2.75 - 3.00
WB	2.75 - 3.00
WC	2.50 - 2.75
WD	2.75 - 3.00
WE	3.00 - 3.25
WF	2.75 - 3.00
WG	2.75 - 3.25

Tabel 2. De rassen en hun inzenders

Code	Ras	Herkomst
WA	E 61036	Enza
WB	Presto	Mauser
WC	Redres	Rijk Zwaan
WD	39-20 RZ	Rijk Zwaan
WE	SG 5331	S & G Seeds

Vergelijkingsrassen:

WF	Ceres	Enza
WG	Boy	Nunhems

Tabel 2. De rassen en hun inzenders

Code	Ras	Herkomst
------	-----	----------

WA

WB

WC

WD

WE

Vergelijkingsrassen:

WF	Ceres	Enza
----	-------	------

WG	Boy	Nunhems
----	-----	---------

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.

Verder is een fusariumtoets uitgevoerd aan jonge plantjes (\pm 10 dagen oud).

Alle resultaten 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

Zee = Dhr. de Zeeuw

Dor = Dhr. van Dorsser

Sto = Dhr. v.d. Stok

WF = Ceres

WG = Boy

Z = eigen ras tuinder

Gem = Gemiddelde van de proefplaatsen

Tabel 3. Samenvatting van de beoordelingen in cijfers

KNOLVORM

bedrijf ras	Zee	Dor	Sto	Gem.
WA	6.7	6.6	6.8	6.7
WB	5.7	5.5	5.7	5.6
WC	6.6	6.3	6.5	6.5
WD	6.4	6.3	6.1	6.3
WE	6.6	6.4	6.4	6.5
WF	6.8	6.6	6.5	6.6
WG	6.3	6.0	6.2	6.2
Gem.	6.4	6.2	6.3	6.3

KNOLKLEUR

bedrijf ras	Zee	Dor	Sto	Gem.
WA	6.3	5.7	6.7	6.2
WB	5.1	4.5	5.1	4.9
WC	6.7	6.5	6.6	6.6
WD	6.0	6.7	6.3	6.3
WE	6.7	6.4	6.5	6.5
WF	6.1	6.2	6.6	6.3
WG	6.1	5.9	5.5	5.8
Gem.	6.1	6.0	6.2	6.1

LOOFLENGTE

bedrijf ras	Zee	Dor	Sto	Gem.
WA	6.8	5.5	7.9	6.8
WB	7.7	7.1	8.8	7.9
WC	6.9	5.6	7.8	6.8
WD	7.0	6.2	8.2	7.1
WE	6.5	4.9	7.2	6.2
WF	7.8	7.0	8.9	7.9
WG	7.8	6.4	8.7	7.7
Gem.	7.2	6.1	8.2	7.2

HOEVEELHEID GEEL LOBBLAD

bedrijf ras	Zee	Dor	Sto	Gem.
WA	6.0	6.5	6.5	6.3
WB	6.0	7.0	6.1	6.4
WC	6.7	7.3	6.8	6.9
WD	5.5	7.1	5.4	6.0
WE	5.9	7.1	6.6	6.5
WF	5.6	6.8	5.8	6.1
WG	5.1	7.1	6.2	6.1
Gem.	5.8	7.0	6.2	6.3

KLEUR LOOF

bedrijf ras	Zee	Dor	Sto	Gem.
WA	7.1	7.5	7.1	7.2
WB	6.6	7.5	6.8	6.9
WC	6.8	7.5	7.0	7.1
WD	6.4	7.3	6.3	6.7
WE	7.5	7.8	7.4	7.6
WF	6.5	7.3	6.7	6.8
WG	6.1	7.5	6.8	6.8
Gem.	6.7	7.5	6.9	7.0

VROEGHEID

bedrijf ras	Zee	Dor	Sto	Gem.
WA	6.4	6.6	7.1	6.7
WB	5.8	5.5	6.1	5.8
WC	5.9	5.3	5.6	5.6
WD	6.3	6.5	6.6	6.5
WE	6.7	6.1	6.7	6.5
WF	6.7	6.7	6.8	6.7
WG	7.0	7.3	7.4	7.2
Gem.	6.4	6.3	6.6	6.4

UNIFORMITEIT KNOLLEN

bedrijf ras	Zee	Dor	Sto	Gem.
WA	6.1	6.4	6.0	6.2
WB	5.2	4.9	5.0	5.0
WC	6.0	6.2	5.7	6.0
WD	5.9	6.3	5.2	5.8
WE	6.9	7.2	6.7	6.9
WF	5.9	6.1	5.6	5.8
WG	6.0	6.0	5.6	5.8
Gem.	6.0	6.1	5.7	5.9

HOEVEELHEID AFVAL

bedrijf ras	Zee	Dor	Sto	Gem.
WA	6.0	7.7	5.7	6.4
WB	4.1	4.2	3.7	4.0
WC	4.2	4.1	3.7	4.0
WD	3.8	4.8	4.8	4.5
WE	5.3	5.6	6.8	5.9
WF	4.9	7.6	5.0	5.8
WG	6.1	7.4	6.0	6.5
Gem.	4.9	5.9	5.1	5.3

GEBRUIKSWAARDE BOS

bedrijf ras	Zee	Dor	Sto	Gem.
WA	5.5	5.7	5.5	5.6
WB	3.9	3.6	3.7	3.7
WC	4.6	4.2	4.0	4.3
WD	4.1	5.1	4.3	4.5
WE	5.6	5.0	6.2	5.6
WF	4.8	5.9	4.4	5.0
WG	5.1	6.0	5.0	5.3
Gem.	4.8	5.1	4.7	4.9

GEBRUIKSWAARDE ZAKJE

bedrijf ras	Zee	Dor	Sto	Gem.
WA	5.5	5.8	5.8	5.7
WB	3.7	3.6	3.7	3.7
WC	4.6	4.1	4.0	4.2
WD	4.0	5.0	4.7	4.6
WE	5.7	5.1	6.1	5.6
WF	4.9	5.9	4.8	5.2
WG	5.7	6.2	5.3	5.7
Gem.	4.9	5.1	4.9	4.9

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

Per ras werd 1 veld van 25 stuks beoordeeld op het bedrijf de Zeeuw, van Dorsser en van der Stok.

de Zeeuw

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
WA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
WB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
WC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
WD	0	0	0	0	0	0	0	1	1	23
WE	0	0	0	0	0	0	1	0	4	20
WF	0	0	0	0	0	0	0	2	0	23
WG	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24
Z	0	0	0	0	0	0	1	0	1	23

v. Dorsser

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
WA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	3 x glazig
WB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
WC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
WD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	1 x glazig
WE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
WF	0	0	0	0	0	0	1	0	0	24	1 x glazig
WG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	2 x glazig
Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	5 x glazig 2 x rode stippen

v.d. Stok

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
WA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	6 x glazig
WB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
WC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
WD	0	0	0	0	0	0	0	1	1	23	1 x glazig
WE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
WF	0	0	0	0	0	0	0	3	1	21	
WG	0	0	0	0	1	0	0	0	2	22	2 x glazig
Z	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24	3 x glazig

Tabel 5. Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordelingen

De Zeeuw

Ras opmerkingen

WA	gescheurden (3x), veel afval (3x), klein, iets plat, ongelijk gewas
WB	gescheurden (7x), platte knollen (2x), veel afval (4x)
WC	gescheurden (15x), veel afval (6x)
WD	gescheurden (13x), veel afval (3x), plat, ongelijk gewas
WE	gescheurden (15x), plat (4x), veel afval (5x)
WF	gescheurden (6x), veel afval (4x), broos huidje
WG	gescheurden (7x), platte knollen (3x), broos huidje, afval (2x)

van Dorsser

Ras opmerkingen

WA	wat afval (4x), gescheurden, ruwe kop, dunne kleur
WB	veel afval (5x), flets (3x), gescheurden (3x), grauw, rose
WC	gescheurden (9x), donker, veel afval (3x)
WD	gescheurden (6x), veel afval (4x), ongelijke looflengte
WE	gescheurden (10x), veel afval (3x), grauw (3x), zwart op de knol, ongelijke looflengte
WF	zwart op de knol (8x), veel afval (4x), grauw, staart, ongelijke looflengte
WG	veel afval (2x), ruwe kop, staart, ongelijk loof

v.d. Stok

Ras opmerkingen

WA	wat gescheurden
WB	platte knol
WC	veel gescheurden
WD	gescheurden (3x), plat (3x), tollig
WE	gescheurden (5x), platrond, plat
WF	gescheurden
WG	plat (4x)

Tabel 6. Overzicht fusarium toets (absolute aantasting 14 en 17 dagen na besmetting met fusarium; waarnemingen op een schaal van 0 - 3).

Ras	na 14 dagen	na 17 dagen
WA	0.52	0.75
WB	0.25	0.32
WC	0.67	0.85
WD	0.87	1.02
WE	1.38	1.63
WF	0.53	0.67
WG	0.17	0.27
Arista	0.03	0.05
Summerred	1.07	1.43
L.s.d.5%	0.392	0.435

Tabel 7. Overzicht nitraatgehalten (p.p.m. NO₃ in de knollen)

Bedrijf Ras	ZEE	DOR	STO	Gem.
WA	2692	2664	2363	2573
WB	2871	3096	2607	2858
WC	3062	3323	2867	3084
WD	2693	2824	2688	2735
WE	3404	3348	3261	3338
WF	2662	2985	2598	2748
WG	2482	2412	2333	2409
Gem.	2838	2950	2674	2820
L.s.d.5%				237.8

Zaaidatum d. Zeeuw: 11-11-1994, oogstdatum: 18-01-1995
 Zaaidatum v. Dorsser: 18-11-1994, oogstdatum: 31-01-1995
 Zaaidatum v.d. Stok: 01-12-1994, oogstdatum: 01-02-1995