

PROEFSTATION VOOR BLOEMISTERIJ EN GLASGROENTE - NAALDWIJK

Radijs

Vroege Voorjaarsteelt 1994/1995

rassenproef 1° beoordeling

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

Gebruikswaarde-onderzoek glasgroenten

Niet voor publikatie

Intern verslag nr. 380

2206535

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 vroege voorjaarsteelt van 1994/1995 werden zes nieuwe radijsselecties c.q. rassen op hun gebruiks-waarde voor de praktijk beproefd. Rondar en Tarzan werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd.

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

- Dhr. J. van Loenen te Maasdijk
- Dhr. L. Boers te 's-Gravenzande
- Dhr. Zwinkels te Monster

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens.

	Loenen	Boers	Zwinkels
Zaaidichtheid	310	331	352
Zaaidatum	08-12	27-12	11-01
Beoordelingsdata	10-02	02-03	13-03
Aantal beoordelaars			
Eigen ras	Donar	Nun 2256	Nun 2256
Zaadfractie			
VVA	2.50 - 2.75		
VVB	2.75 - 3.00		
VVC	2.75 - 3.00		
VVD	2.75 - 3.00		
VVE	2.50 - 2.75		
VVF	2.75 - 3.00		
VVG	3.00 - 3.25		
VVH	2.75 - 3.00		
VVJ	2.75 - 3.00		

Tabel 2. De rassen en hun inzenders

Code	Ras	Herkomst
VVA	E 61060	Enza
VVB	E 61059	Enza
VVC	14/94	Mauser
VVD	915516	Royal Sluis
VVE	Redres	Rijk Zwaan
VVF	39 -30 RZ	Rijk Zwaan
VVG	Donar	S & G Seeds
Vergelijkingsrassen:		
VVH	Rondar	S & G Seeds
VVJ	Tarzan	Enza

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

Loe = Dhr. v. Loenen

Boe = Dhr. Boers

Zwi = Dhr. Zwinkels

VVH = Rondar

VVJ = Tarzan

Z = eigen ras tuinder

Gem = Gemiddelde van de proefplaatsen

Tabel 3. Samenvatting van de beoordelingen in cijfers

KNOLVORM

bedrijf ras	Loe	Bro	Zwi	Gem.
VVA	7.0	6.9	6.7	6.9
VVB	6.9	6.8	6.8	6.8
VVC	6.1	6.2	6.0	6.1
VVD	6.7	7.0	6.8	6.8
VVE	6.7	6.4	6.3	6.4
VVF	6.4	6.1	6.3	6.3
VVG	6.7	6.8	6.5	6.6
VVH	6.4	6.3	6.1	6.3
VVJ	6.6	6.6	6.3	6.5
Gem.	6.6	6.6	6.4	6.5

KNOLKLEUR

bedrijf ras	Loe	Bro	Zwi	Gem.
VVA	6.8	6.7	6.9	6.8
VVB	6.4	6.5	6.5	6.5
VVC	5.4	6.3	6.3	6.0
VVD	5.2	6.1	7.1	6.1
VVE	6.7	6.8	6.8	6.8
VVF	6.1	6.4	6.9	6.5
VVG	6.8	6.7	7.1	6.8
VVH	6.5	6.5	6.6	6.5
VVJ	6.7	6.3	6.4	6.4
Gem.	6.3	6.5	6.7	6.5

LOOFLENGTE

bedrijf ras	Loe	Bro	Zwi	Gem.
VVA	7.0	6.3	6.9	6.7
VVB	7.0	6.1	6.9	6.7
VVC	8.4	7.7	8.3	8.1
VVD	8.0	7.0	7.3	7.4
VVE	7.3	6.8	6.7	6.9
VVF	7.1	5.9	6.8	6.6
VVG	6.2	5.0	6.1	5.8
VVH	8.1	7.4	7.3	7.6
VVJ	8.5	7.6	8.1	8.1
Gem.	7.5	6.7	7.1	7.1

HOEVEELHEID GEEL LOBBLAD

bedrijf ras	Loe	Bro	Zwi	Gem.
VVA	7.4	5.6	6.5	6.5
VVB	7.4	5.5	5.8	6.2
VVC	4.4	5.2	3.8	4.4
VVD	7.1	6.4	6.9	6.8
VVE	7.1	6.6	7.5	7.0
VVF	6.0	6.0	6.5	6.2
VVG	7.2	6.7	7.1	7.0
VVH	5.4	5.9	5.7	5.7
VVJ	4.8	5.0	4.9	4.9
Gem.	6.3	5.9	6.1	6.1

KLEUR LOOF

bedrijf ras	Loe	Bro	Zwi	Gem.
VVA	7.0	6.6	6.8	6.8
VVB	7.3	7.0	7.0	7.1
VVC	6.7	6.7	6.7	6.7
VVD	7.1	7.1	7.4	7.2
VVE	7.2	6.8	7.4	7.1
VVF	7.0	6.8	7.2	7.0
VVG	7.4	7.6	7.6	7.5
VVH	7.1	7.1	7.4	7.2
VVJ	5.8	6.0	6.4	6.0
Gem.	6.9	6.8	7.1	7.0

VROEGHEID

bedrijf ras	Loe	Bro	Zwi	Gem.
VVA	5.3	6.3	6.6	6.1
VVB	6.2	6.7	6.7	6.5
VVC	6.0	6.8	7.1	6.6
VVD	6.5	7.5	7.4	7.1
VVE	6.2	6.7	6.6	6.5
VVF	7.1	7.0	7.0	7.0
VVG	7.4	7.4	6.8	7.2
VVH	6.3	6.8	6.5	6.5
VVJ	6.4	7.5	7.3	7.1
Gem.	6.4	7.0	6.9	6.7

UNIFORMITEIT KNOLLEN

bedrijf ras	Loe	Bro	Zwi	Gem.
VVA	6.0	6.2	6.6	6.3
VVB	5.9	6.2	6.2	6.1
VVC	4.8	5.6	5.7	5.4
VVD	5.9	6.9	7.1	6.6
VVE	5.4	5.8	5.9	5.7
VVF	5.6	5.7	6.2	5.8
VVG	6.6	6.9	6.5	6.7
VVH	5.5	6.1	6.0	5.9
VVJ	5.6	6.4	6.2	6.0
Gem.	5.7	6.2	6.3	6.1

HOEVEELHEID AFVAL

bedrijf ras	Loe	Bro	Zwi	Gem.
VVA	5.2	6.4	5.9	5.8
VVB	6.6	5.8	7.8	6.7
VVC	3.2	5.3	6.5	5.0
VVD	5.6	7.2	7.0	6.6
VVE	4.4	6.2	6.2	5.6
VVF	6.6	6.2	7.8	6.9
VVG	7.3	7.9	7.9	7.7
VVH	5.3	6.8	7.0	6.4
VVJ	5.8	6.3	7.6	6.6
Gem.	5.6	6.4	7.1	6.4

GEBRUIKSWAARDE BOS

bedrijf ras	Loe	Bro	Zwi	Gem.
VVA	4.9	5.5	5.7	5.4
VVB	5.8	5.3	5.6	5.6
VVC	3.2	4.7	3.9	3.9
VVD	4.7	6.5	6.7	5.9
VVE	4.4	5.4	5.6	5.1
VVF	5.4	5.2	6.1	5.6
VVG	6.8	5.8	6.4	6.3
VVH	4.4	5.6	5.2	5.1
VVJ	4.5	5.3	4.9	4.9
Gem.	4.9	5.5	5.6	5.3

GEBRUIKSWAARDE ZAKJE

bedrijf ras	Loe	Bro	Zwi	Gem.
VVA	4.5	5.4	5.7	5.2
VVB	5.5	5.6	5.9	5.7
VVC	3.2	5.1	5.2	4.5
VVD	4.6	6.4	6.9	6.0
VVE	4.3	5.4	5.5	5.1
VVF	5.9	5.5	6.4	5.9
VVG	6.9	6.7	6.4	6.7
VVH	4.6	5.8	5.6	5.3
VVJ	5.1	6.0	5.8	5.6
Gem.	4.9	5.8	5.9	5.6

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

Per ras werd 1 veld van 25 stuks beoordeeld op de bedrijven van van Loenen, Boers en Zwinkels.

v. Loenen

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VVA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	24	4 x glazig
VVB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
VVC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
VVD	0	0	0	0	0	0	0	1	1	23	5 x glazig
VVE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	2 x glazig
VVF	0	0	0	1	0	0	1	2	0	21	
VVG	0	0	0	0	0	0	0	1	1	23	1 x glazig
VVH	0	0	0	0	0	0	1	1	0	23	2 x glazig
VVJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	4 x rode stippen
Z	0	0	0	0	0	0	0	1	0	24	1 x glazig

Boers

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VVA	0	0	0	0	0	1	1	1	3	19	1 x glazig
VVB	0	0	0	0	0	0	0	0	3	22	6 x glazig
VVC	0	0	0	0	0	1	0	5	1	18	
VVD	0	0	0	0	2	2	0	1	5	15	
VVE	0	0	0	0	0	0	0	2	3	20	1 x glazig
VVF	0	0	0	1	0	1	2	6	5	10	
VVG	0	0	0	1	1	2	3	1	3	14	1 x glazig
VVH	0	0	0	2	1	5	4	0	7	6	1 x glazig
VVJ	0	0	0	0	0	0	1	1	3	20	5 x glazig, 7 x rode stippen
Z	0	0	0	0	0	0	0	0	2	23	6 x rode stippen

Zwinkels

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VVA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	23	3 x glazig, 1 x rode stippen
VVB	0	0	0	0	0	0	0	0	3	22	1 x glazig, 2 x rode stippen
VVC	0	0	0	0	0	0	1	2	1	21	
VVD	0	0	0	0	0	0	0	1	1	23	
VVE	0	0	0	0	0	0	3	1	4	17	
VVF	0	0	0	0	0	0	0	0	2	23	1 x glazig
VVG	0	0	0	0	1	3	2	1	3	15	
VVH	0	0	0	1	0	2	1	1	4	16	3 x glazig
VVJ	0	0	0	0	0	0	0	1	1	23	3 x rode stippen
Z	0	0	0	0	0	0	0	0	2	23	4 x rode stippen

Tabel 5. Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordelingen

v. Loenen

Ras opmerkingen

VVA	enkele gescheurden
VVB	gescheurden (7x), plat, variabele looflengte, variabele vroegheid, dunne kleur
VVC	veel gescheurden (2x), gescheurden (2x), variabele vroegheid, plat, enkele staartjes
VVD	enkele gescheurden (4x), klein (2x), afwijkende bladbouw (2x), zwakke kleur, plat
VVE	veel scheuren (9x), enkele gescheurden (2x), plat (2x), 1 ramenas
VVF	variabele looflengte (2x), variabele kleur, dunne kleur, plat, gescheurden
VVG	gescheurden (5x), plat (3x), platrond, afval
VVH	scheuren (7x), veel scheuren (2x), plat (2x), afval
VVJ	enkele scheuren (4x), variabele vroegheid

Boers

Ras opmerkingen

VVA	veel gescheurden (5x), donkere knolkleur (3x), beschadigd lobblad (3x), zeer dunne staart, kort blad
VVB	gescheurden (7x), beschadigd lobblad (2x), kort blad, bastaard, puntig, kleur niet fris
VVC	gescheurden (10x), veel gescheurden, bonkig, bleke knol, beschadigd lobblad
VVD	gescheurden (3x), beschadigd lobblad (2x), plat, lichte kleur
VVE	gescheuren (8x), veel gescheurden, beschadigd lobblad (2x), zeer dunne opkomst, plat, donkere kleur
VVF	gescheurden (4x), beschadigd lobblad (2x), schietgevoelig, bonkig, plat, niet zuiver, bastaard, te kort blad
VVG	te kort loof (2x), bastaard, gescheurden, donkere knolkleur, plat, beschadigd lobblad
VVH	plat (3x), gescheurden (2x), te kort loof (2x), beschadigd lobblad (3x), donkere kleur, bastaard
VVJ	bonkig (2x), beschadigd lobblad (2x), bleke knol, gescheurden, plat

Zwinkels
Ras opmerkingen

VVA doffe knol

VVB vrij donkere knollen (2x), doffe knol (2x), iets gescheurden

VVC bonkige knol

VVD staartig (2x)

VVE iets gescheurden (3x), doffe donkere knol, gescheurden, staartig

VVF -

VVG rammenas (6x), staartig, staat dunner, tollig, donkere knol

VVH iets gescheurden (3x), staartig, rammenas, bonkige knol

VVJ iets gescheurden (3x), doffe knolkleur (2x)

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
VVA	0.32	0.48
VVB	0.98	1.44
VVC	0.50	0.83
VVD	1.07	1.45
VVE	0.67	0.85
VVF	1.18	1.33
VVG	0.98	1.35
VVH	0.85	1.23
VVJ	1.08	1.23
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	LOE	BOE	ZWI	Gem.
VVA	3709	2557	1171	2479
VVB	3920	2362	1113	2465
VVC	4463	3386	1345	3065
VVD	4678	3216	1296	3063
VVE	3957	2819	1140	2639
VVF	3545	2560	1058	2387
VVG	3600	2798	1178	2525
VVH	4130	3067	1416	2871
VVJ	4489	3029	1470	2996
Gem.	4054	2866	1243	2721
L.s.d.5%	380	211	174	(141)

Zaaidatum v. Loenen: 08-12-1994, oogstdatum: 10-02-1995

Zaaidatum Boers: 27-12-1994, oogstdatum: 02-03-1995

Zaaidatum v.d. Stok: 11-01-1995, oogstdatum: 13-03-1995