

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Radijs

Late Herfstteelt 1994

rassenproef 1° beoordeling

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

Gebruikswaarde-onderzoek glasgroenten

Niet voor publikatie

Intern verslag nr. 374

2206523

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 late herfstteelt van 1994 werden vijf nieuwe radijsselecties c.q. rassen op hun gebruiks-waarde voor de praktijk beproefd. Tarzan en Trespa werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd.

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

- Dhr. G. van Marrewijk te 's-Gravenzande
- Dhr. C. van Dorsser te Oostvoorne
- Dhr. H. van der Ende te 's-Gravenzande

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens.

	Marrewijk	Dorsser	Ende
Zaaidichtheid	247	253	293
Zaaidatum	06-10	10-10	27-10
Beoordelingsdata	21-11	30-11	27-12
Aantal beoordelaars	10	8	5
Eigen ras	Pluto	Pluto	Donar
Zaadfractie			
LHA	2.75 - 3.00		
LHB	2.50 - 2.75		
LHC	2.50 - 3.00		
LHD	2.75 - 3.00		
LHE	2.75 - 3.00		
LHF	2.50 - 2.75		
LHG	2.50 - 2.75		

Tabel 2. De rassen en hun inzenders

Code	Ras	Herkomst
LHA	915643	Royal Sluis
LHB	Redres	Rijk Zwaan
LHC	afgewezen	
LHD	SG 5331	S & G Seeds
LHE	SG 5336	S & G Seeds

Vergelijkingsrassen:

LHF	Tarzan	Enza
LHG	Trespa	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
looffengte	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

Mar = Dhr. v. Marrewijk

Dor = Dhr. v. Dorsser

End = Dhr. v.d. Ende

LHF = Tarzan

LHG = Trespa

Z = eigen ras tuinder

Gem = Gemiddelde van de proefplaatsen

Tabel 3. Samenvatting van de beoordelingen in cijfers

KNOLVORM

bedrijf	Mar	Dor	End	Gem.
ras				
LHA	6.9	7.2	7.0	7.0
LHB	6.5	6.6	6.4	6.5
LHC	5.3	6.5	6.0	5.9
LHD	6.4	6.7	6.2	6.4
LHE	6.9	6.8	6.8	6.8
LHF	6.6	7.0	6.6	6.7
LHG	6.1	6.3	6.2	6.2
Gem.	6.4	6.7	6.4	6.5

KNOLKLEUR

bedrijf	Mar	Dor	End	Gem.
ras				
LHA	7.2	6.8	6.3	6.8
LHB	6.8	6.6	6.1	6.5
LHC	6.1	6.1	5.7	5.9
LHD	6.7	6.6	6.6	6.6
LHE	6.9	6.9	6.6	6.8
LHF	6.6	6.3	5.7	6.2
LHG	6.4	6.5	5.9	6.2
Gem.	6.7	6.5	6.1	6.4

LOOFLENGTE

bedrijf	Mar	Dor	End	Gem.
ras				
LHA	7.2	7.2	9.0	7.8
LHB	6.8	6.3	7.8	7.0
LHC	5.0	5.0	6.3	5.4
LHD	6.8	5.6	6.8	6.4
LHE	6.4	5.4	6.6	6.1
LHF	7.0	6.4	8.2	7.2
LHG	7.1	6.8	9.0	7.6
Gem.	6.6	6.1	7.7	6.8

HOEVEELHEID GEEL LOBBLAD

bedrijf ras	Mar	Dor	End	Gem.
LHA	6.6	6.9	4.6	6.0
LHB	6.7	6.4	5.0	6.0
LHC	7.0	6.9	4.8	6.2
LHD	6.2	7.0	6.0	6.4
LHE	6.4	6.8	5.7	6.3
LHF	5.5	5.6	3.6	4.9
LHG	5.7	6.3	4.3	5.4
Gem.	6.3	6.5	4.8	5.9

KLEUR LOOF

bedrijf ras	Mar	Dor	End	Gem.
LHA	7.5	7.7	7.1	7.4
LHB	6.8	7.1	6.7	6.9
LHC	7.7	7.6	7.4	7.6
LHD	7.4	7.6	7.3	7.4
LHE	7.2	7.6	7.1	7.3
LHF	5.7	6.3	6.2	6.0
LHG	6.0	6.4	6.0	6.2
Gem.	6.9	7.2	6.8	7.0

VROEGHEID

bedrijf ras	Mar	Dor	End	Gem.
LHA	7.5	7.0	6.4	7.0
LHB	6.8	6.4	6.0	6.4
LHC	5.7	5.7	6.3	5.9
LHD	7.0	6.4	6.2	6.5
LHE	7.0	6.5	6.6	6.7
LHF	7.3	6.9	6.2	6.8
LHG	6.9	7.0	6.4	6.8
Gem.	6.9	6.5	6.3	6.6

UNIFORMITEIT KNOLLEN

bedrijf ras	Mar	Dor	End	Gem.
LHA	7.4	7.2	6.2	6.9
LHB	6.1	6.0	4.9	5.7
LHC	5.1	5.9	5.0	5.3
LHD	6.6	6.8	6.4	6.6
LHE	7.3	6.9	6.4	6.9
LHF	6.8	6.7	5.2	6.2
LHG	6.2	6.0	5.0	5.7
Gem.	6.5	6.5	5.6	6.2

HOEVEELHEID AFVAL

bedrijf ras	Mar	Dor	End	Gem.
LHA	7.5	6.8	4.4	6.3
LHB	7.3	6.6	3.7	5.9
LHC	7.2	6.9	5.8	6.7
LHD	8.5	8.4	5.9	7.6
LHE	8.5	8.1	7.4	8.0
LHF	7.9	7.3	4.9	6.7
LHG	8.2	7.2	4.3	6.6
Gem.	7.9	7.3	5.2	6.8

GEBRUIKSWAARDE BOS

bedrijf ras	Mar	Dor	End	Gem.
LHA	7.1	6.6	3.9	5.8
LHB	6.1	5.5	3.8	5.1
LHC	4.7	4.8	4.4	4.6
LHD	6.3	5.9	5.2	5.8
LHE	6.8	5.8	6.0	6.2
LHF	5.7	5.3	3.7	4.9
LHG	5.4	5.5	3.7	4.9
Gem.	6.0	5.6	4.4	5.3

GEBRUIKSWAARDE ZAKJE

bedrijf ras	Mar	Dor	End	Gem.
LHA	7.5	6.6	4.6	6.2
LHB	6.3	5.6	3.8	5.3
LHC	4.8	4.9	4.5	4.8
LHD	6.8	5.8	5.3	5.9
LHE	7.3	6.0	6.2	6.5
LHF	6.8	6.3	4.1	5.7
LHG	6.1	6.0	4.0	5.4
Gem.	6.5	5.9	4.6	5.7

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

Per ras werden 2 velden van 25 stuks beoordeeld op het bedrijf van Marrewijk, en op de bedrijven van van Dorsser en van der Ende 1 veld van 25 stuks.

v. Marrewijk

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
LHA	0	0	0	0	0	0	3	3	13	31	4 x glazig, 3 x rode stippen
LHB	0	0	1	0	1	2	4	6	8	28	
LHC	0	0	0	1	0	2	1	1	5	40	3 x glazig 4 x rode stippen
LHD	1	0	0	6	2	3	4	9	12	13	
LHE	0	0	0	0	1	0	0	6	10	33	4 x glazig
LHF	0	0	0	0	1	0	1	8	13	27	6 x rode stippen
LHG	0	0	1	2	1	2	8	9	11	16	4 x rode stippen
Z	0	0	0	0	0	1	0	4	11	3	1 x glazig 1 x rode stippen

v. Dorsser

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
LHA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	3 x glazig
LHB	0	0	0	0	0	0	0	1	1	23	2 x glazig
LHC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	1 x rode stippen
LHD	0	0	0	0	0	0	0	1	1	23	
LHE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	1 x rode stippen
LHF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	1 x glazig 3 x rode stippen
LHG	0	0	0	0	0	0	1	1	0	23	6 x rode stippen
Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	6 x glazig 2 x rode stippen

vd. Ende

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
LHA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	2 x glazig
LHB	0	0	0	0	0	0	0	2	0	23	1 x glazig, 1 x rode stippen
LHC	0	1	0	1	0	2	6	9	13	18	1 x glazig,
LHD	0	0	0	1	0	1	1	0	3	19	
LHE	0	0	0	0	0	0	0	2	0	23	2 x glazig
LHF	0	0	0	0	0	0	1	5	1	18	1 x glazig 2 x rode stippen
LHG	0	0	1	0	0	1	0	4	3	16	1 x rode stippen
Z	0	0	0	0	1	1	5	4	4	10	3 x glazig

Tabel 5. Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordelingen

Ras opmerkingen

LHA	dunne kleur (3x), de beste.
LHB	te plat (3x), niet uniform genoeg, grijs, kleur zwartig, enkele gescheurde, dof, donkere afwijkende kleur.
LHC	dunne kleur (4x), kleur niet uniform (2x), zeer dunne kleur (2x), te kort, bonkig, platte knol.
LHD	dun op kleur (3x), platte knol (3x), kleur niet uniform, niet rond, bonkig, veel gescheurde, gele bladen.
LHE	te kort blad (3x), dikke doffe kleur, grijs, variabele kleur, bonkig.
LHF	dunne kleur (5x), variabele kleur (2x), flets, lila, variabele vorm.
LHG	variabele knolvorm (2x), bastaarden (2x), dunne kleur, zwakke kleur, lila, flets.

Tabel 6. Overzicht fusarium toets

De toets zal nog uitgevoerd worden, de gegevens volgen.

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

bedrijf ras	MARR	DORS	ENDE	Gem.
LHA	3343	4258	3717	3773
LHB	3372	3753	3241	3455
LHC	2975	3675	3225	3292
LHD	3306	4027	3782	3705
LHE	2989	3974	3277	3413
LHF	3440	3925	3831	3732
LHG	3070	4002	3558	3543
Gem.	3213	3945	3518	3559
L.s.d.5%				180,7

Zaaidatum v. Marrewijk:	06-10-1994, oogstdatum: 21-11-1994
Zaaidatum v. Dorsser:	10-10-1994, oogstdatum: 30-11-1994
Zaaidatum v.d. Ende:	27-10-1994, oogstdatum: 29-12-1994