

A
06
4
71

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Radijs

Vroege Herfstteelt 1994

rassenproef 1^o beoordeling

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

Gebruikswaarde-onderzoek glasgroenten

Niet voor publikatie

Intern verslag nr. 373

2206522

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 herfstteelt van 1994 werden zes nieuwe radijsselecties c.q. rassen op hun gebruiks-waarde voor de praktijk beproefd. Content en Saxa Nova werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd.

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

- Dhr. M. v. d. Stok te Maasdijk
- Dhr. P. de Jong te Monster
- Fa. Zwinkels te Monster

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens.

	v.d. Stok	de Jong	Zwinkels
Zaaidichtheid	211	246	246
Zaaidatum	07-09	20-09	30-09
Beoordelingsdata	13-10	28-10	18-11
Aantal beoordelaars	6	12	10
Eigen ras	Saxa Nova	Rondar	Arista
Zaadfractie			
VHA	2.50 - 2.75		
VHB	2.50 - 3.00		
VHC	2.50 - 2.75		
VHD	2.50 - 2.75		
VHE	2.50 - 2.75		
VHF	2.75 - 3.00		
VHG	2.50 - 2.75		
VHH	2.50 - 2.75		

Van de proef bij P. de Jong zijn velden 7,9,15,17 en 24 niet meegenomen in de verwerking vanwege het feit dat ze niet goed te beoordelen waren.

Tabel 2. De rassen en hun inzenders

Code	Ras	Herkomst
VHA	E 61.038	Enza
VHB	afgewezen	
VHC	RS 905028	Royal Sluis
VHD	Redres	Rijk Zwaan
VHE	afgewezen	
VHF	SG 5336	S & G Seeds

Vergelijkingsrassen:

VHG	Content	Enza
VHH	Saxa Nova	S & G Seeds

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
- loofflengte
- 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

Sto = Dhr. v. d. Stok

Jon = Dhr. de Jong

Zwi = Fa. Zwinkels

VHG = Content

VHH = Saxa Nova

Z = eigen ras tuinder

Gem = Gemiddelde van de proefplaatsen

Tabel 3. Samenvatting van de beoordelingen in cijfers

KNOLVORM

bedrijf ras	Sto	Jon	Zwi	Gem.
VHA	6.1	6.2	6.7	6.4
VHB	6.0	5.5	5.1	5.5
VHC	7.3	6.8	6.7	6.9
VHD	6.1	6.0	6.7	6.3
VHE	6.1	6.4	5.7	6.0
VHF	6.3	6.4	5.7	6.1
VHG	6.0	6.4	5.4	6.0
VHH	6.2	6.6	5.2	6.0
Gem.	6.2	6.3	5.9	6.1

KNOLKLEUR

bedrijf ras	Sto	Jon	Zwi	Gem.
VHA	6.7	6.1	6.8	6.6
VHB	6.2	5.9	5.3	5.8
VHC	7.2	6.7	6.5	6.8
VHD	6.4	6.2	6.7	6.4
VHE	6.3	6.5	5.7	6.1
VHF	6.7	6.7	6.7	6.7
VHG	6.5	7.2	6.3	6.7
VHH	6.3	6.8	5.6	6.2
Gem.	6.5	6.5	6.2	6.4

LOOFLENGTE

bedrijf ras	Sto	Jon	Zwi	Gem.
VHA	8.4	7.1	7.2	7.6
VHB	7.2	6.8	5.9	6.6
VHC	8.5	7.3	7.3	7.7
VHD	7.8	6.7	6.8	7.2
VHE	6.4	6.1	5.2	5.9
VHF	7.5	6.6	7.0	7.1
VHG	7.6	7.3	6.7	7.2
VHH	6.4	6.6	5.6	6.2
Gem.	7.5	6.8	6.5	6.9

UNIFORMITEIT KNOLLEN

bedrijf ras	Sto	Jon	Zwi	Gem.
VHA	6.4	5.7	6.6	6.3
VHB	5.4	5.5	5.2	5.4
VHC	7.0	6.6	6.9	6.8
VHD	5.4	6.1	6.7	6.1
VHE	6.0	6.0	6.0	6.0
VHF	6.5	6.8	6.6	6.6
VHG	6.1	6.9	6.4	6.4
VHH	6.1	6.5	5.6	6.1
Gem.	6.1	6.3	6.2	6.2

HOEVEELHEID AFVAL

bedrijf ras	Sto	Jon	Zwi	Gem.
VHA	8.3	6.8	7.4	7.6
VHB	6.6	6.7	6.8	6.7
VHC	7.8	7.6	4.8	6.7
VHD	7.3	7.0	7.7	7.4
VHE	7.9	6.5	6.8	7.1
VHF	8.3	8.0	7.6	7.9
VHG	7.8	7.4	7.6	7.6
VHH	7.7	7.4	5.9	7.0
Gem.	7.7	7.2	6.8	7.2

GEBRUIKSWAARDE BOS

bedrijf ras	Sto	Jon	Zwi	Gem.
VHA	5.6	5.5	6.0	5.7
VHB	4.9	5.1	4.6	4.9
VHC	5.6	6.1	5.0	5.6
VHD	5.3	5.8	6.2	5.8
VHE	5.8	5.7	4.9	5.4
VHF	6.3	6.3	5.8	6.1
VHG	5.8	6.4	5.1	5.8
VHH	6.0	6.3	4.6	5.6
Gem.	5.7	5.9	5.3	5.6

GEBRUIKSWAARDE ZAKJE

bedrijf ras	Sto	Jon	Zwi	Gem.
VHA	6.4	5.6	6.7	6.3
VHB	5.2	5.1	4.7	5.0
VHC	6.5	6.2	5.3	6.0
VHD	5.6	5.9	6.6	6.0
VHE	5.5	5.6	4.7	5.2
VHF	7.2	6.5	6.9	6.9
VHG	5.9	6.9	5.7	6.2
VHH	5.8	6.3	4.5	5.5
Gem.	6.0	6.0	5.6	5.9

HOEVEELHEID GEEL LOBBLAD

bedrijf ras	Sto	Jon	Zwi	Gem.
VHA	6.9	7.0	5.3	6.4
VHB	6.6	7.0	4.8	6.2
VHC	7.4	7.4	6.0	6.9
VHD	6.7	7.1	5.5	6.3
VHE	7.5	7.2	6.0	6.9
VHF	6.8	7.0	5.1	6.2
VHG	6.6	6.3	5.1	6.0
VHH	7.4	7.0	5.8	6.8
Gem.	7.0	7.0	5.4	6.4

KLEUR LOOF

bedrijf ras	Sto	Jon	Zwi	Gem.
VHA	6.5	6.9	6.9	6.8
VHB	7.2	7.3	6.8	7.1
VHC	6.8	7.1	6.9	7.0
VHD	6.8	7.1	6.6	6.8
VHE	7.2	7.2	6.7	7.0
VHF	7.2	7.3	6.8	7.1
VHG	6.7	6.8	6.3	6.6
VHH	7.1	7.2	6.7	7.0
Gem.	6.9	7.1	6.7	6.9

VROEGHEID

bedrijf ras	Sto	Jon	Zwi	Gem.
VHA	7.3	7.0	7.5	7.3
VHB	6.6	6.7	5.7	6.3
VHC	7.0	7.1	6.9	7.0
VHD	6.6	7.0	7.1	6.9
VHE	6.4	6.5	5.2	6.0
VHF	8.1	7.3	7.8	7.8
VHG	7.0	7.8	6.6	7.1
VHH	6.4	6.9	5.4	6.2
Gem.	6.9	7.0	6.5	6.8

Zwinkels

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VHA	0	0	0	1	0	1	1	4	8	35	9 x rode stippen
VHB	6	1	7	10	5	4	7	4	2	4	1 x glazig, 1 x rode stippen
VHC	0	1	0	1	0	2	6	9	13	18	1 x glazig, 1 x rode stippen
VHD	1	1	0	2	2	7	9	5	8	15	
VHE	0	1	3	3	5	7	7	5	4	15	1 x rode stippen
VHF	0	0	0	0	1	0	1	5	19	24	
VHG	0	0	2	1	1	2	3	9	9	23	17 x rode stippen
VHH	0	3	3	3	2	9	9	11	4	6	1 x glazig, 2 x rode stippen
Z	0	1	3	1	1	5	2	4	4	29	2 x rode stippen

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

Per ras werden 2 velden van 25 stuks beoordeeld op de bedrijven van v.d. Stok en Zwinkels, en bij de Jong 1 veld van 25 stuks.

v.d. Stok

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VHA	0	0	0	0	0	1	1	1	4	43	2 x glazig, 6 x rode stippen
VHB	3	0	0	0	2	5	3	5	9	23	2 x rode stippen
VHC	4	0	1	1	0	1	1	5	8	29	
VHD	2	0	0	0	0	2	1	7	7	31	1 x rode stippen
VHE	1	0	0	1	1	0	2	7	6	32	
VHF	1	0	0	1	0	3	2	11	10	22	
VHG	1	0	0	0	0	0	1	9	6	33	4 x rode stippen
VHH	3	2	1	3	1	3	4	6	6	21	
Z	1	0	2	4	2	3	3	5	6	24	

de Jong

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VHA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	1 x rode stippen
VHB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
VHC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
VHD	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24	
VHE	0	0	0	0	0	0	0	1	0	24	
VHF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
VHG	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24	1 x rode stippen
VHH	0	0	0	0	0	0	1	3	2	19	1 x glazig

Tabel 5. Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordelingen

Ras	opmerkingen
VHA	gescheurde (3x), grauw (2x), enkele zwakke, rose, dunne kleur, plat, te plat.
VHB	grauw (4x), dun op kleur (2x), meeldauwknol (2x), onregelmatige vorm, erg tollig, gebarsten huid, rose, doffe knollen, zeer divers, zeer ruwe huid.
VHC	veel gescheurde (14x), dunne kleur (2x), niet strak, zonder gescheurde de beste.
VHD	gescheurde (4x), grauw, dunne kleur.
VHE	gescheurde (5x), makkelijk grauw (2x), dunne kleur (2x), doffe knollen (2x), traag, staart, zeer diverse kleuren, soms zwartig.
VHF	bonkig (3x), tollerig (2x), peervormig (2x), puntig (2x), staart (2x), grauw, diverse knollen.
VHG	tollig (4x), grauw (2x), gescheurde (2x), zeer peervormig (3x), puntig (2x), punt, variabele kleur&vorm, staart, punt van knol bleek.
VHH	veel gescheurde (9x), erg tollerig (4x), enkele gescheurde, variabel van kleur, zeer divers, traag, hooggrond, meeldauw.

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	STOK	ZWIN	Gem.
VHA	2255	2120	2187
VHB	2506	2932	2688
VHC	2193	2508	2350
VHD	2508	2654	2570
VHE	2507	3085	2796
VHF	2002	2225	2113
VHG	2574	2666	2620
VHH	2408	3148	2778
Gem.	2369	2659	2509
L.s.d.5%			n.s.

Zaaidatum v.d. Stok, Maasdijk: 07-09-1994, oogstdatum: 13-10-1994

Zaaidatum Zwinkels, Monster: 20-09-1994, oogstdatum: 18-11-1994