

1
76
L
35

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

EERSTE BEOORDELING SLA, NORMAAL GEWICHT

WINTERTEELT 1991/1992

J.v.Uffelen
P.v.Dijk
H.Douma
R.Elgersma

Niet voor publikatie

Intern rapport 319

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

INHOUD:

	<u>tabel:</u>
Proefopzet	
Proef- en proefveldgegevens	1
Codes, veldnummers en witpatroon van de in de proef opgenomen rassen	2
Uitgevoerde waarnemingen	
Toelichting bij de tabellen	
Produktie en percentage afval	3
Beoordelingsresultaten	4
Nitraatgehalten	5
gemaakte opmerkingen bij oogst en beoordelingen	6

Proefopzet

In de winterteelt van 1991/1992 zijn 8 nieuwe rassen, afkomstig van 5 veredelingsbedrijven, getoetst op hun praktische waarde voor de teelt van bij "normaal" gewicht geoogste sla in de winterperiode. Als vergelijkingsrassen waren Joyce, Claret en Berlo opgenomen. Deze serie van 11 rassen is op drie plaatsen, met in totaal 6 parallellen, beproefd.

De proeven lagen op de volgende proefplaatsen:

ROC Breda

A.v.d.Meer te's-Gravenzande

P.de Jong te Monster

TABEL 1: Proef- en proefveldgegevens

	ROC Breda	v.d.Meer	de Jong
Zaaidatum	30-09	30-09	16-10
Plantdatum	ca 28-10	29-10	06-12
Oogstdatum	28-01	24-01	19-02
Plantdichtheid	17 pl/m ²	17 pl/m ²	?
Aantal planten per veld	ca 60	ca 60	ca 60
Beoordelingsdata	28-01	24-01	19-02
Aantal beoordelaars	10	10	12

TABEL 2: Codes, veldnummers en witpatroon van de opgenomen rassen

veldnummers										
Breda			v.d.Meer		de Jong		witpatroon			
ras	I	II	I	II	I	II	5	11	12	14
H	2	30	8	23	7	34	-	-	+	-
J	7	33	2	30	6	28	+	+	+	-
K	12	19	16	19	4	21	-	-	-	-
L	1	29	9	34	12	26	-	-	-	-
M	6	27	13	21	8	36	-	-	-	-
N	17	31	5	33	16	22	-	-	+	-
O	8	22	4	22	2	33	-	-	-	-
P	15	32	12	36	18	31	-	-	-	-
Q	4	35	11	35	5	35	-	-	-	-
R	5	25	10	25	13	25	-	-	-	+
S	14	28	18	29	1	29	-	-	+	-

Tegen de niet in de tabel genoemde fysio's zijn alle rassen resistent, ofwel de resistentie is onbekend.

Uitgevoerde waarnemingen

Bij de oogst zijn de gebruikelijke gewichtsbepalingen, netto kropgewicht en gewicht afval, uitgevoerd. Daarnaast zijn de rassen door de beoordelingscommissie, vertegenwoordigers van belangstellende veredelingsbedrijven en door proefnemers beoordeeld op een aantal van belang zijnde eigenschappen.

Er is beoordeeld op:

- omvang
- bladkleur
- hartvulling
- aanslag
- geel blad
- graterigheid
- gebruikswaarde

De waarderingen werden vaak ondersteund met opmerkingen.

Van alle parallellen (6) zijn monsters genomen voor nitraatbepalingen.

Toelichting bij de tabellen

Waardering van de beoordelingscijfers:

omvang	hoger cijfer = grotere omvang
bladkleur	hoger cijfer = lichtere (blondere) kleur
hartvulling	hoger cijfer = betere hartvulling
aanslag	hoger cijfer = minder aanslag
geel blad	hoger cijfer = minder geel blad
graterigheid	hoger cijfer = minder graterig
gebruikswaarde	hoger cijfer = hogere gebruikswaarde

Vergelijkingsrassen:

- Q = Joyce
- R = Claret
- S = Berlo

Proefplaatsen:

- BRE = ROC Breda
- MEE = A.v.d.Meer
- JON = P de Jong

- GEM = gemiddelde van de rassen
- gem = gemiddelde van de proefplaatsen

Witpatroon:

- alle rassen zijn resistent tegen te fysio's 1 t.e.m.7
- = onvatbaar voor het betreffende fysio
- + = vatbaar voor het betreffende fysio
- . = resistentie onbekend

I en II zijn de parallellen 1 en 2

TABEL 3: Produktie, uitgedrukt in kg/100 kroppen, en % afval

ras	produktie in kg/100 krop				percentage afval			
	BRE	MEE	JON	GEM	BRE	MEE	JON	GEM
H	23,3	22,3	23,9	23,2	17,0	11,7	12,9	13,9
J	18,3	19,1	20,6	19,3	22,6	14,1	17,4	18,0
K	22,2	20,8	22,9	22,0	14,0	9,1	14,2	12,4
L	24,1	22,0	25,6	23,9	16,3	12,9	14,1	14,4
M	19,7	20,3	23,2	21,1	21,6	13,9	17,7	17,7
N	21,1	21,4	24,5	22,3	19,4	13,1	12,2	14,9
O	16,9	16,5	18,3	17,2	12,9	9,7	11,4	11,3
P	22,0	23,6	24,5	23,4	23,3	15,2	14,4	17,6
Q	21,7	19,8	23,0	21,5	17,7	12,7	15,1	15,7
R	21,3	21,6	23,4	22,1	20,5	13,4	17,7	17,2
S	21,2	19,8	22,4	21,1	19,7	12,3	14,4	15,5
gem	21,1	20,7	22,9	21,6	18,6	12,6	14,7	15,3

TABEL 4: Beoordelingsresultaten

ras	omvang				bladkleur			
	BRE	MEE	JON	GEM	BRE	MEE	JON	GEM
H	6,2	6,6	6,8	6,5	7,0	7,0	6,9	7,0
J	4,7	6,0	6,0	5,6	6,3	7,0	6,5	6,6
K	6,0	6,2	6,6	6,3	6,5	6,2	5,9	6,2
L	6,1	6,7	6,9	6,6	6,8	6,4	6,0	6,4
M	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,4	7,2	7,3
N	6,9	7,2	7,4	7,2	7,3	7,2	7,1	7,2
O	4,8	5,5	5,6	5,3	6,0	6,0	5,8	5,9
P	7,1	7,6	7,6	7,4	7,1	7,3	7,2	7,2
Q	6,2	6,2	6,5	6,3	7,0	7,1	6,9	7,0
R	7,0	7,3	7,2	7,2	6,8	6,9	6,7	6,8
S	6,0	6,3	6,8	6,4	7,0	6,8	7,2	7,0
gem	6,2	6,6	6,8	6,5	6,8	6,9	6,7	6,8

VERVOLG TABEL 4: Beoordelingsresultaten

ras	hartvulling				aanslag			
	BRE	MEE	JON	GEM	BRE	MEE	JON	GEM
H	6,0	6,3	7,2	6,5	6,5	6,5	7,4	6,8
J	6,9	7,2	7,8	7,3	5,0	6,2	6,9	6,0
K	6,1	5,2	6,5	5,9	6,9	7,2	7,4	7,2
L	6,8	6,2	6,7	6,6	7,0	6,7	7,4	7,0
M	4,4	4,2	6,5	5,0	5,4	5,7	7,0	6,0
N	4,5	5,5	6,2	5,4	7,0	6,8	7,5	7,1
O	7,4	6,8	7,8	7,3	7,4	7,4	7,6	7,5
P	6,2	6,2	6,7	6,4	5,6	5,8	6,9	6,1
Q	5,7	6,4	7,0	6,4	6,0	7,0	7,4	6,8
R	5,7	5,8	6,7	6,1	6,5	7,1	7,3	7,0
S	6,4	6,5	7,1	6,7	6,3	6,6	7,1	6,7
gem	6,0	6,1	6,9	6,3	6,3	6,6	7,3	6,7

VERVOLG TABEL 4: Beoordelingsresultaten

ras	geel blad				graterigheid			
	BRE	MEE	JON	GEM	BRE	MEE	JON	GEM
H	6,6	6,7	6,8	6,7	6,3	6,4	7,0	6,6
J	6,3	6,4	6,4	6,4	6,3	6,8	7,2	6,8
K	7,0	7,1	6,8	7,0	6,2	6,6	6,6	6,5
L	6,9	6,8	6,8	6,8	6,9	6,7	6,7	6,8
M	6,2	6,1	6,1	6,1	5,8	5,5	6,6	6,0
N	6,8	6,8	6,7	6,8	6,0	6,7	6,6	6,4
O	7,2	7,1	7,4	7,2	6,5	6,9	7,0	6,8
P	6,3	6,1	6,2	6,2	5,7	5,7	6,0	5,8
Q	6,6	6,8	6,8	6,7	6,3	6,9	7,0	6,7
R	6,4	6,7	6,2	6,4	5,6	6,2	6,2	6,0
S	6,5	6,6	6,7	6,6	5,9	6,4	6,8	6,4
gem	6,6	6,7	6,6	6,6	6,1	6,4	6,7	6,4

VERVOLG TABEL 4: Beoordelingsresultaten

gebruikswaarde				
ras	BRE	MEE	JON	GEM
H	5,7	6,0	6,6	6,1
J	4,5	6,0	6,0	5,5
K	5,8	5,1	6,0	5,6
L	6,2	6,2	6,3	6,2
M	4,6	4,4	6,3	5,1
N	4,7	5,6	6,1	5,5
O	4,6	5,6	5,5	5,2
P	5,6	5,4	5,9	5,6
Q	5,3	6,1	6,8	6,1
R	5,3	5,8	6,1	5,7
S	5,7	6,0	6,8	6,2
gem	5,3	5,8	6,2	5,8

TABEL 5: Nitraatgehalten

ras	BRE	MEE	JON	GEM
H	3900	4000	3200	3700
J	3850	3800	3350	3667
K	3700	3850	3000	3517
L	3650	3750	2950	3450
M	3950	4100	3350	3800
N	4050	4100	3250	3800
O	3750	3450	3300	3500
P	3800	4000	3500	3767
Q	3550	3650	3050	3417
R	3900	4100	3200	3733
S	4100	4100	3450	3883
gem	3836	3900	3236	3658

TABEL 6: Tijdens oogst en beoordeling gemaakte opmerkingen

ras	BRE	MEE	JON
H	nerfrot, glazig(2x), traag(2x), wit(2x).	smal, open.	ongelijk(3x), te gekropt, dikke nerf.
J	gebobbeld(3x), uitval, rozetje, te klein(6x), vet, wit(2x), klein blad.	toprand, 1 afwijker, blijft laag/plat(2x), klein, veel stip, glazig, onzuiver, 1 zakker.	erg compact, rand(2x) klein/plat kropje(4x) rand(2x), te lomp.
K	te klein, rommelige onderkant, wit	donker, kropaanslag, rot in de krop, heterogeen, zakkers, botrytis.	donkere/hoge krop, tulperig, oren(2x), ongelijk.
L	klein, enkele top-rand, nerfrot(2x), heterogeen, meeldauw(4x).	kropaanslag, rot in krop, glanst, botrytis, hoog, geen gewicht.	opgericht(2x), groot/glad blad, licht geschouderd(3x), te traag, open(2x), dikke nerf.
M	traag, mooi(4x), te los(2x), graterig.	open krop, geen hart, traag.	
N	lawaaierig, 1 afwijker(2x), leeg, heterogeen, tulp(3x), geen hartvulling, los, wilde knollen.	degeneratie(2x), lang, te sluitend, tulperig(9x), los, rot in krop, groeit hoogte in, lawaai, botrytis.	scheve kroppen, tulperig, oren, onderzijde te gedraaid, variabel vulling, te traag, degeneranten, geschouderd.
O	glazig(5x), gevoelig, te klein(5x), tuit-rig(2x), meeldauw(5x), compact.	klein(3x), donker, niet strak, geen gewicht, afwijker, spitse broek.	compact(2x), gesloten, puntkont(2x), te gekropt, traag(2x), dikke nerf
P	grove nerf, rommelig, glazig, veel rekkers, meeldauw.	nerfrot, wisselende vulling.	iets geschouderd(2x), nervig, oren, onderkant minder mooi.
Q	glazig(4x), gevoelig, sclerotinia, meeldauw(2x), zakken vol smet, frisse kleur, mooi model, traag, te los, uitval, glimmend blad.	wat rand(2x), glazig, enkele smet.	glimblad.
R	geen vulling, veel	tulperig(2x), breuk-	nervig, oren(2x),

meeldauw(5x), te los, gevoelig, kropaan- dikke nerf(2x).
dikke nerf, puntig. slag, enkele smet,
traag, botrytis.

S heterogeen, te grate- zwak, koprot(2x), oren.
rig, meeldauw. blad verdroogd, smet,
rand, botrytis(2x).

Uitslag 1^e beoordeling sla winterteelt normaal gewicht 1991/1992.

Hoort bij intern verslag nr. 319

code	ras	herkomst	uitslag	reden van afwijzing
H	LM 2446	L.de Mos	naar 2 ^e	
J	LM 4040	L.de Mos	afgewezen	vrij laag kropgewicht, veel afval, klein, aanslaggevoelig
K	E 4130	Enza	naar 2 ^e	
L	E 4384	Enza	naar 2 ^e	
M	S 1154	Pannevis	is teruggetrokken	
N	42-04 RZ	Rijk Zwaan	afgewezen	onvoldoende hartvulling, vrij lage gebruikswaarde
O	Niz 82	Nick.Zwaan	afgewezen	laag kropgewicht, klein, erg donker, lage gebruiks- waarde
P	Niz 16	Nick.Zwaan	afgewezen	gevoelig voor aanslag en geel blad, graterig, vrij lage gebruikswaarde

standaardrassen:

Q	Joyce	Enza	geen standaardras teelt 1992/1993
R	Claret	L.de Mos	weer standaardras teelt 1992/1993
S	Berlo	Rijk Zwaan	weer standaardras teelt 1992/1993