

mdjvoorjsla

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Kropsla

voorjaarsteelt 1990

rassenproef le beoordeling

Marjan de Jong

Paula van Dijk

Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk

Niet voor publicatie

Internverslag nr. 280

2211913

A
06
J
42

INHOUD

	Tabel
Proefopzet	
Proef- en proefveldgegevens	1
In de proef opgenomen rassen	2
Waarnemingen	
Toelichting bij de tabellen	
Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de commissie	3
Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de overige beoordelaars	4
Produktiegegevens en het percentage afval	5
Samenvatting van de gemaakte opmerkingen	6

PROEFOPZET

In de voorjaarsteelt van 1990 werden 7 nieuwe rassen kropsla op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

Norden, Amigo en Flora werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd.

De proeven lagen in twee maal drievoud en een keer tweevoud

op :

het R.O.C. te Breda

het P.T.G. te Naaldwijk

het bedrijf van de heer Buitelaar te Naaldwijk

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens.

	Bre	PTG	Bui
aantal pl/veld	± 60	± 60	± 60
plantafstand	21pl/m ²	20pl/m ²	23,5pl/m ²
zaaidata	18-10 '89	25-10 '89	29-12 '89
plantdata	29-11 '89	11-12 '89	15- 2 '90
beoordelingsdata	23- 2 '90	5- 3 '90	5- 4 '90
oogstdata	7- 3 '90	5- 3 '90	5- 4 '90

Tabel 2. In de proef opgenomen rassen

Rassen	Code	Veldnummers						Witpatronen						
		Bre		PTG		Bui		I		II		III		
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	III
K		10	28	44	9	32	50	25	5	-	-	-	-	-
L		6	21	48	10	34	48	9	29	-	-	-	+	-
M		4	24	45	12	22	43	4	28	-	-	-	-	-
N		3	23	47	18	33	47	26	13	-	-	-	-	-
O		1	29	46	1	30	42	27	6	-	-	-	-	-
P		7	27	40	13	24	49	2	31	-	-	-	-	-
Q		9	20	41	3	25	44	16	37	-	-	-	+	-
R		2	22	42	6	37	51	8	23	-	-	-	-	+
S		5	26	39	4	27	57	18	12	-	-	-	(+)	-
Flora		8	25	43	17	21	39	33	14	-	-	-	-	+

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 en medewerkers van het Gebruikswaarde-onderzoek.

In het oogstbare stadium werden er cijfers gegeven voor:

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

De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen.

Op alle drie de proefplaatsen werd het 100 kroggewicht bepaald en het percentage afval berekend.

De resultaten van het e.e.a. staan in de volgende tabellen.

Toelichting bij de tabellen.

Cijfers: omvang	4 - te klein	8 - te groot
kleur	4 - erg donker	8 - blond
hartvulling	4 - te weinig	8 - ruim voldoende
aanslag	4 - zeer veel	8 - zeer weinig
geel blad	4 - zeer veel	8 - zeer weinig
graterigheid	4 - te graterig	8 - erg gesloten
gebruikswaarde	4 - slecht	8 - goed

R = vergelijkingsras Norden

S = vergelijkingsras Amigo

T = vergelijkingsras Flora

Bre = R.O.C. Breda

PTG = Proefstation Naaldwijk

Bui = Buitelaar te Naaldwijk

Gem. = Gemiddelde van de proefplaatsen.

I, II, III en zijn de verschillende parallellen.

- = Resistent

+ = Vatbaar

. = onbekend

Bij R.O.C. Breda : 4 commissieleden en geen overige leden aanwezig

Bij PTG : 6 commissieleden en 4 overige leden aanwezig

Bij Buitelaar : 6 commissieleden en 3 overige leden aanwezig

Tabel 3. Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de commissie leden

	OMVANG				KLEUR				HARTVULLING			
	BRE	PTG	BUI	Gem.	BRE	PTG	BUI	Gem.	BRE	PTG	BUI	Gem.
K	7.8	7.1	7.3	7.4	6.6	7.1	6.9	6.9	6.7	7.7	7.4	7.3
L	7.3	6.7	7.1	7.0	7.2	7.7	7.5	7.5	6.8	8.1	6.9	7.3
M	6.8	6.8	7.3	7.0	6.5	6.6	7.3	6.8	6.8	6.9	5.3	6.3
N	7.5	7.1	7.2	7.3	7.1	7.1	7.8	7.3	6.2	6.2	6.2	6.2
O	7.0	7.7	7.4	7.4	7.0	7.5	7.9	7.5	5.7	6.1	5.3	5.7
P	6.0	6.8	6.9	6.6	6.7	7.2	7.6	7.2	5.9	6.2	5.8	6.0
Q	6.4	6.1	5.8	6.1	6.1	6.3	6.5	6.3	6.1	6.6	6.3	6.3
Gem.	7.0	6.9	7.0	7.0	6.7	7.1	7.4	7.1	6.3	6.8	6.2	6.4
R	6.8	7.1	6.8	6.9	5.9	6.1	6.8	6.3	6.8	7.3	7.6	7.2
S	6.7	6.8	6.4	6.6	5.8	6.1	6.8	6.2	7.2	7.8	7.3	7.4
T	7.1	7.0	7.1	7.1	7.2	7.3	7.6	7.4	7.2	7.6	7.7	7.5
Gem.	6.9	7.0	6.8	6.9	6.3	6.5	7.1	6.6	7.1	7.6	7.5	7.4

Uervolg Tabel 3.

	AANSLAG				GEEL BLAD				GRATERIGHEID			
	BRE	PTG	BUI	Gem.	BRE	PTG	BUI	Gem.	BRE	PTG	BUI	Gem.
K	6.4	7.2	7.3	7.0	6.1	7.1	7.1	6.8	6.2	5.2	6.2	5.9
L	7.1	7.5	7.4	7.3	6.2	7.0	6.9	6.7	6.3	6.0	6.2	6.2
M	7.7	7.3	7.3	7.4	6.3	6.9	6.8	6.7	6.2	5.4	4.9	5.5
N	7.3	7.5	7.2	7.3	6.3	7.0	6.5	6.6	6.2	5.5	5.1	5.6
O	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.6	5.8	6.4	7.1	6.6	6.2	6.6
P	7.4	7.6	6.8	7.3	6.8	7.1	6.4	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
Q	7.8	7.7	8.0	7.8	6.5	7.4	7.8	7.2	5.7	5.7	5.8	5.7
Gem.	7.2	7.4	7.3	7.3	6.4	7.0	6.8	6.7	6.4	5.9	5.9	6.0
R	7.2	6.3	7.1	6.9	6.3	6.2	6.5	6.3	6.7	6.4	6.7	6.6
S	7.0	6.4	7.3	6.9	6.6	6.2	6.8	6.5	6.8	6.6	7.0	6.8
T	6.1	7.3	6.8	6.7	5.8	6.8	6.2	6.3	6.1	5.9	6.3	6.1
Gem.	6.8	6.7	7.1	6.8	6.2	6.4	6.5	6.4	6.5	6.3	6.7	6.5

Uervolg Tabel 3.

	GEBRUIKSWAARDE			
	BRE	PTG	BUI	Gem.
K	5.7	5.3	6.0	5.7
L	6.3	6.3	6.4	6.3
M	6.1	4.9	4.9	5.3
N	5.6	4.7	4.9	5.1
O	6.2	5.4	4.8	5.5
P	5.7	5.9	5.6	5.7
Q	5.0	5.5	4.7	5.1
Gem.	5.8	5.4	5.3	5.5
R	6.4	5.9	6.5	6.3
S	6.4	4.8	5.8	5.7
T	5.9	5.9	5.9	5.9
Gem.	6.2	5.5	6.1	5.9

Tabel 4. Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de overige beoordelaars

	OMVANG			KLEUR			HARTVULLING			AANSLAG		
	PTG	BUI	Gem.	PTG	BUI	Gem.	PTG	BUI	Gem.	PTG	BUI	Gem.
K	6.8	6.5	6.7	6.8	6.2	6.5	7.3	7.3	7.3	7.3	6.7	7.0
L	6.8	6.7	6.8	7.0	7.0	7.0	7.8	6.5	7.2	7.4	7.0	7.2
M	7.1	7.3	7.2	5.9	6.5	6.2	6.5	5.3	5.9	7.0	7.3	7.2
N	7.3	7.3	7.3	6.2	6.8	6.5	5.9	6.5	6.2	7.5	7.0	7.3
O	7.5	7.3	7.4	7.0	7.5	7.3	5.1	5.0	5.1	6.7	6.5	6.6
P	6.6	6.3	6.5	6.7	6.8	6.8	6.0	5.8	5.9	7.5	6.8	7.2
Q	6.3	6.0	6.2	5.8	5.8	5.8	6.9	6.3	6.6	7.8	7.7	7.8
Gem.	6.9	6.8	6.8	6.5	6.7	6.6	6.5	6.1	6.3	7.3	7.0	7.2
R	6.8	6.3	6.6	4.9	5.7	5.3	7.2	7.3	7.3	6.2	6.7	6.5
S	6.4	5.8	6.1	5.1	5.7	5.4	7.6	7.5	7.6	6.3	7.0	6.7
T	6.7	6.5	6.6	6.6	6.8	6.7	7.2	7.8	7.5	7.1	6.5	6.8
Gem.	6.6	6.2	6.4	5.5	6.1	5.8	7.3	7.5	7.4	6.5	6.7	6.6

Uervolg Tabel 4.

	GEEL BLAD			GRATERIGHEID			GEBRUIKSWAARDE		
	PTG	BUI	Gem.	PTG	BUI	Gem.	PTG	BUI	Gem.
K	6.6	6.7	6.7	5.6	6.2	5.9	4.6	4.8	4.7
L	6.2	5.8	6.0	6.4	6.7	6.6	6.1	5.7	5.9
M	6.0	6.3	6.2	5.4	5.0	5.2	4.9	4.7	4.8
N	6.3	5.8	6.1	5.2	5.7	5.5	4.4	4.8	4.6
O	6.4	5.8	6.1	6.8	6.8	6.8	5.0	4.8	4.9
P	6.6	6.2	6.4	6.8	7.0	6.9	6.0	5.8	5.9
Q	6.8	7.0	6.9	5.7	6.0	5.9	5.6	5.0	5.3
Gem.	6.4	6.2	6.3	6.0	6.2	6.1	5.2	5.1	5.2
R	5.8	5.8	5.8	6.7	6.7	6.7	5.5	5.8	5.7
S	6.0	6.5	6.3	6.7	7.3	7.0	4.4	5.3	4.9
T	5.9	5.5	5.7	5.8	6.5	6.2	5.6	5.7	5.7
Gem.	5.9	5.9	5.9	6.4	6.8	6.6	5.2	5.6	5.4

Tabel 5. Overzicht van de netto kropgewichten in kg/100 stuks en het percentage afval van het totale gewicht

	NETTO KROPGEWICHT				% AFVAL			
	BRE	PTG	BUI	Gem.	BRE	PTG	BUI	Gem.
K	25.8	20.7	26.5	24.3	14.8	13.0	12.9	13.6
L	24.8	20.3	27.1	24.1	14.9	12.9	13.3	13.7
M	27.6	22.9	28.1	26.2	14.1	13.0	15.7	14.3
N	26.3	19.0	27.5	24.3	13.7	14.4	13.4	13.8
O	29.2	23.9	27.6	26.9	11.8	15.5	17.7	15.0
P	25.2	22.5	26.1	24.6	11.2	14.6	16.5	14.1
Q	22.5	17.9	22.1	20.8	12.4	14.5	10.4	12.4
Gem.	25.9	21.0	26.4	24.5	13.3	14.0	14.3	13.8
R	25.7	21.9	24.8	24.1	14.6	15.6	14.4	14.9
S	27.5	22.5	28.0	26.0	14.0	15.2	12.8	14.0
T	25.5	20.7	26.0	24.1	16.0	15.4	14.8	15.4
Gem.	26.2	21.7	26.3	24.7	14.9	15.4	14.0	14.8

~~PTG~~

Aan geadresseerde

Directeur: ir. E. Kooistra

Kruisbroekweg 5
Postbus 8
2670 AA Naaldwijk
Nederland
Telefoon 01740-36700
Telefax 01740-36835

Uw brief van

Naaldwijk, 24 september 1990

Uw kenmerk

Ons kenmerk JvU/LB/89/P

Onderwerp Uitslag rassenproeven 1^e beoordeling

Kropsla vorigjaarsteelt 1990


Mijne Heren,

Op 20 september heeft de beoordelingscommissie voor het gewas kropsla de resultaten van bovengenoemde rassenproeven besproken.

De uitslag vindt u, voor zover het uw rassen betreft, bijgevoegd. Indien u het met de mening van de commissie niet eens kunt zijn, kunt u daartegen, binnen 14 dagen na dagtekening van dit schrijven, in beroep gaan bij :

De directeur van het RIVRO,
p/a RIVRO,
Postbus 32,
6700 AA Wageningen.

Hoogachtend,


J.A.M. van Uffelen
Hoofd Gebruikswaarde-onderzoek
glasgroenten

Proefstation voor tuinbouw onder glas

Behandeld door J. van Uffelen
Doorkiesnummer 01740-36748

Postbank nummer 293110
Rabobank Midden-Westland,
Naaldwijk
banknummer 34.36.78.586

rec/lb mdjsla

Uitslag 1^e beoordeling kropsla, voorjaarsteelt 1990

Behoort bij intern verslag nr. 280

code	ras	herkomst	uitslag	reden van afwijzing
K	E1932	Enza	afgewezen	aanslag, graterigheid, splitst voor kleur/hetrogeen
L	E1879	Enza	naar 2 ^e	
M	L0150	Pannevis	afgewezen	hartvulling, graterigheid, gebruikswaarde, grof/geschouderd
N	L9157	Pannevis	afgewezen	hartvulling, graterigheid gebruikswaarde flodderig/wild type
O	TS61	TS-seeds	afgewezen	hartvulling, aanslag, gebruikswaarde, veel aanslag
P	TS1978	TS-seeds	naar 2 ^e	
Q	LM511	L. de Mos	afgewezen	klein, hartvulling, graterigheid, gebruikswaarde, kropgewicht

standaardrassen

R	Norden	in 1991 weer standaardras
S	Amigo	in 1991 geen standaardras
T	Flora	in 1991 weer standaardras

strikt vertrouwelijk

RESULTATEN TWEDE BEOORDELING VOORJAARSTEELT SIA 1990.

- Er waren 8 proefplaatsen met in totaal 19 herhalingen.
- De zaaidata lagen tussen 18 oktober en 5 januari (de meeste eind oktober-begin november).
- Er is geplant tussen 29 november en 14 februari.
- De vroegste oogstdatum was 23 februari, de laatste oogstdatum 11 april.
- Norden, Amigo en Flora zijn bij dit onderzoek opgenomen als standaardrassen.

TABEL 1: Opgenomen rassen, herkomsten en resistentiepatroon.

ras	herkomst	witpatroon (*)														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	TS ₃₅ Piccolo TS ₃₅	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
B	Prorita Enza	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
C	42-45 Rijk Zwaan	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
D	42-35 Rijk Zwaan	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.
F	Panama Pannevis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
G	Norden Enza	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+
H	Amigo Rijk Zwaan	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	+
J	Flora Rijk Zwaan	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+

(*) - is onvatbaar, + is vatbaar, . is onbekend, (+) is onzeker.

TABEL 2: Gemiddelden van de waarnemingen en de beoordelingen bij de oogst en van de houdbaarheidsproeven.

ras	gewicht		waarderingen bovenzijde krop			
	gew./ 100 st.	% af- val	om- vang	kleur	hart- vulling	slui- ting
A	25,6	18,4	6,8	5,8	6,5	6,1
B	26,6	10,9	6,9	5,7	6,2	5,8
C	24,9	17,1	6,9	7,3	5,8	5,2
D	28,9	12,7	6,7	6,0	7,0	6,7
F	26,6	12,2	6,9	5,6	5,9	5,3
G	26,7	15,8	6,9	6,0	6,8	6,4
H	28,9	13,3	6,6	6,0	7,0	6,6
J	26,5	15,7	7,0	7,0	6,9	6,7

vervolg tabel :

ras	beoordeling onderkant			ge- bruiks- waar- de	bewaarbaarheid	
	aan- slag	geel blad	grate- righ.		snij- vlak	rot
A	6,3	5,9	6,3	5,8	3,8	1,9
B	7,7	7,1	6,3	5,3	3,2	5,5
C	6,4	5,9	6,1	6,1	3,0	2,9
D	6,7	6,6	7,1	5,9	3,2	2,5
F	7,6	6,9	6,6	5,9	3,8	4,8
G	6,8	6,1	6,7	6,4	3,3	3,5
H	6,6	6,3	7,0	5,5	3,0	2,6
J	6,4	5,8	6,3	5,7	3,0	2,7

Opmerkingen kropsla voorjaar 1990. 2e beoordeling.

- A Glazig (3x), natrand, 1 afwijker, rand (17x), gebobbeld (3x), toprand, wat rot in de kop (2x), botrytis, gele bovenbladeren (3x), normaal bladafval, virusgevoelig, rot in hart.
- B Droogrand (6x), tuitig (5x), toprand (33x), lelijk (2x), grof (2x), flodderig (7x), rommelige krop, niet zuiver, hoog omblad, dikbladig, weinig bladafval, groot snijvlak.
- C Slaat dicht (2x), geschouderd (2x), traag sluitend, leeg (2x), voor later geschikt, traag, bros (2x), gevoelig voor glazigheid, toprand, dikke nerf, gedraaide nerf, grof, heldere kleur (2x), glazig (6x), inwendig rot, los, normaal bladafval, ongelijk, veel geel blad (2x).
- D Droogrand (3x), toprand (15x), natrand (2x), rand (23x), zwak op de kop (5x), rijp, rot pootje, groot snijvlak, glazig (2x), zacht, vrij veel bladafval, rot in hart (2x), geschouderd.
- F Niet mooi, glazig, niet uniform, toprand (3x), flodderig (7x), grof (6x), traag, te donker, geschouderd, weinig bladafval.
- G Droogrand, rot, natrand, rand (13x), toprand (2x), rot in de krop (2x), botrytis, grof (2x), licht geschouderd, glazig, veel bladafval.
- H Droogrand (5x), toprand (18 x), natrand (2x), rand (25x), inwendig rot, 2 afwijkers, zwak op de kop (4x), botrytis, glazig (2x), normaal bladafval.
- J Versleten bladrand, rand (11x), geschouderd (17 x), toprand (6x), zwak op de kop, gedraaide nerf, botrytis, groot snijvlak (3x), gebobbeld blad, dikke nerf, glazig (2x), veel bladafval, rot in het hart (2x)

cvh-mdjopmerk

Tabel 6/ Samenvatting van de gemaakte opmerkingen.

Breda

- K los(3x), rommeling model, hetrogeen, vollegronds sla, iets oude glazigheid, dunbladig
- L iets glazig, wat los, middelmatig dikbladig(3x)
- M grof, graterig(2x) dikbladig(3x)
- N flodderig (4x), slaat dicht (2x), geen mooie onderkant, dikbladig(3x)
- O iets glazig, weinig vulling, hoog type, dikbladig (2x)
- P compact (2x), te traag (2x), dikbladig (2x)
- Q los/flodderig (2x), torpedo/tuiterig (2x), te traag (2x), donker, dikbladig (2x)
- R zacht (2x), dunbladig (2x)
- S wat glazig, zacht (2x), dunbladig (2x)
- T geschouderd (4x), geen mooie onderkant (2x), middelmatig dikbladig (2x)

PTG

- K splitst voor kleur (17x), iets toprand (2x), gedraaide nerf, dikbladig (2x)
- L topje (5x), randje (2x), dikbladig (3x)
- M rand (5x), toprand (2x), grof (11x), geschouderd (6x), lelijk model (7x), dikbladig (3x)
- N wat rand (9x), topje (2x), flapperig/wild omblad (11x), lelijk model (9x), gedraaide nerf (2x), dikbladig (2x)
- O randje (3x) + veel rand (6x), breed onder (2x), te traag (3x), rommel in krop/stip (4x), dikbladig(2x), onzuiver (2x)
- P randje (3x), topje (3x), traag (7x), dikbladig
- Q traag (7x), hoge/torpedo achtig/tuiterige krop (7x), dikbladig (3x)
- R wat tot veel rand (10x), iets toprand (3x), smet in hart/koprot (3x)
- S (droog) rand (20x), toprand (15x), rotte krop (6x)
- T rand (7x), topje (2x), erg geschouderd (18x)

Buitelaar

- K splitst voor kleur (10x), grof (2x)
- L randje (2x)
- M geschouderd (4x), grof (3x), dikke nerf (2x)
- N toprand (3x), grof (3x) dikke nerf (4x), wild type (3x)
- O geen hartvulling (2x), ruimer planten, ongelijk (4x), vale kleur
- P te weinig hartvulling (2x)
- Q grof (3x), stug (2x), traag (3x), grauw (3x)
- R licht randje (2x) + randje (3x), dikke nerf (2x) gebobbeld blad (2x)
- S iets rand (9x), rand (4x), veel rommel in bol (2x)
- T enkel randje (4x) rand, erg geschouderd (4x)