

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

509

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Kropsla

Winterteelt 1979 - 1980.

Rassenproef te beoordeling klassieke typen.

R.I.V.R.O.

J.H. Stolk en N.L.M. Stijger

respectievelijk

Rijksinstituut voor het Rassenonderzoek van Cultuurgewassen
(gedetacheerd op het Proefstation te Naaldwijk).

en

Proefstation voor Tuinbouw onder glas te Naaldwijk.

A
06
S
89

06210.16

Stamboek no.
2085

<u>INHOUD</u>	<u>TABEL</u>	<u>PAGINA</u>
Proefopzet		1
In de proef opgenomen rassen.	1	2
Waarnemingen		3
Resultaten van alle beoordelingen door de commissieleden , in cijfers	2	4
Resultaten van alle beoordelingen door de overige beoordelaars, in cijfers	3	5
Overzicht van de resultaten door commissie en overige beoordelaars, in cijfers	4	6
Resultaten van alle beoordelingen door de commissieleden, in procenten	5	7
Resultaten van alle beoordelingen door de overige beoordelaars, in procenten	6	8
Overzicht van de resultaten door de commissie en overige beoordelaars, in procenten	7	9
Overzicht van de gewichten in kg/100 stuks	8	10
Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen	9	11

Proefopzet.

In de winterteelt van 1979 - 1980 werden 14 nieuwe kropslarassen van het klas-sieke type op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd. Als standaard-rassen werden Plus en Renate aan de reeks toegevoegd.

De proef lag aanvankelijk op drie plaatsen, namelijk op de proeftuin te Breda, op het Proefstation te Naaldwijk en op de proeftuin te Venlo. De proef te Breda moest vroegtijdig worden geruimd, wegens sterke aantasting van glazigheid en vergelingsvirus en een slechte proefverzorging. De proef kon zodoende niet voor beoordeling worden opgenomen en is als zodanig ook niet verwerkt.

De proef lag in tweevoud, de veldgrootte van 4 m². In venlo kon ras A wegens slechte kieming niet worden aangeplant, ras B kon maar op één veld worden aangeplant.

De zaai-, plant-, oogst- en beoordelingsdata waren als volgt:

<u>Plaats</u>	<u>Zaaidata</u>	<u>Plantdata</u>	<u>Oogstdata</u>	<u>Beoordelingsdata</u>
Naaldwijk	29-9-1979	23-10-1979	6-2-1980	29-1-1980
Venlo	10-10-1979	6-11-1979	20-2-1980	13-2-1980

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 en de gebruikswaarde onderzoekers. In het oogstbare stadium werden cijfers gegeven voor de uniformiteit, hartvulling, omvang, graterigheid, aanslag en gebruikswaarde. De gegeven cijfers werden door opmerkingen gemotiveerd, die in een tabel zijn samengevat. Op beide proefplaatsen werd bij de oogst het 100 kroggewicht bepaald. De resultaten van de beoordelingen worden weergegeven in de tabellen.

Tabel 3. Resultaten van alle beoordelingen weergegeven in cijfers, gegeven door de overige beoordelaars.

Rassen	Code	Uniformiteit			Hartvulling			Omvang			Graterigheid			Aanslag			Gebruiksw.		
		N	V	Gem	N	V	Gem	N	V	Gem	N	V	Gem	N	V	Gem	N	V	Gem
	A	5.5		5.5	4.1		4.1	6.9		6.9	6.1		6.1	5.5		5.5	4.6		4.6
	B	4.9	6.0	5.5	5.3	5.2	5.3	5.1	6.4	5.8	6.4	6.0	6.2	5.6	7.2	6.4	4.3	5.4	4.9
	C	4.1	4.4	4.3	3.6	4.8	4.2	7.3	5.4	6.4	4.3	4.3	4.3	6.5	6.9	6.7	3.6	4.3	4.0
	D	5.9	5.0	5.5	3.5	4.9	4.2	7.4	6.0	6.7	4.2	4.8	4.5	5.7	6.0	5.9	3.7	4.3	4.0
	E	5.2	6.9	6.1	5.0	5.9	5.5	5.3	5.7	5.5	6.3	6.3	6.3	6.7	7.1	6.9	5.0	5.6	5.3
	F	5.9	6.9	6.4	5.2	5.9	5.6	5.1	5.5	5.3	6.6	7.0	6.8	6.3	7.1	6.7	5.2	5.8	5.5
	G	4.7	6.4	5.6	4.2	6.2	5.2	8.0	7.2	7.6	4.4	6.5	5.5	4.8	6.0	5.4	3.8	6.3	5.1
	H	6.5	5.9	6.2	5.2	5.0	5.1	7.7	5.7	6.7	5.6	4.8	5.2	6.2	7.1	6.7	5.7	4.7	5.2
	J	5.1	6.7	5.9	4.5	5.0	4.8	7.2	6.9	7.1	5.1	5.4	5.3	6.0	6.1	6.1	4.8	5.3	5.1
	K	5.2	6.5	5.9	4.8	6.0	5.4	6.8	6.4	6.6	6.9	6.3	6.6	6.4	7.1	6.8	5.1	5.7	5.4
	L	5.6	6.7	6.2	5.7	7.2	6.5	6.6	6.8	6.7	6.5	7.2	6.9	5.6	6.8	6.2	5.2	6.8	6.0
	M	6.4	6.0	6.2	6.5	6.4	6.5	7.1	6.4	6.8	5.8	4.8	5.3	5.7	6.0	5.9	5.7	5.5	5.6
	N	6.0	6.1	6.1	4.9	5.3	5.1	7.5	7.1	7.3	3.8	4.3	4.1	4.3	6.5	5.4	3.8	5.0	4.4
	O	6.6	6.2	6.4	5.8	6.3	6.1	5.8	6.2	6.0	6.4	5.9	6.2	6.7	6.9	6.8	6.0	5.9	6.0
Gemiddeld		5.5	6.1	5.8	4.9	5.3	5.3	6.7	6.3	6.5	5.6	5.7	5.7	5.9	6.7	6.2	4.8	5.4	5.1
Plus	P	5.8	6.1	6.0	5.0	6.1	5.6	7.5	6.5	7.0	5.4	5.4	5.4	7.1	7.2	7.2	5.4	6.0	5.7
Renate	Q	6.2	5.4	5.8	5.9	5.9	5.9	6.9	6.1	6.5	5.8	5.2	5.5	5.6	6.7	6.2	5.2	5.5	5.4
		6.0	5.8	5.9	5.5	6.0	5.8	7.2	6.3	6.8	5.6	5.3	5.5	6.4	7.0	6.7	5.3	5.8	5.6

Toelichting: zelfde als bij voorgaande.

Tabel 4. Samenvatting van alle beoordelingen weergegeven in cijfers gegeven door de commissieleden en de overige beoordelaars.

Rassen	Code	Uniformiteit			Hartvulling			Omvang			Graterigheid			Aanslag			Gebruiksw.		
		C	O	Gem	C	O	Gem	C	O	Gem	C	O	Gem	C	O	Gem	C	O	Gem
	A	5.0	5.5	5.3	4.1	4.1	4.1	7.4	6.9	7.2	6.1	6.1	6.1	6.1	5.5	5.8	4.0	4.6	4.4
	B	5.2	5.5	5.4	4.5	5.3	4.9	5.7	5.8	5.8	6.4	6.2	6.3	6.3	6.4	6.4	3.9	4.9	4.3
	C	3.9	4.3	4.1	3.9	4.2	4.1	7.0	6.4	6.7	3.4	4.3	3.9	7.0	6.7	6.9	3.0	4.0	3.5
	D	5.7	5.5	5.6	4.3	4.2	4.3	6.9	6.7	6.8	4.4	4.5	4.5	6.5	5.9	6.2	3.8	4.0	3.9
	E	6.4	6.1	6.3	6.3	5.5	5.9	5.9	5.5	5.7	6.4	6.3	6.4	7.1	6.9	7.0	5.8	5.3	5.6
	F	6.6	6.4	6.5	5.3	5.6	5.5	5.4	5.3	5.4	6.9	6.8	6.9	7.0	6.7	6.9	5.2	5.5	5.4
	G	5.3	5.6	5.5	4.9	5.2	5.1	7.9	7.6	7.8	4.8	5.5	5.2	5.3	5.4	5.4	4.3	5.1	4.7
	H	6.1	6.2	6.2	5.5	5.1	5.3	7.0	6.7	6.8	5.6	5.2	5.4	7.0	6.7	6.9	5.3	5.2	5.3
	J	6.0	5.9	6.0	4.8	4.8	4.8	7.3	7.1	7.2	5.1	5.3	5.2	6.4	6.1	6.3	4.8	5.1	5.0
	K	6.0	5.9	6.0	5.6	5.4	5.5	6.8	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	7.0	6.8	6.9	5.4	5.4	5.4
	L	6.1	6.2	6.2	6.5	6.5	6.5	6.8	6.7	6.8	6.7	6.9	6.8	6.2	6.2	6.2	6.0	6.0	6.0
	M	6.2	6.2	6.2	6.9	6.5	6.7	7.0	6.8	6.9	5.1	5.3	5.2	6.1	5.9	6.0	5.2	5.6	5.4
	N	5.6	6.1	5.9	5.6	5.1	5.4	7.3	7.3	7.3	3.7	4.1	3.9	5.5	5.4	5.5	3.8	4.4	4.1
	O	6.3	6.4	6.4	6.6	6.1	6.4	6.4	6.0	6.2	6.2	6.2	6.2	6.9	6.8	6.9	6.0	6.0	6.0
Gemiddeld		5.7	5.8	5.8	5.3	5.3	5.3	6.8	6.5	6.7	5.5	5.7	5.6	6.5	6.2	6.4	4.8	5.1	5.0
Plus	P	6.3	6.0	6.2	5.8	5.6	5.7	6.9	7.0	7.0	5.9	5.4	5.7	7.3	7.2	7.3	5.6	5.7	5.7
Renate	Q	6.2	5.8	6.0	6.6	5.9	6.3	6.5	6.5	6.5	5.3	5.5	5.4	6.6	6.2	6.4	5.3	5.4	5.4
		6.3	5.9	6.1	6.2	5.8	6.0	6.7	6.8	6.8	5.6	5.5	5.6	7.0	6.7	6.9	5.5	5.6	5.6

Toelichting: zelfde als bij voorgaande.

Tabel 5. Resultaten van alle beoordelingen, uitgedrukt in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde cijfer van de standaardrassen gegeven door de commissieleden.

Rassen	Code	Uniformiteit			Hartvulling			Omvang			Graterigheid			Aanslag			Gebruiksw.		
		N	V	Gem	N	V	Gem	N	V	Gem	N	V	Gem	N	V	Gem	N	V	Gem
	A	25		25	0		0	100		100	88		88	25		25	0		0
	B	50	33	42	25	0	13	0	50	25	100	83	92	0	33	17	0	17	8
	C	25	17	21	0	0	0	100	17	59	13	0	7	38	50	44	0	0	0
	D	75	17	46	13	0	7	88	50	69	13	25	19	25	33	29	0	0	0
	E	63	75	69	88	63	76	13	25	19	75	92	84	38	42	40	50	83	67
	F	88	75	82	38	50	44	0	17	9	100	100	100	38	50	44	38	83	61
	G	14	67	41	0	38	19	100	100	100	0	92	46	0	25	13	0	67	34
	H	88	33	61	25	13	19	100	58	79	75	42	59	25	50	38	50	25	38
	J	50	42	46	13	0	7	88	92	90	25	42	34	25	17	21	13	50	32
	K	63	58	61	25	63	44	50	92	71	88	92	90	25	33	29	50	67	58
	L	50	42	46	100	88	94	25	100	63	100	100	100	13	33	23	50	92	71
	M	63	50	57	100	58	79	88	89	89	50	22	36	13	33	23	38	28	33
	N	57	42	50	71	25	48	86	75	81	0	0	0	0	25	13	0	0	0
	O	100	25	63	100	63	82	13	58	36	88	83	86	50	33	44	88	67	78
Gemiddeld		58	44	51	43	35	38	61	63	64	58	59	60	23	35	29	27	45	34
Plus	P	5.9	6.6	6.3	5.0	6.6	5.8	6.9	6.8	6.9	6.1	5.7	5.9	6.9	7.6	7.3	5.3	5.9	5.6
Renate	Q	6.3	6.1	6.2	6.3	6.9	6.6	6.5	6.5	6.5	5.3	5.3	5.3	5.8	7.3	6.6	5.3	5.3	5.3
		6.1	6.4	6.3	5.7	6.8	6.2	6.7	6.7	6.7	5.7	5.5	5.6	6.4	7.5	7.0	5.3	5.6	5.5

Toelichting: zelfde als bij voorgaande.

Tabel 6. Resultaten van alle beoordelingen, uitgedrukt in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde cijfer van de standaardrassen, gegeven door de overige beoordelaars.

Rassen	Code	Uniformiteit			Hartvulling			Omvang			Graterigheid			Aanslag			Gebruiksw.		
		N	V	Gem	N	V	Gem	N	V	Gem	N	V	Gem	N	V	Gem	N	V	Gem
	A	50		50	10		5	70		70	80		80	0		0	10		10
	B	30	40	35	30	0	15	0	20	10	100	80	90	10	40	25	0	20	10
	C	30	0	15	0	0	0	100	22	61	10	0	5	50	44	47	10	11	11
	D	60	0	30	0	0	0	90	38	64	10	13	12	10	0	5	0	0	0
	E	30	90	60	40	30	35	0	20	10	100	90	95	60	30	45	30	40	35
	F	60	80	70	40	30	35	0	0	0	100	100	100	30	40	35	50	70	60
	G	30	60	45	0	30	15	100	80	90	0	100	50	0	0	0	0	90	45
	H	80	30	55	30	0	15	100	10	55	50	20	35	20	40	30	50	20	35
	J	40	70	55	30	0	15	90	80	85	30	50	40	10	0	5	20	50	35
	K	40	60	50	20	20	20	70	40	55	90	100	95	50	40	45	30	90	60
	L	50	60	55	70	90	80	60	70	65	90	100	95	10	10	10	50	100	75
	M	80	13	47	90	47	69	100	33	67	50	7	29	10	0	5	60	47	54
	N	60	25	43	20	0	10	100	88	94	0	0	0	0	13	7	0	25	13
	O	90	30	60	60	40	50	0	20	10	100	80	90	70	30	50	80	80	80
Gemiddeld		52	43	48	31	22	26	63	40	53	58	57	58	24	22	22	28	49	37
Plus	P	5.8	6.1	6.0	5.0	6.1	5.6	7.5	6.5	7.0	5.4	5.4	5.4	7.1	7.2	7.2	5.4	6.0	5.7
Renate	Q	6.2	5.4	5.8	5.9	5.9	5.9	6.9	6.1	6.5	5.8	5.2	5.5	5.6	6.7	6.2	5.2	5.5	5.4
		6.0	5.8	5.9	5.5	6.0	5.8	7.2	6.3	6.8	5.6	5.3	5.5	6.4	7.0	6.7	5.3	5.8	5.6

Toelichting: zelfde als bij voorgaande.

Tabel 7. Samenvatting van alle beoordelingen, uitgedrukt in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde cijfer van de standaardrassen gegeven door de commissieleden en de overige beoordelaars.

Rassen	Code	Uniformiteit			Hartvulling			Omvang			Graterigheid			Aanslag			Gebruiksw.		
		C	O	Gem	C	O	Gem	C	O	Gem	C	O	Gem	C	O	Gem	C	O	Gem
	A	25	50	38	0	5	3	100	70	85	88	80	84	25	0	13	0	10	5
	B	42	35	39	13	15	14	25	10	18	92	90	91	17	25	21	8	10	9
	C	21	15	18	0	0	0	59	61	60	7	5	6	44	47	46	0	11	6
	D	46	30	38	7	0	4	69	64	67	19	12	16	29	5	17	0	0	0
	E	69	60	65	76	35	56	19	10	15	84	95	90	40	45	43	67	35	51
	F	82	70	76	44	35	40	9	0	5	100	100	100	44	35	35	61	60	61
	G	41	45	43	19	15	17	100	90	95	46	50	48	13	0	7	34	45	40
	H	61	55	58	19	15	17	79	55	67	59	35	47	38	30	34	38	35	37
	J	46	55	51	7	15	11	90	85	88	34	40	37	21	5	13	32	35	34
	K	61	50	56	44	20	32	71	55	63	90	95	93	29	45	37	58	60	59
	L	46	55	51	94	80	87	63	65	64	100	95	98	23	10	17	71	75	73
	M	57	47	52	79	69	74	89	67	78	36	29	33	23	5	14	33	54	44
	N	50	43	47	48	10	29	81	94	88	0	0	0	13	7	10	0	13	7
	O	63	60	62	82	50	66	36	10	23	86	90	88	44	50	47	78	80	79
Gemiddeld		51	48	50	38	26	32	64	53	59	60	58	59	29	22	21	34	37	36
Plus	P	6.3	6.0	6.2	5.8	5.6	5.7	6.9	7.0	7.0	5.9	5.4	5.7	7.3	7.2	7.3	5.6	5.7	5.7
Renate	Q	6.2	5.8	6.0	6.6	5.9	6.3	6.5	6.5	6.5	5.3	5.5	5.4	6.6	6.2	6.4	5.3	5.4	5.4
		6.3	5.9	6.1	6.2	5.8	6.0	6.7	6.8	6.8	5.6	5.6	5.6	7.0	6.7	6.9	5.5	5.6	5.6

Toelichting: zelfde als bij voorgaande.

Tabel 8. Overzicht van de gewichten in kg/100 stuks en

Rassen	Code	Naaldwijk			Venlo						totaal gem. netto kropgewicht	
		netto kropgew.			netto kropgew.			cijfers afval*				
		I	II	Gem	I	II	Gem	I	II	Gem		
	A	15.8	18.3	17.1								17.1
	B	16.7	18.3	17.5	16.7		16.7	2		2		17.1
	C	17.9	18.8	18.4	15.4	16.7	16.1	3	2	2.5		17.3
	D	15.4	16.7	16.1	16.3	16.0	16.2	3	2	2.5		16.2
	E	18.3	15.8	17.1	16.7	17.1	16.9	4	3	3.5		17.0
	F	14.6	15.8	15.2	16.7	16.3	16.5	2	3	2.5		15.8
	G	19.2	18.8	19.0	18.3	19.4	18.9	5	6	5.5		19.0
	H	20.0	24.6	22.3	16.3	20.2	18.3	3	2	2.5		20.8
	J	17.5	18.8	18.2	18.1	18.3	18.2	4	5	4.5		18.2
	K	20.0	17.5	18.8	18.1	19.8	19.0	2	2	2.0		18.9
	L	19.6	18.8	19.2	21.0	19.4	20.2	4	5	4.5		19.7
	M	19.6	17.5	18.6	20.2	21.7	21.0	5	5	5.0		19.8
	N	18.8	18.3	18.6	20.2	19.4	19.8	3	5	4.0		19.2
	O	15.8	17.1	16.5	16.7	16.9	16.8	3	3	3.0		16.7
Gemiddeld		17.8	18.2	18.0	16.5	17.0	16.8	3.1	3.3	3.2		17.4
Plus	P	19.2	17.9	18.6	19.8	17.9	18.9	2	4	3.0		18.8
Renate	Q	15.4	16.7	16.1	20.0	19.6	19.8	2	3	2.5		18.0
		17.3	17.3	17.4	19.9	18.8	19.4	2	3.5	2.8		18.4

Toelichting: * = 1 = weinig afval

10 = veel afval

Tabel 9. Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen

Rassen	Code	Naaldwijk	Venlo
	A	wat traag, te ongelijk, wild, nervig	
	B	te groen, te groot snijvlak, grauw-grauw, stug blad, te klein, weinig top rand, wat rand, zwak	te donkergroen, traag, geel blad, te los, onverkoopbaar.
	C	weinig top rand, te wild, geel blad, afwijkers, te los	graterig, slecht, te los, rand, ongelijk, traag, lui
	D	geel blad, traag, lange nerven, nervig, zeer wild, te klein	geel blad, los, slecht, randje, groffe nerf, open.
	E	te klein, rand, stipje, veel top rand, traag, geen gewicht, bo-trytis, puntige kont, grof snijvlak.	traag, donker, stug blad, wat geel blad, graterig, lui, te klein.
	F	traag, rand, te klein, glazig, top rand, zwak, stipje	iets traag, rand, te donker, stug, te klein.
	G	enkel top rand, erg wild, geel blad, los	rand, droogrand, te groot, te los, geel blad, gevoelig, top rand.
	H	enkel rand, weinig top rand, flodderig, nervig, te groot	traag, te los, geen goed model, graterig, tuitigerig.
	J	traag, enkel top rand, erg grof, los	los, rand, te groot, grove nerf, geel blad, ongelijk op omvang, hoppig
	K	randje, enkel top rand, rekkerig, droogrand	wat los, wat geel blad, rand, leuk
	L	veel rand, glazig, veel top	geel blas, rand, bleek, glazig, mooi, open gevuld, snel, mooie kleur
	M	rand, veel top rand, stipje, aanslag	rand, zacht, graterig, te veel gesloten, geel blad, groffe nerf, glazig, gevoelig, los, slechte onderkant, droogrand.
	N	rand, veel top rand, los, oren, wild	geel blad, nervig, los, droogrand, graterig, open, top rand, tuitigerig, aanslag, flodderig, slecht, hoppig
	O	weinig top rand, iets te klein, rand	geel blad, tuitigerig, te los, top rand, geen goed model, wat grof onder, sluit in hart
Plus	P	flodderig, afwijkers, traag, top rand, geen model, oren, te wild, droog, schraal	geel blad, glazig, nervig, droogrand, graterig, wat los.
Renate	Q	rand, glazig, top rand, stipje, groffe nerf	tuitigerig, top rand, flodder, geel blad, rand, groffe nerf, glazig, hart sluit.