

R
06
3
89

06210:16
Stamboek no.
2770

Stichting Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk

Kropsla

Late voorjaarsteelt en midzomerteelt 1980

Rassenproef te beoordeling klassieke typen

2e druk, herziene uitgave

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

niet voor publicatie

intern verslag no. 85

2201892

Inhoud

	Tabel	Pagina
Proefopzet		1
In de proef opgenomen rassen.	1	2
Waarnemingen		2
Resultaten van alle beoordelingen door de commissieleden, in cijfers	2	3
Resultaten van alle beoordelingen door de overige beoordelaars, in cijfers	3	4
Resultaten van alle beoordelingen door de commissieleden, in procenten	4	5
Resultaten van alle beoordelingen door de overige beoordelaars, in procenten	5	6
Overzicht van de gewichten in kg/100 stuks en % afval	6	7
Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen	7	8

Proefopzet

In de late voorjaarsteelt en midzomerteelt van 1980 werden 7 nieuwe kropslarassen van het klassieke type op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd. Als standaardrassen werden Salina en Ostinata aan de reeks toegevoegd.

De proef lag aanvankelijk op vier plaatsen, namelijk op het bedrijf van de heer C.H. van Leeuwen te Maassluis, op het Proefstation te Naaldwijk, op de proeftuin te Breda en op het bedrijf van de heer M. v.d. Nol te 's-Gravneze. Op laatstgenoemde proefplaats werd de proef voortijdig weggesneden, zodat de proef niet voor beoordeling kon worden opgenomen.

Op alle plaatsen lag de proef in tweevoud. De veldgrootte bedroeg in Maassluis 4,16 m², in Naaldwijk 3,84 m² en in Breda 48 m². Per veld werden 72 planten aangeplant.

De zaai-, plant-, beoordelings- en oogstdata waren als volgt:

<u>plaats</u>	<u>gezaaid</u>	<u>geplant</u>	<u>beoordeeld op</u>	<u>oogst</u>
Maassluis	3-4-1980	22-4-1980	30-5-1980	2-6-1980
Naaldwijk	14-3-1980	4-4-1980	9-5-1980	13-5 1980
Breda	30-5-1980	9-6-1980	15-7-1980	23-7-1980

Tabel 1. In de proef opgenomen rassen

Rassen	C	Veldnummers						Witpatroon	Opmerkingen
	O	Maassluis		Naaldwijk		Breda			
	D	I	II	I	II	I	II		
	E							12345678910	
	A	23	14	8	14	2	16	—.....	
	B	12	24	9	20	7	13	—:—:—	
	C	3	26	12	19	5	22	+—.....	
	D	11	16	4	21			—.....	
	E	21	25	10	17	10	20	—+++...	
	F	1	4	5	15	8	15	—...—	
	J	22	6	1	22	4	23	—+..	
Salina	G	3	5	3	18	6	21	+—+—+—+..	Standaardras
Ostinata	H	2	15	7	24	11	17	+—+—+—+..	Standaardras

Toelichting: I, II zijn de verschillende herhalingen

witpatroon: + = vatbaar voor het betreffende fysio

- = onvatbaar voor het betreffende fysio

. = (nog) niet getoetst

? = onbekend

Waarnemingen

De waarnemingen zijn gedaan door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadb企业, 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 omvang en hartvulling (bovenkant), graterigheid en aanslag (onderkant), uniformiteit, en gebruikswaarde. De gegeven cijfers werden door opmerkingen gemotiveerd, die in een tabel zijn samengevat.

Op alle proefplaatsen werd bij de oogst het 100 kropgewicht (kg/100 stuks) bepaald, en het percentage afval van het brutogewicht (% afval). De resultaten van de beoordelingen zijn weergegeven in de tabellen.

Tabel 2 Resultaten van alle beoordelingen weergegeven in cijfers, gegeven door de commissieleden

Rassen	Omvang			Hartvulling			Graterigheid			Aanslag			Uniformiteit			Gebruikswaarde								
	M	N	Br	gem	M	N	Br	gem	M	N	Br	gem	M	N	Br	gem	M	N	Br	gem				
A	7.6	7.2	7.5	7.4	5.2	5.9	6.5	5.9	6.8	6.9	5.7	6.5	7.6	7.9	6.3	7.3	5.4	5.6	3.7	4.9	3.8	5.2	4.3	4.4
B	7.0	7.1	6.9	7.0	6.4	6.7	6.2	6.4	6.4	6.9	6.8	6.7	5.7	5.9	6.8	6.1	6.5	6.6	5.8	6.3	4.6	5.4	5.5	5.2
C	7.4	6.3	6.4	6.7	5.3	5.5	4.8	5.2	5.5	6.6	6.7	6.3	6.7	7.3	7.3	7.1	6.5	6.5	6.6	6.6	4.8	5.2	5.6	5.2
D	7.3	7.4		7.4	5.7	6.7	-	6.2	5.7	6.1		5.9	7.5	6.9		7.2	4.7	6.7		5.7	3.1	6.0		4.6
E	6.1	5.8	5.3	5.7	6.1	4.9	5.4	5.5	7.2	7.2	6.8	7.1	6.8	7.7	6.6	7.0	7.1	6.5	6.5	6.7	5.8	5.5	5.7	5.7
F	6.0	6.3	4.3	5.5	7.0	6.3	6.8	6.7	7.3	6.1	6.5	6.6	5.1	3.6	4.7	4.5	7.0	6.7	6.3	6.7	4.4	3.8	3.6	3.9
J	7.1	7.1	6.0	6.7	5.3	7.1	7.3	6.6	6.7	7.1	6.0	6.6	7.6	8.3	7.0	7.6	6.6	6.5	6.7	6.6	5.4	5.9	5.3	5.5
gemid.	6.9	6.7	6.1	6.6	5.9	6.2	6.2	6.1	6.5	6.7	6.4	6.5	6.7	6.8	6.5	6.7	6.3	6.4	5.9	6.2	4.6	5.3	5.0	5.0
Salina	6.7	7.0	6.3	6.7	6.4	6.6	7.3	6.8	7.3	6.9	7.1	7.1	6.3	4.9	6.5	5.9	6.8	6.5	7.1	6.8	7.0	5.8	7.1	6.6
Ostina- ta	6.7	6.7	6.2	6.5	6.4	6.3	7.3	6.7	7.2	6.9	6.9	7.0	5.3	6.7	6.2	6.1	6.8	6.6	6.4	6.6	5.6	5.8	5.8	5.7
gem. st. rassen	6.7	6.9	6.3	6.6	6.4	6.5	7.3	6.7	7.3	6.9	7.0	7.1	5.8	5.8	6.4	6.0	6.8	6.6	6.8	6.7	6.3	5.8	6.5	6.2

Toelichting: M = Maassluis

N = Naaldwijk

Br = Breda

gem = gemiddelde van de drie proefplaatsen

cijfers: Omvang

Hartvulling

Graterigheid

Aanslag

Uniformiteit

Gebruikswaarde

4 = te klein

1 = zeer weinig

4 = te graterig

4 = zeer veel

4 = erg heterogeen

4 = slecht

8 = erg groot

8 = goed gevuld

8 = erg gesloten

8 = zeer weinig

8 = goed uniform

8 = goed

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

Rassen	Omvang			Hartvulling			Graterigheid			Aanslag			Uniformiteit			Gebruikswaarde					
	M	N	Br	gem	M	N	Br	gem	M	N	Br	gem	M	N	Br	gem	M	N	Br	gem	
O																					
D																					
E																					
A	6.8	7.8	7.0	7.2	5.3	5.2	6.2	6.3	7.3	7.3	6.5	7.0	6.3	4.7	5.8	3.8	4.8	5.2	4.7	4.9	
B	5.5	7.3	7.0	6.6	5.0	6.7	6.7	6.2	4.5	6.2	6.8	5.8	6.2	4.8	6.8	6.0	5.9	5.8	6.3	5.3	
C	6.3	6.2	6.5	6.3	4.7	5.7	5.3	6.3	6.0	7.0	7.2	6.7	6.3	6.0	6.2	6.2	6.1	4.5	5.3	5.1	
D	6.3	7.8		7.1	4.7	6.5		5.8	6.5	6.2		6.4	4.3	4.3	6.3		5.3	3.5	4.5	4.0	
E	6.0	5.8	5.2	5.7	5.8	6.0	5.7	6.8	6.5	7.0	7.0	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.3	5.2	5.8	
F	5.5	6.0	5.0	5.5	6.5	6.7	6.3	6.4	4.8	4.3	5.3	4.8	6.4	4.8	6.7	6.6	6.6	5.5	5.0	5.2	
J	6.7	7.2	6.0	6.6	5.7	6.7	6.7	6.5	7.3	7.5	6.8	7.2	6.5	6.2	6.7	7.0	6.6	6.0	5.5	5.7	
gemiddelde	6.2	6.9	6.1	6.4	5.4	6.2	6.2	6.4	6.1	6.5	6.6	6.4	6.4	5.6	6.5	6.1	6.1	4.9	5.2	5.5	5.2
Salina	6.3	7.3	6.5	6.7	6.2	6.8	7.0	6.7	5.5	5.7	6.5	5.9	6.7	6.2	6.8	6.8	6.6	6.2	6.0	6.8	6.3
Ostinata	5.3	6.7	6.3	6.1	5.0	6.5	7.0	6.3	4.7	6.8	6.5	6.0	6.3	5.0	6.0	6.3	5.8	5.3	6.0	6.3	5.9
gem. st. rassen	5.8	7.0	6.4	6.4	5.6	6.7	7.0	6.4	5.1	6.3	6.5	6.0	6.5	5.6	6.4	6.6	6.2	5.8	6.0	6.6	6.1

Toelichting : M = Maassluis

N = Naaldwijk

Br = Breda

gem = gemiddelde van de drie proefplaatsen

cijfers : Omvang

4 = te klein

8 = grote omvang

Hartvulling

4 = zeer weinig

8 = goed gevuld

Graterigheid

4 = te graterig

8 = erg gesloten

Aanslag

4 = zeer veel

8 = zeer weinig

Uniformiteit

4 = erg heterogeen

8 = goed uniform

Gebruikswaarde

4 = slecht

8 = goed

Tabel 4 Resultaten van alle beoordelingen weergegeven in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde cijfer van de standaardrassen, gegeven door de commissieleden.

Rassen	Omvang			Hartvulling			Graterigheid			Aanslag			Uniformiteit			Gebruikswaarde								
	M	N	Br	gem	M	N	Br	gem	M	N	Br	gem	M	N	Br	gem	M	N	Br	gem				
A	92	100	100	97	0	20	0	7	67	60	25	51	100	100	58	86	33	30	0	21	0	20	0	7
B	92	100	83	92	50	50	0	33	50	70	67	62	50	50	58	53	42	40	33	38	8	50	17	25
C	100	50	58	69	0	20	0	7	0	50	58	36	92	100	92	95	67	50	58	58	8	40	8	19
D	83	100		92	0	60		30	8	30		13	100	90		63	8	50		19	0	70		23
E	25	20	8	18	17	0	0	6	92	80	67	80	83	100	67	83	92	40	67	66	25	40	25	30
F	17	50	0	22	83	50	33	55	83	60	50	64	42	0	8	17	75	60	67	67	0	10	0	3
J	83	100	17	67	8	90	42	47	50	60	25	45	100	100	75	92	58	50	75	61	17	70	0	29
gemiddelde	70	74	44	63	23	41	13	25	50	59	49	53	81	77	60	73	54	46	50	47	8	43	8	20
Salina	67	7.0	6.3	6.7	6.4	6.6	7.3	6.8	7.3	6.9	7.1	7.1	6.3	4.9	6.5	5.9	6.8	6.5	7.1	6.8	7.0	5.8	7.1	6.6
Ostinata	6.7	6.7	6.2	6.5	6.4	6.3	7.3	6.7	7.2	6.9	6.9	7.0	5.3	6.7	6.2	6.1	6.8	6.6	6.4	6.6	5.6	5.8	5.8	5.7
gem. st. rassen	6.7	6.9	6.3	6.6	6.4	6.5	7.3	6.7	7.3	6.9	7.0	7.1	5.8	5.8	6.4	6.0	6.8	6.6	6.8	6.7	6.3	5.8	6.5	6.2

Toelichting: M = Maassluis

N = Naaldwijk

Br= Breda

gem= gemiddelde van de drie proefplaatsen

cijfers: Omvang

Hartvulling

Graterigheid

Aanslag

Uniformiteit

Gebruikswaarde

4 = te klein

4 = zeer weinig

4 = te graterig

4 = zeer veel

4 = erg heterojeen

4 = slecht

8 = erg groot

8 = goed gevuld

8 = erg gesloten

8 = zeer weinig

8 = goed uniform

8 = goed

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

Rassen	Omvang			Hartvulling			Graterigheid			Aanslag			Uniformiteit			Gebruikswaarde						
	M	N	Br	gem	M	N	Br	gem	M	N	Br	gem	M	N	Br	gem	M	N	Br	gem		
C																						
O																						
D																						
E																						
A	67	100	100	89	0	0	0	34	100	100	33	78	0	0	0	0	0	33	0	11		
B	67	100	100	89	0	67	0	50	67	83	61	61	17	83	33	44	0	67	33	33		
C	50	17	50	39	0	0	0	50	100	100	100	94	17	17	33	22	0	67	0	22		
D	67	100		84	0	33	17	8	67			83	0	50		25	0	17	9			
E	33	0	0	11	17	0	6	83	100	83	89	89	83	67	67	72	33	33	33	33		
F	0	0	0	0	50	50	33	39	17	0	0	6	67	67	67	67	0	17	0	6		
J	67	100	0	56	33	50	28	61	100	100	83	94	33	67	100	67	33	67	17	39		
gemiddelde	50	60	42	48	14	29	14	48	74	76	64	71	31	50	50	44	9	43	14	22		
Salina	6.3	7.3	6.5	6.7	6.2	6.8	7.0	6.7	5.5	5.7	6.5	5.9	6.2	6.8	6.8	6.6	6.2	6.0	6.8	6.3		
Ostinata	5.3	6.7	6.3	6.1	5.0	6.5	7.0	6.3	4.7	6.8	6.5	6.0	5.0	6.0	6.3	5.8	5.3	6.0	6.3	5.9		
gem. st. rassen	5.8	7.0	6.4	6.4	5.6	6.7	7.0	6.4	5.1	6.3	6.5	6.0	5.6	6.4	6.6	6.2	5.8	6.0	6.6	6.1		

Toelichting: M = Maassluis

N = Naaldwijk

Br = Breda

gem = gemiddelde van de drie proefplaatsen

cijfers: Omvang

4 = te klein

8 = erg groot

Hartvulling

4 = zeer weinig

8 = goed gevuld

Graterigheid

4 = te graterig

8 = erg gesloten

Aanslag

4 = zeer veel

8 = zeer weinig

Uniformiteit

4 = erg heterogeen

8 = goed uniform

Gebruikswaarde

4 = slecht

8 = goed

Tabel 6 Overzicht van de gewichten in kg/100 stuks en procenten afval van het brutogewicht

Rassen	Maassluis						Naaldwijk						Breda						Totaal gemiddelde	
	netto kroggewicht			% afval			netto kroggewicht			% afval			netto kroggewicht			% afval			netto krog- gewicht	% af- val
	I	II	gem	I	II	gem	I	II	gem	I	II	gem	I	II	gem	I	II	gem		
A	36.7	34.1	35.4	5.7	5.8	5.7	30.2	29.3	29.7	7.7	8.0	7.8	33.1	32.6	32.9	33.1	32.6	32.9	32.7	6.8
B	28.9	29.6	29.2	12.3	12.4	12.3	27.0	28.5	27.8	15.1	11.3	13.2	36.1	33.9	35.0	36.1	33.9	35.0	30.7	12.8
C	30.8	35.0	32.9	11.1	8.6	9.8	27.7	27.3	27.5	10.4	12.1	11.3	33.8	35.6	34.7	33.8	35.6	34.7	31.7	10.6
D	35.1	34.4	34.7	6.9	5.5	6.2	27.6	28.8	28.2	12.9	13.3	13.1	30.4	38.6	34.5	30.4	38.6	34.5	31.5	9.7
E	33.0	32.5	32.7	5.2	5.2	5.2	27.9	27.6	27.7	10.7	11.0	10.9	31.2	25.9	28.6	31.2	25.9	28.6	31.6	8.1
F	25.3	25.8	25.5	14.0	12.5	13.3	23.4	25.4	24.4	19.4	17.3	18.4	35.0	31.4	33.2	35.0	31.4	33.2	26.2	15.9
J	34.6	31.3	32.9	4.3	5.8	5.0	29.4	26.1	27.7	8.2	8.1	8.1	33.3	33.0	33.2	33.3	33.0	33.2	31.3	6.6
gemiddelde	32.1	31.8	31.9	9.1	8.0	8.2	27.6	27.6	27.6	12.1	11.6	11.8	33.3	33.0	33.2	33.3	33.0	33.2	30.9	10.0
Salina	32.5	27.2	29.8	8.5	13.8	11.1	28.1	29.4	28.8	14.6	11.1	12.8	36.4	37.8	37.1	36.4	37.8	37.1	31.9	12.0
Ostinata	29.8	27.3	28.5	11.6	8.7	10.1	27.7	28.2	27.9	18.0	12.7	15.3	34.2	32.7	33.5	34.2	32.7	33.5	30.0	12.7
gem. st. rassen	31.2	27.3	29.2	10.1	11.3	10.6	27.9	28.8	28.4	16.3	11.9	14.1	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	31.0	12.4

Toelichting:

netto kroggewicht = gewicht in kilogrammen per 100 stuks

% afval = procenten afval van het brutogewicht (netto + afval)

I, II zijn de verschillende herhalingen

oogstdata: Maassluis 2-6-1980
 Naaldwijk 13-5-1980
 Breda 23-7-1980

abel 7 Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen

assen	Maassluis	Naaldwijk	Breda
A	rand, grof, 2 types, geel blad, hetero- geen, grof snijvlak, schieten, wat opge- richt.	groen, grof, opgericht, groot vrij dik blad, los niet gevuld, geen ge- wicht, ongelijk, hoog	2 typen, grof, heteroëen, bros, iets sluitend, opgericht type
B	rand, grof, zacht, schieten, zacht, zwak	los, slap geel blad, grof snijvlak, flodderig groot, aanslag	zacht, los, ongelijk op vorm, rand
C	enkel randje, grof type, los, doffe kleur, vaal, schieten, iets opgericht, grof snij- vlak, gebobbeld blad	traag, wat grove nerf, klein, grof snijvlak, dik bladig	traag, licht, blond, dikbladig
D	rand, schietgevoelig, pijp, geel blad, slecht	grof, te los, grove nerf, bros, ge- bobbeld blad, onderkant, groot, iets opgericht	
E	rand, schieten, vaal, iets te compact, dof	traag, klein, vrij dik blad, licht- groen, plat type, gebobbeld	traag, compact, te jong, te klein
F	rand, gekroesd blad, te compact, smetterig	aanslag, gebobbeld, zacht, erg grof, gekroesd blad, blond, licht groen, slap	rand, compact, gekroesd blad, vaal, slechte vorm, zacht, klein
J	grof type, vaal, enkel rand, doffe kleur, zwaar, schieten, iets opgericht	groen, opgericht, grof, stug, groot blad, dik blad, te weinig gewicht	tuiturig, compact, opgericht type, grof, ongelijk, rand, grove nerf, weinig om blad.
G		donkere kleur, aanslag, slap, los, zacht, groot, grove nerf	donker, randje
H	iets rand, schieten, geel blad, zacht	gebobbeld, wat grof, lichtgroen, goed opgericht maar te hoog, zacht, groot snijvlak, geel blad	zacht, geel blad, vrij klein, geen mooie hartvulling