Ch
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk
A
06
S
89

STATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION voor de GROENTEN- en
FRUITTEELT onder GLAS te NAALDWIJK

425

KROPSLA

1977 - 1978

Rassenproeven eerste beoordeling

Winterteelt

R.I.V.R.O.

J.H. Stolk en L. Rus

respectievelijk

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

en

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

Niet voor publicatie

intern verslag no. 33

7707282

A
06
S
09

06210.16

Stamboek nr.
9504B

INHOUD

		blz.:
Proefopzet		1
In de proeven opgenomen rassen	tabel 1	2
Waarnemingen		3
Gemiddelde gebruikswaardecijfers over de verschillende proefplaatsen	tabel 2	4
Overzicht van de gebruikswaardecijfers uitgedrukt in procenten	tabel 3	5
Gewichten	tabel 4	6
Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen door de beoordelaars gemaakt	tabel 5	7

Proefopzet

In de winter van 1977 - 1978 werden 16 nieuwe slarassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.
Als standaardrassen waren Renate, Ravel en Plus aan deze serie toegevoegd.
De proeven waren op drie plaatsen aangelegd nl. bij de heer Th. Barendse, Hoge Geest te Naaldiijk, bij de heer Ch. van Leeuwen, Zuidbuurt te Maassluis en op de proeftuin te Venlo.
Op alle drie plaatsen lag de proef in tweevoud. De standaardrassen kwamen in Maassluis vier keer voor en in Venlo vijf keer. De veldgrootte was in Maassluis en Venlo 4.80 m2 en in Naaldwijk 3.20 m2.
In Naaldwijk werd de proef in het normale oogstbare stadium beoordeeld. De proef in Maassluis werd op een laat tijdstip beoordeeld, de sla was te rijp. Hierdoor kwam er nogal wat rand in voor.
De sla in Venlo was tijdens het beoordelen eigenlijk nog wat te jong.

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

Plaats	Zaaidatum	Plantdatum	Beoordelingsdatum	Oogstdatum
Naaldwijk	1-10-1977	20-10-1977	18-1-1978	18-1-1978
Maassluis	10-10-1977	17-11-1977	23-2-1978	27-2-1978
Venlo	24-10-1977	7-12-1977	8-3-1978	15-3-1978

Tabel 1. In de proef opgenomen rassen.

RASSEN	Code	VELDNUMMERS											Witpatroon							Opmerkingen
		Naaldwijk		Maassluis				Venlo												
		I	II	I	II	III	IV	I	II	III	IV	V	1	2	3	4	5	6	7	
	A	4	33	9	35			5	33				-	-	-	-	-	+	-	
	B	12	36	23	26			2	40											teruggetrokken
	C	18	37	12	28			15	18				-	-	-	-	-	+	-	
	D	17	27	2	30			9	23				-	-	-	-	-	-	+	
	E	1	40	1	38			4	32				-	-	-	-	-	-	-	
	F	6	31	3	17			26	37				-	-	-	-	-	-	+	
	G	7	46	4	27			6	17				-	-	-	-	-	-	+	
	H	16	47	21	40			7	25				-	-	-	-	-	-	+	
	J	11	41	7	15			3	24				-	-	-	-	-	-	+	
	K	21	45	16	32			22	27				-	+	-	-	-	-		
	L	2	26	11	39			20	30				-	+	-	-	-	-		
	M	15	34	18	34			1	16				-	-	-	+	-	-	+	
	N	19	38	8	25			13	36				-	-	-	+	-	-	+	
	O	8	35	13	29			21	35				-	-	-	-	-	-	+	
	P	25	48	20	33			29	34				-	-	-	-	-	-	+	
	Q	3	39	19	22			19	38				-	-	-	-	-	-	+	
Standaardrassen:																				
Renate	R	14	29	5	10	43	57	14	28	41	58		-	-	-	+	-	-	+	
Ravel	S	23	42	6	14	49	50	8	10	39	47	52	-	-	-	+	-	-	+	
Plus	T	22	50	31	37	47	51	11	12	31	48	54	+	+	-	+	-	+	+	

Toelichting:

Witpatroon + = vatbaar voor het betreffende fysio

- = onvatbaar voor het betreffende fysio

I, II, III, IV, V zijn verschillende herhalingen

Waarnemingen

De waarnemingen zijn gedaan door vertegenwoordigers van alle betrokken partijen (voorlichting - tuinders - zaadhandel - N.A.K.G. - gebruikswaarde-onderzoek en de gewasspecialist van het Proefstation te Naaldwijk).
In het oogstbare stadium werd de gebruikswaarde bepaald door een cijfer te geven aan de hand van visuele eigenschappen. Hierbij werd gelet op de bovenkant, onderkant, gevoeligheid voor aanslag, rand, kropvorm, grateri gheid en stand van het gewas. De cijfers werden door opmerkingen gemotiveerd.
Tevens werd het 100 krop gewicht bepaald.
De resultaten van de beoordelingen zijn weergegeven in de tabellen.

Tabel 2. Gemiddelde gebruikswaardecijfers over de verschillende proefplaatsen.

RASSEN	Code	NAALDWIJK							MAASSLUIS											VENLO											
		Commissie			Overigen			totaal	Commissie					Overigen					totaal	Commissie						Overigen						totaal
		I	II	gem	I	II	gem	gem	I	II	III	IV	gem	I	II	III	IV	gem	gem	I	II	III	IV	V	gem	I	II	III	IV	V	gem	gem
	A	5,9	6,4	6,2	4,9	5,7	5,3	5,7	3,5	6,2			4,8	4,7	5,8			5,2	5,0	3,8	3,5				3,6	5,4	4,9				5,2	4,4
	B	4,9	5,5	5,2	4,9	5,9	5,4	5,3	4,2	5,7			5,0	4,6	5,9			5,2	5,1	5,5	3,2				4,4	5,6	4,6				5,1	4,7
	C	2,4	3,8	3,1	2,8	3,2	3,0	3,1	4,4	4,2			4,3	4,7	4,8			4,8	4,5	4,0	3,2				3,6	5,0	3,6				4,3	4,0
	D	6,8	6,7	6,8	5,6	6,4	6,0	6,4	3,5	6,2			4,8	4.2	6,4			5,3	5,1	4,2	5,5				4,8	5,8	6,3				6,0	5,5
	E	3,6	3,8	3,7	4,0	3,2	3,6	3,7	4,7	5,5			5,1	5,2	5,7			5,6	5,3	4,0	4,0				4,0	5,4	5,2				5,3	4,7
	F	6,2	6,7	6,4	6,6	6.4	6,5	6,5	6,8	7,4			7,1	6,4	7,1			6,8	6,9	5,8	5,5				5,6	5,7	6,7				6,2	5,9
	G	4,6	4,0	4,3	4,7	4,2	4,4	4,4	4,2	5,8			5,0	4,8	5,4			5,1	5,1	3,5	3,2				3,4	4,6	4,4				4,5	3,9
	H	5,0	4,2	4,6	4,4	4,2	4,3	4,5	3,8	5,2			4,5	5,5	5,3			5,4	5,0	4,4	4,5				4,4	5,0	4,8				4,9	4,7
	I	4,6	5,0	4,8	4,9	5,0	5,0	4,9	6,2	6,3			6,2	6,6	5,2			5,9	6,1	6,5	5,2				5,8	6,2	6,3				6,2	6,0
	K	4,2	4,6	4,4	4,1	4,8	4,4	4,4	4,5	4,0			4,2	5,3	4,0			4,6	4,4	5,8	5,2				5,5	5,4	4,8				5,1	5,3
	L	4,8	5,0	4,9	5,3	5,9	5,6	5,3	4,0	4,3			4,2	4,2	4,8			4,5	4,3	4,2	3,5				3,8	5,0	4,9				5,0	4,4
	M	4,8	6,0	5,4	3,7	5,6	4,6	5,0	4,2	4,5			4,4	5,2	4,5			4,8	4,6	5,1	4,5				4,8	4,6	5,6				5,1	5,0
	N	3,8	4,2	4,0	3,6	4,0	3,8	3,9	4,7	6,0			5,4	4,0	5,6			4,8	5,1	5,2	5,8				5,5	5,8	6,1				6,0	5,7
	O	5,9	5,9	5,9	5,4	5,8	5,6	5,8	5,5	4,8			5,2	5,1	5,2			5,2	5,2	4,6	4,1				4,4	4,7	5,0				4,8	4,6
	P	4,9	5,1	5,0	4,5	4,8	4,6	4,8	3,3	5,2			4,2	4,5	4,8			4,6	4,4	4,5	4,2				4,4	5,1	5,0				5,0	4,7
	Q	4,8	5,2	5,0	4,8	4,4	4,6	4,8	4,8	4,8			4,8	4,9	5,2			5,0	5,0	3,8	4,2				4,0	4,4	5,2				4,8	4,4
gemiddeld		4,8	5,1	5,0	4,6	5,0	4,8	4,9	4,5	5,4			5,0	5,0	5,4			5,2	5,1	4,7	4,3				4,5	5,2	5,2				5,2	4,9
Renate	R	6,7	6,2	6,4	6,1	5,1	5,6	6,0	6,8	6,8	5,6	6,6	6,4	6,5	6,3	5,9	6,3	6,2	6,3	5,0	3,2	4,0	4,9		4,3	6,0	4,4	4,8	5,1		5,0	4,7
Ravel	S	5,7	4,8	5,2	4,7	5,4	5,0	5,1	5,1	4,7	5,0	5,8	5,2	5,5	5,2	5,8	6,1	5,6	5,4	3,2	5,2	4,0	5,0	5,1	4,5	4,4	5,2	4,8	5,0	5,1	4,9	4,7
Plus	T	6,0	7,2	6,6	5,3	6,2	5,8	6,2	5,8	6,8	6,9	5,5	6,2	5,3	6,1	6,3	4,7	5,6	5,9	6,4	6,5	4,2	5,8	6,4	5,9	7,0	6,7	5,6	6,0	6,7	6,4	6,1
gemiddeld		6,1	6,1	6,1	5,4	5,6	5,5	5,8	5,9	6,1	5,8	6,0	5,9	5,8	5,9	6,0	5,7	5,8	5,9	4,9	5,0	4,1	4,9	5,8	4,9	5,8	5,4	5,1	5,4	5,9	5,4	5,2

Toelichting: I, II, III, IV, V zijn herhalingen

gem = gemiddelde van de herhalingen

totaal gem = het gemiddelde cijfer van de commissie en de overige beoordelaars

4 = slecht

7 = goed

el 3. Overzicht van het percentage van gebruikswaardecijfers dat hoger of gelijk is aan het gemiddelde gebruikswaardecijfer van de standaardrassen

SEN	Code	in % ≥ gem. van de standaardrassen																												% 3 proefplaatsen			
		NAALDWIJK						MAASSLUIS										VENLO															
		Commissie			Overigen			Commissie					Overigen					Commissie						Overigen						N	M	V	
		I	II	gem	I	II	gem	I	II	III	IV	gem	I	II	III	IV	gem	I	II	III	IV	V	gem	I	II	III	IV	V	gem	c+o	c+o	c+o	gem
	A	40	60	50	40	60	50	0	66,8			33,4	0	66,8			33,4	50	0				25	60	40				50	50	33,4	37,5	40,3
	B	20	40	30	20	80	50	0	50			25	0	83,5			41,8	75	0				37.5	60	20				40	40	33,4	38,8	37,4
	C	0	0	0	0	0	0	16,7	16,7			16,7	33,4	16,7			25,0	0	0				0	40	0				20	0	20,9	10	10,3
	D	60	60	60	60	80	70	0	83,5			41,8	16,7	83,5			50,1	50	75				62,5	80	80				80	65	46	71,3	60,8
	E	0	0	0	0	0	0	16,7	33,4			25,0	16,7	66,8			41,8	0	50				25	60	20				40	0	33,4	32,5	22
	F	40	80	60	100	100	100	100	100			100	100	100			100	100	75				87,5	80	100				90	80	100	88,8	89,6
	G	0	0	0	20	25	22,5	0	66,8			33,4	16,7	50			33,4	25	25				25	20	20				20	11,3	33,4	22,5	22,4
	H	0	0	0	40	25	32,5	16,7	50			33,4	50	50			50	50	50				50	20	20				20	16,3	41,7	35	31
	I	0	20	10	20	20	20	66,8	83,5			75,2	83,5	33,4			58,4	100	50				75	80	80				80	15	66,8	77,5	53,1
	K	0	0	0	20	25	22,5	16,7	0			8,4	16,7	0			8,4	100	75				87,5	60	40				50	11,3	8,4	68,8	29,5
	L	0	0	0	60	100	80	0	0			0	16,7	16,7			16,7	25	25				25	40	40				40	40	8,4	32,5	27
	M	0	20	10	20	80	50	0	0			0	16,7	0			8,4	75	75				75	0	40				20	30	4,2	47,5	27,2
	N	0	0	0	0	20	10	16,7	66,8			41,8	0	33,4			16,7	50	100				75	40	60				50	5	29,3	62,5	32,3
	O	40	20	30	0	80	40	50	33,4			41,7	16,7	33,4			25,0	25	25				25	20	20				20	35	33,4	22,5	30,3
	P	20	0	10	40	0	20	0	16,7			8,4	0	16,7			8,4	75	25				50	40	20				30	15	8,4	40	21,1
	Q	0	40	20	20	20	20	33,4	16,7			25	16,7	33,4			25,0	0	50				25	0	40				20	20	25	22,5	22,5
iddeld		13,8	21,3	17,5	28,8	44,7	36,7	20,9	42,8			31,8	22,9	42,8			33,9	50	43,8				46,9	43,8	40				41,9	27,1	32,9	44,4	34,8
ate	R	6,7	6,2	6,4	6,1	5,1	5,6	6,8	6,8	5,6	6,6	6,4	6,5	6,3	5,9	6,3	6,2	5,0	3,2	4,0	4,9		4,3	6,0	4,4	4,8	5,1		5,0	6,0	6,3	4,7	5,7
el	S	5,7	4,8	5,2	4,7	5,4	5,0	5,1	4,7	5,0	5,8	5,2	5,5	5,2	5,8	6,1	5,6	3,2	5,2	4,0	5,0	5,1	4,5	4,5	4,4	5,2	4,8	5,0	4,8	5,1	5,4	4,7	5,1
s	T	6,0	7,2	6,6	5,3	6,2	5,8	5,8	6,8	6,9	5,5	6,2	5,3	6,1	6,3	4,7	5,6	6,4	6,5	4,2	5,8	6,4	5,9	7,0	6,7	5,6	6,0	6,7	6,4	6,2	5,9	6,2	6,1

lichting: I, II, III, IV, V = herhalingen

gem = gemiddelde van de herhalingen

4 = slecht

7 = goed

c+o = het gemiddelde van de commissie en de overige beoordelaars

N = Naaldwijk

M = Maassluis

V = Venlo

Tabel 4. Overzicht van de gewichten in kg/100 stuks en het percentage afval van het totaal gewicht.

RASSEN	Code	NAALDWIJK						MAASSLUIS							VENLO			
		netto kropgewicht			% afval			netto kropgewicht					netto		kropgewicht			
		I	II	gem	I	II	gem	I	II	III	IV	gem	I	II	III	IV	V	gem
	A	16	16,1	16,1	8,6	9,8	9,2	25,5	23,6			24,6	24,6	22,7				23,7
	B	16	16	16	17,7	16,9	17,3	23,5	22,3			22,9	23,8	22,3				23,1
	C	16,3	18	17,1	13,3	14,1	13,7	23,7	24,5			24,1	25,8	26,3				24,1
	D	14,8	17,6	16,2	10,6	16,6	13,6	25,7	26,5			26,1	24,6	24,6				24,6
	E	13,3	13,8	13,5	15,9	14,1	15	22,5	25,8			24,2	19,5	19,6				19,5
	F	19,8	18	18,9	16,7	15,3	16	18,3	24,4			21,3	24,8	25,4				25,1
	G	17,5	16,8	17,1	18,1	17,3	17,7	25,9	26			26	21,0	23,3				22,2
	H	15,5	16,1	15,8	16,2	17,3	16,8	22,3	26,7			24,5	21,7	21,3				21,5
	I	16,5	16,5	16,5	17	18,5	17,8	25	23,6			24,3	26,9	23,8				25,4
	K	16,3	18,3	17,3	13,3	13,1	13,2	23,8	21,5			22,8	24,8	24,6				24,7
	L	14,5	14,8	14,6	12,1	7,8	10	22,8	26,5			24,8	24,1	22,9				23,5
	M	13,3	15,5	14,4	17,5	13,9	15,7	23,9	21,3			22,6	21,7	22,3				22,0
	N	16,4	18,3	17,3	21,1	15,1	18,1	22,2	20,8			21,5	23,3	23,3				23,3
	O	16,4	15,8	16,1	20,6	15,8	18,2	23,3	23,7			23,5	25,8	25,4				25,6
	P	16,8	16	16,4	17,3	21,2	19,2	26	24,5			25,3	24,8	25,0				24,9
	Q	16,8	17,8	17,2	8,3	17,4	12,9	24,8	23,6			24,2	25,8	24,8				25,3
gemiddeld		16,0	16,6	16,3	15,3	15,3	15,3	23,7	24,1			23,9	23,9	23,6				23,8
Renate	R	16,3	15,6	15,9	17,7	15,5	16,6	24,2	27,1	24,7	24,5	25	24,8	25,2	24,4	23,8		24,6
Ravel	S	17,3	17,5	17,4	15,9	15,7	15,8	24,1	22,2	26,2	17,8	22,6	19,6	23,8	22,1	21,7	21,3	21,7
Plus	T	15,6	16	15,8	13,8	14,7	14,2	20,8	23,2	23,3	21,7	22,3	23,3	22,5	20,2	19,6	20,0	21,1

Toelichting: I, II, III, IV, V = herhalingen

gem = het gemiddelde van de herhalingen

el 5. Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen door de beoordelaars gemaakt.

		NAALDWIJK	MAASSLUIS	VENLO
	A	kleine krop - redelijk gevuld - traag	glazig - rand - compact - wat ongelijk	traag - graterig - donkergroen - geel blad - compact
V	B	graterig - glazig	graterig - glazig - aanslag -	traag - grof - wat heterogeen - graterig
	C	glazig - aanslag - schiet - iets opgericht - los	rand - smet - opgericht type - geel blad	rand - opgericht type
	D	wat aanslag - compact - iets dik blad - goed gesloten	graterig - geel blad - aanslag - los - zacht	compact - rand - snel - ongelijk - te gesloten
	E	wat heterogeen - graterig - traag - losse krop	heterogeen - iets glazig - smet	traag - los - ongelijk - goede kropvorm
	F	wat dik blad - goed gesloten - iets graterig - wat traag	donkergroen - goed gesloten	graterig - traag - los - grof
	G	graterig - zacht - los - schiet - zwakke onderkant	rand - aanslag - graterig - geel blad	rand - los - slechte kropvorm - graterig - wat glazig
	H	aanslag - iets graterig - traag - zacht - ongelijk	rand - glazig - smet - los - traag	traag - grof - fletse kleur - open - glazig
	I	glazig - aanslag - los - open krop	geel blad - zwak - lichtgroen - goed gesloten	traag - open gevuld - doffe kleur mooie onderkant
	K	graterig - los - dik bladig	graterig - glazig - smet - rand - wat traag	grof - gebobbeld blad - los - wat heterogeen
	L	graterig - stip - opgericht type - toprand - klein	randje - stip - opgericht type - smet - aanslag - traag	traag - los - wild - graterig
	M	aanslag - kleine krop - te traag - zacht - wat ongelijk	heterogeen - traag - lichte kleur	rand - traag - glazig - graterig - wild - los
	N	los - graterig - glazig - te wild	heterogeen - traag - geel blad - los - helder	rand - traag - goed gesloten - iets heterogeen
	O	graterig - geel blad - wat ongelijk - te gesloten	graterig - glazig - rand - wat heterogeen - los	rand - los - grof - graterig - slechte kleur
	P	graterig - los - aanslag - traag - zacht	glazig - rand - smet - los - zacht	los - rand - wild - graterig
	Q	aanslag - zacht - graterig - los - wat heterogeen	graterig - grof - geel blad - smet	graterig - los - rand - goed gesloten
ate	R	goed gesloten - te los - aanslag	geel blad - matig uniform - iets aanslag	rand - glazig - graterig - wat wild
el	S	los - graterig - dik bladig	graterig - los - geel blad - wat ongelijk	traag - wild - ongelijk - graterig - los
s	T	iets graterig - glazig - stip - helder - iets rand	rand - traag - ongelijk - smet -	compact - wat rand - glazig - traag - goede onderkant - mooie kleur