

A
06
5
89

66210:16

Stamboeknr.: 3294

STICHTING PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Kropsla

Herfst 1981

Rassenproeven te beoordeling

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

R.I.V.R.O.

ir. 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

INHOUD

Tabel

Proefopzet

Proef- en proefveldgegevens

1

In de proefopgenomen rassen

2

Waarnemingen

Resultaten van de beoordelingen in
cijfers, gegeven door de commissieleden

3

Resultaten van de beoordelingen in
cijfers, gegeven door de overige beoordelaars

4

Resultaten van de beoordelingen in
procenten, gegeven door de commissieleden

5

Resultaten van de beoordelingen, in
procenten, gegeven door de overige beoordelaars

6

Overzicht van de gewichten

7

Samenvatting van de belangrijkste
opmerkingen

8

Proefopzet

In de herfst van 1981 werden 8 nieuwe kropslarassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

Als standaardrassen werden 'Columbus' en 'Panvit' aan deze reeks toegevoegd.

De proef werd op drie plaatsen aangelegd, te weten:

- op het bedrijf van de heer J. Boekestijn, Hoogweg te De Lier;
- op de proeftuin te Venlo en
- op het Proefstation te Naaldwijk.

Op alle proefplaatsen lag de proef in tweevoud.

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens

	De Lier	Venlo	Naaldwijk
plantafstand	23 x 24	22,5 x 22,5	23 x 24
aantal pl/m ²	18	19,8	18
veldoppervlakte	3,97 m ²	3,6 m ²	3,97 m ²
zaaidata	05-09-1981	22-09-1981	13-09-1981
plantdata	20-09-1981	15-10-1981	28-09-1981
beoordelingsdata	19-11-1981	21-01-1982	10-12-1982
oogstdata	19-11-1981	28-01-1982	14-12-1981

Tabel 2. In de proef opgenomen rassen

Rassen	C o d e	Veldnummers										Witpatroon										Opmerkingen
		De Lier		Venlo		Naaldwijk		Witpatroon														
		I	II	I	II	I	II	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
		4	20	9	14	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	A	13	8	13	18	12	17	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+				
	B	2	7	5	16	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	C			1	7	14		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	D	14	18	11	20	15	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	E	11	6	15	19	1	16															
	F	12	17	4	8	3	10	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-				
	G	1	16	10	12	11	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	H																					
Columbus	J	3	10	3	17	13	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+				
Panvit	K	5	9	2	6	4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+				

Toelichting: I en II zijn de verschillende parallellen

Witpatroon: + = vatbaar voor het betreffende fysio

- = onvatbaar (resistent) voor het betreffende fysio

. = niet getoetst.

Standaardras

Standaardras

Waarnemingen

De waarnemingen zijn gedaan door vertegenwoordigers van de (deelnemende) zaadbedrijven, de tuinders, N.A.K.G., de gewasspecialist van het Proefstation te Naaldwijk, de voorlichtingsdienst en de gebruikswaarde-onderzoekers.

In het oogstbare stadium werden er cijfers gegeven voor:

- hartvulling
- omvang
- aanslag
- graterigheid
- kleur
- gebruikswaarde.

De cijfers werden aangevuld met opmerkingen.

Door een slechte kieming kon ras "D" in De Lier niet aangeplant worden en in Naaldwijk slechts één veld.

Op de drie proefplaatsen werd het 100-kropgewicht bepaald en het percentage afval berekend.

De resultaten van de beoordelingen staan in de volgende tabellen.

Tabel 3. Overzicht van de beoordelingen in cijfers door de commissie

Rassen	Hartvulling			Omvang			Aanslag			Onderkant			Kleur			Gebruikswaarde						
	DeL	V	gem.	DeL	V	gem.	DeL	V	gem.	DeL	V	gem.	DeL	V	gem.	DeL	V	gem.				
A	6,8	5,9	6,2	7,3	6,9	7,1	5,3	4,3	4,4	4,7	5,6	4,0	5,1	4,9	6,9	7,0	6,3	6,7	5,2	4,3	4,4	4,6
B	7,5	6,8	7,2	6,3	6,3	5,9	5,3	5,7	6,0	5,7	6,2	6,0	6,1	6,1	6,8	7,0	6,5	6,8	5,8	5,2	6,0	5,7
C	5,3	5,9	5,7	7,5	6,1	7,3	5,6	5,5	6,1	5,7	5,3	3,8	4,2	4,4	6,7	6,3	6,2	6,4	4,8	4,4	4,1	4,4
D		5,7	5,1		6,2	6,0		6,3	7,0	6,7		6,2	6,0	6,1		6,0	7,0	6,5		5,7	4,3	5,0
E	5,8	6,1	6,3	7,7	6,5	7,3	5,3	5,5	6,0	5,6	4,5	4,1	5,6	4,7	6,8	6,0	6,9	6,6	4,5	4,0	5,3	4,6
F	4,6	5,1	4,9	7,6	6,0	7,2	6,7	4,9	5,8	5,8	4,6	3,9	4,2	4,2	6,3	6,0	6,7	6,3	4,5	3,8	3,9	4,1
G	6,3	6,5	6,2	7,4	7,2	7,0	5,5	5,2	4,6	5,1	6,3	6,3	6,9	6,5	7,0	7,3	6,8	7,0	5,6	4,7	5,4	5,2
H	6,8	6,5	6,6	6,7	6,4	6,8	6,7	5,6	5,3	5,9	5,8	5,5	5,4	5,6	6,6	5,5	6,7	6,3	6,6	5,3	5,1	5,6
Gemiddeld	6,2	6,1	6,1	7,2	6,5	6,8	5,8	5,4	5,7	5,6	5,5	5,0	5,3	5,3	6,7	6,4	6,6	6,6	5,3	4,7	4,8	4,9
Columbus	5,8	6,4	6,2	7,0	6,9	7,3	5,1	4,9	5,6	5,2	6,4	5,1	6,9	6,1	6,5	5,9	6,6	6,3	5,4	4,6	5,6	5,2
Panvit	6,4	5,8	6,0	7,2	7,0	7,4	7,1	5,9	7,2	6,7	7,2	6,1	7,4	6,9	6,9	6,0	6,4	6,4	6,3	5,5	5,9	5,9
Gemiddeld	6,1	6,1	6,1	7,1	7,0	7,4	6,1	5,4	6,4	6,0	6,8	5,6	7,2	6,5	6,7	6,0	6,5	6,4	5,9	5,1	5,8	5,6

Toelichting:

DeL = De Lier

V = Venlo

N = Naaldwijk

Cijfers:

Hartvulling

Omvang

Aanslag

Graterigheid

Uniformiteit

Gebruikswaarde

4 = te weinig

4 = te klein

4 = zeer veel

4 = te graterig

4 = erg heterogeen

4 = slecht

8 = ruim voldoende

8 = groot

8 = zeer weinig

8 = erg gesloten

8 = goed uniform

8 = goed

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

Rassen	C o d e	Hartvulling			Omvang			Aanslag			Graterigheid			Kleur			Gebruikswaarde									
		DeL	V	N	gem.	DeL	V	N	gem.	DeL	V	N	gem.	DeL	V	N	gem.	DeL	V	N	gem.					
	A	6,3	7,2	7,3	6,9	6,8	7,8	6,8	7,1	5,8	5,2	5,0	5,3	5,3	4,3	6,0	5,2	6,0	6,7	6,8	6,5	5,3	5,2	5,8	5,4	
	B	6,8	7,7	6,8	7,1	5,7	6,0	5,8	5,8	4,8	6,8	6,5	6,0	6,3	6,5	6,2	6,3	6,7	7,0	6,7	6,8	6,2	7,0	6,7	6,6	
	C	6,0	6,0	6,5	6,2	7,8	7,0	7,3	7,4	5,8	6,0	6,8	6,2	6,0	4,0	5,3	5,1	6,5	6,8	6,8	6,7	5,8	5,8	5,5	5,7	
	D		6,3	5,3	5,8		6,2	6,3	6,3		7,3	7,0	7,2		6,7	6,0	6,4		5,8	6,7	6,3		6,5	5,7	6,1	
	E	6,0	6,3	6,8	6,4	7,5	7,5	7,3	7,4	5,5	5,3	6,0	5,6	4,8	3,5	6,0	4,8	6,5	5,8	6,3	6,2	5,3	5,3	6,0	5,5	
	F	5,8	5,8	5,5	5,7	7,3	7,3	6,8	7,1	6,5	4,8	6,5	5,9	5,0	4,0	5,3	4,8	6,5	6,5	7,0	6,7	5,0	4,5	5,8	5,1	
	G	6,3	7,2	6,7	6,7	7,3	7,3	6,3	7,0	5,0	6,3	6,0	5,8	6,0	7,0	7,0	6,7	6,7	7,3	6,5	6,8	6,0	6,2	6,7	6,3	
	H	6,5	7,3	6,5	6,8	7,0	6,5	6,8	6,8	6,5	7,3	5,8	6,5	5,5	6,3	5,5	5,8	6,5	5,8	6,3	6,2	6,5	6,8	5,8	6,4	
	gemiddeld	6,2	6,7	6,4	6,4	7,1	7,0	6,7	6,9	5,7	6,1	6,2	6,0	5,6	5,3	5,9	5,6	6,5	6,5	6,6	6,5	5,7	5,9	6,0	5,9	
	Columbus	6,2	7,0	6,3	6,5	7,7	7,3	7,5	7,5	5,7	6,7	5,7	6,0	6,7	5,8	6,7	6,4	6,7	5,8	6,8	6,4	6,3	6,5	6,0	6,3	
	Panvit	6,3	6,8	6,7	6,6	7,2	7,7	7,7	7,5	7,2	7,3	6,8	7,1	7,2	6,7	7,5	7,1	6,3	6,3	6,8	6,5	6,3	6,3	7,0	6,5	
	gemiddeld	6,3	6,9	6,5	6,6	7,5	7,5	7,6	7,5	6,5	7,0	6,3	6,6	7,0	6,3	7,1	6,8	6,5	6,5	6,1	6,8	6,5	6,3	6,4	6,5	6,4

Toelichting: zie tabel 3, blz. 4

el 5. Overzicht van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde cijfer van de standaardrassen gegeven door de commissie

C o d e	Hartvulling			Omvang			Aanslag			Graterigheid			Kleur			Gebruikswaarde								
	De L	V	N	gem.	DeL	V	N	gem.	DeL	V	N	gem.	DeL	V	N	gem.	DeL	V	N	gem.				
A	75	38	30	47,7	42	38	10	30,0	0	0	0	0,0	25	13	0	12,7	83	100	60	81,0	0	13	0	4,3
B	100	67	100	89,0	0	0	0	0,0	10	0	25	11,7	30	83	0	37,7	80	100	50	76,7	10	33	13	18,7
C	8	25	20	17,7	50	13	30	31,0	25	13	30	22,7	8	0	0	2,7	75	75	30	60,0	0	0	0	0,0
D		0	0	0,0		0	0	0,0		33	100	66,5		83	0	41,5		83	75	79,0		67	0	33,5
E	33	38	80	50,3	58	13	50	40,3	17	13	10	13,3	0	0	0	0,0	83	88	80	83,7	0	0	0	0,0
F	0	0	10	3,3	58	0	10	22,7	58	13	40	37,0	0	0	0	0,0	58	75	60	64,3	0	0	0	0,0
G	50	67	13	43,3	40	50	0	30,0	0	0	0	0,0	30	100	13	47,7	100	100	75	91,7	0	0	13	4,3
H	83	50	70	67,7	0	0	10	3,3	67	0	0	22,3	0	50	0	16,7	67	50	70	62,3	58	50	0	36,0
I lumbus	5,8	6,4	6,3	6,2	7,0	6,9	7,3	7,1	5,1	4,9	5,6	5,2	6,4	5,1	6,9	6,1	6,5	5,9	6,6	6,3	5,4	4,6	5,6	5,2
J wit	6,4	5,8	5,8	6,0	7,2	7,0	7,4	7,2	7,1	5,9	7,2	6,7	7,2	6,1	7,4	6,9	6,9	6,0	6,4	6,4	6,3	5,5	5,9	5,9
K middeld	6,1	6,1	6,1	6,1	7,1	7,0	7,4	7,2	6,1	5,4	6,4	6,0	6,8	5,6	7,2	6,5	6,7	6,0	6,5	6,4	5,9	5,1	5,8	5,6

Toelichting: zie tabel 3, blz. 4

tabel 6. Overzicht van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde cijfer van de standaardrassen
gegeven door de overige beoordelaars

C o d e	Hartvulling			Omvang			Aanslag			Graterigheid			Kleur			Gebruikswaarde								
	DeL	V	N	gem.	DeL	V	N	gem.	DeL	V	N	gem.	DeL	V	N	gem.	DeL	V	N	gem.				
A	25	83	100	71,6	0	83	0	27,7	0	17	0	5,7	0	0	0	0,0	0	83	75	52,7	0	33	0	11,0
B	83	100	67	83,3	0	0	0	0,0	0	83	50	44,3	33	83	0	38,7	67	100	67	78,0	17	100	67	61,3
C	0	25	50	25,0	75	25	25	41,7	0	25	50	25,0	25	0	0	8,3	50	100	75	75,0	0	50	0	16,7
D		33	0	16,5		0	0	0,0	83	83	100	91,5	100	100	0	50,0	67	50	67	58,5	100	100	0	50,0
E	0	25	75	33,3	50	50	25	41,7	0	25	0	8,3	0	0	0	0,0	50	25	25	33,3	0	50	0	16,7
F	0	0	0	0,0	25	25	0	16,7	50	0	50	33,3	0	0	0	0,0	50	75	100	75,0	0	25	0	8,3
G	33	100	50	61,0	33	33	0	22,0	0	67	17	28,0	0	100	0	33,3	67	100	50	72,3	17	50	67	44,7
H	50	100	50	66,7	0	0	0	0,0	50	75	0	41,7	0	75	0	25,0	50	50	25	41,7	50	100	0	50,0
blumbus	6,2	7,0	6,3	6,5	7,7	7,3	7,5	7,5	5,7	6,7	5,7	6,0	6,7	5,8	6,7	6,4	6,7	5,8	6,8	6,4	6,3	6,5	6,0	6,3
anvit	6,3	6,8	6,7	6,6	7,2	7,7	7,7	7,5	7,2	7,3	6,8	7,1	7,2	6,7	7,5	7,1	6,3	6,3	6,8	6,5	6,3	6,3	7,0	6,5
gemiddeld	6,3	6,9	6,5	6,6	7,5	7,5	7,6	7,5	6,5	7,0	6,3	6,6	7,0	6,3	7,1	6,8	6,5	6,1	6,8	6,5	6,3	6,4	6,5	6,4

Toelichting: Zie tabel 3, blz.

Tabel 7. Overzichten van de gewichten in kg/100 stuks en het percentage afval

Rassen	NETTO-KROPGEWICHT										PERCENTAGE AFVAL												
	De Lier					Venlo					Naaldwijk					TOT.							
	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.	TOT.	
A	25,5	23,6	24,6	20,2	22,2	21,2	15,3	18,0	16,7	20,8	12,8	10,1	11,5	19,0	18,0	18,5	15,0						
B	22,3	22,9	22,6	20,4	22,1	21,3	16,4	17,3	16,9	20,3	12,8	13,3	13,1	19,1	17,0	18,1	15,6						
C	23,6	24,1	23,9	20,4	21,0	20,7	17,7	18,3	18,0	20,9	12,9	15,1	14,0	16,2	20,0	18,1	16,1						
D				17,9	19,7	18,8	14,9		14,9	16,9				11,6		11,6	11,6						
E	22,5	21,8	22,2	18,5	21,6	20,1	17,3	16,3	16,8	19,7	14,3	13,7	14,0	14,8	16,1	15,5	14,8						
F	20,8	22,4	21,6	19,8	22,2	21,0	19,1	18,4	18,8	20,5	13,1	13,2	13,2	15,7	14,2	15,0	14,1						
G	23,4	22,7	23,1	23,6	23,4	23,5	18,1	17,3	17,7	21,4	11,1	10,5	10,8	18,2	17,5	17,9	14,4						
H	26,9	23,5	25,2	23,3	22,3	22,8	16,6	19,2	17,9	22,0	9,5	13,5	11,5	18,7	15,3	17,0	14,3						
gemiddeld	23,6	23,0	23,3	20,5	21,8	21,2	16,9	17,8	17,4	20,6	12,4	12,8	12,6	16,7	16,9	16,8	14,7						
Columbus/J	23,8	22,3	23,1	22,3	22,9	22,6	18,0	16,3	17,2	21,0	11,8	13,3	12,6	15,6	20,7	18,2	15,4						
Parvit	24,2	23,3	23,8	21,5	21,0	21,3	15,9	16,2	16,1	20,4	7,3	7,0	7,2	16,0	16,0	16,0	11,6						
gemiddeld	24,0	22,8	23,4	21,9	22,0	22,0	17,0	16,3	16,7	20,7	9,6	10,2	9,9	15,8	18,4	17,1	13,5						

In Venlo is geen percentage afval berekend

Tabel 8. Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen

Rassen	Code	De Lier	Venlo	Naaldwijk
	A	niet uniform - zacht -	los - graterig - wat wild -	wat los - bros - zwak van onder -
	B	geel blad - compact -	stiprand	geel blad - wat te klein
	C	wat los - broos	te graterig - groot - los -	wat grauwe kleur - geel blad - graterig -
	D		te traag - geel hart - donker blad -	ongelijk - traag -
	E	wat royaal -	te graterig -	geel blad -
	F	los - broos - grove onderkant -	graterig - los -	los - broos - wat ongelijk -
	G	los -	rand - glazig gevoelig -	geel blad - aanslag -
	H	bleke onderkant -	donker - grof snijvlak -	grof van onder -
Columbus	J	royaal - bleke onderkant -	rand - los - koprot -	wat geel blad - grauwe kleur -
Panvit	K	los - stip - zacht -	te wild - te groot - los -	los - flodderig -