

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
S
89

EFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Stoksnijboon

Rassenproef le beoordeling.
Voorjaarsteelt 1982.

BIBLIOTHEEK
EFSTATION VOOR TUINBOUW
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

R.I.V.R.O.

J.H. Stolk en A.B. Jansen,

resp. Rijksinstituut voor het rassenonderzoek van cultuurgewassen
(gedetacheerd op het Proefstation te Naaldwijk)

en

Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk.

Niet voor publikatie.

Intern verslag no. 123

2211703

A
—
06
S
89

Stamboeknr.: 3452

06210: 41

INHOUD:

Tabel:

Proefopzet	
Proef en proefveldgegevens	1
In de proef opgenomen rassen	2
Waarnemingen	
Resultaten van de tussen- en eindbeoordelingen in cijfers door de Commissie	3
Resultaten van tussentijdse beoordeling in cijfers door de overige beoordelaars	4
Resultaten van de tussentijdse en de eindbeoordelingen in procenten door de Commissie	5
Resultaten van de tussentijdse beoordeling in procenten door de overige beoordelaars	6
Produktiegegevens	7
Lengte- en breedteverhouding	8
Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen	9

Proefopzet

In het vroege voorjaar van 1982 werden er 8 nieuwe rassen stoksnijsnoep op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

Helda werd als standaardras aan de serie toegevoegd.

De proef lag op drie plaatsen in tweevoud en wel op:

- het bedrijf van de heer Zwinkels te De Lier (De Lier 1)
- het Proefstation Naaldwijk
- het bedrijf van de heer van Duin te De Lier (De Lier 2).

Dat de proef in Naaldwijk zo laat is vergeleken bij de andere twee proeven, komt omdat de eerste proef in Naaldwijk geroid moest worden door ernstige groeistoornissen.

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens.

	De Lier 1	Naaldwijk	De Lier 2
Plantafstand	50x105	40x80	40x80
Aantal planten/pol	2	2	1
Aantal rijen/kap	2	4	4
Veldoppervlak	11.2 m ²	7.68 m ²	5.76 m ²
Zaaddata	20- 1-'82	22- 2-'82	15- 1-'82
Plantdata	28- 1-'82	2- 3-'82	22- 1-'82
Beoordelingsdata	1- 4-'82 en 25- 5-'82	6- 5-'82 en 25- 5-'82	1- 4-'82 en 25- 5-'82
Oogstperiode	22- 3-'82 t/m 28- 5-'82	22- 4-'82 t/m 27- 6-'82	22- 3-'82 t/m 28- 5-'82

Tabel 2. In de proef opgenomen rassen.

Rassen	Code	Veldnummers						
		De Lier 1		Naaldwijk		De Lier 2		
		I	II	I	II	I	II	
	A	2	14	8	11	1	12	
	B	8	15	10	17	10	16	
	C	6	13	7	16	8	20	
	D	4	10	5	14	5	13	
	E	7	18	9	19	4	11	
	F	1	12	3	12	2	14	
	G	3	17	4	13	9	18	
	H	5	16	1	15	7	19	
Helda	J	9	11	2+6	18+20	3+6	15+17	Standaardras

Toelichting: I + II zijn de verschillende herhalingen.

Waarnemingen

De proeven werden elk tweemaal beoordeeld door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, de N.A.K.G., de voorlichtingsdienst, de gewas-specialist van het Proefstation te Naaldwijk, tuinders en het gebruikswaardeonderzoek.

Bij de eerste maal werd beoordeeld op:

- Groeikracht
- Gewasopbouw
- Vorm
- Kleur
- Algemene indruk

De tweede maal werd beoordeeld op:

- Vorm
- Kleur
- Algemene indruk

Voor deze kenmerken werden cijfers gegeven en deze cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen.

Op alle drie de proefplaatsen werd de kg opbrengst per m² bepaald en gesorteerd in export kwaliteit en krom/binnenland.

Per proefplaats werd éénmaal (De Lier 1 2x) van 30 bonen per veld de lengte en de breedte gemeten en daarna de gemiddelde lengte en breedte per ras berekend.

De resultaten van de beoordelingen en verdere gegevens zijn verwerkt in de volgende tabellen.

Tabel 3. Samenvatting van de tussentijdse en de eindbeoordeling in cijfers gegeven door de commissie.

Rassen	Groei-kracht						Gewasopbouw						Vorm													
	De L 1		De L 2		gem.		De L 1		De L 2		gem.		De L 1		De L 2		gem.		De L 1		De L 2		gem.			
	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N		
A	7.9	7.8	6.9	7.5	6.6	6.6	6.8	6.7	6.5	7.3	6.5	6.8	6.9	6.5	6.5	6.5	6.6	6.9	6.5	6.5	6.5	6.6	6.2	6.7	5.7	
B	7.1	7.3	7.0	7.1	6.8	6.6	6.9	6.8	6.4	7.3	6.6	6.8	6.7	6.4	7.3	6.6	6.8	6.7	7.1	6.4	6.7	5.5	6.9	5.6	6.1	
C	7.0	7.3	7.0	7.1	6.3	6.4	6.8	6.5	7.3	7.0	7.3	7.2	6.1	7.2	7.2	7.2	7.2	6.1	6.1	6.4	6.2	6.6	6.3	6.1	6.3	
D	6.5	6.8	6.7	6.7	6.7	6.5	6.2	6.5	7.2	7.2	7.1	7.2	6.1	6.6	6.3	6.1	6.4	5.4	6.6	6.3	6.1	6.4	6.3	6.3	6.3	
E	6.8	6.9	6.7	6.8	6.5	6.9	6.7	6.7	5.7	6.4	5.8	6.0	6.0	6.6	6.3	6.5	5.8	6.6	6.5	6.3	6.5	5.8	6.8	6.6	6.6	
F	5.2	6.6	6.5	6.1	5.6	6.8	6.9	6.4	5.7	6.0	6.1	5.9	6.1	6.6	6.2	6.2	5.4	6.6	5.9	6.2	6.2	5.4	5.8	6.0	6.0	
G	5.3	6.2	5.8	5.8	5.1	5.7	5.8	5.5	4.8	6.6	5.9	5.8	5.8	5.1	5.8	5.6	5.5	5.1	5.8	5.9	5.6	5.5	5.6	6.3	6.3	
H	5.7	6.5	6.0	6.1	5.8	6.0	6.3	6.0	5.8	6.6	5.6	6.0	6.0	6.7	5.7	5.4	5.9	6.7	5.7	5.4	5.9	5.5	5.5	5.8	5.8	
gemiddeld	6.4	6.9	6.6	6.6	6.2	6.4	6.6	6.4	6.2	6.8	6.4	6.5	6.4	6.3	6.3	6.2	6.3	6.3	6.3	6.2	6.3	5.9	6.2	6.1	6.1	
Helda	6.3	7.2	6.6	6.7	6.2	6.4	6.4	6.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	5.8	6.4	5.5	5.9	5.8	6.4	5.5	5.9	6.4	6.3	6.4	6.4	
J																										

Toelichting: De L 1 = De Lier - Zwinkels
 N = Naaldwijk Proefstation
 De L 2 = De Lier - v. Duin
 gem. = gemiddelde v.d. drie proefplaatsen

Cijfers: Groeikracht 4 = te weinig
 Gewasopbouw 4 = slecht
 Vorm 4 = slecht
 Kleur 4 = erg licht
 Algemene indruk 4 = slecht

8 = sterk
 8 = goed
 8 = goed
 8 = donker
 8 = goed

Rassen	Kleur						Algemene indruk								
	De L 1		De L 2		gem.		De L 1		De L 2		gem.				
	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N			
6.2	6.8	6.5	6.5	6.8	6.9	6.5	6.7	6.9	6.7	6.5	6.7	6.3	6.7	5.8	6.3
6.1	6.8	6.4	6.4	6.1	7.0	6.7	6.6	7.1	7.2	6.9	7.1	5.6	6.6	5.2	5.8
6.8	6.4	6.8	6.7	6.2	6.2	6.0	6.1	5.9	6.1	6.1	6.0	6.5	6.2	5.9	6.2
6.5	6.6	6.8	6.6	6.2	6.3	6.3	6.3	5.3	6.5	5.9	5.9	6.1	6.2	6.3	6.2
6.1	6.6	6.5	6.4	6.5	6.8	6.6	6.6	6.4	6.0	6.3	6.2	5.7	6.4	6.1	6.1
6.2	6.4	6.6	6.4	6.4	7.3	6.6	6.8	5.6	5.8	6.0	5.8	5.6	5.8	5.9	5.8
6.5	6.4	6.7	6.5	6.5	6.5	6.8	6.6	4.5	5.6	5.6	5.2	5.3	5.3	5.0	5.2
6.7	6.6	6.5	6.6	6.0	5.9	6.1	6.0	5.9	5.8	5.3	5.7	5.4	5.5	5.6	5.5
6.4	6.6	6.6	6.5	6.3	6.6	6.5	6.5	6.0	6.2	6.1	6.1	5.8	6.1	5.7	5.9
6.8	6.4	6.4	6.5	6.3	6.4	6.0	6.2	5.6	6.3	6.5	6.4	6.3	6.2	6.1	6.2

Rassen	Groeikracht		Gewasopbouw		Vorm		Kleur		Algemene indruk			
	De L 1	N De L 2	De L 1	N De L 2	De L 1	N De L 2	De L 1	N De L 2	De L 1	N De L 2		
A	8.2	8.0	6.8	6.8	6.8	7.3	6.5	6.8	6.8	7.2	6.8	6.9
B	7.0	7.2	7.3	7.0	6.7	7.5	7.0	6.7	6.7	7.5	7.5	7.4
C	7.2	7.8	6.5	6.3	6.0	6.3	5.8	6.7	6.7	6.3	6.3	6.1
D	7.0	7.3	7.3	5.8	5.0	7.3	6.3	6.2	6.8	7.0	6.0	6.2
E	7.3	7.0	6.8	7.0	6.2	6.8	5.7	6.2	6.7	7.0	6.5	6.4
F	5.3	6.7	6.2	7.0	6.8	6.3	6.0	6.4	6.8	7.0	6.8	6.4
G	5.3	6.3	5.7	5.5	5.0	6.5	5.7	5.7	6.5	6.8	6.0	5.5
H	5.5	7.0	5.5	7.3	6.5	6.0	5.3	5.9	6.0	6.3	6.5	5.8
gemiddeld	6.6	7.2	6.5	6.9	6.1	6.8	6.0	6.3	6.6	6.8	6.4	6.3
Helda J	6.0	7.6	6.0	6.6	5.3	6.9	5.4	5.9	6.8	6.5	6.1	6.5

Voor toelichting: zie tabel 3.

Tabel 5. Samenvatting van de tussentijdse en de eindbeoordeling in procenten hoger of gelijk aan het cijfer van het standaardras gegeven door de commissie.

Rassen	Groeikracht						Gewasopbouw						Vorm											
	T			E			T			E			T			E								
	De L	1	N	De L	2	gem.	De L	1	N	De L	2	gem.	De L	1	N	De L	2	gem.	De L	1	N	De L	2	gem.
A	100	75	90	88	60	62.5	80	67.5	10	25	0	11.6	100	50	100	83.3	30	70	16.7	38.9	40	70	16.7	38.9
B	90	50	80	73.3	80	62.5	90	77.5	0	50	0	16.7	80	75	90	81.7	20	80	16.7	38.9	30	80	16.7	38.9
C	83.3	40	66.7	63.3	41.7	50.0	75	55.6	41.7	20	33.3	31.7	91.7	10	91.7	64.5	58.3	41.7	28.6	42.9	60	33.3	41.7	45.0
D	50	20	58.3	42.8	66.7	50	16.7	44.5	40	40	40	40	33.3	70	83.3	62.2	60	33.3	41.7	45.0	60	33.3	41.7	45.0
E	60	12.5	50	40.8	60.0	87.5	70	72.5	0	0	0	0.0	100	50	80	76.7	16.7	75	50	47.2	60	75	50	47.2
F	10	0	50	20.0	10	75	90	58.3	0	0	0	0.0	90	25	80	65.0	0	25	28.6	17.9	0	25	28.6	17.9
G	8.3	0	16.7	8.3	0	10	8.3	6.1	0	10	0	3.3	25	0	83.3	36.1	8.3	25	25	19.4	8.3	25	25	19.4
H	8.3	0	25	11.1	8.3	20	41.7	23.3	0	0	0	0.0	100	0	41.7	47.2	10	10	8.3	9.4	10	10	8.3	9.4
Heida J	6.3	7.2	6.6	6.7	6.2	6.4	6.4	6.3	7.3	7.3	7.4	7.3	5.8	6.4	5.5	5.9	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4

Rassen	Kleur						Algemene indruk																	
	T			E			T			E														
	De L	1	N	De L	2	gem.	De L	1	N	De L	2	gem.	De L	1	N	De L	2	gem.						
A	40	75	50	55.0	60	90	50	66.7	100	66.7	100	88.9	30	70	16.7	38.9	30	70	16.7	38.9	30	70	16.7	38.9
B	30	62.5	50	47.5	30	90	66.7	62.2	100	83.3	100	94.4	0	70	0	23.3	0	70	0	23.3	0	70	0	23.3
C	66.7	50	66.7	61.1	25	33.3	14.3	24.2	80	25	80	61.7	66.7	41.7	14.3	40.9	66.7	41.7	14.3	40.9	66.7	41.7	14.3	40.9
D	58.3	60	83.3	67.2	40	41.7	33.3	38.3	40	50	70	53.3	40	41.7	41.7	41.1	40	41.7	41.7	41.1	40	41.7	41.7	41.1
E	30	62.5	50	47.5	58.3	66.7	64.3	63.1	87.5	0	87.5	58.3	8.3	50	35.7	31.3	8.3	50	35.7	31.3	8.3	50	35.7	31.3
F	30	37.5	50	39.2	50	83.3	57.1	63.5	62.5	16.7	62.5	47.2	0	25	14.3	13.1	0	25	14.3	13.1	0	25	14.3	13.1
G	41.7	50.0	66.7	52.8	58.3	58.3	75	63.9	0	0	50	16.7	8.3	8.3	0	5.5	8.3	8.3	0	5.5	8.3	8.3	0	5.5
H	66.7	60	50	58.9	20	10	8.3	12.8	70	12.5	40	40.8	10	10	8.3	9.4	10	10	8.3	9.4	10	10	8.3	9.4
Heida J	6.8	6.4	6.4	6.5	6.3	6.4	6.0	6.2	6.0	6.3	6.5	6.1	6.3	6.2	6.1	6.2	6.0	6.3	6.1	6.2	6.0	6.3	6.1	6.2

Tabel 6. Samenvatting van de tussentijdse beoordeling in procenten hoger dan of gelijk aan het cijfer van het standaardras gegeven door de overige beoordelaars.

Rassen Code	Groeikracht			Gewasopbouw			Vorm			Kleur			Algemene indruk						
	De L 1	N	De L 2 gem.	De L 1	N	De L 2 gem.	De L 1	N	De L 2 gem.	De L 1	N	De L 2 gem.	De L 1	N	De L 2 gem.				
A	100	83.3	83.3	88.9	50	83.3	61.1	100	83.3	83.3	88.9	83.3	66.7	50	66.7	100	83.3	100	94.4
B	100	33.3	83.3	62.2	100	66.7	83.3	83.3	100	88.9	88.9	50	100	66.7	72.2	100	100	100	100
C	83.3	75.0	66.7	75.0	50	50	50.0	83.3	25	66.7	58.3	66.7	50	33.3	50.0	75	25	100	66.7
D	75.0	25	25	41.7	100	100	25	0.0	75	100	58.3	75	75	0.0	50.0	50	75	75	66.7
E	83.3	0.0	50	44.4	66.7	83.3	33.0	61.1	100	66.7	72.2	66.7	83.3	50	66.7	100	66.7	100	88.9
F	0.0	0.0	16.7	5.6	33.3	83.3	66.7	61.1	83.3	66.7	72.2	66.7	83.3	66.7	72.2	50	66.7	100	72.2
G	0.0	16.7	0.0	5.6	16.7	0.0	16.7	11.1	33.3	50	50.0	50	66.7	0.0	38.9	0.0	33.3	50	27.8
H	0.0	50	0.0	16.7	0.0	75	25	33.3	100	50	58.3	50	25	50	41.7	50	50	50	50.0
Helda	6.0	7.6	5.6	6.4	6.0	6.6	5.6	6.1	5.3	6.9	5.4	5.9	6.8	6.5	6.1	5.5	6.8	5.0	5.8

Toelichting: zie tabel 3.

Tabel 7. Produktiegegevens in kg/m².

Rassen	Produktie in kg/m ² totaal			Produktie binnenland + krom												
	Vroeg			Totaal			Vroeg			Totaal						
	De L 1	De L 2	gem.	De L 1	N	De L 2	gem.	De L 1	N	De L 2	gem.					
A	1.52	3.48	1.74	2.25	3.67	6.81	3.51	4.66	0.17	0.35	0.18	0.23	0.62	1.17	0.61	0.80
B	1.40	3.32	1.73	2.15	3.73	6.57	2.80	4.37	0.13	0.32	0.21	0.22	0.60	1.11	0.53	0.75
C	1.37	3.41	1.41	2.06	3.55	6.22	2.88	4.22	0.24	0.44	0.20	0.29	0.82	1.19	0.63	0.88
D	1.41	3.01	1.42	1.95	3.42	6.56	3.41	4.46	0.30	0.40	0.26	0.32	0.95	1.37	0.67	1.00
E	1.26	3.24	1.74	2.08	3.32	6.16	3.82	4.43	0.16	0.32	0.29	0.26	0.61	1.24	0.72	0.86
F	1.41	3.22	1.68	2.10	3.53	6.22	3.68	4.48	0.20	0.40	0.30	0.30	0.71	1.09	0.83	0.88
G	1.05	2.26	1.16	1.49	2.47	5.11	2.18	3.25	0.13	0.23	0.19	0.18	0.47	0.91	0.46	0.61
H	1.31	3.03	1.47	1.94	3.11	5.91	2.83	3.95	0.17	0.43	0.23	0.28	0.59	1.37	0.64	0.87
gemiddeld	1.34	3.12	1.54	2.00	3.35	6.12	3.14	4.20	0.19	0.36	0.23	0.26	0.67	1.18	0.64	0.83
Heida J	1.38	3.27	1.60	2.08	3.57	6.49	3.38	4.48	0.25	0.37	0.22	0.28	0.96	1.27	0.69	0.97

Toelichting: vroeg: De L 1 = 22-3 t/m 19- 4-1982
 N = 22-4 t/m 24- 5-1982
 De L 2 = 22-3 t/m 19- 4-1982

totaal: De L 1 = 22-3 t/m 28- 5-1982
 N = 22-4 t/m 27- 6-1982
 De L 2 = 22-3 t/m 28- 5-1982

Tabel 8. Lengte en breedte verhouding.

Rassen	C Lengte in cm			D Breedte in mm			E Lengte/breedte verhouding										
	De	L 1	De L 2 gem.	De	L 1	N	De	L 2	gem.	De	L 1	De	L 1	N	De	L 2	gem.
A	19.5	20.0	23.0	19.9	20.6	21.7	21.2	19.3	21.2	20.9	9.0	9.4	11.9	9.4	9.9	9.9	9.9
B	19.7	20.8	23.2	18.5	20.6	22.0	21.0	19.8	20.8	20.9	9.0	9.9	11.7	8.9	9.9	9.9	9.9
C	22.7	21.1	23.7	23.1	22.7	21.1	20.0	18.2	20.9	20.1	10.8	10.3	13.0	11.1	11.3	10.9	11.3
D	22.0	20.8	23.1	21.8	21.9	20.9	20.1	18.8	20.6	20.1	10.5	10.3	12.3	10.6	10.9	10.9	10.9
E	19.9	20.2	22.2	21.9	21.1	21.4	21.0	18.9	20.3	20.4	9.3	9.6	11.7	10.8	10.4	10.4	10.4
F	20.6	19.1	21.6	20.8	20.5	20.9	21.0	18.8	20.3	20.3	9.9	9.1	11.5	10.2	10.2	10.2	10.2
G	19.7	19.1	21.2	20.9	20.2	19.8	19.1	18.3	19.0	19.1	9.9	10.0	11.6	11.0	10.6	10.6	10.6
H	21.1	20.6	22.9	21.4	21.5	21.3	19.8	18.7	20.3	20.0	9.9	10.4	12.2	10.5	10.8	10.8	10.8
gemiddeld	20.7	20.2	22.6	21.0	21.1	21.1	20.4	18.9	20.4	20.2	9.8	9.9	12.0	10.3	10.5	10.5	10.5
Heida	22.3	22.4	23.2	22.3	22.6	20.7	20.3	17.6	20.4	19.8	10.3	11.0	13.2	10.9	11.4	11.4	11.4

Toelichting: In de Lier 1 is er twee maal gemeten.
 Lengte/breedte verhouding "9 of 9.4" wil zeggen dat de lengte
 is "9 of 9.4 maal de breedte".

C	De Lier 1	Naaldwijk	De Lier 2	De Lier 1	Naaldwijk	De Lier 2	Naaldwijk	De Lier 2
Rassen	D 1-04-1982	6-05-1982	1-04-1982	25-05-1982	25-05-1982	1-04-1982	25-05-1982	25-05-1982
A	vol gewas weinig geel blad korte-brede peul	stek	rommelig - open gewas	te korte boon bruine naad			stek wat kort	te kort snel dik
B	geel blad korte peul open gewas		regelmatig korte boon	wat kort vet spikkels iets bruine naad			spikkels	veel te kort grijs-groen
C	vrij dun gewas smalle peul-abortie wat vol	stek abortie	vol gewas smalle boon abortie	vrij zwaar gewas iets bruine naad			laat snel boon zien	zwaar gewas snel dik
D	laat bonen zien wat vol gewas wat stek-abortie	smal gezaagd	vol-dicht gewas stek	laat bonen zien vrij zwaar gewas bruine naad-gezaagd			stek zwaar gewas	snel dik zwaar gewas
E	veel geel blad redelijk-slechte opbouw spikkels-korte brede peul	spikkels	spikkels gedeukt wat kort	wat kort vet spikkels			spikkels bruine naad	wat kort
F	wat dun gewas spikkels	kort spikkels grauw	spikkels korte boon abortie	bruine naad spikkels			spikkels gedeukt erg rommelig	wat te kort spikkels
G	korte boon-abortie groot blad lang geleed	afwijkende kleur korte peul snel dik lang geleed gewas	spikkels korte smalle boon	te kort bruine naad laat boon snel zien			kort smal spikkels	
H	dun gewas abortie	abortie	dun gewas stek abortie	bruine naad abortie			laat boon snel zien gegolfd	kort
Helda	laat bonen zien abortie-dun gewas geel blad-spikkels	smalle boon gezaagd abortie	spikkels-veel abortie gerekt-dun gewas iets smal	bruine naad gezaagd abortie			spikkels smal-stek laat snel boon zien	laat boon zien lichte kleur zwaar gewas