

A
-
06
S
89

Stamborkent. 3426

06216 : 06

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Bloemkool

Rassenproef le beoordeling 1982 voorjaarsteelt

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.

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Niet voor publikatie

Internverslag nr. 124

2211695

INHOUD

Proefopzet waarnemingen	tabel 1
Overzicht van de produktie te Naaldwijk	tabel 2
Overzicht van de produktie te Westerlee	tabel 3
Verloop van de produktie in de tijd en aantallen afwijkende kolen te Naaldwijk	tabel 4
Verloop van de produktie in de tijd en aantallen afwijkende kolen te Westerlee	tabel 5
Samenvattingen van de beoordelingen van gewasopbouw en kwaliteit van de kolen	tabel 6

Proefopzet.

In het voorjaar van 1982 werden 17 bloemkoolrassen (selecties) op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

De proef lag op twee plaatsen en wel op:

Het Proefstation te Naaldwijk (in drievoud)

Het bedrijf van dhr. Solleveld te Westerlee (in tweevoud).

De gegevens over de proeven worden in tabel 1 gegeven.

Tabel 1. Proef en proefveldgegevens.

	Naaldwijk	Westerlee
Plantafstand	45 x 50 cm	45 x 50 cm
aantal pl/m ²	4,5	4,5
Veldoppervlak	+ 10,7 m ² *	+ 9.3 m ² *
Zaaidata	7-10-1981	8-10-1981
Plantdata	20-12-1981	5-1-1981
Oogstdata (=beoordelingsdata)	5-3-'82 t/m 3-5-'82	12-4-'82 t/m 11-5-'82

* Bij voldoende planten werden er respectievelijk 48 en 42 planten per veld uitgezet.

Waarnemingen

De waarnemingen zijn gedaan door de medewerkers van het Gebruikswaardeonderzoek. Bij elke oogst van minimaal 3 kolen per veld werden er opmerkingen gemaakt over: de kleur, de vastheid, de vorm, de grofheid van de korrel en de bonkigheid van de kool. Ook werd van elke kool de diameter en het gemiddelde gewicht bepaald. Het gewas werd beoordeeld vlak voor de eerste oogst. De uitgewerkte gegevens vindt u in de volgende tabellen.

Tabel 2. Overzicht van het aantal geoogste bloemkolen, ingedeeld in groepen naar diameter, het percentage van het aantal kolen groter dan of gelijk aan 13 cm, de gemiddelde diameter en het gemiddeld koolgewicht van de proef te Naaldwijk.

Rassen	Diameter in cm.									% \geq 13	G. diam.	G.K.G.
	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
2 A	3	11	16	12	4	0	0	0	0	34.8	12.1	595
17 A	5	10	20	9	1	1	0	1	0	25.5	12.0	594
41 A	8	10	17	9	1	0	0	0	0	22.2	11.7	547
3 B	1	9	7	22	5	3	0	0	0	63.8	12.6	617
21 B	6	10	24	6	1	1	0	0	0	21.1	11.8	550
44 B	4	10	15	8	7	3	1	0	0	39.6	12.4	687
5 C	0	8	20	5	9	1	0	0	0	34.9	12.4	599
29 C	2	10	15	10	8	0	0	0	0	40.0	12.3	610
37 C	7	16	15	6	1	1	0	0	0	17.4	11.6	546
8 D	5	11	6	9	8	2	1	0	0	47.6	12.3	536
30 D	6	15	16	3	1	1	0	0	0	11.9	11.5	537
32 D	9	20	9	3	2	1	0	0	0	13.6	11.4	524
15 E	4	8	18	4	8	2	0	0	0	31.8	12.2	549
28 E	9	14	14	6	1	0	1	0	0	17.8	11.6	474
34 E	12	13	17	3	0	0	0	0	0	6.7	11.2	485
14 F	11	7	9	11	4	0	1	0	0	37.2	11.9	571
18 F	4	2	11	11	9	5	0	0	0	59.5	12.8	624
31 F	4	16	7	6	2	0	0	0	0	22.9	11.6	504
4 G	5	11	12	9	3	2	1	0	0	34.9	12.1	508
23 G	9	9	18	3	4	0	0	0	1	18.2	11.8	446
38 G	15	10	11	6	2	0	0	0	0	18.2	11.3	495
7 H	5	6	8	16	7	3	1	0	0	58.7	12.6	509
16 H	9	11	9	9	4	0	0	0	0	31.0	11.7	482
33 H	16	10	5	4	2	0	0	0	0	16.2	11.1	494
7 J	3	13	15	11	3	1	0	0	0	32.6	12.0	518
26 J	5	8	11	8	4	1	0	3	0	40.0	12.4	553
35 J	15	15	5	2	0	0	0	0	0	5.4	10.8	487
10 K	4	7	14	11	1	2	0	0	1	37.5	12.3	658
22 K	3	12	14	11	7	0	0	0	0	38.3	12.1	513
43 K	4	10	21	8	2	2	0	0	0	25.5	12.0	554
11 L	7	11	19	5	2	0	0	0	0	15.9	12.0	467
19 L	9	12	17	4	3	1	0	0	0	17.4	11.6	467
45 L	16	18	9	1	1	1	0	0	0	6.5	11.0	465
12 M	3	6	20	11	5	0	0	0	0	35.6	12.2	580
24 M	5	14	13	11	3	1	0	0	0	31.9	11.9	541
39 M	7	14	12	11	1	1	0	0	0	28.3	11.7	538
13 N	8	9	15	17	1	2	0	0	0	38.5	12.0	546
9 O	7	14	6	11	3	2	0	0	0	37.2	11.9	550
27 O	7	6	18	10	3	0	0	0	0	29.5	11.9	524
46 O	5	14	12	9	3	1	0	0	0	29.5	11.9	581
1 P	2	11	18	10	5	1	0	0	0	34.0	12.2	525
20 P	1	12	14	12	8	1	0	0	0	43.8	12.4	624
42 P	11	15	9	6	0	0	0	0	0	14.6	11.2	528
0 Q	2	12	8	6	3	1	0	0	0	31.3	12.0	549
32 Q	2	12	8	6	3	1	0	0	0	31.3	12.0	549
46 Q	2	12	8	6	3	1	0	0	0	31.3	12.0	549

% \geq 13 = percentage van de kolen groter dan of gelijk aan 13 cm in diameter.

G. diam. = gemiddelde diameter.

G.K.G. = gemiddeld koolgewicht in grammen.

Tabel 3. Overzicht van het aantal geogste bloemkolen, ingedeeld in groepen naar diameter, het percentage van het aantal kolen groter dan of gelijk aan 13 cm, de gemiddelde diameter en het gemiddeld koolgewicht van de proef te De Lier.

RAS	diameter in cm.										≥ 13	G. diam.	g.k.g.
	11-11.5	12-12.5	13-13.5	14-14.5	15-15.5	16-16.5	17-17.5	18-18.5	19-19.5				
15 A		3	8	11	10	2	2				91.7	14.1	696
22 A	3	5	9	12	5	2	2				77.8	13.6	546
7 B	2	6	9	12	11	5	5				82.2	14.1	647
19 B	2	4	4	9	15	6	6	1			85.4	14.4	738
8 C	1	3	7	18	8	4	4	2			90.7	14.3	655
26 C	5	5	8	15	7	2	2				76.2	13.6	641
4 D	2	10	11	10	3	3	3	1			70.0	13.5	637
18 D		6	11	11	6	3	3				83.8	13.9	570
11 E	5	8	14	6	4	2	2	2			68.3	13.3	590
17 E	1	11	9	9	7						67.6	13.5	592
2 F	5	7	10	8	2						62.5	13.1	626
23 F	1	4	9	12	3	4	4				84.4	13.8	594
16 G	5	5	8	10	3	1	1				68.7	12.7	504
3 J	2	11	11	5	1						62.9	13.3	686
27 J	2	8	12	9	7	1	1				74.4	13.4	635
14 K	1	7	11	9	8	2	2				78.9	13.8	653
28 K	1	6	10	10	9	3	3	2			82.9	14.1	595
9 L	6	8	8	9	4						60.0	13.1	702
31 L	4	10	12	7	2						60.0	13.0	547
10 M	3	7	8	14	4	3	3				74.4	13.7	674
29 M	2	7	12	12	7	2	2	2			79.5	13.9	592
1 N		2	5	7	2						88.2	13.8	738
21 N	1	2	2	4	5	2	2	1			82.4	14.1	672
13 O	5	8	11	9	4						64.9	13.1	521
25 O	2	6	14	12	6	2	2				80.0	13.5	578
6 P	3	10	13	10	3	2	2				68.3	13.4	579
24 P	3	2	12	10	3	2	2	1			84.8	13.7	798
5 R		4	16	13	6	1	1				90.0	13.8	617
32 Q		8	12	10	5	5	5	1			80.5	13.9	622
24a R	4	3	9	19	5	3	3	2		1	84.8	14.1	680

≥ 13 = percentage van de kolen groter dan of gelijk aan 13 cm in diameter.

G. diam. = gemiddelde diameter.

G.K.G. = gemiddeld koolgewicht in grammen.

Tabel 4. Verloop van de produktie in de tijd en aantallen afwijkende kolen te versuurwijn.

Code/veldnr.	Oogstdata met aantal geoogste kolen per datum												aantal geplaat	aantal geoogst	aantal boorders + kleinfles	aantal water-zieke	aantal geschifte	aantal nisten		
	5/3	10/3	15/3	22/3	25/3	1/4	5/4	8/4	13/4	15/4	19/4	22/4							26/4	29/4
A 2							5	16	9	12	2	2	2		46	1				2
17							1	20	21	7	7	7			49	3				3
41							7	14	11	12	4	7			48	3				13
B 3							1	3	11	17	14	1	1		48	1				
21							5	11	9	12	8	2	2		48	4				4
44							2	2	7	12	15	9			48	2				1
C 5							1	8	11	15	8	6			49	1				1
29							9	4	21	6	3	1			49	4				2
37							2	2	1	9	18	11	7		48	4				4
D 8							1	17	5	10	10	3	1		50	8				1
30							2	1	9	13	6	13	1		48	4				1
32							2	1	9	13	6	13	1		48	3				1
E 15							1	8	9	12	12	3	2		48	2				1
28							1	8	14	8	11	5			48	2				1
34							2	2	6	16	12	12			48	2				2
F 14							3	14	10	10	18	8			48	4				2
18							3	14	5	14	11				48	14				12
31							1	4	10	14	7	1	4	2	48	4				1
G 4							1	12	15	8	7	4		2	48	5				1
23							13	11	9	8	6				48	2				2
38							12	26	3	2					48	6				2
H 7							11	23	6	6	1				48	5				2
16							9	22	13	1	4				49	12				2
33							3	6	12	14	5	1			48	47				1
J 6							12	14	14	3	1				48	2				1
26							4	3	1	16	9	8	8		48	11				4
35							3	7	7	11	6	10			48	47				4
K 10							5	18	8	8	8	1	2		48	1				1
22							3	14	16	4	8				48	1				1
43							1	3	14	16	4	8			48	3				1
L 11							2	11	12	2	1				48	3				1
19							1	10	1	12	15	10	3	1	54	2				4
45							9	10	17	7	2	3	1		54	4				4
M 13							5	12	10	9	10	2	1		49	2				
24							7	6	4	14	4	1	1		48	1				
N 39							5	11	15	13	4				48	2				1
N 12							1	5	7	20	8	6			48	1				6
25																				
36																				
O 9							1	7	12	20	6	2			54	5				4
27							14	15	1	1	11	20	16		48	4				3
46							16	15	1	1					49	5				
P 1							2	4	13	13	9	3			48	7				1
20							7	10	11	14	7				48	46				2
42							3	2	3	3					49	7				1
Q 0							1	1	1	1	6	3			12	1				1
46							1	1	1	1	6	3			12	11				1

Tabel 5. Verloop van de produktie in de tijd en aantallen afwijkende kolen te Westerlee.

Code / veldnr.	Oogstdata met aantallen geoogste kolen per datum																aantal geplant.	aantal geoogst	aantal boorders + kleintjes	aantal water- zieke	aantal geschifte	aantal nieten
	10/4	12/4	14/4	16/4	19/4	21/4	23/4	26/4	28/4	30/4	3/5	5/5	7/5	10/5	11/5							
A 15									4	5	10	6	3	4	2	36	36	4	-	-	-	
22							1	1	2	7	2	10	2	6	1 (+2)	46	34	8	-	1	-	
B 7							5	6	7	3	16	3	2			42	42	-	-	-	-	
19						1	1	2	6	3	7	12	6	3		42	41	2	-	-	-	
C 8				1		4	7	4	5	6	6	4	3	4	3	42	41	5	1	-	1	
26							3	4	2	6	6	12	3	6	7	43	43	7	1	-	-	
D 4					1		5	10	8	5	6		1			42	42	5	1	-	-	
18					2		4	13	10	5	4	1		1	1	43	43	8	1	-	-	
E 11					2		5	11	11	3	5	2		2		42	41	4	-	-	1	
17					1		2	10	6	6	4	5	2	1	(+1)	42	42	8	-	-	-	
F 2							6	6	1	2	3	10	5	4	1 (+1)	36	33	7	-	-	3	
23							1	1	7	5	7	5	3	5	2	36	36	6	2	-	-	
G 16				5			6	9	8	4	3				(+2)	42	42	9	-	-	-	
20				3			5	10	4	2	2					36	36	8	-	-	2	
H 12							4	9	6	2				1		36	32	4	1	-	-	
30							3	11	8	1	2	1	2	2		36	35	4	-	-	1	
J 3					2		6	1	9	7	7					36	36	2	-	-	-	
27		1			1		8	15	4	4	2	2	1			44	44	6	1	-	-	
K 14					2		1	8	8	5	8	5	2	1		42	40	3	-	-	2	
28							2	8	17	6	4					42	41	2	-	-	1	
L 9					2		5	4	5	1	2	6	2	2	1	36	33	3	-	-	3	
31				2			4	4	5	1						36	36	3	-	-	-	
M 10					4		2	6	7	3	5	6	3	3	4 (+2)	42	41	7	2	-	1	
29							4	9	12	9	4	2	1	1	2	42	42	2	1	-	-	
N 1							3	2	2	1	3		4	4	1	18	18	2	2	-	-	
21							6	2	2	2	4				1	24	21	3	-	-	3	
O 13					1		5	2	7	9	9	4	5	5	1	42	42	12	6	-	-	
25							1		1	6	12	6	6	10	5	42	40	7	7	-	2	
P 6							5	9	9	7	9	7	3	1	1	42	42	5	1	-	2	
24					4		6	6	9	6	10	5	4	1		43	43	8	-	-	-	
Q 5					8		11	11	3	1	3					42	41	1	1	-	1	
32					3		4	14	6	3	2		1			42	42	2	-	-	-	
R 24a							4	4	4	2	6	13	7	10	4	48	46	5	-	-	2	

Code	Westerlee	Naaldwijk
A	Vrij hoog ronde tot wat platte kool- wat bonkig- midden grof tot wat fijn van korrel- wat crème tot witte kool- voldoende vast-	iets bonkig- tamelijk hooggrond- voldoende vast
B	tam. lang blad van opgaand tot spreidend (te veel gewas) wat platte kool- wat bonkig- voldoende vast- midden grof van korrel- voldoende wit-	iets bonkig- middengrof van korrel- wat platte tot tam. hoogronde kool- voldoende wit- voldoende vast- vrij veel gewas- opgaand gewas-
C	wat lang en spreidende blad- voldoende wit- voldoende vast- wat bonkig- middengrof van korrel- tam. hooggrond-	wat bonkig- wat fijn tot midden grof van korrel- tam. hoogronde kool- voldoende wit- matig tot voldoende vast- vrij veel en langgewas-
D	veel- lang en opgaand blad- wat crème tot witte kool- voldoende vast aan de buiten kant wat los- platte kool- weinig bonkig- wat hooggrond-	lang en veel gewas- middengrof van korrel- wat bonkig- tam. hoogronde kool- voldoende wit- voldoende vast- laat aan de buiten kant wat los-
E	Lang opgaand gewas wat wild- zwakke kleur (van goor tot vold. wit) vrij platte tot vrij hoogronde kool- wat bonkig- midden grof van korrel- vast tot vrijgauw los-	lang en veel gewas- middengrof van korrel- wat bonkig- wat platte tot tam. hoogronde kool- voldoende wit- wat los aan de buitenkant verder voldoende vast-
F	Veel- lang- spreidend blad- vrij plat- weinig tot wat bonkig- wat gelig van kleur- middengrof tot vrijgrof van korrel- voldoende tot matig vast-	wat bonkig- wat platte kool- middengrof van korrel- crème kleurig- wat los- lang en veel gewas-
G	lang en spreidend blad- te wild- wat plat tot hoogronde kool- voldoende vast, laat aan de rand makkelijk los- wat bonkig- middengrof van korrel- gore kleur-	veel en lang gewas- wat bonkig- wat plat- wat los- slechte kleur (goor)- middengrof van korrel-
H	lang- veel en spreidend blad- flodderig- wat hooggrond- wat bonkig vrij vast- voldoende wit- middengrof van korrel-	erg bonkig- erg hooggrond- grof van korrel- voldoende wit- voldoende vast- wat spreidend- matig gewas-
J	middenlang en veel blad- tam. opgaand- hooggrond- bonkig- wit- middengrof van korrel- vrij vast-	wat bonkig- tam. tot erg hooggrond- middengrof van korrel- voldoende wit- voldoende vast- wat spreidend- rustig gewas-
K	middenlang- tam. spreidend blad- iets platte tot vrij hoogronde kool- iets bonkig- middengrof tot fijne korrel- mooi wit en vast-	rustig gewas- middengrof van korrel- wat bonkig- voldoende wit- wat los- van wat plat tot erg hoogronde kool-
L	vrij lang- vrij weinig wat spreidend blad- hooggrond wat bonkig kool- vrij vast- wat crème van kleur- middengrof van korrel-	erg gespreid blad- middengrof van korrel- wat bonkig- wat plat- crème kleurig- voldoende vast-
M	niet veel middenlang blad- vrij hooggrond- weinig bonkig- voldoende wit- voldoende vast- vrij fijn tot middengrof van korrel-	weinig bonkig- erg hooggrond- voldoende vast- voldoende wit- middengrof van korrel- nogal lang gewas-
N	vrij lang- veel en opgaand blad- vrij witte kool- vrij platte tot vrij hoogronde, wat bonkige kool- vrij vast tot gauw los - midden grof van korrel	wat tot vrij bonkig- erg hooggrond- voldoende vast- voldoende wit- middengrof van korrel- vrij rustig- opgaand gewas-
O	lang vrij veel blad van spreidend tot opgaand- platte wat bonkige kool- vrij vast- fijn tot middengrof van korrel- gore wat crèmeachtige kleur-	wild en lang gewas- flodderig- weinig tot wat bonkig- wat los wat plat- crème kleurig- middengrof van korrel-
P	vrij lang en vrij veel blad- van spreidend tot opgaand- hoogronde vrij bonkige kool- vrij gauw los- fijn tot middengrof van korrel- van crème tot wit-	wild en lang gewas- flodderig- weinig tot wat bonkig- wat los- wat plat- crème kleurig- middengrof van korrel-
Q	wat lang blad- van opgaand tot spreidend- van hooggrond tot vrij platte kool- voldoende wit soms wat gelig- vrij bonkig- middengrof tot groffe korrel- vrij vast-	wat tot erg bonkig- erg hooggrond- voldoende vast- laat aan de buitenkant gauw los- voldoende wit- wat fijn middengrof van korrel-
R	tam. lang- tam. opgaand niet te veel blad- crème tot voldoende wit- weinig bonkig- middengrof van korrel- voldoende vast- iets hooggrond-	mooie kool- vast- weinig tot wat bonkig- vrij hooggrond- middengrof van korrel- wit-