

061115 + 06210 : 50

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Stamboeknr: 4019

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

komkommer koudetolerante rassen geteeld bij lage en normale temperatuur

stookteelt 1983

rassenproef 1e beoordeling

R.I.V.R.O.

ir. J.H. Stolk & A.B. Jansen

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 proef opgenomen rassen	2
Waarnemingen	
Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de commissie	3
Samenvatting van de beoordelingen in cijfers door de overige beoordelaars	4
Samenvatting van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van het standaardras, gegeven door de commissie	5
Samenvatting van de beoordelingen in procenten hoger dan of gelijk aan het gemiddelde van het standaardras, gegeven door de overige beoordelaars	6
Productie gegevens	7
Samenvatting van de gemaakte opmerkingen	8

Proefopzet

In de stookteelt van 1983 werden 7 z.g. koudetolerante komkommer-
rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.
Corona werd als vergelijkingsras aan de serie toegevoegd.

De proeven werden aangelegd op het proefstation te Naaldwijk en op
de proeftuin te Venlo.

Zowel in Naaldwijk als in Venlo werden de rassen geteeld
bij normale temperatuur (nacht 20 C - dag 23 C) en
bij lage temperatuur (nacht 15 C - dag 18 C.)

In Venlo is v.a. het uitplanten de lage temperatuur aangehouden.

In Naaldwijk is de eerste 6 dagen na het uitplanten de normale temperatuur
aangehouden, daarna is er in Naaldwijk tot 17 mrt. bij lage temp. geteeld.

Vanaf 17 mrt is er een temperatuur aangehouden van 22 C N. en 26 C D.

De produktie tot 24 mrt. in Naaldwijk bij lage temperatuur is daardoor
wat vertekend.

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens.

	N.	V.	N.	V.
scherm	beweegbaar	nee	beweegbaar	nee
medium	grond	grond	grond	grond
aantal pl/veld	9	6	9	6
plantafstand	45 cm	50 cm	45 cm	50 cm
veldgrootte	6.48 m ²	4.8 m ²	6.48 m ²	4.8 m ²
zaaidata	?	03-12-82	03-12-82	03-12-82
plantdata	?	01-01-83	07-01-83	03-01-83
beoordelingsdata	28-02-83	24-03-83	28-02-83 en 02-06-83	24-03-83
oogstdata	24-02-83 tm 06-06-83	tm 31-03-83	10-02-83 tm 02-06-83	tm 31-03-83

Waarnemingen

De waarnemingen zijn gedaan door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, de tuinders, de N.A.K.G., de gewasspecialist van het Proefstation te Naaldwijk, de voorlichtingsdienst en medewerkers van het Gebruikswaarde-onderzoek.

De proef in Naaldwijk (normale temp.) werd 2 keer beoordeeld, de andere proeven werden 1 keer beoordeeld.

Er werden cijfers gegeven voor de gewaseigenschappen :

- groeikracht
- gewasopbouw

en vruchteigenschappen :

- vorm
- kleur
- lengte

De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen.

Op de vier proefplaatsen werd de produktie in kg/m² en stuks/m² bepaald terwijl ook het gemiddeld vruchtgewicht werd berekend.

De resultaten van het e.e.a. staan in de volgende tabellen.

tabel 2. In de proef opgenomen rassen.

Veldnummers.												
code	N.laag			V.laag			N.norm.		V.norm.			
	I	II	III	I	II	III	I	II	I	II	III	
KA	8	15	24	6	16	17	10	31	27	40	45	
KB	5	13	21	3	11	21	3	23	25	39	48	
KC	18	19	22	2	9	19	16	30	26	35	44	
KD	4	7	23	1	12	22	2	28	32	38	43	
KE	2	11	16	5	10	20	11	33	30	34	41	
KF	10	17	20	4	13	18	9	35	29	36	46	
KH	3	6	14	8	15	24	7	40	31	37	47	
KJ	1	9	12	7	14	23	17	26	28	33	42	CORONA

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

LAGE TEMPERATUUR															
	Groeikracht			Gewasopbouw			Vorm			Kleur			Lengte		
	N.	V.	Gem.	N.	V.	Gem.	N.	V.	Gem.	N.	V.	Gem.	N.	V.	Gem.
KA	6.6	5.9	6.3	6.6	5.9	6.3	6.3	5.0	5.7	6.6	6.5	6.6	6.8	5.9	6.4
KB	6.6	6.3	6.5	6.7	6.0	6.4	6.9	4.7	5.8	7.1	6.1	6.6	6.8	6.0	6.4
KC	6.7	7.1	6.9	6.8	6.0	6.4		4.6	4.6		6.2	6.2		5.0	5.0
KD	6.3	6.4	6.4	6.6	5.9	6.3	6.3	5.1	5.7	5.7	5.8	5.8	7.3	4.6	6.0
KE	6.6	5.9	6.3	6.7	5.8	6.3	6.6	4.9	5.8	5.4	5.9	5.7	7.4	5.8	6.6
KF	6.4	6.4	6.4	6.6	5.8	6.2	6.4	5.8	6.1	5.6	6.5	6.1	6.4	5.3	5.9
KH	6.9	5.6	6.3	6.5	4.4	5.5		6.3	6.3		6.3	6.3		6.3	6.3
Gem.	6.6	6.2	6.4	6.6	5.7	6.2	6.5	5.2	5.7	6.1	6.2	6.2	6.9	5.6	6.1
KJ	6.3	6.4	6.4	6.4	5.9	6.2		4.3	4.3		5.8	5.8		5.7	5.7

NORMALE TEMPERATUUR															
	Groeikr. T			Gewasopb. T			Vorm T			Kleur T			Lengte T		
	N.	V.	Gem.	N.	V.	Gem.	N.	V.	Gem.	N.	V.	Gem.	N.	V.	Gem.
KA	6.8	7.3	7.1	6.7	6.0	6.4	4.8	5.7	5.3	7.0	6.5	6.8	6.9	6.5	6.7
KB	6.2	6.4	6.3	6.7	6.5	6.6	5.3	6.8	6.1	6.3	6.8	6.6	6.2	6.5	6.4
KC	6.7	7.8	7.3	6.9	5.9	6.4	5.6	6.3	6.0	6.0	6.1	6.1	6.3	6.5	6.4
KD	5.1	6.1	5.6	6.0	5.9	6.0	5.3	5.5	5.4	6.1	5.9	6.0	8.0	6.3	7.2
KE	5.8	6.8	6.3	6.1	6.4	6.3	5.3	5.6	5.5	5.3	5.9	5.6	7.0	7.1	7.1
KF	5.0	6.1	5.6	5.8	6.1	6.0	5.2	6.2	5.7	5.2	6.3	5.8	6.0	6.2	6.1
KH	7.3	6.9	7.1	6.3	6.0	6.2	6.8	5.6	6.2	6.6	6.6	6.6	7.1	7.6	7.4
Gem.	6.1	6.8	6.5	6.4	6.1	6.2	5.5	6.0	5.7	6.1	6.3	6.2	6.8	6.7	6.7
KJ	6.7	6.9	6.8	6.8	6.6	6.7	6.5	5.9	6.2	6.4	6.2	6.3	7.1	6.3	6.7

NORMALE TEMPERATUUR				
	Alg. indruk E	Vorm E	Kleur E	Lengte E
	N.	N.	N.	N.
KA	6.8	6.0	5.2	7.1
KB	7.1	5.8	6.4	6.6
KC	6.8	6.3	5.9	7.2
KD	5.1	5.9	5.9	6.6
KE	6.1	5.6	5.5	6.6
KF	5.1	5.4	5.8	5.3
KH	6.8	5.3	5.2	8.0
Gem.	6.3.	5.8.	5.7.	6.8.
KJ	6.7	6.2	5.7	6.5

Tabel 4. Samenvatting van de tussentijdse en eindbeoordeling in cijfers door de overige beoordelaars

LAGE TEMPERATUUR															
	GroeiKracht			Gewasopbouw			Vorm			Kleur			Lengte		
	N.	V.	Gen.	N.	V.	Gen.	N.	V.	Gen.	N.	V.	Gen.	N.	V.	Gen.
KA	6.3	5.6	6.0	6.1	5.8	6.0	5.8	4.8	5.3	6.0	5.9	6.0	6.5	6.0	6.3
KB	6.2	6.3	6.3	6.3	5.5	5.9	6.8	4.4	5.6	6.7	6.3	6.5	6.7	6.1	6.4
KC	6.4	6.2	6.3	6.2	5.4	5.8		4.6	4.6		6.0	6.0		4.9	4.9
KD	6.5	5.9	6.2	6.3	5.8	6.1	6.6	4.3	5.5	5.0	5.9	5.5	7.3	4.1	5.7
KE	6.4	5.5	6.0	6.3	5.1	5.7	6.3	5.0	5.7	4.9	5.8	5.4	7.0	5.0	6.0
KF	6.1	6.5	6.3	6.2	5.7	6.0	6.3	5.0	5.7	5.5	6.1	5.8	6.1	4.8	5.5
KH	6.6	4.5	5.6	5.6	4.3	5.0		6.0	6.0		6.8	6.8		6.5	6.8
Gen.	6.4	5.8	6.1	6.1	5.4	5.8	6.4	4.9	5.5	5.6	6.1	6.0	6.7	5.4	5.9
KJ	5.7	6.0	5.9	6.5	5.3	5.9		4.5	4.5		5.8	5.8		5.5	5.5

NORMALE TEMPERATUUR															
	GroeiKr.			Gewasopb.			Vorm			Kleur			Lengte		
	N.	V.	Gen.	N.	V.	Gen.	N.	V.	Gen.	N.	V.	Gen.	N.	V.	Gen.
KA	6.9	7.0	7.0	6.3	6.2	6.3	4.6	5.4	5.0	6.4	6.1	6.3	5.6	6.8	6.2
KB	6.1	6.5	6.3	6.6	6.4	6.5	6.3	6.7	6.5	6.1	6.6	6.4	5.5	6.7	6.1
KC	6.6	8.1	7.4	6.6	6.0	6.3	5.4	5.9	5.7	5.8	5.4	5.6	6.1	7.1	6.6
KD	4.8	5.5	5.2	5.3	5.4	5.4	5.5	5.1	5.3	6.1	5.4	5.8	7.4	6.6	7.0
KE	5.6	6.9	6.3	5.4	5.9	5.7	5.4	5.6	5.5	5.8	5.9	5.9	6.6	7.3	7.0
KF	4.8	5.9	5.4	5.1	5.8	5.5	4.9	6.3	5.6	4.3	6.0	5.2	5.5	6.6	6.1
KH	7.3	6.9	7.1	6.1	6.4	6.3	6.3	5.6	6.0	5.9	6.2	6.1	6.6	8.0	7.3
Gen.	6.0	6.7	6.4	5.9	6.0	6.0	5.5	5.8	5.6	5.8	5.9	5.9	6.2	7.0	6.6
KJ	7.0	6.7	6.9	6.8	6.4	6.6	6.0	5.8	5.9	6.3	6.0	6.2	6.6	6.6	6.6

NORMALE TEMPERATUUR								
	Alg.indruk		Vorm		Kleur		Lengte	
	N.	E.	N.	E.	N.	E.	N.	E.
KA	7.3		6.3		6.3		7.3	
KB	7.5		6.3		7.3		7.0	
KC	7.8		6.0		6.0		7.3	
KD	5.3		6.3		6.5		7.0	
KE	5.3		5.8		5.5		6.8	
KF	4.5		5.0		5.8		6.0	
KH	7.3		5.0		5.5		8.0	
Gen.	6.4.		5.8.		6.1.		7.1.	
KJ	7.3		6.3		6.0		6.5	

Tabel 5. Samenvatting van de tussentijdse en eindbeoordeling in procenten door de commissie.

LAGE TEMPERATUUR															
	Groeikracht			Gewasopbouw			Vorm			Kleur			Lengte		
	N.	V.	Gen.	N.	V.	Gen.	N.	V.	Gen.	N.	V.	Gen.	N.	V.	Gen.
KA	55.6	20.0	37.8	55.6	75.0	65.3		75.0	75.0		100.0	100.0		75.0	75.0
KB	55.6	60.0	57.8	72.2	75.0	73.6		60.0	60.0		90.0	90.0		70.0	70.0
KC	72.2	80.0	76.1	72.2	75.0	73.6		46.7	46.7		83.3	83.3		22.5	22.5
KD	44.4	70.0	57.2	66.7	75.0	70.9		75.0	75.0		75.0	75.0		.0	.0
KE	50.0	30.0	40.0	77.8	75.0	76.4		75.0	75.0		75.0	75.0		50.0	50.0
KF	50.0	40.0	45.0	61.1	75.0	68.1		75.0	75.0		100.0	100.0		50.0	50.0
KH	72.2	30.0	51.1	61.1	.0	30.6		100.0	100.0		100.0	100.0		100.0	100.0
Gen.	57.1	47.1	52.1	66.7	64.3	65.5		72.4	72.4		89.0	89.0		52.5	52.5
KJ	6.3	6.4	6.4	6.4	5.9	6.2		4.3	4.3		5.8	5.8		5.7	5.7

NORMALE TEMPERATUUR															
	GroeiKr.			Gewasopb.			Vorm			Kleur			Lengte		
	N.	V.	Gen.	N.	V.	Gen.	N.	V.	Gen.	N.	V.	Gen.	N.	V.	Gen.
KA	58.3	80.0	69.2	66.7	10.0	38.4	8.3	60.0	34.2	91.7	50.0	70.9	91.7	50.0	70.9
KB	33.3	40.0	36.7	58.3	50.0	54.2	.0	100.0	50.0	25.0	80.0	52.5	16.7	60.0	38.4
KC	58.3	90.0	74.2	91.7	.0	45.9	33.3	80.0	56.7	16.7	25.0	20.9	41.7	40.0	40.9
KD	.0	30.0	15.0	41.7	10.0	25.9	.0	50.0	25.0	16.7	10.0	13.4	100.0	50.0	75.0
KE	25.0	70.0	47.5	25.0	50.0	37.5	.0	60.0	30.0	8.3	10.0	9.2	100.0	90.0	95.0
KF	.0	40.0	20.0	25.0	20.0	22.5	.0	80.0	40.0	.0	40.0	20.0	8.3	30.0	19.2
KH	83.3	60.0	71.7	41.7	40.0	40.9	83.3	60.0	71.7	66.7	50.0	58.4	100.0	100.0	100.0
Gen.	36.9	58.6	47.7	50.0	25.7	37.9	17.8	70.0	43.9	32.2	37.9	35.0	65.5	60.0	62.7
KJ	6.7	6.9	6.8	6.8	6.6	6.7	6.5	5.9	6.2	6.4	6.2	6.3	7.1	6.3	6.7

NORMALE TEMPERATUUR								
	Alg. indruk		Vorm		Kleur		Lengte	
	N.	E	N.	E	N.	E	N.	E
KA	66.7		21.4		35.7		64.3	
KB	83.3		14.3		92.9		64.3	
KC	58.3		42.9		78.6		92.9	
KD	.0		.0		78.6		64.3	
KE	16.7		.0		42.9		57.1	
KF	8.3		.0		71.4		.0	
KH	50.0		7.1		21.4		92.9	
Gen.	40.5		12.2		60.2		62.3	
KJ	6.7		6.2		5.7		6.5	

Tabel 6. Samenvatting van de tussentijdse en eindbeoordeling in procenten door de overige beoordelaars.

LAGE TEMPERATUUR										
	Groeikracht			Gewasopbouw			Vorm		Kleur	Lengte
	N.	V.	Gem.	N.	V.	Gem.	N.	V.	V.	V.
KA	33.3	14.3	23.8	25.0	57.1	41.1	64.3		64.3	85.7
KB	33.3	50.0	41.7	41.7	28.6	35.2	50.0		85.7	78.6
KC	50.0	42.9	46.5	41.7	35.7	38.7	57.1		78.6	14.3
KD	58.3	21.4	39.9	33.3	57.1	45.2	42.9		78.6	.0
KE	41.7	7.1	24.4	41.7	42.9	42.3	58.6		61.4	30.0
KF	33.3	42.9	38.1	25.0	57.1	41.1	70.0		80.0	10.0
KH	58.3	.0	29.2	8.3	14.3	11.3	100.0		100.0	100.0
Gem.	44.0	25.5	34.8	31.0	41.8	36.4	63.3		78.4	45.5
KJ	5.7	6.0	5.9	6.5	5.3	5.9	4.5		5.8	5.5

NORMALE TEMPERATUUR													
	Groeikracht T			Gewasopbouw T			Vorm T			Kleur T			Lengte T
	N.	V.	Gem.	N.	V.	Gem.	N.	V.	Gem.	N.	V.	Gem.	N.
KA	62.5	70.2	66.4	37.5	36.9	37.2	.0	42.9	21.5	37.5	35.7	36.6	25.0
KB	25.0	42.9	34.0	50.0	42.9	46.5	25.0	92.9	59.0	25.0	64.3	44.7	12.5
KC	62.5	100.0	81.3	50.0	28.6	39.3	25.0	78.6	51.8	12.5	.0	6.3	25.0
KD	.0	28.6	14.3	12.5	7.1	9.8	12.5	35.7	24.1	25.0	7.1	16.1	100.0
KE	25.0	71.4	48.2	12.5	21.4	17.0	.0	50.0	25.0	.0	35.7	17.9	37.5
KF	.0	21.4	10.7	12.5	21.4	17.0	.0	85.7	42.9	.0	28.6	14.3	12.5
KH	87.5	85.7	86.6	37.5	42.9	40.2	25.0	57.1	41.1	12.5	42.9	27.7	37.5
Gem.	37.5	60.0	48.8	30.4	28.7	29.6	12.5	63.3	37.9	16.1	30.6	23.3	35.7
KJ	7.0	6.7	6.9	6.8	6.4	6.6	6.0	5.8	5.9	6.3	6.0	6.2	6.6

NORMALE TEMPERATUUR								
	Alg.indruk E		Vorm E		Kleur E		Lengte E	
	N.		N.		N.		N.	
KA	100.0		25.0		100.0		75.0	
KB	100.0		50.0		100.0		100.0	
KC	100.0		50.0		75.0		100.0	
KD	.0		25.0		100.0		100.0	
KE	.0		25.0		25.0		75.0	
KF	.0		.0		50.0		50.0	
KH	50.0		.0		50.0		100.0	
Gem.	50.0		25.0		71.4		85.7	
KJ	7.3		6.3		6.0		6.5	

Tabel 7. Productie gegevens.

	kg/m ²						stuks/m ²						G.v.g					
	Lage temp.			Norm. temp.			Lage temp.			Norm. temp.			Lage temp.			Norm. temp.		
	N.	V.	Gem.	N.	V.	Gem.	N.	V.	Gem.	N.	V.	Gem.	N.	V.	Gem.	N.	V.	Gem.
KA	3.29	1.65	2.47	5.55	4.36	4.96	9.7	4.6	7.2	16.6	12.6	14.6	338	363	351	336	347	342
KB	4.99	1.99	3.49	5.17	4.14	4.66	14.2	5.4	9.8	16.4	11.9	14.2	353	374	364	317	350	334
KC	3.29	.84	2.07	4.56	4.55	4.56	9.4	2.7	6.1	14.9	12.7	13.8	350	316	333	309	360	335
KD	5.13	2.09	3.61	5.06	4.07	4.57	13.4	5.8	9.6	14.9	11.0	13.0	384	344	364	343	371	357
KE	4.53	1.45	2.99	5.00	4.65	4.83	11.9	4.2	8.1	14.3	12.1	13.2	381	348	365	350	384	367
KF	4.90	2.31	3.61	4.73	3.87	4.30	12.6	6.3	9.5	14.0	10.6	12.3	389	366	378	338	366	352
KH	2.93	.16	1.55	5.12	4.04	4.58	7.8	.5	4.2	12.6	10.6	11.6	371	339	355	408	381	395
Gem.	4.15	1.50	2.83	5.03	4.24	4.63	11.3	4.2	7.8	14.8	11.6	13.2	367	350	358	343	366	354
KJ	3.31	1.17	2.24	5.08	4.62	4.85	9.3	3.5	6.4	14.2	13.1	13.7	354	334	344	360	355	358

Toelichting bij de tabellen.

Productie N. t/m 24-03-83
V. t/m 31-03-83

Dijfers: groeikracht 4 = zwak
 gewasopbouw 4 = slecht
 alg.indruk 4 = slecht
 vorm 4 = slecht
 kleur 4 = vrij geel
 lengte 4 = te kort

groeikracht 8 = te sterk
 gewasopbouw 8 = zeer goed
 alg.indruk 8 = zeer goed
 vorm 8 = zeer goed
 kleur 8 = donker groen
 lengte 8 = te lang

T = tussentijdse beoordeling.
E = eindbeoordeling.

Gem. = Gemiddelde van de proefplaatsen.

g.v.g. is het gemiddeld vruchtgewicht.

Tabel 8: Samenvatting van de gemaakte opmerkingen tijdens de beoordelingen

Rassen	Code	V E N L O	N A A L D W I J K
Girola	kA	buikig (5x) lange nek getailleerd koustrepen-krom-erg dun lelijke nek (6x) vol gewas (2x) vrij sliertig gewas (8x)	zeer buikig - glad sliertige rank (2x) te lang (2x) vol gewas te veel nek (5x)
711	KB	lelijke nek (4x) krom buikig (2x) flesachtig (2x) koustrepen (3x) stek lange nek (4x)	buikig (2x) stompe nek open gewas dof getailleerd ongelijk op lengte
Dalibor	kC	kort en dik sterk geribd koustrepen veel geel blad ongelijk op nek (2x) gestekeld vrij vol gewas (5x) krom puntig	getailleerd te vol gewas (2x) lang (2x) veel geel blad krom slank (2x) ongelijk op lengte (2x) gesschouderd (2x) wat buikig
k 4463	kD	kort en dik (2x) tapse vrucht stompe nek vrij glad buikig te zwak sliertig gewas (4x) gestekeld (2x)	wat sliertige rank (2x) wat puntig (2x) iel gewas (2x) lang en dun getailleerd (2x) buikig stompe nek ongelijk op lengte (3x)
k 499	kE	kort en dik lang en dun koustrepen wat getailleerd stompe nek buikig bommig puntig	wat sliertige rank ongelijk op lengte buikig bleek van kleur geribd geschou- derd te glad (5x) puntig
k 299	kI	sliertige rank (2x) dun gewas puntig	tapse vrucht bommig geribd te kort zwak gewas gestekeld ongelijk op lengte
N 2235	kH	(te) vol gewas (2x) blond gewas (2x) wat lange nek (6x) zwak wat detail- leerd glad puntig lang en dun (2x) vergeeld gekruld blad	te vol gewas (3x) puntig (3x) sliertig gewas (2x) te lange vruchten (4x) puntig (2x) variabel op kleur glad (4x) slank (5x)
Corona	kJ	getailleerd (4x) gestekeld (16x) krom koustrepen (2x) wat vol gewas lange nek (3x) buikig (4x) stevige rank	te glad veel uitval