

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Komkommer

Herfststeelt 1993

rassenproef 1-jarig onderzoek

L. Hogendonk, P. Steenbergen, J.A.M. v. Uffelen

Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk

Niet voor publicatie

Intern verslag nr. 351

2206786

INHOUDTabel

I. Proefopzet

Proef- en proefveldgegevens 1

In de proef opgenomen rassen 2

II. Waarnemingen

Toelichting bij de tabellen

Samenvatting van de beoordelingen in cijfers
(stamvruchten) 3Samenvatting van de beoordelingen in cijfers
(rankvruchten) 4Produktiegegevens rond 5 kg/m^2 5Produktiegegevens rond 10 kg/m^2 6Produktiegegevens rond 15 kg/m^2 7

Overzicht houdbaarheidsproeven 8

Overzicht meeldauwtoets 9

Samenvatting van de gemaakte opmerkingen
(stamvruchten) 10Samenvatting van de gemaakte opmerkingen
(rankvruchten) 11Samenvatting van de gemaakte opmerkingen tijdens
de oogst 12

Samenvatting van beoordelingen tijdens oogst 13

I. PROEFOPZET

Voor de herfststeelt van 1993 werden elf nieuwe komkommer rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd. Jessica en Tyria (meeldauwtolerant) werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd. De nieuwe rassen met code's HE, HF, HK en HM zijn meeldauwtolerant. De proeven lagen in 2-voud op negen praktijkbedrijven, twee proeftuinen en het P.T.G..

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens.

Proefnemer	afkor- ting	zaai- datum	beoordelingsdata		datum laatste oogst	eigen ras
			stam	rank		
de Hoog-Droppert	Hoo	15-07		04-10	05-11	Jessica
Keijsers	Key	15-07			02-11	Dugan
Kosdi	Kos	14-07			08-11	Jessica
Polman	Pol	04-08	22-09	26-10	08-11	Dugan
Poot	Foo	21-07	06-09	04-10	02-11	Dugan
Roelofs	Roe	28-06			19-11	Dugan
Sadelhoff	Sad	15-07			09-11	Jessica
Schotman	Sch	10-07	06-09		11-11	Jessica
de Winter	Win	08-08		26-10	11-11	Jessica
P.T.G. Naaldwijk	PTG	13-07	06-09	04-10	28-10	Tyria
R.O.C. N.-Ned	NNe	03-08	22-09	26-10	04-11	Jessica
R.O.C. Westmaas	Wes	28-07			22-11	Dugan

Tabel 2. In de proef opgenomen rassen

Code	ras	herkomst
HA	Flair (2505/90)	Bruinsma
HB	713/92	Bruinsma
HC	Pyralis	Enza
HD	Ca 230	De Ruiter
HE	Nordica (TW 544 m.t.)	De Ruiter
HF	LM 819 (m.t.)	L. de Mos
HG	LM 824	L. de Mos
HI	Sombrero (K 3120)	Pannevis
HK	Peto 326 (m.t.)	Peto Seeds
HL	Regata (24-22 RZ)	Rijk Zwaan
HM	24-26 RZ (m.t.)	Rijk Zwaan
	Standaardrassen:	
HN	Jessica	Rijk Zwaan
HO	Tyria (m.t.)	Enza

II. 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, het C.B.T. en de medewerkers van het gebruikswaarde-onderzoek.

Bij de beoordelingen werde er cijfers gegeven voor de gewaseigenschap:

- gewasindruk

en voor de vruchteigenschappen:

- vorm

- kleur

- lengte

- gebruikswaarde

De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen.

Op de twaalf proefplaatsen werd de produktie in stuks en in kg/m^2 bepaald, terwijl ook het gemiddeld vruchtgewicht werd berekend. Ook werd het aantal klasse 2 vruchten geteld.

Stekvruchten zijn apart gewogen.

De rassen zijn ook een aantal malen op houdbaarheid getoetst.

Bij de houdbaarheidsproeven werden per monster ± 12 vruchten

ingezet. Per vrucht werd een cijfer gegeven voor kleur bij

inzet en werd het aantal dagen tot stadium 6 (grens klasse 1

- klasse 2) vastgesteld. Na ± 10 dagen werd de gevoeligheid

voor ingedroogde nekken bepaald. Omdat tijdens bewaring van

de rankvruchten nogal wat rotte punten signaleerd werden

zijn ook deze gegevens weergegeven.

De resultaten staan in de volgende tabellen.

Toelichting bij de tabellen

Cijfers:

gewasindruk	4 = slecht	9 = zeer goed
vorm	4 = slecht	9 = zeer goed
kleur	4 = bleek	9 = te donker
lengte	4 = kort	9 = zeer lang
gebruikswaarde	4 = slecht	9 = zeer goed

gem. = gemiddelde

Bij de beoordelingstabellen zijn de beoordelingen op datum gerangschikt.

Tabel 3. Samenvatting van de beoordelingen in cijfers (stamvruchten)

	Vorm						Kleur					
	Poo	PTG	Sch	NNe	Pol	gem	Poo	PTG	Sch	NNe	Pol	gem
HA	7,1	7,1	7,3	7,3	6,1	7,0	7,4	7,2	7,6	7,2	6,8	7,2
HB	6,5	6,6	6,8	6,9	6,9	6,7	7,3	6,9	7,2	6,7	7,0	7,0
HC	6,8	6,8	7,1	7,0	6,9	6,9	7,4	7,4	6,8	7,7	7,1	7,3
HD	6,8	7,0	7,3	7,1	6,1	6,9	7,1	7,1	7,1	6,7	7,0	7,0
HE	6,1	7,3	6,9	6,4	6,1	6,5	6,6	7,0	6,4	6,9	7,0	6,8
HF	6,1	6,3	6,2	6,4	6,0	6,2	7,1	6,6	7,1	6,6	6,9	6,9
HG	6,3	6,3	6,2	6,8	6,3	6,4	6,6	7,0	7,1	6,4	6,6	6,5
HJ	6,4	6,6	6,8	6,6	6,1	6,5	6,8	7,4	7,0	6,9	6,7	7,0
HK	6,6	6,4	6,8	6,9	7,2	6,8	6,1	5,9	5,7	6,5	6,6	6,2
HL	6,8	6,6	7,1	6,3	6,4	6,6	6,9	7,1	7,3	6,7	6,9	7,0
HM	6,5	7,4	6,9	6,5	6,6	6,8	7,0	7,2	7,0	6,8	7,1	7,0
HN	6,8	6,8	7,2	7,1	7,1	7,0	7,0	7,4	7,1	7,2	6,9	7,1
HO	6,7	6,3	6,9	6,8	6,6	6,7	6,7	5,8	6,3	6,6	6,9	6,5

	Lengte						Gebruikswaarde					
	Poo	PTG	Sch	NNe	Pol	gem	Poo	PTG	Sch	NNe	Pol	gem
HA	6,8	6,8	6,6	6,4	6,1	6,5	7,3	6,9	7,3	7,0	6,1	6,9
HB	6,1	6,3	5,8	6,2	6,3	6,1	6,4	6,4	6,1	6,4	5,9	6,2
HC	7,1	7,1	6,9	7,0	6,9	7,0	7,1	7,1	6,9	7,0	6,9	7,0
HD	7,0	6,9	7,2	6,8	6,1	6,8	7,0	6,9	7,2	6,8	6,1	6,8
HE	5,8	7,1	6,4	5,9	6,1	6,3	5,8	7,1	6,4	5,9	6,1	6,3
HF	6,1	5,9	6,1	5,9	5,7	5,9	6,1	5,9	6,1	5,9	5,7	5,9
HG	6,3	6,1	5,9	6,4	5,9	6,1	6,3	6,1	5,9	6,4	5,9	6,1
HJ	6,6	6,4	6,3	6,4	5,7	6,3	6,6	6,4	6,3	6,4	5,7	6,3
HK	6,4	6,2	5,9	6,4	6,8	6,3	6,4	6,2	5,9	6,4	6,8	6,3
HL	6,8	6,8	7,1	6,3	6,1	6,6	6,8	6,8	7,1	6,3	6,1	6,6
HM	6,4	7,3	6,6	6,0	6,5	6,6	6,4	7,3	6,6	6,0	6,5	6,6
HN	6,7	7,1	6,9	6,7	6,9	6,9	6,7	7,1	6,9	6,7	6,9	6,9
HO	6,6	5,8	6,3	6,8	5,9	6,3	6,6	5,8	6,3	6,8	5,9	6,3

	Gewasindruk					
	Poo	PTG	Sch	NNe	Pol	gem
HA		6,6		6,8	6,6	6,7
HB		6,5		7,0	6,9	6,8
HC		6,7		6,8	7,0	6,8
HD		6,2		6,8	6,1	6,4
HE		6,1		6,3	6,3	6,2
HF		6,7		6,5	6,8	6,7
HG		6,6		6,8	6,6	6,7
HJ		6,7		6,8	6,8	6,8
HK		6,2		6,4	6,4	6,3
HL		6,0		6,5	6,4	6,3
HM		6,1		5,8	6,2	6,0
HN		6,2		6,4	6,6	6,4
HO		6,9		6,7	6,4	6,7

Tabel 4. Samenvatting van de beoordelingen in cijfers (rankvruchten)

	Vorm							Kleur						
	Hoo	Poo	PTG	NNe	Pol	Win	gem	Hoo	Poo	PTG	NNe	Pol	Win	gem
HA	6,4	6,6	7,0	6,9	6,0	6,4	6,6	7,0	6,5	7,2	6,9	6,9	6,7	6,9
HB	6,5	6,1	6,3	6,1	6,4	5,8	6,2	7,0	6,8	6,7	6,2	6,2	6,0	6,5
HC	6,3	6,3	6,7	7,0	7,1	6,6	6,7	6,7	6,8	6,9	6,1	6,9	6,5	6,7
HD	6,9	5,9	6,7	7,0	6,5	6,5	6,7	7,3	6,7	7,2	6,7	6,7	7,0	6,9
HE	6,6	6,8	7,1	5,3	6,8	6,4	6,5	7,1	6,9	7,4	6,9	6,8	6,6	7,0
HF	6,5	6,4	6,5	6,2	6,1	6,3	6,3	6,7	6,3	6,5	7,2	5,8	6,1	6,4
HG	6,5	5,8	6,1	6,1	6,5	6,7	6,3	6,7	6,6	6,3	5,3	6,3	6,8	6,3
HJ	6,8	5,8	6,3	5,9	6,8	5,9	6,3	7,0	6,8	7,0	6,1	6,3	6,3	6,6
HK	6,5	6,5	6,4	6,3	6,4	5,8	6,3	6,9	6,7	6,8	6,1	5,9	6,2	6,4
HL	6,7	6,1	6,3	5,9	6,8	6,5	6,4	7,0	6,9	7,1	6,6	6,9	6,8	6,9
HM	6,6	6,7	6,9	7,2	6,3	6,7	6,7	6,9	7,1	6,9	6,2	6,7	6,9	6,8
HN	6,9	6,5	6,8	6,3	5,6	6,3	6,4	7,1	6,8	7,1	6,3	5,9	6,7	6,7
HO	6,8	7,0	6,4	6,7	6,1	6,0	6,5	7,1	6,7	6,7	5,4	5,2	6,5	6,3

	Lengte							Gebruikswaarde						
	Hoo	Poo	PTG	NNe	Pol	Win	gem	Hoo	Poo	PTG	NNe	Pol	Win	gem
HA	6,9	6,9	7,3	7,0	7,6	6,7	7,1	6,5	6,3	6,7	6,6	6,2	6,4	6,5
HB	6,8	7,0	7,2	6,1	7,1	6,2	6,7	6,5	6,1	6,2	5,6	6,2	5,3	6,0
HC	6,8	7,3	6,9	7,5	7,1	6,9	7,1	6,1	6,2	6,6	6,6	7,3	6,5	6,6
HD	7,5	7,2	7,3	7,3	7,4	7,5	7,4	6,8	5,8	6,7	6,8	6,5	6,6	6,5
HE	6,7	6,8	7,1	7,2	7,2	6,6	6,9	6,7	7,0	7,0	5,1	6,8	6,0	6,4
HF	6,6	6,7	7,0	7,3	6,7	6,8	6,9	6,2	6,2	6,3	6,8	5,5	5,8	6,1
HG	6,7	6,7	6,7	6,9	6,7	7,2	6,8	6,3	5,8	6,1	5,2	6,4	6,5	6,1
HJ	6,8	6,7	7,3	7,3	6,9	7,3	7,1	6,8	5,9	6,3	5,9	6,4	6,1	6,2
HK	7,1	7,7	7,8	8,7	8,0	8,3	7,9	6,5	6,3	5,9	5,7	5,9	5,9	6,0
HL	7,1	7,2	7,3	7,3	7,4	7,6	7,3	6,7	6,1	6,3	6,0	6,9	6,7	6,5
HM	6,8	7,2	7,1	7,5	7,0	7,5	7,2	6,4	6,6	6,7	6,8	6,3	6,7	6,6
HN	6,9	7,0	7,2	7,4	7,3	7,4	7,2	6,9	6,4	6,7	6,1	5,5	6,5	6,4
HO	7,1	7,4	7,5	8,1	7,7	7,0	7,5	6,8	6,5	6,2	5,5	5,3	5,9	6,0

	Gewasindruk						
	Hoo	Poo	PTG	NNe	Pol	Win	gem
HA	6,4					5,7	6,1
HB	6,8					6,8	6,8
HC	6,7					6,5	6,6
HD	6,6					6,1	6,4
HE	6,4					6,5	6,5
HF	6,4					6,0	6,2
HG	6,4					6,5	6,5
HJ	6,6					6,1	6,4
HK	6,3					6,6	6,5
HL	6,4					6,1	6,3
HM	6,3					6,9	6,6
HN	6,5					6,4	6,5
HO	6,7					6,8	6,8

Tabel 5. Produktiegegevens rond 5 kg/m²AANTAL GEOOGSTE VRUCHTEN / M²

bedrijf	PTG	N-NED	WESTM	HOOG	KEIJS	KOSDI	POOT	POLMN	ROEL	SADEL	SCHOT	WINTE	Gem
HA	12.1	12.4	13.8	14.0	14.2	11.9	13.3	14.3	13.3	13.0	12.8	14.4	13.
HB	13.8	14.1	14.0	12.7	*	12.0	13.2	14.1	13.5	13.4	13.1	14.7	13.
HC	12.4	13.5	13.9	11.9	11.8	11.3	12.6	13.6	12.8	12.1	11.2	15.4	12.
HD	12.6	12.8	11.0	12.4	13.6	9.9	11.7	13.3	13.1	12.4	11.6	14.9	12.
HE	10.3	11.4	12.2	11.4	12.9	9.8	9.9	12.5	10.9	12.0	10.6	14.6	11.
HF	13.9	12.4	13.1	12.4	12.1	10.6	13.4	12.5	12.8	12.7	12.4	15.1	12.
HG	11.1	12.3	14.4	12.3	11.9	9.8	10.8	12.2	12.8	12.3	11.1	16.2	12.
HI	12.6	11.4	15.8	12.8	13.0	10.7	12.7	13.3	12.7	12.3	12.1	13.6	12.
HK	11.6	11.6	11.6	12.5	11.6	8.7	10.6	13.0	12.0	11.3	9.9	14.3	11.
HL	11.4	11.8	12.1	12.3	11.6	8.5	10.5	12.4	11.6	12.2	11.6	14.6	11.
HM	11.8	12.0	13.3	13.3	11.9	9.5	12.3	14.5	10.5	11.9	10.4	12.4	12.
HN	11.8	13.5	13.5	13.6	13.0	10.4	13.1	12.2	13.1	13.4	12.3	16.2	13.
HO	8.8	12.4	13.2	12.1	11.1	9.2	10.9	13.3	10.4	12.0	10.4	11.7	11.
Gem.	11.9	12.4	13.2	12.6	12.5	10.2	11.9	13.2	12.3	12.4	11.5	14.4	12.

GEOOGST GEWICHT IN KG / M²

bedrijf	PTG	N-NED	WESTM	HOOG	KEIJS	KOSDI	POOT	POLMN	ROEL	SADEL	SCHOT	WINTE	Gem
HA	5.51	5.73	5.28	6.00	6.51	5.88	5.91	6.22	5.96	5.69	6.43	5.14	5.8
HB	6.41	6.43	5.55	5.33	*	6.03	5.72	6.03	5.72	5.90	6.61	5.26	5.9
HC	5.40	6.12	5.51	4.97	5.19	5.30	5.59	5.70	5.41	5.18	5.81	5.51	5.4
HD	6.03	6.15	4.59	5.43	6.36	5.46	5.52	6.15	5.79	5.66	6.16	5.67	5.7
HE	4.62	5.10	4.85	4.53	6.29	4.76	4.23	5.21	4.32	5.13	5.50	5.13	4.9
HF	6.38	5.70	5.49	5.00	5.66	5.16	5.79	5.32	5.42	5.21	6.28	5.43	5.5
HG	4.74	5.54	5.72	5.10	5.29	4.60	4.64	5.06	5.23	5.01	5.41	5.59	5.1
HI	5.65	5.28	6.35	5.43	5.81	5.47	5.79	5.62	5.33	5.22	5.96	5.02	5.5
HK	5.26	5.53	5.29	5.28	5.35	4.77	5.05	5.74	5.16	4.70	5.09	5.57	5.2
HL	5.24	5.39	5.32	5.36	5.46	4.21	4.86	5.35	4.93	5.30	6.13	5.38	5.2
HM	5.44	5.33	5.02	5.72	5.34	4.60	5.41	6.05	4.22	4.93	5.29	4.14	5.1
HN	5.47	6.25	5.49	6.09	5.99	5.30	5.74	5.47	5.80	6.32	6.29	6.08	5.8
HO	4.09	5.31	5.46	4.92	5.08	4.77	4.90	5.81	4.22	4.76	5.20	4.30	4.9
Gem.	5.40	5.68	5.37	5.32	5.75	5.10	5.32	5.67	5.19	5.31	5.86	5.24	5.4

GEMIDDELD VRUCHT GEWICHT IN GRAM

bedrijf	PTG	N-NED	WESTM	HOOG	KEIJS	KOSDI	POOT	POLMN	ROEL	SADEL	SCHOT	WINTE	Ge
HA	457	465	383	429	458	496	446	435	448	438	504	358	44
HB	464	456	396	420	*	504	435	427	424	440	505	359	44
HC	435	455	398	420	440	471	443	421	424	428	520	359	43
HD	478	481	417	440	468	548	472	462	443	457	533	382	46
HE	448	446	397	397	488	488	427	418	394	429	520	354	43
HF	458	462	419	405	468	487	434	425	425	411	505	358	43
HG	426	452	396	414	442	472	430	415	408	409	490	345	42
HI	446	465	402	424	447	512	455	424	420	425	495	367	44
HK	456	476	459	422	463	550	479	442	430	415	517	389	45
HL	461	457	439	435	468	498	463	433	424	436	530	369	45
HM	461	444	377	430	446	485	441	418	400	414	506	334	43
HN	464	465	408	448	461	512	440	450	444	470	511	376	45
HO	467	431	415	407	460	522	451	437	403	397	499	369	43
Gem.	455	458	411	422	458	503	447	431	422	428	510	363	44

STUKS KLASSE 2 / M2

bedrijf

	PTG	N-NED	WESTM	HOOG	KEIJS	KOSDI	POOT	POLMN	ROEL	SADEL	SCHOT	WINTE	Gem
HA	0.1	0.1	0.5	*	0.3	0.0	0.2	0.2	0.1	*	0.0	0.2	0.2
HB	0.0	0.5	0.6	*	*	0.1	0.0	0.0	0.0	*	0.1	0.2	0.2
HC	0.1	0.3	1.0	*	0.4	0.1	0.4	0.1	0.0	*	0.1	0.1	0.2
HD	0.1	0.3	0.3	*	0.0	0.3	0.2	0.1	0.1	*	0.0	0.1	0.2
HE	0.1	0.3	0.2	*	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	*	0.0	0.0	0.1
HF	0.1	0.6	0.4	*	0.2	0.6	0.0	0.0	0.0	*	0.1	0.3	0.3
HG	0.1	0.1	1.1	*	0.1	0.0	0.8	0.1	0.0	*	0.0	0.1	0.2
HI	0.0	0.1	0.7	*	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	*	0.1	0.1	0.1
HK	0.1	0.6	0.4	*	0.1	0.0	0.9	0.0	0.1	*	0.0	0.2	0.2
HL	0.1	0.1	0.5	*	0.1	0.2	0.3	0.2	0.0	*	0.0	0.2	0.2
HM	0.0	0.6	0.0	*	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	*	0.0	0.0	0.1
HN	0.1	0.2	0.3	*	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	*	0.0	0.3	0.1
HO	0.6	0.1	0.3	*	0.1	0.1	0.3	0.0	0.1	*	0.0	0.1	0.2
Gem.	0.1	0.3	0.5	*	0.2	0.1	0.3	0.1	0.0	*	0.0	0.1	0.2

STEK KG/M2

bedrijf

	PTG	N-NED	WESTM	HOOG	KEIJS	KOSDI	POOT	POLMN	ROEL	SADEL	SCHOT	WINTE	Gem.
HA	0.00	0.00	0.00	*	*	0.00	0.08	0.03	0.09	*	0.00	0.33	0.06
HB	0.00	0.05	0.01	*	*	0.03	0.14	0.07	0.03	*	0.01	0.18	0.06
HC	0.00	0.00	0.14	*	*	0.00	0.00	0.02	0.00	*	0.06	0.24	0.05
HD	0.00	0.06	0.09	*	*	0.00	0.36	0.00	0.02	*	0.05	0.48	0.12
HE	0.00	0.04	0.00	*	*	0.00	0.37	0.03	0.00	*	0.00	0.31	0.08
HF	0.01	0.11	0.09	*	*	0.00	0.07	0.04	0.00	*	0.00	0.33	0.07
HG	0.00	0.00	0.11	*	*	0.00	0.17	0.02	0.04	*	0.05	0.27	0.07
HI	0.06	0.04	0.05	*	*	0.00	0.09	0.09	0.03	*	0.03	0.12	0.06
HK	0.00	0.03	0.14	*	*	0.05	0.00	0.00	0.03	*	0.03	0.39	0.07
HL	0.00	0.03	0.05	*	*	0.00	0.33	0.05	0.00	*	0.03	0.36	0.09
HM	0.00	0.09	0.00	*	*	0.00	0.15	0.00	0.08	*	0.00	0.27	0.06
HN	0.00	0.00	0.01	*	*	0.00	0.18	0.07	0.00	*	0.04	0.22	0.06
HO	0.00	0.00	0.06	*	*	0.00	0.05	0.05	0.05	*	0.11	0.15	0.05
Gem.	0.01	0.03	0.06	*	*	0.01	0.15	0.04	0.03	*	0.03	0.28	0.07

Tabel 6. Produktiegegevens rond 10 kg/m²AANTAL GEOOGSTE VRUCHTEN / M²

bedrijf	PTG	NNe	Wes	Hoo	Key	Kos	Poo	Pol	Roe	Sad	Sch	Win	Gem.
HA	21.7	18.4	24.5	30.5	29.0	18.2	30.7	23.1	22.1	23.1	20.6	18.8	23.4
HB	22.8	21.2	26.3	32.5	*	20.3	31.1	25.1	24.2	24.0	20.6	19.6	24.8
HC	23.1	21.1	25.2	29.9	30.3	20.7	32.2	24.2	23.7	23.6	19.5	21.5	24.6
HD	20.1	20.2	18.9	29.9	28.7	18.1	29.1	23.0	22.1	21.8	18.7	19.9	22.5
HE	18.2	16.4	21.1	28.4	26.1	17.8	26.5	21.4	19.6	20.6	15.7	20.4	21.0
HF	24.5	18.0	24.6	31.1	30.8	19.4	31.0	23.7	20.7	23.7	20.2	20.1	24.0
HG	23.5	19.8	20.7	32.2	29.2	20.0	30.1	23.5	23.4	23.6	20.7	22.2	24.1
HI	24.3	19.2	30.7	34.4	31.3	20.0	33.7	24.7	22.9	23.5	20.4	18.9	25.4
HK	19.1	17.9	22.0	29.5	25.9	17.4	27.3	23.6	20.8	21.4	16.2	19.0	21.7
HL	20.9	18.1	22.1	31.8	24.4	16.0	27.9	21.6	21.5	22.3	18.0	20.6	22.1
HM	19.2	17.4	25.3	30.5	26.3	18.4	28.6	23.7	20.1	21.0	18.5	17.9	22.2
HN	22.1	19.5	24.5	32.2	26.1	18.1	32.1	22.5	21.1	22.2	19.1	21.2	23.4
HO	19.1	19.6	22.1	31.9	27.5	19.6	31.1	23.7	21.6	23.1	20.0	16.2	23.0
Z	*	*	*	30.9	29.2	*	*	24.0	22.7	22.2	*	*	23.6
Gem.	21.4	19.0	23.7	31.1	28.2	18.8	30.1	23.4	21.9	22.6	19.1	19.7	23.3

GEOOGST GEWICHT IN KG / M²

bedrijf	PTG	NNe	Wes	Hoo	Key	Kos	Poo	Pol	Roe	Sad	Sch	Win	Gem.
HA	10.41	8.72	9.20	14.05	13.76	9.52	14.00	10.03	10.57	10.65	10.59	7.10	10.7
HB	11.11	9.74	10.02	14.61	*	10.57	14.09	10.59	11.05	11.18	10.74	7.14	11.2
HC	10.68	9.68	9.90	13.31	13.93	9.85	14.27	10.20	10.36	10.46	10.17	8.12	10.9
HD	10.31	9.86	7.54	14.28	13.92	10.61	13.89	10.36	10.57	10.26	10.10	7.91	10.8
HE	8.67	7.62	8.31	12.72	12.69	9.53	12.12	8.90	8.64	9.35	8.20	7.51	9.5
HF	12.07	8.47	10.00	13.74	14.43	10.00	14.12	10.06	9.68	10.09	10.55	7.49	10.8
HG	10.26	9.18	8.08	14.22	13.22	9.74	13.14	9.64	10.18	10.45	10.23	8.03	10.5
HI	10.99	9.07	11.75	14.98	14.53	10.10	15.12	10.28	10.21	10.31	10.32	7.30	11.2
HK	9.19	8.90	9.61	14.07	12.82	10.02	13.40	10.23	9.66	9.66	8.61	7.61	10.3
HL	10.11	8.52	9.22	15.40	11.61	8.62	13.14	9.24	9.77	10.21	9.77	8.20	10.3
HM	9.69	7.92	9.48	13.87	11.91	9.35	13.26	10.10	8.95	9.45	9.41	6.42	9.9
HN	11.00	9.29	9.74	15.59	12.37	9.99	14.66	9.93	9.82	10.47	9.98	8.38	10.9
HO	8.99	8.83	9.04	14.19	13.01	10.73	14.37	10.23	9.23	10.23	9.98	6.31	10.4
Z	*	*	*	13.98	13.96	*	*	10.16	9.99	9.74	*	*	10.6
Gem.	10.27	8.91	9.38	14.21	13.29	9.89	13.82	9.99	9.90	10.17	9.90	7.50	10.6

GEMIDDELD VRUCHT GEWICHT IN GRAM

bedrijf	PTG	NNe	Wes	Hoo	Key	Kos	Poo	Pol	Roe	Sad	Sch	Win	Ge
HA	480	476	376	459	474	523	455	435	477	461	515	377	45
HB	488	459	381	450	*	521	452	422	456	467	521	365	45
HC	463	460	392	445	460	476	443	420	437	444	524	377	44
HD	514	488	400	477	485	588	478	450	478	472	539	399	48
HE	478	464	393	448	486	535	456	416	439	453	523	370	45
HF	493	474	407	442	469	518	456	424	468	426	521	374	45
HG	437	464	390	442	453	487	437	410	435	442	493	361	43
HI	452	471	383	436	464	505	448	417	447	439	507	387	44
HK	480	497	438	477	495	578	492	434	464	451	530	401	47
HL	484	471	417	484	476	538	471	427	454	458	545	399	46
HM	503	455	375	455	453	510	464	425	444	450	509	360	45
HN	499	477	398	485	474	554	457	442	466	471	524	394	47
HO	472	451	409	444	472	547	462	432	427	442	500	391	45
Z	*	*	*	450	477	*	*	424	440	439	*	*	45
Gem.	480	469	396	457	472	529	459	427	452	451	519	381	45

STUKS KLASSE 2 / M2

bedrijf													
	PTG	NNe	Wes	Hoo	Key	Kos	Poo	Pol	Roe	Sad	Sch	Win	Gem
HA	0.5	0.8	1.8	*	1.1	0.2	1.1	0.2	0.5	0.2	0.0	0.2	0.6
HB	0.2	2.1	1.0	*	*	0.4	2.2	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.7
HC	0.3	1.5	1.1	*	2.2	0.7	2.5	0.1	0.3	0.2	0.1	0.3	0.9
HD	0.2	1.4	0.9	*	1.1	0.9	1.6	0.1	0.3	0.3	0.0	0.1	0.6
HE	0.4	1.3	0.8	*	1.4	0.6	1.0	0.0	0.3	0.6	0.0	0.0	0.6
HF	1.0	1.3	1.2	*	4.0	0.4	1.9	0.0	0.1	0.4	0.1	0.4	1.0
HG	0.3	1.4	1.5	*	1.5	0.7	3.2	0.1	0.1	1.2	0.1	0.2	0.9
HI	0.3	0.9	0.9	*	1.4	0.7	1.9	0.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.6
HK	0.4	1.6	0.8	*	0.7	0.2	2.2	0.0	0.2	0.7	0.0	0.3	0.7
HL	0.3	1.1	1.1	*	1.2	0.9	2.9	0.2	0.1	0.3	0.2	0.4	0.8
HM	0.1	0.8	1.3	*	1.9	0.5	1.1	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0	0.6
HN	0.4	1.1	0.8	*	0.6	0.3	1.9	0.0	0.0	0.2	0.1	0.5	0.5
HO	0.6	1.4	0.8	*	1.9	0.6	1.5	0.0	0.4	0.6	0.0	0.1	0.7
Z	*	*	*	*	1.4	*	*	0.0	0.2	0.5	*	*	0.7
Gem.	0.4	1.3	1.0	*	1.6	0.6	1.9	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	0.7

STEK KG/M2

bedrijf													
	PTG	NNe	Wes	Hoo	Key	Kos	Poo	Pol	Roe	Sad	Sch	Win	Gem.
HA	0.00	0.00	0.55	*	0.09	0.06	0.94	0.03	0.25	0.03	0.32	0.81	0.28
HB	0.04	0.19	0.99	*	*	0.14	1.14	0.07	0.08	0.00	0.16	0.61	0.32
HC	0.04	0.09	0.66	*	0.01	0.11	0.49	0.02	0.17	0.00	0.23	0.71	0.23
HD	0.00	0.12	0.56	*	0.13	0.15	1.52	0.00	0.14	0.00	0.20	0.93	0.34
HE	0.03	0.19	0.44	*	0.07	0.07	1.55	0.03	0.16	0.05	0.05	1.00	0.33
HF	0.06	0.16	0.52	*	0.06	0.15	0.71	0.04	0.05	0.00	0.05	0.87	0.24
HG	0.08	0.09	0.56	*	0.02	0.12	1.84	0.02	0.17	0.11	0.18	0.60	0.34
HI	0.44	0.09	0.51	*	0.08	0.16	0.92	0.09	0.03	0.04	0.20	0.73	0.30
HK	0.02	0.14	0.66	*	0.06	0.08	1.04	0.00	0.16	0.00	0.06	0.99	0.29
HL	0.04	0.15	0.44	*	0.14	0.18	1.40	0.05	0.05	0.04	0.09	0.84	0.31
HM	0.00	0.34	0.34	*	0.12	0.03	0.81	0.00	0.09	0.00	0.11	0.88	0.25
HN	0.00	0.11	0.47	*	0.04	0.06	1.08	0.07	0.00	0.00	0.22	1.02	0.28
HO	0.03	0.00	0.14	*	0.09	0.00	0.72	0.05	0.18	0.03	0.27	0.78	0.21
Z	*	*	*	*	0.03	*	*	0.12	0.15	0.00	*	*	0.30
Gem.	0.06	0.13	0.53	*	0.08	0.10	1.09	0.04	0.12	0.02	0.17	0.83	0.29

Tabel 7. Produktiegegevens rond 15 kg/m²AANTAL GEOOGSTE VRUCHTEN / M²

bedr.	Kos	Roe	Sad	Sch	Gem.
HA	30.2	38.6	33.5	35.5	34.4
HB	33.7	40.0	33.4	37.2	36.1
HC	31.7	44.1	33.2	34.4	35.9
HD	27.1	36.9	32.1	35.0	32.7
HE	27.6	34.7	28.9	31.1	30.6
HF	31.8	37.4	34.0	35.8	34.7
HG	31.6	42.2	33.7	38.1	36.4
HI	32.9	43.4	34.9	36.2	36.8
HK	28.4	35.2	30.0	32.1	31.4
HL	25.5	38.1	32.0	33.1	32.2
HM	30.4	34.5	30.6	32.7	32.0
HN	30.0	37.5	33.2	36.5	34.3
HO	32.9	40.0	32.5	36.0	35.4
Z	*	39.1	32.8	*	34.5
Gem.	30.3	38.7	32.5	34.9	34.1

GEOOGST GEWICHT IN KG / M²

bedrijf	Kos	Roe	Sad	Sch	Gem.
HA	15.55	18.81	15.82	17.92	17.03
HB	17.39	18.87	15.81	19.04	17.78
HC	15.21	19.85	15.06	17.52	16.91
HD	15.89	18.16	15.57	18.74	17.09
HE	15.09	16.43	13.58	16.32	15.35
HF	16.91	17.97	15.31	18.44	17.16
HG	15.39	19.02	15.36	18.60	17.09
HI	16.39	19.97	15.55	17.85	17.44
HK	16.50	17.07	14.56	17.06	16.30
HL	14.41	18.10	15.35	17.98	16.46
HM	15.37	16.14	14.09	16.57	15.54
HN	16.31	17.82	15.84	18.62	17.15
HO	18.16	18.24	15.07	17.81	17.32
Z	*	18.00	14.94	*	16.61
Gem.	16.04	18.17	15.14	17.88	16.80

GEMIDDELD VRUCHT GEWICHT IN GRAM

bedrijf	Kos	Roe	Sad	Sch	Gem.
HA	514	486	473	506	495
HB	516	471	473	512	493
HC	481	450	454	510	474
HD	586	492	486	536	525
HE	547	474	471	525	504
HF	532	480	451	515	495
HG	487	450	456	488	470
HI	498	461	446	494	474
HK	581	486	486	531	521
HL	565	476	479	545	516
HM	507	467	461	507	485
HN	543	475	476	512	501
HO	552	456	463	495	491
Z	*	461	455	*	483
Gem.	531	470	466	513	495

STUKS KLASSE 2 / M2

bedrijf	Kos	Roe	Sad	Sch	Gem.
HA	1.2	1.4	1.3	1.5	1.4
HB	2.0	1.7	2.2	1.2	1.8
HC	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6
HD	3.3	1.5	1.9	1.6	2.1
HE	1.6	1.1	2.0	1.5	1.5
HF	2.2	1.5	2.6	1.9	2.0
HG	2.0	1.7	4.4	1.9	2.5
HI	1.9	1.7	2.6	2.6	2.2
HK	2.2	1.5	2.3	1.8	1.9
HL	2.0	1.2	1.8	1.6	1.7
HM	1.8	1.5	2.3	0.9	1.6
HN	2.0	1.9	2.4	2.3	2.2
HO	1.8	1.5	1.7	0.8	1.4
Z	*	1.8	2.3	*	2.1
Gem.	2.0	1.5	2.2	1.7	1.9

STEK KG/M2

bedrijf	Kos	Roe	Sad	Sch	Gem.
HA	1.13	1.33	0.03	1.48	0.99
HB	1.17	1.90	0.06	1.42	1.14
HC	0.96	1.43	0.00	1.39	0.94
HD	1.13	1.51	0.00	1.32	0.99
HE	1.13	1.46	0.05	0.75	0.85
HF	0.78	1.98	0.00	1.33	1.02
HG	1.13	1.11	0.11	1.24	0.90
HI	1.29	1.17	0.04	1.77	1.07
HK	0.59	1.61	0.00	0.96	0.79
HL	1.36	1.27	0.04	0.95	0.91
HM	1.01	1.45	0.00	1.24	0.93
HN	0.62	1.48	0.03	1.37	0.88
HO	0.44	1.62	0.03	1.53	0.91
Z	*	1.03	0.00	*	0.71
Gem.	0.96	1.45	0.03	1.27	0.93

Tabel 8. Overzicht houdbaarheidsproeven (stam 10 herhalingen, rank 11 herhalingen)

	kleur		dagen		"nekken"		% rotte punten rank
	stam	rank	stam	rank	stam	rank	
HA	7.3	7.2	18.7	12.0	2.3	2.6	0.0
HB	7.2	7.1	16.5	11.9	2.6	2.3	3.6
HC	7.3	7.2	16.6	12.0	2.3	2.3	2.3
HD	7.2	7.1	15.8	12.5	2.4	2.4	1.0
HE	7.2	7.3	13.6	11.3	3.5	2.4	3.9
HF	7.2	7.1	12.4	9.6	2.9	2.7	0.8
HG	7.1	7.2	13.9	9.8	2.4	2.2	1.1
HI	7.2	7.2	15.6	11.1	2.9	2.2	3.0
HK	7.1	7.1	12.9	10.6	3.6	3.1	4.6
HL	7.2	7.1	15.0	12.1	3.1	2.4	3.1
HM	7.2	7.2	14.3	11.2	2.8	2.4	0.0
HN	7.2	7.2	16.5	11.9	2.8	2.4	1.7
HO	7.1	7.2	12.7	9.7	3.1	2.4	1.8

L.S.D. 5%

0.12 0.13 1.66 1.01 0.54 0.27 4.53

Een hoger cijfer betekent donkerder van kleur bij inzet, meer dagen tot stadium 6 (grens klasse 1 - klasse 2), gevoeliger voor indroging van de nekken op een schaal van 0 - 5 en meer rotte punten tijdens bewaring.

Tabel 9. Overzicht meeldauwtoets

(Zaaidatum: 06-12-93, plantdatum: 21-12-93, inoculatie datum: 24-12-93)

	waardering bolblad	aantal vlekken		waardering aantasting	waarneming necrose
		1 ^e blad	10 ^e blad		
HA	0.2	24.1	49.1	6.1	0
HB	0.1	22.2	55.7	6.3	0
HC	1.1	23.2	75.0	6.6	0
HD	1.2	25.0	58.7	6.4	0
HE	1.3	0.6	0.0	0.2	19
HF	2.9	14.0	25.6	4.1	0
HG	*	*	*	*	*
HJ	1.3	17.9	62.7	6.1	0
HK	2.8	9.0	0.3	1.0	64
HL	0.5	20.2	64.4	6.6	0
HM	2.1	19.7	38.5	4.1	0
HN	2.6	17.2	59.3	6.2	0
HO	2.8	6.6	0.0	1.0	50

L.s.d.5%

0.5 4.2 16.8 0.6

Een hoger cijfer betekent meer bolblad op een schaal van 0-3 (27-12-93), meer meeldauwvlekken per 50 cm² bladoppervlak op het 1^e en 10^e blad (10-01-94 en 07-02-94), een op het oog zwaardere aantasting van de gehele plant op een schaal van 0-9 (07-02-94), en een hoger % planten waarin necrose is geconstateerd.

Tabel 10.

Samenvatting van de gemaakte opmerkingen - stamkomkommers (06/09/93 en 22/09/93)

HA gebogen, donker, stempel, korte hals, schouder

HB vet (2x), stekel (2x), schouder

HC stekel (3x), variabele lengte, hals, grof, glad, dunne rank, stempel, gebogen

HD stekels (8x), stempel (2x), lang, hals, krom

HE stekels (8x), schouder (2x), stompe hals, ruw

HF grove stempel (4x), stekel (2x), krom (2x), gebogen, schouder, glad, worteldruk, schraal, ruw

HG stekel (19x), ruw (2x), schouder (2x), bleek, krom, puntig, bleke vrucht

HJ grove stempel (2x), gelijst, krom, schraal, puntig, dof, vet, kou streep, schouder

HK lange nek (6x), bleek, ruw, worteldruk, slank, stekel

HL stekels (19x), geribd (2x), broeikop (2x), ruw, hals, zware vrucht, schouder

HM iel gewas (2x), grove stempel, gebogen, stekel, schouder, dof, open gewas

HN puntig (2x), schraal (2x), krom, schouder, lelijke punt, donker

HO geribd (3x), stekel (3x), ruw (2x), bleek (2x), slank (2x)

Tabel 11.

Samenvatting van de gemaakte opmerkingen - rankkomkommers (04/10/93 en 26/10/93)

HA variabele lengte (4x), mooi nr, taps, niet uniform, weinig vruchten, nek

HB schouder (2x), krom (2x), ongelijk van lengte, nekken, rijpe neus, gebogen, vlekkerig, punt, zeer fijn, zwaar gewas, taps, donker gewas

HC niet uniform, gebogen, fijn

HD ruw (2x), krom, schouder (2x), niet uniform, gebogen, één keer zwart, bonkig

HE necrose (2x), schouder (2x), vet, ongelijke lengte, mooie bak, grote bloemeinden, mooi, droge mat, erg wisselend heterogeen, zwart, rommelig, dof,

HF geen uniforme kleur, rib, geel tussen de rib, ongelijke lengte, niet uniform, lelijke punt, gebogen

HG puntig (2x), dof, schouder, gebogen, nek, variabele lengte

HJ puntig (6x), gebogen (2x), necrose (2x), schouder (2x), nek (2x), taps (2x), gelijst, oud, ruw, grof

HK nek (4x), taps (2x), veel groei, vol gewas, necrose

HL nek (2x), krom, iets te lang, rib, punt, taps

HM niet uniform (2x), taps, gebogen, dun, vlekjes, grof, mooi open gewas

HN buik, erg vruchtbaar, taps, dun, rib, ruw, vlekkerig

HO necrose (4x), gebogen (2x), ruw (2x), ongelijke lengte, dun, bleek, vrij lang, weinig vruchten, glad, rijpe neus, bonkig, punt, taps

Tabel 12. Samenvatting van de gemaakte opmerkingen tijdens de oogst

Ras

- HA mooi (3x), ongelijk (3x), te dik (2x), puntig, te open, variatie in kleur.
- HB ongelijk (8x), kort (4x), apekont (3x), krom (2x), te dik (2x), geel (2x), kort en dik, mooi, blijft maar lang, puntig, schouder.
- HC verkeerde vorm (2x), te licht van kleur (2x), ongelijk (2x), getailleerd (2x), ongelijk van lengte, sliertig, mooi, donker, krom, kort.
- HD apekont (2x), geel (2x), te licht van kleur (2x), krom, puntig.
- HE mooi (2x), kort (2x), stekelig (2x), krom, te dik, worteldrukstrepen, korte nek, puntig, ongelijk van lengte, buikig, variatie in kleur.
- HF kort (7x), kort en dik (3x), variatie in kleur (3x), lelijk (2x), krom (2x), ongelijk van lengte (2x), gebarsten neuzen (2x), verkeerde vorm, te donker, krom, bleek.
- HG kort (6x), ongelijk (3x), stekelig (3x), verkeerde vorm (3x), te licht van kleur (2x), puntig (2x), te dik, geel, lelijk, worteldrukstrepen, gevoelig voor brandkoppen.
- HJ kort (5x), schouder (3x), ongelijk van lengte (3x), puntig (2x), te vol (2x), stekel, scheurtjes, te sliertig, variatie in kleur, verkeerde vorm.
- HK te licht van kleur (12x), worteldrukstrepen (6x), variatie in kleur (3x), ongelijk (3x), scheurtjes (2x), te dik, ongelijk van lengte, lange nek, sliertig, gevoelig voor brandkoppen, te vol, lang en dun, koustreep.
- HL stekels (3x), ongelijk van lengte (2x), krom (2x), mooi (2x), worteldrukstrepen (2x), te licht van kleur, scheuren, gevoelig voor brandkoppen.
- HM te dik (4x), krom (4x), worteldrukstrepen (4x), te kort, geel, gebarste neuzen, ongelijk, getailleerd, te sliertig, te open.
- HN mooi (6x), krom (2x), gevoelig voor brandkoppen (2x), ongelijk, ongelijk van kleur.
- HO licht (5x), sliertig (2x), ongelijk van lengte (2x), krom, lang en dun, worteldrukstrepen, te open, koustrepen, mooi, stekel, getailleerd.

Tabel 13. Samenvatting van beoordelingen tijdens oogst

(vorm, rib, kleur, lengte 2 maal bij Roelofs, vorm en kleur 5 maal op R.O.C. Klazienaveen, gewasopbouw 1 maal bij Roelofs en 1 maal bij de Winter)

Ras	vorm		rib Roe	kleur		lengte Roe	gewas opbouw	
	Roe	Kla		Roe	Kla		Roe	Win
HA	7.5	7.1	7.3	7.8	7.0	7.3	7.5	5.5
HB	7.3	6.6	7.3	7.5	6.7	7.3	7.0	6.0
HC	7.5	7.0	7.3	8.0	7.0	7.5	7.5	7.5
HD	7.8	6.9	8.0	8.0	6.7	7.8	6.5	6.0
HE	7.5	6.7	7.3	7.5	6.8	7.3	6.0	6.0
HF	7.0	6.3	7.0	7.5	6.4	7.0	7.0	6.0
HG	7.0	6.3	6.5	7.5	6.3	6.8	7.0	6.5
HJ	7.3	6.6	6.8	7.8	6.9	6.8	7.5	5.0
HK	8.0	6.7	7.3	6.5	6.1	8.0	6.5	5.0
HL	7.3	6.4	7.0	7.5	6.6	7.3	7.0	5.5
HM	7.3	7.0	7.0	7.5	7.0	7.3	6.5	5.5
HN	7.0	7.3	7.8	7.8	7.1	7.3	7.0	6.5
HO	8.0	6.9	8.0	7.8	6.2	8.0	7.5	4.0

Aantal keer dat Dhr. J. de Hoog een 5, 6 of 8 voor een criterium gaf gedurende de teelt.

Code	vorm			kleur			lengte		
	5	6	8	5	6	8	5	6	8
HA					1			3	
HB		9		3	7			8	
HC		5		4	4		5		1
HD		4			4			3	
HE		6			4			8	
HF	1	2		4	8			5	
HG		4		2	7			4	
HI	1	2		1	5			8	
HK	2	1		3	1				5
HL		1			6			1	
HM		4			6	1		2	
HN		1	1						
HO		2			5				1

Cijfers van Kosdi, Sadelhoff en Schotman, gecomprimeerd tot één cijfer per eigenschap.

3 geeft 4 min-punten	7 geeft 1 plus-punt
4 geeft 3 min-punten	8 geeft 2 plus-punten
5 geeft 2 min-punten	9 geeft 3 plus-punten
6 geeft 1 min-punt	10 geeft 4 plus-punten

Code	vorm		rib		kleur		lengte	
	-	+	-	+	-	+	-	+
HA		3	9	1	2	3		5
HB		4	3		4	2	11	3
HC				1	1			8
HD				7	2	2		6
HE		2		2	4	8	11	5
HF		1	3	7	11	3	40	1
HG	2	1	4	4	3	2	11	4
HI	1				10		9	
HK	1			3	16	1		58
HL		2		5	1	5		17
HM		1				1		4
HN		1	3			5		5
HO		1		11	9			30