

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Komkommer

Hetelucht/koude teelt 1990

Rassenproef 1e beoordeling

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

Niet voor publikatie

Intern verslag no 289

INHOUD

	Tabel
Proefopzet	
Proef- en proefveldgegevens	1
In de proef opgenomen rassen en veldnummers	2
Waarnemingen	
Toelichting bij de tabellen	
Samenvatting van de beoordeling in cijfers vroeg in het seizoen (stamvruchtperiode)	3
Samenvatting van de beoordeling in cijfers later in het seizoen	4
Productiegegevens vroeg	5
Productiegegevens bij beeindiging proeven	6
Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij beoordeling vroeg in het seizoen	7
Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij beoordeling later in het seizoen	8
Vruchtlengte	
Aantal "te lange" vruchten	9

PROEFOPZET.

In de hetelucht/koude teelt van 1990 zijn 11 rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk getoetst.

Jessica en het meeldauwresistente ras Aramon, zijn als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd.

De proeven lagen in twee-voud op de volgende 4 bedrijven.

- Dhr. Steyn te Loosduinen;
- ROC Meterikseveld te Horst;
- ROC Noord-Nederland te Klazienaveen;
- Proefstation te Naaldwijk.

TABEL 1: Proef- en proefveldgegevens.

	Loosduinen	Horst	Klaz'veen	Naaldwijk
teeltmedium	grond	steenwol	steenwol	grond
plantafstand in cm	60 x 160	80 x 80	60 x 160	50 x 160
veldgrootte	9,6 m2	5,12 m2	8,6 m2	7,2 m2
zaaidata	01-03-90	05-02-90	?	23-02-90
plantdata	26-03-90	05-03-90	09-05-90	22-03-90
beoordelingsdata				
- eerste maal	04-05-90	05-04-90	14-06-90	23-04 90
- tweede maal	29-06-90	17-05-90	24-07-90	02-07-90
aantal beoordelaars				
- eerste maal	9	4	6	11
- tweede maal	12	5	9	9
laatste oogst	14-08-90	23-07-90	13-09-90	23-07-90

TABEL 2: Code's van de in de proef opgenomen rassen en de er bij horende veldnummers

code	veldnummers							
	Loosduinen		Horst		Klaz'veen		Naaldwijk	
	I	II	I	II	I	II	I	II
BA	1	27	1	22	5	24	6	24
BB	14	28	6	17	7	29	13	15
BC	2	23	2	24	14	30	4	21
BD	4	20	9	30	12	27	9	17
BE	10	18	3	16	6	28	11	28
BF	5	16	12	25	13	23	8	26
BG	12	21	10	23	15	22	2	16
BH	11	25	13	29	3	25	10+14	25
BJ	7	19	8	27	9	26	7	27
BK	9	26	4	21	2	19	1	18+22
BN	13	17	7	28	10	21	12	23
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
BL	3	15	11	18	1	20	3	19
BM	6	24	15	26	11	18	5	20

BL = vergelijkingsras Jessica

BM = vergelijkingsras Aramon

WAARNEMINGEN

De oogstwaarnemingen zijn uitgevoerd door de proefnemers op de eerder genoemde bedrijven. In de tabellen 5 en 6 zijn deze gegevens vermeld

De vrucht- en gewasbeoordelingen zijn uitgevoerd door vertegenwoordigers van deelnemende selectiebedrijven, van de NAK, van het CBT, van de voorlichtingsdienst, van de telers en door de gewasonderzoeker van het PTG en medewerkers van het gebruikswaardeonderzoek. De eerste beoordeling is 4 á 5 weken na het planten - dus in de periode dat stamvruchten werden geoogst - uitgevoerd. De tweede beoordeling heeft betrekking op de rankvruchten. Bij de tweede beoordeling van de proef in Noord-Nederland zijn alleen de vruchten beoordeeld

Bij de beoordelingen zijn cijfers gegeven voor:

- vorm
- kleur
- lengte
- gebruikswaarde vrucht
- gewasindruk

De resultaten van de beoordelingen zijn vermeld in de tabellen 3 en 4.

TOELICHTING BIJ DE TABELLEN.

STE - proefplaats Steyn te Loosduinen
MET - proefplaats Meterikse Veld te Horst
NON - proefplaats Noord-Nederland te Klazienaveen
PTG - Proefplaatst Proefstation te Naaldwijk
GEM - Gemiddelde van de proefplaatsen

g.v.g. is het gemiddelde vruchtgewicht in grammen.

Waardering van de beoordelingscijfers:

vorm	:	4 = slecht,	8 = heel mooi
kleur	:	4 = vrij geel	8 = donker groen
lengte	:	4 = te kort	8 = te lang
gebruikswaarde	:	4 = slecht	8 = zeer goed
gewasindruk	:	4 = slecht	8 = erg mooi

I en II zijn de parallellen.

TABEL 3: Samenvatting van de beoordelingen in cijfers, vroeg in het seizoen

ras	vorm				kleur				lengte				gebruikswaarde				gewasindruk						
	STE		NON		PTG	GEM	STE		NON		PTG	GEM	STE		NON		PTG	GEM					
	MET		MET				MET		MET				MET										
BA	6,4	6,4	6,6	7,1	6,6	7,0	7,1	7,0	6,9	7,0	7,2	6,6	6,9	6,4	6,5	6,9	6,8	6,7	6,1	6,6	6,6	6,9	6,6
BB	7,3	6,9	7,1	7,2	7,1	7,3	7,1	7,2	7,1	6,8	7,1	6,7	6,9	7,3	7,0	6,9	6,8	7,0	6,5	6,6	7,0	6,6	6,7
BC	6,3	6,0	6,3	6,8	6,4	6,9	6,3	6,6	6,7	5,9	7,0	7,1	6,5	6,6	6,0	5,9	6,3	6,6	6,2	7,2	6,8	6,9	6,7
BD	6,1	6,5	6,6	6,7	6,5	7,1	7,0	7,4	7,1	6,3	6,4	7,1	6,9	6,7	6,1	6,3	6,9	6,8	6,5	6,7	6,8	7,0	6,8
BE	6,4	7,0	6,6	6,7	6,7	7,0	7,4	6,6	7,1	6,9	6,9	7,9	6,7	7,1	6,4	6,6	6,5	6,9	6,6	6,3	6,8	6,8	6,6
BF	5,8	6,4	6,7	6,6	6,4	6,9	7,0	6,9	7,0	6,6	6,6	7,3	6,6	6,8	5,9	6,3	6,7	6,5	6,4	6,3	6,9	7,0	6,7
BG	6,6	7,0	6,8	7,2	6,9	7,2	7,3	7,2	7,3	6,7	6,9	7,3	7,1	7,0	6,5	6,8	7,0	7,4	6,9	6,3	6,5	6,9	6,8
BH	5,8	6,6	5,9	6,8	6,3	6,7	6,8	6,5	6,8	6,1	6,4	7,4	6,9	6,7	5,7	6,3	6,4	6,9	6,3	6,4	6,6	7,0	7,1
BJ	6,9	6,0	6,7	6,9	6,6	6,8	6,4	6,8	6,6	6,4	6,9	7,4	7,1	7,0	6,7	4,9	7,0	6,4	6,3	7,0	6,6	6,4	6,8
BK	6,1	6,8	7,1	6,8	6,7	6,8	7,1	7,1	7,0	6,9	7,1	7,7	7,1	7,2	6,2	7,1	7,4	6,5	6,8	7,1	6,5	6,8	6,8
BN	6,5	6,5	6,1	6,7	6,5	6,9	6,9	6,5	6,8	7,2	7,8	7,7	7,0	7,4	6,4	6,3	6,0	6,5	6,3	6,8	6,6	6,8	6,9
BL	6,1	6,9	6,4	7,2	6,7	6,8	7,5	6,8	7,1	6,4	7,0	7,2	7,0	6,9	6,0	6,6	6,4	7,2	6,6	6,9	6,5	6,8	6,7
BM	6,5	6,9	6,2	7,1	6,7	7,4	7,5	7,0	7,4	7,1	7,0	6,9	6,6	6,9	6,5	6,9	6,4	6,9	6,7	6,1	6,6	5,8	6,3

TABEL 4: Samenvatting van de beoordelingen in cijfers later in het seizoen.

ras	vorm				kleur				lengte				gebruikswaarde				gewasindruk								
	STE		MET		NON	PTG	GEM	STE		MET		NON	PTG	GEM	STE		MET		NON	PTG	GEM				
BA	5,9	6,7	6,4	5,6	6,2	7,1	6,9	6,8	5,6	6,6	8,1	7,2	7,2	7,4	7,5	5,5	6,6	6,4	5,4	6,0	6,7	6,6	--	--	6,7
BB	6,3	6,1	6,3	5,9	6,2	7,2	7,0	7,2	6,4	7,0	7,6	7,4	7,2	6,8	7,3	6,0	5,8	6,3	6,0	6,0	6,7	6,3	--	--	6,5
BC	6,4	6,2	6,6	5,7	6,2	6,8	7,0	7,1	5,5	6,6	7,7	7,4	7,3	7,2	7,4	6,2	5,9	6,6	5,4	6,0	7,0	6,3	--	--	6,7
BD	6,7	6,2	6,5	5,9	6,3	7,2	6,5	7,0	6,7	6,9	7,3	6,9	7,1	7,7	7,3	6,5	5,6	6,5	6,1	6,2	6,6	6,3	--	--	6,5
BE	7,0	6,0	6,4	5,8	6,3	7,1	6,2	6,9	5,9	6,5	7,3	7,2	7,1	7,6	7,3	6,8	5,8	6,3	5,5	6,1	6,8	6,4	--	--	6,6
BF	7,0	6,3	6,2	6,3	6,5	7,0	6,8	7,2	6,9	7,0	6,9	7,1	7,1	7,1	7,1	7,0	6,0	6,1	6,4	6,4	6,7	6,1	--	--	6,4
BG	5,7	5,8	6,9	6,2	6,2	7,0	7,3	7,7	6,8	7,2	7,3	7,1	7,2	7,2	7,2	5,8	5,7	6,9	6,6	6,3	6,8	6,1	--	--	6,5
BH	6,1	6,6	6,6	6,0	6,3	6,5	6,9	6,8	5,6	6,5	7,2	7,4	7,1	7,6	7,3	6,2	6,5	6,5	5,7	6,2	6,9	6,1	--	--	6,5
BJ	5,9	6,1	6,8	6,2	6,3	6,3	6,1	7,2	5,9	6,4	7,8	7,6	7,3	7,7	7,6	5,8	5,4	6,6	5,8	5,9	6,7	6,2	--	--	6,5
BK	6,2	5,4	6,5	6,4	6,1	6,7	6,5	6,9	6,1	6,6	7,4	7,4	7,5	8,2	7,6	6,3	5,4	6,5	5,8	6,0	6,9	6,0	--	--	6,5
BN	6,3	6,6	6,7	6,1	6,4	6,4	7,1	7,0	6,4	6,7	7,5	7,7	7,6	7,5	7,6	6,0	6,4	6,5	5,9	6,2	6,6	5,9	--	--	6,3
BL	6,5	6,6	6,7	6,1	6,5	6,8	6,8	7,1	6,4	6,8	7,2	7,2	7,0	7,4	7,2	6,4	6,6	6,8	5,9	6,4	6,3	6,1	--	--	6,2
BM	7,0	6,8	6,2	6,9	6,7	7,0	6,9	6,7	6,4	6,8	7,2	7,1	7,3	7,6	7,3	7,0	6,4	6,3	5,9	6,4	6,8	6,5	--	--	6,7

TABEL 5: Produktiegegevens vroeg

ras	kg/m ²					g.v.g.					% klasse II				
	STE	MET	NON	PTG	GEM	STE	MET	NON	PTG	GEM	STE	MET	NON	PTG	GEM
BA	5,4	4,1	6,5	6,2	5,6	457	446	546	663	528	--	11,1	--	0,0	5,6
BB	5,8	4,1	6,7	5,8	5,6	448	443	518	570	495	--	6,4	--	0,0	3,2
BC	6,7	3,9	7,0	5,5	5,8	461	409	565	625	515	--	6,0	--	0,0	3,0
BD	6,4	4,8	7,4	8,0	6,6	462	444	535	700	535	--	8,3	--	0,6	4,5
BE	6,3	4,0	6,7	6,1	5,8	452	438	543	636	517	--	4,0	--	0,0	2,0
BF	6,8	3,8	6,8	5,4	5,7	454	415	569	624	516	--	4,5	--	0,0	2,3
BG	5,9	4,5	6,7	6,8	6,0	449	430	567	657	526	--	19,8	--	0,6	10,2
BH	6,7	4,3	6,6	7,9	6,4	452	407	540	683	521	--	1,8	--	0,6	1,2
BJ	5,7	2,6	5,5	7,3	5,3	429	477	531	604	510	--	56,5	--	0,0	28,3
BK	6,8	2,7	6,8	7,1	5,9	455	436	579	699	542	--	22,1	--	0,0	11,1
BN	6,4	3,5	7,1	6,5	5,9	474	436	575	664	537	--	10,0	--	0,7	5,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BL	7,0	4,6	6,4	7,0	6,3	464	444	547	679	534	--	1,9	--	0,0	1,0
BM	5,9	4,2	6,0	5,2	5,3	437	414	553	572	494	--	7,6	--	0,0	3,8

TABEL 6: Produktiegegevens bij beeindiging proeven

ras	kg/m ²					g.v.g.					% klasse II				
	STE	MET	NON	PTG	GEM	STE	MET	NON	PTG	GEM	STE	MET	NON	PTG	GEM
BA	30,3	36,7	29,2	29,7	31,5	583	539	504	654	570	17,9	21,4	11,5	7,7	14,6
BB	31,4	37,3	32,0	31,2	33,0	589	506	500	594	547	14,3	18,5	8,0	6,9	11,9
BC	37,1	37,3	32,1	31,2	34,4	598	534	521	663	579	15,7	22,2	11,8	5,8	13,9
BD	31,4	37,3	34,3	33,1	34,0	583	561	525	691	590	16,0	20,2	10,0	6,0	13,1
BE	33,9	40,9	34,3	29,6	34,7	590	564	531	667	588	18,2	17,7	10,1	6,1	13,0
BF	33,3	37,3	30,6	29,4	32,7	594	534	518	621	567	18,4	19,2	9,8	7,9	13,8
BG	31,9	36,8	34,1	34,8	34,4	591	539	517	643	573	15,5	23,1	9,9	5,2	13,4
BH	36,4	36,6	32,5	36,3	35,5	597	532	515	675	580	14,0	18,5	10,7	6,3	12,4
BJ	33,1	36,3	31,9	28,7	32,5	590	537	501	662	573	15,0	25,5	9,6	5,1	13,8
BK	35,6	35,6	32,9	33,6	34,4	626	565	556	716	616	18,2	22,4	12,3	7,1	15,0
BN	33,5	36,4	32,4	30,4	33,2	615	592	536	690	608	19,3	17,6	9,8	5,6	13,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BL	33,9	38,1	31,1	33,4	34,1	594	573	533	669	592	14,6	19,2	12,0	5,2	12,8
BM	31,6	35,5	30,7	28,6	31,6	567	525	504	640	559	13,9	22,0	12,8	6,3	13,8

TABEL 7: Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordeling vroeg in het seizoen.

ras	opmerkingen
BA	Veel stek, ongelijke nek geschouderd, brandkoppen, zeer vol, krom (2x), sliertig, uniform, chlorose, grof, streperig, geribd.
BB	Gewas te vol, wat krom, geen nek (2x), dof (2x), mooi, stekels, geribd, streperig.
BC	Stekels, koustrepen, zwaar gewas, wat dik.
BD	Geschouderd (3x), wat krom, te grof (2x), wat dik (2x).
BE	Puntig(2x) te veel stek, glad (2x), erg open gewas, grof.
BF	Taps (2x), geschouderd, stekels (4x), vol gewas (2x), sterke groeier.
BG	Ongelijke vrucht, dof (2x), koustrepen (2x), vol gewas, lange nek, gevlekt, glad
BH	Kort en dik (2x), glad (2x), uitgezakte vruchten, gebogen, iets nek, nek
BJ	Taps, korte hals (2x), kjoustrepen (4x), vlekken (2x), overzichtelijk gewas, gescheurde punten (2x) recht, licht tussen de ribben (5x), iets nek.
BK	Geschouderd (2x), stekels (4x), geribd (2x), grof.
BL	Gele konen, koustreepje, te vol (2x), gebogen, grof (2x), vruchtbaar, streperig, geribd, zwaar gewas.
BM	Gele konen, veel stek, geschouderd, stompe punt, iets koustreep, sliertig, geen nek, zwaar gewas, geribd, vlekken.
	Zwak gewas (2x), chlorose, mooi, slank.

TABEL 8: Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordeling later in het seizoen.

ras	opmerkingen
BA	Puntig, lelijke nek, krom (2x), donkere er in, vol (2x), nek.
BB	Vol (4x), lelijke nek, lange nek (3x), rommel er in, enkele donkere vruchten.
BC	Vol (6x), puntig, lange nek (5x), krom (2x), slank, enkele zwarte vruchten.
BD	Glad (2x), lange nek (4x), enkele te kort, vol.
BE	Vol (3x), sterk, vlekkelig, iel.
BF	Vol (4x) nek (2x), krom, veel "zaadkomkommers" (3x).
BG	Mooie gewasopbouw, nek (5x), slank, krom, vlekkelig, fles, stekels, wat zwart.
BH	Vol (2x), krom, bleke punt, nek (2x), stekels.
BJ	Puntig (2x), vol (3x), lange nek (5x), koustreep ?, lichte streep.
BK	Rommelig, krom, slank, wat puntig (3x), sliertig, grof.
BN	Vol (4x), geribd, bleek gewas, fles, dof.
BL	Gebogen (3x), mooi, dun gewas (2x), iets puntig.
BM	Vol, mooi, goede gewasopbouw, hals (2x), open, necrose, krom.

VRUCHTLENGTE.

Bij de proef op het PTG is aangetekend hoeveel vruchten langer waren dan de doos van de sortering 76 - 91 kg; dergelijke vruchten zijn dus echt te lang. Omdat gewerkt is met de doos van de sortering 76 - 91 kg hebben deze cijfers alleen betrekking hebben op de lengte van de grootste sorteringen. Het geeft echter wel een indruk over de lengte van de verschillende rassen en kan daarmee de lengtewaardering bij de beoordelingen ondersteunen.

TABEL 9: Aantal "te lange" vruchten.

ras	paralellen		totaal	% van op zelf- de dagen geoog- ste aantal
	I	II		
BA	11	0	11	23
BB	6	6	12	14
BC	0	0	0	0
BD	3	3	6	13
BE	10	12	22	22
BF	0	7	7	29
BG	5	1	6	19
BH	7	6	13	20
BJ	5	2	7	14
BK	8	13	21	36
BN	11	4	15	22
BL	8	2	10	28
BM	5	3	8	18

STRIKT VERTROUWELIJK

UITSLAG GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK KOMKOMMER, 1E BEOORDELING HETELUCHT/KOUDE TEELT 1990

Code	Ras	Herkomst	Uitslag	Reden van afwijzing
BA	E 5102	Enza	afgewezen	vorm en gebruikswaarde laat laag gewaardeerd, te lange rankvruchten, produktie einde teelt laag, klasse II vrij hoog
BB	E 5112	Enza	naar 2e	
BC	NUN 6514	Nunhem	afgewezen	vorm en kleur zeer matig, gebruikswaarde laag gewaardeerd
BD	24-08	Rijk Zwaan	naar 2e	
BE	24-03	Rijk Zwaan	naar 2e	
BF	Mustang	Bruinsma	naar 2e	
BG	NIZ 51-01	Nickerson-Zwaan	naar 2e	
BH	NIZ 132	Nickerson-Zwaan	afgewezen	slechte vorm, lichte kleur, gebruikswaarde lager dan standaardrassen
BI	TW 352	De Ruiter	afgewezen	licht van kleur, te lange rankvruchten, gebruikswaarde laag
BK	C 797	De Ruiter	afgewezen	te lange rankvruchten, vorm en gebruikswaarde laat zeer matig, te grof, teveel klasse II
BN	Radja	Nunhem	afgewezen	stamvruchten matig van vorm, licht van kleur, te lang, lage gebruikswaarde, produktie in stuks laag
BL	Jessica	Rijk Zwaan	in 1991 standaardras	
BM	Aramon	Rijk Zwaan	in 1991 standaardras	