

T O M A A T

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION voor de GROENTEN- en
FRUITTEELT onder GLAS te NAALDWIJK

1976

Rassenproeven eerste beoordeling

Hete Licht- en Koude teelt

CRG

J.H. Stolk en R.H.M. Maaswinkel .

Instituut voor de Veredeling van Tuinbouwgewassen
(Gedetacheerd op het Proefstation te Naaldwijk).

Niet voor publicatie

Intern verslag no.6

2205756

R
06
C
33

[illegible]

Stambook no. 0103

Rasbeschrijvingen.

Proefopzet en Rassen:

In het voorjaar en de zomer van 1976 werden vijftien nieuwe tomaterrassen beproeft op hun mogelijkheden voor de praktijk. Als standaardras werd het ras Sonato toegevoegd. De proeven werden aangelegd op de proeftuin te Sappemeer en op het Proefstation voor de Groente- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk. Op beide plaatsen lag de proef in tweevoud. Daar de hete luchtteelt en de koude teelt in deze proeven zijn samengetrokken zullen de zaai- en plantdata per proefplaats zeer ver uit elkaar kunnen liggen. Dit is dan ook het geval geweest in 1976. De proef te Sappemeer moet gezien worden als een hete luchtteelt en de proef te Naaldwijk als een echte koude teelt. Dat de zaai- en plantdata ver uit elkaar liggen maakt dat de proeven moeilijk te vergelijken zijn. Beide proeven bleken wel wetenschappelijk betrouwbaar te zijn ($p < 0.01$). Ook waren de verschillen per proefplaats significant. De resultaten van beide proeven samengevoegd bleek echter niet verantwoord. Waarschijnlijk hebben wij hier toch te doen met twee teeltwijzen die te veel van elkaar verschillen.

De zaai-, plant-, beoordelings- en oogstdata waren als volgt.

	zaai	planting	Beoordelingen	oogstperiode
Naaldwijk	6-4-'76	14-5-'76	28-7-'76 en 23-8-'76	12-7-'76 t/m 27-9-'76
Sappemeer	16-2-'76	30-3-'76	15-6-'76	2-6-'76 t/m 2-8-'76

In Sappemeer was de veldgrootte acht m², het aantal planten per veldje was tweëntwintig en er was op 45 cm. geplant. In Naaldwijk was de veldgrootte vijf m², het aantal planten zestien en de plantafstand 50 cm.

Door het abnormaal scherpe en warme weer gedurende vrij lange tijd tijdens de teelt konden zaken als zetting en groeikracht moeilijk beoordeeld worden. Wel waren er verschillen in de vruchtzetting, welke of door het milieu waren veroorzaakt of door rasverschillen. Dit betekent dat de behaalde opbrengsten niet representatief behoeven te zijn voor een jaar met een vrij normaal voorjaar.

De in de proeven opgenomen rassen zijn vermeld in tabel 1.

Tabel 1: In de proeven opgenomen rassen

Rassen	Code	Veldnummers				Opmerkingen
		Sappemeer		Naaldwijk		
		I	II	I	II	
	1	16	26	6	26	C3 F2
	2	13	17	8	17	Tm V F1
	3	2	25	11	18	Tm C3 F2
	4	9	22	12	28	Tm C3 F2
	5	12	21	14	27	Tm C3 F2
	6	8	32	15	24	Tm C3 F2
	7	14	29	1	22	Tm C3 F2
	8	11	19	16	21	Tm C3 F1
	9	3	27	9	25	Tm C3 F1
	10	1	20	10	19	Tm C2 F1
	11	6	31	3	20	Tm C2 F1
	12	4	23	5	29	Tm C3 V F1 P
	13	15	28	4	31	Tm C3 V F1 N
	14	7	24	2	30	Tm C3 F2
	15	5	18	13	23	Tm C3 F2
Sonato	16	10	30	7	32	Tm C2 F1

Waarnemingen:

Beide proeven (te Sappemeer en te Naaldwijk) zijn door vertegenwoordigers van alle betrokken partijen beoordeeld. (N.A.K.G., gebruikswaardeonderzoek, Tuinders, zaadhandel en onderzoek). De proef te Sappemeer is één keer beoordeeld en de proef te Naaldwijk twee keer. Bij deze beoordelingen werd gelet op de groeikracht, de gewasopbouw en de vruchtkwaliteit (vorm kleur en stevigheid). Tevens werden opmerkingen gemaakt omtrent andere raseigenschappen.

Naast bovengenoemde beoordelingen is de stand van het gewas enkele keren bepaald door mensen van het gebruikswaardeonderzoek. Voorts werd door de proefveldhouders de productie bepaald. Ook is getracht om op summiere wijze een indruk te krijgen over de bewaarbaarheid van de producten. Dit werd gedaan door de tomaten veertien dagen te bewaren bij + 18°C. en ze elke drie dagen te beoordelen op hun stevigheid. Het aantal herhalingen was echter te klein om betrouwbare resultaten te verkrijgen.

De uitgewerkte resultaten zijn weergegeven in de tabellen in dit verslag. Daar de proeven moeilijk vergelijkbaar waren is het aantal tabellen groter dan normaal, zodat over beide proeven volledige informatie is gegeven.

Tabel 2 : Resultaten van de Beoordeling te Sappemeer dat: 15-6-1976
Samenvatting van beide herhalingen op gewas- en vruchteigenschappen

	groeikracht			opbouw			vorm	kleur	stevigh.
Ras									
code	I	II	gem. I+II	I	II	gem. I+II	gem. I+II	gem. I+II	gem. I+II
1	6.3	5.8	6.1	6.0	5.9	6.0	6.0	6.2	5.9
2	5.3	5.0	5.2	5.6	5.4	5.5	5.9	5.7	5.8
3	6.1	5.6	5.9	5.5	5.6	5.6	4.7	5.1	4.9
4	6.0	6.4	6.2	6.4	6.1	6.3	5.8	6.1	6.1
5	7.0	6.1	6.6	6.4	6.1	6.3	6.9	6.4	7.0
6	7.3	6.5	6.9	6.3	6.5	6.4	6.5	6.6	6.2
7	6.8	7.6	7.2	5.6	6.9	6.3	4.6	5.3	6.0
8	7.1	6.8	7.0	5.9	6.1	6.0	5.7	5.5	5.9
9	5.4	5.3	5.4	5.5	5.8	5.7	5.2	5.7	5.4
10	6.3	6.6	6.5	5.3	5.8	5.6	5.4	5.8	5.5
11	6.8	6.8	6.8	6.5	6.4	6.5	5.7	6.4	5.4
12	7.3	7.1	7.2	6.1	6.6	6.4	5.4	5.6	5.9
13	7.4	7.0	7.2	5.9	6.3	6.1	4.7	6.2	5.2
14	7.6	7.5	7.6	6.5	6.3	6.4	4.9	6.2	5.9
15	7.1	7.6	7.4	6.1	6.0	6.1	5.5	6.1	5.6
16	6.6	6.3	6.5	6.5	6.8	6.7	6.7	6.7	6.3
Gem.	6.7	6.5	6.6	6.0	6.2	6.1	5.6	6.0	5.8

Toelichting:

Beoordeeld door 4 beoordelaars.

groeikracht:	5 = te weinig groei	8 = te veel groei
opbouw :	5 = slecht	6 = voldoende 8 = erg goed
vorm :	5 = slecht	6 = voldoende 8 = erg goed
kleur :	5 = slecht	6 = voldoende 8 = erg goed
stevigheid :	6 = vrij zacht	6 = net voldoende 8 = erg stevig

Tabel 3 : Beoordeling te Naaldwijk dat: 28-7-1976 op gewaseigenschappen.

Ras	groeikracht						gewaseigenschappen					
	A			B			C			A		
	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.
code	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.
1	6½	7½	7.0	3.7	7.0	5.4	6.5	7.0	6.7	6½	5.8	6.2
2	6½	7.0	6.8	4.3	7.0	5.7	6.3	6.0	6.2	7.0	6.0	6.5
3	6½	7½	7.0	6.7	6.7	6.7	7.0	8.0	7½	5½	6.0	5.8
4	8.0	6½	7.3	6.7	6.3	6.5	7.3	7.0	7.2	5.0	6½	5.8
5	7½	7.0	7.3	6.7	5.7	6.2	7.3	6.0	6.7	5.0	5½	5.3
6	6½	7.0	6.8	6.3	7.3	6.8	6½	8.0	7.3	7.0	5½	6.3
7	5.0	7.0	6.0	4.0	7.3	5.7	6.0	7.0	6.5	5½	7.0	6.3
8	7½	7.0	7.3	6.7	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6½	6.0	6.3
9	7	7½	7.3	6.0	5.7	5.9	6.8	6.0	6.4	5.0	7.0	6
10	7½	8.0	7.8	7.0	7.3	7.2	7.0	7.0	7.0	6.0	7½	6.8
11	5½	8.0	7.3	3.7	6.7	5.2	6.3	7.0	6.7	7.0	6½	6.8
12	5½	5.0	5.3	4.3	4.7	4.5	5½	5.0	5.3	5.0	5½	5.3
13	7½	7½	7½	4.5	5.7	5.1	7.3	5.0	6.2	6½	6.0	6.3
14	7.0	7.0	7.0	6.0	6.7	6.4	7.0	6.0	6½	7.0	6.8	6.8
15	7½	6½	7.0	6.3	5.7	6.0	7.3	6.0	6.7	6½	7.0	6.8
16	7½	7½	7½	7.0	7.7	7.4	7.3	6.0	6.7	6½	6.7	6½
gem.			7.0			6.1			6.7			6.2

Toelichting:

Kolom A: gemiddeld cijfer gegeven door vertegenwoordigers van 2 zaadbedrijven

Kolom B: " " " 3 tuinders

Kolom C: " " " Gebr. Onderzoek + NAK G.

I = Herhaling 1

II = " 2

Groeikracht: 5 = te weinig groei

gewasopbouw: 5 = slecht

6 = voldoende

8 = te veel groei

8 = erg goed

Tabel 4 : Beoordeling te Naaldwijk dat: 28-7-1976 op vruchteigenschappen.

Ras	vorm									kleur								
	A			B			C			A			B			C		
	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.
code																		
1	7.5	6.5	7.0	3.3	3.7	3.5	6.5	6.5	6.5	7½	7	7.3	4.0	3.0	3.5	7.0	7.0	7.0
2	6.5	6.5	6.5	5.0	6.3	5.7	6.0	6.0	6.4	6.0	7½	6.8	6.3	7.8	7.1	6.3	7.8	7.1
3	7.0	7.5	2.3	3.7	4.7	4.2	6.8	6.8	6.9	6½	6.0	6.3	4.7	5.0	4.9	6.3	6.0	6.2
4	6.5	6.5	6.5	4.0	4.7	4.4	N.B.	N.B.	-	N.B.	6½	-	5.0	4.0	4.5	N.B.	N.B.	-
5	6.5	7.0	6.8	4.7	5.0	4.9	6.0	6.0	-	7.0	7.0	7.0	4.3	4.7	4.5	6.0	5.0	-
6	6.5	7.0	6.8	4.7	4.7	4.7	5.3	5.3	-	6.0	6.0	6.0	5.3	5.3	5.3	6.5	N.B.	-
7	6.5	6.5	6.5	6.3	6.0	6.2	6.8	6.8	6.8	7.0	7½	7.3	7.0	4.7	5.9	6.8	7.0	6.9
8	7.0	7.5	7.3	3.7	5.7	4.7	6.0	6.0	6.2	7½	7½	7½	4.3	5.3	4.8	6.5	6.5	6.5
9	7.0	6.5	6.8	4.7	5.7	5.2	7.0	7.0	6.8	7½	7	7.3	5.7	5.7	5.7	6.8	6.5	6.7
10	7.0	7.0	7.0	7.0	6.7	6.9	6.5	6.5	6.9	7½	7½	7½	6.3	6.7	6.5	6.8	6.8	6.8
11	6.0	7.0	6.5	4.0	5.3	4.7	5.0	5.0	5.3	7½	7.0	7.3	5.7	5.7	5.7	6.3	6.8	6.6
12	7.5	6	6.8	6.7	6.0	6.4	7.0	6.0	6.5	7.0	6.0	6.5	6.3	5.3	5.8	6.5	6.5	6.5
13	7.5	7.5	7.5	6.0	6.7	6.4	6.5	6.5	6.5	6½	7.0	5.8	5.7	6.0	5.9	7.0	7.0	7.0
14	7	6.5	6.8	7.0	6.3	6.7	7.0	7.0	7.0	7.0	6½	6.8	7.0	5.7	6.4	6.5	6.8	6.7
15	6.5	6.5	6.5	6.3	6.3	6.3	7.0	7.0	6.8	6.5	6.5	6.5	5.0	6.0	5.5	6.5	6.3	6.3
16	7.0	7.0	7.0	6.7	7.3	7.0	6.8	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.3	7.2	6.5	7.0	6.5
gem.			6.9			5.5			-									

Toelichting:

Kolom: A gemiddeld cijfer gegeven door vertegenwoordigers van 2 zaadbedrijven

Kolom: B " " " 3 tuinders

Kolom: C " " " Gebruikswaarde-onderzoek + Nak G.

I : Hernaling I

II : " II

form : 5 = slecht

kleur: 5 = slecht

6 = voldoende

6 = voldoende

8 = erg goed

8 = erg goed

stevigheid															
Ras	A			B			C								
code	I	II	I+II	I	II	III	I	II	I	II	1+II				
1	5.0	5.0	5.0	2.7	3.0	2.9	6.5	7.0	6.5	7.0	6.8				
2	6.5	7.0	6.8	5.7	5.0	5.4	6.5	6.3	6.5	6.3	6.4				
3	7.0	7.0	7.0	4.0	5.0	4.5	7.3	7.0	7.3	7.0	7.2				
4	8.0 N.B.	7.0	-	4.7	4.3	4.5	N.B. 7.3	7	N.B.	7	-				
5	6.5	7.0	6.8	4.7	5.3	5.0	6.8	N.B. 7.0	6.8	N.B. 7.0	-				
6	6.5	7.5	7.0	3.7	5.7	4.7	7.0	N.B.	7.0	N.B.	-				
7	6.0	7.0	6.5	5.7	6.7	6.2	7.0	6.8	7.0	6.8	6.9				
8	5.5	6.0	5.8	3.0	5.0	4.0	6.8	6.3	6.8	6.3	6.6				
9	5.5	5.0	5.3	4.3	3.3	3.8	6.8	6.3	6.8	6.3	6.6				
10	7.0	6.5	6.8	6.7	5.7	6.2	7.0	6.8	7.0	6.8	6.9				
11	6.0	6.0	6.0	4.7	4.3	4.5	6.3	5.3	6.3	5.3	5.8				
12	6.5	6.5	6.5	7.0	5.0	6.0	6.5	7.0	6.5	7.0	6.8				
13	6.5	7.0	6.8	5.0	6.7	5.9	6.5	7.0	6.5	7.0	6.8				
14	7.0	7.0	7.0	7.3	6.0	6.7	6.8	7.0	6.8	7.0	6.9				
15	7.0	6.0	6.5	5.3	5.3	5.3	5.8	6.0	5.8	6.0	5.9				
16	6.0	6.5	6.3	6.7	6.0	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3				
gem.															

Toelichting:
 Kolom A: gemiddeld cijfer gegeven door vertegenwoordigers van 2 zaanbedrijven
 Kolom B: " " " 3 tuinders
 Kolom C: " " " Gebr. Onderzoek + Nak G.
 I = herhaling 1
 II = herhaling 2
 stevigheid 5 = slecht 6 = voldoende 8 = erg goed

Tabel 0 : Beoordeling te Naaldwijk dat: 28-/-1976.

groeikracht				gewasopbouw			vorm			kleur			stevigheid		
Ras	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
code	gem. I+II	gem. I+II	gem. I+II	gem. I+II	gem. I+II	gem. I+II	gem. I+II	gem. I+II	gem. I+II	gem. I+II	gem. I+II	gem. I+II	gem. I+II	gem. I+II	gem. I+II
1	7.0	5.4	6.7	6.2	4.7	6.7	7.0	3.5	6.5	7.3	3.5	7.0	5.0	2.9	6.8
2	6.8	5.7	6.2	6.5	4.0	6.4	6.5	5.7	6.4	6.8	7.1	7.1	6.8	5.4	6.4
3	7.0	6.7	7.5	5.8	5.0	5.8	7.3	4.2	6.9	6.3	4.9	6.2	7.0	4.5	7.2
4	7.3	6.5	7.2	5.8	5.2	6.9	6.5	4.4	-	-	4.5	-	-	4.5	-
5	7.3	6.2	6.7	5.3	5.0	6.8	6.8	4.9	-	7.0	4.5	-	6.8	5.0	-
6	6.8	6.8	7.3	6.3	5.9	6.3	6.8	4.7	-	6.0	5.3	-	7.0	4.7	-
7	6.0	5.7	6.5	6.3	5.6	5.5	6.5	6.2	6.8	7.3	5.9	6.9	6.5	6.2	6.9
8	7.3	6.9	7.0	6.3	5.2	7.2	7.3	4.7	6.2	7.5	4.8	6.5	5.8	4.0	6.6
9	7.3	5.9	6.4	6.0	6.0	6.8	6.8	5.2	6.8	7.3	5.7	6.7	5.3	3.8	6.6
10	7.8	7.2	7.0	6.8	6.3	7.0	7.0	6.9	6.9	7.5	6.5	6.8	6.8	6.2	6.9
11	7.3	5.2	6.7	6.8	4.7	6.3	6.5	4.7	5.3	7.3	5.7	6.6	6.0	4.5	5.8
12	5.3	4.5	5.3	5.3	5.2	5.0	6.8	6.4	6.5	6.5	5.8	6.5	6.5	6.0	6.8
13	7.5	5.1	6.2	6.3	5.2	6.4	7.5	6.4	6.5	6.8	5.9	7.0	6.8	5.9	6.8
14	7.0	6.4	6.5	6.8	6.3	7.0	6.8	6.7	7.0	6.8	6.4	6.7	7.0	6.7	6.9
15	7.0	6.0	6.7	6.8	5.9	7.0	6.5	6.3	6.8	6.5	5.5	6.3	6.5	5.3	5.9
16	7.5	7.4	6.7	6.5	6.4	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	7.2	6.5	6.3	6.4	6.3
Gem.	7.0	6.1	6.7	6.2	5.4	6.5	6.9	5.5	-						

Toelichting:

Kolom A: gemiddeld cijfer gegeven door vertegenwoordigers van zaadbedrijven

Kolom B:	"	"	"	"
Kolom A:	"	"	"	"
Kolom C:	"	"	"	"
Kolom D:	"	"	"	"
Kolom E:	"	"	"	"
Kolom F:	"	"	"	"
Kolom G:	"	"	"	"
Kolom H:	"	"	"	"
Kolom I:	"	"	"	"
Kolom J:	"	"	"	"
Kolom K:	"	"	"	"
Kolom L:	"	"	"	"
Kolom M:	"	"	"	"
Kolom N:	"	"	"	"
Kolom O:	"	"	"	"
Kolom P:	"	"	"	"
Kolom Q:	"	"	"	"
Kolom R:	"	"	"	"
Kolom S:	"	"	"	"
Kolom T:	"	"	"	"
Kolom U:	"	"	"	"
Kolom V:	"	"	"	"
Kolom W:	"	"	"	"
Kolom X:	"	"	"	"
Kolom Y:	"	"	"	"
Kolom Z:	"	"	"	"
Kolom AA:	"	"	"	"
Kolom AB:	"	"	"	"
Kolom AC:	"	"	"	"
Kolom AD:	"	"	"	"
Kolom AE:	"	"	"	"
Kolom AF:	"	"	"	"
Kolom AG:	"	"	"	"
Kolom AH:	"	"	"	"
Kolom AI:	"	"	"	"
Kolom AJ:	"	"	"	"
Kolom AK:	"	"	"	"
Kolom AL:	"	"	"	"
Kolom AM:	"	"	"	"
Kolom AN:	"	"	"	"
Kolom AO:	"	"	"	"
Kolom AP:	"	"	"	"
Kolom AQ:	"	"	"	"
Kolom AR:	"	"	"	"
Kolom AS:	"	"	"	"
Kolom AT:	"	"	"	"
Kolom AU:	"	"	"	"
Kolom AV:	"	"	"	"
Kolom AW:	"	"	"	"
Kolom AX:	"	"	"	"
Kolom AY:	"	"	"	"
Kolom AZ:	"	"	"	"
Kolom BA:	"	"	"	"
Kolom BB:	"	"	"	"
Kolom BC:	"	"	"	"
Kolom BD:	"	"	"	"
Kolom BE:	"	"	"	"
Kolom BF:	"	"	"	"
Kolom BG:	"	"	"	"
Kolom BH:	"	"	"	"
Kolom BI:	"	"	"	"
Kolom BJ:	"	"	"	"
Kolom BK:	"	"	"	"
Kolom BL:	"	"	"	"
Kolom BM:	"	"	"	"
Kolom BN:	"	"	"	"
Kolom BO:	"	"	"	"
Kolom BP:	"	"	"	"
Kolom BQ:	"	"	"	"
Kolom BR:	"	"	"	"
Kolom BS:	"	"	"	"
Kolom BT:	"	"	"	"
Kolom BU:	"	"	"	"
Kolom BV:	"	"	"	"
Kolom BW:	"	"	"	"
Kolom BX:	"	"	"	"
Kolom BY:	"	"	"	"
Kolom BZ:	"	"	"	"
Kolom CA:	"	"	"	"
Kolom CB:	"	"	"	"
Kolom CC:	"	"	"	"
Kolom CD:	"	"	"	"
Kolom CE:	"	"	"	"
Kolom CF:	"	"	"	"
Kolom CG:	"	"	"	"
Kolom CH:	"	"	"	"
Kolom CI:	"	"	"	"
Kolom CJ:	"	"	"	"
Kolom CK:	"	"	"	"
Kolom CL:	"	"	"	"
Kolom CM:	"	"	"	"
Kolom CN:	"	"	"	"
Kolom CO:	"	"	"	"
Kolom CP:	"	"	"	"
Kolom CQ:	"	"	"	"
Kolom CR:	"	"	"	"
Kolom CS:	"	"	"	"
Kolom CT:	"	"	"	"
Kolom CU:	"	"	"	"
Kolom CV:	"	"	"	"
Kolom CW:	"	"	"	"
Kolom CX:	"	"	"	"
Kolom CY:	"	"	"	"
Kolom CZ:	"	"	"	"
Kolom DA:	"	"	"	"
Kolom DB:	"	"	"	"
Kolom DC:	"	"	"	"
Kolom DD:	"	"	"	"
Kolom DE:	"	"	"	"
Kolom DF:	"	"	"	"
Kolom DG:	"	"	"	"
Kolom DH:	"	"	"	"
Kolom DI:	"	"	"	"
Kolom DJ:	"	"	"	"
Kolom DK:	"	"	"	"
Kolom DL:	"	"	"	"
Kolom DM:	"	"	"	"
Kolom DN:	"	"	"	"
Kolom DO:	"	"	"	"
Kolom DP:	"	"	"	"
Kolom DQ:	"	"	"	"
Kolom DR:	"	"	"	"
Kolom DS:	"	"	"	"
Kolom DT:	"	"	"	"

[illegible]

groeikracht; 5 = te weinig groei

8 = te veel groei

5 = slecht 6 = voldoende
opbouw :

erg goed

opbouw : stecht
vorm : 5 = slecht
6 = voldoende
7 = voldoende

88 = 88

voorn
kleur

8	9
7	8
6	7
5	6
4	5
3	4
2	3
1	2
0	1

kleur : 7 = slecht 9 = voldoende
stevigheid : 5 = vrij zacht 6 = net voldoende

erg stevig

Tabel 7 : Beoordeling te Naaldwijk dat: 23-8-1976 op gewaseigenschappen

Ras	groeikracht										opbouw					
	A			B			C				A			B		
	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.	II
code	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.	I	II	gem.	II
1	6.5	7.3	6.9	5.5	6.0	5.8	7.0	7.0	7.0	6.3	6.3	6.3	4.5	4.0	4.3	6.0
2	6.0	6.1	6.1	5.5	5.5	5.5	7.0	7.0	7.0	5.7	6.7	6.2	5.0	5.0	5.0	7.0
3	7.2	7.2	7.2	6.5	7.5	7.0	7.5	7.5	7.5	6.0	6.0	6.0	5.0	5.5	5.3	6.0
4	6.8	7.3	7.1	7.0	6.0	6.5	7.0	7.0	7.0	5.7	6.0	5.9	4.0	4.5	4.3	7.0
5	7.0	6.3	6.7	7.0	6.0	6.5	7.0	6.5	6.8	6.3	7.0	6.7	6.5	5.5	6.0	6.5
6	7.0	7.2	7.1	6.5	6.0	6.3	7.5	7.0	7.3	6.7	6.0	6.4	6.0	4.5	5.3	6.5
7	6.7	7.0	6.9	6.5	6.5	6.5	6.0	7.0	6.5	6.3	6.7	6.5	6.5	7.0	6.8	6.8
8	7.3	7.0	7.2	7.0	5.5	6.3	7.0	7.0	7.0	6.0	7.3	6.7	5.5	6.0	5.8	6.8
9	7.2	7.0	7.1	5.5	6.0	5.8	7.0	6.5	6.8	7.3	7.5	7.4	4.5	6.0	5.3	6.8
10	7.2	7.3	7.3	7.0	7.0	7.0	7.0	7.5	7.3	7.5	6.7	7.1	6.5	6.5	6.5	6.8
11	6.7	7.3	7.0	6.5	7.0	6.8	6.5	8.0	7.4	7.2	6.3	6.8	7.0	7.0	7.0	6.5
12	6.3	5.3	5.8	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.7	7.0	6.9	5.5	4.5	5.0	6.5
13	7.2	6.3	6.8	6.5	6.0	6.3	6.5	6.5	6.5	7.2	7.2	7.2	6.0	6.0	6.0	7.0
14	7.3	6.7	7.0	7.0	6.0	6.5	7.0	7.0	7.0	6.8	7.3	7.1	6.0	6.5	6.3	7.0
15	6.8	6.5	6.7	7.0	5.5	6.3	7.5	6.0	6.8	7.3	7.3	7.3	6.5	5.0	5.8	7.0
16	7.2	7.2	7.2	7.5	7.5	7.5	7.0	7.0	7.0	7.3	7.3	7.3	7.0	6.5	6.8	7.0
gem.																

Toelichting:

Kolom A:= Gemiddeld cijfer gegeven door vertegenwoordigers van 3 zaadbedrijven

Kolom B:= " " " 3 tuinders

Kolom C:= " cijfers " " gebruikswaardeonderzoek

groeikracht: 5 = te weinig groei
opbouw : 5 = slecht

6 = voldoende

8 = te veel groei
8 = erg goed

Tabel 8: Beoordeling te Naaldwijk dat: 23-8-1976 op vruchteigenschappen

Ras	vorm						kleur					
	A	I+II	I	B	I+II	I	C	I+II	I	II	I+II	C
code	I	II	I	II	I+II	I	II	I+II	I	II	I+II	I+II
1	5.3	5.7	5.5	4.5	6.5	6.0	6.5	6.3	5.0	5.7	5.4	6.0
2	7.7	7.3	7.5	6.0	6.5	7.0	6.5	6.8	5.3	6.5	5.9	6.0
3	7.3	6.8	7.1	6.0	7.5	7.0	7.0	7.0	5.7	6.5	6.1	6.3
4	7.0	7.5	7.3	6.5	6.5	7.0	7.0	7.0	6.3	6.7	6.5	6.3
5	6.7	7.3	7.0	6.0	6.5	7.0	7.0	7.0	6.2	6.5	6.4	6.5
6	6.7	7.0	6.9	6.5	6.5	6.5	7.0	6.8	5.3	6.3	5.8	6.8
7	7.5	7.7	7.6	7.0	7.5	7.0	7.0	7.0	6.0	5.7	5.9	6.8
8	7.3	7.5	7.4	7.5	7.0	7.0	7.0	7.0	6.5	6.7	6.6	7.0
9	7.3	7.7	7.5	7.0	7.5	7.0	7.0	7.0	6.7	6.3	6.5	6.8
10	7.5	6.0	6.8	7.5	6.5	7.0	7.0	7.0	7.5	6.3	6.9	6.8
11	5.7	6.0	5.9	6.5	6.0	6.3	6.0	6.0	5.3	6.0	5.7	6.5
12	7.0	6.7	6.9	5.5	5.5	5.5	6.5	6.5	6.3	5.7	6.0	6.5
13	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.5	7.0	6.8	6.5	7.0	6.8	6.8
14	7.3	7.0	7.2	7.0	6.5	6.8	7.0	6.5	6.7	6.7	6.7	6.3
15	6.7	6.8	6.8	6.0	7.5	6.8	6.5	7.0	6.0	5.8	5.9	6.5
16	7.3	7.2	7.3	6.5	7.0	6.8	6.5	6.5	7.0	6.7	6.9	6.5

Toelichting:

Kolom A: Gemiddeld cijfer gegeven door vertegenwoordigers van 3 zaadbedrijven
 Kolom B: " " 2 tuinders
 Kolom C: " cijfers " " gebruikswaardeonderzoek.

Vorm: 5 = slecht 6 = voldoende 8 = erg goed
 Kleur: 5 = slecht 6 = voldoende 8 = erg goed

[illegible]

Toelichting:

Kolom A: gemiddeld cijfer gegeven door vertegenwoordigers van de zaadbedrijven

[illegible]

Kolom C:	"	"	NAK G + Gebr. w. Onderzoek
Kolom D:	"	"	"
Kolom E:	"	"	"
Kolom F:	"	"	"
Kolom G:	"	"	"
Kolom H:	"	"	"
Kolom I:	"	"	"
Kolom J:	"	"	"
Kolom K:	"	"	"
Kolom L:	"	"	"
Kolom M:	"	"	"
Kolom N:	"	"	"
Kolom O:	"	"	"
Kolom P:	"	"	"
Kolom Q:	"	"	"
Kolom R:	"	"	"
Kolom S:	"	"	"
Kolom T:	"	"	"
Kolom U:	"	"	"
Kolom V:	"	"	"
Kolom W:	"	"	"
Kolom X:	"	"	"
Kolom Y:	"	"	"
Kolom Z:	"	"	"

groeikracht: 5 = te weinig groei

groeikracht: 5 = te weinig groei
opbouw : 5 = slecht 6 = voldoende

opbouw	: 5 = slecht	6 = voldoende
vorm	: 5 = slecht	6 = voldoende

5 = slecht	6 = voldoende
5 = slecht	6 = voldoende

kleur :	5 = slecht	6 = voldoende
stevigheid :	5 = vrij zacht	6 = net voldoende

8 = te veel groei

8 = erg goed

erg goed

8 = erg goed
8 = erg stevig

Tabel 11: Gemiddelde resultaten van drie houdbaarheidsproeven.

Obj. nr.	vorm		kleur		stevigheid				Naaldwijk			Opmerkingen
	Sap.	Naaldwijk	Sap.	Naaldwijk	Sap.	A	B	A	B	A	B	
:	18/6	16/8 31/8	18/6	16/8 31/8	18/6 28/6 13/6	18/6 28/6 13/6	16/8 27/8 31/8	16/8 27/8 31/8	10/9			
1	6.0	5.0	6.0	6.0	6.0	4-	7+	5.5	6.0	4+		wat. scheuren (N 16/8)
2	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	3.5	7.5	4.5	7.0	4+		wat kurkstrepen (N 16/8) wat scheuren (N 30/8)
3	6.0	6.5	7.0	6.0	6.0	3+	7-	4.5	6.5	4		wat scheuren (N 16/8)
4	6.0	6.5	6.5	7.0	7.0	4-	7+	6-	7.0	4+		wat scheuren (N 16/8)
5	6.5	5.0	7.0	5.5	7.0	3+	6.5	5-	6.5	5-		te hoog rond (N 16/8) wat scheuren
6	6.5	7.0	7.0	6.5	6.0	4-	7.0	5.5	7.0	5+		veel krimp scheuren (N 16/8)
7	6-	6.0	7.0	5.5	6.0	5-	7.5	6-	6.5	4.5		
8	5.5	7.0	7.0	6.5	7.0	4-	7.0	4-	6.5	4.0		veel krimp scheuren (N 16/8)
9	6.5	7-	7.0	5.5	6.5	4	7.-	4.5	6.5	4.0		veel krimpscheuren (N 16/8) wat scheuren (N 16/8)
10	6.0	6.5	7.0	6.0	7.0	3.5	7.0	4.5	7.0	5.0		wat scheuren (N 16/8)
11	6.0	6.0	7.0	6.5	6.5	3	7-	4+	5.5	3.5		
12	5.5	6.0	7.0	6.5	7.0	4+	7-	5-	7.0	4.0		wat scheuren (N 16/8)
13	5.5	6.5	7.0	6.5	7.0	6-	3.5	7.0	6.5	5.0		
14	5.0	7-	7.0	6.5	7.0	4	7-	4.5	7.0	5.0		
15	6.0	6.0	7.0	6.0	6.5	3.5	7+	5+	6.0	3.5		wat bonken (N 16/8) wat scheuren groenkragen (N 16/8) (N 31/8)
Gem.	6.0	6.3	6.6	6.2	6.7	3.7	7.0	4.9	6.6	4.4		
16	7.0	7.0	7.0	7-	6.5	4	7.0	4.5	6.0	4.0		wat scheuren (N 16/8) wat scheuren (N 31/8)

Toelichting:

vorm : 5 = slecht
 kleur : 5 = slecht
 stevigheid: 3 = zeer zacht
 A = stevigheid bij de aanvang van de proef
 B = stevigheid na 9 à 10 dagen.

8 = goed
 8 = goed
 8 = goed stevig

Tabel 12 : Samenvatting van de produktiecijfers van beide proeven
Opbrengst in kg/m2 en gem. vr. gew. in grammen.

Object	Opbrengst in kg/m2				Gem. vrucht gew.			
	vroeg		totaal		vroeg		totaal	
	Sap.	Naaldw	Sap.	Naaldw	Sap.	Naaldw.	Sap.	Naaldw.
1	1.4	1.7	10.0	5.8	57.8	62.0	59.3	55.3
2	1.3	1.0	9.2	4.4	61.3	64.1	56.3	56.8
3	1.8	0.7	10.6	3.8	59.0	55.1	60.0	56.1
4	1.6	0.7	10.6	4.7	64.3	64.8	61.0	59.1
5	1.8	0.7	10.5	3.9	68.7	48.6	62.2	52.7
6	1.8	0.9	9.8	5.0	58.1	67.7	60.0	59.1
7	0.5	1.1	10.7	4.0	63.3	67.9	62.2	47.7
8	1.2	1.1	10.4	5.0	71.4	62.5	64.8	58.7
9	1.4	1.0	9.2	4.7	64.2	58.5	60.7	57.3
10	2.0	1.6	11.1	6.4	69.4	70.2	60.1	63.3
11	2.1	1.7	9.5	6.0	77.8	78.0	70.4	77.5
12	1.2	1.3	8.4	5.0	59.7	65.0	58.3	55.1
13	0.8	1.5	8.5	5.7	72.1	67.0	58.3	62.2
14	1.2	1.5	8.0	5.9	59.7	68.2	54.9	63.1
15	1.9	1.5	10.8	5.5	56.5	62.8	55.1	56.6
16	1.8	1.6	10.8	6.6	59.6	67.5	61.0	63.6
Gem.	1.5	1.2	9.9	5.2	63.9	64.4	60.3	59.0

Toelichting:

Sap.: resultaten van Sappemeer

Naaldw.: resultaten van Naaldwijk

Opbrengst vroeg: Sappemeer t/m 14/6

Naaldwijk t/m 6/8

opbrengst totaal: Sappemeer t/m 2/8

Naaldwijk. t/m 27/9

Beschrijving van de rassen:

Object 1:

De groeikracht van dit ras was goed. De gewasopbouw was redelijk. Dit ras was niet virusresistent. De vruchten waren over het algemeen te fijn en scheurden erg gemakkelijk. De vorm, kleur en stevigheid waren redelijk. De houdbaarheid was redelijk. Zowel de vroege als totale produktie waren iets lager dan van het standaardras.

Object 2:

De groeikracht van dit ras was bij de vroege planting iets te gering, bij de latere planting goed. De gewasopbouw was in Sappemeer matig in Naaldwijk redelijk. De vorm, kleur en stevigheid van de vruchten waren redelijk. De vruchten waren wat gevoelig voor scheuren en krimpscheurtjes. De houdbaarheid was matig tot redelijk. De vroege en totale produktie waren lager dan van het standaardras.

Object 3:

De groeikracht van dit ras was in Naaldwijk sterk, in Sappemeer over het algemeen wat zwakker. De gewasopbouw was matig. De tamelijk fijne vruchten waren redelijk tot goed van vorm, kleur en stevigheid in Naaldwijk. In Sappemeer echter matig. De vruchten waren moeilijk te plukken. Sommige beoordelaars vonden de kleur van de vruchten wat flets. De houdbaarheid was matig. In Sappemeer waren de vroege en totale produktie gelijk aan het standaardras in Naaldwijk lager.

Object 4:

De groeikracht van dit ras was in Naaldwijk vrij sterk in Sappemeer wat zwakker. De gewasopbouw was redelijk. De vruchten waren moeilijk te plukken. De vorm, kleur en stevigheid waren redelijk. De houdbaarheid was redelijk tot goed. De vroege en totale produktie waren in Sappemeer gelijk aan het standaardras; in Naaldwijk lager.

Object 5:

De groeikracht van dit ras was goed en de gewasopbouw matig tot redelijk. De vorm, kleur en stevigheid van de vruchten waren goed. De vruchten waren moeilijk te plukken. De houdbaarheid was redelijk. De vroege en totale produktie waren in Sappemeer gelijk aan het standaardras en in Naaldwijk lager.

Object 6:

De groeikracht van dit ras was goed, de gewasopbouw redelijk. De vruchten waren redelijk tot goed van vorm, kleur en stevigheid. De houdbaarheid was goed. De vroege en totale produktie waren in Sappemeer gelijk en in Naaldwijk wat lager dan het standaardras.

Object 7:

De groeikracht was in Sappemeer sterk in Naaldwijk goed. De gewasopbouw was op beide proefplaatsen redelijk. De vorm van de vruchten was in Sappemeer slecht, de kleur matig. De vorm en de kleur waren in Naaldwijk goed. De stevigheid was op beide proefplaatsen goed. De houdbaarheid was goed. De vroege produktie was op beide proefplaatsen lager dan het standaardras. De totale produktie was in Sappemeer gelijk en in Naaldwijk lager dan het standaardras.

Object 8:

De groeikracht van dit ras was goed. De gewasopbouw was redelijk. De vorm, kleur en stevigheid van de vruchten waren in Sappemeer redelijk in Naaldwijk redelijk tot goed. De vruchten waren wat gevoelig voor scheuren en krimpscheurtjes. De houdbaarheid was redelijk. De vroege produktie was op beide proefplaatsen lager, de totale produktie was bijna gelijk aan het standaardras.

Object 9:

De groeikracht en gewasopbouw waren in Sappemeer matig, in Naaldwijk redelijk. De vorm, kleur en de stevigheid van de vruchten waren in Sappemeer redelijk in Naaldwijk goed. De vruchten waren gevoelig voor scheuren en enkele beoordelaars maakten opmerkingen over krimpscheurtjes. De houdbaarheid was redelijk. De vroege en totale produktie waren lager dan van het standaardras.

Object 10:

De groeikracht van dit ras was sterk. De gewasopbouw was in Sappemeer matig in Naaldwijk goed. De vorm, kleur en de stevigheid van de vruchten waren in Sappemeer matig en in Naaldwijk redelijk tot goed. De vruchten waren wat gevoelig voor scheuren. De houdbaarheid was redelijk. De vroege en totale produktie waren gelijk aan het standaardras.

Object 11:

De groeikracht van dit ras was vrij sterk, de gewasopbouw redelijk. De vorm en de stevigheid van de vruchten waren matig tot redelijk. De kleur was redelijk tot goed. De houdbaarheid was slecht. De vruchten waren moeilijk te plukken. De vroege produktie was iets lager en de totale produktie lager dan van het standaardras.

Object 12:

De groeikracht van dit ras was in Sappemeer vrij sterk, in Naaldwijk wat zwak. De gewasopbouw was in Sappemeer vrij goed, in Naaldwijk matig tot redelijk. De vorm, kleur en de stevigheid van de vruchten waren in Sappemeer matig, in Naaldwijk redelijk. De houdbaarheid was redelijk tot goed. De vroege en totale produktie waren lager dan van het standaardras.

Object 13:

De groeikracht en de gewasopbouw van dit ras waren goed. De vorm en de stevigheid van de vruchten waren in Sappemeer matig en in Naaldwijk goed. De kleur was op beide proefplaatsen goed. Enkele beoordelaars merkten op dat er weinig kroontjes op de vruchten zaten. De houdbaarheid was goed. De vroege en totale produktie waren lager dan het standaardras.

Object 14:

De groeikracht van dit ras was in Sappemeer zeer sterk, in Naaldwijk goed. De gewasopbouw was op beide proefplaatsen goed. De vorm en de stevigheid van de vruchten waren in Sappemeer matig, in Naaldwijk goed. De kleur was op beide proefplaatsen goed. De houdbaarheid was redelijk tot goed. De vroege en totale produktie waren iets lager dan van het standaardras.

Object 15:

Dit ras was half groen. De groeikracht was in Sappemeer sterk, in Naaldwijk goed. De gewasopbouw was op beide proefplaatsen goed. De vorm en de stevigheid van de vruchten waren in Sappemeer matig tot redelijk in Naaldwijk goed. De kleur was op beide proefplaatsen goed. Enkele beoordelaars maakten opmerkingen over groenkragen. De houdbaarheid was redelijk. De vroege en totale produktie waren bijna gelijk aan het standaardras.

Object 16: Sonato:

De groeikracht van dit ras was vrij sterk. De gewasopbouw was op beide proefplaatsen goed. De vorm, kleur en de stevigheid van de vruchten waren goed. De houdbaarheid was redelijk. Enkele beoordelaars maakten opmerkingen over de wat lange trossen en over gescheurde vruchten. De vroege en totale produktie waren op beide proefplaatsen zeer goed.

Deze gegevens mogen niet gepubliceert worden dan met toestemming van het hoofd gebruikswaardeonderzoek glasgewassen.