

ERASSENPROEVEN-2e BEOORDELING ONDER GLAS IN DE KOUDE TEELT 1972

door

K. Buitelaar

Proefstation voor de Groente- en Fruitteelt onder Glas - Naaldwijk

en

W. Koopmans

Instituut voor de Veredeling van Tuinbouwgewassen - Wageningen

CRG

R
06
C
33

062:53
Handboek no. 5371

TOMATERASSENPROEVEN-2e BEOORDELING ONDER GLAS IN DE KOUDE TEELT 1972

BIBLIOTHEEK
van de Groenten- en
Fruittelt onder Glas te Naaldwijk.

Inhoud

	blz.
1. Samenvatting	2
2. Inleiding	2
3. Opgenomen rassen	2
4. Teeltomstandigheden	2
5. Resultaten	3
6. Bespreking van de rassen	9

Meer exemplaren van dit rapport zijn verkrijgbaar bij het Proefstation voor de Groente- en Fruittelt onder Glas, Zuidweg 38 te Naaldwijk en het Instituut voor de Veredeling van Tuinbouwgewassen, Postbus 16, Wageningen.

1. Samenvatting

In een rassenproef in de koude teelt zijn de halfgroene hybriderassen Amigo en Extavite op hun gebruikswaarde onderzocht en vergeleken met Extase en Beauty.

Amigo en Extavite waren ongeveer even vroeg; Extase kwam iets later in produktie, Beauty was ongeveer even vroeg als Extase. Amigo, Beauty en Extase waren even produktief; Extavite was het produktiefst van de 4. Amigo had het hoogste gemiddeld vruchtgewicht, dan volgde Extavite, daarna Extase. Beauty was het fijnste ras. De kwaliteit van Extavite liet op één plaats wat te wensen over, Beauty had wat last van scheuren, en in Amigo kwamen enkele bonken voor.

2. Inleiding

Een tweetal tomaterrassen dat in een rassenproef-1e beoordeling goed had voldaan zijn nader op hun gebruikswaarde onderzocht. De proefcollectie waarin deze 2 rassen alsmede 2 vergelijkingsrassen waren opgenomen is ter beschikking gesteld van proeftuinen, tuinbouwstudiegroepen e.d.

In dit rapport wordt een poging gedaan de resultaten samen te vatten.

3. Opgenomen rassen

De proefcollectie bestond uit de volgende rassen:

Tabel 1 - Opgenomen rassen

Ras	Ontvangen van
Amigo	Royal Sluis, Enkhuizen
Beauty	B.V. W.P.J. de Rooter, Bleiswijk
Extase	De Enkhuizer Zaadhandel, Enkhuizen
Extavite	De Enkhuizer Zaadhandel, Enkhuizen

4. Teeltomstandigheden

De proef stond op 3 plaatsen, t.w.:

a. Wageningen: Instituut voor de Veredeling van Tuinbouwgewassen.

Zaadatum	9-3-'72	Plantdatum	25-4-'72
Aantal herhalingen	6	Aantal planten per veldje	7
Eerste oogst	7-7-'72	Laatste oogst	21-9-'72

Grondsoort: zand.

De teelt had een normaal verloop.

b. Naaldwijk: Proefstation voor de Groente- en Fruitteelt onder Glas.

Zaaidatum	6-5-'72	Plantdatum	13-6-'72
Aantal herhalingen	2	Aantal planten per veldje	2x9=18
Eerste oogst	21-8-'72	Laatste oogst	25-9-'72

Grondsoort: lichte zavel.

Op enkele plaatsen groeiden de planten minder goed en trad later wat uitval op; bij het bekijken van het verzamelde cijfermateriaal moet daarom de meeste aandacht worden geschonken aan de proeven te Wageningen en Vleuten.

c. Vleuten: Vleuten's Proeftuin.

Zaaidatum	15-2-'72	Plantdatum	25-4-'72
Aantal herhalingen	3	Aantal planten per veldje	2x12=24
Eerste oogst	5-6-'72	Laatste oogst	4-9-'72

Grondsoort: lichte zavel.

De teelt had een normaal verloop.

5. Resultaten

Tabel 2 - Cijfers gegeven door de beoordelingscommissie

Ras	Gewas									
	Wageningen ^{a)}						Naaldwijk ^{b)}		Naaldwijk ^{c)}	
	I	II	III	IV	V	VI	I	II	I	II
Amigo	6,2	6,0	6,4	5,6	6,7	6,8	7,0	6,6	7,0	7,4
Beauty	6,2	6,4	7,1	6,7	7,2	7,4	6,2	6,2	5,9	6,2
Extavite	7,0	6,7	6,6	7,2	6,9	6,6	7,4	7,2	7,1	7,6
Extase	5,2	6,0	6,4	7,0	6,6	5,9	6,8	6,5	6,7	7,1
Gem.	6,2	6,3	6,6	6,6	6,6	6,7	6,9	6,6	6,7	7,1

^{a)} beoordeeld op 27-7-'72; ^{b)} beoordeeld op 31-8-'72; ^{c)} beoordeeld op 28-9-'72.

Tabel 3 - Cijfers gegeven door de beoordelingscommissie

Ras	Zetting						Naaldwijk ^{b)}		Naaldwijk ^{c)}	
	I	II	Wageningen ^{a)}		V	VI	I	II	I	II
			III	IV						
Amigo	6,1	6,6	6,6	5,8	7,0	6,0	6,4	6,4	5,4	7,0
Beauty	6,4	6,9	6,6	6,8	6,9	7,0	6,3	6,0	5,6	6,4
Extavite	6,9	6,8	6,7	7,1	6,6	6,6	6,6	6,8	6,3	7,3
Extase	6,2	5,7	6,4	7,1	6,6	6,2	6,7	6,3	6,7	7,2
Gem.	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,5	6,5	6,4	6,0	7,0

^{a)} beoordeeld op 27-7-'72; ^{b)} beoordeeld op 31-8-'72; ^{c)} beoordeeld op 28-9-'72.

Tabel 4 - Cijfers gegeven door de beoordelingscommissie

Ras	Kwaliteit Wageningen ^{a)}						Vorm			
	I	II	III	IV	V	VI	Naaldwijk ^{b)}		Naaldwijk ^{c)}	
							I	II	I	II
Amigo	6,4	6,3	6,7	6,3	6,8	6,4	6,2	6,4	6,3	7,0
Beauty	6,3	6,4	6,8	6,2	6,8	6,8	7,2	6,6	6,3	6,8
Extavite	5,0	5,6	5,2	6,2	5,4	5,3	7,6	6,2	6,4	6,8
Extase	5,0	6,6	6,6	6,7	5,7	5,9	6,7	5,4	6,7	6,9
Gem.	5,7	6,2	6,3	6,4	6,2	6,1	6,9	6,2	6,4	6,9

^{a)} beoordeeld op 27-7-'72; ^{b)} beoordeeld op 31-8-'72; ^{c)} beoordeeld op 28-9-'72.

Tabel 5 - Cijfers gegeven door de beoordelingscommissie

Ras	Kleur				Stevigheid			
	Naaldwijk ^{b)}		Naaldwijk ^{c)}		Naaldwijk ^{b)}		Naaldwijk ^{c)}	
	I	II	I	II	I	II	I	II
Amigo	6,6	6,6	6,1	6,8	6,6	5,6	6,5	6,0
Beauty	6,8	6,0	6,2	6,8	6,0	6,6	6,3	6,6
Extavite	6,6	6,2	6,3	6,8	6,4	6,2	5,4	7,2
Extase	6,4	5,6	6,4	7,0	6,6	5,4	6,1	6,7
Gem.	6,6	6,1	6,3	6,9	6,4	6,0	6,1	6,6

^{b)} beoordeeld op 31-8-'72; ^{c)} beoordeeld op 28-9-'72.

Tabel 6 - Cijfers gegeven door de beoordelingscommissie

Ras	Gebruikswaarde									
	Wageningen ^{a)}						Naaldwijk ^{b)}		Naaldwijk ^{c)}	
	I	II	III	IV	V	VI	I	II	I	II
Amigo	6,3	6,3	6,3	5,6	6,9	6,1	6,2	6,4	6,6	7,0
Beauty	6,1	6,6	6,7	6,3	6,9	6,7	5,8	6,0	5,6	5,8
Extavite	5,9	5,9	5,8	6,1	5,7	5,6	7,2	6,0	6,3	7,2
Extase	5,0	5,8	6,1	6,7	5,3	5,7	6,4	5,2	6,3	6,6
Gem.	5,8	6,2	6,2	6,2	6,2	6,0	6,4	5,9	6,2	6,7

^{a)} beoordeeld op 27-7-'72; ^{b)} beoordeeld op 31-8-'72; ^{c)} beoordeeld op 28-9-'72.

Tabel 7 - Vroegheid

Ras	Vroege produktie in kg per m ²					
	Wageningen ^{a)}					
	I	II	III	IV	V	VI
Amigo	4,46 (1)	3,96 (3)	4,94 (1)	3,62 (2)	4,52 (1)	4,70 (1)
Beauty	3,46 (4)	4,01 (2)	4,12 (3)	4,00 (1)	3,80 (3)	3,77 (3)
Extavite	4,07 (2)	4,70 (1)	4,92 (2)	2,91 (4)	4,06 (2)	4,25 (2)
Extase	3,53 (3)	3,51 (4)	3,45 (4)	3,35 (3)	2,89 (4)	3,52 (4)
Gem.	3,88	4,05	4,36	3,47	3,82	4,06

Tabel 7 (vervolg)

Ras	Vroege produktie in kg per m ²				
	Naaldwijk ^{b)}		Vleuten ^{c)}		III
	I	II	I	II	
Amigo	0,86 (2)	0,80 (1)	3,54 (4)	4,32 (3)	4,73 (2)
Beauty	0,56 (4)	0,43 (3)	5,02 (1)	4,55 (2)	4,53 (3)
Extavite	1,42 (1)	0,63 (2)	4,41 (2)	4,68 (1)	5,21 (1)
Extase	0,76 (3)	0,24 (4)	4,34 (3)	3,97 (4)	3,80 (4)
Gem.	0,90	0,53	4,33	4,38	4,57

^{a)} produktie t/m 24-7-'72; ^{b)} produktie t/m 28-8-'72; ^{c)} produktie t/m 27-7-'72.

Tabel 8 - Produktiviteit

Ras	Totale produktie in kg per m2					
	Wageningen					
	I	II	III	IV	V	VI
Amigo	10,75 (3)	9,48 (3)	11,24 (3)	9,56 (4)	11,18 (3)	11,79 (2)
Beauty	9,41 (4)	8,65 (4)	11,76 (2)	11,51 (2)	11,46 (2)	11,31 (4)
Extavite	12,87 (1)	12,72 (1)	14,18 (1)	10,70 (3)	12,35 (1)	12,60 (1)
Extase	11,13 (2)	9,85 (2)	11,02 (4)	12,07 (1)	10,83 (4)	11,51 (3)
Gem.	11,04	10,18	12,05	10,94	11,46	11,80

Tabel 8 (vervolg)

Ras	Totale produktie in kg per m2				
	Naaldwijk		Vleuten		
	I	II	I	II	III
Amigo	5,04 (2)	5,70 (1/2)	10,10 (4)	10,32 (3)	12,49 (1)
Beauty	3,31 (4)	3,74 (4)	10,36 (2)	10,51 (2)	10,55 (3)
Extavite	5,33 (1)	5,70 (1/2)	10,90 (1)	11,44 (1)	11,50 (2)
Extase	4,53 (3)	4,19 (3)	11,24 (3)	10,24 (4)	9,80 (4)
Gem.	4,55	4,88	10,65	10,63	11,09

Tabel 9

Ras	Gemiddeld vruchtgewicht in grammen per stuk					
	Wageningen					
	I	II	III	IV	V	VI
Amigo	78,4 (1)	71,7 (1)	69,3 (2)	71,7 (1)	76,0 (1)	69,6 (2)
Beauty	65,2 (4)	65,7 (3)	64,2 (3)	66,1 (4)	66,1 (4)	66,1 (4)
Extavite	67,0 (2)	66,8 (2)	74,7 (1)	66,9 (2/3)	74,4 (2)	75,4 (1)
Extase	66,6 (3)	63,4 (4)	62,1 (4)	66,9 (2/3)	66,8 (3)	68,9 (3)
Gem.	69,3	66,9	67,6	67,9	70,8	70,0

Tabel 9 (vervolg)

Ras	Gemiddeld vruchtgewicht in grammen per stuk				
	Naaldwijk		Vleuten		
	I	II	I	II	III
Amigo	67 (1)	65 (1)	69 (1)	71 (1)	76 (1)
Beauty	51 (4)	48 (4)	63 (3/4)	66 (4)	65 (2)
Extavite	63 (2)	64 (2)	63 (3/4)	68 (2)	63 (4)
Extase	60 (3)	60 (3)	67 (2)	67 (3)	64 (3)
Gem.	60	59	66	68	67

Tabel 10

Ras	Aantal bonken per m2 Wageningen						Aantal gebarsten per m2 Wageningen					
	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
Amigo	1,7	1,4	1,1	1,8	0,7	1,4	18,6	17,5	7,5	8,6	12,5	5,4
Beauty	0	0	0,4	0	0	0	18,6	49,3	16,8	14,6	20,0	12,1
Extavite	0	0,4	0,4	0	0	0,4	9,6	8,6	13,2	4,6	11,1	4,6
Extase	0,7	0	0	0	0	0	12,5	19,6	8,2	8,6	7,5	4,3
Gem.	0,6	0,5	0,5	0,5	0,2	0,5	14,8	23,8	11,4	9,1	12,8	6,6

Tabel 11

Ras	Aantal kriel per m2 Wageningen						Aantal geelkoppen per m2 Wageningen					
	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
Amigo	3,6	2,5	1,8	2,5	2,1	2,5	5,0	7,9	1,4	5,0	7,1	7,5
Beauty	5,0	11,8	6,8	2,9	2,9	7,6	9,3	2,5	4,3	11,1	6,4	5,7
Extavite	4,6	10,4	2,5	7,5	4,6	3,9	25,4	21,1	21,8	17,9	16,8	16,4
Extase	2,5	7,9	10,7	4,6	5,7	9,3	14,6	3,9	6,4	5,0	6,1	10,7
Gem.	3,9	8,2	5,5	4,4	3,8	5,8	13,6	8,9	8,5	9,8	9,1	10,1

Tabel 12 - Cijfers gegeven door de proefnemers

Ras	Vorm Wageningen						Kleur Wageningen					
	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
Amigo	6,3	7,0	7,2	7,1	7,1	6,4	6,3	6,4	6,8	6,4	6,4	6,3
Beauty	7,0	6,6	6,4	6,6	6,1	6,2	6,2	6,6	6,1	5,8	6,1	6,1
Extavite	6,4	6,3	6,4	6,0	6,3	5,6	5,3	5,1	5,1	5,3	5,1	5,4
Extase	6,8	6,7	6,6	6,8	6,3	6,5	5,9	6,5	6,4	6,1	6,0	5,8
Gem.	6,6	6,7	6,7	6,6	6,5	6,2	5,9	6,2	6,1	5,9	5,9	5,9

6. Bespreking van de rassen

Amigo - Royal Sluis, Enkhuizen

Vormde aanvankelijk een wat slappe lichtgroene plant. Lang geled en meer open dan Extase. Groeit snel naar de draad; aan de draad vaak wat dun. Extavite en Amigo ontliepen elkaar weinig in vroegheid; beide rassen waren duidelijk vroeger dan Extase. Amigo, Beauty en Extase verschilden niet of nauwelijks in produktiviteit. Het gemiddeld vruchtgewicht lag hoger dan van de overige drie rassen, en er kwam in Wageningen minder kriel¹⁾ in voor. In Wageningen kwamen in Amigo enkele bonken¹⁾ voor. Bij het oproeien van de proef te Wageningen bleek dat Amigo een kleiner wortelgestel heeft dan de overige rassen.

Beauty - B.V. W.P.J. de Rooter, Bleiswijk

Van dit ras is een beschrijving opgenomen in de Rassenlijst voor Groentegewassen. Het donkergroene, vrij zware gewas is langer geled en meer open dan Extase. Stak spoedig boven vele rassen uit. Beauty was in deze proef ongeveer even vroeg als Extase. Extase, Amigo en Beauty verschilden niet of nauwelijks in produktiviteit. Beauty was fijner van sortering dan de andere drie rassen. In Wageningen kwamen in Beauty meer gebarsten tomaten voor dan in de andere drie rassen¹⁾.

Extase - Enkhuizer Zaadhandel, Enkhuizen

Een vrij uitvoerige beschrijving van dit ras is te vinden in de Rassenlijst voor Groentegewassen. De minder gunstige cijfers voor het gewas te Wageningen zijn het gevolg van de (te) compacte groei in deze vroege - geheel koude - teelt. De vroegheid viel tegen in deze teelt; Amigo, Beauty en Extase verschilden niet of nauwelijks in produktiviteit. Extase was fijner dan Amigo en Extavite, maar iets zwaarder dan Beauty.

Extavite - Enkhuizer Zaadhandel, Enkhuizen

Het vrij zware gewas is langer geled dan Extase en kreeg van de beoordelingscommissie goede cijfers. Amigo en Extavite ontliepen elkaar in vroegheid zeer weinig; beide rassen waren duidelijk vroeger dan Extase. In deze proeven was Extavite duidelijk produktiever dan de andere drie rassen. Het gemiddeld vruchtgewicht van Extavite lag hoger dan dat van Beauty en Extase, maar lager dan dat van Amigo. In Wageningen liet de kwaliteit duidelijk te wensen over en kwamen in Extavite meer geelkoppen¹⁾ voor dan in de overige rassen.

¹⁾ Op de andere proefplaatsen is dit aantal niet geteld.