

cb

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
06  
K  
94

PROFESSIEFION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,  
TE NAALDWIJK

ORIENTERENDE RASSENPROEF MET ONBEKENDE EN WEINIG  
GANGBARE TOMATENRASSEN (I, II en III), 1961

door:

P.A. Kruyk  
J.R. Kromkamp.

Naaldwijk, 1963

2706005

ORIËNTERENDE RASSENPROEF MET ONBEKENDE EN WEINIG GANGBARE TOMATENRASSEN  
(I, II EN III)

P.N: IV - 18

Plaats: Bomkas I, Bomkas II en  
Blokkas Holk

Jaar: 1961

Inleiding

Deze proef werd opgezet om een inzicht te krijgen in de bruikbaarheid van voornamelijk buitenlandse tomaatrassen en hybriden voor onze teeltwijzen.

De proef omvatte 50 - 70 rassen en hybriden die bij drie verschillende teeltwijzen werden beproefd, namelijk in de vroege stookteelt, in de lichtgestookte teelt en in de koude teelt. (Zie voor de volledige lijst bij

Opzet

De proeven werden genomen op het proefstation, respectievelijk in Bomkas I, Bomkas II en Blokkas II. De proef werd steeds in enkelvoud opgezet, met 4 planten per ras. De verdeling van de rassen over de beschikbare ruimten geschiedde „voor de voet op“.

Uitvoering

Op 31 oktober 1960 werd gezaaid voor proef I (vroege stookteelt) en op 4 januari werd uitgeplant in Bomkas I. Voor de lichte stookteelt (proef II) werd gezaaid op 16 januari 1961 en uitgeplant in Bomkas II op 14 maart. Op 27 februari werd gezaaid voor proef III (koude teelt) en uitgeplant op 7 april in Blokkas II.

De cultuurmaatregelen werden voor alle rassen op de gebruikelijk wijze uitgevoerd. Het is zeer wel mogelijk dat bepaalde rassen onder gewijzigde

omstandigheden een beter resultaat gegeven zouden hebben. Zo zullen een aantal van de in deze proef beoordeelde rassen b.v. andere eisen aan de temperatuur stellen dan onze normale cultuurrassen. Bij het doen van deze proef kon hiermede geen rekening gehouden worden.

### Teeltgegevens

#### a. Aantal dagen van bloei tot oogst

Het aantal dagen dat verloopt tussen de bloei van een bloempje tot dat een rijpe vrucht kan worden geoogst geeft waarschijnlijk een indruk van de vroegheid van een ras.

Bij proef I, II en III werd door het merken van de eerste tros een gemiddeld aantal dagen per ras verkregen. Het bleek dat bij de vroege- en middelvroege teelt grote verschillen tussen de rassen zijn gevonden wat betreft het aantal dagen van bloei tot rijpe vrucht. Bij de koude teelt loopt het aantal dagen tussen bloei en oogst slechts weinig uiteen bij de verschillende rassen. Het kleinste aantal dagen van bloei tot oogst hadden nodig de rassen: Tucker's Forcing x Ohio W.R. 3, Ohio W.R. 7 en San Marzano, met respectievelijk 54,0; 59,0 en 59,0 dagen.

#### b. Aantal dagen van bloei tot zetting

Bij de vroege stookteelt werd per ras het gemiddelde aantal dagen bepaald dat verliep van bloei tot zetting. Gemiddeld het kleinste aantal dagen van bloei tot zetting verliep bij de rassen: San Marzano, Berner Rose, Ohio W.R. 7, Renova, Moneymaker, Seelandia, Oktjabrenok, Tomato F<sub>2</sub> 102 en Ware Cross F<sub>1</sub> hybride.

#### c. Aantal dagen tussen het begin van de oogst en de top van de oogst

Volgens in het buitenland genomen proeven zou het aantal dagen dat verloopt tussen het begin van de oogst en de top van de oogst een indruk geven van de vroegheid van een ras. Deze gegevens zijn bij de middelvroege en de koude teelt verzameld. Een betrouwbaar verband tussen de tijd die verloopt van het begin van de oogst tot de top van de oogst en de vroegheid werd bij deze proeven echter niet gevonden.

#### d. De gemiddelde bloeidatum

Bij de vroege- en middelvroege teelt werd de gemiddelde bloeidatum van de eerste tros van elk ras bepaald. Bij de vroege stookteelt liepen deze gemiddelden weinig, bij de middelvroege teelt zeer weinig uiteen.

Uit de verkregen gegevens blijkt dat een vroege bloei niet steeds een vroege produktie geeft. Het ras One + One geeft in de vroege stookteelt een vroege gemiddelde bloei, tevens bleek dat bij dit ras de middelvroeg en late stookteelt direct bij het begin van de oogst de grootste produktie gaf. We zien bij dit ras een duidelijk verband tussen de verschillende gegevens. Bij andere rassen is vaak geen correlatie tussen de verschillende cijfers aanwezig.

### Oogstgegevens

#### 1. Totale opbrengst

Om een indruk te krijgen van de produktiviteit van de beproefde rassen werd bij de middelvroeg teelt en bij de koude teelt de opbrengst per ras bepaald.

In de lichte stookteelt gaf Ware Cross de hoogste opbrengst. Daarna volgen respectievelijk F<sub>1</sub> Tucker's Forcing x Waltham Forcing, Hellfrucht Pilnitz, Cromco bleek, Melville Castle, Tucker's Forcing x Ohio W.R. 3, Renova en Cromco. De andere rassen gaven een mindere opbrengst. In de koude teelt geeft Eurocross de grootste produktie gevolgd door Zajcc Pobida, Hellfrucht Pilnitz, Dominant E 5, Cromco bleek, Ware Cross en Cromco.

Ware Cross en Hellfrucht Pilnitz gaven dus in beide teelten een goede opbrengst. Ook Cromco bleek en Cromco groen gaven in beide teelten een goed resultaat.

### Korte beschrijving van enkele rassen en hybriden

Ware Cross geeft een groeikrchtig gewas; de vruchten zijn 3 en 4 hokkig en hebben een goede vorm en een goede kleur.

F<sub>1</sub> Tucker's Forcing x Waltham F geeft een groeikrchtig kompakt gewas. De vruchten zijn fijn tot zeer fijn.

One + One beschikt over weinig groeikracht. De vruchten zijn normaal van grootte, doch zeer gevoelig voor catface.

Condine Red. Het gewas van dit ras maakt een goede indruk met een vrij ruime bladstand. De vruchten zijn fijn.

Majac geeft een goed, vrij groeikrchtig gewas en geeft mooie vruchten met een stevige schil.

Hellfrucht Pilnitz geeft een vrij groeikrchtig gewas, de vruchtform- en grootte zijn goed, hoewel op de vruchten vrij veel kurkstrepen voorkomen.

Melville Castle. Geeft een goed gewas met tamelijk fijne vruchten. Op de vruchten komen kurkstrepen voor. De indruk bestaat dat dit ras gevoeliger is voor botrytis.

Fartherst North is een zelftopper met weinig groeikracht en zeer kleine vruchten.

### Samenvatting

De proef werd opgezet om  $\pm$  60 weinig bekende en buitenlandse tomaat-rassen te beproeven op hun geschiktheid voor onze teelten. De rassen werden beproefd bij drie verschillende teeltwijzen, nl. de vroege stookteelt, de lichte stookteelt en de koude teelt.

Tijdens de teelt werden gegevens verzameld over opbrengst en produktie. Enkele vreemde rassen gaven een goede opbrengst, doch andere eigenschappen voldeden niet geheel. Mogelijk zijn uit deze rassen enkele goede geniteurs te verkrijgen voor de veredeling bij tomaat.

26 juli 1963.

AvOvB

Naaldwijk, 19 januari 1962.

De Proefnemers,

P.A. Kruijk en J.R. Kromkamp.

Lijst van rassen voor de oriënterende rassenproef 1961.

No.	Naam	herkomst	IVT No.	No.	Naam	herkomst	IVT No.
1	Marmande	---	D I	33	Rheinlands Ruhm	Frembgen	53207
2	Hertford X	John Innes	---	34	Cromco	Vogelaar	---
3	Unic	Bruinsma	---	35	Moneymaker	v.d. Berg	---
4	Mich.-Ohio hybr	Mich. University	57365	36	Wisconsin '55	---	56088
5	Berner Rose	Zwitserland	---	37	Tucker's F x Valiant	---	57362
6	F1 Tucker's F	Missouri Exp. Sta.	57364	38	Zagic Pobida	Tj. Slowakije	58064
7	B59 Waltham F	---	---	39	Pervenec 190	"	58107
8	Dwarf R.S.A.E.	Bruinsma	---	40	Charkovskej	"	58046
9	Ware Cross	Bruinsma	---	41	Chuatskovo	"	58047
10	Glorie	Pannevis	---	42	Kyscloveské	"	58050
11	Gele tomaat	---	---	43	Leningraaske	"	58051
12	Ohio W.R.7.	Ohio Agr. Exp. Sta.	57372	44	Micurinskije	"	58053
13	Tucker F x Ohio WR-3	Missouri Exp. Sta.	57361	45	Majak	"	58052
14	---	Marokko	---	46	Patriot	"	58061
15	One + One	Noorwegen	---	47	Karelofiskske	"	58049
16	Burpee's Sunny brook F2	Burpee	---	48	Bogatyn	"	58042
17	Rutger	---	---	49	Hellfrucht Pil- nitz	---	60023
18	Globelle	Ohio Agr. Exp. Sta.	57370	50	Oktjabrenok	---	56312
19	Renova	Rijk Zwaan	---	51	Viktor	Guernsey	58122
20	Condine Red	---	B 62	52	Melville Castle	---	60018
21	Double Rich tom.	State Coll.	---	53	F Meeldouw res. x Cromco	---	59281
22	Spartan Hybr.	Michigan State Univ. Dakota	57367	54	F2 Alpha 204	Alpha Seeds California	---
23	Ware X F1 hybr.	Harrison, Lei- cester	57347	55	Alpha 536	Alpha Seeds California	---
24	Naftels "Disco- very"	Naftel, Guernsey	---	56	Tom. Big Red F2	" "	---
25	Ohio W-R Globe	Ohio Agr. Exp. Sta.	57371	57	" F2 102	" "	---
26	Cavalier tom.	State Coll. Dakota	---	58	" F1 Hybrid Alpha 5	" "	---
27	Dominant E5	---	---	59	San. Marzano	I.C.E., Rome	---
28	Naftels sel. Potentate	Naftel, Guernsey	56308	60	Seelandia	Ohlsens Enke	59333
29	Bonne chose	Dorey, Guernsey	58120	61	Cuor-di-Bue	I.C.E., Rome	60027
30	Tom. uit Nw. Zeeland	J.G.J.v/dBurg	---	62	Burba	" "	60026
31	Zajec Novoc	Tj. Slowakije	58057	63	Cromco, bleek	Vogelaar	---
32	Eurcross	Bruinsma	---	64	Fartherst North	Glasshouse crops	---
				65	G.C.R. 6	Research Inst.	---
				66	G.C.R. 2	Beltsville	---
				67	Owijhee	Beltsville	---
				68-69-70-71-72.		Vreeken	---