

db

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

06

T

21

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,

NAALDWIJK.

Geënte en niet -geënte tomatenplanten in een „winterteelt“ in 1961-1962.

door:

dr.ir.G.P.Termohlen

Naaldwijk, 1963.

2214336

A
06
T
21

06113 : 53

Hambuch no. 598

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk.

Bibliotheek
Proefstation voor de Groenten-
Fruিতেelt onder Glas te Naaldwijk

GEËNTE EN NIET -GEËNTE TOMATEPLANTEN IN EEN „WINTERTEELT“, in 1961-'62.

P.N.: II - 23

Plaats: praktijk

Jaar: 1961-'62

Doel

Het doel van de proef was de verschillen na te gaan tussen geënte en niet -geënte tomataplanten onder omstandigheden van een zeer vroege stookteelt. Een nevendoeel was het nagaan van de verschillen tussen enkele rassen.

Opzet

De proef werd genomen in de praktijk, op het bedrijf van de heer P.F. van Schie te Pijnacker. In overleg met de tuinder en met de toenmalige rayonassistent, de heer F. van Dijk, werd besloten de geënte planten op het Proefstation te Naaldwijk op te kweken en om de keuze van de rassen aan te passen aan de door de tuinder te kiezen rassen.

De rassen waren Cromco, Glorie en Moneymaker. De proef werd genomen in twee kappen van een warenhuis, waarin elk ongeënt en geënt object tweemaal voorkwam. Per parallel werden 48 planten gebruikt, die over de volle kapbreedte in 4 rijtjes van 12 werden geplant.

Uitvoering

De zaaidatum van de ongeënte planten was 10 oktober. Het temperatuurregime tijdens de opkweek was 12° à 13°C gedurende de nacht en $\pm 19^{\circ}\text{C}$ gedurende de dag, behalve in de periode tot het oppotten, toen deze temperaturen respectievelijk op 16°C en 20°C gehouden werden.

Voor de geënte planten werden de onderstammen op 2 oktober en de enten op 5 oktober gezaaid, terwijl op 7 november werd geënt. De temperatuur tijdens de opkweek was 12° à 14°C gedurende de nacht en 18° à 20°C gedurende de dag. De laatste 10 dagen voor het uitplanten waren deze temperaturen respectievelijk 10°C en 16°C . De plantdatum was 21 november 1961. Zoals op het betrokken bedrijf gebruikelijk is, was de grond vooraf gestoomd.

Tot in januari werd de nachttemperatuur, meer of minder afhankelijk van de weersgesteldheid, gevarieerd tussen 13° en 15°C , terwijl de temperatuur op de dag thermostatisch op 18° à 29°C werd gesteld. De bodemtemperatuur is niet beneden 14°C geweest. Daarna werden geleidelijk wat hogere temperaturen gegeven, echter niet hoger dan 16° à 17°C en 20° à 22°C gedurende respectievelijk de nacht en de dag.

Resultaten

De eerste tros ging bij alle planten verloren; de tweede tros ging bij de geënte planten geheel verloren en bij de ongeënte planten voor het grootste deel. Reeds voor de zetting - eind januari - begon werd een aantal geënte planten door virus aangetast, welke aantasting steeds uitbreidde en heviger werd. Hierdoor werd de zetting in de beginperiode bemoeilijkt. De geënte planten herstelden zich echter. Uit tal van andere voorbeelden is bekend dat dit aan het krachtige wortelstelsel moet worden toegeschreven. De ongeënte planten zijn niet of vrijwel niet door virus aangetast geweest.

De groei van de geënte planten was sterker dan van de ongeënte planten. In vele andere proeven komt dit uiteindelijk tot uitdrukking in een hogere opbrengst, na een later begin van de produktie. In deze proef begon de produktie van de geënte planten eveneens later; de totale opbrengst was echter maar heel weinig hoger dan van de ongeënte planten. De hevige virusaantasting in de beginperiode van de zetting is hiervan waarschijnlijk de oorzaak.

De richting van de rijen in de kap was ongeveer O - W. Het viel op dat de beide rijen aan de NW kant van de kap een hogere opbrengst gaven dan de rijen aan de ZO kant van de kap. Dit gold voor beide kappen, terwijl de ene kap in z'n geheel beter was dan de andere.

Tabel 1. Opbrengst per 15 mei in kg in totaal en per plant.

ras	ongeënt				geënt			
	par. 1		par. 2		par. 1		par. 2	
	totaal	per plant	totaal	per plant	totaal	per plant	totaal	per plant
Cromco	72,75	1,51	63,55	1,32	70,55	1,47	69,80	1,45
Glorie	68,15	1,42	63,00	1,31	66,80	1,39	62,85	1,31
Moneymaker	61,15	1,27	54,85	1,14	43,25	0,90	54,05	1,12

Tabel 2. Opbrengst per 26 juni in kg in totaal en per plant.

ras	ongeënt				geënt			
	par. 1		par. 2		par. 1		par. 2	
	totaal	per plant	totaal	per plant	totaal	per plant	totaal	per plant
Cromco	166,95	3,48	164,40	3,42	161,95	3,37	172,95	3,60
Glorie	158,95	3,31	166,85	3,48	162,10	3,38	168,70	3,51
Moneymaker	139,95	2,91	151,60	3,16	139,55	2,90	152,50	3,18

Uit het overzicht in tabel 1 van de produktie per 15 mei en in tabel 2 van de produktie per 26 juni blijkt het volgende. **Moneymaker** heeft een duidelijk lagere opbrengst gegeven dan Cromco en Glorie, welke beide rassen elkaar niet veel ontlopen, hoewel Cromco aanvankelijk iets beter is dan Glorie. Het enten heeft gemiddeld een geringe produktieverlating gegeven, welke later is omgezet in een gelijk spel of een geringe voorsprong. De kap waarin parallel 2 was opgenomen, heeft aanvankelijk een lagere, maar later een hogere opbrengst gegeven dan de kap met parallel 1. Een duidelijke verklaring hiervoor is niet te geven; men zou kunnen denken aan een betere wortelontwikkeling in kap 2.

Als de gemiddelde produktie per plant berekend wordt van enerzijds Cromco en Glorie en anderzijds Moneymaker, dan is dit respectievelijk 1365 g en 1205 g per 15 mei en respectievelijk 3422 g en 3035 g per 26 juni. Indien het percentage voor de groene rassen op 100 wordt gesteld, is op beide data het percentage voor Moneymaker 88. Hierbij moet worden bedacht dat op het bedrijf, teelttechnisch gezien, meer rekening werd gehouden met de groene rassen dan met het bleke ras.

Conclusies

1. Het voordeel van de geringe verhoging der totale produktie bij de geënte objecten woog - financieel gezien - in deze proef niet op tegen het nadeel van produktieverlating.
Het enten is voor een winterteelt uitvoerbaar. De risico's, vooral van een virusaantasting, zijn echter groter.
2. De groene rassen Cromco en Glorie zijn ongeveer gelijkwaardig en beide beter dan Moneymaker.

16 december 1963

dr. ir. G.P. Termohlen.

AvO-vB