

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

biotheek
proefstation
naaldwijk

A
1
T
21

Onderzoek naar de positie van de eerste tros bij tomaten, op verschillende
bedrijven, 1961.

door:

Dr. Ir. G. P. Termohlen.

Naaldwijk, 1965.

2233825

A
1
T
21

1053 : 53
slambroek no 69/6

PROEFSTATION VOOR DE GROENTE- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Proefstation voor de Groenten- en
Fruittelt onder Glas te Naaldwijk

Onderzoek naar de positie van de eerste tros bij tomaten, op verschi-
lende bedrijven, 1961

1 Inleiding

De eerste ervaringen met het toepassen van een tijdelijk hogere temperatuur tijdens de periode van opkweek waren in het seizoen 1960 - 1961 gunstig. De eerste tros werd na een groter aantal bladeren gevormd, de bloei verliep gemakkelijker, evenals de zetting, terwijl de vroege opbrengst hoger was. Deze ervaringen waren voor vele tuinders aanleiding om deze "temperatuurdoop" tijdens de opkweek toe te passen. Een aantal van hen wilde geïnformeerd worden over de positie van de eerste tros in de loop van de periode van opkweek en deed daartoe aan het Proefstation het verzoek om contrôle daarvan.

2 Materiaal en methoden

Deze rassen waren uiteraard niet steeds dezelfde, de toegepaste temperaturen evenmin. Onder de binoculaire loupe werd, meestal van 10 planten, de positie van de eerste tros bepaald. In vele gevallen kwam het er op neer dat de juiste bepaling voor de plaats van de 1^e tros niet werd afgewacht, maar genoeg werd genomen met de mededeling dat er al meer bladeren gevormd waren (zonder zichtbare 1^e tros), dan de tuinder normaal gewend was tot de 1^e tros waar te nemen. Vandaar dat slechts in enkele gevallen de juiste trospositie kon worden aangegeven. Een en ander wordt vermeld in tabel 1.

De behandeling met hoge temperatuur werd toegepast vanaf het spreiden van de kiemlobben. Niet alle tuinders durfden deze periode 2 - 3 weken te laten duren, in de vrees dat de planten te veel zouden rekken. Dit laatste is bijna nooit het geval geweest.

tabel 1 Bepaling positie 1^e tros van een aantal gevallen uit de praktijk.

no	datum		1) tempe- ratuur °C.	aantal blade- ren	aantal pl. met 1 ^e tros	r a s	tuin- der	opmerkingen
	zaai	onder- zoek						
1	10/11	24/11	15-20	4,3		Cromco	A	
		12/12	16-20	8,4				
		21/12		8,8				
2	10/11	24/11	15-20	4,2		Oude Dam	A	
		7/12	16-20	7,4				
		21/12		10,2				
3	26/10	23/11	17-21	8,1	10	Money maker	B	
4	26/10	23/11	17-21	7,4	10	Money maker	B	later verspeend
5	18/10	116/11	17-23	7,4	7	Money maker	C	beh. 10 dagen
6	26/10	16/11	17-23	9,3	1	Money maker	B	eerder verspeem
7	30/10	22/11	18-24	8	2	Money maker	D	8 dagen hoog
8	23/10	21/11	18-24	8,3	10	Money maker	E	
		19/10	16/11	17-23	8,4	7	Money maker	F
10	19/10	23/11		10	10			
		16/11	17-23	9	4	Florissant	F	
11	29/10	23/11		9,5				
		29/11	18-24	8,4	3	Viglo	G	
12		24/11		9,6	1	Glorie	H	
13		24/11		12,2	4	Glorie	I	
14	7/11	7/12	18-24	7,5		Florissant	K	
15	7/11	7/12	18-24	7,3		Donor	K	
16	6/11	7/12	18-24	6,9		Jelvic	L	
17	6/11	1/12	14-18	8,2		Money maker	M	
18		24/11		9,4	7	Jelvic	N	

1) resp. nacht- en dagtemperatuur; meestal 10-14 dagen.

3 Resultaten

Bij een temperatuur tijdens de opkweek van 12 - 13°C nacht en 18 - 20°C dag vormt een „bleek” ras de eerste tros gemiddeld na 6 - 7 bladeren en een „groen” ras na 8 - 9 bladeren. Een ras van het tussentype neemt een tussenpositie in.

Uit de tabel valt af te leiden dat deze typen van rassen na een behandeling met hoge temperaturen de eerste tros na een groter aantal bladeren aanleggen.

Opvallend zijn de verschillen tussen de no's 3, 4 en 6. Deze betreffen hetzelfde ras, onder dezelfde omstandigheden opgekweekt. Slechts bestaat een verschil in het moment van verspenen vanaf het zaaibed. Vroeger verspenen heeft tot een verhoging van de trospositie geleid en later verspenen tot een verlaging.

Proefstation Naaldwijk,
februari 1965.

MM.

De Proefnemer,

Dr. Ir. G. P. Termohlen.