

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

$\frac{A}{1}$

K

94

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

De Teelt van tomaten in tompotten, 1957.

door:

P.A. Kruijk

Naaldwijk, 1961.

2233336

P
11.0/6
K

122153
L. H. van der ... 238
27 JUL 61

Bibliotheek
Proefstation voor de Groenten- en
Fruittelerij onder Glas te Naaldwijk

proefstation voor de groenten-en fruitteelt onder glas te Naaldwijk.

II-24

DE TEELT VAN TOMATEN IN TOMPOTTEN, 1957.

Inleiding.

Deze proef is opgezet om na te gaan of het gebruik van tompotten bij een vrij late koude teelt door vervroeging financiële voordelen biedt.

Opzet.

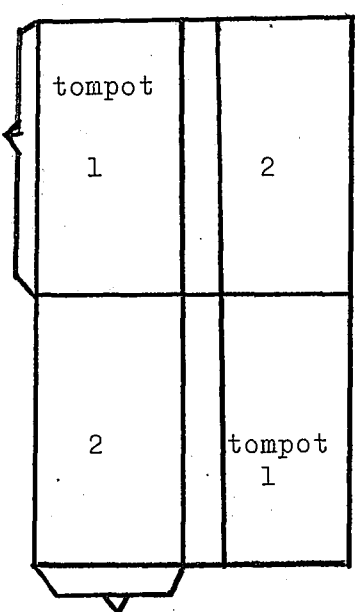
Er waren slechts 2 series, nl.

1. Normaal opgekweekte planten, die vanaf het pootbare stadium in tompotten zijn doorgekweekt en uitgeplant.
2. Normaal opgekweekte planten, die in de volle grond werden uitgezet toen ze pootbaar waren.

Elke ^{serie} bestond uit 2 x 90 planten.

De teelt vindt plaats in kas 5. De tomaten van het ras Moneymaker werden volgens onderstaande plattegrond over de beschikbare ruimte verdeeld. De rijafstand bedroeg 79 cm, de afstand in de rij 47 cm.

18 rijen



5 planten

Van elke serie werd nauwkeurig aantekening gehouden van alle werkzaamheden. Dit betrof zowel de aard van het werk, de datum waarop dit gebeurde en de tijd die er voor nodig was. Speciale aandacht is besteed aan de periode direct na het uitplanten, zodat de planten zonder stoornis konden doorgroeien (in tompot). Er werd vooral gelet op een regelmatige watervoorziening.

Uitvoering.

(beh.1)
Op 13 maart werd uitgezaaid, op 6 april is er verspeend. Op 27 maart zijn de planten voor behandeling 1 opgepot en op 10 mei zijn alle planten in kas 5 uitgeplant. De planten voor behandeling 2 zijn op de normale tijd, d.i. \pm 5 weken voor het planten, gezaaid.

Tijdens de teelt is een lijst bijgehouden van werkzaamheden die per serie verricht werden met de daarvoor benodigde tijd. Tevens zijn het aantal gezette bloempjes en het oogstverloop per groep genoteerd. Er is regelmatig getrild. Verder werden alle andere cultuurzorgen naar behoren uitgevoerd.

Om te kunnen zien of het telen van tomaten in tompotten invloed heeft op bodemziekten is per groep de mate van de "knol" en kurkwortel aantasting bepaald.

Vruchtzetting.

Tabel I geeft het zettingspercentage per tros weer, eveneens het totaal aantal gezette bloempjes per behandeling.

Tabel I. Zetting tomaten tompotten.

% 1e tros	2e tros	3e tros	4e tros	5e tros	6e tros	totaal aant.
91,2	91,9	81,4	43,6	60,2	69,6	6794
Zetting tomaten in de volle grond.						
85,5	66,3	73,3	69,0	52,4	38,0	9206

Uit tabel I blijkt dat de teelt in de volle grond meer bloempjes heeft gegeven dan die in tompotten. Het zettingspercentage lag in de volle grond iets lager (met uitzondering van tros 4). Doordat in de volle grond echter meer bloempjes gevormd zijn, is het totaal aantal gezette bloempjes toch hoger.

Oogstgegevens.

Tabel II geeft het gesommeerde oogstverloop per 3 weken weer.

Tabel II.

Oogstverloop in tompotten.

	le t/m 3e week		le t/m 6e week		le t/m 9e week		le t/m 12 e week	
	aant.	gew.in gr	aant.	gew.	aant.	gew.	aant.	gew.
Parallel								
A	786	50690	2212	135550	3148	201230	3930	254855
B	790	44840	2196	127090	3292	25020	3904	252810
Totaal	1576	95530	4408	262640	6440	406250	7834	507665
Parallel	Oogstverloop in de volle grond							
A	-	-	798	63440	2289	181970	3303	255860
B	-	-	681	57240	2198	189020	3302	270410
Totaal	-	-	1479	120680	4487	370990	6605	526270

De in tabel II genoemde le t/m 12e week komt overeen met de periode van 15 juli t/m 6 oktober 1956.

Uit tabel II en uit de aan dit verslag toegevoegde grafiek blijkt dat de teelt in tompotten een aanzienlijke vervroeging heeft gegeven. In de 11e week zijn de totaalopbrengsten gelijk, en in de 13e week is die van de planten in de volle grond zelfs iets groter. De teelt in tompotten heeft in de eerste oogstperiode (tabel II) een groter aantal tomaten gegeven, doch een iets lager totaal gewicht. Hieruit blijkt dat in de volle grond de tomaten grover geweest zijn. Dit is vermoedelijk te wijten aan de sterkere groei in de volle grond.

Economische betekenis van het gebruik van tompotten.

Teneinde vast te kunnen stellen of voor de vrij late teelt het gebruik van tompotten economisch verantwoord is, zullen we de factoren die dit bepalen behandelen.

1. Arbeid.

Gedurende de gehele teeltperiode is het verschil in arbeid nauwkeurig bijgehouden. Onderstaande tabel geeft per behandeling (elk 180 planten) de aard van de werkzaamheden met de daarvoor benodigde tijd weer.

Tabel III.

Aard van het werk met de daarvoor benodigde tijd.

tompotten		volle grond	
werkzaamheden	tijdsduur	werkzaamheden	tijdsduur
Planten	2 uur en 30 min.	Planten	45 min.
Gieten (12 X)	4 uur en 50 min.	Gieten (9X)	2 uur en 40 min
Krijten (2 X)	25 min.	-	-
Aanbinden, dieven en bladplukken(7X)	11 uur	Aanbinden, dieven en bladplukken (7X)	9 uur en 50 min
Ziektebestrijding (2X)	1 uur 45 min.	Ziektebestrijding (2X)	1 uur en 45 min
Totaal	20uur + 30 min.	Totaal	15 uur.

In tompotten vragen 180 planten dus 5 uur en 30 min. meer arbeid dan in de volle grond. Stellen we de prijs van 1 arbeidsuur op f.2.50, dan kosten deze planten dus f. 13,75 meer.

De prijs van 180 tompotten is ongeveer f. 27,-- Totaal kosten 180 planten in tompotten dus f. 40,75 meer; hier is echter niet de langere opkweekduur ^{by in} begrepen, waarvoor ook een bedrag in rekening zou moeten worden gebracht.

2. Opbrengst.

Tabel IV geeft de opbrengst van behandeling I en II weer per 100 m². (Gemidd. tomatenprijs per week)..

Tabel IV.

Tompotten.		Volle grond.	
Bruto	f. 539,10	Bruto	f. 382,04
Kosten	" 157,50	Kosten	" 75.--
Netto opbrengst	" 382,10	Netto opbrengst	" 307,04

Uit deze cijfers blijkt dat per 100 m² een meeropbrengst van f.75,06 verkregen werd, door het gebruik van tompotten. De kosten van de langere opkweek betreffen soms alleen de verzorging soms ook mede het gebruik van kweekruimte.

Het kostencijfer kan o.i. bij een grotere oppervlakte belangrijk lager worden (relatief minder arbeidsuren). Deze meeropbrengst bij tompotte is te danken aan het feit dat door de vervroeging méér tomaten vroeg geveild konden worden, in een tijd dus dat de prijzen hoger waren.

Conclusie.

Deze proef is opgezet om na te gaan of voor de vrij late teelt het gebruik van tompotten financiële voordelen biedt. (Uitgeplant op 10 mei).

Van onderstaande factoren kan het volgende gezegd worden.

- a. De kosten lagen bij het gebruik van tompotten hoger dan in de volle grond (resp. f. 157,50 en f.75.-- per 100 m²).
- b. De opbrengst in kg was voor beide groepen bijna gelijk.
- c. De vervroeging die samengaat met het gebruik van tompotten gaf dit jaar (1957) financiële voordelen. (Netto opbrengst tompotten f. 382,10, volle grond f, 307,04 per 100 m²).
- d. Duidelijk is, dat naarmate vroeger in het seizoen van tompotten voor dit doel gebruik wordt gemaakt, de prijsverschillen groter zijn. De kans op een hoger rendement neemt dan toe.

November 1960. R.E.

Naaldwijk, 9-1-60.

De proefnemer,

P.A. Kruyk.

Samengesteld door J. Kromkamp.