



# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

850. MEDDELELSE

Udgivet af  
Statens  
Planteavlsvudvalg

70. ÅRGANG 19. SEPTEMBER 1968

## Forskellig udplantning af tomater i væksthhus

På Statens Væksthusforsøg foretages for tiden en række undersøgelser af forskellige forhold i forbindelse med tiltrækning af tomatplanter. Disse undersøgelser tager ikke blot sigte på at fremme tidlighed, forbedre kvalitet og øge udbytte, men også på at forenkle arbejdsgangen og derved billiggøre produktionen.

I 1967 blev der i denne sammenhæng gennemført to forsøg med forskellig udplantning af tomatplanter, som blev tiltrukket i 13 cm asfaltpappotter. Forsøget blev udført i to tidlige tomatkulturer i Virum og Renbæk efter følgende plan:

*Normal udplantning; planten slås ud af potten*

1. Udplantning, når 1. blomst blomstrer.
2. Udplantning ved indflytning.

*Ingen udplantning; potten sættes direkte på jorden*

3. Bunden fjernes ikke.
4. Bunden fjernes.

*Ingen udplantning; potten sættes ½ ned i jorden*

5. Bunden fjernes ikke.
6. Bunden fjernes.

Ved den sædvanlige fremgangsmåde i danske tomatgartnerier tiltrækkes planterne i plast-, ler- eller asfaltpappotter og stilles ofte ud i husene på plasticfolie 2 til 3 uger før udplantning. Dette motiveres med, at planternes rod-

virksomhed derved begrænses i kulturens første vanskelige tid. Normalt slås planterne ud af potten ved plantning.

Det antages almindeligvis, at det bedste udplantningstidspunkt er, når den 1. blomst viser farve.

I udlandet anvendes i tidlige tomatkulturer i nogen udstrækning de såkaldte tompotter, d.v.s. asfaltpappotter, som er uden bund og 20-25 cm høje og lige så brede. Disse stilles oven på jorden, og planterne, som tiltrækkes på sædvanlig måde, plantes ud i tompotterne og får lov til frit at vokse ned i jorden. Anvendelse af tompotter giver også begrænset rodvirksomhed i begyndelsen af kulturen, ligesom det sandsynligvis bevirker en noget højere jordtemperatur. Forsøg i England har vist, at der opnås et lidt større udbytte ved denne metode, som imidlertid er arbejdskrævende og derfor ikke har vundet særlig stor udbredelse.

Ved at anbringe tomatplanter, tiltrukket i relativt store asfaltpappotter, direkte oven på jorden opnås i nogen grad samme virkning som ved anvendelse af tompotter. Dertil kommer, at man ved denne fremgangsmåde slipper for at sætte potten på plasticfolie, lave plante-huller, slå planten ud af potten og plante.

Formålet med forsøget var først og fremmest at undersøge, om de rødder, der vokser gennem bunden af potten, er tilstrækkelige for planten, når kulturen skal vare 9-10 måneder, og om potten kan holde i dette lange tidsrum.

Ud over normal plantning og anbringelse af potten direkte på jorden blev af denne grund også afprøvet halvt nedgravede pottes og fjernelse af pottens bund.

Tabel 1. Udbytte i kg pr. m<sup>2</sup> efter 1 og 5 mdr.'s høst. Gns. af 2 forsøg 1967

Forsøgsled	1 md.	5 mdr.
1	2,12	20,55
2	2,05	20,79
3	2,59	24,13
4	2,57	22,52
5	2,37	20,33
6	2,41	22,55

Resultatet af disse forsøg viser tydeligt, at tidlighed og totaludbytte i hvert fald ikke forringes ved, at potten sættes direkte på jorden i stedet for den sædvanlige udplantning.

Undersøgelserne blev derfor fortsat i 1968 efter en udvidet forsøgsplan omfattende både plastpottes og asfaltpottes, begge pottetyper i to størrelser. Forsøget blev udstationeret i Karlebo, og for så vidt angår de behandlinger, der er ens de to forsøgsår, er der fuld overensstemmelse mellem resultaterne. Forsøget fortsættes og vil senere vise, om plastpottes kan bruges på samme måde som asfaltpottes.

Tabel 2. Udbytte i kg pr. m<sup>2</sup> efter 1 og 5 mdr.'s høst. 1 forsøg i Karlebo 1968

Forsøgsled	1 md.	5 mdr.
1	3,63	20,55
2	2,99	18,73
3	4,86	21,15

### Konklusion

Det kan herefter anbefales, at tomatplanter, tiltrukket i asfaltpottes, ikke udplantes på sædvanlig måde, men at pottes anbringes direkte på jorden ved indflytning i huset, d.v.s. ca. 3 uger før blomstring.

*Statens Væksthusforsøg  
Virum*



Asfaltpottes, 9 mdr. efter at denne er sat på jorden. Bemærk anbringelsen af drypslangen. Pottes er placeret i huller i den hvide perforerede plasticfolie