



# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

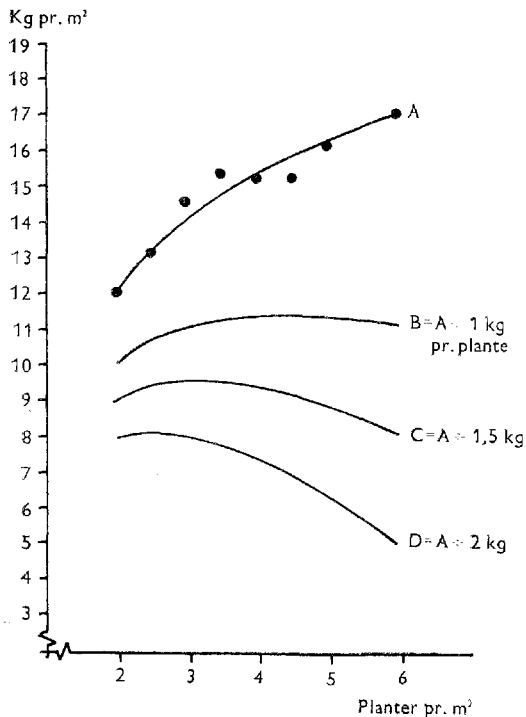
988. MEDDELELSE

73. ÅRGANG 6. MAJ 1971

Udgivet af  
Statens  
Planteavlsvvalg

## Planteafstand til tomater i væksthuss

I 1965-67 gennemførtes ved Statens Væksthusforsøg i Virum 6 forsøg med planteafstande til tomater. Da disse kulturer gennemgående var ret korte, udførtes i 1969 desuden 2 forsøg i langvarige kulturer.



Forsøgets udførelse skete efter følgende plan:

Antal planter pr. m <sup>2</sup>	Antal cm <sup>2</sup> pr. plante	Antal planter pr. parcel
2,0	5000	8
2,5	4000	10
3,0	3333	12
3,5	2857	14
4,0	2500	16
4,5	2222	18
5,0	2000	20
6,0	1667	24

Forsøgene blev udført i 12 m brede standardhuse, og alle 8 kulturer er gennemført som normalt i praksis. Den anvendte sort var 'Revermun.'

Konklusionen fra forsøgene kan kort sammendrages i 2 punkter:

1. Totaludbytte og tidlighed i kg pr. m<sup>2</sup> bliver større og kvaliteten bedre ved at plante flere planter pr. m<sup>2</sup>.
2. Forudsat, at udgifter til indkøb eller tiltrækning af planter, samt udgifter til plantning, pasning, beskæring, plukning o.s.v. svarer til 1,5 kg tomater pr. plante pr. sæson, er det optimale planteantal mellem 3 og 3,5 planter pr. m<sup>2</sup>.

Udbytte ved forskellig plantetæthed efter 3 måneders høst. Gennemsnit af 6 forsøg, 1965-67. I figurens kurve A vises udbytte i kg pr. m<sup>2</sup> ved forskellige planteafstande. I kurve B, C og D er dette udbytte reduceret med varierende omkostninger som følge af tættere plantning. Disse omkostninger er for kurverne B, C og D ansat til henholdsvis 1, 1,5 og 2 kg tomater pr. plante.

*Forsøgenes resultater* viser, at der fås et større udbytte pr. m<sup>2</sup> ved at plante flere planter pr. m<sup>2</sup>. I tabel 1 ses resultater fra en kultur med 7 måneders høstperiode, samt en opgørelse over omkostninger vedrørende indkøb, plantning, pasning, beskæring, plukning o.s.v. Disse omkostninger er beregnet til 1,5 kg tomater pr. plante, og ved at trække dem fra brutto-udbyttet fremkommer nettoudbyttet nederst i tabellen. Man kan i nederste linie direkte aflæse, at det optimale planteantal ligger mellem 3 og 3,5 planter pr. m<sup>2</sup>.

Stiger priserne på tomater, eller falder arbejdslønnen, kan man med fordel plante flere planter pr. m<sup>2</sup> – mens lave tomatpriser og dyr arbejdskraft taler for, at der plantes færre planter pr. m<sup>2</sup>. Disse forhold er illustreret i figuren. M.h.t. de øvrige produktionsomkostninger vil stigende omkostninger ved plantetiltrækningen

tale for at plante færre planter, mens en forøgelse af de andre produktionsomkostninger, derunder fyringsudgifter, dampning og væksthushusplads alle vil gøre det mere rentabelt at plante flere planter.

Frugternes kvalitet, udtrykt som pct. I sortering, er i tabel 2 sat i forhold til antal planter pr. m<sup>2</sup>. Det ses, at der opnås en bedre kvalitet ved flere planter pr. m<sup>2</sup>. Dette gælder især for storfrugtede sorter som 'Revermun', der er anvendt i disse forsøg. For småfrugtede sorter vil dette forhold være mindre udtalt.

Planteafstandens indflydelse på tidligheden fremgår af tabel 3, som viser, at flere planter pr. m<sup>2</sup> giver et større tidligt udbytte, men tendensen til større udbytte med flere planter pr. m<sup>2</sup> holder sig hele kulturen igennem.

Statens Væksthusforsøg,  
Virum

Tabel 1. Gennemsnitlig udbytte i kg pr. m<sup>2</sup> i 2 forsøg i 1969 (7 mdr. høstperiode), beregnede omkostninger til planter samt nettoudbytte

	Antal planter pr. m <sup>2</sup>							
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Bruttoudbytte, 7 mdr. ....	20,1	19,8	25,3	24,5	23,9	23,8	25,7	26,1
÷ 1,5 kg pr. plante .....	3,0	3,8	4,5	5,3	6,0	6,8	7,5	9,0
Nettoudbytte .....	17,1	16,0	20,8	19,2	17,9	17,0	18,2	17,1

Tabel 2. Procent I sorteringsfrugter ved forskellig plantetæthed

	Gennemsnit af 6 forsøg 1965-67							
	Antal planter pr. m <sup>2</sup>							
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
1. høstperiode (1. md.) .....	59	62	63	63	66	68	68	66
Efter 3 mdr. høst .....	59	61	62	64	64	64	66	64

Tabel 3. Udbytte i kg pr. m<sup>2</sup> i 1. høstperiode og efter 3 mdr. høst

	Gennemsnit af 6 forsøg 1965-67							
	Antal planter pr. m <sup>2</sup>							
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
1. høstperiode (1. md.) .....	3,3	3,7	4,1	4,2	4,5	4,4	4,8	4,9
Efter 3 mdr. høst .....	12,2	13,3	14,7	15,4	15,4	15,3	16,2	17,2

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlkontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01) 84 50 57. Abonnementsprisen er for 1971 11,50 kr. årlig, incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.