



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

905. MEDDELELSE

Udgivet af
Statens
Planteavlssudvalg

72. ÅRGANG 8. JANUAR 1970

Plantemåde og plantetæthed til agurker i væksthuse

Ved Statens Væksthusforsøg er der i de sidste 10 år regelmæssigt udført forsøg med forskellige række- og planteafstande til agurker i væksthuse. Disse forsøg har alle vist, at det højeste udbytte opnås ved det største antal planter pr. m².

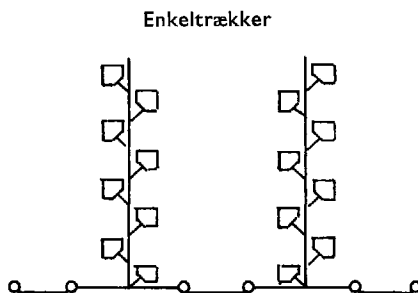
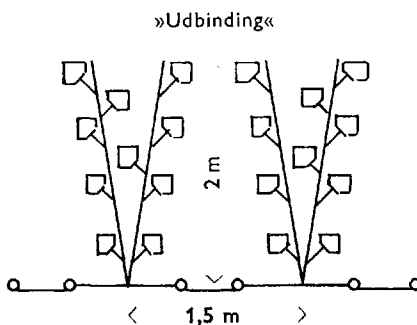
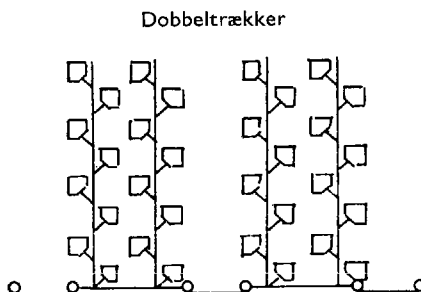
I praksis har man imidlertid vanskeligt ved at udnytte disse forsøgsresultater, fordi rækkeafstanden i væksthuset på forhånd er givet af varmerørens placering. Når varmerørene skiftevis har en afstand på 60 og 90 cm, er den sædvanlige rækkeafstand 1,5 m.

Det har derfor været af betydning at finde frem til en plantemåde, der kan opfylde dels kravet om en god fordeling i væksthuset, og dels passe ind i det rækkemønster, der dikteres af varmerørens placering.

Forsøgsplan og forsøgets udførelse

Med dette formål for øje blev der i 1967-68 udført 4 forsøg, hvor følgende plantemåder blev sammenlignet (se figuren):

1. *Dobbeltrækker.* Der plantes 2 rækker inden for varmerørene. Hver række placeres 15 cm inden for rørene, og der plantes i forbandt.
2. *»Udbinding«.* Plantning i én række midt mellem varmerørene. Toppen bindes skråt ud til tråde, placeret 15 cm inden for varmerørene.
3. *Enkeltrækker.* Plantning på traditionel måde, d.v.s. plantning midt imellem varmerørene og opbinding til lodrette snore.



Placering og opbinding af planterne.

Udbytte, tidlighed og kvalitet ved 3 plantemåder og 3 afstande

Plantemåde.....	Dobbeltrækker			»Udbinding«			Enkeltrækker		
	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2
Planter pr. m ²	128	88	62	64	44	31	64	44	31
Planteafstand, cm.....	96	116	127	95	114	125	94	107	109
Udbytte i alt, stk.....	17	21	24	16	21	24	17	19	19
» i 1. måned, stk.....	17	18	19	17	18	19	18	18	17
» » 1. » % af i alt									
I sortering, stk.....	74	89	100	73	88	97	71	82	82
I » % af i alt.....	77	79	79	77	77	78	77	76	75
	<i>Arbejdsforbrug</i>								
Beskæring, minutter pr. m ² ..	32	39	44	33	39	45	31	36	40
Udgifter til planter og beskæring, udtrykt i frugter pr. m ²	16	21	25	16	21	25	15	20	23
Reduceret udbytte, stk.....	80	95	102	79	93	100	79	87	86

Desuden blev der ved alle tre plantemåder anvendt forskelligt antal planter nemlig 1, 1¹/₂ og 2 planter pr. m².

Forsøgene blev alle udført i moderne agurkgartnerier i Københavns omegn. Plantning blev foretaget i begyndelsen af januar, og udbyttet beregnet af gennemsnitlig 24 ugers høst.

Forsøgets resultater

Udbyttet udtrykt i antal frugter pr. m² fremgår af tabellen.

Det ses heraf, at såvel plantemåden som antallet af planter har stor indflydelse på udbyttet. De højeste udbytter opnås ved en kombination af 2 planter pr. m² og plantning i dobbeltrækker, evt. »udbinding«. Derimod får plantemantallet ikke den helt store betydning ved plantning i enkelttrækker.

Det fremgår, at udbyttet stiger med stigende planteantal allerede i 1. måned. Af pct.-tallene fremgår det, at denne stigning følger udbyttet.

Også kvaliteten øges i takt med udbyttet. Der er således mange forhold, der taler for at anvende 2 planter pr. m² kombineret med plantning i dobbeltrækker, evt. »udbinding«.

For at afgøre hvor mange planter, der bør plantes pr. m², kan man ikke nøjes med at se på totaludbyttet alene, men må også tage hensyn til den øgede udgift til planter og beskæring.

I 2 af forsøgene i 1967 blev det samlede arbejds-

forbrug til beskæring målt, og resultatet udtrykt i minutter pr. m² ses i tabellen.

Ved hjælp af disse tal kan bruttoudbyttet reduceres med de faktorer, der er direkte afhængige af plantemåden.

Som grundlag for beregningen er til dækning af indkøb af planter eller tiltrækning af planter brugt en pris på 3 kr. pr. plante. Til planternes videre pasning er beregnet en aflønning på 12 kr. i timen. Sættes gennemsnitsprisen for en agurk til 60 øre, kan man derefter finde frem til det antal agurker, der skal til for at dække disse omkostninger. Trækker man dette antal fra bruttoudbyttet, fås det »reducerede udbytte« i tabellens nederste linie. Det fremgår heraf, at forbedringen, opnået ved plantning i dobbeltrækker med 2 planter pr. m² i forhold til plantning i enkelttrækker med 1 plante pr. m² er 23 frugter, svarende til ca. 30%.

Konklusion

Forsøget viser, at der skal plantes mindst 2 planter pr. m² for at opnå det størst mulige udbytte i en agurkkultur.

Den bedste plantemåde er at plante i dobbeltrækker og således, at planterne står i forbandt. Er varmerørene placeret med 60 og 90 cm afstand, giver dette en planteafstand i rækken på 62 cm. Ved at plante kulturen på denne måde må der tages hensyn til, at arbejdet ved beskæring og høst øges med ca. 45%.

*Statens Væksthusforsøg,
Virum*

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteaviskontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01) 84 50 57. Abonnementsprisen er for 1970 11,25 kr. årlig, incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.