

Udbytteforsøg med meristemformerede jordbærplanter

A. Thuesen

Hos meristemformerede jordbærplanter, tiltrukket relativt sent om sommeren, blev bærudbyttet lavt i første høstår i forhold til almindelige standardplanter, og bærvægten var mindre. I andet høstår var der ingen sikre forskelle mellem udbytte og bærstørrelse.

Forårsudplantede udløberplanter, taget fra meristemplanter, udviklede sig både i 1. og 2. høstår lige så godt som standardplanterne.

I sent sommerudplantede planter, taget fra meristemplanter, var 1.-års udbyttet langt større end ved standardplanter. Udbyttet var nogenlunde af samme størrelse som det, der sædvanligvis opnås ved forårsudplantning. I andet høstår gav planter fra meristemplanter ca. 10% større totaludbytte, men samtidig flere skimlede bær.

Det kan ikke anbefales at anvende de direkte meristemformerede planter til bærproduktion. Derimod vil metoden være fordelagtig til hurtig opformering af et materiale. Der synes ikke at være betænkeligheder ved at anvende udløberplanter fra meristemplanter som brugsplanter til bærproduktion.

Indledning

Ved forering af jordbærplanter er det i de senere år blevet ret almindeligt at gøre brug af vævskulturmetoden. Denne metode består i, at udpræparerede skudspidser eller meristemer dyrkes sterilt på et kunstigt næringssubstrat i glas eller kolber. Når der tilsættes væksthormon, udvikler materialet sig med mange vækstpunkter, der snart danner en tæt klump af småplanter. Disse kan derefter skæres ud enkeltvis og podes på frisk næringssubstrat, men nu uden væksthormon for at fremme roddannelsen. Efter et stykke tid kan planterne pottes i almindeligt dyrkningssubstrat i væksthush.

Forsøgene her gik ud på en vurdering af frugt-udbyttet dels hos direkte meristemformerede planter dels hos rankeplanter, taget fra meristemformerede planter. Der blev sammenlignet med traditionelt rankeformerede planter.

Forsøgenes udførelse

Til forsøg I anvendtes 'Sengana'-meristemplanter, der blev skåret som enkeltskud og pottet i juni 1978. Standardplanterne blev pottet i juli måned. Begge hold blev udplantet 9. august 1978 på 65 × 120 cm planteafstand.

Materialet til forsøg II blev taget af overvintrede ranker fra 'Sengana'-meristemplanter. Til

Tabel 3. Forsøg III. Rankeplanter fra meristemformerede planter og standardplanter

	Total udbytte t/ha		Salgbare bær t/ha		Gråskimmel vægt % angrebne		kg/100 bær	
	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981
Planter fra meristemplanter								
'Zefyr'	18,3	22,9	17,5	20,9	4	9	1,26	0,95
'Gourmella'	23,4	26,2	20,7	21,5	12	18	1,15	0,74
'Sengana'	21,8	25,6	19,2	21,6	12	16	1,08	0,73
'Lumina'	18,6	19,1	16,0	16,6	14	13	1,30	0,85
'Dulcita'	33,6	33,7	24,0	24,4	29	28	1,58	1,03
'Frigg'	18,5	16,4	17,5	15,0	6	9	1,13	0,78
'Dania'	27,1	21,7	25,5	20,0	6	8	1,49	0,78
Standardplanter								
'Zefyr'	5,9	20,6	5,8	19,2	3	7	1,28	1,02
'Gourmella'	6,6	22,5	6,4	19,6	3	13	1,30	0,77
'Sengana'	10,4	21,4	9,8	18,7	6	13	1,27	0,68
'Lumina'	7,9	18,4	7,6	16,9	4	8	1,34	0,79
'Dulcita'	7,5	32,8	7,0	26,5	6	19	1,46	1,08
'Frigg'	6,3	14,8	6,1	13,9	4	6	1,26	0,80
'Dania'	9,7	19,7	9,4	18,6	2	6	1,71	0,84
Planter fra meristemplanter. Gns. alle sorter 1981								
		23,7		20,0		14		0,83
Standardplanter. Gns. alle sorter 1981								
		21,5		19,1		10		0,85
LSD		1,3		-		2		-

Eftertryk tilladt med kildeangivelse.

Abonnement på meddelelser fra Statens Planteavlsforsøg kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlskontor, Kongevejen 83, 2800 Lyngby, postgiro 200 2299, tlf. (02) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1983 80,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.
ISSN 0105-6514

Trykt i 5.000 eksemplarer.