



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1155. MEDDELELSE

76. ÅRGANG 1. AUGUST 1974

Udgivet af
Statens
Planteavlsvudvalg

Statens Forsøgsstation, Hornum, 9600 Aars

Stiklingeformering af sorter af Lave Roser

O. Nymark Larsen

Til trods for at det er velkendt, at Lave Roser udmærket kan stiklingeformeres (se 1081. meddelelse), foregår produktionen i dag næsten udelukkende ved okulation.

Baggrunden herfor er bl.a., at rosenproduktionen ved okulation hviler på et velindarbejdet erfaringsgrundlag, medens endnu ikke alle forhold vedrørende stiklingeproducerede roser er forsøgsmæssig fuldt belyst. Som et led i de undersøgelser, der foregår ved statens forsøgsstation, Hornum over kultur- og vækstforhold for roser, er der i sommeren 1973 gennemført et forsøg med stiklingeformering af en række sorter af Lave Roser.

I forsøget, hvori sorterernes roddannelsesevne, knopbrydning og skudtilvækst blev undersøgt, deltog 48 sorter. Alle sorterne havde deltaget i sortsforsøg (se 1091. og 1092. meddelelse samt 940. beretning), og 45 af dem havde opnået værdital over 100.

Forsøgets udførelse

Stiklingerne blev høstet på 1-årige stiklingeformerede planter, der stod i potter i opvarmet væksthus.

Sortsforskelle gjorde, at skududviklingen ved stikketidspunktet sidst i maj var noget forskellig, spændende fra begyndende blomsterknopdannelse og ganske spæde topblade til begyndende blomstring og fuldt udviklede topblade. Til stiklinger blev kun brugt den del af skudene, der havde veludviklede blade. Der blev

benyttet 1-internodiestiklinger bestående af et blad og stængelen ned til 0,5 cm over foregående blad.

Stikningen foregik i væksthus under tåge. Stikkesubstratet var 3,8 cm stenuldblokke, der inden stikningen var gennemvandet med 1 ‰ Hornum-gødning. Temperaturen i stenulden blev med undervarme holdt på minimum 21°C.

Stiklingerne blev behandlet med vækststof, ved at den nederste cm blev dyppet ca. 5 sek. i en 500 ppm opløsning af indolylmørsyre (IBA), hvorefter de straks blev stukket.

Af hver sort blev der stukket 30 stiklinger.

Opgørelse

Stiklingerne blev bedømt for roddannelse 2 uger, 3 uger og 4 uger efter stikning. Der blev bedømt for synlig rod, hvorved forstås, at en stikling skulle have en eller flere rødder ud igennem stenuldsblokkens sider eller bund. Ved opgørelsen 4 uger efter stikning blev der endvidere bedømt for knopbrydning og skudtilvækst.

Resultater

Af tabel 1 ses, at langt de fleste sorter har en god roddannelsesevne. Allerede 2 uger efter stikning er der 3 sorter, 'Barcarolle', 'Schneewittchen' og 'Ama', hvor alle stiklinger har rod. Ved opgørelsen 3 uger efter stikning er der 18 sorter, hvor alle stiklinger har rod, og

4 uger efter stikning er der 31 sorter, hvor alle stiklinger har rod, medens der yderligere er 12 sorter, hvor mere end 90 % af stiklingerne har rod.

Blandt de resterende 5 sorter er de 3 gule, 'Peer Gynt' og 'King's Ransom', hvor henholdsvis 87 % og 83% af stiklingerne har rod efter 4 uger på stikkebedet, og 'Danish Gold' der efter 4 uger på stikkebedet kun har 37% med rod. Den mørkerøde sort 'Red Queen' har ligeledes en meget dårlig roddannelsesevne, og den tofarvede 'Dr. Valois' har en ret dårlig evne til at danne rod.

I tabel 1 ses ligeledes, at hos de fleste af sorterne er knopbrydningen 4 uger efter stikningen godt igang, og at der er enkelte sorter, hvor alle stiklingerne er brudt. Hos de fleste af stiklingerne er gennemsnitslængden af de nye skud 5-8 cm, men den meget hurtigt rodende 'Schneewittchen' har allerede en gennemsnitlig skudlængde på 15 cm.

Hos enkelte sorter, der viser god roddannelse, er det under 50 % af stiklingerne, der indenfor forsøgsperioden er brudt med nye skud. Disse sorter behøver 1-2 uger længere tid på stikkebedet end de 4 uger, der er tilstrækkelig for de letbrydende sorter.

Den gule sort 'Honigmond' har overhovedet ikke en eneste stikling, der er brudt indenfor forsøgsperioden.

Konklusion

Forsøget viser, at de fleste af de deltagende sorter har så god roddannelse og knopbrydning, at de er egnede til stiklingeformering.

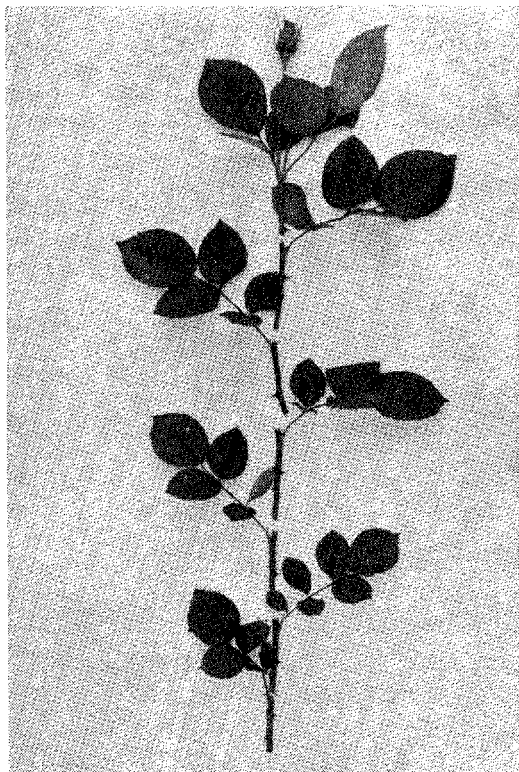


Fig. 1. Rosenskud klippet til stiklinger.

De gule sorter er vanskeligere end de øvrige. 'Per Gynt' og 'King's Ransom' har en ret god roddannelse, men skudtilvæksten er langsom. 'Danish Gold' har for dårlig roddannelse og 'Honigmond' for dårlig knopbrydning til at egne sig til stiklingeformering.

Den mørkerøde sort 'Red Queen' har ligeledes så dårlig roddannelse, at den er uegnet til stiklingeformering.

Tabel 1. Roddannelse, knopbrydning og skudtilvækst for 48 sorter af Lave Roser.
Bedømt 2, 3 og 4 uger efter stikning

	2 uger	3 uger	4 uger	4 uger	4 uger
	% med rod	% med rod	% med rod	% med brudt knop	cm skud pr. stikling med brudt knop
<i>Egnede til stiklingsformering:</i>					
HVIDE:					
'Pascali'	70	97	97	87	7
'Schneewittchen'	100	100	100	100	15
LAKS-ORANGE:					
'Hommage d'Anjou'	77	97	97	73	5
'Super Star'	80	100	100	83	8
'City of Leeds'	13	63	97	77	6
'Orangeade'	53	97	100	97	7
'Orange Sensation'	57	100	100	97	8
'Sarabande'	30	93	100	67	4
'City of Belfast'	63	93	100	70	6
'Mandrina'	7	93	100	93	8
'Rudyard'	67	100	100	100	7
LYSERØDE:					
'Queen Elizabeth'	57	93	97	60	5
'Meichim' (»Carina«)	87	100	100	100	10
'Rosenelfe'	0	50	93	53	4
'Buisman's Triumph'	77	100	100	63	5
'Frau Astrid Späth'	7	90	97	57	5
'Tom-Tom'	63	93	97	93	7
'Koldinghus'	40	93	97	87	6
'Sea Foam'	43	97	100	97	6
'The Fairy'	40	90	97	93	6
MØRKERØDE:					
'Barcarolle'	100	100	100	100	9
'Hanne'	33	100	100	87	5
'Uncle Walter'	60	100	100	73	6
'Ernest H. Morse'	0	100	100	50	4
'Champs-Elysées'	30	97	100	50	4
'Pharaon'	63	93	97	30	3
'El Capitan'	93	100	100	97	14
'Olé'	23	90	100	53	3
'Nordia'	30	100	100	73	6
'Ama'	100	100	100	97	9
'Tamango'	7	87	97	57	3
'Cocorico'	77	100	100	100	10
'Sangria'	10	93	100	83	5
'Lilli Marleen'	20	100	100	53	5
'Nina Weibull'	87	100	100	73	5
'Carol Amling' (»Carol«)	3	97	100	97	6
'Maja Mauser'	33	70	100	40	3
TOFARVEDE:					
'Peace'	0	93	100	43	6
'Kordes Perfecta'	17	97	100	73	4
'Lucky Lady'	63	100	100	93	7
'Bengali'	50	93	100	87	7
'Province d'Anjou'	73	100	100	73	8

(Fortsættes næste side)

Tabel 1 (fortsat)

	2 uger	3 uger	4 uger	4 uger	4 uger
	% med rod	% med rod	% med rod	% med brudt knop	cm skud pr. stikling med brudt knop
<i>Mindre egnede til stiklingeformering:</i>					
GULE:					
'Peer Gynt'	0	67	87	70	3
'King's Ransom'	0	33	83	63	3
TOFARVEDE:					
'Dr. Valois'	0	63	73	33	3
<i>Ueguede til stiklingeformering:</i>					
GULE:					
'Danish Gold'	0	27	37	30	3
'Honigmond'	0	67	93	0	0
MØRKERØDE:					
'Red Queen'	0	3	20	7	3

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlskontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 200 2299, tlf. (01) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1974 15,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 7.500 eksemplarer.