



Behovet for vækststofftilførsel hos stiklinger af sorter af Lave Roser

O. Nymark Larsen

I 1155. meddelelse *Stiklingeformering af sorter af Lave Roser* er der redegjort for forsøg, hvor roddannelsesevne og knopbrydning er registreret hos stiklinger af en række almindelige sorter af Lave Roser. I dette forsøg var alle stiklingerne vækststoffbehandlet ved dypning i en 500 ppm opløsning af indolyismørsyre (IBA) inden stikningen.

Den hurtige roddannelse, mange sorter viste i dette forsøg, rejste spørgsmålet, om ikke mange sorter er så let rodende, at de kan klare sig uden vækststofftilførsel. Forsøget er derfor blevet fulgt op af et nyt forsøg, hvorunder roddannelsen er registreret for såvel ubehandlede stiklinger som for stiklinger behandlet med vækststof før stikningen.

Forsøgets udførelse

Stiklingematerialet blev høstet på moderplanter, der i containere voksede i væksthuse ved en temperatur på 16-20°C. Moderplanterne blev under kulturen vandet med 1% Hornum gødningsblanding i alt vandingsvand.

Som stiklinger blev benyttet 1-internodie-stiklinger bestående af et blad og stængelen ned til 0,5 cm over foregående blad. Til stiklinger blev kun brugt den del af skuddene, der havde veludviklede blade. Stikningen foregik i væksthuse under tåge, og der blev stukket i 3,8 cm stenuddblokke, der ved undervarme blev holdt på min. 21°C.

Af hver sort blev der stukket en ubehandlet parcel og en parcel, hvor stiklingerne før stikningen blev behandlet med vækststof ved at den nederste cm af stiklingen blev dyppet i 2-5 sek. i en 500 ppm opløsning af IBA (indolyismørsyre) i 50% ethanol.

Forsøget blev stukket i maj 1974 og gentaget i april 1975. Ved hvert stikketidspunkt blev der af hver sort og behandling stukket 15 stiklinger. I forsøget deltog 42 sorter, d.v.s. de sorter, som i tidligere forsøg (medd. 1155) fandtes at have en roddannelsesevne, der gjorde dem velegnede til stiklingeformering.

Ved bedømmelsen er der opgjort for synlig rod, hvorved forstås, at en stikling skulle have en eller flere rødder, der var trængt ud gennem stenuddblokkens sider eller bund, førend roddannelse blev registreret.

Resultater

I tabel 1 er sorterne opført med procent stiklinger med rod for henholdsvis ubehandlede stiklinger og for stiklinger behandlet med vækststof. For at lette overskueligheden er sorterne udfra resultaterne delt op i tre grupper, A, B og C.

A. Hurtig roddannelse uden vækststoffbehandling

– denne gruppe omfatter alle sorter, hvor 90 pct. eller mere af de ubehandlede stiklinger har

Tabel 1. Procent stiklinger med rod hos 42 sorter af Lave Roser. Bedømt 4 uger efter stikning. Gennemsnit af 2 stikketidspunkter.

	ube- handlede	500 ppm IBA
<i>A. Hurtig roddannelse uden vækststofbehandling</i>		
'Schneewittchen'	100	100
'Orangeade'	97	93
'Rudyard'	97	100
'The Fairy'	100	100
'Barcarolle'	90	100
'Uncle Walter'	97	100
'Ama'	90	97
'Tamango'	90	97
'Nina Weibull'	97	97
'Carol Amling'	97	97
'Kordes Perfecta'	93	100
'Lucky Lady'	93	97
'Bengali'	97	93
<i>B. Nogen forbedring af roddannelse ved vækststofbehandling</i>		
'Hommage d'Anjou'	67	80
'Orange Sensation'	87	93
'Sarabande'	60	73
'City of Belfast'	77	93
'Queen Elizabeth'	80	90
'Tom-Tom'	87	93
'Koldinghus'	77	87
'Ernest H. Morse'	80	87
'Nordia'	70	87
'Cocorico'	80	97
'Lilli Marleen'	87	97
<i>C. Betydelig forbedring af roddannelse ved vækststofbehandling</i>		
'Super Star'	73	93
'Mandrina'	73	93
'Meichim'	73	97
'Buisman's Triumph'	73	97
'Hanne'	73	97
'Champs-Élysées'	77	100
'Province d'Anjou'	80	100
'Pascali'	53	100
'City of Leeds'	70	100
'Rosenelfe'	60	100
'Frau Astrid Späth'	67	93
'Sea Foam'	20	90
'Pharaon'	33	83
'El Capitan'	63	100
'Olé'	50	77
'Sangria'	67	97
'Maja Mauser'	60	100
'Peace'	40	100

opnået rod indenfor forsøgsperioden på 4 uger. Selv om der for nogle af disse sorter kan registreres en forbedring af roddannelsen ved vækststofbehandling, er denne dog p.g.a. de ubehandlede stiklingers gode roddannelse beskeden, og disse sorter må siges at have en så hurtig roddannelse, at vækststofbehandling er overflødig. Ialt omfatter denne gruppe knap en trediedel af sorterne. Typiske repræsentanter for denne gruppe er 'Schneewittchen' og 'Nina Weibull'.

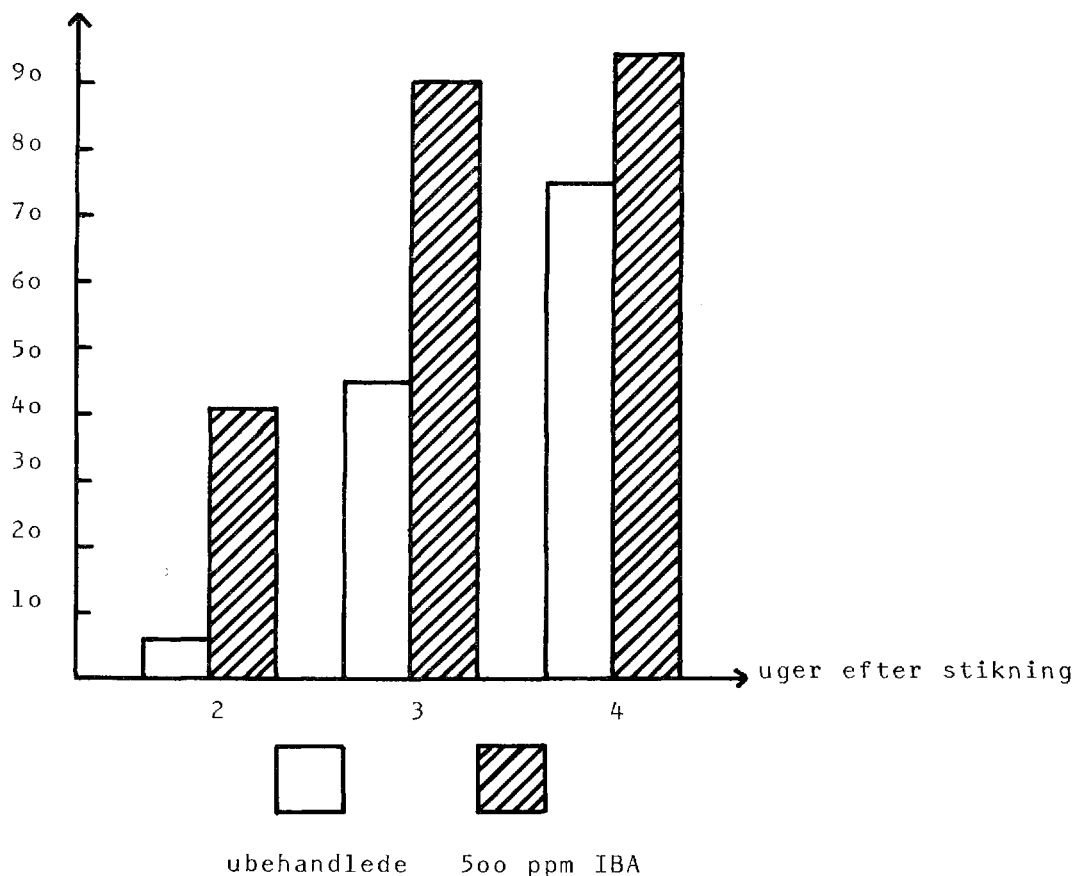
B. Nogen forbedring af roddannelse ved vækststofbehandling

– denne gruppe omfatter de sorter, hvor ubehandlede stiklinger ikke har kunnet give mindst 90 pct. stiklinger med rod indenfor forsøgsperioden, og hvor samtidig vækststofbehandling har givet en forbedring af roddannelsen. Forøgelsen i procent stiklinger med rod ligger for denne gruppe dog indenfor 25 pct. i forhold til ubehandlede. Denne gruppe omfatter ialt knap en fjerdedel af sorterne. Nogle typiske repræsentanter for denne gruppe er 'Queen Elizabeth' og 'Lilli Marleen'.

C. Betydelig forbedring af roddannelse ved vækststofbehandling

– denne gruppe omfatter alle de sorter, for hvilke vækststofbehandling har øget procent stiklinger med rod med 25 pct. eller mere i forhold til ubehandlede. Gruppen omfatter godt en trediedel af sorterne og adskillige af disse sorter opnår en forøgelse af procent stiklinger med rod med 50 pct. eller mere. Som typiske repræsentanter kan nævnes 'Super Star' og 'Pascali'.

I figur 1 er der foretaget en samlet opgørelse af sorterne reaktion på vækststofbehandling. Det fremgår heraf, at vækststofbehandlede stiklinger danner rod langt hurtigere end ubehandlede, således at der ved bedømmelse 2 og 3 uger efter stikning kan registreres en langt højere procent stiklinger med rod for vækststofbehandlede end for ubehandlede stiklinger. Ved bedømmelse 4 uger efter stikning viser de



Figur 1. Lave Roser, procent stiklinger med rod. Gennemsnit af 42 sorter og 2 stikketidspunkter. Bedømt 2, 3 og 4 uger efter stikning.

ubehandlede stiklinger en ret høj procent stiklinger med rod og begynder at nærme sig til de vækststofbehandlede, hvor procent stiklinger med rod nu ligger ret nær det max. mulige. Hvis forsøgsperioden havde været længere ville formentlig endnu nogle af de ubehandlede stiklinger have opnået roddannelse, således at vækststofbehandling for stiklinger af letrodende sorter af Lave Roser mere giver en afkortning af roddannelsestiden end en forøgelse af det antal stiklinger, der sluttelig opnår roddannelse.

Konklusion og vejledning

Forsøget viser, at der for sorter af Lave Roser er store forskelle i behovet for vækststofftilførsel ved stiklingeformering.

De sorter, der i tabel 1 er opført under gruppe A, har så god og hurtig roddannelse, at vækststofftilførsel må anses for overflødig.

For sorter af gruppe B må beslutningen om anvendelse af vækststof hvile på en vurdering af de aktuelle forhold. Hvis sorterne skal indgå i en stramt programmeret produktion, må

vækststofftilførsel tilrådes, medens vækststofbehandling kan udelades, hvis hurtig roddannelse ikke er af større betydning.

Sorterne i gruppe C bør altid vækststofbehandles, da vækststofførte stiklinger af disse

sorter opnår langt hurtigere roddannelse end ubehandlede stiklinger.

Vækststofbehandlingen udføres som beskrevet i afsnittet om forsøgets udførelse.

Abonnement på meddelelser fra Statens Planteavlsvforsøg kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlsvkontor, Kongevejen 83, 2800 Lyngby, postgiro 200 2299, tlf. (02) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1976 25,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.