

Rodbeskæring ved prikling af *Anthurium scherzerianum* Schott

Root pruning at the time of pricking out of Anthurium scherzerianum Schott

O. Voigt Christensen

Resumé

Formålet med forsøgene var at undersøge, om roden af *Anthurium scherzerianum* Schott kan beskæres, uden at planternes vækst og udvikling påvirkes.

Rodbeskæringen blev foretaget samtidig med prikling af planterne. Der indgik 4 behandlinger: ingen rod fjernet, 25, 50 og 75 pct. af roden fjernet.

Resultatet viser, at når rodbeskæringen ikke er mere end 50 pct., så vil hverken plantestørrelsen eller salgstidspunktet blive påvirket.

Indledning

Priklearbejdet med *Anthurium scherzerianum* Schott er besværligt, når planterne har et stort rodnet. Nogle gartnere tillader, at noget af rodnettet knibes af, medens andre er meget påpasselige med at få hele roden med, når der prikles. Hvis noget af roden fjernes, kan det lette arbejdet ved priklingen, men spørgsmålet er, om denne rodknibning har nogen indflydelse på planternes senere vækst og salgstidspunkt.

På denne baggrund blev der i 1969–71 udført to forsøg i erhvervsgartnerier, hvor forskellige mængder af roden blev knebet af *Anthurium scherzerianum*-planter.

Cooper (1971) har begrænset rodnettet hos tomat ved hjælp af ugentlige knibninger, men fandt ingen nedgang i vækst og udbytte.

Forsøgenes udførelse

Forsøgene blev udført i to gartnerier henholdsvis i gartneriet ved Statsfængslet, Nr. Snede, og hos gartneriejer Svend Nielsen, Vejle-Allested.

I tabel 1 ses datoerne for såning, prikling og potning. Planterne, der blev brugt i forsøget, blev taget ud af den normale produktion af gartneriets egen stamme. Ved prikling blev der fjernet forskellige mængder rødder:

Tabel 1. Oversigt over de vigtigste datoer i forsøgene. (Date of sowing, pricking and potting at the 2 experiments).

	Nr. Snede	Vejle-Allested
Sådato <i>Date of sowing</i>	3.2.1969	—
Prikledato <i>Date of pricking</i>	15.5.1969	26.2.1969
Pottedato <i>Date of potting</i>	25.8.1969	28.5.1969
» » »		12.8.1969

1. ingen rødder fjernet
2. 25 pct. af roden fjernet
3. 50 pct. af roden fjernet
4. 75 pct. af roden fjernet.

Rodmængden blev fjernet fra neden, og en illustration af de fire behandlinger er vist i fig. 1.

Planterne blev priklet enkeltvis, og ved potningen blev to lige store planter pottet sammen. I Nr. Snede foregik oppotningen direkte i en 10 cm potte, og i Vejle-Allested først i en 7 cm potte og senere i en 11 cm potte. »Buskplanter« blev sorteret fra, hvilket er årsag til, at antallet af planter pr. behandling er forskel-

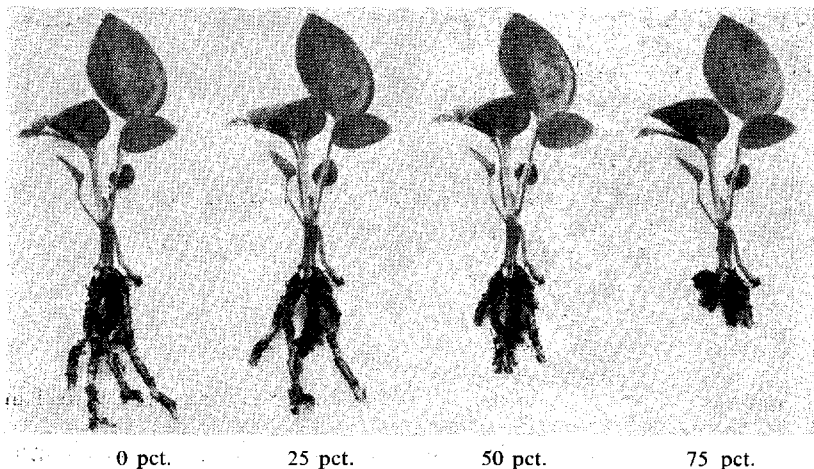


Fig. 1. En *Anthurium scherzerianum*, der viser de 4 behandlinger.
An *Anthurium scherzerianum* showing the 4 treatments.

ligt. I Nr. Snede er der mellem 75 og 90 potter og i Vejle-Allested mellem 110 og 112 potter pr. behandling.

Den daglige pasning og kulturbetingelserne blev udført, som det er sædvane i de to gartnerier.

Planternes salgstidspunkt og størrelse blev noteret, når den første blomst var fuldt udsprunget.

Resultater

Da antallet af planter pr. behandling og forsøg (gartneri) ikke er det samme, er tallene i fig. 2 omregnet til procent. Der er ikke påvist nogen statistisk sikker forskel på salgstidspunktet mellem behandlingerne i de to forsøg.

Som fundet ved en tidligere undersøgelse (*Christensen, 1971*), danner *Anthurium scherzerianum* først små blade, hvis basis har en kort skede og i bladhjørnet et vegetativt skud. Senere fremkommer større blade, der ikke har denne skede, men en blomsterknop i bladhjørnet. På salgsdatoen blev antallet af de to forskellige blade talt op i forsøget i Nr. Snede som et mål for plantestørrelse. Opgørelsen ses i tabel 2 som gennemsnitstal. En variansanalyse viser, at der ingen forskel er på behandlingerne.

På salgsdatoen blev planterne i forsøget i Vejle-Allested sorteret i store, mellem eller små. Bredden på de store planter var > 50 cm, 40-50 cm for de planter der betegnes som mellemstørrelse, og 30-40 cm for de små planter.

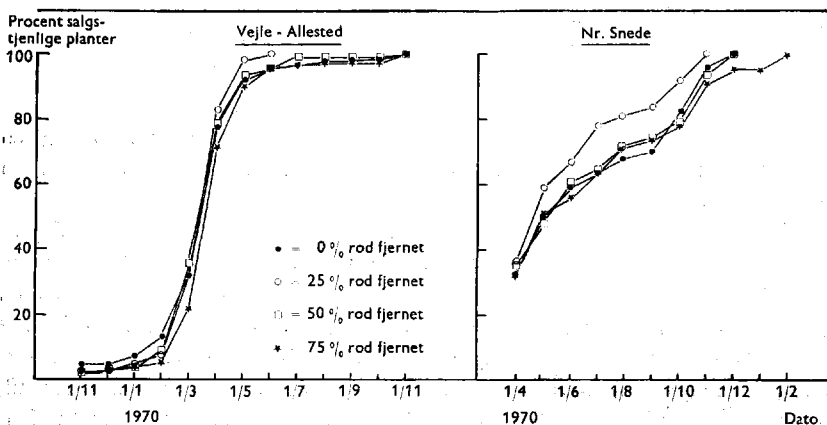


Fig. 2. Akkumulerede salgsdatoer for *Anthurium scherzerianum* fra de 4 behandlinger og 2 forsøg.
The accumulated date of sale for *Anthurium scherzerianum* from the 4 treatments and 2 experiments.

Tabel 2. Det gennemsnitlige antal »små« og »store« blade pr. potte og behandling. Nr. Snede.
(The mean number of »small« and »large« leaves per pot and treatment, Nr. Snede.)

	pct. rod fjernet			
	pct. root removed			
	0	25	50	75
Antal »små« blade				
Number of »small« leaves	11,2	10,7	11,4	11,8
Antal »store« blade				
Number of »large« leaves	10,5	9,7	10,4	10,0

Hvor mange planter der er af hver størrelse i procent i hver behandling fremgår af tabel 3. Ved hjælp af en t-test på procent store planter er der fundet en 80-90 pct. sandsynlighed for, at der er forskel på behandlingerne.

Tabel 3. Antal store, mellem og småplanter i procent pr. behandling, Vejle-Allested.
The number of large, medium and small plants in per cent per treatment, Vejle-Allested.

	pct. rod fjernet			
	pct. root removed			
	0	25	50	75
Plantestørrelse				
Size of the plants				
stor large	68	54	53	44
mellem medium	28	30	41	46
små small	4	16	6	10

Diskussion

Det ses i fig. 2, at planterne er tjenlige til salg på samme tid uanset behandlingen. Forskellen mellem de to forsøg kan skyldes, at planterne er priklet på forskellig tid af året (tabel 1). Selv en så kraftig beskæring af roden, som at fjerne 75 procent, har ikke påvirket planternes salgstidspunkt.

Planternes størrelse ændres med behandlingerne i forsøget fra Vejle-Allested, medens der ingen forskel er at finde i forsøget fra Nr. Snede. Dette kan skyldes, at opgørelsen af plantestørrelsen ikke har været den samme i begge forsøg. Dog synes det sandsynligt at antage, at der er mulighed for en vækstreduktion ved en så kraftig rodbeskæring som 75 procent.

Det ovenfor beskrevne resultat er i nær overensstemmelse med Cooper's resultater i tomat (1971).

Konklusion

Når *Anthurium scherzerianum*-planter skal prikles, kan roden beskæres, når den er for stor. Hvis denne beskæring er moderat (op til 50 procent af roden fjernes), påvirkes hverken planternes størrelse eller salgstidspunkt.

Erkendtlighed

Gartneriejer Svend Nielsen, Vejle-Allested, Statsfængslets ledelse og overgartner Martin Jensen, Nr. Snede, takkes for den velvilje og interesse, de har vist forsøgene.

Summary

Two experiments were carried out in commercial nurseries with *Anthurium scherzerianum* Schott. At the time of pricking out either 0, 25, 50 or 75 per cent of the root was pruned away.

Seeds from the growers own strain were used and the way of growing the plants was carried out as good commercial practice.

At the time of pricking out the plants were pricked one by one but at the time of potting two even size plants were put in each pot. When the plants were saleable (the first large flower open in each pot) the date and the size of the plants was noted.

A statistical analysis showed that no difference was found in the time of sale for the four treatments in each experiment (fig. 2). The size of the plants was the same in all treatments in the experiment from Nr. Snede (table 2), while a test showed a 80-90 per cent probability for reduced plant size, by heavy root pruning, in the experiment from Vejle-Allested (table 3).

Conclusion

At the time of pricking out the roots of *Anthurium scherzerianum* plants can be pruned. If this pruning is moderate (up to 50 per cent of the root pruned away) either the plant size or the time of sale is affected.

Litteratur

- Christensen, O. Voigt, 1971. Morphological studies on the growth and flower formation of *Anthurium scherzerianum* Schott and *Anthurium andreanum* Lind. Tidsskrift f. Planteavl 75 (6): 793-798.
- Cooper, A. J., 1971. The effect of root pruning on the growth of tomato plants. J.hort.Sci. 46: 111-114.

Manuskript modtaget 25. juli 1972.