

Behandling af afskårne plumosusgrene

Foreløbig meddelelse

Tab af nåle (kladodier) hos *Asparagus plumosus*, efter at grenene er høstet, er et problem, der har optaget plumosusdyrkerne meget i de sidste par år. Dette fænomen, der kaldes »drys«, nedsætter handelsværdien af grenene betydeligt og gør dem i værste fald usælgelige.

I efteråret 1966 blev der på Statens Væksthusforsøg påbegyndt en række undersøgelser, der tager sigte på at finde, dels årsagerne til forekomsten af »drys«, og dels metoder til bekæmpelse deraf. Som et led i disse undersøgelser udførtes i 1967 nogle forsøg med forskellige behandlinger af grenene efter skæringen.

En del af de fremgangsmåder, der anvendes i erhvervsgartnerierne, blev i disse forsøg sammenlignet indbyrdes. Det er således en udbredt praksis, at grenbundterne efter skæringen hænges op i væksthuset med stilkenden øverst og først samles efter nogen tids forløb, for derefter at blive sat i vand. I andre gartnerier sættes grenene med stilkenden nedad mellem planterne i bedene, før de samles sammen og sættes i vand. Det vand, som anvendes til at sætte grenene i, kan enten være friskt, eller det kan være brugt flere gange. Endelig varierer opbevaringsmulighederne for de høstede grenbundter meget – helt fra en kølig kælder til et varmt væksthus.

Disse forskellige forhold blev undersøgt i et kombineret forsøg efter følgende plan:

1. Efter skæringen hænges grenene op i huset eller stilles i bedene.
2. Grenene sættes i vand efter 0, 1, 2, 3 og 6 timers forløb.
3. Grenene sættes i vand, der enten er friskt eller har været brugt flere gange før.
4. Efter at grenene er sat i vand, stilles de ved henholdsvis ca. 12° og ca. 30°.

Til forsøget anvendtes plumosusgrene, skåret i et erhvervsgartneri ved Odense, og forsøgsbehandlingerne blev foretaget på stedet.

Forsøget udførtes tre gange, den 22. aug., 5. og 11. sept., 1967. Til hvert forsøgsled blev brugt et bundt på 10 grene, som blev behandlet på de måder, der er anført i forsøgsplanen. Bedømmelsen for »drys« blev foretaget på grundlag af hele bundtet, dels 2 og dels 6 dage efter skæringen. Graden af »drys« bedømtes efter følgende skala:

- 0 = intet »drys«
- 1 = lidt »drys«
- 2 = meget »drys«
- 3 = særdeles meget »drys«.

Talkolonnen i venstre side af tabel 1 viser antallet af bundter med »drys« udtrykt i %, medens tabellens højre side viser graden af »drys« udtrykt som den gennemsnitlige »drys«-karakter. Den laveste grad af »drys« er som nævnt 1, medens den højest opnåelige grad er 3.

Tabel 1. Forekomst af »drys« hos *Asparagus plumosus* ved forskellig behandling af grenene efter skæringen. Gennemsnit af alle undersøgte prøver

Bedømmelse efter:	% prøver med »drys«		Graden af »drys«	
	2 dage	6 dage	2 dage	6 dage
Ophængt i huset	67	100	1,4	1,5
Stillet i bedene	67	100	1,3	1,5
Sat i vand ved 12° C	48	80	1,4	1,6
» » » » 30° C	78	90	1,3	1,5
Friskt vand	68	83	1,2	1,5
»Gammelt vand«	63	87	1,4	1,5
Antal timer efter at grenene er sat i vand:				
0 timer	8	25	1,0	1,0
1 »	63	83	1,0	1,3
2 »	79	100	1,3	1,5
3 »	71	96	1,5	1,6
6 »	94	100	1,5	2,2
gns. af alle behandlinger				
I Forsøg d. 22/8.	80	90	1,4	1,7
II » » 5/9.	63	85	1,3	1,5
III » » 11/9.	48	80	1,2	1,4

Om grenene ophænges i væksthuset eller stilles mellem planterne, har ingen indflydelse på deres tilbøjelighed til »drys«. Efter seks dages forløb drysser alle prøver, og graden af »drys« er ens ved begge behandlinger. Om bundterne sættes køligt eller varmt betyder heller ingenting, idet de små forskelle, som konstateres, ikke har nogen praktisk betydning. Det samme gælder for vandets kvalitet. Forskellene mellem friskt og brugt vand er ikke sikre og er iøvrigt så små, at de er uden interesse.

Derimod viser forsøget meget tydeligt den store betydning af, at grenene sættes i vand øjeblikkeligt efter skæringen. Blot at vente en time medfører, at antallet af prøver, der har forekomst af »drys«, efter 6 dage stiger fra 25% til 83%, og venter man 2 timer, viser alle bundter symptomer på »drys«. Også graden

af »drys« stiger meget stærkt, når der ventes med at sætte grenene i vand.

Det fremgår iøvrigt af tabellen, at »drys«-niveauet har været faldende fra det første til det sidste forsøg.

Hverken vandets kvalitet eller opbevarings-temperaturen øver således indflydelse på forekomsten af »drys«, men anvendelse af tidligere brugt vand medfører, at grenene bliver slimede og ubehagelige at arbejde med, og høj temperatur giver dem et gulligt og kedeligt udseende.

Konklusion

Ved skæring af *Asparagus plumosus* må det herefter anbefales, at bundterne stilles i vand, såsnart de er skåret, f.eks. ved at der anbringes spande med vand jævnt fordelt i væksthuset.

Meddelelsen er udarbejdet af Statens Væksthusforsøg, Virum.