

Havebrugscentret, Institut for Grønsager, 5792 Årslev

En metode til at undgå for kraftig strækningsvækst hos afskårne tulipaner

Erling Rasmussen

Behandling af afskårne tulipaner med 50 ppm (0,5 g pr. 10 l) ethephon i 5 minutter lige efter afskæringen, kan i nogen grad hindre uønsket strækningsvækst i vaserne. Det forlænger ikke tulipanernes holdbarhed, men det forlænger den periode, hvor de står pænt opret i vaserne. 'Apeldoorn' som er meget generet af den omtalte strækningsvækst, behandles bedst i stadiet »farvet knop.«

Alle kender vel det billede, der møder en, når en buket 'Apeldoorn' har stået i vand i to-tre dage. Blomsterne har strakt sig 10-15 cm, derved er stilkene blevet svagere, og de bøjer sig udad og nedad, således at blomsterne nærmest flyder hen ad bordet. For at undgå denne uønskede strækningsvækst hos afskårne tulipaner, er det prøvet at tilsætte ethephon, dels til jorden under drivningen og dels til vasevandet efter afskæring. Vandning med 500 ppm ethephon under drivningen gav nogen virkning, planterne blev ca. 10 cm kortere

end de ubehandlede, men der blev for mange blinde. Tilsætning af ethephon til vasevandet gav derimod en meget tydelig virkning, stilkene strakte sig mindre og forblev oprette og stive, og blomsterne åbnede sig ikke. Denne metode blev derfor undersøgt nærmere, ved at der i første omgang prøvedes forskellige koncentrationer i 1-2 og 4 timer. Da der ikke var nogen større forskel på virkningen af disse behandlingstider, gengives kun resultaterne af 1 times behandling i tabel 1.

Af de her afprøvede sorter var det kun 'Deme-



Fig. 1. T.v. 5 min. i 50 ppm ethephon. T.h. ubehandlet

Tabel 1. Strækning i løbet af vaseperioden i cm. 1 times behandling.

ppm ethephon:	0	50	250	500	1000	forsøg
'Apeldoorn'	11,1	4,2	3,9	3,6	3,7	15
'Danton'	10,0	3,2	3,2	3,2	3,0	5
'Yokohama'	13,5	2,5	2,5	2,5	2,0	2
'Lustige Witwe'	11,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2
'Henry Dunant'	10,5	3,0	3,0	1,5	1,5	2
'Robinea'	8,0	4,0	3,0	2,0	0	1
'Demeter'	9,0	9,0	7,0	7,0	3,0	1

Gns. 10,8 3,9 3,6 3,3 3,1 28

ter', der reagerede svagt på behandlingen. For de øvrige sorter var der kun små forskelle mellem virkningen af de forskellige koncentrationer af ethephon. Der blev derfor afprøvet endnu lavere mængder, nemlig 0 - 10 - 15 - 20 og 25 ppm, og behandlingstiden blev sænket til 1/2 time (tabel 2).

Alle de prøvede koncentrationer virkede, blomsterne forblev oprette, de bevarede deres stivhed og åbnede sig ikke, medens de ubehandlede strakte sig og bøjede sig udad og nedad med åbne blomster. Men som det fremgår af tabellen, var der en tendens til, at svagere koncentration gav svagere hæmning af længdevæksten. Vi prø-

Tabel 2. Strækning i løbet af vaseperioden i cm efter 1/2 time i ethephon.

	0	10	15	20	25 ppm
'Apeldoorn'					
17/2	16 cm	12 cm	14 cm	8 cm	6 cm
24/2	14 -	4 -	4 -	4 -	4 -
1/3	14 -	8 -	8 -	8 -	6 -
15/3	17 -	10 -	10 -	8 -	7 -
Gns.	15,3	8,5	9,0	7,0	5,8

Tabel 3. Strækning i løbet af vaseperioden i cm.

	'Apeldoorn'	'Apeldoorn'
Ubehandlet	13,0 cm nedbøjede	10,5 cm nedbøjede
25 ppm ethephon i 5 min.	7,0 cm oprette	4,5 cm oprette
50 ppm ethephon i 5 min.	6,0 cm oprette	4,0 cm oprette
25 ppm ethephon i 1 time		3,5 cm oprette
50 ppm ethephon i 1 time		3,0 cm oprette
25 ppm ethephon kontinuerlig		3,5 cm oprette
50 ppm ethephon kontinuerlig		2,0 cm oprette

Eftertryk af tekstens fulde ordlyd tilladt med kildeangivelse. Ved uddrag skal skriftlig tilladelse indhentes.

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 1981 80,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition. ISSN 0105-6514

Trykt i 5.000 eksemplarer.

vede derfor 25 og 50 ppm i endnu kortere tid, nemlig 5 minutter sammenlignet med 1 time og forbliven i vasevandet (tabel 3).

Resultaterne her viste en svag forskel mellem 25 og 50 ppm, ligesom også den længere behandling gav lidt kortere blomsterstilke.

Forsøget blev derfor gentaget med 50 og 100 ppm ethephon i 5 minutter (tabel 4).

Tabel 4. Strækning i løbet af vaseperioden i cm.

	Ubehandlet	50 ppm ethephon i 5 min.	100 ppm ethephon i 5 min.
'Apeldoorn'	14,0 cm nedbøjede	4,0 cm oprette	4,0 cm oprette

Her var ingen forskel mellem 50 og 100 ppm, og 50 ppm må derfor anses som den optimale koncentration til hindring af uønsket strækningsvækst hos afskårne tulipaner. En behandlingstid på 5 minutter lige efter afskæringen syntes at være tilstrækkelig. Den korte behandlingstid og den lille mængde ethephon, der skal bruges, gør behandlingen overkommelig.

Handelsvaren Ethrel 480 kostede i juni 1981 390 kr. pr. liter. 50 ppm ethephon vil derefter kunne fremstilles for ca. 4 øre pr. liter, og det rækker til behandling af mindst 100 blomster. Metoden burde kunne udnyttes i praksis, særlig over for uønsket strækningsvækst hos 'Apeldoorn' og lignende sorter. Om behandlingen så skal foretages direkte hos gartneren eller først hos blomsterhandleren, må indtil videre stå åbent. Endelig bør de behandlede blomster nok datomærkes, fordi de vil se friske ud, lige til de falder, og der skulle jo nødig ske udlevering af for gamle blomster til kunderne.