



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1005. MEDDELELSE

73. ÅRGANG 26. AUGUST 1971

Tidligere udsendte meddelelse nr. 1005 annulleres

Udgivet af
Statens
Planteavlssudvalg

Køleopbevaring af afskårne roser

De fleste danske rosengartnerier er udstyret med kølerum, hvori roserne opbevares fra dag til dag, weekenden over, eller i længere tid, hvis efterspørgslen og dermed prisen forventes at stige. I alle tilfælde står roserne i vand med eller uden holdbarhedsmiddel, mest uden.

Ved Statens Væksthusforsøg er udført et forsøg, der viser, hvor længe roser kan opbevares på køl, uden at rosernes kvalitet forringes. Med kvalitet menes i denne forbindelse, for det første rosernes holdbarhed målt i dage, og for det andet blomsternes evne til at folde sig ud. Begge dele i vassen hos forbrugeren.

Roserne blev derfor først køleopbevaret i forskellige tidsrum, transporteret og derefter sat i vase ved stuetemperatur. Her blev det noteret, hvor længe roserne var friske og desuden, hvilken udviklingsgrad roserne nåede til på visningsdagen.

Forsøgsplanen var følgende:

Køleopbevaringens varighed

1. Ubehandlet
2. Køleopbevaring ved 2° i 3 dage
3. » » » » 6 »
4. » » » » 9 »
5. » » » » 12 »
6. » » » » 15 »

Sorter

1. 'Baccara'
2. 'Zorina'
3. 'Rød Garnette'

Årstider

1. Juni 1969
2. August 1969
3. September 1969

Rosernes udviklingstrin ved skæringen var 6 kronblade fri af knoppen. Stilk længden var ca. 40 cm, og den nederste trediedel af stilken blev afbladet.

I kølerummet stod roserne i vand således, at kun det afbladede stykke stilk var under vand. Der blev ikke brugt kogning eller holdbarhedsmiddel, og roserne var ikke emballerede. Temperaturen var $2^{\circ} \pm 0,2$, og den relative luftfugtighed ca. 70%.

Mellem kølerummet og »stuen« blev roserne transporteret ca. 10 km i bil. Under transporten var roserne uden vand.

Temperaturen i stuen var ca. 19°, og roserne blev sat i vand uden yderligere tilskæring. Holdbarheden blev målt fra den dag, roserne blev sat i vase, og udviklingsgraden på visningsdagen blev målt efter en skala 1-6.

Resultater

Alle tre sorter reagerede ens på køleopbevaring. I forhold til ikke-køleopbevarede roser var holdbarheden uændret hos roser, der var køleopbevaret i op til 6 dage. Længere tids opbevaring end 6 dage nedsatte derimod holdbarheden væsentligt (fig. 1).

Holdbarhed i dage

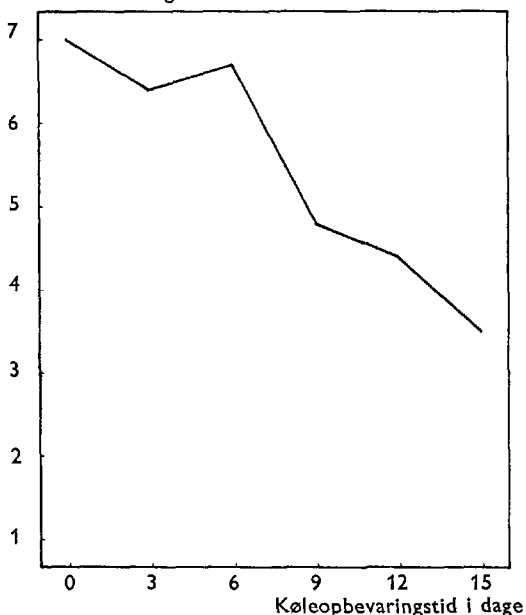


Fig. 1. Holdbarhed i dage efter køleopbevaring i 0-15 dage. Gns. af tre sorter og tre forsøg. LSD P (95%) = 0,9 dage.

Holdbarheden var størst hos 'Rød Garnette' og mindst hos 'Baccara' og 'Zorina' (tabel 1).

Tabel 1. Holdbarhed i dage for sorterne 'Rød Garnette', 'Baccara' og 'Zorina'. Gns. af 6 køleopbevaringer og 3 forsøg

Sort	Holdbarhed i dage
'Rød Garnette'.....	6,9
'Baccara'.....	4,9
'Zorina'.....	4,6
LSD P(95%) = 0,6 dage	

Holdbarheden var en smule bedre i juni end i august og september (tabel 2).

Tabel 2. Holdbarhed i dage for 3 forsøg (årstider). Gns. af 3 sorter og 6 køleopbevaringer

Årstid	Holdbarhed i dage
Juni.....	5,9
August.....	5,2
September.....	5,3
LSD P(95%) = 0,6 dage	

Blomstens videre udvikling i vasen blev ikke påvirket af køleopbevaring i op til 15 dage og var den samme for de tre sorter og på de tre prøvede tider af året. Det gennemsnitlige udviklingstrin på visningsdagen var 5,7 og således fuldt tilfredsstillende i alle tilfælde.

Konklusion

Nyskårne væksthusrøser af sorterne 'Baccara', 'Zorina' og 'Rød Garnette' kan, uden fare for nedsat holdbarhed og blomstens videre udvikling, opbevares i vand i kølerum ved 2° i op til 6 dage. Længere tids køleopbevaring end 6 dage nedsætter holdbarheden væsentligt.

Statens Væksthusforsøg,
Virum

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlkontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01) 84 50 57. Abonnementsprisen er for 1971 11,50 kr. årligt incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.