

*Summary*

Three days storage at 6-7°C and 80 per cent R.H. had a bad influence on the vase life of roses (Red Garnette). A packing of perforated polypropene protected the flowers sufficiently for desiccation. Storage at 6-7°C and 95 per cent R.H. resulted in less desiccation and a better vase life. Botrytis in roses could not be controlled by SO<sub>2</sub> or Benlate (benomyl). No difference in quality was found in roses wrapped directly after cutting or one day after cutting, after storage in a cold store.

Good results were obtained by packing cut flowers in a closed wrapper of porous plastic film i.c. Gloriosa and lily cv. Enchantment.

Het doel van het onderzoek is na te gaan welke behandelingstechnieken moeten worden toegepast in de verschillende schakels van de afzetketen en wat de invloed daarvan is op de kwaliteit van de snijbloem gedurende de uitbloei.

*Invloed r.v. en verpakking op de uitbloei van de roos Red Garnette*

De rozen werden drie dagen droog bewaard bij 6-7°C bij een r.v. van 80% en een r.v. van 95%. De helft van de objecten was verpakt, de andere helft niet verpakt. Verpakkingsmateriaal: geperforeerde polypropeen folie, dikte 0,025 mm, 6,25 perforaties Ø 1 mm/cm<sup>2</sup>. Verpakking: 5 rozen per zak, de zakken werden rondom dichtgelast.

*Invloed r.v. en verpakking op de uitbloei van de roos Red Garnette*

| r.v.<br>% | verpakking | gem.<br>gewichts-<br>verlies<br>% | bloem                                      |                                     | blad                                       |                                     |
|-----------|------------|-----------------------------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
|           |            |                                   | gem. sier-<br>waarde bes-<br>te 7 vaasdgn. | aant.vaas-<br>dgn. met<br>sierw. >6 | gem. sier-<br>waarde bes-<br>te 7 vaasdgn. | aant.vaas-<br>dgn. met<br>sierw. >6 |
| 80        | wel        | 29,7                              | 7,3  | 13,4                                | 6,7  | 12,7                                |
|           | niet       | 34,7                              | 5,3*                                       | 1,9*                                | 5,4*                                       | 2,9*                                |
| 95        | wel        | 11,3                              | 7,4  | 14,7                                | 7,0  | 12,3                                |
|           | niet       | 14,9                              | 7,4  | 15,0                                | 6,9  | 12,2                                |

*Springer Institute Annual Report*  
1977

BOER 77

Boer 77  
v.  
i-  
snij-  
21,  
81  
in  
the  
ver-  
Het  
be-  
ijko-  
cht  
nu  
ge-  
s  
jed-  
3%  
lep-  
32,

In alle gevallen waren de 80% r.v., niet verpakte objecten, significant verschillend van de overige (gemarkt \*). Bij een lage r.v. van 80% blijkt een zelfs sterk geperforeerde plastic folie (4,9% geperforeerd) de bloemen nog een voldoende bescherming tegen extreme uitdroging te bieden.

*Bestrijding van Botrytis cinerea op geoogste snijbloemen*

In de verslagperiode werden enige oriënterende proeven genomen om na te gaan of het optreden van Botrytis cinerea op geoogste snijbloemen voorkomen kan worden door behandeling met SO<sub>2</sub> en Benlate (Benomyl). Over de resultaten hiervan kan samenvattend worden gesteld dat bestrijding met SO<sub>2</sub> door toevoeging van natriummetabisulfiet (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) aan de verpakking niet goed mogelijk is. De hoeveelheid die toegevoegd moet worden om Botrytis op rozen (Sonia) effectief te bestrijden veroorzaakt verbrandingsverschijnselen aan bloemen en bladeren.

Het systemisch middel Benlate bleek bij de gevolgde werkwijze noch bij bespuiting noch door opzuiging door de stelen effectief te zijn tegen Botrytis. Het middel gaf geen schade aan het produkt.

*Invloed van de verpakking en het verpakkingstijdstip op het gewichtsverlies en de uitbloei van rozen*

In een tweetal proeven met rozen cv. Sonia en Ilonia werd geen verschil in uitbloeiresultaat geconstateerd tussen rozen die bij de teler 's middags (d.w.z. op de plukdag) en die welke de volgende ochtend werden verpakt in dozen. De bloemen die tevens in kunststoffolie werden verpakt (gehoesd), hadden duidelijk minder gewichtsverlies dan niet gehoesde rozen. Deze proeven geven een indicatie dat het veilingklaar maken op de dag van de pluk, na een koelcelperiode op water van enige uren, het produkt geen waarneembaar kwaliteitsverlies behoeft te berokkenen. Een doelmatige verpakking kan daarbij het vochtverlies binnen de perken houden.

*Verpakking van snijbloemen in rondom dichtgelaste zakken van kunststoffolie*

Indien deze zakken met lucht worden gevuld resp. worden opgeblazen, ontstaat een verpakking die het produkt een goede bescherming biedt tegen uitdroging en tegen mechanische beschadiging (luchtkusseneffect). Een dergelijke verpakking kan ook problemen opleveren, o.a. met betrekking tot de luchtsamenstelling in de zak (CO<sub>2</sub> - O<sub>2</sub> - C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>) en de condensatie van waterdamp. In enige oriënterende proeven werden door ons zakken getest die gedeeltelijk uit kunststoffolie met een hoge porositeit waren vervaardigd. Goede resultaten werden bereikt met bloemsoorten die weinig Botrytis-gevoelig zijn, waaronder Gloriosa Rothschildiana en lelie cv. Enchantment. Het zuurstofgehalte in de zakken bleef goed op peil; de koolzuurgas-

conco  
geha

VASTI  
RECOI

Summ  
A r  
corde  
cut f

Bij  
van d  
de be  
fasen  
het v  
schr

In  
wikke  
Anjer  
Frees  
Iris  
Lelie  
Narci  
Roos  
Trosai  
Tulp  
Met b

foto's  
1. W.F  
2. Con  
3. Ide  
4. Ver  
anje

Aan  
nog ge

ficant ver-  
ct een zelfs  
een voldoen-

na te gaan  
en kan worden  
ervan kan sa-  
n natriummeta-  
aelheid die  
trijden ver-

h bij bespui-  
ytis. Het mid-

verlies en de

rschil in uit-  
s (d.w.z. op  
. De bloemen  
ijk minder ge-  
tie dat het  
ater van enige  
okkenen. Een  
houden.

offolie  
n, ontstaat  
droging en te-  
pakking kan  
ng in de zak  
ende proeven  
t een hoge po-  
emisoorten die  
lelie cv.  
e koolzuurgas-

concentratie was van zeer geringe betekenis. Als hoogste waarde van het ethyleen-  
gehalte in de permeabele zakken werd 0,03 ppm gemeten.

VASTLEGGING KNOPSTADIA VAN SNIJBLOEMEN  
RECORDING BUD DEVELOPMENT OF CUT FLOWERS

Ir. W.S. Duvekot, proj.no. 100

*Summary*

A range of development stages of the most important cut flowers has been re-  
corded in colour transparants. This material will be used for the marketing of  
cut flowers, information about cutting stages etc.

Bij de afzet van snijbloemen is veel misverstand over de ontwikkelingsstadia  
van de bloemen. In overleg met het georganiseerde bedrijfsleven worden nu van  
de belangrijke soorten kleurendia's gemaakt van de opeenvolgende ontwikkelings-  
fasen van knop tot volledig ontplooid bloem. Deze dia's worden gebruikt voor  
het vervaardigen van voorlichtingsmateriaal, zoals toelichting op veilingvoor-  
schriften, informatie over de ontwikkelingsstadia voor het snijden enz.

In het afgelopen jaar werden van de volgende bloemen series van 15 tot 20 ont-  
wikkelingsfasen gemaakt:

Anjer - William Sim  
Freesia - Royal Blue  
Iris - Prof. Blaauw  
Lelie - Enchantment  
Narcis - Carlton  
Roos - Baccara, Belinda, Ilona, Mercedes, Red Success, Sonia  
Trosanjer - Sam's Pride  
Tulp - Gele Apeldoorn, Kees Nelis, Lustige Witwe, Prominence, Rode Apeldoorn.

Met behulp van deze dia's zijn de volgende drukwerken en publikaties van kleuren-  
foto's voorzien:

1. W.H. Molenaar. Ontwikkelingsstadia knop-bloem. Vakblad Bloemisterij.
2. Commissie Voorlichting Bloemen en Planten. Rozen houden van mensen.
3. Idem. Bolbloemenposter, voor kwekers, veilingen en handel.
4. Vereniging voor Bloemveilingen in Nederland. Aanvoerschriften voor tros-  
anjers.

Aan enige andere uitgaven in de Nederlandse en een of meer vreemde talen wordt  
nog gewerkt.