

DE KNOPSNEE VAN BLOEMEN
BUD CUTTING OF FLOWERS

Ir. C.E.M. Berkhofst, proj.no. 56

Summary

Data are collected of the optimal cutting stage for anemone, freesia and gladiolus. Later cutting increases the ornamental value on the vase. Several factors force the grower to pick flowers in an earlier stage. A new development is a pretreatment in a water solution after cutting. A commercial agent did not give any result in the tests. Some improvement was obtained by a pretreatment in AgNO_3 solution and AgNO_3 + sugar solution.

Optimale snijstadia

Met het doel geïnformeerd te worden over het optimale snijstadium werden gegevens verzameld m.b.t. anemoon, freesia en gladiool. Ook voor genoemde soorten blijkt op te gaan, dat naarmate rijper gesneden is, de sierwaarde op de vaas oploopt.

Sub-optimale snijstadia

Bij de anemoon, freesia en roos werd nagegaan in hoeverre de uitbloei van knoppen in sub-optimaal snijstadium begunstigd zou kunnen worden door een voorbehandeling met hiervoor in de handel zijnde preparaten. De voorbehandeling werd gedurende één etmaal toegepast bij een temperatuur, die gebruikelijk is voor de opslag van de desbetreffende bloemsoort. De behandelingen boekten geen resultaat. De toevoeging onzerzijds van suiker aan het voorbehandelingsmiddel verbeterde de uitbloei niet. Het aspect is echter te belangrijk om niet verder onderzocht te worden. Bekend is, dat de kwekers onder druk van de handel in een jonger stadium gaan snijden. Van recente datum is de ontwikkeling in de teelt van snijbloemen om van het selectief oogsten over te gaan op een 'totale' pluk op gezette tijden, als gevolg van de hoge loonkosten en de groeiende behoefte bij de kwekers naar vrije weekenden. Al met al redenen, die de verwachting wettigen van een toenemende behoefte aan middelen om bloemknoppen uit een vroeg snijstadium van een goede uitbloei op de vaas te verzekeren. In dit verband zou een korte, zogenaamde 'voorbehandeling' meer voordeel bieden dan het in bloei trekken van de knoppen tot aan het conventionele, veilbare stadium. In tabel 1 wordt het resultaat weergegeven van beginnend onderzoek, waarin nog slechts voor het rijpere snijstadium een dominerende rol is weggelegd.

~~Berkhofst~~ 1977

Springer Institute Annual Report

BERKHOLST '77

DERKHOISE 17
zich voor-
i van de con-
rbaarheid
gde tempera-
verpakking
sel tot het
siologie
vervroegde
ijbloemen;
ichtelijke
erover is
en.
roj.no. 28
am Sim.
nia en
oemen zijn
no. 2000,
dedeling
l. Vak-

Tabel 1. Het resultaat van enkele voorbehandelingen op de uitbloei van de proefobjecten, Red Baron trosanjers

snij- stadium	totaal oppervlak > 5 van de bloeicurve, uitgedrukt in % van dat van snijstadium IV				
	behandeling				
	geen	AgNO ₃	AgNO ₃ + suiker	trek	AgNO ₃ +suiker + trek
I	29	43	44	46	56
II	60	71	68	65	71
III	96				
IV	100				

Het verloop van de uitbloei bij 20°C is vastgelegd in cijferwaarden. In de fase van ontwikkeling zijn het de stadia, die cijfers verwerven. In de fase van afbloei = krullende stamperstijlen en kroonbladverkleuring zijn cijfers toegekend naar sierwaarde (fig. 1). Het deel van het oppervlak van een dergelijke uitbloei-kromme boven 5 werd gehanteerd als grootte t.b.v. de onderlinge vergelijking van de behandelingsresultaten (tabel 1).

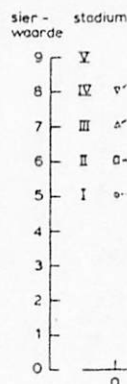
De behandeling hield in:

AgNO₃: 1000 ppm gedurende 15 minuten bij 20°C

suiker: 10%-oplossing gedurende 2 uur bij 20°C

trek : 3 dagen op water bij 25°C.

Ademhalingsmetingen aan rozen e.a. snijbloemen in verschillende snijstadia hebben niet geleid tot een alternatieve methode voor de bepaling van optimale snijstadia. Het ademhalingspatroon toonde een vrij vloeiend verloop van hoog (te raw stadium) naar laag (vol open bloemen).



OORZAKEN VAN
CAUSES OF E.

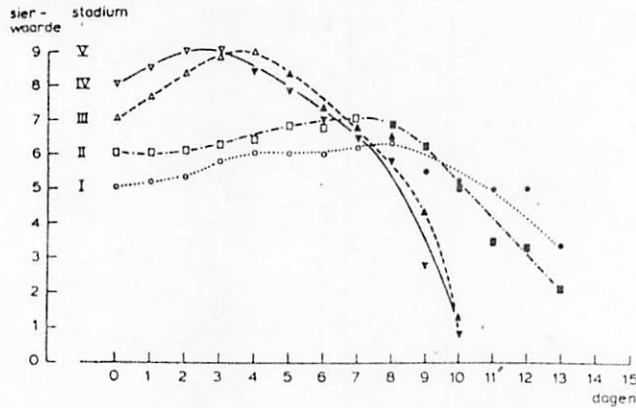
Summary

Methods v
have been p

Bij versc
tijdige kwal
snelle verie
een vaasleve
het optreden
kon worden a
bepalen van
het afremmen
bloemenvoeds
groeistoffen

Publikaties

O.L. Staden e
van de dahlia
O.L. Staden. I
58-59, 1977.
O.L. Staden en
de dahlia. Raj



5. Het gemiddelde verloop op water van de proefobjecten Red Baron trosanjer in vier snijstadia ; te weten: stadium I (○ fase van ontplooiing, ● fase van afleving) resp. II (□, ■), III (▲, △) en IV (▼, ▽).

Course of the flowering in water of Red Baron spray carnations of four cutting stages; stadium I (○ stage of unfolding, ● stage of senescence) resp. II (□, ■), III (▲, △) and IV (▼, ▽).

ORZAKEN VAN VROEGTIJDIGE KWALITEITSACHTERUITGANG VAN DE SNIJBLOEM
 CAUSES OF EARLY LOSS OF QUALITY OF CUT FLOWERS

Drs. O.L. Staden, proj.no. 77

Summary

Methods were developed to extend the vase life of dahlia and iris. The results have been published.

Bij verschillende soorten snijbloemen werden verschillende onderwerpen van vroegtijdige kwaliteitsachteruitgang bestudeerd. Nagegaan werd welke factoren het te snelle verleppen van de dahlia bepalen. Methoden werden uitgewerkt om een dahlia een vaasleven van minstens één week te verlenen. De oorzaak en de bestrijding van het optreden van bloeistagnatie bij de iris, speciaal bij de cv. Professor Blaauw kon worden aangegeven. Er werd een begin gemaakt naar objectieve criteria voor het bepalen van de kwaliteit van de roos. Er vond een onderzoek plaats om te komen tot het afremmen van de meestal te sterke groei bij de tulp na toevoeging van snijbloemenvoedsel aan het vaaswater en voorts naar de betekenis van verschillende groeistoffen voor de tulp om te komen tot een beter vaasleven.

Publikaties

- O.L. Staden en T.H. Flohil. Bijdrage tot een verder inzicht over de houdbaarheid van de dahlia. Rapport no. 1969, 1977.
- O.L. Staden. Ook snijbloemen vragen om voedsel. Boer en Tuinder 31, no. 1516, 58-59, 1977.
- O.L. Staden en J.E.A. Sloodman. Onderzoek tot verbetering van het vaasleven van de dahlia. Rapport no. 1971, 1977.