

Bakker 59
Bakker, J., and A. de Bel-van der Elst, 1959. Houdbaarheidsproeven met snijbloemen. (Experiments on vase life of cut flowers). Jversl. Proefst. Bloem. Aalsmeer:105-106. Species: *Callistephus sinensis*; carnation; *Chrysanthemum segetum*; *Gladiolus colvillii*; *Physostegia virginiana*; *Zinnia elegans*; *Bouvardia humboldtii*. Key words: vase life; preservatives (Chrysal, sugar + silver nitrate); cold storage.

VOOR DE BLOEMISTERIJ AALSMEER

Houdbaarheidsproeven met snijbloemen

J. Bakker en A. de Bel- v. d. Elst

pag 105-106

1. *Krimpen van Anjers*

Afgelopen zomer werden verscheidene proeven genomen betreffende het „krimpen van anjers“. Nagegaan werd of de vochtigheidstoestand van de grond op het moment van oogsten van invloed is.

Gewerkt werd met drie partijen anjers uit één kas (resp. 20, 14 en 20 anjers p. objekt), zodat behalve de verschillende vochtigheidstoestanden in de tabletten, de overige omstandigheden gelijk waren. De grond werd respectievelijk nat, normaal en droog gehouden.

Er blijkt weinig lijn in te zitten in de resultaten van de verschillende proeven. De anjers afkomstig van het droge tablet gaven over het algemeen iets minder resultaat.

2. *Proeven met Chrysal*

Voor alle proefjes werd een toevoeging van 12 gr. chrysal p. liter gebruikt. *Gladiolus colvillii*: met chrysal komen de bloemetjes iets sneller open, dan komt een stadium waarin er weinig verschil valt waar te nemen met de controle vaas. De houdbaarheid was beter met chrysal.

Callistephus sinensis (zaai-aster): De controle bloemen gaven eerder uitval doordat de stelen slap werden. Met chrysal bleven stelen en blad steviger. De laatste bloemen van beide objecten werden gelijk weggegooid. Ook het blad van de bloemen op chrysal was toen geel en slap. De proef werd beëindigd na 14 dagen.

Chrysanthemum segetum: Chrysal beter dan controle, het blad blijft groener, de steel steviger en de bloemen langer fris. Houdbaarheid bij behandelde bloemen 14 dagen.

Zinnia elegans (kleinbl.): Na twee dagen kregen de bloemen op chrysal verbrandingsverschijnselen aan blad en bloem (controle bloemen waren dagen lang beter maar gaan dan snel achteruit). De bloemen op chrysal bleven dan nog bijna een week houdbaar.

Scabiosa caucasica „Clive Greves“: Chrysal bleek beter dan controle. De bloemen zijn langer houdbaar en de knoppen komen sneller open en zijn dan nog goed op kleur. Bij controle kwamen de meeste knoppen niet open en ze waren bleek van kleur. Houdbaarheid van onbehandelde *Scabiosa* bloemen was 5 dagen, met chrysal behandelde enkele dagen langer.

Physostegia virginiana „Bouquet Rose“: Al na een paar dagen hingen de uiteinden van de bloemtrosjes in de controle vaas slap. Bloemen op Chrysal bleven prima. De wateropname was veel groter dan bij controle. Een paar dagen later hingen de afzonderlijke bloempjes van de bloeiwijze ook slap bij controle. De ontwikkeling ging vrijwel niet verder. De bloemtrossen op Chrysal kwamen tot boven aan toe open. De bloemgrootte bleef hetzelfde, de kleur werd echter lichter. De houdbaarheid was ruim een week langer dan van de controle, n.l. 5 dagen voor controle en op Chrysal 14 dagen.

3. *Houdbaarheid van gekoelde bloemen van Ornithogalum thyrsoides*.

Gewerkt werd met bloemen die over 9 verschillende tijdvakken gekoeld zijn n.l. gedurende 9 - 8 - 7 - 6 - 5½ - 5 - 4 en 2 weken en controle (ongee-

BAKKER 159

koelde). De bewaring geschiedde bij 5 - 6° C. Per objekt werden 2 bloemen op water gezet. De bloemen die 8 weken en langer gekoeld waren kwamen niet meer open. Van de bloemen die 7 weken gekoeld waren kwamen de onderste rijen bloemetjes niet open, maar verdroogden volkomen.

Deze drie objekten vertoonden bacterie-ontwikkeling en virusverschijnselen op de bladeren. De 5 tot 6 weken gekoelde bloemen kwamen wel open maar waren aanvankelijk groenig, later kleurden ze bij. Van de onderste bloemen waren er ook enkele verdroogd. Van de bloemen die 1 - 4 weken gekoeld waren was de ontwikkeling normaal. Er was vrijwel geen verschil in houdbaarheid merkbaar.

4. *Bouvardia humboldtii* van knoptoestand tot veilingrijpheid. *Conc. opzet 28 okt.*
Proefopzet 28 oktober van buiten gesneden stengels. Er waren 4 objecten van 10 stengels p. objekt n.l.:

1. Chrysal 12 g/l,
2. 2% suiker + 30 mg zilvernitraat
3. 3% suiker + 30 mg zilvernitraat
4. Controle.

De vazen stonden in een geschermd kas, temp. 50° F, waarbij zorg gedragen werd dat de luchtvochtigheid voldoende hoog was. Aanvankelijk was er weinig verschil te constateren. Na een week was de toestand als volgt:

2% suiker: knoppen goed open gekomen, geen verbranding
3% " " " " " " verbranding. De verbranding trad op aan blad en bloem vanaf de randen.
Chrysal: knoppen goed opengekomen, geen verbranding.
Controle: aan verschillende takken hingen de bloemetjes slap.
2 % suiker was iets beter dan Chrysal, maar veel verschil was er niet.