

BIJZONDERE ONDERWERPEN

Houdbaarheidsproeven met snijbloemen.

J. Bakker en H. Stephan

Nog voortdurend vraagt de reactie van de bloemen op de verschillende houdbaarheidsmiddelen, de volle aandacht.

Ook nu weer viel het op dat er grote verschillen tussen de soorten snijbloemen voorkwamen.

De verschillende eisen, die deze bloemen aan de concentratie van een suikeroplossing stellen zijn zo uiteenlopend, dat het aantal proeven dat genomen kon worden, ontoereikend was. Bij een betere accommodatie dan nu het geval is, zal het aantal proeven, wat betreft middelen, concentraties en bloemsoorten, zeker uitgebreid dienen te worden. Maar ook dan zal het vinden van een universeel middel moeilijk realiseerbaar zijn. Men zal zich bij het in de handel brengen van een dergelijk middel moeten instellen op:

a. een middel dat geschikt is om de houdbaarheid van de voornameste snijbloemen te verhogen, waarbij dan duidelijk toe te passen hoeveelheid en soort snijbloem wordt aangegeven.

Ook evt. schade bij andere snijbloemen of het niet werkzaam zijn van het middel moet dan worden vermeld.

b. een middel, waarbij de desinfectans het basismengsel vormt, waaraan voor de betreffende snijbloemsoort de geschikte hoeveelheid suiker wordt toegevoegd.

In het tweede geval kwam duidelijk tot uitdrukking, dat de optimale suikerconcentratie per bloemsoort sterk uiteenliep.

Hierop is onder andere het nieuw in de handel te brengen middel van Asef ingesteld. Bij de middelen onder a. zou men Chrysal kunnen rekenen.

In het afgelopen jaar werden met deze middelen proeven genomen op: Anemone „de Caen”, „Calla”, Hippeastrum, Iris, Leeuwebekken, Lathyrus, Pioen, Pyrethrum, Scabiosa, Violier.

Proeven ter vergelijking met Chrysal (12 gram p. liter water):

Anemone „de Caen”

Chrysal: gaf bij enige bloemen wat verbranding. Forse bloemen vergeleken met controle. Bloeiduur 9 dagen (controle 7 dagen).

Basismengsel + 10 g suiker: gaf geen verbranding. Ook hierbij grote bloemen, een aanzienlijke groeiverlenging van de stengel tussen bloem en bladkrans. Meer dan bij Chrysal en veel langer dan bij controle. Bloeiduur 9 dagen.

Iris „Wedgwood”

Chrysal: gaf vrij grote bloemen; bloemkleur vrij goed. 4 dagen langere bloei dan controle (Bloeiduur: controle 6 dagen).

Basismengsel + 50 g suiker: na 2 dagen hing de helft van de stelen slap. Gaf bovendien een sterke bladverkleuring; geelverkleuring. Nam haast geen vloeistof op. 2 dagen langere bloei dan controle.

Bakker, J., and H. Stephan, 1961. Houdbaarheidsproeven met snijbloemen. (Experiment on vase life of cut flowers. Jversl. Proefst. Bloem. Aalsmeer: 133-135.

Species: Anemone coronaria; Antirrhinum majus; Iris 'Wedgwood'; Lathyrus odoratus; Matthiola incana; Hippeastrum sp; Paeonia sp.; Pyrethrum sp.; Scabiosa caucasica; Zantedeschia aetiopica.

Key words: cut flower; vase life; preservatives; sugar concentration.

Contents: comparison between sugar-containing preservative 'Chrysal' with newly developed 'Asef', consisting of 'basic mixture' to which sugar should be added at concentration varying according to species involved. Conclusions per species.

Bakker 61

BAKKER 61

Basismengsel + 30 g suiker: De bloemkleur en -formaat waren uitstekend. Beter dan bij Chrysal. Bloei 5 dagen langer. Hieruit blijkt dat een hoge suikerconcentratie voor deze iris zeer schadelijk werkt.

Lathyrus odoratus

Chrysal: Bloeiduur 9 dagen, dit was 2 dagen langer dan controle. Enig schimmelpuis boven de oplossing a.d. stengel.

Basismengsel zonder suiker: De bloempjes schrompelden snel ineen. Na 4 dagen was nog maar de helft over. De kleur was erg flets. De bloemen kwamen ook bijna niet open. Bloeiduur 7 dagen.

Basismengsel + 60 g suiker: De bloemkleur was beter dan bij Chrysal. Forse bloemen. Op de stengel, even boven de oplossing kwam schimmelpuis. Bloeiduur 9 dagen.

Basismengsel + 80 g suiker: Gaf verbranding aan de bloemen. Kleur was bleek. Forse bloemen. Ook schimmelpuis aan de steel. Bloeiduur 9 dagen.

Violier

(Matthiola incana)

Chrysal: Gaf wat bladverbranding. Kleur was vrij goed. Geeft schimmelpuis bij sommige stengels boven de vloeistof. Bloei 4 dagen langer dan controle (bloeiduur controle 12 dagen).

Basismengsel + 20 g suiker: Geeft enige bladverbranding. Ook hierbij schimmelpuis op de steel bij sommige bloemen. Kleur over het algemeen goed. 5 dagen langer dan controle.

Pyrethrum

Chrysal: Gaf enige bladverbranding. Kleur en bloemgrootte goed. 6 dagen langer bloei dan controle (bloei controle 12 dagen).

Basismengsel + 10 g suiker: Gaf bladverbranding. Kleur goed. Grote bloemen. 2 dagen langer dan controle.

Pioen

Paeonia „Sarah Bernhardt” (in knop)

Chrysal: Bloemen kwamen niet helemaal tot hun recht. Kleur was lichter dan bij controle. 30% bleef in knop zitten en verdroogde. 20% der bloemen verschrompelde als ze half geopend waren. Bloei 12 dagen (bloei controle 10 dagen).

Basismengsel + 30 g suiker: Hierbij is de kleur ook lichter dan controle. 10% bleef in knop zitten en verdroogde. 30% verschrompelde in half geopende toestand. Bloei 12 dagen.

Bij controle bleven de bloemen kleiner. Ze kwamen niet allemaal open (40%). Enige verbetering bij gebruikte middelen, maar de verbetering was bij in andere jaren genomen proeven groter.

Hippeastrum

Chrysal: Vrij grote bloemen, doch niet zo groot als controle. Heldere kleur. Bloeden 2 dagen korter dan controle (bloei controle 17 dagen).

Basismengsel + 3 g suiker: Bloemen kleiner dan Chrysal. Goede kleur. Bloei 1 dag korter dan controle.

Basismengsel + 6 g suiker: Erg goede kleur. Bloemen erg klein. Bloei 1 dag langer dan controle. In het algemeen hierbij dus weinig verbetering van bloeiduur of een achteruitgang in bloemgrootte.

„Calla” (Zantedeschia aethiopica)

Chrysal: Gaf enige verbranding van de spatha. De schade begon bij de puntjes van de spatha en ging tot de helft, daarna schrompelde de spatha ineen.

Basismengsel + 3 g suiker: Gaf eveneens verbranding van de spatha. Dat suikeroplossing schade aan de spatha van Calla's gaf was reeds bekend. Deze proeven bevestigden deze kennis. Het gebruik van Chrysal of suiker moet dan ook afgeraden worden bij deze „bloemen”.

Scabiosa caucasica (veilingrijp)

Chrysal: Na 9 dagen waren de bloemen uitgebloeid. De kleur hiervan was goed. De knoppen openden zich maar voor de helft. De kleur was flets met kleine bloemen. De totale bloeitijd was 17 dagen (bloeicontrolé 9 dagen).

Basismengsel + 30 g suiker: Bloemen hebben een donkere kleur. Bloemen na 9 dagen uitgebloeid. Een kwart van de knoppen waren niet open gekomen. De bloemen waren vrij groot en hadden een goede kleur. Bloeiduur in totaal 26 dagen. Bij één bloem schimmel op de stengel.

Basismengsel + 40 g suiker: De bloemkleur was lichter dan de andere objecten. Na 9 dagen uitgebloeid. De knoppen kwamen snel uit en gaven vrij grote bloemen met een goede kleur. Alle knoppen uitgekomen. De totale bloeiduur was maar 20 dagen.

Controle: Hierbij kwamen de knoppen niet tot ontplooiing. Een nadeel bij deze bloemsoort is, dat ze sterk van meeldauw te lijden heeft, hetgeen de proeven nadelig beïnvloedt.

Leeuwebekken (Antirrhinum majus, gemengd)

Chrysal: Gaf forse bloemen, goede kleur, doch lichter dan Asef. De stengels waren langer geworden. Bloeiduur 23 dagen (controle kleine bloemen en bloeiduur van 14 dagen).

Basismengsel + 40 g suiker: Gaf forse bloemen die een goede donkere kleur hadden. De bloemen waren groter dan bij Chrysal. De stengels waren langer geworden. Bloeiduur 32 dagen.

Een bloeiduurverhoging van 9 dagen ten aanzien van Chrysal en 18 dagen ten aanzien van controle.

Opgemerkt moet worden dat deze resultaten incidenteel zijn en afhankelijk kunnen zijn van tijdstip van oogst en toestand waarin het gewas verkeert.