

Barendse, L.V.J., 1976. Houdbaarheidsmiddel is geen voorbehandelingsmiddel. (Flower preservative is not a pre-conditioner). Vakbl. Bloem. 31(28): 13.
Species: rose.

Key words: cut flower; keeping quality; preservative; pre-conditioning (pulse-feeding).

Contents: 'preservative' and 'pre-conditioner' are often mixed up by growers, but it should be kept in mind that both serve different purposes. Pre-conditioners do not contain sugar, and should be applied at the grower's, during cold-storage. Preservatives do contain sugar, and are to be used at the consumer's, in the vase. For both of them, specified concentrations should be applied: smaller doses will result in smaller effects, while overdosage may result in leaf damage.

Bij rozenkwekers bestaat nogal eens verwarring over het verschil tussen houdbaarheidsmiddelen en voorbehandelingsmiddelen bij rozen. Over het verschil tussen de middelen en de toepassingsmogelijkheden, die de middelen bieden, in dit artikel wat meer informatie

Onder een voorbehandelingsmiddel wordt verstaan: het middel, dat de kweker op zijn bedrijf toepast ter verbetering van de latere houdbaarheid in de vaas. Bij een rozenkweker geldt die toepassing voornamelijk in de koelcel.

Het doel van het middel is om:

- 1) het water langer schoon te houden. Het middel moet dus een goede bactericide werking hebben;
- 2) actieve vatverstopping tegen te gaan. Het middel bevat hiertoe een zogenaamd antioxydans;

Anjersortiment in bloei

Een pracht aan kleuren biedt het anjersortiment, dat is opgeplant voor het gebruikswaarde-onderzoek op het Proefstation Aalsmeer. In deze weken staan de anjers in bloei en is het sortiment op z'n mooist. Naast bekende rassen, die ter vergelijking zijn opgeplant, zijn meer dan 100 nieuwe rassen te zien. Op dinsdag 13 juli bent u van harte welkom. Het is werkelijk de moeite waard. De anjers staan opgeplant in kas 11 B van het Proefstationcomplex, Linnaeuslaan 2A, Aalsmeer.

3) de door het blad afgegeven giftige stoffen te neutraliseren.

Het enige middel, dat als specifiek voorbehandelingsmiddel wordt verkocht is Chrysal VB. Dit middel wordt geleverd in jerrycans van 5 liter. De werking van dit middel is afgestemd op een relatief lage wateropname van de bloem.

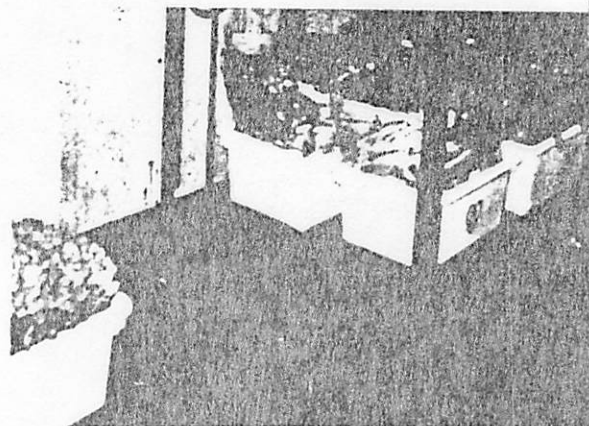
De toepassing dient dan ook bij lage temperaturen (tot 10 °C te geschieden. Middelen als Aadural en Chrysal vallen onder de groep houdbaarheidsmiddelen.

Wat is een houdbaarheidsmiddel? Hieronder wordt verstaan: het middel, dat bij de konsument in de vaas aan de bloem een betere houdbaarheid geeft.

Het houdbaarheidsmiddel heeft ten doel:

- 1) De bloem goed open te laten komen met een goede vorm en bloemgrootte. De intensiteit van de kleur van de bloem moet zoveel mogelijk behouden blijven. Om dat te bereiken bevat het middel ca. 90% suiker (als voedingsstof);
- 2) De watervervuiling in de vaas tegen te gaan. Door de hoge suikerconcentratie zal het water zonder bactericide snel vervuilen. Door toevoeging van een bactericide wordt zodoende vatverstopping in de stengel tegengegaan. Tevens bevat het middel een fungicide om schimmelvorming tegen te gaan;
- 3) Slappe nekken tegen te gaan. Zowel het bactericide als de antioxydans zorgen

Juiste behandeling in de koelcel van groot belang



hier voor een belangrijk gedeelte voor.

Bloemkwaliteit

Als gevolg van de betere uitgroei wordt vaak de houdbaarheid in dagen verlengd. Het is echter van nog groter belang, dat zodoende de totale bloemkwaliteit over de eerste week wordt verbeterd.

De bekendste middelen, die als houdbaarheidsmiddel in de handel zijn, zijn Chrysal (wit poeder) en Aadural (wit poeder en in vloeibare vorm). Deze middelen worden in de praktijk nogal eens toegepast als voorbehandelingsmiddel; het grote bezwaar is echter, dat door de grote hoeveelheid suiker, die deze middelen bevatten, juist het effect van het schoonhouden van het water grotendeels verloren gaat. Uit langdurige proefnemingen

Opgegeven dosering aanhouden

in de praktijk bleek, dat een houdbaarheidsmiddel, dat in de koelcel gebruikt werd, het water niet langer schoon hield en de bloem geen betere houdbaarheid meegaf. Een ander bezwaar om zo'n middel als voorbehandelingsmiddel te gebruiken is, dat het bovendien nog duurder is.

De werking van houdbaarheidsmiddelen is afgestemd op relatief hoge wateropname van de bloem. Toepassing van deze middelen ligt dan ook bij duidelijk hogere temperaturen (boven 10 °C) dan de toepassing van voorbehandelingsmiddelen.

Conclusie:

Neem voor gebruik op de kwekerij een voorbehandelingsmiddel (tot nu toe alleen Chrysal VB verkrijgbaar). Het gebruik van een houdbaarheidsmiddel (zoals Chrysal of Aadural) geeft bij deze toepassing weinig of geen effect. Voor het gebruik in de vaas juist wél een houdbaarheidsmiddel (laten) gebruiken. Voor beide groepen van middelen geldt, dat de opgegeven dosering aangehouden dient te worden. Bij lagere dosering is ook het effect geringer. Bij overdosering kan bladverbranding ontstaan.