

Aarts, J.F.Th. 1955. De levensduur van snijbloemen
(Dutch: Longevity of cut flowers)
Vakblaud Bloemisterij 10: 637

course journal article": popularized version of own research.
no tables, ~~no~~ figures, no references

keywords: (cut)flower, vase life (longevity), preservative, bacteria,
vascular blockage, water uptake

species mentioned: rose, carnation, Dahlia, Veronica, chrysanthemum,
lilies

contents: effects of preservatives, possibilities and advantages
of bud-cut flowers.

55
Aarts

AARTS
55

Vakblad 1200115 1947 10 11

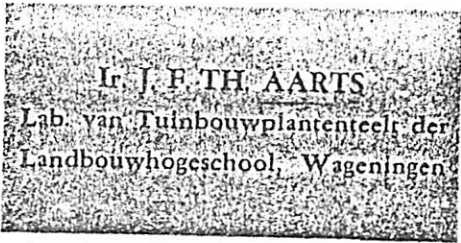
De levensduur ^{longevity} VAN SNIJBLOEMEN

ind uit-cumatin-
VOEN EEN AMERIKAANSE bloemteelt-expert op de Aalsmeerse veiling vroeg, waarom men hier de anjers zo „groen” sneed, kreeg hij als antwoord: „Dan hebben de mensen er langer plezier van”. Is dit werkelijk zo?

De bloem met en zonder wortelstelsel.

De slechts gedeeltelijk ontwikkelde anjer wordt na het snijden in water geplaatst. De delen, die boven het water uitkomen, gaat nu water verdampen; er ontstaat een watertekort in bloem en blad, en dit wordt aangevuld, doordat het snijvlak van de steel water wordt opgenomen. Dit gebeurt met behulp van hetzelfde mechanisme, dat de afgesneden bloem — dus normaal de natuur — in staat stelt via de wortels water uit de grond op te nemen. Het is echter duidelijk, dat de samenstelling van het water, dat via de wortels bij de bloem komt, geheel anders is dan het leidingwater, dat de afgesneden bloem ontvangt. De wortels immers spelen een belangrijke rol bij de opname, het omvormen en opslaan van voedingsstoffen voor de plant. Deze voedingsstoffen zijn nodig, zowel om de verdere ontwikkeling van de bloem mogelijk te maken, als om het mechanisme voor de wateropname in stand te houden.

Door middel van proeven is nu vastgesteld, dat men bij afgesneden bloemen de werking van de wortels grotendeels kan vervangen door bepaalde chemische stoffen aan het water toe te voegen. Naast bloemen, die nog niet geheel ontwikkeld zijn, zoals bovengenoemde „groene” anjer, rozen in knop en de meeste andere snijbloemen, hebben een specifiek „snijbloemenvoedsel” nodig om tot volledig te kunnen ontplooiën. Andere bloemen, waarvan men zegt, dat ze volkomen open moeten zijn vóór men ze mag snijden, kunnen als knop genomen zich nog volledig ontplooiën, mits men een geschikt voedingsmedium gebruikt worden. Het is ook een bloem, die reeds geheel open is, kan in zuiver water zijn mechanisme voor de wateropname niet in stand houden en zal voortijdig verwelken, als geen voedingsstoffen toegevoegd worden.

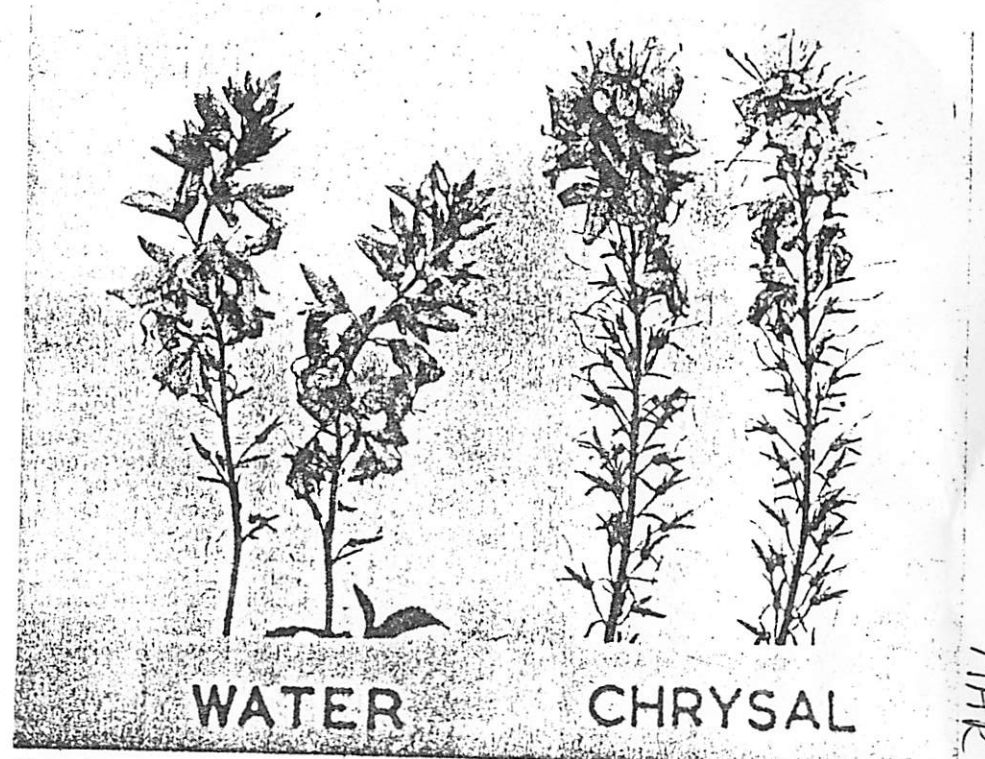


te te gebruiken. Dit onderzoek, waarin talrijke stoffen, combinaties van stoffen en methodes van toediening bij een groot aantal snijbloemensoorten onderzocht worden, is nog in volle gang. Reeds nu mag men echter zeggen dat de gebruikers inderdaad langer plezier kunnen hebben van een „groen” gesneden anjer dan van een volledig ontwikkelde, als maar Chrysal aan het water wordt toegevoegd; maar bovendien dat het in de toekomst mogelijk zal zijn Dahlië's, chrysanthen en wellicht zelfs sering in gesloten toestand te snijden en te verhandelen. Dat hierdoor de kosten van vervoer en van verpakking lager en de kans op beschadiging aanzienlijk geringer zullen worden, is duidelijk. Dat het publiek meer belangstelling voor snijbloemen zal krijgen, wanneer ze langer houdbaar zijn, eveneens!

Plastic bespaart brandstof

Met de toepassing van plastic's als vervanging van glas zijn tot nog toe slechts povere resultaten bereikt. Het snel vervuilen en het verouderen van de plastic's blijkt een nadeel dat moeilijk te onderwerpen is.

Wel is gebleken, dat goed succes kan worden bereikt met het aanbrengen van een plastic wand aan de binnenzijde van kassen en warenhuizen om zodoende de afkoeling tegen te gaan. De vorige winter zijn er tuinders geweest die met deze methode een aanzienlijke kolenbesparing



Veronica teucrium na 6 dagen in: links leidingwater en rechts Chrysal, ontplooiing versneld en volkomen.

speed up complete

unfolds maturity

Bloemteelt in België

Het blad „Cultuur en Handel” publiceert in haar december-nummer enkele cijfers over de productie, de prijzen en de export van bloemisterijgewassen. Voor de bloemteelt in de openlucht wordt vermeld dat de oppervlakten in de jaren 1952, 1953 en 1954 bedroegen: 587, 617 en 611 ha. De oppervlakten snijbloemen waren in die jaren respectievelijk: 205, 212 en 191 ha. Van de bloemteelt onder glas vinden wij de volgende cijfers in de jaren 1952, 1953 en 1954: 153, 159 en 161 ha. De Azalea, de orchideeën en de palmen namen daarvan een belangrijk deel (pl.m. 44 ha) in. De opbrengst index doet een regelmatige stijging zien vanaf 1951. Als wij het gemiddelde van de jaren 1936, '37 en '38 op 100 stellen, dan krijgen wij in de jaren 1950, 1951, 1952, 1953 en 1954 de volgende indexcijfers: 273, 292, 302, 299 en 323. De export van siergewassen bedroeg (uitgedrukt in tonnen):

Gemidd.	1949	1952	1954
'36, '37, '38	3787	3301	3465

Krabbels uit Rijnsburg

In Rijnsburg preec men het weerbericht!... Dat was toen de weerprofeten wisten te melden, dat de vorst niet zou aanhouden en het was allemaal heel goed te begrijpen, dat men ook nu in Rijnsburg niet op vriezende weer was gesteld. Want in de broeikassten stonden de Brilliant Stars en toen Thialf zijn kop opstak, kon men niet alleen de nodige schepjes kolen méér in de ketels gooien, maar vorst pleegt nu eenmaal nimmer bevorderend te werken op de groei. En daar het nog altijd zo is, dat men aan een tulp als Brilliant Star in de bloemisterij alleen wat heeft vóór de Kerstdagen en als U nu verder weet, dat de bollen toch al niet zo verbaazend vroeg zijn, dan kunt ge U wel voorstellen, dat men dit keer de vorst als kiespijn missen kon.

Trouwens: ook nu hoort men nog met de meeste nadruk beweren, dat het voor vele kwekers poken en nog eens poken zal worden om de kas met „Starren” voor de Kerst leeg te krijgen. In het

mogelijk „snijbloemenvoedsel“ nodig om de bloemen volledig te kunnen ontplooiën. Andere bloemen, waarvan men zegt, dat die volkomen open moeten zijn vóór men ze mag snijden, kunnen als knop geteeld worden, maar om volledig ontplooiën, mits men een geschikt voedingsmedium geeft, niet mogelijk. Het is ook een bloem, die reeds geheel open is, kan in zuiver water zijn mechanisme voor de wateropname niet in stand houden en zal voortijdig verwelken, als geen voedingsstoffen toegevoegd worden.

Bacteriën.

De bloemen moeten echter, wanneer ze in een voedingsoplossing staan, ook in staat zijn deze stoffen en vooral het water op te nemen.

Bij het snijvlak van de afgesneden bloem en in het water ontwikkelen zich gemakkelijk bacteriën en andere micro-organismen. Deze veroorzaken rotting van het stengelweefsel en verstopping, zodat de wateropname geheel of gedeeltelijk verhinderd wordt. Bovendien worden er schadelijke stoffen gevormd. Zo bevatten water, waarin twee dagen Dahli'a's gestaan hadden, reeds voldoende schadelijke stoffen om de levensduur van verse Dahli'a's, die in dit water geplaatst werden, aanzienlijk te verkorten. Men moet dus om een ongestoorde water- en voedselopname mogelijk te maken, de ontwikkeling van bacteriën voorkomen. De moeilijkheid nu is, een stof te vinden, die de bacterie-ontwikkeling onderdrukt en toch niet schadelijk is voor de plant. Met chloor bijvoorbeeld blijft het water inderdaad wel helder (bacterievrij), maar de bloem wordt er op den duur door beschadigd.

Chrysal en nog wat.

Reeds gedurende een aantal jaren wordt Chrysal als snijbloemen voedsel in de handel gebracht, en zoals bijgaande foto van Veronica teurium laat zien, kwam met Chrysal zelfs het laatste knopje tot bloei, terwijl in water de ontwikkeling spoedig ophield en de bloemen en bloemknoppen gingen verwelken. Helas is echter ook met Chrysal het laatste woord nog niet gesproken. Elke plantensoort stelt namelijk zijn eigen eisen aan de aard en hoeveelheid van zijn voedsel, en de ene verdraagt een hogere concentratie van het middel om de bacteriegroei te verhinderen dan de andere.

Zo is in proeven aan het Laboratorium voor Tuinbouwplantenteelt te Wageningen vastgesteld, dat in vele gevallen de resultaten verkregen met Chrysal, nog vergroot konden worden door mengsels van andere samenstelling en concentra-

Plastic bespaart brandstof

Met de toepassing van plastic's als vervanging van glas zijn tot nog toe slechts povere resultaten bereikt. Het snel vervuilen en het verouderen van de plastic's blijkt een nadeel dat moeilijk te onderwerpen is.

Wel is gebleken, dat goed succes kan worden bereikt met het aanbrengen van een plastic wand aan de binnenzijde van kassen en warenhuizen om zodoende de afkoeling tegen te gaan. De vorige winter zijn er tuinders geweest die met deze methode een aanzienlijke kolenbesparing wisten te bereiken, zodat het misschien goed is om hierop nog eens de aandacht te vestigen. De methode beoogt feitelijk het verkrijgen van een „spouw“, een ruimte tussen het glas en het plasticdoek waarin de lucht als isolerende laag dienst kan doen.

Men gebruikt voor dit doel het dunne plasticdoek dat op rollen in verschillende maten te koop is. De handige methode van aanbrengen is met een niet-apparaat zoals deze gebruikt worden om labels op de veilingkisten te bevestigen. De prijs van deze apparaten is f 30.— tot f 35.—. Mocht dit een bezwaar zijn dan is er misschien wel zo'n apparaat te lenen op de veiling. De kleinere apparaten voor kantoorgebruik zijn te licht en raken spoedig defect.

Het plasticdoek wordt langs de zijgevels van de kassen of warenhuizen uitgerold en met nietjes aan de roeden bevestigd. Indien men er voor zorgt de nietjes niet te ver in het hout te drijven kan men ze in het voorjaar weer gemakkelijk verwijderen. Opgelet dient te worden dat men in het voorjaar de plasticwand weer zo spoedig mogelijk opruimt, want natuurlijk neemt deze een deel van het om die tijd schaarse licht weg.

Bij zorgvuldig losmaken en oprollen van het plasticdoek kan dit meerdere jaren voor hetzelfde doel dienstdoen. Een andere toepassing is het gebruik van dit doek voor het afscheiden van een gedeelte van de kassen. Wanneer b.v. in een warenhuis een gedeelte afgeschoten moet worden voor het opkweken van planten, kan men met het aanbrengen van een plasticwand goede resultaten verkrijgen. Speciaal in combinatie met een lichte verwarming of een warmeluchtkachel is er dan een aardig effect te bereiken.

De dikte van het plasticdoek speelt in deze gevallen geen rol omdat men toch immers weinig hinder van wind e.d. ondervindt. Het beste neemt men dus een dunne kwaliteit, die meestal ook het goedkoopst is.

P. VAN GEMEREN

in de jaren 1952, 1953 en 1954: 153, 159 en 161 ha. De Azalea, de orchideeën en de palmen namen daarvan een belangrijk deel (pl.m. 44 ha.) in.

De opbrengst index doet een regelmatige stijging zien vanaf 1951. Als wij het gemiddelde van de jaren 1936, '37 en '38 op 100 stellen, dan krijgen wij in de jaren 1950, 1951, 1952, 1953 en 1954 de volgende indexcijfers: 273, 292, 302, 299 en 323.

De export van siergewassen bedroeg (uitgedrukt in tonnen):

	Gemidd.	1949	1952	1954
'36, '37, '38				
Azalea bol- en knolgew.	3787	3391	3465	3843
andere siergew.	956	660	829	1224
	3072	2811	3022	4091
	7815	6862	7316	9153

Duitsland was de laatste jaren de grootste afnemer; in 1954 21 % van de Azalea's, 11 % van bol- en knolgewassen en 35 % van de andere gewassen. Nederland was de tweede afnemer, waarbij het de grootste afnemer was van bol- en knolgewassen (29 %).

CYCLAMENKEURING NIJMEGEN

Men verzocht de Redactie mede te delen, dat er in het verslag van de Cyclamenkeuring in Nijmegen een fout is geslopen. Niet de heer H. Buurman behaalde de hoogste prestatie voor zijn groep van 12 Cyclamen, doch de Gebroeders Willemsen uit Lent waren winnaar met 275 punten. De heer Disveld (Lent) kwam met 265 punten en de heer Buurman met 264 punten uit de bus.

Redactie Vakblad.

VOORLICHTINGSDAG Bloemisterij

Tijdens de Voorlichtingsdag, die op 5 januari '56 door de Vereniging „De Nederlandse Bloemisterij“ in Utrecht zal worden georganiseerd, zullen de volgende sprekers een inleiding houden:

1. dr J. Wasscher, Rijkstuinbouwconsulent te Aalsmeer: „Is mechanisatie in de bloemteelt mogelijk?“
2. S. van Vleuten, Directeur Reclamebureau H. V. R.: „Het nuttig effect van reclame“.
3. W. van Keulen, Instituut v. Tuinbouwtechniek: „Het conserveren van hout“.
4. Ir G. H. Germing, Instituut v. Tuinbouwtechniek (Wageningen): „Het gebruik van bloempotten“.

Een samenvatting van het besprokene zal worden gegeven door de Inspecteur van het Tuinbouwkundigonderzoek, dr G. de Bakker.

de bloemen de nodige scheepjes kolen méér in de ketels gooien, maar vorst pleegt nu eenmaal nimmer bevorderend te werken op de groei. En daar het nog altijd zo is, dat men aan een tulp als Brilliant Star in de bloemisterij alleen wat heeft vóór de Kerstdagen en als U nu verder weet, dat de bollen toch al niet zo verbazend vroeg zijn, dan kunt ge U wel voorstellen, dat men dit keer de vorst als kiespijn missen kon.

Trouwens: ook nu hoort men nog met de meeste nadruk beweren, dat het voor vele kwekers poken en nog eens poken zal worden om de kas met „Starren“ voor de Kerst leeg te krijgen. In het midden van de vorige week arriveerden de eerste Brilliant Stars en Witte Duc's. Eerstgenoemde bracht f 19,— per 100 op en Witte Duc f 16,—. En Vrijdag brachten de beste partijen Brilliant Star ook nog altijd f 18,— per 100 op. De verwachting was, dat men voor de Kerst voor deze bultulpen ook stevige prijzen zou moeten neertellen, temeer daar men geen verbluffend grote hoeveelheid snijtulpen in deze week verwacht. Als de prijzen van deze laatste tulpen zo blijven als de laatste dagen het geval was, dan kan de binnenlandse handel toch wel inpakken. K & M's Triumph deed in het laatst der week bijv. nog f 3,65 per bos, Krelage's Triumph f 3,55, El Greco f 3,80 en Superba f 3,20 per bosje.

De narcissen zijn een heel eindje in prijs naar beneden gegaan. De mooiste Helios bracht f 0,65 per bos op. Voor de fraaie trosnarcis Cragford betaalde men f 0,50 tot f 1,— per bos.

Wat de hyacinten betreft: de kwaliteit liep nogal sterk uiteen en de prijzen varieerden uiteraard ook flink. De beste l'Innocence ging Vrijdag nog weg voor f 38,— per 100, terwijl beste Pink Pearl tegen f 35,— per 100 noteerde.

De belangstelling voor Anemone de Caen was nog steeds zeer groot en de vraag overtrof vele malen het aanbod. Het logische gevolg was, dat de prijzen, die toch al op een alleraardigst niveau waren aangeland, nog hoger werden. Er zijn nog partijtjes verkocht voor f 11,10 per 100 stuks.

En wat de Blauwe druifjes betreft: men ziet hier Blauwe druifjes en... Blauwe druifjes. Er gingen er weg voor f 0,40 per bosje, maar als men werkelijk kwaliteit aan te bieden had, dan stond de wijzer van de veilingklok al op f 0,75 stil.

Over chrysanthen gesproken: het aanbod viel nog alleszins mee en de prijzen eveneens. Wat van Orchid Beauty, Long Island Beauty, Rolinda, Marygold, e.d. werkelijk best was, bracht grif tussen f 0,90 en f 1,05 per bos op. Minstreef liep nog tegen f 1,20.

J. K. ZANDBERGEN