



Planten met 9-11 volwassen bladeren (ca. 2 jaar oud) behandeld op 20 april 1964
Foto genomen op 4 augustus 1964

Van links naar rechts:

1. 0 mg BOH
2. 5 mg BOH
3. 10 mg BOH

Acetyleen heeft pas bij oudere planten een goed effect, zoals uit de tabel blijkt. 10 mg BOH heeft bij jonge planten een iets beter effect dan 5 mg. Wegens lichte verkleuringen in het hart van de plant in de winter door 10 mg, is het beter 5 mg BOH te geven.

Conclusie

Bloeivervroeging van *Vriesea splendens* is mogelijk door een behandeling met acetyleen of BOH. BOH heeft bij kleinere planten meer effect dan acetyleen. Bij grotere planten werken beide stoffen, doch na een acetyleen behandeling bloeien niet steeds alle planten, na een BOH behandeling wel.

635.965.20

DE INVLOED VAN GROND EN BEMESTING BIJ VRIESEA SPLENDENS

Ir. R. Arnold Bik en P. van der Zwaard

De *Vriesea* behoort tot de familie van de Bromeliaceën, welke veelal van oorsprong epiphyten zijn, d.w.z. dat de planten in de natuur

meestal op boomstronken of boomstammen voorkomen.

Uit bovengenoemde eigenschappen zou men afleiden dat de Vriesea geen hoge eisen zou stellen aan grond en bemesting. Dit is echter beslist niet waar.

Uit enkele oriënterende grond- en bemestingsproeven is gebleken, dat de groei van de Vriesea sterk wordt beïnvloed door grond en bemesting.

De invloed van de potgrond

Deze invloed kwam duidelijk naar voren in een opkweekproef van jonge Vriesea splendens planten, welke in potten werden gekweekt gevuld met de volgende potgronden:

naaldenmosgrond; „tuinturf“; „tuinturf“ potgrond (Trio no. 17).

Na korte tijd kon reeds verschil in groei worden waargenomen.

Na één jaar was duidelijk verschil in ontwikkeling te zien. De bemeste grond n.l. potgrond no. 17 gaf de best ontwikkelde planten. De planten in naaldenmosgrond en tuinturf zonder bemesting bleven sterk achter in ontwikkeling.



Vriesea splendens

Planten opgepot in „tuinturf“

Van links naar rechts:

1. onbemeste „tuinturf“

2. bemeste „tuinturf“ potgrond

Bijbemesting via de koker

Ook werden enkele oriënterende proeven genomen met bijbemesting door middel van in water opgeloste meststoffen in de koker.

Een bemesting werd toegepast van $1\frac{1}{2}$ g geconcentreerde mengmest (i.c. Alkrisal) per liter water. Eén maal per maand werd de koker met deze oplossing volgegoten.

Na drie maanden was duidelijk bladkleurverschil waarneembaar. Na één jaar was een vrij groot verschil in groei, ontwikkeling en kleur te zien. De bemeste planten hadden brede forse bladeren met een donker groene kleur. De onbemeste planten gaven een minder goede ontwikkeling te zien met lichter gekleurd en smaller blad.

Conclusie

Bij de *Vriesea* welke van nature een zeer slechte wortelontwikkeling heeft blijken grond en bemesting van grote invloed te zijn op de groei.

Bemeste tuinturfpotgrond (Trio no. 17) gaf een belangrijk betere groei te zien dan naaldenmosgrond en pure onbemeste tuinturf.

Tevens blijkt dat een bijbemesting met goed oplosbare hoog geconcentreerde mengmest van $1\frac{1}{2}$ gram per liter via de koker toegediend een zeer gunstige invloed heeft op de groei.



Vriesea splendens

Bijbemesting in de koker één maal per maand

1. 0 g geconcentreerde mengmest per liter water
2. $1\frac{1}{2}$ g geconcentreerde mengmest per liter water