

Samenvatting

Onder de toegepaste teeltomstandigheden zijn er zowel binnen als tussen de drie selecties verschillen waargenomen in bloemproductie en kwaliteit.

Het verschil in bloemproductie werd vnl. veroorzaakt door het al of niet vormen van zijscheuten. Selectie A bleek dit veel meer te doen dan B en C.

Het verschil in bloemkwaliteit werd bij C meer door de steellengte, dan door de bloembreedte beïnvloed.

Door de toegenomen variatie in het gebruikte plantmateriaal m.b.t. de bloemopbrengst (0-30 bloemen per plant per jaar i.p.v. 0-7) is de mogelijkheid tot selectie voor goed producerende planten aanzienlijk vergroot.

In iedere selectie blijken nog steeds te veel slechte planten te zitten d.w.z. planten met een lage bloemproductie, slechte bloemkwaliteit of slechte groei ($\pm 25\%$). Om nog wat meer inzicht te verkrijgen in de scheutvorming en de bloemproductie van het plantmateriaal zal de proef in 1973 worden voortgezet.

Ir. L. Leffring

VERKORTING VAN DE JEUGDFASE VAN ANTHURIUM ANDREANUM

De tijd van bestuiven tot bloeibare plant duurt ongeveer 3 $\frac{1}{2}$ jaar. Daar het van belang is voor het selectie- en veredelingswerk om zo snel mogelijk bloeibare planten te verkrijgen, is een onderzoek ingesteld naar een verkorting van deze jeugdfase.

Materiaal in proefuitvoering

Van twee selectiebedrijven is het volgende plantmateriaal betrokken:

1. 2 zaaikistjes zaailingen
2. 2 kistjes zaailingen 1 \times verspeend
3. 2 kistjes zaailingen 2 \times verspeend

Eind november zijn deze planten in twee verschillende kasafdelingen geplaatst waarin de omstandigheden als volgt zijn:

I donker door schermmateriaal

II licht, ongeschermd, met waternevel boven het tablet

In beide kassen wordt getracht de temperatuur en luchtvochtigheid hetzelfde te houden d.w.z. $\pm 24^\circ\text{C}$ en 80% luchtvochtigheid.

Het doel is na te gaan welke omstandigheden zo gunstig zijn dat het bloeitijdstip versneld wordt.

Ir. L. Leffring

SUBSTRATENPROEF MET ANTHURIUM ANDREANUM (I)

Deze proef, die ten doel heeft substraten op hun geschiktheid voor *Anthurium andreanum* te toetsen, werd op 20-4-71 ingezet. Zie jaarverslag 1971, pag. 45. De volgende resultaten gelden voor het tijdvak 1-1-72 tot 7-11-72. Aan de substraten werd al of niet 25 volumeprocent poly-urethaanvlokken toegevoegd.

Bloemopbrengst in bloemen per vak.

poly-urethaanvlokken	substraten			gem.
	naalden- bosgrond	grof Duits turfstr.	grof Fins turfstr.	
geen	52,5	60,0	57,7	57,1
25 vol %	54,8	58,7	53,5	55,7
gem.	53,4	59,4	56,1	56,4

De pure materialen kunnen in volgorde van toenemende geschiktheid als volgt worden gerangschikt; naaldenbosgrond, grof Fins turfstrooisel en grof Duits turfstrooisel. Toevoeging van poly-urethaanvlokken is gunstig bij naaldenbosgrond, echter ongunstig bij de beide veenprodukten.

Dr. Ir. R. Arnold Bik

(II)

Bij een kweker is een substraatproef aangelegd met *Anthurium andreanum*. Vergeleken worden, naaldenbosgrond, vezelturf, sphagnum afkomstig uit Finland en sphagnum uit Duitsland. Vóór het planten werd aan de vezelturf en aan de beide sphagnumsoorten per m³ 2 kg Dolokal en 250 gram Sporumix Pg toegevoegd. Op 1 november 1971 werden de planten op de veenbedden gepoot. De substraten werden regelmatig chemisch onderzocht. Aan de hand van de analysecijfers werd er bijgemest. Er werd 3 à 4 keer bijgemest: in hoofdzaak met 18-6-18. Bij het sphagnum uit Finland en bij de vezelturf werd het meeste bijgemest, te weten: 80 gram mest per m².

De 4e januari werd met oogsten begonnen. Gemiddeld werden de bloemen twee keer per maand afgesneden en gemeten. De resultaten tot eind oktober geven we hieronder.

Substraat	Aantal bloemen per plant	Gemiddelde bloembreedte in cm
Sphagnum 'Duitsland'	5,6	11,4
Naaldenbosgrond	5,5	11,0
Sphagnum 'Finland'	5,5	10,8
Vezelturf	5,4	10,8

De opbrengstverschillen zijn gering. Het sphagnumveen uit Duitsland heeft de hoogste produktie gegeven. Ook de bloembreedte was bij deze veensoort het grootst.

G. A. Boertje,

C. Sonneveld en

S. J. Voogt, Naaldwijk

**BODEMKUNDIGE PROEF OP DE PROEFTUIN
TE EELDE-PATERSFOLDE**

In maart werd een proef opgezet met het doel na te gaan welke pH de *Anthurium* verlangt en tevens welke stikstofgift als optimaal kan worden beschouwd. Hiertoe zijn drie stikstofniveaus aangelegd bij drie kalktrappen. De proef is opgezet in viervoud met naaldenbosgrond als substraat. Een conclusie is thans nog moeilijk te trekken, de proef wordt in 1973 voortgezet.

ANTHURIUM SCHERZERIANUM

TEMPERATUURPROEVEN OP DE PROEFTUIN EELDE-PATERSWOLDE

Bij twee kasttemperaturen (16 °C en 22 °C) werden *Anthuriums* gekweekt op zandbed, waarvan de temperatuur op 16, 22 en 26 °C werd gehouden. Bij de opkweek gaf de hoogste kasttemperatuur duidelijk de snelste groei. Op 1 december werd de temperatuur van de koude kas opgevoerd terwijl de planten in de warme kas een koudebehandeling kregen. Het ziet er naar uit dat door regeling van de temperatuur de teeltduur kan worden bekort zonder dat de planten behoeven te worden verplaatst.