

SUBSTRATENPROEF MET ANTHURIUM ANDREANUM

Anthurium andreanum wordt gewoonlijk op naaldenbosgrond geteeld. Aangezien dit materiaal steeds schaarser wordt, moet een gelijkwaardig vervangingsmiddel gevonden worden. In deze proef werden naaldenbosgrond (Nbg), grof Duits turfstrooisel (Dts) en Fins turfstrooisel (Fts) met elkaar vergeleken. Door elk van deze drie substraten met 25 vol% polyurethanevlokken (PU) te vermengen, werden nog eens drie substraat-variaties verkregen. Per vak stonden 18 planten; in de zomermaanden werd wekelijks met 5 l 30/00 Alkrisal 18 + 6 + 12 per m² bedoppervlak bemest. De volgende resultaten gelden voor het tijdvak van 20-4-71 tot 11-10-71.

Aantal bloemen per vak geoogst in 1971				
PU	Nbg	Dts	Fts	gem.
geen	49,7	49,5	49,2	49,5
25 vol%	47,2	46,7	48,3	47,4
gem.	48,5	48,1	48,8	48,4

Tussen de bloemopbrengsten bij de verschillende behandelingen kunnen geen duidelijke verschillen worden waargenomen.

Dr. Ir. R. Arnold Bik

VIRUSZIEKTE

Van de heer H. van Dorst van het Proefstation te Naaldwijk ontvingen we *Anthurium andreanum* planten, afkomstig uit een kas in Loosduinen. De bladeren van deze planten vertoonden verschijnselen die aan virusaantasting deden denken n.l. grote grillige vlampatronen. Langs mechanische weg kon hieruit een virus geïsoleerd worden. Met behulp van de bladluis *Aphis gossypii* werd *Spathiphyllum* besmet. Uit deze laatste plant kon komkommermozaïekvirus worden geïsoleerd. Wordt *Anthurium scherzerianum* hiermee geïnoculeerd dan heeft dit nerfvergeling, oranje vlekken en, vier weken na de besmetting, een afvallen van de geïnoculeerde bladeren tot gevolg. Twee maanden na inoculatie is de plant dood. De bladval wordt veroorzaakt door het uiteenvallen van het weefsel aan de basis van de bladsteel. Bij microscopisch onderzoek blijken de cellen zelf nog intact te zijn. Uit resultaten van bepalingen, uitgevoerd door de heer W. Mosch van het IPO, kon niet worden geconcludeerd, dat in zieke planten meer pectine-splitsende enzymen voorkomen dan in gezonde planten.

Bij mechanische inoculatie van *Anthurium andreanum* vond eenzelfde snelle afsterving plaats als bij *A. scherzerianum*. Na besmetting door de bladluis *Myzus persicae* verloopt het infectieproces echter veel langzamer en ontstaan dezelfde symptomen in het blad als in het oorspronkelijke materiaal werden waargenomen. Het virus is niet gemakkelijk uit de mechanisch geïnficeerde *Anthurium*-planten te isoleren. Op de toetsplant *Chenopodium quinoa* ontstaat slechts een enkel vlekje.

Dr. Ir. H. van Hoof
IPO, Wageningen

ASPARAGUS

TEELTONDERZOEK BIJ SNIJGROEN

De in het vorige jaarverslag besproken snijgroenproef is dit jaar ongewijzigd voortgezet. De proef zal in februari 1972 worden afgesloten. Voor de drie in het onderzoek betrokken factoren (oogstfrequentie, plantdichtheid en oogstwijze) worden hieronder gegevens vermeld van het eerste (van 29-6 tot 1-12-1970) en het tweede teeltjaar (van 1-12-1970 tot 1-11-1971). De gegevens worden vermeld in takken/m².