

## ASPARAGUS

### VEGETATIEVE VERMEERDERING VAN ASPARAGUS PLUMOSUS

Zowel op 'normale' wijze (in vivo) als in kweekbuizen (in vitro) werd getracht snijgroen vegetatief te vermeerderen. In vivo is dit nagegaan door 'doornknoppen' met groeistoffen te behandelen (GA<sub>3</sub>, Ethephon, BA en kinetine in concentraties van 0 - 1 - 10 - 100 of 1000 dpm).

Ook de combinatie van 10 dpm Ethephon met alle genoemde BA-concentraties werd nagegaan. Na de groeistofbehandeling werden de 'doornen' in de grond gezet met de punt van de doorn naar beneden. Alle stukken waren na verloop van tijd verrot en/of geel verkleurd.

Tevens werden dergelijke doornen aan de plant met IAA (0 - 0,005 - 0,05 en 0,5%) en kinetine (0 - 0,01 - 0,1 en 1%) concentraties in lanoline-pasta behandeld. Door sterke fluorschade in het gewas moest deze proef voortijdig worden afgebroken. Incidenteel trad wel spruitvorming op, maar wortelontwikkeling werd niet éénmaal waargenomen.

In vitro werden op diverse bodems stukjes veren van  $\pm 1$  cm, doornknoppen en groeipunten uit wortelstokken en doornknoppen uitgeplant.

Soms gaven de uitgeplante groeipunten enige zwelling te zien, maar vrij snel na het planten stopte de groei en werden ze zwart.

De uitgeplante veren werden snel geel tot bruin. Uit de doornknoppen ontstonden soms spruitjes (per doorn hoogstens 3). De meeste spruitvorming is tot op heden verkregen op een bodem volgens Linsmaier en Skoog met 10 dpm kinetine en 0,1 dpm IAA. Door het achterwege blijven van wortelvorming is nog geen volledig plantje gevormd en vergelen de gevormde spruitjes na verloop van tijd. In het komende jaar zal door wijziging van de bodems getracht worden uit alle uitgeplante doornknoppen spruitvorming te krijgen. Door overplantingen op bodems met een andere samenstelling zal de mogelijkheid van wortelontwikkeling worden onderzocht.

*Wa. van Ravestijn, Naaldwijk*

## AZALEA

### PROEF MET OSMOCOTE 18 + 9 + 13 BIJ AZALEA IN POTTEN

Een proef met Azalea in pot werd gedaan met zes voorraadbemestingsgiften met Osmocote 18 + 9 + 13 (werkingsduur 3-4 maanden) en twee overbemestingsvariëaties. De proef werd binnen in de kas en in de open lucht gedaan. De planten werden op 8 mei 1974 opgepot.

*Tabel. Tussentijdse standcijfers gegeven op 2 oktober 1974*

	Osmocote 18 + 9 + 13 per liter potgrond					
	0	2	4	6	8	10
buiten zonder o.b.	4,0	4,5	4,5	5,0	5,0	5,5
buiten met o.b.	7,0	6,7	7,0	6,8	6,5	6,8
binnen zonder o.b.	5,3	6,0	6,1	7,0	6,7	6,8
binnen met o.b.	7,5	7,4	7,2	7,5	6,6	7,0

Zoals uit de serie zonder overbemesting valt op te merken, was het Osmocote-effect bij verre onvoldoende om een behoorlijk resultaat op te leveren. Binnen was dit wel het geval; een voorraadbemesting met 6 g Osmocote per liter was in staat

om zonder overbemesting een behoorlijke plant op te leveren.

In de series met overbemesting was zowel buiten als binnen van een Osmocote-effect niet veel te zien.

Dr. ir. R. Arnold Bik  
N. A. Straver

## BESTRIJDING VAN VOET- EN WORTELROT

Tijdens de teelt in pot van Azalea komt regelmatig uitval voor als gevolg van aantasting door *Cylindrocladium scoparium*, *Nectria radicola*, *Pythium*soorten en andere schimmels, die mede als gevolg van niet optimale teeltomstandigheden grote uitval kunnen veroorzaken. De goede werking van de fungiciden Topsin-M, Benlate en in mindere mate van Daconil tegen *Cylindrocladium* is bekend. AATerra werkt goed tegen *Pythium* en andere *Phycomyceten*. Over de fungicidewerking van Previcur, dat door Schering B.V. als granulaat beschikbaar werd gesteld, is niet voldoende bekend. Als oppotgrond is turfstrooisel gebruikt waaraan 25% poly-urethaanvlokken werden toegevoegd. Dit mengsel is in overleg met de bodemkundige afdeling geschikt gemaakt voor de teelt van Azalea. De grond is voor het oppotten gemengd met de in de tabel vermelde fungiciden. Per grondbehandeling zijn de planten en de kuilgrond begin september met een oplossing van dezelfde fungiciden begoten, als die zijn gebruikt voor de grondbehandelingen. Per gietbehandeling is 10 liter oplossing gebruikt. De gebruikte fungicide-oplossingen staan in de tabel vermeld.

Goed bewortelde stekken van de cultivar 'Glaser Negen' werden begin mei uit het stekbakje in negen centimeter stenen potten opgepot. Voor iedere grondbehandeling waren 125 planten beschikbaar. De planten werden na het oppotten ingekuild in een grondtablet in één van de afdelingen van het warenhuis op het Proefstation. De planten bleven de gehele teeltduur in deze kas. Begin juni werd getopt. Tijdens de zomermaanden is regelmatig bijgemest.

Het aantal planten dat tijdens de teelt is uitgevallen als gevolg van voet- en wortelrot staat in de tabel vermeld.

Groeiverschillen als gevolg van de diverse grondbehandelingen zijn niet waargenomen.

De in de tabel vermelde waarderingscijfers voor de wortelontwikkeling zijn door Jeden van de Azaleastudiecommissie aan het eind van de teelt vastgesteld.

Tabel. Invloed van grond- en gietbehandeling op uitval en wortelgroei van Azalea

grondbehandeling per m <sup>3</sup> grond	gietbehandeling	uitval	wortelgroei in cijfers
1. 750 gr Previcur granules	0,3% Previcur vloeibaar oplossing	54	8
2. 500 gr Previcur granules	0,3% Previcur vloeibaar	41	7
3. 250 gr AATerra	0,2%	18	7,5
250 gr Benlate	0,2%		
4. 500 gr Topsin	0,3%	6	6
5. 250 gr Topsin	0,3%	4	4
6. controle	water	1	4
7. 250 gr AATerra	0,2%	9	6,5
8. 250 gr Daconil	0,3%	6	4
9. 500 gr Daconil	0,3%	5	5