

## No. inzenders voor de sortimentsproef 1971-1972 en 1972-1973

1. A. Bartels, Aalsmeer; 4. I.V.T., Wageningen; 5. Hilverda B.V., Aalsmeer; 6. P. Kooy en Zn. B.V., Aalsmeer; 7. Selecta, Klemm und Sohn, Duitsland; 8. M. C. van Staaveren B.V., Aalsmeer; 9. M. Lek en Zn. B.V., Nieuwveen; 10. Kwekerij Dianthus, Aalsmeer; 15. A. van Rijnsoever, Vinkeveen; 16. Gebr. Reurekas, Aalsmeer; 17. W. Jongenotter, Barendrecht; 18. W. W. Thomson, Amerika; 19. S. B. Talee, Italië; 20. Barberet et Blanc, Frankrijk.

*W. Belgraver*

## SUBSTRAATBEMESTINGSPROEF MET ANJERS

Deze proef is ingezet in april 1971 met het doel een aantal substraatsoorten op hun geschiktheid voor anjers te toetsen. De volgende resultaten betreffen het tijdvak 1-1-72 tot 7-11-72.

*Bloemopbrengst in bloemen per vak.*

substraten	meststofconcentratie in g/l				gem.
	0,75	1,50	2,25	3,0	
1 kl + 1 ts *)	461	478	476	454	467
RHPA	492	509	488	501	498
Duits ts	481	462	498	443	471
Fins ts	467	453	477	495	473
gem.	475	476	485	473	477

\*) kl = klei; ts = turfstrooisel

De RHPA gaf een iets hogere gemiddelde opbrengst dan de drie andere substraten, die onderling niet veel verschilden.

De beste meststofconcentratie was 1,5‰ voor 1 kl + 1 ts en RHPA, 2,25‰ voor Duits ts en 3‰ voor Fins ts.

Opmerkelijk was, dat de planten op Duits en Fins ts veel last ondervonden van ijzergebrek. Getracht werd dit met ijzerchelaat-giften te corrigeren. Voorts vertoonde de pH bij de veensubstraten de neiging te dalen en wel des te meer, naarmate de meststofconcentratie hoger was. Om dit tegen te gaan werd ongeveer twee keer per jaar koolzure kalk oppervlakkig door de grond gewerkt.

*Dr. Ir. R. Arnold Bik*

*W. Belgraver*

## BORIUMTRAPPENPROEF MET ANJERS IN EMMERS

Bepaalde anjerrassen ondervinden in het voor- en najaar veel last van het zogenaamde scheuren der bloemkelken. Sommige kwekers beweren dit euvel goed te kunnen bestrijden door boriumbemesting.

Deze proef heeft in de eerste plaats ten doel het effect van borium op het scheuren van de bloemkelken na te gaan. Anjerstekken van het ras 'Barlo-Nora' werden in maart 1972 opgeplant in 10-liter emmers, gevuld met RHPA-potgrond.

De B-giften in mg B/emmer waren: op 21-3-72: 0, 2,5, 10, 25 en 0; op 9-8-72: 0, 10, 50, 100 en 0 (de 2e nulgift is het object met bladbespuiting; deze werd tot dusverre echter nog niet uitgevoerd).

Er was geen effect van de B-giften op de bloemopbrengst en het percentage gescheurde bloemen te zien, echter wel op het B-gehalte van het blad, zoals ook de tabel weergeeft.

*Effect van B-giften op B in blad (mg/kg droge stof).*

bemonsteringsdatum	object no.				
	1	2	3	4	5
1- 6-72	84	86	88	111	79
17-10-72	83	98	158	258	90

Bij de planten met 100 mg B/emmer (d.i. 10 mg B/liter) waren nog geen schade-lijke symptomen te bespeuren.

De proef wordt voortgezet.

*Dr. Ir. R. Arnold Bik*

*W. Belgraver*

## WORTELONTWIKKELING BIJ TROSANJERS

In mei 1972 is in samenwerking met het Rijkstuinbouwconsulentschap voor Bodemaangelegenheden te Wageningen een onderzoek begonnen naar de wortelontwikkeling bij trosanjers. Het doel van het onderzoek is na te gaan, welke invloed vroeg- en laat uitplanten (januari en april/mei) hebben op de wortelontwikkeling van trosanjers. Het onderzoek vindt plaats op 6 bedrijven in het Westland, waarvan op 3 vroeg en op 3 laat is geplant. Van de zes bedrijven ligger er drie op zavelgrond en drie op kleigrond. Het onderzoek vindt plaats met de cultivar 'Elegance' van dezelfde geselecteerde stam.

Daar het onderzoek nog aan de gang is, zijn de tot nu toe verzamelde gegevens van de worteltellingen en van de lucht- en vochtgehalten van de grond (éénmaal per 14 dagen) nog niet verwerkt. Er kan evenwel worden opgemerkt dat op de kleigrond het anjergewas iets steviger is dan op de zavelgrond. Aan het einde van het jaar hadden de wortels van de anjers, geplant in januari en april/mei, dezelfde diepte bereikt, namelijk ongeveer 55 cm beneden maaienveld.

*M. Q. van der Meys, Naaldwijk*

## VIRUSZIEKTEN VAN ANJERS

Inoculatie van *Saponaria vaccaria* 'Pink Beauty' met anjermateriaal met anjeretsvirus kan vier symptoomtypen opleveren, te weten: 1. lokale, rode concentrische kringen, 2. systemische geelachtige necrotische lijntjes, 3. systemische necrotische bladvlekken ('blotch') en 4. systemische internodiënverkorting. Elk symptoomtype kon zichzelf doen ontstaan, maar ook elk van de andere en combinaties hiervan. Er werd een begin gemaakt met de zuivering van het virus; dit bleek een klaring door toevoeging van butanol evenals door aanzuren tot pH 4,8 te kunnen doorstaan.

Bij de proefsgewijze toepassing van de toets op *S. vaccaria* werd aan de N.A.K.S. begeleiding gegeven. Een aantal malen werd het nervlekkenvirus geïsoleerd, dat met de tevoren uitgevoerde bladtoets op *Chenopodium amaranticolor* niet aangetoond kon worden. Etsvirus werd meermalen aangetoond. Wederom werd de grote gevoeligheid van deze Saponariatoets voor vlekkenvirus vastgesteld, welk virus werd aangetoond in planten die geen reactie gaven op *Chenopodium*.

In een kasproef werd het effect van anjeretsvirus op de groei en de produktie van anjers nagegaan. Hierbij werd de cultivar 'Joker' gebruikt, waarvan de volgende partijen beschikbaar waren: 1. Nederlandse materiaal, dat door herhaalde toepassing van meristeemcultuur vrij van vlekkenvirus en etsvirus was; 2. Deens en 3. Engels materiaal, verkregen van resp. het Statens Plantepatologische Forsøg te