

*Overzicht van de belangrijkste resultaten*

	in vol. % bij pF 1,4 lucht	vocht	EC <sub>e</sub> mmho/cm	standcijfer	bladkleur
RHPA met Duits ts	25,0	63,0	3,48	8,3	3,6
Duits turfstrooisel (ts)	30,4	63,4	4,20	7,7	3,0
Fins turfstrooisel	20,8	73,5	3,68	7,5	3,1
RHPA met Fins ts	23,7	64,3	3,59	8,2	3,3
ST-400 A	25,2	69,2	3,00	4,0	2,0
TKS 1	36,4	57,4	2,66	8,1	3,6

Op grond van het lucht- en vochtgehalte bij pF 1,4 kan worden gezegd, dat de structuur van alle 6 potgronden uitstekend was. De EC<sub>e</sub>-cijfers (specifiek geleidingsvermogen van het verzadigingsextract) duiden erop, dat ST-400 A en TKS1 minder voedingszouten bevatten dan RHPA. Behalve bij ST-400 A, was het resultaat bij de andere potgronden goed. Een aanwijzing omtrent de aard van de groeistoornis bij ST 400 A leverde de gele bladkleur. Deze werd groen, nadat de planten waren behandeld met Fe 138. De groeistoornis was dus ijzergebrek.

*Dr. Ir. R. Arnold Bik  
N. A. Straver*

**PROEF MET SPORUMIX PG EN STADSVUILCOMPOST  
BIJ GLOXINIA**

Deze proef heeft ten doel 1. de optimale gift van de nieuwe spoorelementenmeststof Sporumix PG voor potgrond vast te stellen, 2. na te gaan of 5 vol. % stadsvuilcompost (svc) qua spoorelementenvoorziening toereikend is. In de tabel met de resultaten staan de behandelingen weergegeven (Cu = koper, B = boarium, Mn = mangaan; Zn = zink; Mo = molybdeen). De relatieve drogestofopbrengst van de objecten is berekend in de verhouding tot object 1 (= 100).

*Overzicht van de belangrijkste resultaten*

Obj. no.	grammen Sporumix per liter	stand- cijfer	rel. ds opbr.	gl. rest %	mg/kg ds in gewas				
					Cu	B	Mn	Zn	Mo
1.	0	7,6	100	0,90	3,3	13,0	99	38	0,35
2.	0,125	7,4	104	1,05	3,6	17,3	92	38	2,26
3.	0,25	8,3	118	1,10	5,5	29,3	117	39	3,99
4.	0,5	7,8	111	1,20	6,4	31,4	119	42	4,31
5.	0,75	7,1	96	1,35	6,8	37,0	138	41	3,83
6.	1,5	7,0	93	1,60	9,8	43,5	163	42	3,79
7.	4,0	5,7	62	1,65	16,5	101,0	221	50	2,81
8.	0,25 + Cu *	7,5	101	—	11,7	23,9	94	38	1,83
9.	0,25 + B *	6,7	87	—	4,3	106,5	113	46	1,87
10.	0,25 + Mn *	8,4	124	—	4,7	23,1	180	47	3,10
11.	0,25 + Zn *	8,0	117	—	4,6	17,6	123	54	2,60
12.	0,25 + Mo *	8,0	112	—	4,3	18,6	108	38	16,90
13.	5 vol. % svc A **	7,8	106	1,10	13,6	21,9	76	55	0,72
14.	5 vol. % svc B **	7,8	107	1,05	11,4	26,3	114	61	0,70
15.	5 vol. % svc C **	8,4	121	1,10	13,0	25,3	89	57	0,47
16.	5 vol. % svc D **	7,5	97	1,00	10,8	25,3	89	53	0,91

\* Met dit spoorelement werd aangevuld tot het peil van obj. 7.

\*\* Bij deze objecten werd geen Sporumix PG gegeven.

Het organische stofgehalte van het substraat varieerde tussen 39 en 49 %, de pH (-water) tussen 3,5 en 5,7.

Toevoeging van Sporumix PG aan de potgrond had een gunstige invloed op de groei van gloxinia, het beste resultaat lag bij 0,25 g per l. potgrond. Hogere giften deden de ds (droge stof)-opbrengst aanzienlijk dalen, hetgeen voor een groot deel moet worden toegeschreven aan de vrij grote verzoutende invloed van Sporumix PG.

Het effect van Sporumix PG op Cu, B en Mn in het gewas was duidelijk. Merkwaardig is, dat Mo in gewas na een aanvankelijke stijging in het lagere traject, bij hogere giften dan 0,5 g/l weer een gestage daling vertoonde.

De relatieve ds-opbrengsten bij de enkelvoudige verhogingen van de gift (obj. 8 t/m 12) wijzen erop, dat bij de gevonden opbrengstdaling door overmaat Sporumix PG ook overmaat B en in mindere mate overmaat Cu een rol speelden. Zeer verrassend is, dat de aanvullende gift met Mn tot een verbetering van de groei heeft geleid. Dit zou duiden op een specifieke behoefte van gloxinia voor Mn. De gebruikte svc-soorten verschilden in ouderdom: A, B, C en D waren bij het begin van de proef 3 weken, 8 maanden, 1 jaar, 1,5 jaar oud. Volgens de standcijfers was de groei redelijk tot goed, de relatieve opbrengsten gaven grotere verschillen te zien. Vergeleken met de optimale gift Sporumix werd volgens de gewasanalysecijfers met 5 vol. % svc gemiddeld veel meer Cu, ongeveer evenveel B, iets minder Mn, meer Zn en aanzienlijk minder Mo gegeven.

Hieruit kan worden geconcludeerd, dat het bij gebruik van 5 vol. % svc in potgrond waarschijnlijk gewenst is Mo toe te voegen. De noodzaak tot aanvullen geldt in mindere mate voor Mn.

*Dr. Ir. R. Arnold Bik*

## KALANCHOË

### KRUISINGEN

In 1970 zijn de twee nieuwe Kalanchoë-variëteiten 'Annette' en 'Josine' die in de voorafgaande jaren d.m.v. kruising en selectie zijn verkregen aan de praktijk beschikbaar gesteld.

In totaal hebben 11 potplantenkwekers één of beide cultivars aangevraagd.

In de loop van het jaar zijn 160 stuks van Kalanchoë 'Annette' uitgegeven en 220 stuks van 'Josine'.

*Ir. L. Leffring*

## LELIE

### BESTRIJDING VAN SCHIMMELZIEKTEN

Bij de vegetatieve vermeerdering door middel van schubben werd een aantal fungiciden getoetst op hun bruikbaarheid ter bestrijding van *Fusarium*, *Penicillium*, *Cylindrocarpon* e.a. schimmels.

Voor deze proef werden leliebollen gebruikt, die niet geheel vrij waren van ziektesymptomen. Een gedeelte van de schubben die van deze leliebollen (cultivar 'Enchantment') werden genomen was dus min of meer besmet met schimmels. Voor elke fungicidebehandeling waren er tien leliebollen van dezelfde maat. Deze werden op 15 december geschubd. Het aantal schubben dat per behandeling gebruikt werd was zodoende ongeveer gelijk.

Daarna werden de schubben ondergedompeld in de verschillende fungicideoplossingen. Na de behandeling werd dit vermeerderingsmateriaal 24 uur ge-