

die opgezet in chrysal en de controle. De houdbaarheid werd verlengd met 3 dagen. Enige bladverbranding trad op bij chrysal en enkele typen met Asef.

### **Euphorbia pulcherrima 'Impromptu'**

Deze poinsettia's werden opgezet 12 december. Op de gebruikelijke wijze werd de stengel aangesneden en in water van 80°C gehouden. Daarna geplaatst in lauw water.

Reeds de volgende dag trad bij chrysal (12 gram per liter) verbranding van het blad op en op 19 december werden de onderste bladeren geel. Op 27 december waren 2 bloeiwijzen slap gaan hangen.

Bij de controle werden op 17 december, dus 2 dagen eerder, de bladeren sterk geel en hingen twee bloeiwijzen slap. Op 21 december was er geen enkele bloem meer goed.

Van het Asef middel 2,3 gram per liter zonder glucose werden op 19 december, na 7 dagen, de onderste bladeren geel.

Op 27 december begonnen een paar bladeren af te vallen en op 3 januari stonden nog steeds 3 bloeiwijzen stevig op de stengel. Bijgaande foto toont de toestand van de bloemen op 27 december, 15 dagen na de opzet.

Voor poinsettia moet het gebruik van suiker in enigerlei vorm afgeraden worden.

*631.443.134.b : 235.965.2*

## **PROEF MET HANDELSPOTGROND IN KLEINE VERPAKKING**

Ir. R. Arnold Bik

Over de kwaliteit van de talloze merken handelspotgrond in kleine verpakking, die er op het moment op de markt zijn, bestaat geen duidelijk inzicht. Deze situatie is voor de winkelier en voor de verbruiker weinig bevredigend.

Het zou daarom zeer gewenst zijn, indien deze categorie van potgronden aan een zekere controle naar analogie van de Warenwet of het Mengstoffenbesluit onderworpen zou worden. Daartoe dienen echter eerst de eisen, waaraan dit artikel moet voldoen, goed omschreven te worden. Deze taak is toegewezen aan de commissie voor onderzoek van handelspotgronden, waarin samenwerken het Proefstation Aalsmeer, het Rijkslandbouwproefstation Maastricht, het Rijkstuinbouwconsulentschap Wageningen en het Instituut voor Bodemvruchtbaarheid te Groningen.

Het onderzoek geschiedt in beginsel langs de volgende lijnen: Een aantal monsters van diverse merken handelspotgrond wordt verzameld. Met een deel van het monster wordt een kweekproef met planten (Gloxinia) van betrekkelijk korte duur gedaan. Met de rest van het monster worden fysische en chemische criteria bepaald, welke op grond van voorgaand potgrondonderzoek voor de karakterisering van potgronden van belang worden geacht. Achteraf worden de resultaten van dit laboratoriumonderzoek getoetst aan de uitkomsten van bovengenoemde kweekproef.

Onderstaande proef moet als een eerste oriëntatie worden gezien. In totaal werden 10 potgronden onderzocht. Hieronder bevonden zich 7 handelspotgronden (no. 1 t/m 7), voorts onbemeste tuinturf (no. 8), praktijkpotgrond (no. 9) en bemeste tuinturf (no. 10). De praktijkpotgrond bestond uit 1 deel Aalsmeers mengsel en 1 deel bladgrond. Objekt no. 10 was tuinturf, waaraan was toegevoegd 2,5 kg Dolokal en 1,5 kg Alkrisal 18-6-12 per m<sup>3</sup>.

Gebruikt werden potten van potmaat no. 14. De proef begon eind maart en eindigde begin juni.

## Resultaten

Van de criteria kunnen in dit stadium alleen de chemische worden getoond (tabel 1). Deze werden bepaald door het Proefstation Naaldwijk.

Tabel 1. Uitslag van het grondonderzoek verricht aan de potgronden.

obj. no.	org. stof %	koolz. kalk %	pH	NaCl mg/100 g	Gloeirest %	N-water mg/100 g	P-water mg/100 g	K-water mg/100 g	Magnesium d.p.m.	Mangaan d.p.m.	Ijzer d.p.m.	Aluminium d.p.m.
1	42	0,6	4,7	30	0,72	13	18	43	504	6,4	5,3	24,0
2	30	0,9	5,5	30	1,80	118	7,2	110	273	7,3	5,5	16,0
3	32	0,5	5,6	48	0,62	32	13	39	483	20,0	1,1	1,1
4	46	0,3	5,6	63	1,46	30	1,6	19	483	7,0	6,6	14,0
5	39	1,3	6,3	120	1,24	18	9,6	25	672	22,0	3,3	8,8
6	31	0,4	5,9	33	0,73	11	8,8	59	357	6,2	5,3	10,0
7	58	2,1	5,9	33	0,80	38	44	65	420	23	2,2	0,1
8	92	0,5	3,9	24	0,26	8,1	4,0	5,5	315	3,9	2,2	0,1
9	31	2,5	6,2	66	0,77	28	24	92	315	35,0	3,2	2,4
10	89	0,4	4,7	48	2,24	228	91	182	441	11,0	1,1	0,1

Het organische stofgehalte van de handelspotgronden schommelt tussen 30 en 58%, de pH tussen 4,7 en 6,3, de gloeirest tussen 0,62 en 1,80, N-water tussen 11 en 118, P-water tussen 1,6 en 18, K-water tussen 19 en 110. Er kan dus worden geconstateerd, dat de onderzochte handelspotgronden in chemisch opzicht nogal sterk uiteen lopen. Object 2 onderscheidt zich door een hoge gloeirest, naast een hoog N- en K-watercijfer.

Voorts valt object 4 op door een hoge gloeirest zonder dat dit gepaard gaat met hoge voedingscijfers, integendeel, het P-watercijfer is zelfs laag.

Object 6 bezit een tamelijk laag N-watercijfer.

In tabel 2 staan de resultaten van de kweekproef met Gloxina weergegeven.

Tabel 2. Resultaten van de kweekproef Gloxinia.

object no	gemiddelde plantdiameter in centimeters	gemiddeld vers gewicht blad per plant in grammen	gemiddeld drooggewicht blad per plant in grammen
1	25,7	46,0	4,6
2	30,5	77,4	6,4
3	31,3	70,6	5,8
4	29,0	53,7	4,6
5	28,7	56,7	4,8
6	26,4	42,2	3,5
7	31,0	57,9	5,5
8	21,4	23,5	2,2
9	29,8	65,7	5,9
10	33,0	78,4	6,7

Uit tabel 2 blijkt, dat de beste resultaten zijn verkregen met de bemeste tuinturf (no. 10), de slechtste met de onbemeste tuinturf (no. 8). De zeven handelspotgronden bevinden zich tussen deze twee uitersten.

Naar diameter kunnen ze — van hoog naar laag — als volgt worden gerangschikt: no. 3, no. 7, no. 2, no. 4, no. 5, no. 6, no. 1.

Naar het gevormde bladgewicht per plant: no. 2, no. 3, no. 7, no. 5, no. 4, no. 1, no. 6. De verschillen in bladopbrengst zijn zeer aanzienlijk; no. 2 blijkt bijna 100% meer blad te hebben geproduceerd als no. 6.

Deze verschillen kunnen lang niet volledig uit de chemische analysecijfers worden verklaard. Dit was trouweus ook niet te verwachten. Van het gunstige resultaat met no. 2 zou men wel kunnen opmerken, dat hierop het hoge N-waercijfer van invloed is geweest. Hetzelfde geldt t.a.v. het lage N-waercijfer bij no. 6 in verband met het slechte resultaat.

Het minder gunstige resultaat met no. 4 zou verband kunnen houden met de minder gunstige voedingstoestand, zoals genoemd bij de bespreking van de analysecijfers.

Waarom no. 1 zo slecht uit de bus is gekomen kan men echter geheel niet uit de analysecijfers gewaarworden.

Dit onderzoek zal op grotere schaal worden voortgezet.