

# PROEF MET VERSCHILLENDE VOEDINGSNIVEAU'S

Ir. R. Arnold Bik

Het doel van deze proef is de voor het voedingsgehalte van potgrond gebruikelijke aanduidingen voedselarm, normaal, voedselrijk en zeer voedselrijk nader te preciseren.

## Opzet

Factoriële proef met

4 substraten: 1 zand (z) + 9 turfstrooisel (t.s.) - turfstrooisel - 1 z + 9 tuinturf (t.t.) - tuinturf

	in g per m <sup>3</sup>		
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
„voedselarm”	100	50	100
„normaal”	200	100	200
„voedselrijk”	300	150	300
„zeer voedselrijk”	400	200	400

Planten in 11 cm plastic-pot op vochtig zandbed, geoogst in het bloeirijpe stadium; begin 13-6-1967; eind 17-8-1967.

## Resultaten

	drooggewicht bovengrondse delen							
	1 z + 9 t.s.		t.s.		1 z + 9 t.t.		t.t.	
	g/pl	rel. opb.	g/pl	rel. opb.	g/pl	rel. opb.	g/pl	rel. opb.
„voedselarm”	4,3	100	3,5	100	3,5	100	4,5	100
„normaal”	6,9	162	6,5	187	7,0	198	7,0	156
„voedselrijk”	8,1	188	7,3	209	7,8	220	9,4	209
„zeer voedselrijk”	8,6	200	7,8	223	9,9	281	4,0	88

Het drooggewicht vertoont een goede correlatie met de bloemproductie.

Uit de tabel blijkt, dat het effect van het voedingsniveau afhankelijk is van het substraat. Wat de zand-veenmengsels betreft, kan worden gezegd, dat het voedingsniveau „zeer voedselrijk” ongeveer voldoende is voor de gehele groeicyclus van Gloxinia, althans voorzover opgekweekt in 11 cm plastic pot, „voedselrijk” dekt de behoefte voor ongeveer 80-90 %, „normaal” voor ongeveer 70-80 % en voedselarm voor ongeveer 35-50 %.