

Kwaliteitscijfer (1 tot 10) en bladkleurcijfer (1 tot 5).

		Voorraadbem. GH g/liter potgrond				
		Overbem.	4	8	12	16
Kwaliteit	zonder	4,0	5,0	6,3	7,3	5,6
	met *	7,9	8,5	8,7	8,6	8,4
	gem.	6,0	6,8	7,5	8,0	7,0
Bladkleur	zonder	1,0	1,1	2,0	2,5	1,7
	met *	3,2	3,2	3,0	3,2	3,2
	gem.	2,1	2,2	2,5	2,9	2,4

* wekelijks 50 ml 3‰ 18 + 6 + 18/pot vanaf vier weken na oppotten.

GH was gunstig voor de groei van gloxinia; bij 16 g/l was het optimum nog niet bereikt. Er was voorts een duidelijk gunstig effect van o.b., dat met hogere giften GH sterk afnam. GH zowel als o.b. was gunstig voor de bladkleur. Geconcludeerd kan worden dat GH goede perspectieven biedt als een 'éénmalige' meststof voor potplanten.

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

MANGAANBEMESTING VAN GLOXINIA

De Sporumix PG-proef met gloxinia van 1970 suggereerde een hoge mangaan (Mn)-behoefte voor deze potplant. De proef van 1971 had ten doel dit resultaat nader te onderzoeken.

Versgewichtopbrengst en bladkleur.

	mg Mn/liter potgrond					
	0	2,5	10,0	20,0	40,0	80,0
Versgew. g/pl	123,7	127,6	126,6	129,2	129,4	135,5
bladkleur	3,3	3,8	4,0	3,8	4,0	3,7

Mn had een gunstig effect op de versgewicht opbrengst zowel als op de bladkleur. Een hoge Mn-behoefte van gloxinia blijkt echter niet uit deze proefuitkomsten.

*Dr. Ir. R. Arnold Bik
S. Oosterloo*

EEN PROEF MET LANGZAAMWERKENDE MESTSTOFFEN BIJ GLOXINIA

In de potplantenteelt bestaat belangstelling voor langzaamwerkende meststoffen, die in staat zijn de noodzaak van het overbemesten op te heffen. De volgende proef met gloxinia omvatte drie soorten meststof, vier voorraadbemestingsgiften en twee overbemestingsvariëaties.

Meststofsoorten en voorraadbemesting.

Meststofsoort	Voorraadbemesting g/l			
	1	2	3	4
1. MagAmp 6+40+6+20	2	4	6	8
2. Nitroform (38% N)	1,5	3,0	4,5	6,0
3. Kunstmest-N (kas & ks)	0,12	0,24	0,36	0,48

Bij de overeenkomstige trappen werd bij MagAmp evenveel N gegeven als bij kunstmest-N. Bij de Nitroform en kunstmest-N-behandelingen werd als voorraadbemesting 200 mg P₂O₅ en 300 mg K₂O per l toegevoegd, resp. als dubbel-superfosfaat en kalisalpeteer.

De overbemestingsvariëaties waren: 1. geen o.b.; 2. wekelijks overbemesten met 50 ml 3‰ 18 + 6 + 18/pot begonnen vier weken na oppotten.



Op de achterste rij van links naar rechts 2, 4, 6 en 8 g MagAmp per liter potgrond.
Op de voorste rij dezelfde giften MagAmp maar met overbesteding

Versgewichtopbrengst in g/pl

	Meststof- soort	Voorraadbestedingstrap				gem.
		1	2	3	4	
Geen o.b.	1	48,3	68,8	74,0	76,5	66,9
	2	248,3	308,7	258,3	172,1	246,9
	3	129,2	194,2	232,5	254,9	202,7
	gem.	142,0	190,6	188,3	167,8	172,2
Met o.b.	1	202,5	215,8	191,0	108,8	179,5
	2	324,2	317,6	251,8	169,4	265,8
	3	264,1	308,0	305,2	302,1	294,9
	gem.	263,6	280,5	249,3	193,4	246,7

Bladkleurwaardering

(schaal: 1 = zeer licht; 2 = licht; 3 = normaal; 4 = donker; 5 = zeer donker).

	Meststof- soort	Voorraadbestedingstrap				gem.
		1	2	3	4	
Geen o.b.	1	2,0	2,0	2,0	1,8	1,9
	2	2,0	2,9	3,8	3,1	3,0
	3	1,0	1,5	1,9	2,6	1,8
	gem.	1,7	2,1	2,6	2,5	2,2
Met o.b.	1	3,0	2,6	2,3	2,0	2,5
	2	3,3	3,9	3,7	2,3	3,3
	3	2,7	2,8	3,7	3,9	3,3
	gem.	3,0	3,1	3,2	2,7	3,0

Bij de objecten zonder o.b. was het effect van MagAmp zeer veel geringer dan dat van de beide andere meststofsoorten. Klaarblijkelijk heeft MagAmp-N een werking, die slechts 30-40% is van die van kunstmest-N.

Nitroform was optimaal bij 3 g/l. Voor kunstmest-N was het optimum bij een gift overeenkomend met 0,48 g N/l nog niet bereikt.

Het effect van o.b. was gemiddeld zeer groot bij MagAmp en gering bij Nitroform. Op grond hiervan kan worden gezegd, dat het vermogen van MagAmp om o.b. overbodig te maken gering is en dat van Nitroform groot. Dit laatste

blijkt ook uit het feit, dat de optimale gift van Nitroform dezelfde versgewicht-opbrengst gaf als de optimale combinatie van voorraadbemesting met kunstmest-N en o.b.

Bij MagAmp nam het gunstige o.b.-effect bij giften boven 4 g MagAmp/l sterk af, hetgeen wijst op verzouting of een andere beperkende factor.

De reactie van de bloem- en knopproductie op de behandelingen liep parallel met die van de versgewichtopbrengst.

De bladkleur was gemiddeld het best bij Nitroform en het slechtst bij MagAmp. In tegenstelling tot die bij kunstmest-N had de bladkleur bij MagAmp de neiging bij hogere giften te verslechteren.

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

HIBISCUS

HIBISCUS-NIEUWIGHEDEN

In mei 1971 werden van het Instituut voor de Veredeling van Tuinbouwgewassen te Wageningen 56 rassen en hybriden van Hibiscus ontvangen.

Een gedeelte, n.l. 24 stuks was introductie en het resterende deel selecties uit eigen kruisingen. De opzet is het bestaande Hibiscus-sortiment te gaan verrijken



Een nieuwe potplantenkas waarin o.a. de praktijkproef met de 56 rassen en hybriden van Hibiscus van het I.V.T.

met nieuwe kleuren en betere rassen. Ten eerste werd gelet op de natuurlijke eigenschappen van elk ras. Daarna werd gezocht naar de voor elk ras gunstigste concentraties van de verschillende remstoffen.

Na het verwerken van alle verkregen gegevens zullen een aantal rassen mogelijk aan de handel beschikbaar worden gesteld.

Deze rassen moeten dan een duidelijke verbetering zijn van de bestaande Hibiscus-rassen en/of een nieuwe bloemkleur bezitten.

J. Bonnyai