

BEMESTINGSPROEVEN MET GERBERA

6 K × 2 Mg-proef in emmers

Op 18 april 1974 werd een proef met 6 K- en 2 Mg-trappen bij twee klonen ingezet. De kalitrappen in mg K₂O/emmer per week zijn: 1. 80; 2. 168; 3. 256; 4. 344; 5. 432; 6. 520. De magnesiumtrappen in MgO/emmer per week zijn: 1. 0; 2. 72. De volgende resultaten hebben betrekking op de periode van 18 april 1974 tot 22 oktober 1974.

Tabel 1. Bloemopbrengst per plant

	Mg-trap	K-trappen						gem.
		1	2	3	4	5	6	
'Mandarin'	1	13,8	16,1	12,5	12,3	13,1	13,1	13,5
	2	13,8	15,3	17,1	17,8	16,5	14,3	15,8
	gem.	13,8	15,7	14,8	14,7	14,8	13,7	14,7
'Lemon Queen'	1	14,6	15,1	16,0	15,5	16,2	14,3	15,3
	2	14,1	15,6	18,1	15,1	17,6	15,1	16,0
	gem.	14,4	15,4	17,1	15,3	16,9	14,7	15,7

Er was een vrij geringe positieve invloed van kali op de bloemopbrengst; de gemiddelde optimale K-gift was bij 'Mandarin' K2, bij 'Lemon Queen' K3. Verhoging van de Mg-gift van Mg 1 naar Mg 2 gaf bij beide klonen een verhoging van de bloemopbrengst.

Tabel 2. Vers bloemgewicht in grammen per bloem

	Mg-trap	K-trappen						gem.
		1	2	3	4	5	6	
'Mandarin'	1	28,9	29,8	32,3	31,1	28,4	28,2	29,8
	2	27,6	28,1	30,9	29,3	31,2	29,8	29,5
	gem.	28,3	29,0	31,6	30,1	29,8	29,0	29,6
'Lemon Queen'	1	24,2	27,4	27,7	28,2	29,1	27,8	27,4
	2	21,9	26,7	28,6	26,6	29,0	29,6	27,1
	gem.	23,1	27,1	28,2	27,4	29,1	28,7	27,3

Kali oefende een gunstig effect uit op het verse bloemgewicht, dat een goede maat is voor de steelkwaliteit. Bij 'Mandarin' gaf K3 gemiddeld het hoogste verse bloemgewicht, bij 'Lemon Queen' K5. Magnesium had geen invloed.

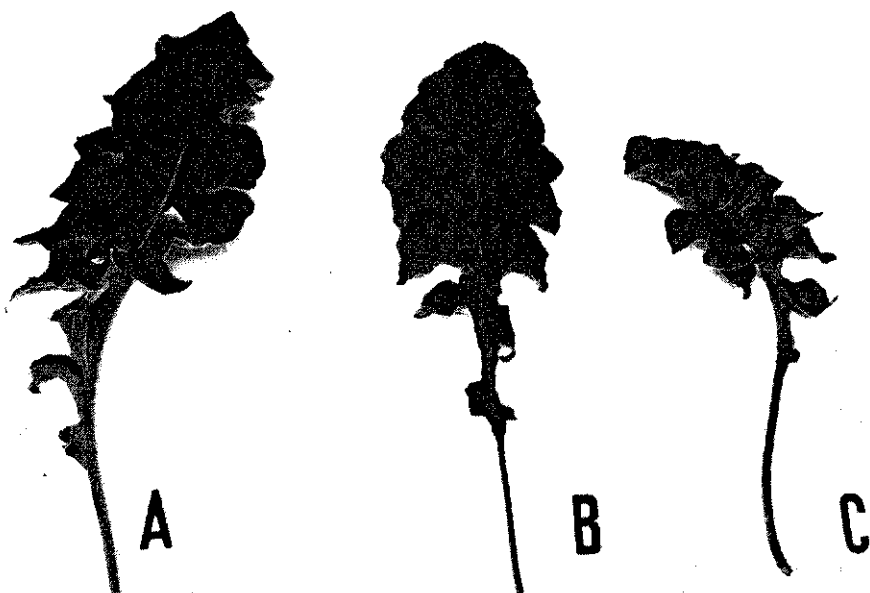
Boriumtrappenproef in emmers

Op 28 september 1972 werd een proef met boriumtrappen in emmers bij twee klonen ingezet. De B-trappen in mg B/emmer per keer waren: 1. 0; 2. 0,1; 3. 0,2; 4. 0,4; 5. 0,8; 6. 1,6; in de winter werd één keer in de twee weken B gegeven, in de zomer één keer per week. Onderstaande resultaten hebben betrekking op de periode van 1 januari 1974 tot 22 oktober 1974.

Tabel 3. Opbrengst in bloemen/plant en het verse bloemgewicht in gram/bloem

	Kloon	B-trappen					
		1	2	3	4	5	6
bloemopbrengst	'Yellow Melody'	5,0	13,5	10,3	17,9	12,7	13,0
	'Vlam'	11,0	31,7	26,9	35,5	33,5	38,4
vers bloemgewicht	'Yellow Melody'	11,5	15,0	14,1	15,5	14,6	15,3
	'Vlam'	10,3	19,2	18,8	21,4	19,8	21,5

Bij stijging van de B-gift van B1 naar B2 nam de bloemopbrengst bij beide klonen sterk toe. Daarna is het verloop van de bloemopbrengst wat wisselvallig, hetgeen moet worden toegeschreven aan het feit dat er nogal wat planten waren die van



A = gezond, B = boriumovermaat en C = boriumgebrek bij 'Yellow Melody'.



A = gezond, B = boriumovermaat en C = boriumgebrek bij 'Vlam'.

bodemschimmels te lijden hadden. De beste B-gift was bij 'Yellow Melody' B4, bij 'Vlam' B6. Er was ook een gunstig B-effect op het verse bloemgewicht, dat bij 'Yellow Melody' het hoogst was bij B4 en bij 'Vlam' bij B6.

*Dr. ir. R. Arnold Bik
S. Oosterloo
N. A. Straver*