

STIKSTOF-KALIBEMESTINGSPROEF MET ROSA 'BACCARA'

Ir. R. Arnold Bik

Het doel van deze proef is de invloed van stikstof en kali apart en in onderlinge samenhang op de groei en kwaliteit van kasrozen na te gaan.

De proef omvat 5 stikstoftrappen in combinatie met 3 kalitrappen.

Zetlingen van Rosa 'Baccara' werden gepoot op 3-3-1967;

de eigenlijke behandelingen vingen aan op 31-3-1967.

De meststofgiften werden in etappen verstrekt.

Getotaliseerd over het gehele jaar waren in 1967:

de stikstoftrappen: 8,7 - 20,9 - 33,1 - 45,3 - 57,4 kg kalkammonsalpeter per 100 m²

de kalitrappen: 5,0 - 17,0 - 29,0 kg zwavelzure kali per 100 m²

Voorts werd in totaal 27,5 kg dubbelsuperfosfaat en 6 kg Sporumix A per 100 m² toegediend.

De proef geschiedt in tweevoud. De afmetingen van een vak zijn 1,20 m bij 1,80 m. De plantafstand is 30 x 30 cm, zodat het aantal struiken per vak 24 bedraagt.

Resultaten

De gemiddelde N-watercijfers in 1967 bij de vijf stikstoftrappen bedroegen:

3,1 - 6,1 - 13,4 - 18,6 - 24,4 mg N per 100 g droge grond, de gemiddelde kali-watercijfers: 2,8 - 7,7 - 15,0 mg K₂O per 100 g droge grond.

Het organische stofgehalte in de 0-20 cm laag blijkt volgens de grondanalyse ca 18% te zijn, de pH (water) 6,8.

De opbrengst aan totaal vers gewicht (bloemen en snoeisel) per struik, de bloem-opbrengst per struik en het gemiddelde vers gewicht per bloem zijn in de volgende interactietabellen samengevat.

Totaal vers gewicht in g per struik

Kalitrappen	Stikstoftrappen					gem.
	1	2	3	4	5	
1	287,8	284,9	306,9	325,5	298,9	300,8
2	245,1	317,0	296,7	310,0	345,3	302,8
3	290,0	306,2	325,9	328,4	319,3	314,0
gem.	274,3	302,7	309,8	321,3	321,2	

Bloemopbrengst per struik

Kalitrappen	Stikstoftrappen					gem.
	1	2	3	4	5	
1	9,7	10,0	11,1	11,4	10,9	10,6
2	8,6	10,9	11,2	10,5	11,6	10,6
3	10,4	10,4	10,8	10,6	10,9	10,6
gem.	9,5	10,5	11,0	10,8	11,1	

Versgewicht in g per bloem

Kalitrappen	Stikstoftrappen					gem.
	1	2	3	4	5	
1	27,2	25,9	25,6	26,2	25,1	26,0
2	26,2	27,5	24,1	26,3	27,3	26,3
3	25,5	27,1	27,9	28,0	26,6	27,0
gem.	26,3	26,8	25,9	26,8	26,3	

De opbrengst aan totaal versgewicht en de bloemproductie blijken bij verhoging van de stikstofgift in geringe mate te stijgen; geen van beide blijkt door kalibemesting te worden beïnvloed. Stikstof noch kali heeft invloed op het bloemgewicht. Evenmin valt een effect van beide meststoffen te bespeuren op de kwaliteitssortering. De proef wordt in 1968 voortgezet.