

APLICAÇÃO DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO, NA CULTURA DO MORANGUEIRO

Eva Choer Moraes¹, Alverides M. dos Santos¹, João José Oliveira¹ e
Ana Elisabeth P. Magalhães²

O presente trabalho foi realizado na UEPAE de Cascata, no ano agrícola de 1975/76, em Pelotas, RS, tendo como objetivo o estudo da influência da adubação mineral NPK sobre a produção de frutos de morango (*Fragaria* sp), em solo brunizem, originário de granito.

Foram testados três níveis de adubação com nitrogênio, fósforo e potássio, com delineamento experimental de um fatorial 3 x 3 x 3 com quatro repetições, cada um com três blocos de nove parcelas em confundimento total da interação NPK.

A área total da parcela foi de 4,5 m², e a útil, de 2,16 m². Os canteiros constaram de cinco linhas com espaçamento entre plantas 0,30 x 0,30 m.

As fontes de nitrogênio, fósforo e potássio e os seus respectivos níveis foram os seguintes:

Elementos	Fontes	Níveis (kg/ha)
Nitrogênio	Uréia (45%N)	0-50-100
Fósforo	Superf. triplo (45% P ₂ O ₅)	0-100-200
Potássio	Cloreto de potás. (60% K ₂ O)	0-30-60

O nitrogênio foi aplicado metade das doses aos 30 dias após o plantio, e o restante, aos 60 dias de cultivo. O fósforo e potássio foram aplicados na bases.

Usou-se a linhagem C-60-51-22, como indicadora.

Os resultados obtidos aparecem nas Tabelas 1, 2 e 3.

Os níveis de nitrogênio e fósforo tiveram efeitos altamente significativos, aumentando a produção total de morangos. Estes aumentos de produção foram, também, altamente significativos para a regressão linear. Não houve efeito significativo para a aplicação de potássio. A interação de nitrogênio e fósforo teve efeito significativo no aumento da produção total.

TABELA 1. Produção de frutos em quilogramas por hectare.

Níveis de N (kg/ha)	Níveis de P ₂ O ₅ (kg/ha)			
	0	100	200	Total
0	4736	5387	5318	15441
50	5935	7914	9482	23331
100	7445	9894	10906	28245
Total	18116	23195	25706	67017

¹ Eng.º Agr.º M.Sc., EMBRAPA/UEPAE de CASCATA, RS.

² Eng.º Agr.º, EMBRAPA/UEPAE de CASCATA, RS.

TABELA 1. Continuação

Níveis de N (kg/ha)	Níveis de K ₂ O (kg/ha)			Total
	0	30	60	
0	4809	5647	4985	15441
50	7767	7470	8094	23331
100	9138	9543	9564	28245
Total	21714	22660	22643	67017

Níveis de P ₂ O ₅ (kg/ha)	Níveis de K ₂ O (kg/ha)			Total
	0	30	60	
0	6073	6046	5997	18116
100	7207	8067	7921	23195
200	8434	8547	8725	25706
Total	21714	22660	22643	67017

TABELA 2. Efeito do Nitrogênio

Níveis de N (kg/ha)	Produção de frutos (kg/ha)	Índice %
0	5147	100,0
50	7777	151,1
100	9415	182,9

TABELA 3. Efeito do Fósforo.

Níveis de P ₂ O ₅ (kg/ha)	Produção de frutos (kg/ha)	Índice %
0	6039	100,0
100	7732	128,0
200	8569	141,9