



EXPERIMENTO ESPAÇO AGRO

TPVI

Prof. Osmar Delmanto Junior
2º Semestre 2023

Período: 2º semestre 2023

Experimento: feijão - 1º ciclo

Tratamentos: 4 tratamentos com 4 repetições, sendo:

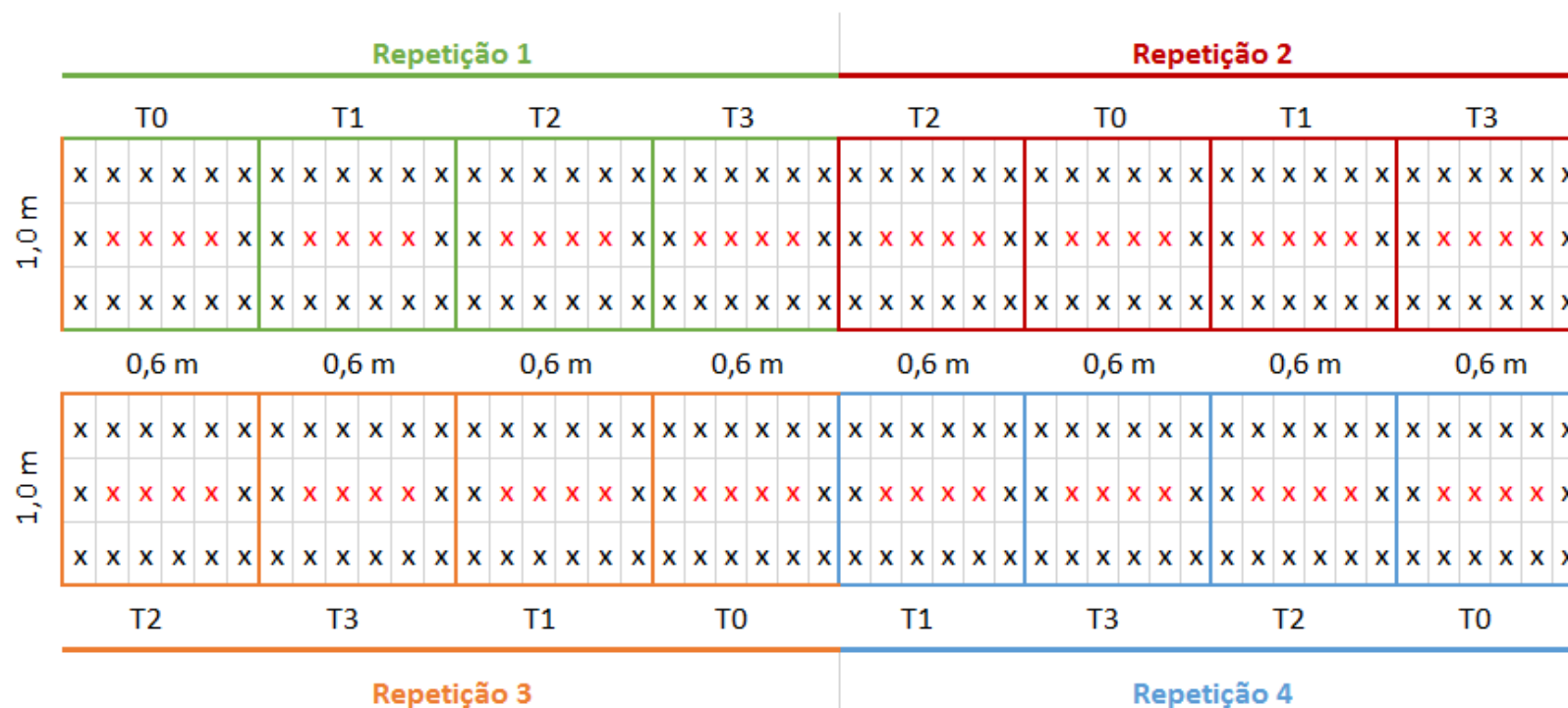
- T0 = testemunha (sem adubação)
- T1 = N-P-K
- T2 = N-P-K + Rhizobium
- T3 = N-P-K + Micorrizas

OBS: importante que N-P-K seja a mesma dose para todos tratamentos

População: 288 plantas total, sendo 18 plantas/tratamento/repetição, 14 sendo bordadura e 4 úteis para avaliações

Área: 10 m², sendo 2 canteiros de 5,0 m de comprimento com 1,0 m de largura cada

Croqui da área experimental:



x = plantas de bordadura (não avaliar)

x = plantas úteis (para avaliação)

Espaçamento:

0,40 m entre linhas x 0,10 m entre plantas

População: 288 plantas total, sendo 18 plantas/tratamento/repetição, 14 sendo bordadura e 4 úteis para avaliações

Avaliações:

- Número de vagens (unid.)/planta
- Quantidade de grãos (unid.)/planta
- Quantidade de grãos (unid.)/vagem
- Produtividade (g)/planta
- Comprimento de raízes (cm)
- Análise foliar para N e P



AGRILAB Laboratório de Análises Agrícolas e Ambientais Ltda.
Av. Deputado Dante Delmanto, nº 2763 CEP: 18608-393 Botucatu - SP
Contato (14) 3354-1522 / (14) 99641-5372 www.agrilab.com.br

PROGRAMA DE QUALIDADE
DE ANÁLISE DE SOLO

BÁSICA

2023



RESULTADO DE ANÁLISE DE SOLO

NOME: CEETEPS-Faculdade de Tecnologia de Botucatu
PROPRIEDADE: Espaço Agro
MUNICÍPIO: Botucatu-SP

ENTRADA: 17/08/2023
EMIÇÃO: 23/08/2023
OS: 5437

Amostra	Identificação	M.O.	pH	P	K	Ca	Mg	Al ³⁺	H	m%	H + Al ³⁺	S.B.	C.T.C.	V%	S	*B	Cu	Fe	Mn	Zn
		Oxidação	CaCl ₂	Resina	Resina	Resina	Resina	KCl							Fosfato de Cálcio	Água Quente				
		g/dm ³	-	mg/dm ³				mmolc/dm ³		%		mmolc/dm ³		%	mg/dm ³	mg/dm ³				
94241	Espaço Agro	17	5,1	4	0,68	14	4	0	18	0	18	19	37	51	7	0,19	0,6	44	2,8	0,5

Amostra	Identificação	Ca/CTC	Mg/CTC	K/CTC	H+Al/CTC	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K	Areia	Argila	Silte
		Índice de saturação								g/kg	
94241	Espaço Agro	37,9	11,0	1,8	49,3	3,5	20,5	5,9	742	210	48

Recomendação (Boletim 100, 2022)

Calagem: Aplicar calcário para elevar a saturação por bases a 70% e o teor de magnésio a um mínimo de 8 mmol_c dm⁻³.

- A análise de solo do Espaço Agro, mostra que a saturação por bases é de 51% (V_1), e a CTC de **37**.

A necessidade de calcário para a área, levando em conta que o calcário a ser utilizado tem PRNT = **70%**, corresponde a:

$$NC = \frac{CTC (V_2 - V_1)}{10 \text{ PRNT}}$$

$$NC = \frac{37 (70 - 51)}{10 \times 70} = \frac{703}{700} = \mathbf{1,0 \text{ t/ha}}$$

- A quantidade a ser aplicada em cada canteiro de 5,0 m² corresponde a:

$$\mathbf{1 \text{ t}} = 1.000 \text{ kg}; \quad 1 \text{ kg} = 1.000 \text{ g} \quad \rightarrow \quad 1 \text{ t} = 1.000.000 \text{ g}$$

$$1 \text{ ha} = 10.000 \text{ m}^2$$

$$\mathbf{NC} = \mathbf{1,0 \text{ t/ha}} = 1.000.000 \text{ g} / 10.000 \text{ m}^2 = \mathbf{100 \text{ g/m}^2}$$

➤ Cada canteiro = $100 \text{ g/m}^2 \times 5,0 \text{ m}^2 = 500 \text{ g}$

➤ Nos dois canteiros = **1.000g ou 1kg**

Produti- vidade esperada	N	P resina, mg dm ⁻³			K ⁺ trocável, mmol _c dm ⁻³		
		<16	16-40	>40 ⁽¹⁾	<1,6	1,6-3,0	>3,0 ⁽¹⁾
		P ₂ O ₅ , kg ha ⁻¹			K ₂ O, kg ha ⁻¹		
t ha ⁻¹	N, kg ha ⁻¹						
<3,0	10	80	40	20	60	60	30
3,0-4,0	20	100	60	30	100	80	40
4,0-5,0	30	120	80	40	120	100	60
>5,0	40	140	100	40	140	120	80

Não aplicar mais de 50 kg ha⁻¹ de K₂O no sulco de semeadura evitando o contato com as sementes para prevenir a redução do estande devido ao efeito salino. O restante da dose de potássio pode ser complementado na primeira cobertura de N, pois aplicações tardias desse elemento são pouco eficientes.