

Manejo da Fertilidade do Solo no Pré-plantio e plantio do Cafeeiro

Leide Rovênia Miranda de Andrade¹
Cláudio Sanzonowicz²
João Batista Ramos Sampaio³

A recomendação da adubação para a cultura do café considerou as características da espécie e seu cultivo em condições de clima e solo de Cerrado. O manejo da adubação deve ser bastante criterioso, no que se refere à quantidade, à época e à forma de aplicação dos fertilizantes. Com base nos resultados de análise de solo e nas tabelas de recomendação, os adubos e os corretivos necessários à área, em geral, devem ser aplicados ao solo, antes do plantio, de forma bem homogênea, com a incorporação o mais profunda possível. Depois do plantio das mudas no campo, os fertilizantes deverão ser aplicados, observando o ciclo da cultura e a época em que os nutrientes são mais requeridos.

Espaçamento: 3,5 a 4,5 m x 0,5 a 1,0 m

Plantas/ha: 2.100 a 5.000

Correção e adubação em pré-plantio

a) Calagem (N.C.): elevar a saturação por bases a 50 % (camada de 0 - 20 cm) e teor mínimo de 0,5 cmol_c dm⁻³ de Mg.

$$\text{N.C. (t/ha)} = (\text{CTC a pH 7} \times 0,5) - \text{Ca} + \text{Mg} + \text{K}$$

b) Gessagem (N.G.): em caso de subsolo ácido (saturação por Al > 20 % e/ou Ca < 0,5 cmol_c dm⁻³) em alguma camada até à profundidade de 60 cm.

$$\text{N.G. (kg ha}^{-1}\text{)} = 7,5 \times \text{teor de argila (g kg}^{-1}\text{)}$$

c) Adubação corretiva de fósforo e potássio (Tabelas 1, 2 e 3):

Tabela 1. Interpretação de análise de solo para recomendação de adubação fosfatada para a cultura do café

Teor de argila g dm ⁻³	Teor de fósforo no solo*		
	Baixo	Médio**	Adequado
≤ 150	< 12,0	12,1 – 18,0	> 18,0
160 - 350	< 10,0	10,1 – 15,0	> 15,0
360 - 600	< 5,0	5,1 – 8,0	> 8,0
> 600	< 3,0	3,1 – 6,0	> 6,0

* Extrator Mehlich-1

** Acima dos limites superiores dessa classe, não se recomenda a adubação.

¹ Eng. Agrôn., Ph.D., Embrapa Cerrados, leide@cpac.embrapa.br

² Eng. Agrôn., Ph.D., Embrapa Cerrados, sanzo@cpac.embrapa.br

³ Eng. Agrôn., M.Sc., Embrapa Cerrados, sampaio@cpac.embrapa.br

Tabela 2. Recomendação de adubação fosfatada corretiva para a cultura café

Teor de argila g dm ⁻³	Nível de disponibilidade de fósforo no solo		
	Baixo	Médio	Adequado
≤ 150	60	30	0
160 - 350	100	50	0
360 - 600	200	100	0
> 600	280	140	0

Tabela 3. Interpretação e recomendação de adubação corretiva potássica para a cultura do café.

Teor de K	Interpretação	Dose de K ₂ O
mg dm ⁻³	CTC a pH 7 < 4.0 cmol _c dm ⁻³ ou teor de argila < 200 g dm ⁻³	kg ha ⁻¹
< 15	Baixo	50
16 a 40	Médio	25
> 40	Adequado	0
mg dm ⁻³	CTC a pH 7 > 4.0 cmol _c dm ⁻³ ou teor de argila > 200 g dm ⁻³	kg ha ⁻¹
< 30	Baixo	100
30 a 90	Médio	50
> 90	Adequado	0

Adubação de plantio e pós-plantio

Tabela 4. Adubação de sulco

Textura (g kg ⁻¹)	Fósforo			Potássio		
	Baixo	Médio	Adequado	Baixo	Médio	Adequado
≤ 15	35	20	10			
1 a 350	40	30	15	25	15	0
1 a 600	60	40	20			
> 600	80	60	30	35	25	15

a) Adubação orgânica: Vários materiais orgânicos, desde que bem curtidos, podem ser utilizados na adubação de plantio. A quantidade a ser aplicada no local de plantio, por metro linear de sulco, da muda depende da composição do material: esterco de curral, 20 l/m; esterco de galinha (cama), 2 a 3 L/m; torta de mamona, 2 l/m. A distribuição deve ser feita

misturando-se o adubo orgânico com o solo de enchimento do sulco, em combinação com os adubos e o calcário.

b) Adubação de cobertura: Após o pegamento das mudas, aplicar 5 g/planta de N, ao redor da planta, repetindo a dose até 3 vezes durante o período chuvoso.

Recomendação Técnica, 46

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO



Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:
Embrapa Cerrados
Endereço: BR 020 Km 18 Rod. Brasília/Fortaleza
Caixa postal: 08223 CEP 73301-970
Fone: (61) 388-9898
Fax: (61) 388-9879
E-mail: sac@cpac.embrapa.br

1ª edição
1ª impressão (2001): 300 exemplares

Comitê de publicações

Presidente: Ronaldo Pereira de Andrade.
Secretária-Executiva: Nilda Maria da Cunha Sette.
Membros: Maria Alice Bianchi, Leide Rovênia Miranda de Andrade, Carlos Roberto Spehar, José Luiz Fernandes Zoby.

Expediente

Supervisão editorial: Nilda Maria da Cunha Sette.
Revisão de texto: Maria Helena Gonçalves Teixeira / Jaime Arbués Carneiro.
Editores eletrônicos: Leila Sandra Gomes Alencar.