

Embrapa

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
 Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo
 Ministério da Agricultura e do Abastecimento
 Rod. MG 424 km 65 - Caixa Postal 151 35701-970 Sete Lagoas, MG
 Fone (031) 779 1000 Fax (031) 779 1088
 www.cnpms.embrapa.br

**COMUNICADO
TÉCNICO**

**Ministério
da Agricultura
e do Abastecimento**

Número 19, Dezembro/2000

RECOMENDAÇÕES PARA O USO DE CORRETIVOS E FERTILIZANTES EM SORGO NO ESTADO DE MINAS GERAIS

Vera M. Carvalho Alves¹, Carlos Alberto Vasconcellos¹, Francisco Morel Freire²,
 Gilson V. E. Pitta¹, Gonçalo Evangelista França¹

SORGO GRANÍFERO

Espaçamento e densidade: Seguir recomendações da cultivar e do manejo a ser adotado.

Calagem: Aplicar o calcário na quantidade indicada pelo método do Al^{3+} e do $Ca^{2+} + Mg^{2+}$, levando em consideração o valor de Y, variável em função da capacidade tampão da acidez do solo, $X = 2$ e $m_t = 15\%$, ou pelo método da saturação por bases, para elevá-la a 60% (pH em torno de 6). Observar a incorporação de calcário na camada de 0-20 cm de profundidade. Relações Ca:Mg muito estreitas, abaixo de 3:1, prejudicam a cultura do sorgo.

Adubação Mineral:

Produtividade Matéria Verde t/ha	Dose de N Plantio	Disponibilidade de P			Disponibilidade de K			Dose de N Cobertura
		Baixa	Média	Boa	Baixa	Média	Boa	
		-----Dose de P_2O_5 -----			-----Kg/ha-----			
4 - 6	10 - 20	70	50	30	50	40	20	40
6 - 8	10 - 20	80	60	40	70	60	40	80

- Fazer a adubação nitrogenada em cobertura, quando as plantas atingirem de 30 a 40 cm de altura. Para os plantios em sucessão e/ou em rotação com soja, deduzir 20 kg/ha de N da recomendação de adubação em cobertura. No plantio direto, recomenda-se aumentar a adubação nitrogenada de plantio para 30 kg/ha de N. Quando o fertilizante nitrogenado for a uréia, esta deve ser incorporada a uma profundidade de cerca de 5 cm;

- Nos solos deficientes em zinco, aplicar de 1 a 2 kg/ha de Zn;
- Aplicar, no plantio ou em cobertura, 30 kg/ha de S, quando se utilizarem adubos concentrados.

¹ Pesquisador(a) da Embrapa Milho e Sorgo. Caixa Postal 151. CEP 35701-970 Sete Lagoas, MG.

² Pesquisador da Epamig.

SORGO PARA SILAGEM

Espaçamento e densidade: Seguir recomendações da cultivar e do manejo a ser adotado.

Calagem: Aplicar o calcário na quantidade indicada pelo método do Al^{3+} e do $Ca^{2+} + Mg^{2+}$, levando em consideração o valor de Y, variável em função da capacidade tampão da acidez do solo, $X = 2$ e $m_t = 15\%$, ou pelo método da saturação por bases, para elevá-la a 60% (pH em torno de 6). Observar a incorporação de calcário na camada de 0-20 cm de profundidade. Relações Ca:Mg muito estreitas, abaixo de 3:1, prejudicam a cultura do milho.

Adubação Mineral:

Produtividade Matéria Verde	Dose de N Plantio	Disponibilidade de P			Disponibilidade de K			Dose de N Cobertura
		Baixa	Média	Boa	Baixa	Média	Boa	
t/ha		-----Dose de P_2O_5 -----			Kg/ha			
< 50	10 - 20	70	50	30	75	60	30	70
50 - 60	10 - 20	80	60	40	100	90	60	100
> 60	10 - 20	90	70	50	150	120	90	140

- Acompanhar anualmente com análise de solo;
- Fazer a adubação nitrogenada em cobertura, quando as plantas atingirem de 30 a 40 cm de altura. Para os plantios em sucessão e/ou em rotação com soja, deduzir 20 kg/ha de N da recomendação de adubação em cobertura. No plantio direto, recomenda-se aumentar a adubação nitrogenada de plantio para 30 kg/ha de N. Quando o fertilizante nitrogenado for a uréia, esta deve ser incorporada a uma profundidade de cerca de 5 cm ou via água de irrigação;
- Quando o solo for arenoso ou a recomendação de adubação potássica exceder 80 kg/ha de K_2O , deve-se aplicar metade da dose no plantio e metade junto com a cobertura nitrogenada;
- Nos solos deficientes em zinco, aplicar de 1 a 2 kg/ha de Zn;
- Aplicar, no plantio ou em cobertura, 30 kg/ha de S, quando se utilizarem adubos concentrados;
- Retornar o esterco para a área cultivada sempre que possível.