

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 18, Dezembro/2000

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

Vera M. Carvalho Alves¹, Carlos Alberto Vasconcellos¹, Gilson V. E. Pitta¹, Gonçalo Evangelista França¹, Francisco Morel Freire², André Rodrigues Filho³, Jair Moreira de Araújo³, José Rodrigues Vieira³, José Eustáquio Loureiro³

MILHO EM GRÃO

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 $m_1 = 15\%$, 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 t/ha	Dose de N Plantio	Disponibilidade de P^{IV}			Disponibilidade de K			Dose de N Cobertura
		Baixa	Média	Boa	Baixa	Média	Boa	
		Dose de P_2O_5						
		Kg/ha						
4 - 6	10 - 20	80	60	30	50	40	20	60
6 - 8	10 - 20	100	80	50	70	60	40	100
> 8	10 - 20	120	100	70	90	80	60	140

• Fazer a adubação nitrogenada em cobertura, no solo ou via água de irrigação, quando as plantas apresentarem de seis a oito folhas bem desenvolvidas. 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. Em solos arenosos, a adubação nitrogenada deve ser parcelada em duas aplicações, com seis e com dez folhas. Quando o fertilizante nitrogenado for a uréia, esta deve ser incorporada a uma profundidade de cerca de 5 cm ou via água de irrigação;

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

² Pesquisador da Epamig.

³ Engenheiro Agrônomo da Emater-MG

- 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;

- Em solos de cerrado, não se recomenda o plantio de milho nos primeiros anos, mas sim após um mínimo de dois cultivos de soja.

MILHO 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 $m_1 = 15\%$, 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 t/ha	Dose de N Plantio	Disponibilidade de P			Disponibilidade de K			Dose de N Cobertura
		Baixa	Média	Boa	Baixa	Média	Boa	
30 - 40	10 - 20	80	60	30	100	80	40	80
40 - 50	10 - 20	100	80	50	140	120	80	130
> 50	10 - 20	120	100	70	180	160	120	180

- Acompanhar anualmente com análise de solo;

- Fazer a adubação nitrogenada em cobertura, no solo ou via água de irrigação, quando as plantas apresentarem de seis a oito folhas bem desenvolvidas. 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. Em solos arenosos, a adubação nitrogenada deve ser parcelada em duas aplicações, com seis e com dez folhas. 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;

- Em solos de cerrado, não se recomenda o plantio de milho nos primeiros anos, mas sim após um mínimo de dois cultivos de soja.