

**USO DO GESSO AGRÍCOLA NOS SOLOS DOS CERRADOS**

Djalma Martinhão Gomes de Sousa

Edson Lobato

Thomaz Adolpho Rein

**Gesso Agrícola**

O gesso agrícola é um subproduto da indústria de fertilizantes fosfatados, contendo por volta de 15% de enxofre e 19% de cálcio na forma de sulfato de cálcio, é um sal que se dissolve na água do solo.

**Por que usar gesso?**

Os solos dos Cerrados apresentam deficiência de cálcio associada ou não à toxidez de alumínio, limitando o crescimento das raízes. Para superar este problema é utilizado com sucesso o calcário. No entanto, a calagem não corrige o problema nas camadas mais profundas. Daí a necessidade do uso do gesso agrícola, que aplicado na superfície do solo dissolve-se com a água da chuva, infiltrando-se nas camadas mais profundas, ficando aí retido, aumentando a quantidade de cálcio e reduzindo a saturação de alumínio. Além disso, o gesso também é excelente fonte de enxofre.

**Vantagens de usar o gesso**

O uso do gesso agrícola reduz riscos de perdas de produtividade devido aos veranicos, pois resulta no maior crescimento das raízes em camadas mais profundas do solo. Isto faz com que as raízes tenham acesso ao maior volume de água e ao adubo que é arrastado das camadas superficiais, como o nitrogênio.

Em lavouras experimentais têm-se obtido ganhos de 10 sacas/ha para a soja e 20 sacas/ha para o milho. Em testes feitos pelo produtor, em áreas com plantio direto, o gesso permitiu ganho de 40 sacas/ha de milho, quando ocorreram veranicos.

Culturas perenes como: manga, laranja e café, também tiveram aumento de produção com o uso do gesso. A cultura da cana-de-açúcar tem apresentado excelentes resultados com a utilização dessa tecnologia.

## Quando aplicar o gesso?

O produtor deve fazer uma amostragem do solo nas profundidades de 20 a 40 cm e de 40 a 60 cm para culturas anuais; para culturas perenes deverá amostrar também de 60 a 80 cm. Caso haja dificuldade na retirada dessas amostras sugere-se pelo menos a camada de 30 a 50 cm.

Estas amostras devem ser submetidas à análise química, bem como à análise do teor de argila.

Se a saturação de alumínio for maior que 20%, ou o teor de cálcio for menor que 0,5 me/100 cm<sup>3</sup>, existe probabilidade de resposta das culturas ao gesso, devendo-se aplicá-lo ao solo.

## Quanto aplicar?

A dose de gesso (D.G.) depende do teor de argila e é calculada para melhorar as condições químicas do perfil do solo, até a profundidade de pelo menos 60 cm para culturas anuais e 80 cm para culturas perenes:

**Culturas Anuais: D.G. (kg/ha) = 50 x argila (%)**

**Culturas Perenes: D.G. (kg/ha) = 75 x argila (%)**

Como exemplo, para uma área de culturas anuais com 40% de argila, a dose de gesso recomendada é 2.000 kg/ha

## Como aplicar

-A aplicação é feita a lanço na superfície do solo, podendo ser efetuada mesmo após o estabelecimento da cultura, em qualquer época do ano. Quando se deseja uma resposta mais rápida o gesso pode ser incorporado ao solo.

## PUBLICAÇÕES RECOMENDADAS

**SOUSA, D.M.G.; LOBATO, E.; REIN, T.A. Uso de gesso agrícola nos solos dos Cerrados. Planaltina: Embrapa-CPAC, 1995. 20p. (Embrapa-CPAC. Circular Técnica, 32).**

Maiores informações poderão ser obtidas junto à Embrapa Cerrados, BR 020, km 18, Rodovia Brasília/Fortaleza, caixa postal 08223, CEP 73301-970 - Planaltina, DF  
Telefone (061) 389-1171 - Fax. (061) 389-2953.