

A recomendação prática é a aplicação da dose total do calcário antes da aração do solo. No entanto, a Pesquisa tem demonstrado que, quando a metade do calcário é aplicada antes da aração e a outra metade, antes da gradagem, obtém-se incorporação melhor e mais uniforme.

**c. Incorporação.** O calcário deve ser incorporado à maior profundidade possível da camada arável, de modo a permitir o melhor contato do corretivo com as partículas do solo.



Preparo do solo - Aração

## EQUIPE DE ELABORAÇÃO

Maria José da Silva e Luz

Rosa Maria Mendes Freire

**República Federativa do Brasil**

**Presidente**

Luiz Inácio Lula da Silva

**Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

**Ministro**

Luís Carlos Guedes Pinto

**Embrapa**

**Diretor Presidente**

Silvio Crestana

**Diretores Executivos**

Tatiana Deane de Abreu Sá

José Geraldo Eugênio de França

Kepler Euclides Filho

**Embrapa Algodão**

**Chefia Geral**

Robério Ferreira dos Santos

**Chefe Adj. de P&D**

Napoleão Esberard de Macêdo Beltrão

**Chefe Adj. de Administração**

Maria Auxiliadora Lemos Barros

**Chefe Adj. de Comunicação e Negócio**

José Renato Cortêz Bezerra

**Editoração Eletrônica - Arte Final**

Flávio Tôres Moura e Maurício José Rivero Wanderley

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro Nacional de Pesquisa de Algodão  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Rua: Osvaldo Cruz, 1143 Campina Grande, PB  
Telefone: (83) 3315 4300  
Fax: (83) 3315 4367  
[www.cnpa.embrapa.br](http://www.cnpa.embrapa.br)  
E-mail: [sac@cnpa.embrapa.br](mailto:sac@cnpa.embrapa.br)  
Tiragem: 1000 exemplares  
1ª edição

**Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento**

# Análise do solo versus calagem



**Cuidados na aplicação do calcário**

**Embrapa**  
**Algodão**

**CAMPINA GRANDE - PB**  
**2006**



**Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento**



## IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE DO SOLO PARA A CORREÇÃO DA ACIDEZ

Anualmente, centenas de análises químicas são realizadas no Laboratório de Apoio Multidisciplinar da Embrapa Algodão, a partir de amostras de material de solo, encaminhadas por agricultores das mais diversas áreas do Nordeste brasileiro. Em muitas delas são detectados problemas de acidez do solo.

Como alguns agricultores procuram informações sobre a maneira de aplicar o calcário, elaborou-se este folder, para ser entregue juntamente com o resultado da análise, fornecendo as informações demandadas, de modo a garantir o máximo aproveitamento do corretivo aplicado.



Laboratório de Apoio Multidisciplinar da Embrapa Algodão

## O QUE É CALAGEM

Calagem é uma prática agrícola, através da qual compostos de cálcio e magnésio (carbonatos, hidróxidos e óxidos) são incorporados ao solo, para fornecimento desses elementos às plantas e para eliminação dos efeitos nocivos da acidez.

Acidez dos solos é comum no Brasil.

A maioria dos solos ácidos encontram-se em regiões onde ocorrem altas precipitações, que favorecem as constantes “lavagens” de suas bases trocáveis. Esta situação é agravada por práticas de cultivo inadequadas e pela aplicação de adubos acidificantes.

O sucesso da calagem depende principalmente de três fatores: da dose adequada, da qualidade do produto e da aplicação correta.

Neste folder, vão ser arrolados alguns cuidados que devem ser observados por ocasião da aplicação do calcário.

## A PRÁTICA DA CALAGEM

O principal objetivo da calagem é corrigir a acidez, melhorando as características químicas, físicas e biológicas do solo; mas, contribui, também, para aumentar a eficiência dos fertilizantes e a disponibilidade dos nutrientes existentes no solo e, conseqüentemente, aumentar a produtividade e a rentabilidade do agricultor.

O calcário é um produto de baixa solubilidade, portanto, para melhor eficiência no controle da acidez do solo, o agricultor deve atentar para os seguintes aspectos ligados à aplicação do produto, relacionados ao sistema e à época de incorporação

no solo, após receber o resultado da análise de solo com a recomendação da quantidade de calcário necessária, para a área a ser cultivada.

**a. Época de aplicação.** A aplicação do calcário pode ser feita em qualquer época do ano, desde que haja umidade suficiente no solo para permitir sua reação. Porém, deve ser efetuada, de forma a anteceder de três a seis meses – ou pelo menos, dois meses - o plantio ou a fertilização da cultura. Não sendo possível aplicar o produto com a antecedência necessária, podem-se usar produtos com maior poder relativo de neutralização total (PRNT). Este procedimento objetiva permitir que o calcário tenha tempo para reagir no solo, reduzindo a acidez e aumentando os teores de cálcio e magnésio.

**B. Distribuição.** A distribuição deve ser feita na camada arável, onde há maior concentração das raízes de absorção das plantas, a fim de obter uma atuação eficiente do calcário a curto prazo.



Aplicação de calcário em área com problemas de acidez