

## SULF-N® Sulfato de Amônio

### MAIS NITROGÊNIO PARA A LAVOURA DE MILHO

Experimento de campo conduzido em Uberlândia, em área de plantio direto, sob coordenação do Prof. Waldo L. Cabezas, demonstrou que a aplicação de SULF-N® Sulfato de Amônio como fonte de nitrogênio, aumentou a produtividade da cultura do milho. A aplicação de 80 kg/ha de nitrogênio, como SULF-N® Sulfato de Amônio, tanto em pré-semeadura como em cobertura, aumentou a produtividade de grãos em 1.209 kg/ha na pré-semeadura e em 417 kg/ha a mais na cobertura, quando comparadas às áreas que receberam a uréia como fonte de N (figuras 1 e 2).

#### ADUBAÇÃO COM N ANTECIPADA EM PRÉ-SEMEADURA

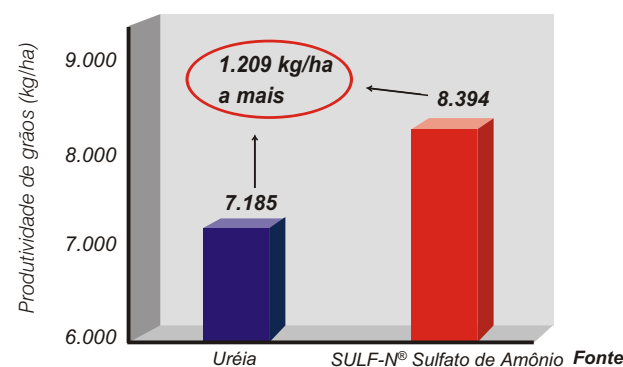


Figura 1: Efeito da aplicação antecipada do SULF-N® Sulfato de Amônio e da Uréia na produtividade do milho. Fonte: Cabezas, W., 2001.

#### ADUBAÇÃO COM N EM COBERTURA

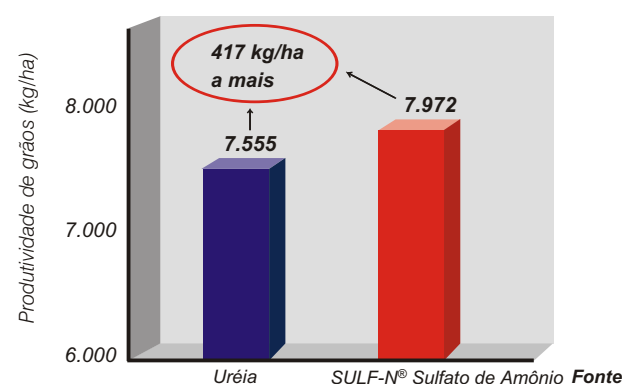


Figura 2: Efeito da aplicação em cobertura antecipada do SULF-N® Sulfato de Amônio e da Uréia na produtividade do milho. Fonte: Cabezas, W., 2001.

## SULF-N® Sulfato de Amônio

### MAIS ENXOFRE PARA A LAVOURA DO MILHO

Resultados de experimento de campo conduzido em Anhembi -SP, durante 4 safras, pela "Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz" sob coordenação do Prof. Dr. Eurípedes Malavolta, demonstraram que a inclusão de 20 kg/ha de S na forma de SULF-N® Sulfato de Amônio, aumentou a produtividade do milho de 5.228 kg/ha para 6.009 kg/ha de grãos. Ou seja, aumento de 781 kg/ha ou 13 sacas/ha (figura 3).

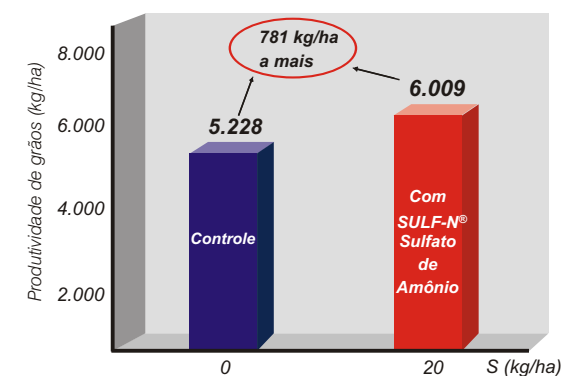


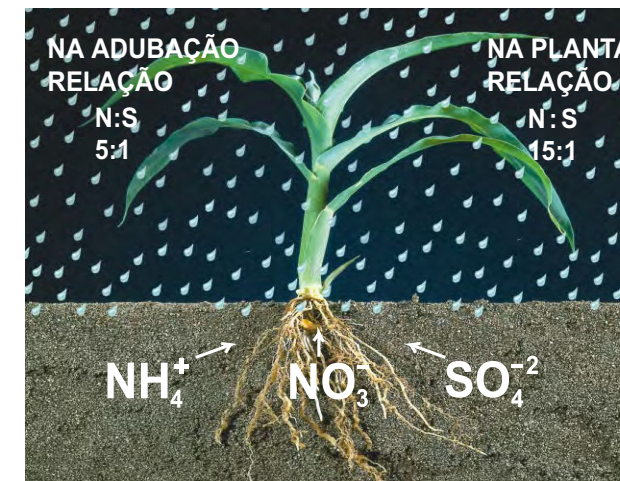
Figura 3: Efeito do enxofre na produtividade do milho. Fonte: Malavolta, E. (1989).

Segundo Malavolta (1980), as plantas saudáveis contêm nos tecidos 1 parte de S para 12 a 15 partes de N. Para tanto é necessário que a adubação seja feita com, no mínimo, 1 parte de S para cada 5 partes de N, garantindo assim a máxima produção de proteínas nos grãos.



## SULF-N® Sulfato de Amônio

### NITROGÊNIO E ENXOFRE NA DOSE CERTA



A quantidade de enxofre a ser aplicada no solo, via adubação, vai depender entre outros, do teor do elemento no solo, da textura, teor de matéria orgânica, do manejo e também das metas de produtividade esperadas, podendo estas doses variar de 20 a 40 kg/ha para produtividades iguais ou superiores a 100 sacas/ha (Boletim 100, IAC).



## SULF-N® Sulfato de Amônio

### MAIOR LUCRO NA CULTURA DO MILHO

Baseado na produtividade obtida do experimento de Anhembi - SP, compare os ganhos obtidos com a inclusão do SULF-N® Sulfato de Amônio no programa de adubação.

Treatamento	Produtividade saca/ha	Custo do N em cobertura R\$/ha <sup>(1)</sup>	Retorno <sup>(2)</sup> Financeiro R\$/ha <sup>(1)</sup>
Sem SULF-N® Sulfato de Amônio	87,1	152,83	1.676,27
Com SULF-N® Sulfato de Amônio	100,1	170,42	1.931,68
Aumento da Produtividade	13		
Investimento com SULF-N® Sulfato de Amônio		17,59	
Ganho Adicional			255,41

(1) Preços praticados em fevereiro de 2007.

(2) Receita menos o custo do N em cobertura.

### SULF-N® SULFATO DE AMÔNIO NO MILHO É RECEITA DE PRODUTIVIDADE

A inclusão do SULF-N® Sulfato de Amônio no programa de adubação da cultura do milho, fornece 20 kg/ha de enxofre, aumentando a produtividade de grãos em 15%, proporcionando um ganho adicional de R\$255,41, ou seja, um retorno líquido de 14,5 vezes o capital investido com SULF-N® Sulfato de Amônio.

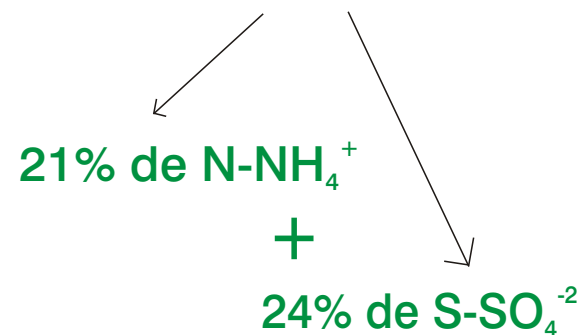
Verifique se os fertilizantes que você usa contêm enxofre na forma de SULF-N® Sulfato de Amônio. Caso não possuam, inclua SULF-N® Sulfato de Amônio no programa de adubação.

## SULF-N® Sulfato de Amônio

ADUBO NITROGENADO QUE CONTÉM ENXOFRE.

O SULF-N® Sulfato de Amônio contém 21% de nitrogênio e 24% de enxofre prontamente disponíveis para suprir as necessidades nutricionais do milho e manter o balanço desses nutrientes no solo.

## SULF-N® Sulfato de Amônio



### VANTAGENS DO SULF-N® SULFATO DE AMÔNIO

- Menores perdas de nitrogênio por volatilização, podendo ser aplicado na superfície mesmo em cima de restos culturais;
- Nitrogênio na forma amoniacal ( $NH_4^+$ ) prontamente absorvido pelo milho;
- Enxofre na forma de sulfato ( $SO_4^{-2}$ ) prontamente absorvido pelo milho;
- Pode ser utilizado isoladamente ou em fórmulas NPK e NK;
- Possui baixa higroscopicidade.

SN-Centro de Pesquisa e Promoção  
do Sulfato de Amônio  
Avenida Independência, n.º 546  
Piracicaba SP Cep 13419-160  
Tel / Fax: 19 3422-7336  
www.sncentro.com.br

Although AdvanSix Inc. believes that the information contained herein is accurate and reliable, it is presented without guarantee or responsibility of any kind and does not constitute any representation or warranty of AdvanSix Inc., either expressed or implied. A number of factors may affect the performance of any products used in conjunction with user's materials, such as other raw materials, application, formulation, environmental factors and manufacturing conditions among others, all of which must be taken into account by the user in producing or using the products. The user should not assume that all necessary data for the proper evaluation of these products are contained herein. Information provided herein does not relieve the user from the responsibility of carrying out its own tests and experiments, and the user assumes all risks and liabilities (including, but not limited to, risks relating to results, patent infringement, regulatory compliance and health, safety and environment) related to the use of the products and/or information contained herein.

#### Contact AdvanSix

To learn more about the benefits of Sulf-N® Ammonium Sulfate, visit [Advan6.com](http://Advan6.com) or [SulfN.com](http://SulfN.com) or call: **1-844-890-8949** (toll free, U.S./Can.) **+1-973-455-3000** (international)

AdvanSix  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950



Sulf-N is a registered trademark of AdvanSix Inc.  
September 2016, Printed in U.S.A.  
©2016 AdvanSix Inc. All rights reserved.

ADVANSIX

## Sulfato de Amônio



## SULF-N® Sulfato de Amônio

21-0-0 + 24%S

na cultura do milho

ADVANSIX

## SULF-N® Sulfato de Amônio

### NITROGÊNIO E ENXOFRE PARA O MILHO

O nitrogênio (N) e o enxofre (S) são dois importantes nutrientes que não podem faltar na adubação da lavoura de milho. Eles influenciam diretamente na produtividade e na qualidade do milho

As funções do N e S muitas vezes se confundem devido à estreita interação desses nutrientes no metabolismo da planta. Assim, por exemplo, a produção de proteínas, vitaminas, hormônios, peso da espiga, produção e qualidade do grão, são processos metabólicos dos quais o N e o S participam conjuntamente.

Entre todos os nutrientes exigidos pelo milho, o nitrogênio é o mais extraído do solo. Por exemplo, para produzir 106 toneladas de milho em um hectare, é necessário que o solo forneça cerca de 305 kg de nitrogênio. Tratando-se do enxofre, para essa mesma produção, a exigência é da ordem de 44 kg (Malavolta, 1980).

O uso cada vez mais intensivo do solo e o aumento da produtividade agrícola esgotam os nutrientes do solo. Portanto, a reposição adequada desses nutrientes, através de um programa de adubação, é fundamental para garantir o fornecimento de nitrogênio e enxofre para a lavoura de milho.

