



**EMBALAGENS**  
Caixa de papelão com 4 bags de 5 L

**RECOMENDAÇÕES DE USO**

Culturas	Forma de aplicação	Dose / ha
Algodoeiro	Aplicação a lanço em pré-plantio	20 a 30 L
Arroz	Aplicação a lanço em pré-plantio	10 a 20 L
Cafeeiro	Projeção da copa	20 a 30 L
Cana-planta	Aplicação a lanço em pré-plantio	20 a 30 L
Cana-soca	Soqueira	20 a 30 L
Feijão	Aplicação a lanço em pré-plantio ou na linha de semeadura	15 a 30 L
Hortaliças	Aplicação a lanço em pré-plantio	15 a 30 L
Milho	Aplicação a lanço em pré-plantio ou na linha de semeadura	10 a 20 L
Soja	Aplicação a lanço em pré-plantio ou na linha de semeadura	10 a 30 L
Trigo	Aplicação a lanço em pré-plantio	10 a 20 L



Av. Marginal Esquerda, 2.000 - Via Anhanguera km 382  
 CEP 14.600-000 - São Joaquim da Barra - SP  
 Tel./fax: (16) 3810-8000 - Indústria Brasileira  
[www.biosoja.com.br](http://www.biosoja.com.br) | [biosoja@biosoja.com.br](mailto:biosoja@biosoja.com.br)

Este folheto poderá sofrer alterações sem aviso prévio. 05/2016.

QUANTO MELHORES PROPAGANDA

# NHT<sup>®</sup> Super S





O NHT® Super S é um fertilizante fluido fornecedor de enxofre às culturas com alto teor de S (800 g/L).

É a fonte ideal para o fornecimento de enxofre às plantas. As partículas do enxofre do NHT® Super S são extremamente pequenas (micropartículas) com grande superfície de contato permitindo rápida oxidação do S elementar à sulfato ( $S-SO_4^{2-}$ ).

### DADOS TÉCNICOS

Enxofre (p/p)	55% de S
Enxofre (p/v)	800 g/L de S
Densidade	1,455 g/mL
Natureza física	Fluido

### AUMENTOS NA PRODUTIVIDADE DAS CULTURAS COM O FORNECIMENTO DE ENXOFRE

Culturas	Aumento na produtividade (%)
Café	41
Algodão	37
Feijão	28
Trigo	26
Soja	24
Milho	21
Citros	18
Arroz	16
Cana-de-açúcar	11
Sorgo	10

Fonte: Malavolta (2003)

### O ENXOFRE NA AGRICULTURA

O enxofre é um nutriente esquecido nos programas nutricionais das culturas brasileiras.

Atualmente, a deficiência do S é generalizada nas culturas, comprometendo a produtividade. A maior utilização de fertilizantes com altas concentrações de N, P e K com baixos teores de S, maiores produtividades das culturas com aumento na exportação do nutriente e o controle de emissão de dióxido de S para atmosfera tem contribuído para o aumento da deficiência de S nas culturas.

### ABSORÇÃO E EXPORTAÇÃO DO ENXOFRE PELAS CULTURAS

Culturas	Produtividade	Absorvido	Exportado	% do nutriente exportado pelas culturas
		----- kg / ha -----		
Algodoeiro	5 t/ha de algodão em caroço	28,5	17	60
Arroz	3 t/ha	12	5	42
Café arábica	saca beneficiada	-	80 g/saca	-
Café conilon	saca beneficiada	-	168 g/saca	-
Cana-de-açúcar	100 t/ha	44	26	59
Citros	3.000 cx/ha	-	24	-
Feijoeiro	3 t/ha	48	18	38
Milho	12 t/ha	27,7	15,8	57
Soja	4 t/ha	61,6	21,6	35
Tomate estaqueado	100 t/ha	49	10	20
Trigo	3 t/ha	12	3,6	30

### FUNÇÕES DO ENXOFRE

- Atua no desenvolvimento vegetativo e na frutificação das culturas.
- É um dos responsáveis pela produção dos reguladores de crescimento das plantas (tiamina, biotina e glutamina).
- Participa do metabolismo dos carboidratos e lipídeos.
- Nas leguminosas (*Fabaceae*), participa na fixação biológica do nitrogênio.
- Atua no metabolismo do nitrogênio com aumento da síntese dos aminoácidos com enxofre (cistina, cisteína e metionina) e proteínas. A relação adequada de S e N na maioria das culturas para a síntese protéica situa-se entre 1 parte de S para 10 a 15 partes de N.

### CICLO DO ENXOFRE NA NATUREZA

O enxofre destaca-se pelo acentuado dinamismo na natureza e as transformações são mediadas por microrganismos. O sulfato (fonte solúvel de S) está sujeito às perdas por lixiviação.

É muito difícil mantê-lo na camada superficial dos solos em quantidades suficientes para atender as necessidades das plantas. É necessária a reposição anual com enxofre para manter o potencial produtivo dos solos.

### CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

O NHT® Super S é a melhor fonte de enxofre às culturas.

As principais características e benefícios do NHT® Super S são:

- É líquido, facilitando a aplicação. Permite distribuição uniforme do S nas pulverizações em área total em pré-plantio ou jato dirigido no sulco de plantio das culturas.
- Partículas extremamente pequenas. Permite uma oxidação gradual do S elementar à sulfato ( $S-SO_4^{2-}$ ) por bactérias garantido um suprimento adequado do nutriente às

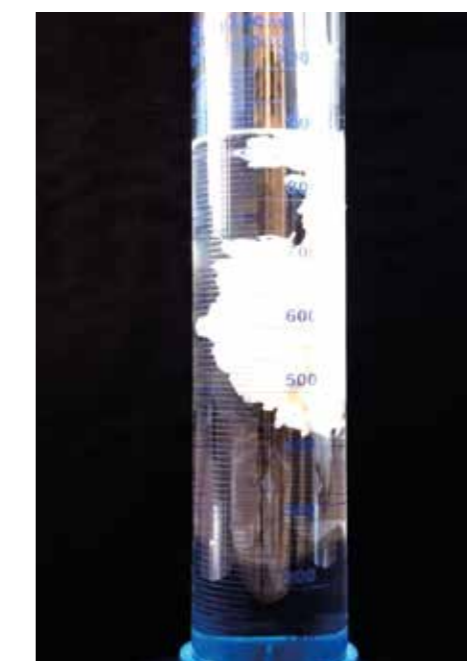
plantas. As demais fontes de enxofre possuem partículas grosseiras com menor área de contato proporcionando uma oxidação muito mais lenta.

- Sinergia com os fertilizantes fornecedores dos micronutrientes catiônicos ( $Cu^{2+}$ ,  $Mn^{2+}$  e  $Zn^{2+}$ ) da linha NHT®. A oxidação do enxofre à sulfato reduz o pH do solo aumentando a disponibilidade e a absorção dos micronutrientes pelas plantas.

### COBERTURA PERFEITA



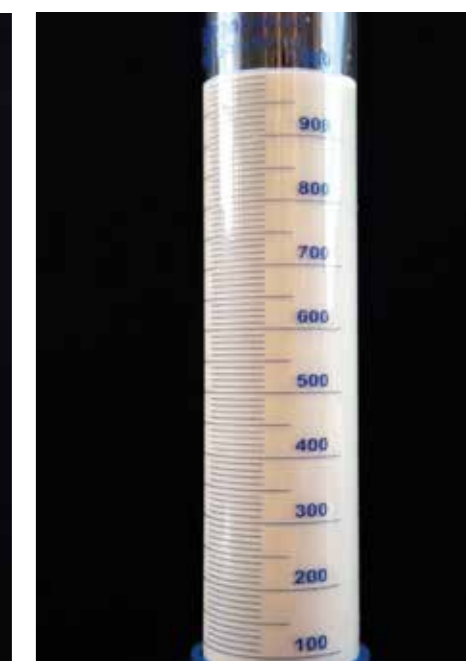
### ALTA DISPERSIBILIDADE



0 segundos



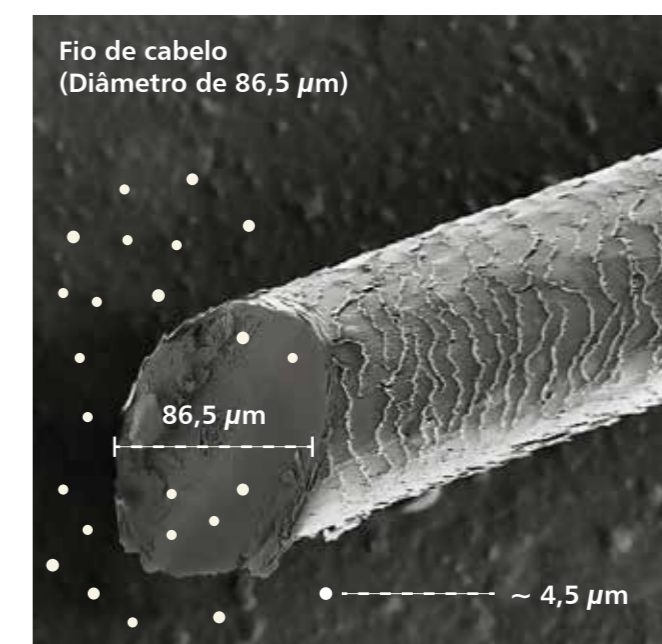
3 segundos



5 segundos

### TAMANHO DAS PARTÍCULAS

O tamanho das partículas do NHT® Super S é adequada a oxidação gradual do S à sulfato ( $S-SO_4^{2-}$ ) pelas bactérias do solo disponibilizando o nutriente às culturas.



Tamanho das partículas do NHT® Super S equivalem a 1/20 de um fio de cabelo.

