

## LA FERTILISATION SOUFREE EFFICACE DE VOS GRANDES CULTURES

NS 850 est une formule concentrée en soufre, à base de thiosulfate d'ammonium, pour une fertilisation au sol, à double action :  
fertilisante, par l'apport d'éléments indispensables à la croissance des grandes cultures ;  
corrective, par l'amélioration des caractéristiques physico-chimiques du sol.

### NS 850, effet soufre doublement performant :

En volume pour 100 L, NS 850 contient 85 unités d'anhydride sulfurique. Dans le sol, le thiosulfate  $S_2O_3^{2-}$  se transforme rapidement en  $SO_3 + S$  et développe ainsi une double action :

=> 50 % du soufre sous forme  $SO_3$  à action immédiate

=> 50 % du soufre sous forme S minérale à effet retard prolongé. Il est non lessivable et se transforme progressivement en  $SO_3$  pour assurer les besoins nutritionnels du végétal tout au long de sa croissance.

### NS 850, effet régulant sur la disponibilité de l'azote :

NS 850 agit sur les enzymes responsables de la transformation de l'azote dans le sol (uréases et enzymes de nitrification) :

=> il ralentit à la fois la transformation de l'ammonium en nitrate et réduit les pertes par lessivage de l'azote nitrique

=> il limite la transformation de l'urée en ammoniac qui réduit les pertes par volatilisation de l'ammoniac. Ces pertes sont importantes par temps sec, sur sols sableux, sols calcaires ou à faible CEC.

L'azote est donc relâché progressivement et graduellement dans le sol, l'approvisionnement en azote pour les plantes est constant tout au long du cycle végétatif. Cette régulation permet de fiabiliser et d'apporter des doses d'azote plus équilibrées pour une meilleure protection de l'environnement.

### NS 850, effet sur le pH :

Cette forme de soufre prélève l'oxygène du sol et abaisse le pH, créant ainsi un milieu favorable à la croissance du végétal. La réduction du pH dans les sols alcalins provoque l'amélioration de la disponibilité et de l'absorption de la plupart des éléments nutritifs.

#### COMPOSITION

Azote (N) : 148 g/L  
Soufre ( $SO_3$ ) : 850 g/L

#### Thiosulfate d'ammonium en solution

- Solution limpide et claire d'une grande pureté
- Compatible avec la plupart des fertilisants liquides et solutions azotées.

#### Compatibilité :

En cas de mélange avec d'autres produits effectuer toujours un test préalable et incorporer ce produit après les formulations poudres.

Nous consulter

Produit fabriqué par Agronutrition dont le **Système Qualité** est certifié

**ISO 9001** par

**Bureau Véritas Certification**

## LA FERTILISATION SOUFREE EFFICACE DE VOS GRANDES CULTURES

GRANDES CULTURES

### Pourquoi appliquer du soufre au sol ?

Le soufre est un élément constitutif de nombreuses protéines, au même titre que l'azote et le phosphore. Certaines espèces ont des besoins importants en cet élément. Les carences se traduisent par une réduction du nombre d'épis sur céréales et une diminution du nombre de siliques sur colza.

Selon le CETIOM et ARVALIS et en cas de carences importantes en soufre, les pertes de rendement peuvent être de 10 à 20 qtx/ha sur colza et 10 à 15 qtx/ha sur céréales.

Dans le sol, le soufre se trouve à l'état minéral et organique. La richesse globale d'un sol en soufre ne renseigne que très peu sur sa disponibilité pour la nutrition de la plante. La plante ne l'absorbe que sous la forme minérale et le soufre suit un cycle semblable à celui de l'azote : minéralisation, réorganisation, lixiviation dans certains cas, etc.

Les apports de soufre sont fortement conseillés par les organismes officiels. En effet avec la réduction des retombées soufrées atmosphériques, les carences en soufre deviennent plus fréquentes depuis 10-15 ans.

Les apports systématiques de soufre sont donc indispensables.

### Préconisations d'emploi :

#### APPLICATIONS AU SOL avec jets en filet en complément de la solution azotée

DOSES	CONCENTRATION	STADES
20-40 L/ha	10 L pour 100 L de solution azotée	Du stade fin tallage au stade épis 1 cm
40-60 L/ha	15 L pour 100 L de solution azotée	Du stade rosette au stade C1-C2
20-40 L/ha	10 L pour 100 L de solution azotée	Du stade 2-3 feuilles au stade 5-6 de feuilles. (ne pas toucher les feuilles risques de brûlures)
20-40 L/ha	10 L pour 100 L de solution azotée	Utilisation en pré-semis jusqu'au stade 2 paires feuilles. (ne pas toucher les feuilles risques de brûlures)

Les doses peuvent être adaptées suivant les besoins des plantes et des conditions pédo-climatiques. NS 850 doit être appliqué au sol sous forme de pluie ou de gouttelettes aussi larges que possible. Pour tout apport en couverture, utiliser des jets filets ou équivalents et travailler à faible pression. Ne pas traiter sur gelée blanche et éviter pas toucher les feuilles (risques de brûlures).

Le mélange est possible et parfait avec la solution Azotée, sans besoins de pré-mélange.

CEREALES

COLZA

MAÏS

TOURNESOL