

Engrais Liquides

THIO-SUL

NPKS

12.0.0.26S (poids/poids)

16.0.0.86SO_3 (poids/volume)

Tessenderlo Kerley International propose une gamme unique d'engrais liquides, solides et solubles de haute performance pour une nutrition plus précise des plantes afin d'optimiser durablement le rendement et la qualité des cultures.

Thio-Sul® est une solution de thiosulfate d'ammonium liquide et limpide qui favorise l'assimilation du soufre par la plante.

Les thiosulfates

- Sont une forme de soufre réductrice
- Economisent l'énergie de la plante
- Permettent à la plante d'avoir un système racinaire renforcé
- Contribuent à une diminution temporaire du PH dans la rhizosphère

Thio-Sul® est

- Un liquide clair, facile à manipuler et sûr à utiliser
- Idéal pour les cultures à grandes surfaces
- Forte concentration d'éléments nutritifs
- Thio-Sul peut être mélangé avec UAN

CARACTÉRISTIQUES	VALEUR
Densité	1.33
PH	Entre 6,5 et 8,5
Azote total	160 g/L
Soufre total	346 g/L
SOT	+4°C

Aussi homologué pour une application en solitaire: le plus haut niveau de soufre en solution.

Application

Le Thio-Sul® peut être mélangé avec de la solution azotée ou être appliqué en solitaire.

- **Céréales (blé, orge, seigle …)** : besoin de la culture en soufre (SO3) : 50 kg/ha.
  Volume Thio-Sul® recommandé : 60 L/ha.
  Ou dans la solution azoté : 10 à 15%.
  Nombre de passage avec le Thio-Sul® : sur les deux premiers apports.
- **Avec des oléagineux (colza, tournesol …)** : besoin de la culture en soufre (SO3) : 85 kg/ha.
  Volume de Thio-Sul® recommandé : 100 L/ha.
  Ou dans la solution azoté : 20 à 25%.
  Nombre de passage avec le Thio-Sul® : sur les deux apports.

Les intérêts du soufre pour la plante

- Photosynthèse: Entre dans la formation de la chlorophylle.
- Protéine: Constituant essentiel de 3 des 20 acides aminés indispensable à la formation de la protéine.
- Huile: Intervient lors de la formation des acides gras.
- Goût/Odorat: Intervient pour la Glutathion.
- Self défense: Intervient dans la synthèse d'enzymes vitales et quelques vitamines

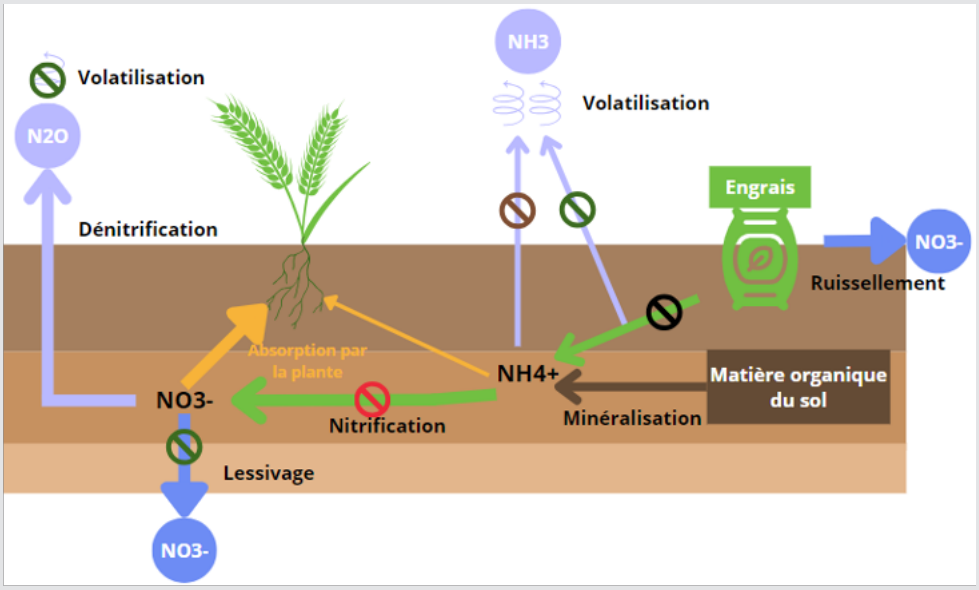
Les intérêts du soufre pour le sol

- Efficience de l'azote (N)
- Disponibilité du phosphore (P)
- Efficience du potassium (K)



Les intérêts de l'ATS sur le cycle de l'azote

Grâce aux propriétés de l'ammonium thiosulfate, il est possible de réduire les apports d'azote de 20 % et le nombre de passages dans les champs sans diminuer les rendements !!!



Action sur l'uréase: réduction de la volatilisation

Acidification de la rhizosphère

Ralentissement de la nitrification

Information? Contactez:
Tessenderlo Kerley International, part of Tessenderlo Group
Troonstraat / rue du Trône 130- 1050 Brussel, Belgium
www.tessenderlokerley.com