

SECOFIT[®] Mn

LALLEMAND

LALLEMAND PLANT CARE



SPÉCIALISTE
du
MICRO-ORGANISME

Valoriser tout le potentiel de votre solution azotée

SECOFIT[®] Mn est une solution liquide à incorporer en mélange avec votre solution azotée.

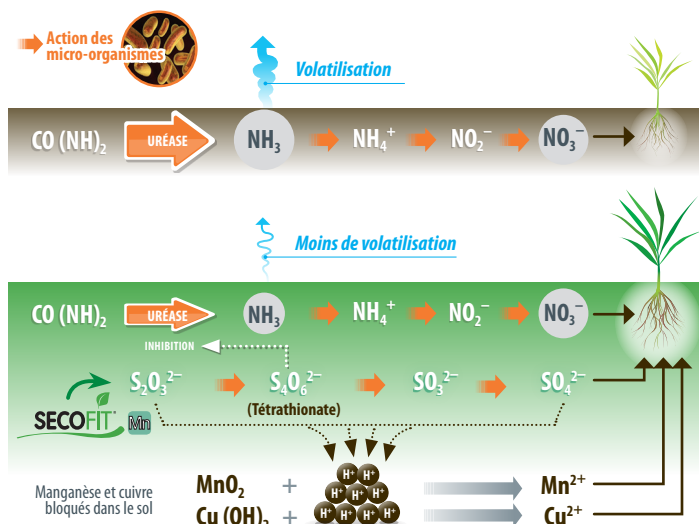
Bénéfices

- **Améliore l'efficacité de l'azote :**
plus d'azote pour la plante et préservation de l'environnement.
- **Apport d'éléments nutritifs :**
- Soufre à libération progressive, en phase avec les besoins des cultures.
- Manganèse afin de compenser les exportations de la culture.
- **Libère les éléments nutritifs bloqués dans le sol :**
manganèse, cuivre, zinc, bore...
- **Souplesse d'utilisation :**
modulation possible de la quantité à incorporer (climat, parcelles, cultures...).

Mode d'action

SECOFIT[®] Mn s'appuie sur plusieurs effets synergiques de l'oxydation biologique du soufre par la microflore du sol :

- Inhibition de l'uréase : le tétrathionate ($S_4O_6^{2-}$) limite l'accumulation d'ammoniac (NH_3) et réduit ainsi les pertes par volatilisation.
- Libération progressive de soufre assimilable (SO_4^{2-}).
- Libération de protons H^+ : effet réducteur entraînant la solubilisation des éléments nutritifs bloqués dans le sol.



..... Caractéristiques

Composition :

- 11,5% d'azote (N) total sous forme ammoniacale
- 63,5% d'anhydride sulfurique (SO_3) soluble dans l'eau
- 0,1% de Manganèse (Mn)

Formulation :

Liquide

Densité :

1,325 kg/L

Conditionnement :

Conteneur de 1000 L

ENGRAIS NF U 42-002/1



Applications

Cultures	Doses	Stades	Mode d'application
Céréales à paille	1 à 2 applications de 15 L à 30 L/ha (20 à 40 kg/ha)	Hiver : Début tallage jusqu'au stade 2 nœuds Printemps : Jusqu'au stade épi 1 cm	Apport au sol en mélange avec la solution azotée (volume mini 100 L - utiliser des buses tri-flets)
Colza	1 application de 30 L à 40 L/ha (40 à 55 kg/ha)	À la reprise de végétation jusqu'au stade boutons accolés	
Maïs	1 application de 15 L à 30 L/ha (20 à 40 kg/ha)	Au semis jusqu'au stade 8-10 feuilles	
Prairies	1 à 2 applications de 15 L à 30 L/ha (20 à 40 kg/ha)	En pré ou post-semis Après chaque exploitation	

Quantité de SECOFIT Mn à incorporer en fonction de la dose d'azote cible de l'apport de solution azotée sur colza, céréales à paille et maïs

Dose d'azote cible (U/ha)		40	50	60	70	80	90	100
Quantité de SECOFIT Mn	L/ha	15	15	17	20	23	26	29
	kg/ha	20	20	23	27	30	34	38

Conditions d'applications : traiter sur feuillage sec avec des températures fraîches et un vent faible.

Résultats

- Réduction des pertes d'azote par volatilisation en combinaison avec la solution azotée sur sol nu.

Expérimentation du professeur SCHWARTZ.
Laboratoire ISA – Lille (59).

En comparaison avec le témoin

