

LACTOPI START

BIOSTIMULANT TOUTES CULTURES AVEC A.M.M MFSC N°1220824 (10⁶ UFC/ML)



Le Lactopi Start est un biostimulant fabriqué en France par TOOPI ORGANICS. Produit concentré en bactéries, écologique, issu de la fermentation de l'urine humaine, le Lactopi Start repose sur une combinaison de 4 principes actifs, il est sans danger pour l'homme et l'environnement.

Un biostimulant du système racinaire qui favorise l'assimilation du phosphore

Le Lactopi Start est fondé sur la souche bactérienne *Lactobacillus paracasei*. Isolée dans le sol en Sud-Gironde, non-modifiée, cette rhizobactérie dispose de 3 propriétés intéressantes pour sécuriser la croissance en début de cycle, augmenter l'efficacité des engrais, et améliorer la tolérance aux stress abiotiques.

- **Solubilisation du phosphore.**
- **Stimulation de la mycorhization.**
- **Stimulation du système racinaire.**



Témoin engrais 100% NPK



Modalité engrais 75% +
LACTOPI START 20 L/ha



Les avantages

- Sécurise l'implantation et favorise l'assimilation des nutriments du sol.
- Améliore l'efficacité des engrais et favorise une bonne implantation des cultures qui permet de mieux lutter contre les stress biotiques et abiotiques.
- Favorise l'assimilation du phosphore présent dans le sol grâce au développement des mycorhizes. (+118 % de colonisation de CMA)
- Stimulation du système racinaire pour un meilleur accès à l'eau et aux nutriments.

D'où provient l'efficacité du Lactopi Start ?

- **Lactobacillus paracasei** : stimule la croissance des plantes en solubilisant le phosphore et en améliorant l'assimilation des nutriments essentiels.
- **L'acide lactique** : favorise l'allongement des racines, la fertilité des sols en encourageant la prolifération des bactéries rhizosphériques et des champignons mycorhiziens.
- **L'auxine** : une phytohormone de croissance qui favorise l'élongation des cellules, en particulier dans les tiges et les racines, ce qui conduit à une croissance accrue des organes.
- **L'acide salicylique** : stimule la germination des graines, le taux de croissance, ainsi que les longueurs des racines des cultures.



- **Essai Maïs irrigué, Meilhan (40), 2021**
LACTOPI START en additif sans phosphore
Lieu : Station Astria



- ➔ Sécuriser l'implantation jusqu'au rendement
- ➔ Augmentation du rendement à l'épi de +10%
- ➔ Augmentation de la taille et du remplissage des épis

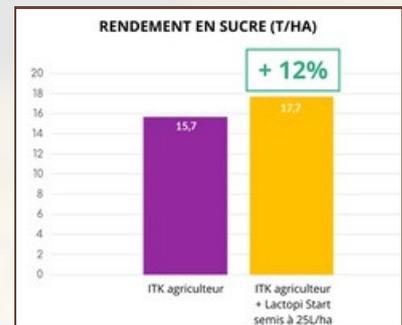
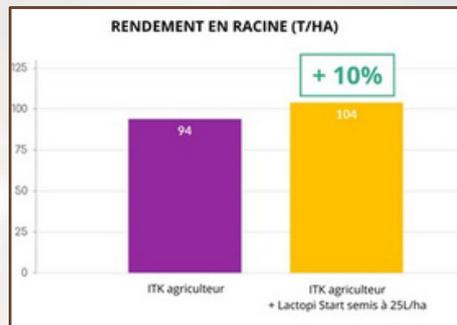
ITK agriculteur

ITK agriculteur
+ LACTOPI Start 25L/ha en plein



- **Essai Betterave sucrière, Belgique, 2 parcelles (récolte 2023)**

LACTOPI START 25 L/ha en additif
Lieu : Agriculteur SCAM



- ➔ Optimisation du rendement en racine => Sucre

Dosage et conseil d'utilisation

- Dosage recommandé : 20 à 25 L/ha. Diluer dans l'eau (2 à 10 fois).
- En plein (25 l/ha) ou en localisé (20 l/ha) en préparation de sol.
- Appliquer au semis, en prélevée. A la plantation ou au pied pour les cultures pérennes.
- Cultures autorisées par l'ANSES (AMM n° 1220824) : Grandes cultures, maraîchage, cultures industrielles, viticulture, arbo/pépi/floral.
- Laver soigneusement l'intérieur du réservoir de l'appareil avant utilisation.
- PH : 3,5.

Composition

Lactobacillus paracasei $\geq 10^6$ UFC/mL

