

# Optimize<sup>MD</sup> ST

SOYA

## PERFORMANCE REMARQUABLE POUR LE SOYA

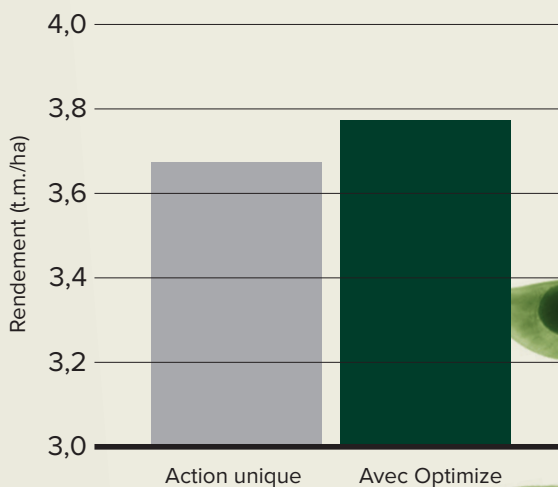
Optimize<sup>MD</sup> ST, un inoculant à double action appliqué par les détaillants, procure les avantages de la souche spécialement sélectionnée *Bradyrhizobium japonicum* et ceux de la technologie LCO (lipochitoooligosaccharide) et contribue ainsi à augmenter le potentiel de votre culture en améliorant la disponibilité des nutriments.

## AVANTAGES DE L'UTILISATION DE OPTIMIZE ST

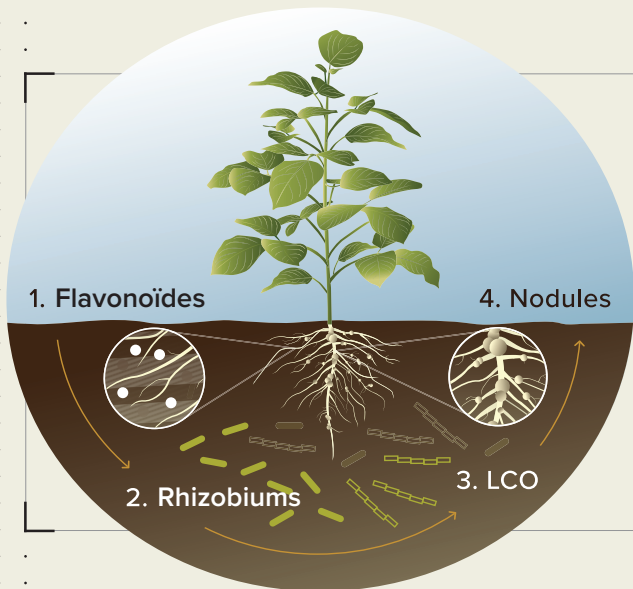
- Comprend une souche de qualité supérieure de *Bradyrhizobium japonicum* et le LCO qui aident à améliorer l'efficacité de la nodulation.
- Augmente la fixation d'azote par la formation de nodules.
- Meilleure utilisation des nutriments, ce qui favorise la croissance des racines et des tiges.
- Compatibilité avec un grand nombre de traitements de semences et jusqu'à 220 jours de stabilité sur la semence, selon le traitement de semences utilisé\*.

Optimize ST supprime le décalage entre la croissance de la plante et le signal du LCO, car ce signal est émis sur la semence. Une telle approche donne à la plante plus de temps pour se développer (grâce à l'accélération des échanges entre la plante et les rhizobiums).

### Optimize peut aider à hausser le potentiel de rendement, comparativement aux produits concurrents à action unique.



Source : Sommaire des résultats de 29 essais de recherche indépendants en grandes parcelles réalisés dans l'Est du Canada en 2010-2011. Les résultats individuels peuvent varier.



## COMMENT FONCTIONNE LA TECHNOLOGIE

1. Quand elle a besoin d'azote, la plante libère des flavonoïdes qui envoient un signal aux rhizobiums.
2. Les rhizobiums captent les flavonoïdes et retournent un signal sous forme de LCO à la plante.
3. La plante peut répondre au signal de LCO et permettre aux rhizobiums d'infecter ses racines.
4. Cette relation symbiotique est à l'origine de la création de nodules capables d'aider la plante à fixer l'azote atmosphérique.

## QU'EST-CE QUE LA TECHNOLOGIE LCO?

Le LCO est une molécule qui intervient dans le mécanisme de la nodulation, une interaction entre des rhizobiums et une légumineuse. Quand la molécule de LCO est présente au moment du semis, elle provoque le déclenchement du processus de nodulation, indépendamment de la variété, du type de sol et des conditions environnementales. L'avantage d'une nodulation hâtive est de devancer la disponibilité de l'azote pour la plante, ce qui favorise sa croissance, notamment par un meilleur développement des racines et des tiges. Une telle activité en début de saison contribue à améliorer la performance de la culture.

Le LCO est un élément important de la nodulation et est au cœur du mécanisme des communications entre les plantes et les rhizobiums.

## APPLICATION DE OPTIMIZE<sup>MD</sup> ST

Optimize ST est appliqué sur la semence de soya par les détaillants. Veuillez contacter votre détaillant pour commander.

Pour connaître les directives d'application complètes, veuillez consulter le guide d'application de Optimize à l'intention des détaillants sur [useOptimizeST.ca](http://useOptimizeST.ca).

Optimize ST pour le soya est présenté en formule liquide offerte en deux formats permettant de traiter 100 ou 400 unités par boîte.

### Application de Optimize ST liquide

Format d'emballage et contenu	Quantité de semence traitée par boîte	
2 x 1,6 L de Optimize ST liquide, plus 2 x 475 mL d'additif liquide	100 unités	2 268 kg (5 000 lb)
12,8 L de Optimize ST liquide, plus 3,8 L d'additif liquide	400 unités	9 072 kg (20 000 lb)

Si vous avez besoin de renseignements complémentaires ou avez des questions au sujet de Optimize ST, contactez Monsanto BioAg sans frais au **1-800-667-4944** ou visitez [Monsantobioag.ca](http://Monsantobioag.ca).

**VEUILLEZ TOUJOURS LIRE ET SUIVRE LES DIRECTIVES DES ÉTIQUETTES.** Les résultats individuels peuvent varier et la performance peut varier d'un endroit à l'autre et d'une année à l'autre. Ce résultat pourrait être différent de celui que vous pourriez obtenir, compte tenu des variations locales dans les conditions de croissance, de sol et de climat. Si possible, les producteurs devraient évaluer les résultats de plusieurs sites et années. Monsanto BioAg et le logo<sup>MC</sup> et Optimize<sup>MD</sup> sont des marques de commerce de Monsanto Technology LLC. Titulaire de licence : Monsanto Canada Inc. © 2016 Monsanto Canada Inc.