

Inoculant HiCoat N/T S225

Fiche technologique

Une solution BioStacked^{MD} « dans le sac » de nouvelle génération pratique pour les producteurs

- Le premier pré-inoculant BioStacked appliqué en usine – un produit pratique, déjà présent sur la semence « dans le sac ».
- Meilleur potentiel de rendement.
- Compatible avec la plupart des traitements de semences commerciaux.
- Durée de survie sur la semence de 225 jours.

Ingrédients bioactifs

Bradyrhizobium japonicum
Bacillus subtilis (souche MBI 600)

Préparation

Liquide, tourbe et polymère concentré

Contenu d'une boîte

2 x 3,1 kg d'inoculant liquide
4 x 1,6 kg d'inoculant en tourbe
1 x 180 g de *Bacillus subtilis*
1 x 3 kg de polymère concentré

Entreposage

Protéger des températures supérieures à 25 °C et garder à l'abri de la lumière directe du soleil.

Éviter ce produit de geler.

Cultures

Soya

Traitement

Pour application en usine sur les semences.

Activité de l'inoculant

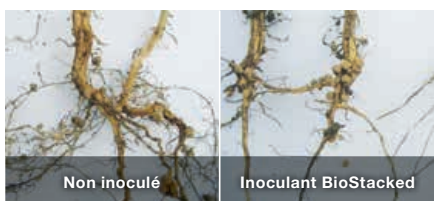
La partie sous forme de tourbe de ce produit contient au minimum 2×10^9 cellules viables de *Bradyrhizobium japonicum* par gramme.

La partie liquide de ce produit contient au minimum 3×10^9 cellules viables de *Bradyrhizobium japonicum* par gramme.

La partie *Bacillus subtilis* de ce produit contient au minimum $2,2 \times 10^{10}$ cellules viables de *Bacillus subtilis* par gramme.

La recherche montre que les inoculants BioStacked pour le soya aident à obtenir les avantages suivants :

- des plants plus vigoureux
- une plus grande biomasse racinaire
- un plus grand nombre de nodosités fixatrices d'azote
- la répression des maladies des plantules causées par *Rhizoctonia* spp. et *Fusarium* spp.¹
- un meilleur potentiel de rendement



Source : Essais de Becker Underwood, 2007



Source : Essai de l'Université de Guelph, Stayner, Ont., 2013

¹ L'activité fongicide biologique n'est pas homologuée par l'ACIA au Canada.

 **HiCoat N/T S225**
le préinoculant BioStacked^{MD}

 **BASF**

The Chemical Company

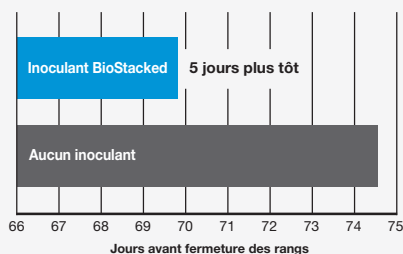
Viabilité

Les organismes bioactifs bénéfiques *Bradyrhizobium japonicum* et la souche MBI 600 de *Bacillus subtilis* sont présents dans les sols canadiens. Aucun produit inoculant de BASF vendu au Canada ne contient des organismes génétiquement modifiés.

Performance

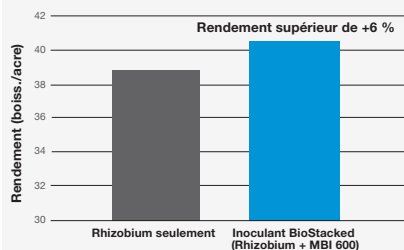
La recherche montre que HiCoat^{MD} N/T S225 favorise la vigueur des plants, la fermeture plus rapide des rangs et un rendement plus élevé.

Nombre de jours avant la fermeture des rangs : Inoculant BioStacked vs aucun inoculant



Source : Becker Underwood, 4 stations-années (n sites x n années)

Potentiel de rendement plus élevé : Rhizobium seulement vs inoculant BioStacked



Source : Becker Underwood, 76 stations-années (n sites x n années)

Pour plus d'information

Service à la clientèle **AgSolutions**
 Composez : **1-877-371-BASF (2273)**

Visitez : agsolutions.ca/fr

Taux d'application

Le contenu d'une boîte permet de traiter 2000 kg de semence.

Pour usage sur la semence, appliquer la dose de 400 g par 125 kg de semence.

Mode d'emploi

1. Dans un récipient de mélange, verser 7,4 L d'eau propre non chlorée et ajouter le polymère concentré fourni (3 kg), 2 x 3,1 kg d'inoculant liquide et 1 x 180 g de *Bacillus subtilis*. Veiller à ce que la solution soit mélangée uniformément.
2. Ajouter lentement 4 unités de 1,6 kg (6,4 kg/14 lb) de l'inoculant en tourbe fourni dans la solution de 16,8 kg préparée à l'étape 1.
3. Mélanger le polymère dilué avec la bouillie d'inoculant, préférablement dans un réservoir de prémélange à cisaillement élevé, jusqu'à l'obtention d'une bouillie lisse (sans grumeaux) (approx. 3 à 5 minutes).
4. Agiter continuellement la bouillie pour éviter que la tourbe ne se dépose au fond.
5. Régler le dispositif d'application afin d'appliquer la suspension sur la semence à raison de 11,5 kg/1000 kg.
6. Utiliser toute la bouillie d'inoculant dans les 2 à 4 heures après sa préparation.
7. Vérifier régulièrement le réglage du dispositif d'application.
8. Identifier la semence pré-inoculée avec l'étiquette de traitement de rhizobium, tel que requis selon les normes réglementaires.

Conseils pour l'application

Ce produit est appliqué en usine par l'entreprise de semences et offre une durée de conservation de 225 jours sur la semence.

Cultures de rotation

Aucune restriction pour les cultures de rotation.

Compatibilité avec les traitements de semences

Certains traitements de semences nuisent à l'efficacité de ce produit. Veuillez consulter les étiquettes respectives des produits, ou appelez le Service à la clientèle **AgSolutions^{MD}** pour plus d'information.

Toujours lire et suivre les directives de l'étiquette.

AgSolutions est une marque déposée de BASF Corporation; HICOAT et BIOSTACKED sont des marques déposées de BASF; toutes ces marques sont utilisées avec permission accordée à BASF Canada Inc. © 2013 BASF Canada Inc.