

Nodulator IP Plus

fiche technologique

Système professionnel de préinoculation pour le soya.

- Système de préinoculation Biostacked^{MD} pour favoriser la nodulation et le développement des racines dans le soya par l'activité reconnue de *Bradyrhizobium japonicum* et d'un biofongicide à double souche
- Nouvelle technologie brevetée de réservoir souple unique à BASF qui améliore la stabilité et la vigueur des agents biologiques
- Les agents biologiques brevetés de BASF interviennent sur l'architecture des racines et le développement des plants pendant le stade décisif de l'établissement de la culture

Nodulator IP Plus Ingrédient bioactif

Bradyrhizobium japonicum
(souche 532C)

Préparation

Liquide

Biofongicide Velondis Plus Ingrédients bioactifs

Bacillus amyloliquefaciens (souche MBI 600)

Bacillus subtilis (souche BU 1814)

Préparation

Liquide

Options d'emballages

200 unités de semence

Réservoir souple de 3,0 L d'inoculant

Réservoir souple de 3,0 L de conditionneur

Bouteille de 0,2 L de Velondis Plus¹

400 unités de semence

Réservoir souple de 6,0 L d'inoculant

Réservoir souple de 6,0 L de conditionneur

Bouteille de 0,4 L de Velondis Plus¹

Entreposage

Conserver le produit emballé à une température se situant entre 2 °C et 10 °C. Éviter que ce produit ne gèle.

Parcelles infectées par *Fusarium*



Traitement de semences
fongicide seulement

Nodulator IP Plus

Source : Essais en petites parcelles de BASF, Quitman, GA, É.-U., 2016

Culture

Soya

Traitement

Application sur la semence exclusivement par les entreprises de traitement de semences en vrac

Avantages

Le préinoculant Nodulator^{MD} IP Plus contient un minimum de 1×10^{10} UFC de cellules viables de *Bradyrhizobium japonicum* par gramme.

Emballé séparément : Velondis^{MD} Plus, un biofongicide qui contient *Bacillus amyloliquefaciens* (pas moins de $1,4 \times 10^{10}$ UFC/ml) et *Bacillus subtilis* (pas moins de $1,4 \times 10^9$ UFC/ml), est requis pour réprimer les maladies des plantules causées par *Fusarium* spp., *Rhizoctonia solani* et *Pythium ultimum*².

La recherche a montré que l'application des agents biologiques bénéfiques que contient Nodulator IP Plus³ peut augmenter de 16 % la production de nodules comparativement au traitement de base utilisé seul⁴.

Doses

Une boîte correspondant à 200 unités de semence de Nodulator IP Plus permettra de traiter 4 536 kg (10 000 lb) de semence.

Une boîte correspondant à 400 unités de semence de Nodulator IP Plus permettra de traiter 9 072 kg (20 000 lb) de semence.

	Nodulator IP Plus (inoculant + conditionneur)	Velondis Plus
Dose par 100 kg de semence	130 ml ⁵	4,4 ml

¹ Emballé séparément.

² L'activité fongique biologique de Velondis Plus est une allégation homologuée par l'ARLA au Canada.

³ Nodulator IP Plus consiste en une application sur la semence du système de préinoculation professionnel Nodulator IP Plus et du traitement de semences biofongicide Velondis Plus.

⁴ Source : Essais en bandes chez les producteurs, 2018.

⁵ Consulter l'étiquette du produit pour connaître les doses sans pesticide, car un volume de 134,4 ml/100 kg est insuffisant pour obtenir une couverture uniforme de la semence et requiert une quantité additionnelle de liquide (eau et/ou pesticide).

BASF

We create chemistry

Nodulator^{MD} IP Plus

Système professionnel de préinoculation du soya

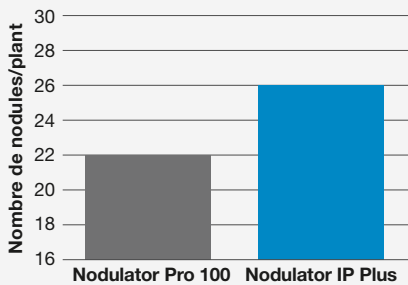
Maintenir la diversité

Les organismes bioactifs bénéfiques *Bradyrhizobium japonicum*, *Bacillus amyloliquefaciens* et *Bacillus subtilis* sont naturellement présents dans les sols au Canada. Aucun produit inoculant de BASF vendu au Canada ne contient de matériel génétiquement modifié.

L'avantage Biostacked

Permet de compter sur des résultats fiables pour la nodulation, la fixation d'azote et la solidité des racines au stade décisif de l'établissement de la culture dans les conditions variables de semis au printemps rencontrées au Canada.

Amélioration de la formation des nodules



Source : Essais en bandes chez les producteurs, Man., 2018, n=6

Pour plus d'information :

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

Visitez : agsolutions.ca/est

Mode d'emploi

Lorsqu'appliqué seul (aucun traitement de semences)

Démarrer l'agitateur du réservoir (ou la pompe de recirculation) et mélanger uniformément les quantités requises d'inoculant liquide Nodulator IP Plus et de conditionneur Nodulator IP Plus avant d'ajouter le biofongicide Velondis Plus (emballé séparément) et l'eau non chlorée⁶. Une agitation lente et continue pendant le mélange et toute la durée de l'application améliorera les caractéristiques de traitement et de survie.

Régler les pompes et le débitmètre de façon à appliquer 326 ml/100 kg de semence.

⁶ Les sources d'eau municipales contiennent du chlore; toutefois, cette eau peut être utilisée avec des agents biologiques si on la laisse reposer dans un endroit exposé au milieu environnant (p. ex., dans une cuve ouverte) pendant au moins 24 heures, afin de laisser le temps au chlore de se dissiper sous forme de gaz.

Lorsqu'appliqué avec un ou plusieurs traitements de semences

Le système de préinoculation Nodulator IP Plus et Velondis Plus pour le soya doit être appliqué à la dose de 134,4 ml/100 kg (2,0 oz liq./100 lb) de semence sans eau additionnelle, à condition que le volume total de liquide appliqué (Nodulator IP Plus plus toutes les autres matières actives/polymères/colorants utilisés comme traitements de semences) atteigne au moins 326 ml/100 kg (5,0 oz liq./100 lb) de semence.

Ce produit peut être appliqué par voie humide, de préférence par la méthode du traitement séquentiel (également appelée traitement simultané), c'est-à-dire à l'aide d'un réservoir séparé pour les matières actives/polymères/colorants, ou dans un mélange en réservoir.

Si la méthode du mélange en réservoir est utilisée, ne pas préparer la bouillie plus de 4 heures avant l'application sur la semence.

Pour prolonger la durée de vie sur la semence, **nous recommandons seulement** d'utiliser la méthode du traitement séquentiel par voie humide (également appelée traitement simultané) et de garder l'inoculant dans un réservoir séparé. L'inoculant gardé dans ce réservoir doit être appliqué dans les 24 heures.

Conseils pour l'application

Idéalement, la bouillie sans pesticide devrait être utilisée la journée même de la préparation, soit dans un délai maximum de 24 heures. Il est important que la température de la bouillie ne dépasse pas 20 °C.

Utiliser de la semence propre pour éviter la prise en masse.

Afin de maximiser la durée de vie des éléments biologiques, conserver la semence inoculée dans un endroit frais (même sous le point de congélation), sec, couvert et non chauffé, près du sol.

La compatibilité sur la semence du préinoculant Nodulator IP Plus et du biofongicide Velondis Plus dépend de la méthode d'application et de la température à laquelle la semence a été emballée et conservée.

Cultures subséquentes

Aucune restriction ne s'applique aux cultures subséquentes.

Compatibilité des traitements de semences

Certains traitements de semences nuisent à l'activité des inoculants liquides. De plus, la méthode d'application utilisée peut modifier la compatibilité et influencer la durée de vie sur la semence.

Pour plus d'information, visitez agsolutions.ca/est, consultez les étiquettes respectives des produits ou appelez le Service à la clientèle **AgSolutions^{MD}**.

Toujours lire et suivre les directives de l'étiquette.

AgSolutions, **BIOSTACKED**, **NODULATOR** et **VELONDIS** sont des marques déposées de BASF utilisées sous licence par BASF Canada Inc. © 2023 BASF Canada Inc.