



Bactéries bénéfiques (PGPR) et *Trichoderma*

Biostimulant microbien pour racines
Revigore toutes les cultures de façon biologique

Bactiva® est un biostimulant microbien en poudre et soluble dans l'eau, il stimule la croissance du système racinaire. Le produit contient *Bacillus subtilis* et plusieurs espèces du champignon bénéfique *Trichoderma*, qui fortifient les plantes de façon naturel. **Bactiva®** est un accélérateur d'enracinement grâce à une concentration élevée en rhizobactéries (PGPR) parmi lesquelles figurent *Bacillus megaterium* et *Pseudomonas fluorescens*. Ces rhizobactéries activent le développement des racines en sécrétant des hormones de croissance (gibbérelline, cytokinine). Avec différentes espèces de *Trichoderma*, ces bactéries garantissent une croissance vigoureuse du système racinaire pendant la germination et après les semis. En plus, le produit est aussi largement utilisé dans la stimulation des racines endommagées par le repiquage. Les bactéries fixent l'azote et solubilisent le phosphore, qui est inaccessible à la plante en état naturel. En tant que bio stimulants ils accroissent l'activité biologique du sol. La combinaison de plusieurs microorganismes, favorisent la prolifération de cellules végétales et la croissance des bourgeons latéraux. Ils retardent également le vieillissement des tissus végétaux.

Avantages:

Améliore	Réduit
<ul style="list-style-type: none"> La survie des transplants La disponibilité des éléments nutritifs La masse racinaire La floraison et l'intensité de couleur La division cellulaire La récolte et qualité L'absorption de l'eau et des nutriments La respiration et la photosynthèse Le développement des bourgeons latéraux La performance des plantes exposées à de conditions défavorables 	<ul style="list-style-type: none"> La perte de plantes lors du repiquage Les dommages par le gel L'utilisation d'engrais et de fongicides

Compatibilité:

Le produit est compatible avec des fongicides si la bouillie est utilisé rapidement; important, il est incompatible avec le cuivre. Évitez l'utilisation de biocides comme le peroxyde d'hydrogène ou le chlore. Le produit est compatible avec des fertilisants.

Application:

De préférence, appliquez le produit à une heure où les rayons ultraviolets du soleil ne sont pas nocifs aux microorganismes bénéfiques. (Évitez l'application en plein soleil).

Production sous serre en substrat, laine de roche, coco: Diluez **Bactiva®** dans de l'eau et appliquez le produit à l'aide du système d'irrigation ou du goutte à goutte. Appliquez 500g/ha au moment de la plantation; renouvelez l'application à raison de 250g/ha dans l'intervalle de 2 semaines. En cas de conditions difficiles de culture la dose peut être rehaussée de 20%.

Plaque de germination: Mélangez 1g pour 200 plantes à l'eau d'arrosage et appliquez 5 jours après le semis. Répétez le procédé avec la même quantité de produit quelques jours avant la transplantation au champ. Finalisé chaque application par un arrosage sans produit pour bien imbiber la motte, évitez les pertes d'eau.

Production de plein champ: Appliquez 1kg/ha en plein champ, ou 250 à 500g/ha sur jeunes plantes en motte avant la plantation; renouvelez l'application à raison de 250g/ha dans l'intervalle de 2 semaines. Appliquez par arrosage ou en goutte à goutte avec ou sans fertilisation.

Stockage:

Conservez le produit dans un endroit frais et sec. Évitez des températures élevées et une exposition directe au soleil. Le produit a une durée de vie de 18 mois à partir de la date de fabrication.

Ingrédients:

Bactéries bénéfiques: fixateur d'azote, Bactéries solubilisant du phosphore et produisant des hormones de croissance	100 millions d'UFC/g (10 ⁸ UFC/g) UFC= Unités formant colonie
Champignons bénéfiques: stimulation de la croissance des racines et renforcement de la résistance induite	<i>Trichoderma harzianum</i> , <i>T. reesei</i> , <i>Gliocladium virens</i> : 100.000.000 UFC/g (10 ⁸ UFC/g)
Vitamines	Biotine, acide folique, B, B2, B3, B6, B7, B12, C et K
Acides aminés	Protéine végétale
Extraits solubles de Yucca	<i>Yucca schidigera</i>
Extraits solubles d'algues	<i>Ascophyllum nodosum</i>