



LALLEMAND

LALLEMAND PLANT CARE



SPÉCIALISTE
du
MICRO-ORGANISME

Favorisez le développement et la qualité des plants

RISE™ P est un inoculant racinaire hautement concentré en bactéries rhizosphériques *Bacillus amyloliquefaciens* souche IT45.

Bénéfices

- **Accélère le développement racinaire** : effet starter.
- **Active la vitesse de croissance des pousses.**
- **Améliore la qualité visuelle des plants** : racines et appareil végétatif.

Modes d'action

Les bactéries *Bacillus* IT45 contenues dans RISE™ P se multiplient et colonisent rapidement la rhizosphère (zone proche des racines) en se nourrissant des exsudats sécrétés par les racines.

En contrepartie, cette population bactérienne apporte plusieurs bénéfices à la plante :

- ✓ **Solubilise le phosphore** : **+28 %** de phosphore disponible dans la rhizosphère*.

P Phosphore non disponible
P Phosphore disponible

- ✓ **Stimule la croissance des racines efficaces (chevelu)** : **+20 %** de biomasse racinaire*.

Augmentation de la zone d'interception des éléments nutritifs

- ✓ **Effet probiotique** : Occupation de la rhizosphère par une flore bénéfique.

*résultats obtenus à partir d'une série d'essais réalisés sur 10 ans.

Caractéristiques



Bacillus amyloliquefaciens souche IT45

Ingrédient actif :

2.10¹⁰ UFC/g de
Bacillus amyloliquefaciens souche IT45

Formulation :

Poudre mouillable

Conditionnement :

Sachets de 150 g et 1 kg

AMM n°1000041

Utilisable en agriculture biologique conformément au règlement (CE) 834/2007



Applications

Culture	Dose	Stades	Modes d'application
Cultures maraîchères	150 g/ha	Au cours du cycle. - Cycle court (2-3 mois) : à partir de l'implantation puis toutes les 2-3 semaines. - Cycle long (5-6 mois) : à partir de l'implantation puis tous les mois.	- Pulvérisation localisée au sol. - Irrigation goutte à goutte. - Irrigation microjets.

Compatibilité : pour tout mélange avec des produits phytopharmaceutiques, demandez conseil à votre distributeur.

Conditions d'application : température optimale entre 10 °C et 30 °C. **Préférez les applications en conditions humides.** Évitez les applications sur sol sec pendant des périodes de fortes chaleurs.

Résultats

■ Accroissement de l'efficacité racinaire et valorisation des unités fertilisantes.

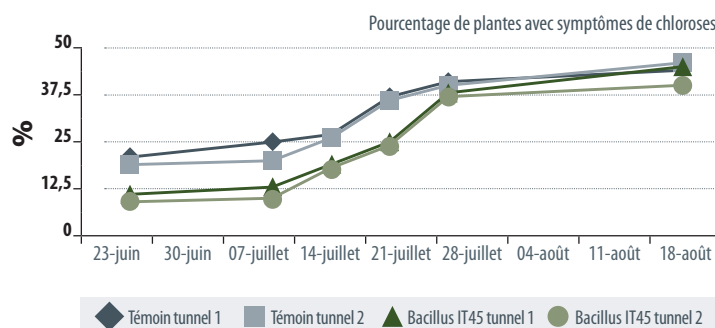
Essai sur tomate, APRIL 2012. Bouches du Rhône (13)	
Culture	Tomates allongées sous tunnel
Plantation	Semaine 14
Application	En goutte à goutte
Fertilisation	Fumure organique et minérale

	Fertilisation classique	Fertilisation pilotée (méthode PILazo®)	
Rendement (kg/m²)	8,7 _a	7,7 _b	9,0 _a
Rendement catégorie 1 (kg/m²)	6,8 _a	5,9 _b	7,1 _a
	N : 332 - P : 192 - K : 810	N : 208 - P : 118 - K : 424	N : 208 - P : 118 - K : 424 + Bacillus IT45

Maintien du **rendement commercial** et du **calibre** (en situation de fertilisation minérale réduite)

■ Amélioration de la qualité visuelle des plants.

Essais sur aubergine, APRIL 2016. Bouches du Rhône (13)	
Culture	Aubergine sous tunnel froid
Variété	Black Pearl greffée sur Beaufort
Plantation	Semaine 15
Application	En goutte à goutte



Diminution de **la mortalité et des symptômes de chloroses** en lien avec des problèmes racinaires