GAMME

MARAÎCHAGE

LALSTIM OSMO

rise™ P

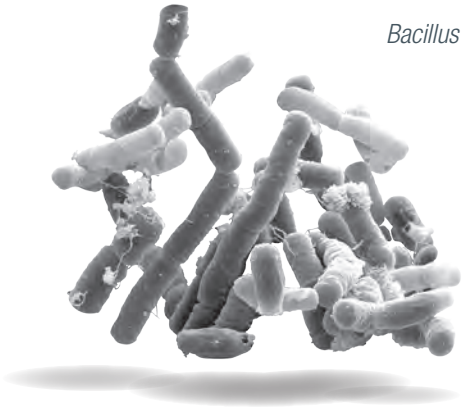
PRESTOP®

LALLEMAND

LALLEMAND PLANT CARE

rise™ P

Biostimulant racinaire



© LALLEMAND PLANT CARE

Bacillus amyloliquefaciens
souche IT45

RISE™ P AMM n° 1000041
Bactérie *Bacillus amyloliquefaciens* souche IT45
Poudre mouillable : pour application dans le sol
Sans classement toxicologique
Utilisable en Agriculture Biologique

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

Volume d'exploration racinaire

- **Favorise la formation de poils absorbants** (chevelu racinaire) **et de racines latérales par la production de phytohormones :** auxines (et son principal précurseur le tryptophane) et gibbérellines.

AUGMENTE LA ZONE D'INTERCEPTION DES RESERVES HYDRIQUES ET NUTRITIVES

↓

Augmente la **croissance**
et **l'homogénéité** intra parcelaire
Améliore la **tolerance aux stress**

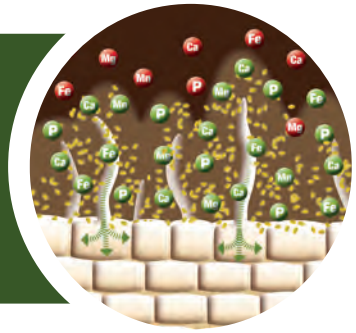
Biodisponibilité des éléments nutritifs

- **Solubilise des éléments nutritifs initialement non disponibles pour la plante :**
  – Production de **sidérophores** capables d'extraire, chélater le Fer.
  – Production de **phytases** qui libèrent le phosphore bloqué sur la matière organique.
  – Sécrétion **d'acides organiques :** acidification et chélation des cations liés avec le Phosphore.

AUGMENTE LA DISPONIBILITE DES ELEMENTS NUTRITIFS POUR LA PLANTE (Fe, Mg, Mn, P, etc.)

↓

Favorise le
métabolisme photosynthétique



APPLICATIONS

DOSES	PÉRIODE D'APPLICATION	MODE D'APPLICATION
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.

RÉSULTATS

Essai sur tomate.
APREL. Bouches-du-Rhône (13). 2012

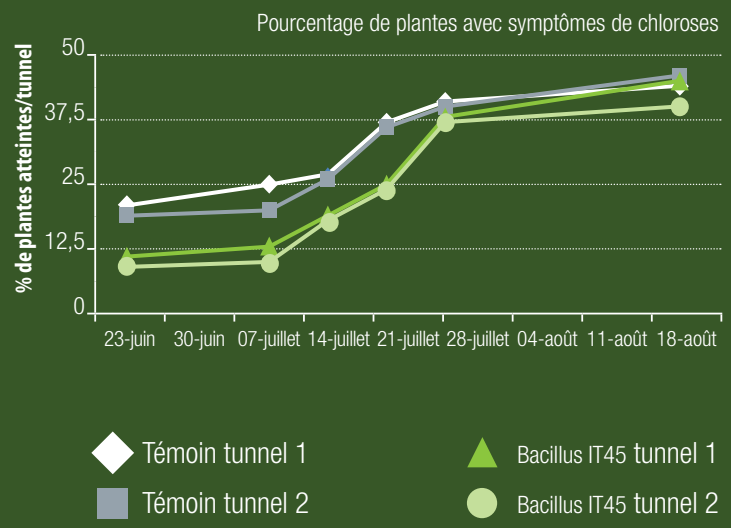
Culture	Tomate de type allongé sous tunnel plastique
Plantation	Semaine 14
Dose et application	1 application par mois dès la plantation, via le goutte à goutte

Modalités (fumure organique et minérale)	Rendement (kg/m²)				2ème choix (%)	Poids moyen cat. 1 cumulé (g)	
	Commercial		Catégorie I				
	au 26/07	au 10/09	au 26/07	au 10/09		au 26/07	au 10/09
Fertilisation classique N : 332 - P : 192 - K : 810	8,7 a	15,9 a	6,8 a	13,5 a	22%	117 a	102 a
Méthode PILazo® N : 208 - P : 118 - K : 424	7,7 b	14,0 b	5,9 b	11,4 b	23%	109 b	98 b
Méthode PILazo® N : 208 - P : 118 - K : 424 + Bacillus IT45	9,0 a	16,5 a	7,1 a	13,7 a	17%	118 a	103 a

Conclusion Valorisation des unités fertilisantes d'origines organiques et minérales. Malgré une fumure minérale réduite, maintien du rendement commercial et du calibre des fruits.

Essai sur aubergine.
APREL. Bouches-du-Rhône (13). 2016.

Culture	Aubergine sous tunnel froid
Cible	Diminution de la mortalité et des symptômes de chloroses en lien avec des problèmes racinaires
Variété	Black Pearl greffée sur Beaufort
Plantation	Semaine 15
Application	1 application par mois dès la plantation, via le goutte à goutte



Conclusion Amélioration de la vigueur et limitation de l'apparition des chloroses.

©LALLEMAND PLANT CARE

LALLEMAND

Lallemand est une société privée d'origine canadienne qui développe, produit et commercialise des levures spécifiques, bactéries et dérivés des micro-organismes pour leur application en :

ANIMAL NUTRITION

BAKING

BREWING

BIOFUEL & DISTILLED SPIRITS

BIO-INGREDIENTS

HEALTH SOLUTIONS

ŒNOLOGY

PHARMA

PLANT CARE

SPECIALITY CULTURES

Plus d'information sur le site www.lallemand.com

LALLEMAND PLANT CARE

MICROBIAL BY NATURE

LALLEMAND S.A.S. 4, route de Beaupuy – 31180 Castelmaurou – France
Tél : +33 (0)5 34 27 67 80 – Fax : +33 (0)5 62 79 20 62 – plantcare@lallemand.com
www.lallemandplantcare.com

09/2021-V08