



BIOFONGICIDE

Clonostachys rosea souche J1446



PRESTOP®

Biofungicide à large spectre d'action

Luttez efficacement contre les maladies foliaires et les pourritures basales et racinaires

PRESTOP® contient une haute concentration de mycélium et de spores de *Clonostachys rosea** J1446, un champignon naturellement présent dans certains sols et sélectionné pour sa capacité à lutter contre un large spectre de maladies.

*précédemment connu sous le nom de *Gliocladium catenulatum*.



POUDRE MOUILLABLE

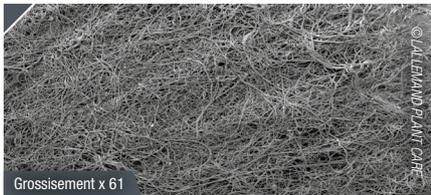
MODES D'ACTION

Clonostachys rosea J1446 présente plusieurs modes d'action :

▼ Croissance du mycélium de *C. rosea* J1446

1

COMPÉTITION :
prive les champignons pathogènes d'espace et de nourriture en colonisant rapidement la plante.



Grossissement x 61

2



Témoin PRESTOP® WP

SAPROPHYTISME :
Développement sur des tissus nécrosés et formation d'une barrière protectrice au niveau des voies d'entrée privilégiées par les champignons pathogènes.

3

HYPERPARASITISME :
dégradation des parois cellulaires des agents pathogènes par action enzymatique.



Hyphe de *Rhizoctonia*
Appressoria de *C. rosea* J1446

▲ *C. rosea* J1446 parasitant l'hyphe d'un champignon pathogène

BÉNÉFICES

- **Contre la pourriture grise et les chancres sur tige** causée par *Botrytis cinerea* sur légumes feuilles, tomates, poivrons, concombres, plantes aromatiques, cultures ornementales, fraisières et autres petits fruits.
- **Contre la pourriture noire** causée par *Didymella bryoniae* sur concombre.
- **Contre la fonte des semis et les pourritures du collet et des racines** causées par *Pythium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia* et *Fusarium* sur légumes, salades, plantes aromatiques et cultures ornementales.

AVANTAGES

- **Large spectre d'utilisation**
- **Faible risque de résistance :** modes d'action multiples
- **Persistance d'action :** 3 à 4 semaines sur le feuillage et 4 à 6 semaines dans le sol et les supports de culture
- **Profil environnemental :**
 - sans classement toxicologique
 - utilisable en Agriculture Biologique et programmes 0 résidus

MICROBIAL
BY
NATURE

LALLEMAND

USAGES AUTORISÉS

Cultures	Utilisation sous protection	Utilisation en plein air	Pathogène(s)	Méthode d'application et dosage	Nombre d'applications par culture (intervalle en jours)	Zone tampon minimale avec technique classique (m) (Uniquement usages en plein air)
Terreaux (substrats de cultures)	✓	✓	Fontes des semis (<i>Pythium</i>)	Préventivement - 0,2-0,5 kg/m ³ de terreau (incorporation au sol)		—
Asperge, cornichon, céleri à couper* (consommation feuilles), courgette/pâtisson, cresson alénois et autres jeunes pousses*, cresson de fontaine, endives, radicchio rosso, pain de sucre, jeunes pousses récoltées jusqu'au stade 8 vraies feuilles*, laitues, mâche, roquette*	✓	✓		Lors de l'émergence ou à la plantation Préventivement - 5-10 g/m ² (arrosage du substrat avec 0,5-1 L/m ² d'une solution à 1%) - 0,2-0,25 kg/1000 plants (irrigation par goutte à goutte)	1-3 (21 j)	1
Autres cultures destinées à la consommation feuilles*: Aneth, angélique, anis vert, carvi, cerfeuil, cerfeuil musqué, ciboulette, cresson de terre, barbarée, coriandre, estragon, hysope, laurier, livèche, menthe, moutarde blanche, moutarde brune, moutarde noire, origan/marjolaine, oseille, persil, pourpier, romarin, sauge officinale, sarriette des jardins, thym - consommation des fleurs*: bourrache commune - basilic (consommation feuilles) et fleurs comestibles (consommation fleurs)* - consommation feuilles et/ou tiges*: genévrier, salicorne - consommation racines*: Persil à grosses racines et cerfeuil tubéreux, valériane	✓	✓	<i>Phytophthora</i> des racines (<i>Phytophthora cinnamomi</i>), Fontes de semis (<i>Pythium</i>), Fusariose (<i>Fusarium spp.</i>)	Lors de l'émergence ou à la plantation Préventivement - 5-10 g/m ² (arrosage du substrat avec 0,5-1 L/m ² d'une solution à 1%)	1-3 (21 j)	1
Aubergine et pépino, concombre, poivron/piment, tomate	✓				1-3 (21 j)	—
Chou brocoli, chou chinois, pakchoi, pakchoi en rosette et komatsuna, chou de Bruxelles, chou-fleur (blanc et vert), chou frisé (chou palmier), chou-navet, rutabaga, choux pommés (blanc, rouge, chou cabus et chou de Savoie), poireau		✓		Lors de l'émergence ou à la plantation Préventivement - 5-10 g/m ² (arrosage du substrat avec 0,5-1 L/m ² d'une solution à 1%) - 0,2-0,25 kg/1000 plants (irrigation par goutte à goutte)	1-3 (21 j)	1
Plantes ornementales (non destinées à la consommation)	✓	✓			1-3 (21 j)	5
Cornichon, courgette/pâtisson, endives, radicchio rosso, pain de sucre, laitues (seules les boutures enracinées de plantes non ligneuses peuvent être traitées par trempage)	✓	✓		- 0,1 kg/1000 plants (pulvérisation de la base des tiges) - 0,5 kg/100 L (pulvérisation lors du semis ou à la plantation) - 0,5 kg/100 L (trempage des boutures dans une solution)	1-8 (21-28 j) 1	1
Aubergine et pépino, concombre, poivron/piment, tomate (seules les boutures enracinées de plantes non ligneuses peuvent être traitées par trempage)	✓		Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	- 0,1 kg/1000 plants (pulvérisation de la base des tiges) - 0,5 kg/100 L (pulvérisation lors du semis ou à la plantation) - 0,5 kg/100 L (trempage des boutures dans une solution)	1-8 (21-28 j) 1	—
Fraisiers (champ de production, champ de sélection et de multiplication)	✓	✓		Du début à la fin de la floraison (BBCH 60-69) - 6 kg/ha (pulvérisation)	1-3 (début, mi et fin floraison)	1
Plantes ornementales (non destinées à la consommation) (seules les boutures enracinées de plantes non ligneuses peuvent être traitées par trempage)	✓	✓		- 0,1 kg/1000 plants (pulvérisation de la base des tiges) - 0,5 kg/100 L (pulvérisation lors du semis ou à la plantation) - 0,5 kg/100 L (trempage des boutures dans une solution)	1-8 (21-28 j) 1	5
Concombre	✓		Brûlure des tiges (<i>Didymella bryoniae</i> ou <i>Stagonosporopsis cucurbitacearum</i>)	- 0,1 kg/1000 plants (pulvérisation de la base des tiges)	1-8 (21-28 j)	—
Cornichon	✓	✓			1-8 (21-28 j)	1

* Pour prévenir tout problème de phytotoxicité pour la culture, il est conseillé de faire un essai sur quelques plantes avant de traiter tout le champ.
La dose agréée est la plus petite dose qui garantit la meilleure efficacité dans la plupart des situations. Elle peut être réduite sous la responsabilité de l'utilisateur, par ex. dans les situations où le risque de dégâts est faible ou lors de l'utilisation de produits en mélange. La diminution de la dose appliquée n'autorise pas l'augmentation du nombre maximal d'applications.

Détenteur de l'homologation : DANSTAR FERMENT A.G.

CARACTÉRISTIQUES

- **INGRÉDIENT ACTIF** : *Clonostachys rosea* J1446 2.10⁸ UFC*/g
*UFC : unité formant colonie. Dénombrer les micro-organismes vivants capables de se multiplier
- **FORMULATION** : poudre mouillable (WP)
- **CONDITIONNEMENT** : 1 kg
- **CONSERVATION** : 12 mois au frais et au sec à une température inférieure à 4 °C ou 4 semaines à température ambiante.
- **N° D'AGRÉATION** : 9734 P/B
- **Utilisable en Agriculture Biologique**

RECOMMANDATIONS D'EMPLOI

- **PRESTOP® est principalement utilisé sous forme de poudre à suspendre dans l'eau pour application** :
 - en pulvérisation foliaire.
 - par le système d'irrigation (goutte à goutte).
 - par trempage ou arrosage.
 - par incorporation dans les supports de culture.

La méthode la plus efficace est d'utiliser PRESTOP® de façon préventive. La matière active est un micro-organisme pouvant vivre dans la rhizosphère et sur les parties aériennes pendant plusieurs semaines, protégeant la culture contre les agents pathogènes.

- **PRESTOP® contre *Botrytis* et *Didymella*** :
 - **Pulvérisation foliaire** : 0,5% du volume de la bouillie dans le respect de la dose (max. 6 kg/ha).
 - **Pulvérisation sur plaies de taille** : solution à 2% pour application localisée.
 - Renouveler l'application toutes les **3 à 4 semaines**.
- **PRESTOP® contre les maladies du sol** :
 - **Pulvérisation au sol** : 3 à 5 kg/ha (en fonction du niveau de pression).
 - **Pulvérisation localisée** : 3 kg/ha.
 - **Incorporation dans le support de culture** : 200 à 500 g/m³ (en fonction du niveau de pression).
 - Renouveler l'application toutes les **4 à 6 semaines**.

COMPATIBILITÉS

PRESTOP® est compatible avec de nombreux pesticides chimiques et peut être intégré dans des programmes de lutte intégrée.

Demandez conseil à votre distributeur en cas de mélange avec des produits de protection des plantes.