POINTS SUR L'UTILISATION DE Prestop®

Puis-je mélanger Prestop® avec d'autres micro-organismes de biocontrôle?
Le fait de mélanger deux micro-organismes sélectionnés pour leur fort pouvoir de colonisation va entrainer inévitablement des phénomènes de compétition. Le respect d'un délai de 7 jours entres les deux applications de micro-organismes est idéal.

Y a-t-il un impact sur les macro-organismes?
Prestop® est compatible avec les auxiliaires. On utilise notamment des bourdons, insectes particulièrement sensibles, comme vecteur du Prestop® sur fraise sans aucun impact pour ces macro-organismes.

Peut-on congeler le Prestop®?
Il est déconseillé de congeler Prestop® pour ne pas endommager les cellules vivantes et affecter la stabilité du produit.

Si le sachet est ouvert, combien de temps puis-je conserver le champignon?
L'humidité est l'ennemi majeur du Prestop® lors de sa conservation (et non le stockage à température ambiante) car elle va favoriser la germination des conidies (formes de conservation du champignon). Il faut refermer le sachet proprement, le mettre dans une boite hermétique et le remettre au froid pour une utilisation dans le mois suivant l'ouverture. Eviter les températures élevées.

Y a-t-il une température idéale de fonctionnement?
Le champignon a des plages d'activité extrêmement larges (température et humidité).

Le travail du sol a-t-il un impact sur le champignon?
Le travail du sol n'a pas d'influence sur l'efficacité du Prestop®.

Est-ce que le champignon est lessivable?
Un microorganisme n'est pas une matière active de synthèse. Les microorganismes restent en contact avec les particules d'argiles et la matière organique du sol. PAS DE LESSIVAGE !

Combien de temps après pulvérisation le champignon est-il actif?
Dès lors que les conditions sont favorables à la germination du champignon (température et humidité) celui-ci va germer et rapidement coloniser la surface foliaire (quelques heures). Une application 1 à 2 jours avant des conditions favorables au développement des pathogènes comme le Botrytis est idéale.

La taille des filtres peut-elle avoir un impact sur la population?
Les tailles de filtre, même les plus fines, n'ont aucune influence sur l'intégrité cellulaire du Prestop®.

Combien de temps puis-je garder Prestop® en suspension?
Si c'est pour préparer la bouillie le soir et la pulvériser le lendemain matin il n'y a aucun risque pour le champignon.

Y a-t-il une influence de la température de l'eau?
L'utilisation de nébulisateur à chaud (type pulsefog) et tous les systèmes de chauffe de l'eau sont à proscrire. Les nébulisateurs à froid sont bien sûr utilisables.

5413 Birmenstorf, Téléphone 056 201 45 45
www.leugygax.ch
Leu+Gygax SA

La pression de pulvérisation peut-elle avoir un impact sur le champignon?
Les nombreux tests réalisés avec des pressions élevées jusqu'à 26 bars en sortie de pompe montrent aucune influence négative de ces niveaux de pression. Les niveaux de pressions habituellement rencontrés n'ont donc pas d'influence négative sur le champignon.

Est-il préférable de tremper les plants ou de pulvériser sur la planche pour mes applications au sol?
L'application en pulvérisation sur la planche est plus simple à réaliser d'un point de vue pratique (temps, manipulation…). Si vous faites déjà du plant en motte trempé vous pouvez tout à fait réaliser l'application par trempage.

Combien de temps le champignon est-il actif dans le sol ou sur la feuille?
En règle générale, les intervalles à respecter sont de 3 à 4 semaines sur le feuillage et 4 à 6 semaines dans le sol.

Vaut-il mieux intervenir en préventif ou en curatif?
Le champignon combine plusieurs modes d'actions. Afin d'exploiter l'ensemble des modes d'actions, l'idéal est d'appliquer Prestop® en préventif.

Est-ce qu'il vaut mieux appliquer le Prestop® en début de cycle ou en milieu de cycle?
Le Prestop® est parfaitement adapté à des programmes avec pour objectif la gestion de résidus des produits de synthèse. Son usage sera dépendant de votre monitoring des résidus.

Quelles sont les doses d'applications en fonction du mode d'application?
Si l'application est localisée (goutte à goutte, réseau d'irrigation…) la dose est de 3 kg/ha. Dans le cas d'une application en plein renouvelée toutes les 3 à 4 semaines on peut également appliquer à 3 kg/ha. La recommandation pour une seule application en plein sans renouvellement d'application est de 5 kg/ha.

J'utilise du Prestop® en pulvérisation après avoir pulvérisé des produits phytosanitaires, peut-il y avoir un impact du reliquat de produit chimique dans la cuve sur le fonctionnement du champignon?
Le volume d'eau ajouté dans la cuve en comparaison au reliquat de produit phytosanitaire sera à un tel niveau de dilution qu'il n'aura aucun impact sur le champignon. Dans le cas de fongicides, il est tout de même recommandé de bien rincer sa cuve (avec un produit de rinçage) avant d'utiliser Prestop®.

J'utilise de l'eau du réseau qui est chlorée, cela a-t-il un impact sur le champignon?
L'eau chlorée que nous buvons n'a pas d'impact sur notre tube digestif, elle n'aura donc pas d'effet sur le fonctionnement du champignon. Il n'y pas d'influence de l'origine de l'eau sur le fonctionnement du champignon.

J'utilise des produits compétiteurs (biocontrôle)
- Marché Botrytis foliaire: Prestop® est un champignon saprophyte : il s'installe sur les plaies et se nourrit des tissus morts. Ainsi il occupe l'espace au détriment du Botrytis et le parasite. Les produits à base de Bacillus sont des produits que l'on peut assimiler «de contact»: il sécrète des substances antifongiques à l'endroit où il est pulvérisé (effet flash). Son fonctionnement est très différent de celui du Botrytis. Il ne s'installe pas dans l'humidité des plaies (dessiccation rapide). Prestop® s'installe sur les plaies et forme ainsi une barrière protectrice durable contre le Botrytis.
- Marché Champignons du sol: Les produits à base de Trichoderma sont des champignons comme le Prestop®. Les essais ont confirmé la très bonne efficacité de Prestop® en comparaison des Trichoderma pour des usages au sol. Ceci peut s'expliquer par son très fort pouvoir de colonisation des tissus végétaux et des plaies.

Utilisez les produits phytosanitaires avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

Leu+Gygax SA www.leugygax.ch / info@leugygax.ch
5413 Birmenstorf AG, Téléphone 056 201 45 45