

L'Activateur biologique pour les plantes LifeGard™ WG représente une nouvelle classe de fongicide

LifeGard™ WG est le premier activateur biologique pour les plantes disponible sur le marché. LifeGard WG contient une bactérie naturelle des sols qui déclenche le mécanisme de résistance systémique acquise (RSA) des plantes contre les pathogènes. La RSA reflète cette nouvelle tendance prise par l'industrie agrochimique pour répondre à la demande grandissante pour des biopesticides efficaces et à faibles résidus.

LifeGard WG est sans limite maximale de résidu (LMR) avec un délai d'attente à la récolte (DAAR) de 0 jours et un délai de sécurité après traitement de 4 heures.

L'ingrédient actif de LifeGard est une bactérie (*Bacillus mycooides* isolat J, ou Bmj), commune naturellement dans le sol. Le professeur Bary Jacobsen, PhD au Montana State University, a découvert et démontré que celle-ci induit le mécanisme naturel de défense de la plante contre les agents pathogènes (champignons, bactéries et virus), soit la résistance systémique acquise (RSA). Bmj "réveille" les gènes responsables de la résistance systémique acquise, provoquant une cascade de réponses métaboliques de la plante pour bloquer l'infection et le développement des maladies. Alors qu'il est reconnu que certains biofongicides microbiens peuvent également induire modérément la résistance systémique acquise, LifeGard est uniquement activateur de la RSA, sans agir directement sur les agents pathogènes. LifeGard doit être appliqué préventivement, préférablement 3 à 5 jours avant le développement de la maladie. Selon le volume d'eau utilisé, le taux d'application varie de 70 à 333 grammes à l'hectare. LifeGard induit la résistance systémique acquise par une voie génétique et biochimique semblables à l'acibenzolar-S-méthyl (Actigard®), mais pour une plus longue période et sans phytotoxicité.

Pour une efficacité optimale, LifeGard doit être le premier traitement dans un programme de gestion des maladies, en alternance avec des fongicides homologués

Cultures	Maladies ciblées*	Informations complémentaires
Tomates, poivrons (tous types), (de plein champ et en serre)	Tache bactérienne, brûlure bactérienne, brûlure alternarienne, mildiou	Commencer l'application immédiatement avant ou après la transplantation. Les plants peuvent être traités en serre ou en pépinière avant la transplantation au champ. Pour la tache bactérienne, brûlure bactérienne, brûlure alternarienne, le mildiou, répéter les applications à des intervalles de 7 jours. Pour la brûlure bactérienne, répéter les applications à des intervalles de 7 à 14 jours. Utiliser l'intervalle de 7 jours lorsque la pression de la maladie est forte.
Pommes de terre	Brûlure hâtive, mildiou, moisissure blanche	Pour la brûlure hâtive et le mildiou, répéter les applications à des intervalles de 7 jours. Pour la moisissure blanche, répéter les applications à des intervalles de 7 à 14 jours. Utiliser l'intervalle la plus courte lorsque la pression de la maladie est élevée.
Épinards (de plein champ et en serre)	Mildiou	Commencer l'application à la première vraie feuille ou après l'éclaircissage. Faire des applications préventives tous les 7 jours.
Betterave à sucre	Cercosporiose	Appliquer à intervalles de 14 jours en rotation avec des fongicides étiquetés pour cet usage.

*Répression

APPLICATION

Mélanger LifeGard WG à une concentration de 33 g/100 litres d'eau. Appliquer 200-500 litres de bouillie à l'hectare et au moins 70 grammes de LifeGard WG par hectare.

Volume d'eau (L/Ha)	<200	250	300	350	400	500	750	1000
Taux de LifeGard WG (g/Ha)	70	83	100	117	133	167	250	333



■ LifeGard est appliqué tôt en saison, idéalement comme premier traitement dans un programme de gestion des maladies.

■ Réponse de résistance induite détectable dans les 3 heures suivant le contact de la bactérie Bmj avec la plante.

■ Production de plusieurs protéines défensives par la plante pour résister aux infections et développements de maladies.

■ Une fois activée, la réponse immunitaire est détectable dans la plante jusqu'à 18 jours suivant l'application.



FRAC P6

LifeGard est un fongicide du groupe P6, le seul de cette catégorie.

Distribué par :



UAP Canada Inc.

Ontario & Maritimes: 1-800-265-5444

Québec: 1-800-361-9369

Prairies: 1-800-561-5444

Colombie-Britannique: 604-864-2866

www.uap.ca