

Fiche technique

BULWARK®

Engrais d'oligo-éléments pour renforcer le système immunitaire de la plante et pour réduire la sensibilité au stress

Matière active: 2,5% Cu, soluble dans l'eau
2,5% Zn, soluble dans l'eau

Formulation: liquide

EMPLOI:

BULWARK renforce le système immunitaire de la plante en accélérant et en renforçant la résistance systémique acquise (SAR). De cette façon, la sensibilité au stress de la culture aux agents pathogènes (champignons et bactéries) est réduite, c'est-à-dire que la plante réagit plus rapidement et plus efficacement à une maladie/blessure en augmentant la production de ses propres substances de défense. **BULWARK** ne soutient donc pas seulement la santé des feuilles, mais favorise également la "forme" générale de la culture.

C'est important de commencer les applications tôt et de les répéter à intervalles réguliers. Les mélanges avec des fongicides sont recommandés pour optimiser leur effet. Les applications préventives donnent les meilleurs résultats. Une fois que la bactérie et/ou le champignon sont établis dans la culture, l'effet de **BULWARK** sera moindre.

GRANDES CULTURES:**Céréales extenso et IP-Suisse:**

2 l/ha pendant toute la période de végétation, de préférence à BBCH 31/32 (1-2 nœuds), BBCH 39/51 (dernière feuille étalée/début épiaison) et pendant la floraison (BBCH 61-69).

Pour renforcer les défenses naturelles contre les maladies telles que la septoriose, les champignons de la rouille, le rynchosporiose, etc.

Pommes de terre: 1,5-2 l/ha comme partenaire de mélange avec les fongicides anti-mildiou et anti-alternariose pendant toute la période de végétation

Renforcer les défenses naturelles contre les maladies telles que l'alternariose.

Betteraves: 1,5-2 l/ha comme partenaire de mélange avec les fongicides contre la cercosporiose

Renforcer les défenses naturelles contre les maladies telles que la cercosporiose.

VITICULTURE:

Dosage: 1,5-2 l/ha comme partenaire de mélange avec les fongicides tous les 14 jours pendant toute la période de végétation à partir du moment où 3 feuilles se sont déployées.

Nous ne recommandons pas l'application pendant la floraison.

CULTURES MARAÎCHÈRES:

Oignons: 1,5-2 l/ha comme partenaire de mélange avec les fongicides anti-mildiou tous les 14 jours pendant toute la période de végétation à partir du moment où 4-5 feuilles se sont déployées.

Carottes: 1,5-2 l/ha comme partenaire de mélange avec les fongicides anti-mildiou tous les 14 jours, à partir d'une hauteur du feuillage de 10 cm

ARBORICULTURE:

Cerises: 1,5-2 l/ha. Utiliser en combinaison avec les fongicides (en particulier avec les fongicides anti-moniliose), à intervalles réguliers (7-14 jours).



Omya (Schweiz) AG
AGRO CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41
www.omya-agro.ch

MISCIBILITÉ:

BULWARK est miscible avec les produits les plus courants. Lors de mélanges, respecter l'ordre suivant:

1. Remplir le réservoir avec 2/3 d'eau nécessaire.
2. Enclencher l'agitateur.
3. Ajouter les partenaires de mélange un par un avec l'agitateur enclenché..
4. Ajouter **BULWARK**.
5. Compléter avec la quantité d'eau nécessaire.
6. Appliquer la bouillie de traitement rapidement avec l'agitateur enclenché.

MODE D'ACTION:

La propriété unique de **BULWARK** est la stimulation ou l'accélération de la résistance acquise systémique (SAR). Ce terme est utilisé pour décrire la réaction de défense d'une plante contre un agent pathogène. Le SAR est donc une sorte de système immunitaire végétal. Lorsqu'une plante est confrontée à un agent pathogène (par exemple, une maladie fongique), une réaction est initiée au site d'infection pour protéger les autres parties de la plante lorsque l'agent pathogène attaque à nouveau. Au site de l'infection, la plante produit principalement de l'acide salicylique (= hormone végétale) ou des dérivés de l'acide salicylique, qui contribuent à la défense immunitaire. Il faut généralement plusieurs jours pour que la plante soit protégée par le SAR après un premier contact avec un pathogène, car il faut un certain temps pour que le signal soit distribué de manière systémique dans la plante.

BULWARK contient, outre les oligo-éléments (Cu et Zn), des éléments indispensables à la défense immunitaire d'une plante, tels que des poly-amines propres à la plante, des dérivés de l'acide salicylique et des précurseurs enzymatiques. Ces ingrédients jouent un rôle important dans l'activation et l'exécution de la résistance acquise systémique (SAR) de la plante décrite ci-dessus. **BULWARK** renforce ainsi le système immunitaire de la plante. De cette façon, la culture devient plus tolérante aux maladies fongiques ou bactériennes. **BULWARK** réduit la sensibilité au stress de la plante.

EMBALLAGE: Bouteilles de 5 l
 Cartons de 2 x 5 l

DANGER – RISQUE - SÉCURITÉ:

Indication de danger:

GHS07 Attention dangereux

Mention d'avertissement: -

Mentions de danger:

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Mentions de prudence:

P102 Tenir hors de portée des enfants.
P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Les renseignements mentionnés dans cette fiche technique ne sont que des données générales. Respecter scrupuleusement les informations figurant sur les étiquettes.

© Marque enregistrée de Omya (Suisse) SA



CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41
www.omya-agro.ch