

Blossom Protect™

Hefepräparat gegen Feuerbrand und Lagerkrankheiten im Kernobst

Allgemein

Blossom Protect™ besteht aus zwei Hefestämmen der Art *Aureobasidium pullulans* (5×10^9 ufc/g). Die Hefestämme haben eine präventive Wirkung als Antagonisten gegen verschiedener Pathogene durch das Konkurrieren um Raum und Ressourcen. Aus diesem Grund wirkt Blossom Protect™ gegen verschiedene Lagerkrankheiten (*Botrytis cinerea*, *Gloeosporium* sp., etc.) und in Mischung mit Buffer Protect NT™ gegen das Feuerbrandbakterium (*Erwinia amylovora*).

Anwendung

Kernobst

- **Feuerbrand:** 1,5 kg/ha in Mischung mit 6 kg/ha Buffer Protect NT™¹. Warndienst beachten und am Tag vor erfüllten Infektionsbedingungen behandeln (EIP = 70 nach dem Vorhersagemodell «Marybly»). Aus diesem Grund sollten die Infektionsprognosen des Feuerbrandes auf www.feuerbrand.ch oder die kantonalen Empfehlungen verfolgt werden. Bei mehreren aufeinanderfolgenden Infektionstagen muss die Behandlung alle 2 Tage wiederholt werden, so lange neu Blüten aufgehen. In vereinzelt Fällen kann eine wiederholte Behandlung mit der Mischung Blossom Protect™ und Buffer Protect NT™ bei anfälligen Sorten (Elstar, Golden, Idared, Jonagold, Rubinette, Sansa, Santana, Conférence) zu einer Mehrberostung führen. Auf diesen Sorten sollten vermieden werden, die Mischung mehr als zwei Mal auszubringen. Auf nicht für Berostung anfälligen Sorten (z.B. Gala, Topaz, Braeburn, Kanzi, Williams, Abate Fetel) kann die Mischung bis zu fünf Mal in Folge ohne Risiko angewendet werden.
- **Lagerkrankheiten:** 1,5 kg/ha¹ ab Beginn Fruchtreife bis 3 Tage vor der Ernte (Teilwirkung). Behandlungen zwischen zwei Pflückdurchgängen sind möglich. Die Anwendung von Blossom Protect™ zeigt die besten Resultat als Teil einer Strategie gegen die Lagerkrankheiten, wenn es ausgebracht wird zwischen der letzten Behandlung mit Myco-Sin oder Captan und der Ernte.

Wartefristen

Bei Lagerkrankheiten: 3 Tage

Spritzbrüherstellung

Tank vor dem Befüllen reinigen. Für die Herstellung der Spritzbrühe kein heisses Wasser verwenden. Tank zu zwei Drittel mit Wasser füllen, dann Blossom Protect™ unter ständigem Rühren nach und nach ins Wasser geben. Mit restlichem Wasser auffüllen. Keine hochkonzentrierten Vorsuspensionen ansetzen. Für die Anwendung gegen Feuerbrand, zuerst entsprechende Menge Buffer Protect NT™ im Tank in Wasser lösen. Dann Blossom Protect™ unter ständigem Rühren zugeben und mit fehlendem Wasser auffüllen. Angesetzte Spritzbrühe innerhalb von 8 Stunden ausbringen. Während des Ausbringens rühren. Keine Restmengen im Tank belassen, da die darin enthaltenen Mikroorganismen sich vermehren und dann zum Verstopfen der Düsen oder anderen Teilen führen können.

Préparation à base de levure contre le feu bactérien et les maladies de conservation des fruits à pépins

Généralités

Blossom Protect™ contient deux souches de levure de l'espèce *Aureobasidium pullulans* (5×10^9 ufc/g). Elles agissent de manière préventive en tant qu'antagoniste contre différents pathogènes par effet de compétition pour l'espace et la nourriture. Blossom Protect™ agit ainsi contre différentes maladies de conservation (*Botrytis cinerea*, *Gloeosporium* sp., etc.) et en mélange avec Buffer Protect NT™, contre le feu bactérien (*Erwinia amylovora*).

Emploi

Fruits à pépins

- **Feu bactérien:** 1,5 kg/ha en mélange avec 6 kg/ha de Buffer Protect NT™¹. Appliquer le mélange le jour avant la date d'infection prévue (EIP = 70 selon le modèle de prévision «Marybly»). Pour cela, consulter p.ex. les prévisions d'infection du feu bactérien sur www.feubacterien.ch ou suivre les recommandations phytosanitaires cantonales. Si plusieurs jours d'infection se suivent, répéter l'application tous les 2 jours, aussi longtemps que de nouvelles fleurs s'ouvrent. Dans de rares circonstances, l'application répétée du mélange Blossom Protect™ et Buffer Protect NT™ peut augmenter la roussissure, uniquement sur quelques variétés sensibles (Elstar, Golden, Idared, Jonagold, Rubinette, Sansa, Santana, Conférence). Sur ces variétés, éviter d'appliquer ce mélange plus de deux fois. Sur les autres variétés, ce mélange peut être appliqué sans risque jusqu'à quatre fois de suite.
- **Maladies de conservation:** 1,5 kg/ha¹ dès le début de la maturation des fruits jusqu'à 3 jours avant la récolte (efficacité partielle). Des applications entre deux passages de récolte sont possibles. L'emploi de Blossom Protect™ montre les meilleurs résultats dans le cadre d'une stratégie contre les maladies de conservation, lorsqu'il est appliqué entre le dernier traitement avec Myco-Sin ou Captan et la récolte.

Délai d'attente

3 jours

Préparation de la bouillie

Nettoyer la citerne avant de la remplir. Ne pas utiliser d'eau chaude pour préparer la bouillie. Remplir la citerne d'eau aux deux tiers, puis ajouter Blossom Protect™ graduellement en remuant constamment. Compléter avec l'eau manquante. Ne pas préparer une pré-suspension hautement concentrée. Contre le feu bactérien, procéder de la même manière, mais dissoudre d'abord Buffer Protect NT™ afin d'abaisser le pH, puis ajouter Blossom Protect™. Appliquer la bouillie dans les 8 heures. Pendant l'application: brasser. Ne pas laisser des restes de bouillie dans le pulvérisateur car les microorganismes peuvent se multiplier et boucher les buses ou d'autres parties.

Mischbarkeit

Eine ausführliche Mischbarkeitsliste ist unter dem Produkt Blossom Protect™ auf der Webseite www.biocontrol.ch aufgeführt oder bei Andermatt Biocontrol Suisse AG erhältlich. Blossom Protect™ ist unter anderem mischbar mit Netzschwefel Stulln, Capex 2, Madex, NeemAzal-T/S und Quassan, sowie Fungizide der Anilinopyrimidine-Gruppe (Chorus, Frupica, Scala). Blossom Protect™ ist unter anderen nicht mischbar mit Dithianon, Captan, Folpet, etc. (siehe Mischbarkeitstabelle).

Gegen Lagerkrankheiten Blossom Protect™ alleine anwenden. Während der Reifeperiode auf Blätter oder Früchten angewendet, dürfen nicht mischbare Produkte nicht innerhalb von 3 Tagen vor und nach einer Blossom Protect™ Behandlung ausgebracht werden. Wird Blossom Protect™ zusammen mit Buffer Protect NT™ während der Blüte ausgebracht, dürfen nicht mischbare Produkte nicht am selben Tag und am Tag danach ausgebracht werden. Kupferhaltige Produkte dürfen 2 Tage vor und 2 Tage nach einer Buffer Protect NT™ Behandlung nicht angewendet werden.

Erste Hilfe Allgemeine Hinweise: Den Betroffenen aus dem Gefahrenbereich entfernen. Bei Vergiftungsverdacht Arbeiten sofort abbrechen und Arzt aufsuchen. Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Nach Hautkontakt: Benetzte Kleidung ablegen, betroffene Hautpartien gründlich mit Wasser und Seife waschen. Nach Augenkontakt: Augen sofort mindestens 10 Minuten bei geöffnetem Lidspalt mit viel sauberem Wasser gründlich spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen. Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Bei anhaltendem Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

Lagerung und Haltbarkeit In Originalpackung, dicht verschlossen, kühl und trocken lagern und vor Frost geschützt. Unter Verschluss und für Kinder und Haustiere unerreichbar aufbewahren. Blossom Protect™ ist ab Produktionsdatum unter nachfolgenden Bedingungen lagerbar: 18 Monate bei Raumtemperatur (< 20 °C), 30 Monate bei gekühlter Lagerung (< 8 °C). Nicht einfrieren.

Haftung Die Andermatt Biocontrol Suisse AG garantiert die einwandfreie Qualität des Produkts. Bei Wirkungsverlusten, welche durch unsachgemässe Anwendung oder Lagerung entstehen, lehnt die Andermatt Biocontrol AG jegliche Haftung ab. Bei Schäden an den Kulturen, welche auf Missachtung der Gebrauchsanleitung zurückzuführen sind, lehnt die Andermatt Biocontrol Suisse AG jegliche Haftung ab, insbesondere bezüglich Berostung übernimmt die Andermatt Biocontrol Suisse AG keine Haftung.

Packung 1,5 kg Gebinde

Auflagen und Bemerkungen (1) Die angegebene Aufwandmenge bezieht sich auf ein Baumvolumen von 10 000 m³ pro ha. Die Aufwandmenge ist gemäss den Weisungen des BLW an das Baumvolumen anzupassen.

Miscibilité

Une liste de miscibilité détaillée est disponible sous www.biocontrol.ch, rubrique Blossom Protect™, ou disponible auprès d'Andermatt Biocontrol Suisse AG. Blossom Protect™ est entre autres miscible avec Soufre mouillable Stulln, Capex 2, Madex, NeemAzal-T/S, Quassan, etc., ainsi que les fongicides du groupe Anilinopyrimidine (Chorus, Frupica, Scala). Blossom Protect™ n'est entre autres pas miscible avec Dithianon, Captan, Folpet, etc. (voir tableau de miscibilité). Appliquer seul contre les maladies de conservation, respecter un délai de 3 jours avant et après l'application de Blossom Protect™ et l'application d'un produit non miscible. En mélange avec Buffer Protect NT™ contre le feu bactérien, respecter un délai de deux jours après l'application de Blossom Protect™ et l'application un produit non miscible. Les produits contenant du cuivre ne doivent pas être utilisés 2 jours avant et 2 jours après un traitement avec Buffer Protect NT™.

Premiers secours Informations générales: Sortir la personne concernée de la zone dangereuse. Si l'on soupçonne un empoisonnement, arrêter immédiatement le travail et consulter un médecin. Après inhalation: Donner de l'air frais. En cas de symptômes, consulter un médecin. Après contact avec la peau: Enlever les vêtements mouillés et laver à fond la peau affectée avec de l'eau et du savon. Après un contact visuel: Rincer immédiatement et abondamment les yeux avec beaucoup d'eau propre pendant au moins 10 minutes avec l'espace entre les paupières ouvert. Consulter immédiatement un médecin. Après avoir avalé: Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne blessée est consciente). Si vous ne vous sentez pas bien, consultez un médecin.

Stockage et conservation Stocker le produit dans son emballage d'origine, fermé hermétiquement, dans un endroit frais et sec, à l'abri du gel. Stocker hors de portée des enfants et animaux domestiques. Durée de conservation à partir de la date de fabrication: 18 mois par températures < 20 °C, 30 mois par températures < 8 °C. Ne pas congeler.

Responsabilité Andermatt Biocontrol Suisse AG garanti une qualité irréprochable du produit. En cas diminution d'efficacité dû à une application inadéquate, à un stockage inadapté ou à une utilisation non-conforme au mode d'emploi, Andermatt Biocontrol Suisse AG décline toutes responsabilités. En ce qui concerne la roussissure, Andermatt Biocontrol Suisse AG décline également toutes responsabilités.

Emballage bidon de 1,5 kg

Charges et remarques (1) Le dosage indiqué s'applique à un volume de haie foliaire de 10 000 m³ par ha. Conformément aux instructions de l'OFAG, le dosage doit être adapté au volume des arbres.