

Madex[®] Top

Gegen die Obstmade (Apfelwickler, *Cydia pomonella*), wirkt auch gegen Virus resistente Apfelwickler

Gehalt

Cydia pomonella Granulovirus (Apfelwicklergranulose-Virus, CpGV), min. 3×10 exp. 13 Granula/l, SC

Allgemeines

Madex Top ist ein hochselektives, biologisches Schädlingsbekämpfungsmittel auf der Basis eines spezifischen Insektenvirus (Granulosevirus), mit Wirkung gegen die Larven des Apfelwicklers. Madex Top muss durch Frass von den jungen Raupen aufgenommen werden. Die Viruspartikel (Virion) infizieren die Darmzellen, vermehren sich und bringen die Raupen zum Absterben. Nützlinge und alle anderen Insekten werden durch die Ausbringung des Präparates nicht beeinträchtigt.

Anwendung

100 ml/ha (oder 50 ml/ha) je nach Schädlingsdruck und Anwendungshäufigkeit (siehe Strategien). Bei Hochstämmen: 100 ml in 1000 Liter Wasser. Mehrere Behandlungen unmittelbar vor und während der Schlüpfperiode der Larven. Die Spritzintervalle liegen nach 100 ml/ha bei 8 Sonnentagen, nach 50 ml/ha bei 6 Sonnentagen (2 teilweise sonnige Tage entsprechen 1 sonnigen Tag). Der erste Spritztermin ist für die erfolgreiche Apfelwicklerbekämpfung mit Madex Top am wichtigsten. Er ist vom Jahresklima und der Landesgegend abhängig. Beachten Sie dazu die Mitteilungen der Andermatt Biocontrol Suisse AG oder der Beratungsdienste, bzw. www.sopra.info. 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.

Standardverfahren

- Übliche Einsatzstrategie im Streuobstbau und in wenig bis mittelmässig behandelten Obstanlagen ohne Anwendung anderer Apfelwicklerbekämpfungsmethoden: Pro Generation 3 Spritzungen à 100 ml/ha Madex Top.

Intensive Apfelwicklerbekämpfung

- Madex Top ohne zusätzliche Apfelwicklerbekämpfung: Pro Generation 5–6 Behandlungen à 50 ml/ha, wobei die erste Behandlung mit 100 ml/ha Madex Top erfolgt. Damit wird gegenüber der Standardvariante eine bessere Abdeckung gegen den Apfelwickler erreicht.

In Kombination mit Verwirrungstechnik

- Je nach Befallsstärke zwischen 1 bis 6 Behandlungen pro Generation mit 50 ml/ha Madex Top. Wichtig: auch hier sind die Behandlungen am Anfang der ersten Generation die wichtigsten.

In Kombination mit chemischen Pflanzenschutzmitteln

- Um der Gefahr einer Resistenz des Apfelwicklers gegen chemische Insektizide vorzubeugen, kann Madex Top auch mit chemischen Präparaten kombiniert werden. Dazu wird Madex Top vor allem am Anfang der ersten Generation angewendet und die schneller wirkenden chemischen Insektizide (Larvizide) werden nach dem Flughöhepunkt appliziert.

Contre le carpocapse des pommes et des poires (*Cydia pomonella*), aussi contre les populations de carpocapse résistantes au virus

Teneur

Virus de la granulose du carpocapse des pommes, CpGV, min. 3×10 exp. 13 granulats/l, SC

Généralités

Madex Top est un insecticide biologique, hautement sélectif, à base d'un virus spécifique (virus de la granulose) contre les larves du carpocapse des pommes. Madex Top agit uniquement par ingestion et doit être ingéré par les chenilles. Les particules virales (virion) contaminent les cellules intestinales où elles se reproduisent et les chenilles meurent. Madex Top est hautement sélectif et n'a aucun effet négatif sur les auxiliaires et autres insectes.

Emploi

100 ml/ha (ou 50 ml/ha) selon la pression du ravageur et la fréquence d'application (voir stratégies). Pour les hautes tiges: 100 ml dans 1000 litres d'eau. Appliquer à plusieurs reprises juste avant et pendant la période d'éclosion des larves. Les intervalles entre les traitements sont de 8 jours ensoleillés pour les applications à 100 ml/ha et de 6 jours ensoleillés pour 50 ml/ha (2 jours partiellement ensoleillés équivalent à 1 jour ensoleillé). La date du 1er traitement est déterminante pour la réussite de la lutte contre le carpocapse. Elle varie en fonction du climat et de l'endroit. Pour cela, observez les informations d'Andermatt Biocontrol Suisse AG et des services phytosanitaires ou consultez le site www.sopra.info. 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.

Procédé standard

- Pour les vergers extensifs à moyennement intensifs, sans d'autres moyens de lutte contre le carpocapse: par génération, 3 traitements à 100 ml/ha Madex Top.

Procédé intensif

- Madex Top sans autres moyens de lutte contre le carpocapse: par génération, 5 à 6 traitements avec 100 ml/ha pour la 1ère application et 50 ml/ha pour les applications suivantes (splitting). Par rapport au procédé standard, cette variante assure une meilleure protection contre le carpocapse.

En combinaison avec la lutte par confusion

- Selon l'intensité de l'attaque, 1 à 6 traitements à 50 ml/ha par génération. Les applications les plus importantes sont celles effectuées au début de la 1ère génération.

En combinaison avec la lutte chimique

- Pour prévenir le développement de résistance du carpocapse aux produits chimiques, Madex Top peut être combiné aux produits chimiques usuels. Dans ce cas, appliquer Madex Top au début de la 1ère génération, puis un insecticide (larvicide) à action rapide au maximum du vol.

Wartefristen

1 Woche

Mischbarkeit

Madex Top ist mit den praxisüblichen Fungiziden und Insektiziden mischbar, wenn der pH-Wert der Spritzbrühe zwischen 5–8,5 liegt. Ausgenommen sind folglich sauer wirkende Präparate (pH der Brühe unter 5) wie Myco-Sin oder alkalische Produkte (pH-Wert der Brühe über 8,5) wie Seifenpräparate. Kupferhaltige Präparate sollten ebenfalls nicht mit Madex Top gemischt werden. Weitere Informationen zur Mischbarkeit finden Sie in der Mischbarkeitstabelle unter www.biocontrol.ch oder in der Broschüre der Andermatt Biocontrol.

Spritzbrüherstellung

Spritztank zu dreiviertel mit Wasser füllen, Rührwerk einstellen und nötige Menge Madex Top begeben. Eventuelle Mischpartner begeben und mit der fehlenden Wassermenge auffüllen. Die Spritzbrühe sofort, gleichmässig und vollständig ausbringen.

Auflagen und Bemerkungen Obstbau: Die angegebenen Aufwandmengen beziehen sich auf ein Baumvolumen von 10 000 m³/ha. Die Aufwandmenge ist gemäss den Weisungen des BLW an das Baumvolumen anzupassen.

Lagerung Madex Top zwischen den Applikationen im Kühlschrank (5 °C) lichtgeschützt und trocken lagern. Tiefgefroren (-18 °C) ist Madex Top während Jahren ohne Wirkungsverlust lagerfähig.

Transport Keine Einschränkung

Haftung Die Andermatt Biocontrol AG garantiert die einwandfreie Qualität von Madex Top. Bei Wirkungsverlust, welche durch unsachgemässe Anwendung oder Lagerung entstehen, lehnt die Andermatt Biocontrol AG jegliche Haftung ab.

Erste Hilfe Allgemein: Keine besonderen Massnahmen erforderlich. Einatmen: Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Einatmen nur beim erhitzten Produkt möglich. Hautkontakt: Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen. Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Keine Symptome und Auswirkungen sind bekannt. Hinweise für den Arzt: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

® registrierte Marke der Andermatt Biocontrol AG

Délai d'attente

1 semaine

Miscibilité

Madex Top est miscible avec les insecticides et fongicides usuels tant que le pH de la bouillie reste entre 5–8,5. Ne pas mélanger Madex Top avec des produits acidifiants (pH de la bouillie moins de 5) tels Myco-Sin, ni alcalinisants (pH de la bouillie plus de 8,5) tels les spécialités à base de savon. Ne pas mélanger Madex Top avec des produits contenant du cuivre. Pour de plus amples informations sur la miscibilité de nos produits, consulter le tableau «miscibilité des produits» en dernière page de notre catalogue ou sous www.biocontrol.ch.

Préparation de la bouillie

Remplir le pulvérisateur avec trois quarts du volume d'eau nécessaire, enclencher le brasseur, puis ajouter la quantité de Madex Top nécessaire. Ajouter les partenaires de mélange éventuels, puis compléter avec l'eau manquante. Pulvériser rapidement et de manière homogène la totalité de la bouillie.

Charges et remarques Arboriculture: les dosages indiqués s'appliquent à un volume de haie foliaire de 10 000 m³/ha. Conformément aux instructions de l'OFAG, le dosage doit être adapté au volume des arbres.

Stockage Pour le stockage intermédiaire, stocker au réfrigérateur (5 °C), au sec et à l'abri de la lumière. Congelé (-18 °C), le produit se conserve plusieurs années sans diminution d'efficacité.

Transport Aucune restriction.

Responsabilité Andermatt Biocontrol AG garantit la qualité irréprochable du produit. Elle décline cependant toute responsabilité pour des pertes d'efficacité en cas de non respect du mode d'emploi.

Premiers secours Conseils généraux: Aucune mesure particulière n'est requise. Inhalation: Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin. L'inspiration est possible seulement lors de produit chauffé. Contact avec la peau: Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Laver immédiatement à l'eau. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin. Contact avec les yeux: Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin. Ingestion: Si les troubles persistent, consulter un médecin. Aucune symptômes et effet connu. Indications destinées au médecin: Traitement symptomatique (décontamination, fonction vitale), aucune antidote connue.

® marque enregistré d'Andermatt Biocontrol AG