

biox·m®

Natürliche Keimhemmung von Kartoffeln! Auch für Bioanbau geeignet!

biox·m - Was ist das?

biox·m ist ein Keimhemmungsmittel auf der Basis von Grüne-Minze-Öl. Das Produkt enthält hoch konzentriert mit 948g/l reines Minzöl ohne weitere Formulierungsbeistoffe. Das Öl besteht zu 70% aus R-Carvone (70%), welches die keimhemmende Wirkung hervorruft.

biox·m ist rückstandsfrei! Kein MRL!
biox·m wird im Heißnebelverfahren mit Electrofog-Geräten der Firma Xeda eingesetzt.

biox·m - Produktsteckbrief:

Wirkstoff	948g/l Grüne-Minze-Öl
Applikationsart	Heißvernebelung mit Electrofog im Lager
Aufwandmenge/Anzahl Anwendungen	1. mit 90ml/t; 2.-11. mit 30ml/t im Abstand von mind. 21 Tagen
Wartezeit	Keine
Gebindegröße	20l

biox·m - Wirkungsweise:

In geringen Konzentrationen wirkt Minzöl auf das Längenwachstum der Keime und nimmt nur Einfluss auf das Hormonsystem der Keime. Mit steigenden Konzentrationen zerstört Minzöl Zellmembranen von keimendem Gewebe und sorgt damit dafür, dass die Keime zerstört werden. Nach einigen Stunden/Tagen (abhängig von der Lagertemperatur) sehen die Keime wie „abgebrannt“ aus. Diese schwarzen Reste trocknen und lassen sich leicht beseitigen.



biox·m - Anwendungshinweise:

Die Kartoffeln sollten bereits komplett abgetrocknet, schalenfest und größtenteils frei von Erde sein. Die erste Applikation erfolgt mit 90ml/t nach mindestens 21 Tagen Abstand zur Lagerverfüllung. **biox·m** kann protektiv aber auch kurativ eingesetzt werden. Bei Sorten, die zur Innenkeimung neigen, sollte die Anwendung protektiv erfolgen; ansonsten kann auch kurativ behandelt werden, wenn die Keime zwischen 2 und 5 mm lang sind. Alle weiteren Applikationen erfolgen mit 30ml/t im Abstand von mindestens 21 Tagen. Anschließend sollte

das Lager für 2 Tage verschlossen bleiben, um eine optimale Wirkung zu erzielen. Wie für jedes Keimhemmungsmittel gilt: keine Anwendung in Pflanzkartoffeln. Nach der letzten Anwendung sollte ein Zeitraum von mindestens 7-10 Tagen bis zur Auslagerung eingehalten werden.

Aufgrund der hohen Anzahl an Applikationen kann mit **bioX·m** eine sehr lange Lagerungsperiode gestaltet werden.

bioX·m - Technik zur Applikation:

Zur Anwendung von **bioX·m** wird ausschließlich der Electrofogger der Firma Xeda empfohlen und angeboten. Aufgrund der hohen Entflammbarkeit des Produktes (es ist reines hochkonzentriertes Öl) ist für eine sichere Anwendung nur diese Form der Technik sinnvoll, ferner garantiert Sie aufgrund einer sehr feinen Tröpfchenverteilung eine optimale Verteilung des Produktes im Lagerraum.



bioX·m - Riecht das Produkt?

Der Geruch von **bioX·m** ist aufgrund seines Ursprungs frisch minzig (ähnlich Pfefferminztee).

Hinweis: Um Geruchs- und Geschmacksbeeinträchtigungen bei gelagerter Ware auszuschließen, empfehlen wir einen Zeitraum von ca. 10 Tagen zwischen letzter Anwendung mit **bioX·m** und der Auslagerung/Weiterverarbeitung um sicherzustellen, dass dieser Geruch auch keinerlei Einfluss auf die Qualitätsanforderungen der Lebensmittelkette haben.

bioX·m - Gibt es Erfahrungen?

bioX·m ist seit 2011 als Keimhemmungsmittel in Europa zugelassen und wird in anderen europäischen Ländern (z.B. Frankreich) bereits seit Jahren erfolgreich angewendet.

bioX·m - Kombinationsmöglichkeiten?

Generell kann die Lagerung von Kartoffeln mit **bioX·m** flexibel bis in die nächste Saison hinein gestaltet werden.

Variante 1: interessant für neue Läger, da MRL frei!

Entweder bietet es sich an (besonders in neuen Lägern, die noch nicht mit anderen Rückständen in Kontakt gekommen sind) ausschließlich die Keimhemmung mit **bioX·m** zu machen.

Variante 2: keine weiteren Rückstände im Lager!

Der Einsatz von Maleinsäurehydrazid zur Keimhemmung bietet schon auf dem Feld die Möglichkeit, die Knollen sicher und ruhig ins Lager zu bekommen. Daran anschließend eignet sich **bioX·m** genauso wie in den Vorjahren das altbewährte CIPC. Der Vorteil beim **bioX·m** liegt hier darin, dass während der Lagerperiode keine weiteren Rückstände entstehen.

Variante 3: Kombination aus altem Standard und neuer Technologie

Der Einsatz von Chlorpropham bietet mit seinen vielfältigen Produktangeboten (Pulver und flüssig während der Einlagerung; Heißvernebelung im Lager) seit langem eine sichere

Langzeitlagerung von Kartoffeln. Auch hier stehen sich neue Technologie und alt Bewährtes nicht im Wege, sondern Kombinationen mit **bioX·m** sind möglich, so z.B. während der Einlagerung der Einsatz von Gro-Stop 1%DP oder Gro-Stop Basis/Ready und dann eine Heißvernebelung mit neuer Technologie, dem Electrofogger, für **bioX·m** im Lager.

Warum **bioX·m**?

- **bioX·m** bietet Flexibilität (hohe Anzahl an Applikation und Kombinationsmöglichkeit mit anderen Produkten zur sicheren Keimhemmung)!
- **bioX·m** ist einzigartig, da MRL frei !
- **bioX·m** bedeutet natürliche Keimhemmung und ist damit auch im ökologischen Anbau möglich!
- **bioX·m** bedeutet technologischen Fortschritt durch Electrofog-technik für sichere Anwendung und optimale Verteilung im Lager!