

ANWENDUNGSBLATT

1,4SIGHT®

In der Ruhe liegt die Stärke!



Kartoffeln

1,4SIGHT® kann kurz nach der Einlagerung angewendet werden. Für eine verbesserte Effizienz und Wirksamkeit sollte die Kartoffel trocken (minimale Oberflächenfeuchte) und möglichst frei von Erde sein. Die Wundheilung wird durch 1,4SIGHT® nicht beeinträchtigt.

Lagerung und Belüftung

In der Regel sollten die Lager dicht sein, um eine hohe Wirksamkeit und Effizienz zu gewährleisten. Undichte Lager sind schwieriger und erfordern möglicherweise höhere Dosen in kürzeren Intervallen. 1,4SIGHT® ist volatil. Die Effizienz kann verbessert werden, indem unnötige/übermäßige Außenbelüftung vermieden wird. Eine vorherige Erfrischungsbelüftung ist von Vorteil.

Vor der Anwendung von 1,4SIGHT® ist sicher zu stellen, dass die Temperaturen der Lagerluft, der Kühlung (falls vorhanden) und der Lagerumgebung ähnlich sind. Dies verhindert die Kondensation von 1,4SIGHT®-Nebel im Lager. Niederschlag durch Kondensation oder zu hohe Sättigung kann auf Kartoffeln oder Plastik- bzw. Isolationsoberflächen Schäden verursachen. Durch gute Vorbereitung und angepasstes Anwendungsverhalten kann dieses vermieden werden. Während der Anwendung sollte die Lüfterkapazität auf etwa 30-50 % reduziert sein. Bei Anpassungsbedarf den zuständigen Hallenbauer kontaktieren. Um eine effiziente Nutzung des Produkts zu gewährleisten, sollte das Lager möglichst maximal gefüllt sein. Eine gleichmäßige Oberfläche ohne Hügel unterstützt eine einheitliche Belüftung und Produktverteilung. Nach der Anwendung für 10-30 min die Umluft aufrechterhalten. Danach die gesamte Lüftung ausschalten und das Lager möglichst für 48 Stunden geschlossen halten (phasenweise interner Umluftbetrieb möglich).

Nebelgeräte

1,4SIGHT® darf nur mit geeigneten Elektrothermischen Verneblern wie z.B. Synofog SF1H und SF2H appliziert werden. Es ist sicherzustellen, dass 1,4SIGHT® als trockener Nebel in einer angepassten Anwendungsgeschwindigkeit ausgebracht wird. Ein Tropfen aus dem Nebelrohr ist zu vermeiden, indem die Vernebelungstemperatur erhöht wird.

Eine Überprüfung und Pflege der Nebelgeräte in regelmäßigen Abständen ist sicher zu stellen.

Anwendung

Erste Anwendung

Kurz nach der Einlagerung, bei trockenen Kartoffeln (minimale Oberflächenfeuchtigkeit)

Bei sehr starker Außenbelüftung, u.a. nach der Einlagerung sehr warmer Knollen, ist die Effektivität der Anwendung eingeschränkt.

Folgeanwendungen

(je nach Bedarf bis zu 5 Folgeanwendungen mit 10-20 ml möglich, max. gesamt 120 ml)

Die zweite und andere nachfolgende Anwendungen können vorgenommen werden, wenn die Kartoffelaugen beginnen sich zu öffnen.

Erkennbar an aufgehellten, offenen Augen und an Weißpunktstadien (Siehe Bilder unten).

Stadien der Keimung



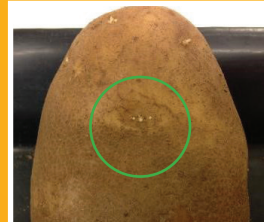
Keimruhe

Gleichmäßige Farbe über die gesamte Kartoffel



Augen geöffnet

Aufgehellte Augen, Hinweise auf kleine Keimpunkte



Weißpunktstadium

Augen weiter aufgehell, erste Anzeichen von Keimpunkten, Keime kleiner als 1 mm



Keimung

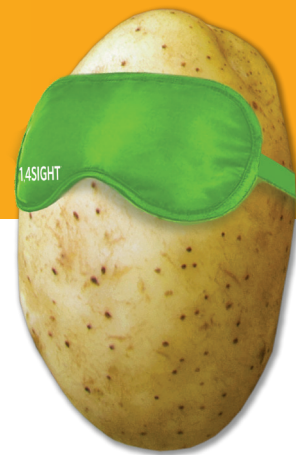
Weißer Augen, Keime sind entwickelt, Keime größer als 1 mm

Quelle: DormFresh



BELCHIM
C R O P P R O T E C T I O N

1,4SIGHT®



Produkt

1,4SIGHT® hat einen Schmelzpunkt von 4-5°C. Lagerung und Transport bei über 5°C verhindert das Einfrieren des Produktes. Falls erforderlich, den 1,4SIGHT® Behälter während des Transports und der Anwendung isolieren.

Anwendungsbeispiel für 1,4SIGHT® (ml/t)

| Lagerart | Sept | Oct | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug |
|----------------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
| Kühlager | 15-20 | | | 10-15 | | | 10-15 | | | 10-15 | | |
| Außenluftlager | 20 | | 15-20 | | 15-20 | | 15-20 | | 20 | | | |

Anwendungsmengen können optimiert werden, um die Anforderungen an die Knolle zu erfüllen. Hierbei regelmäßig Kontrollen für die effizienteste Vorgehensweise durchführen.

Anwendungsschritte

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Vor der Anwendung | min. 24 h | Luftfeuchte-Kontrolle (falls vorhanden) deaktivieren, zur Sicherstellung trockener Oberflächen |
| | ca. 12 h | Kühlung deaktivieren und Öffnen der Außenluftklappe ausschalten, die interne Umluft vor der Anwendung bis zu 6 Stunden laufen lassen, um den Temperaturengleich der Oberflächen zu gewährleisten |
| | ca. 1 h | Ventilator mit 30-50 % der Lüfterkapazität einschalten, um eine interne Umwälzung zu erreichen |
| | ca. 5-10 min | Elektrothermischen Vernebler für die Anwendung gemäß Herstellervorgaben vorbereiten |
| Anwendung | Einlasspunkt so wählen, dass ausreichend Platz vor dem Nebelrohr verfügbar ist | |
| | Zur Vermeidung von Kondensationen Ventilator weiter mit 30-50 % laufen lassen, Aufwandmenge anwenden, Sollten im Stapel "Windschatten" entstehen: langsamere Lüftungsgeschwindigkeit wählen | |
| | Konstante Nebeltemperatur aufrechterhalten, um ein Tropfen des Produktes aus dem Rohr zu verhindern | |
| Nach der Anwendung | ca. 30 min | Ventilation ausschalten |
| | ca. 12-24 h | Phasenweiser interner Umluftbetrieb (auch Kühlung) wieder möglich Außenbelüftung deaktiviert lassen |
| | ca. 48 h | Zurückkehren zur normaler Steuerung Kühlung/Belüftung über Außenluft in dieser Zeit weiterhin nicht empfohlen |
| | Räumliche luftdichte Trennung von unterschiedlichen Lagerkulturen ist aufgrund der hohen Volatilität des Wirkstoffs sehr wichtig, um eine Kreuzkontamination in nicht für den Wirkstoff vorgesehene Kulturen zu verhindern | |
| | Das Lagermanagement ist auf eine Wartezeit von aktuell 30 Tagen bis zu einer weiteren Verwendung der Kartoffel einzustellen | |

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Irrtümer und Fehler vorbehalten. © Eingetragene Warenzeichen der Hersteller. Stand: Dezember 2020

Beratung:



Zentraler Fachberater Ackerbau

- Dr. Christian Engel
- Telefon 0171 - 911 5379
- christian.engel@belchim.com



Regionaler Fachberater Nord

- Dr. Christoph Winkelmann
- Telefon 0160 - 921 72 469
- christoph.winkelmann@belchim.com



Regionaler Fachberater Ost

- Dr. Detlef Spalteholz
- Telefon 0170 - 572 38 76
- detlef.spalteholz@belchim.com



Regionale Fachberaterin Süd

- Corinna Fuchs
- Telefon 0151 - 646 105 36
- corinna.fuchs@belchim.com



Belchim Crop Protection Deutschland GmbH

Wollenweberstraße 22, 31303 Burgdorf | T.: +49 5136-92038-0 | F.: +49 5136-92038-60
www.belchim-agro.de | info-de@belchim.com