

BLOSSOM PROTECT™

BIOLOGISCHES PFLANZENSCHUTZMITTEL
GEGEN FEUERBRAND UND LAGER-
KRANKHEITEN AN KERNOBST



Kwizda

Agro

BLOSSOM PROTECT™

Biologisches Pflanzenschutzmittel gegen Feuerbrand und Lagerkrankheiten im Kernobst

BLOSSOM PROTECT™ ist ein biologisches Pflanzenschutzmittel, das sowohl gegen den Feuerbrand (*Erwinia amylovora*) als auch gegen Lagerkrankheiten wirksam ist. Der Wirkungsmechanismus von *Aureobasidium pullulans* basiert auf einer natürlichen Konkurrenzstrategie, bei der diese Mikroorganismen gezielt auf der Pflanzenoberfläche angesiedelt werden. Diese Mikroorganismen verhindern das Wachstum schädlicher Pilze und Bakterien, indem sie die besiedelten Flächen auf der Frucht oder der Blüte verteidigen und den Pathogenen keinen Raum und keine Nährstoffe zur Vermehrung geben.

Die Wirkungsweise von BLOSSOM PROTECT™

Gegen Feuerbrand während der Blüte:

Die Bekämpfung des Feuerbrands, einer bakteriellen Erkrankung durch *Erwinia amylovora*, erfolgt während der Blütezeit der Pflanzen. Die Mikroorganismen in BLOSSOM PROTECT™ besiedeln gezielt empfindliche Stellen wie die Narbe und die Nektarien der Blüten, wo die Feuerbranderreger eindringen. Indem *Aureobasidium pullulans* diese Oberflächen dicht besiedelt, wird das Eindringen des Bakteriums *Erwinia amylovora* verhindert und dessen Vermehrung auf natürliche Weise blockiert. Dies geschieht ebenfalls durch Konkurrenz um Platz und Nährstoffe, ohne in den Stoffwechsel des Erregers direkt einzugreifen. Aus diesem Grund können Resistenzen nicht gebildet werden. Die Kombination von BLOSSOM PROTECT™ mit einem Zitronensäurepuffer erhöht die Wirksamkeit gegen Feuerbrand, indem der pH-Wert in den Blüten gesenkt wird, wodurch die Lebensbedingungen für die antagonistischen Mikroorganismen optimiert und das Wachstum der Krankheitserreger zusätzlich gehemmt werden.

Gegen Lagerkrankheiten:

Bei der Bekämpfung von Lagerkrankheiten kommen die in BLOSSOM PROTECT™ enthaltenen hochaktiven Mikroorganismen zum Einsatz. Diese Mikroorganismen besiedeln Mikrorisse auf der Fruchtoberfläche, die während des Wachstums oder der Ernte entstehen können. Lagerfäuleerreger dringen typischerweise über diese Mikrorisse in das Fruchtgewebe ein. Die Mikroorganismen von BLOSSOM PROTECT™ blockieren deren Zugang, indem sie physisch die Oberfläche besetzen und um Nährstoffe konkurrieren. Das bedeutet, dass die Lagerkrankheiten aufgrund der fehlenden Nährstoffversorgung und Platzkonkurrenz in ihrem Wachstum gehemmt werden. Da BLOSSOM PROTECT™ nicht direkt in den Stoffwechsel der Pathogene eingreift, sondern auf rein biologischer Konkurrenz basiert, ist das Risiko einer Resistenzbildung selbst bei regelmäßiger Anwendung nicht gegeben.

Ihre Vorteile

Wirkungsweise

Weist eine natürliche und umweltfreundliche Wirkungsweise auf und ist für den ökologischen Landbau geeignet.



Keine Resistenzbildung

Da BLOSSOM PROTECT™ nicht in die biochemischen Prozesse der Pilze oder Bakterien eingreift, besteht auch bei regelmäßiger Anwendung kein Risiko der Resistenzbildung – ein großer Vorteil gegenüber herkömmlichen Pflanzenschutzmitteln.



Effektiver Schutz

BLOSSOM PROTECT™ bietet eine doppelte Schutzfunktion, indem es sowohl Lagerfäuleerreger während der Lagerung der Früchte blockiert als auch Feuerbrand (*Erwinia amylovora*) während der Blütezeit effektiv verhindert.



Einfache Applikation und keine Wartezeit

BLOSSOM PROTECT™ wird mit Standardausrüstung ausgebracht. Außerdem hat man eine geringe Wartezeit bis zur Ernte (PHI = 1).



BLOSSOM PROTECT™

Produktfakten

Wirkstoff	5 x 10 ⁹ cfu/g von <i>Aureobasidium pullulans</i> DSM 14940 und DSM 14941
Formulierung	Wasserdispergierbares Granulat (WG)
Lagerung	Kühl und trocken lagern
Haltbarkeit ab Herstellungsdatum	bei Raumtemperatur (20 °C) 18 Monate
Gebindegröße	1,5 kg
Keinen Einfluss auf Nichtziel-Organismen	
Nützlingsschonend und nicht bienengefährlich (B4)	
Liste der Mischbarkeiten auf Anfrage	

Anwendungshinweise

Kulturart	Zielorganismus	Max. Anwendungszahl pro Jahr	Anwendungszeitpunkt	Aufwandmenge	Wartezeit
Kernobst	Feuerbranderreger (<i>Erwinia amylovora</i>)	5	Nach Warndienstaufruf während der Blüte (BBCH 61 bis 69) Von Beginn der Blüte bis abgehende Blüte	0,75 kg/ha und je m Kronenhöhe in maximal 500 l/ha	1 Tag
Kernobst	Lagerkrankheiten	3	Beginn 5 Wochen vor der Ernte (BBCH 81-89)	0,5 kg/ha und Meter Kronenhöhe	1 Tag

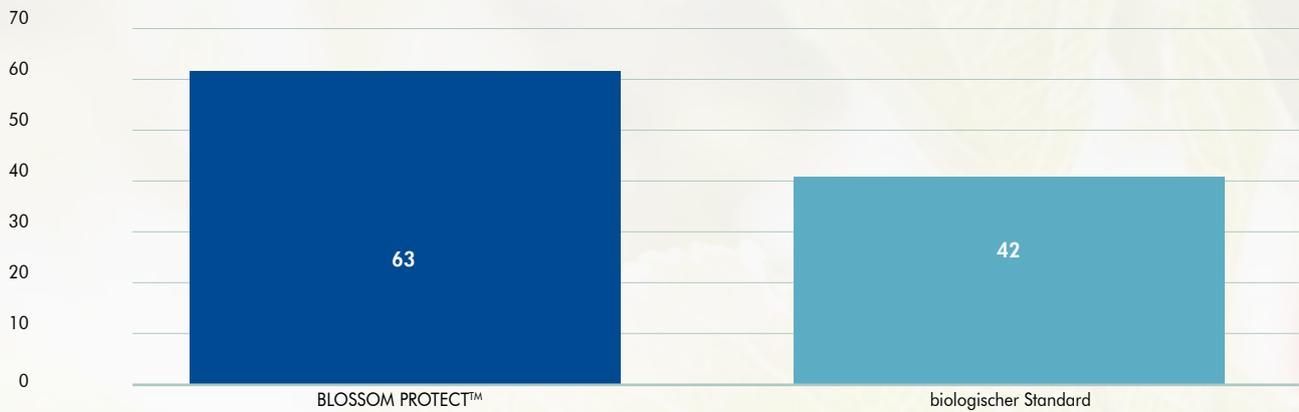


Praxistipp

BLOSSOM PROTECT™ sollte 1-2 Tage vor einer möglichen Infektion in die geöffneten Blüten ausgebracht werden (Feuerbrandprognose und -warndienst beachten). Sich neu öffnende Blüten sind ungeschützt, so dass es sich empfiehlt die Behandlung bei 10 %, 40 %, 70 % und 90 % offene Blüten durchzuführen. Ist keine Feuerbrandgefahr vorhergesagt, ist es sinnvoll die Behandlung zu verschieben.

BLOSSOM PROTECT™

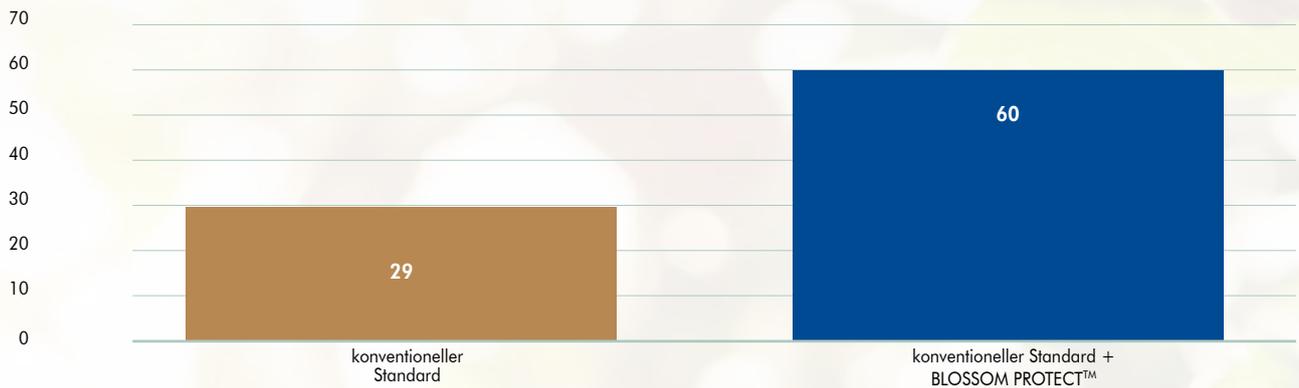
Wirkung in % gegen Feuerbrand in Birne unter natürlichen Infektionsbedingungen



Frankreich, 2021

Wirkung in % nach der Lagerung

Gesamtfäule der befallenen Äpfel wurde am 08.06. des Folgejahres bewertet. (8 Monate nach der Ernte - Lagerung im Kühlhaus)



Schweiz, 2017

Ihr Kontakt zu Kwizda Agro

Patrick Zink
Kwizda Agro Deutschland

+49 151 70689016

p.zink@kwizda-agro.at

www.kwizda-agro.de

Erhältlich bei genossenschaftlichen und privaten Landhändlern.

Kwizda
Agro

