

# BOTECTOR®

BIOLOGISCHES PFLANZENSCHUTZMITTEL  
GEGEN BOTRYTIS AN TRAUBEN, ERDBEEREN  
UND BEERENOBST

Zul.Nr. 007417-00. Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.



**Kwizda**  
Agro

## Biologisches Fungizid gegen *Botrytis cinerea*

BOTECTOR® ist ein biologisches Pflanzenschutzmittel, das zum Schutz von Weinreben, Erdbeeren, sowie Himbeer- und Johannisbeerartigem Beerenobst vor schädlichen Pilzkrankheiten wie *Botrytis cinerea* eingesetzt wird. Es basiert auf dem natürlichen Hefepilz *Aureobasidium pullulans*, der durch seine einzigartige Wirkungsweise Pflanzen schützt, ohne chemische Rückstände zu hinterlassen oder die Umwelt zu belasten.

## Die Wirkungsweise von BOTECTOR®

Der Hefepilz *Aureobasidium pullulans* ist der Hauptwirkstoff in BOTECTOR® und funktioniert durch einen sogenannten biologischen Verdrängungsmechanismus. Sobald BOTECTOR® auf die Pflanze gesprüht wird, besiedelt der Mikroorganismus rasch die Früchte und Blätter. Dieser Mikroorganismus verhält sich dabei wie ein natürlicher Konkurrent zu pathogenen Pilzen (z.B. *Botrytis cinerea*), die schädliche Infektionen verursachen.

### Konkurrenz um Nährstoffe und Raum:

*Aureobasidium pullulans* besetzt die Oberflächen der Pflanze und verbraucht Nährstoffe, die normalerweise von Schadpilzen genutzt würden. Dadurch wird den Krankheitserregern die Lebensgrundlage entzogen, was deren Wachstum verhindert.

### Indirekte Bekämpfung von Krankheitserregern:

BOTECTOR® hindert pathogene Pilze physisch daran, die Pflanze zu infizieren, indem es eine biologische Barriere bildet. Die schädlichen Pilze können sich aufgrund des Wettbewerbs um Platz und Ressourcen nicht mehr ungehindert ausbreiten.

### Keine Resistenzbildung:

Da *Aureobasidium pullulans* auf natürlichen Verdrängungsmechanismen basiert und keinen direkten chemischen Angriff auf die Schadpilze darstellt, besteht keine Gefahr einer Resistenzbildung bei den Erregern, was einen langfristigen Schutz der Pflanze gewährleistet.

## Ihre Vorteile

### Schützt Trauben und Beeren biologisch vor Botrytis

BOTECTOR® wirkt gegen *Botrytis cinerea*, ist für den ökologischen Landbau geeignet, bienenfreundlich und nützlingsschondend.



### Flexibler Baustein in der Antiresistenzstrategie gegen resistente Pilzstämme von Botrytis

BOTECTOR® kann Resistzenzen brechen, um einen erneuten Einsatz von weiteren Botrytiziden zu ermöglichen.

Dies ist auch in Feldversuchen statistisch bewiesen.



### Hemmt das Wachstum von Krankheitserregern

Durch die Konkurrenz um Nährstoffe und Platz hemmt BOTECTOR® das Wachstum von Krankheitserregern durch Nährstoffentzug und Biofilm-Bildung.



### Einfache Applikation und keine Wartezeit

BOTECTOR® wird mit Standardausrüstung ausgebracht.

Außerdem hat man eine kurze Wartezeit von einem Tag ( $\text{PHI} = 1$ ).



## Produktfakten

Wirkstoff	$5 \times 10^9$ 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 kg
Keinen Einfluss auf Nichtziel-Organismen	
Nützlingsschonend und nicht bienengefährlich (B4)	
Liste der Mischbarkeiten auf Anfrage	

## Anwendungshinweise

Kulturart	Zielorganismus	Anwendungszeitpunkt	Aufwandmenge	Wasseraufwandsmenge	Max. Anzahl der Anwendungen pro Jahr	Wartezeit
Weinrebe (Nutzung als Tafel- und Keltertraube)	<i>Botrytis cinerea</i>	BBCH 68 (80% der Blütenkäppchen abgeworfen) BBCH 77 (Beginn des Traubenschlusses) BBCH 85 (Weichwerden der Beeren) BBCH 85-89 (Weichwerden bis Vollreife der Beeren/Lesereife)	Basisaufwand: 0,25 kg/ha  ES 61: 0,5 kg/ha ES 71: 0,75 kg/ha ES 75: 1 kg/ha	Basisaufwand: maximal 400 l/ha  ES 61: max. 800 l/ha ES 71: max. 1200 l/ha ES 75: max. 1600 l/ha	4	1 Tag
Erdbeeren (Freiland und Gewächshaus)	<i>Botrytis cinerea</i>	BBCH 55-89 (Von Erste Blütenanlagen werden am Rosettengrund sichtbar bis 2. Pflücke: Weitere Früchte sortentypisch ausgefärbi)	1 kg/ha	500 – max. 2000 l/ha	6	1 Tag
Himbeerartiges Beerenobst, Johannisbeerartiges Beerenobst (Freiland und Gewächshaus)	<i>Botrytis cinerea</i>	BBCH 51-89 (Von Knospenschwellen: erstes deutliches Anschwellen der Blütenstandsknospen bis Schüttelreife: die Basisbeeren neigen zum Abfallen)	1 kg/ha	max. 1000 l/ha	6	1 Tag

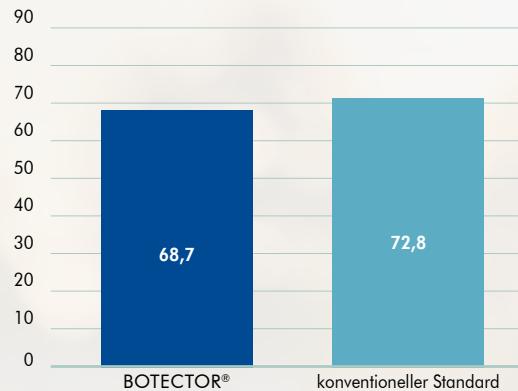


## Praxistipp

BOTECTOR® wird vor allem bei empfindlichen Kulturen wie Wein- und Tafeltrauben, Erdbeeren und Beerenobst eingesetzt. Es ist besonders effektiv, wenn es präventiv oder in den frühen Stadien eines Krankheitsbefalls angewendet wird.

## Bekämpfung von *Botrytis cinerea* an Trauben

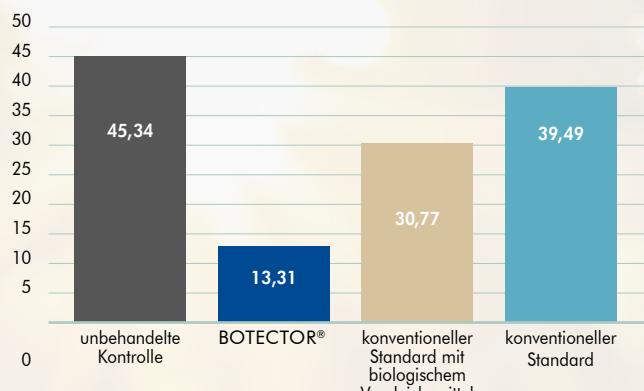
Wirksamkeit %



Deutschland, 2019

## Bekämpfung von *Botrytis cinerea* in geschützten Erdbeeren

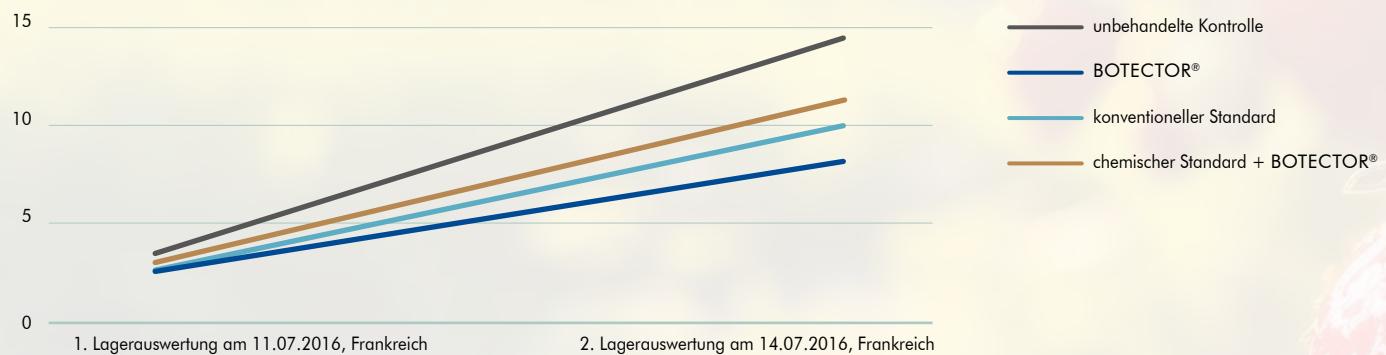
Mittelwert der infizierten Beeren (%) - 7 Tage nach der Ernte



Großbritannien, 2021

## Bekämpfung von *Botrytis cinerea* in Erdbeeren

Befallene Früchte - ca. 1 Monat nach der 1. Applikation



## Ihr Kontakt zu Kwizda Agro

### Fachberatung

Patrick Zink  
Obst- und Weinbau  
+49 151 706 89 016  
p.zink@kwizda-agro.at

### Vertrieb

Jens Johannes  
Verkaufsleiter  
+49 151 650 14 237  
j.johannes@kwizda-agro.at

Steffen Patzelt  
Vertriebsberater Südwest  
+49 151 224 13 883  
s.patzelt@kwizda-agro.at

**Erhältlich bei genossenschaftlichen und privaten Landhändlern.**

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.