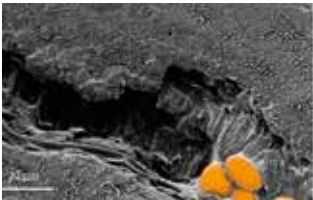


EINZIGARTIGER WIRK- MECHANISMUS AUS DER NATUR

Botector® ist ein hochwirksames biotechnologisches Pflanzenschutzmittel. Es enthält den Pilz *Aureobasidium pullulans*. Die Wirkung basiert auf der natürlichen Konkurrenz um Platz und Nährstoffe zwischen Pathogenen und Antagonisten auf der Beerenoberfläche. Die in Botector® enthaltenen hochaktiven Mikroorganismen besiedeln die feinen Mikrorisse der Pflanzenhaut und blockieren so das Wachstum des Graufäulepilzes *Botrytis cinerea*. Da dieser einzigartige Wirkmechanismus nicht in den Stoffwechsel der pilzlichen Erreger eingreift, besteht auch bei regelmäßiger Ausbringung keine Gefahr der Resistenzbildung.

So wirkt Botector®:



Mikrorisse auf der Pflanzenoberfläche (Frucht oder Beere) stellen natürliche Eintrittspforten für Erreger wie z. B. Graufäule oder Lagerfäulen dar. Diese Risse werden unmittelbar nach der Ausbringung durch die hochwirksamen Mikroorganismen (*Aureobasidium pullulans*) besiedelt.



Durch die rasche Vermehrung von *Aureobasidium pullulans* werden frei verfügbare Nährstoffe aufgenommen und die Entwicklung der Erreger gehemmt.



Der Mikroriss wird durch *Aureobasidium pullulans* versiegelt. Dies wirkt als natürliches Schild und verhindert, dass der Erreger die Pflanze infiziert.

• *Aureobasidium pullulans* • Pathogen

JETZT BOTECTOR®!

Natürlich. Einfach. Und sicher gegen Botrytis in Erdbeere.

Botector®:

Ideal für eine Antiresistenz-Strategie:

Mit den hochaktiven Mikroorganismen steht ein neuartiger Wirkmechanismus zur Verfügung. Daher ist Botector® ein wichtiger Baustein im Rahmen einer Antiresistenzstrategie und eröffnet neue Möglichkeiten für Spritzstrategien gegen Botrytis, sowohl für biologisch als auch konventionell wirtschaftende Betriebe.

Ihr Ansprechpartner:

Mathias Hunold

Key Account Manager Biorationals
Mobil: 0151 44667051
mathias.hunold@nufarm.com

Nufarm Deutschland GmbH | Im Mediapark 4e | 50670 Köln
Hotline: 0221 179179-99 | www.nufarm.com/de

Botector®: eingetragene Marke von bio-ferm Biotechnologische Entwicklung und Produktion GmbH
Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.
Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.



Nufarm

Grow a better tomorrow.



DER NATÜRLICHE SCHUTZ GEGEN BOTRYTIS



Nufarm

Grow a better tomorrow.



VORTEILE

- > Hochwirksam auf natürlicher Basis
- > Wartezeit: 1 Tag
- > Keine Rückstände
- > Keine Gefahr der Resistenzbildung gegenüber Botrytis
- > Bienen- und nützlingsschonend
- > Für IP- und auch Bio-Betriebe geeignet



PRODUKTPASS

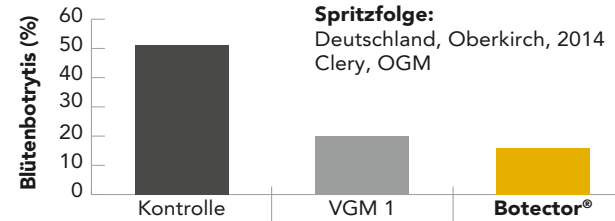
Wirkstoffe	5 x 10 ⁹ CFU/g <i>Aureobasidium pullulans</i> Stamm [DSM14940, DSM14941]
Formulierung	WG (Wasserdispergierbares Granulat)
Kultur	Erdbeere
Anwendungsgebiet	Freiland und Gewächshaus möglich; johannisbeerartiges und himbeerartiges Beerenobst
Wirkungsspektrum	<i>Botrytis cinerea</i>
Aufwandmenge	1 kg/ha
Einsatzzeitraum	BBCH 55–89

TIPP:
Mischbarkeitstabelle
unter www.nufarm.de

DER NATÜRLICHE SCHUTZ GEGEN BOTRYTIS

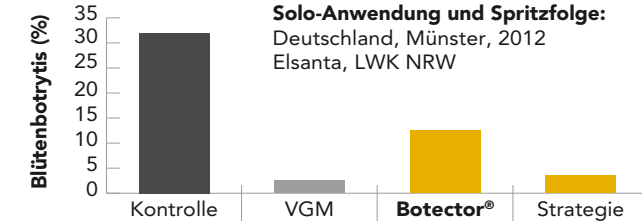
Botector® ist ein hochwirksames biotechnologisches Pflanzenschutzmittel zur Bekämpfung der gefürchteten Graufäule (*Botrytis cinerea*) in Erdbeere.

Botector® – Die natürliche Alternative gegen Botrytis in der Solo-Anwendung und Spritzfolge



	Kontrolle	VGM 1	Botector®
Wirkungsgrad	–	63 %	73 %
2.4. 10–15 % offene Blüte	–	VGM	VGM
9.4. 35–50 % offene Blüte	–	VGM	VGM
17.4. 60–75 % offene Blüte	–	VGM	BOT
23.4. 90 % offene Blüte	–	–	BOT

VGM 1 = Cyprodinil/Fludioxonil, BOT = *A. pullulans*
Bonitur am 30.04.2014 | Signum Spritzung am 15.03.2014

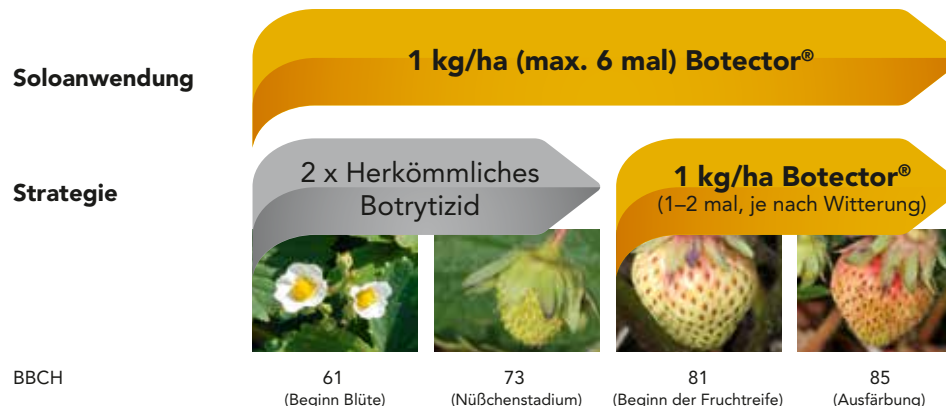


	Kontrolle	VGM	Botector®	Strategie
Wirkungsgrad	–	91 %	59 %	90 %
8.5. BBCH 61	–	VGM 1	BOT	VGM 1
22.5. BBCH 73	–	VGM 2	BOT	VGM 2
29.5. BBCH 77	–	VGM 1	BOT	BOT
5.6. BBCH 85	–	VGM 2	BOT	BOT

VGM 1 = Cyprodinil/Fludioxonil, VGM 2 = Fenhexamid + Azoxystrobin, BOT = *A. pullulans*
Bonitur: 15.06.2012 Primärbefall bei BBCH 86

Fazit: Botector® zeigt sowohl in Solo-Anwendung als auch integriert mit chemischen Fungiziden in Spritzfolgen sehr gute Wirksamkeit gegen die Graufäule.

Empfehlung Botector® in Erdbeere



Botrytisbefall an Erdbeere, Botector® wirkt natürlich sicher.