

BLOSSOM PROTECT™

- HOHE WIRKSAMKEIT GEGEN FEUERBRAND SOWIE PILZLICHE LAGERFÄULEN
- GEEIGNET FÜR KONVENTIONELLEN & BIO-ANBAU
- KEINE RÜCKSTÄNDE

BIOTECHNOLOGISCHES FUNGIZID



PRODUKTPASS

- **ZUL.-NR.:** 007416-00
- **WIRKSTOFF:** 500 g/kg *Aureobasidium pullulans* DSM 14940; 500 g/kg *Aureobasidium pullulans* DSM 14941
- **FORMULIERUNG:** WG (Wasserdispergierbares Granulat)
- **KULTUREN:** Kernobst (BBCH 61–67 bzw. BBCH 81–87)
- **INDIKATIONEN:** Feuerbrand (*Erwinia amylovora*) BBCH 61–67 (von Beginn der Blüte: etwa 10% der Blüten geöffnet bis Abgehende Blüte: Mehrzahl der Blütenblätter abgefallen); Pilzliche Lagerfäulen ausgenommen Penicillium-Arten, Lagerschorf (*Venturia inaequalis*), *Botrytis cinerea* BBCH 81–BBCH 87 (von Beginn der Fruchtreife: sortenspezifische Aufhellungen der Grundfarbe bis Pflückreife: Früchte sind ausreichend entwickelt und haben noch eine gute Lagerfähigkeit)
- **ANZAHL ANWENDUNGEN:** In der Kultur bzw. je Jahr: 8; Feuerbrand (In der Anwendung: 3); Pilzliche Lagerfäulen (In der Anwendung: 5)
- **AUFWANDMENGE:** Gegen Feuerbrand (*Erwinia amylovora*): 0,75 kg/ha BLOSSOM PROTECT™ je Meter Kronenhöhe + 3 kg/ha BUFFER PROTECT™ NT je Meter Kronenhöhe am Tag vor erfüllten Infektionsbedingungen ausbringen; Gegen Pilzliche Lagerfäulen: 0,5 kg/ha BLOSSOM PROTECT™ je Meter Kronenhöhe ab 5 Wochen vor der Ernte (BBCH 81–87)

ANWENDUNGSSTRATEGIEN APFELANBAU

BLOSSOM PROTECT™ enthält hoch-wirksame Mikroorganismen zur Kontrolle von Feuerbrand (*Erwinia amylovora*) in Kernobst. Die kombinierte Wirkung von zwei unterschiedlichen Stämmen des Mikroorganismus *Aureobasidium pullulans* verhindert sicher, dass Krankheitserreger Infektionsstellen auf den Blüten besiedeln.

Praxis-Tipp Feuerbrandbekämpfung

- BLOSSOM PROTECT™ & BUFFER PROTECT™ NT sollten einen Tag vor einem potenziellen Infektionstag (berechnet durch ein Prognosemodell wie z. B. Maryblyt) eingesetzt werden
- Wenn mehrere Tage mit hohem Infektionsrisiko aufeinander folgen, sollten Behandlungen jeden zweiten Tag durchgeführt werden

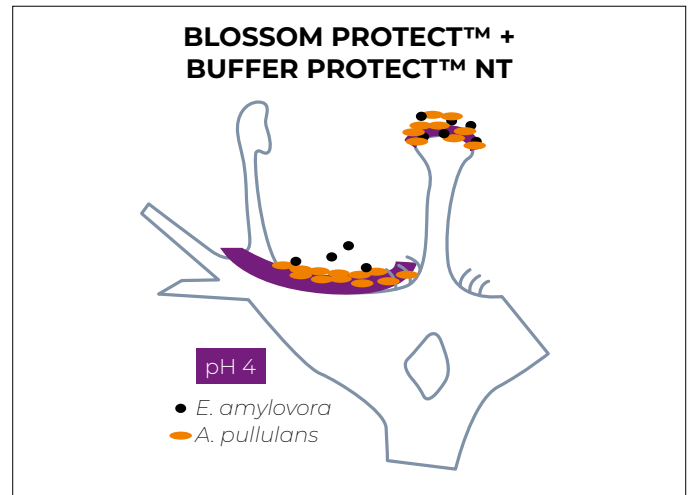
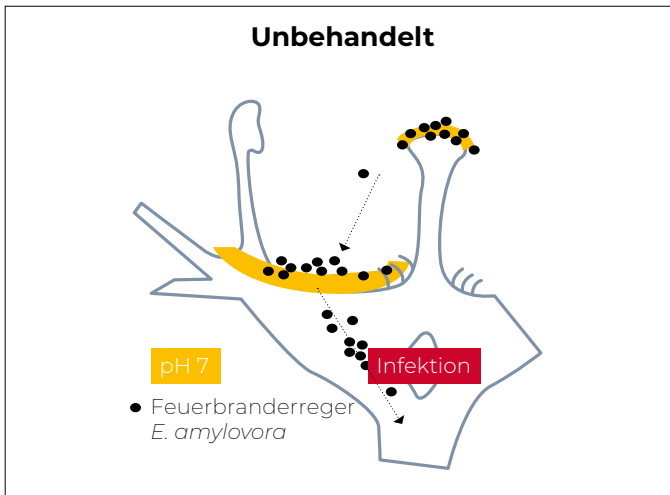
Aufwandmenge	Feuerbrand (in kg/ha und je m Kronenhöhe)	Lagerfäulen (in kg/ha und je m Kronenhöhe)
BLOSSOM PROTECT™	0,75	0,5
BUFFER PROTECT™ NT*	3	–

* BUFFER PROTECT™ NT wird im Verhältnis 1:4 in der Spritzbrühe gemischt. Buffer Protect™ NT ist eine Zitronensäure die zusammen mit Blossom Protect™ zur Bekämpfung von Feuerbrand eingesetzt wird. Ziel dieser Zugabe ist die Herabsenkung des pH-Wertes.

VORTEILE

- Hohe Wirksamkeit gegen Feuerbrand (*Erwinia amylovora*)
- Keine Beschädigungen der Blüten oder des Pflanzengewebes
- Geeignet für den ökologischen Anbau sowie für integrierte Pflanzenschutz-Strategien
- Keine Resistenzentwicklung & keine Rückstände

BLOSSOM PROTECT™ WIRKUNGSWEISE IN DER BLÜTE



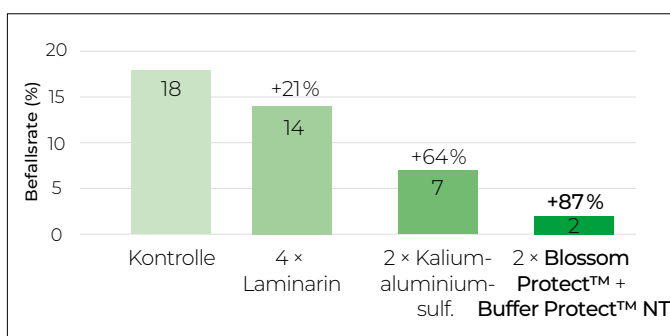
Zwei Möglichkeiten des Schutzes

- Antagonistische Aktivität: *A. pullulans* besiedelt effektiv die Narbe sowie Blütenboden und konkurriert so erfolgreich mit Krankheitserregern um Nährstoffe und Platz
- Der pH-Wert in der Blüte wird auf 4 gesenkt. Unter diesen Bedingungen hat *A. pullulans* einen optimierten Wachstumsvorteil

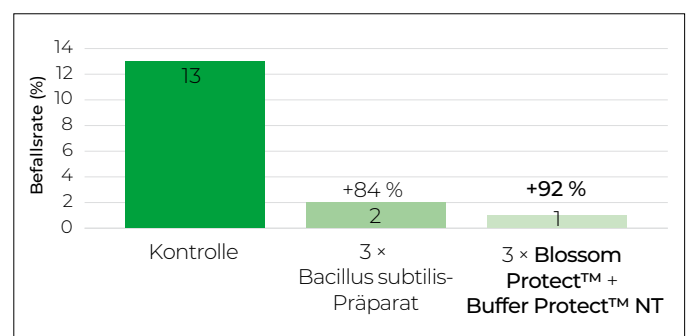
Schlussfolgerung

- Das Wachstum des Feuerbranderregers (*E. amylovora*) wird durch Konkurrenz unterbunden
- Die Infektionsstelle ist bedeckt
- Die Anlockung des Krankheitserregers wird durch Ansäuerung gestört

BLOSSOM PROTECT™ BESSERE WIRKUNG ALS KONVENTIONELLE WETTBEWERBER BZW. ANDERE BIOTECHNOLOGISCHE PRÄPARATE



DE, 2012, Sorte Jonagold



ES, 2021, Sorte Ercolina

