

# BLOSSOM PROTECT™

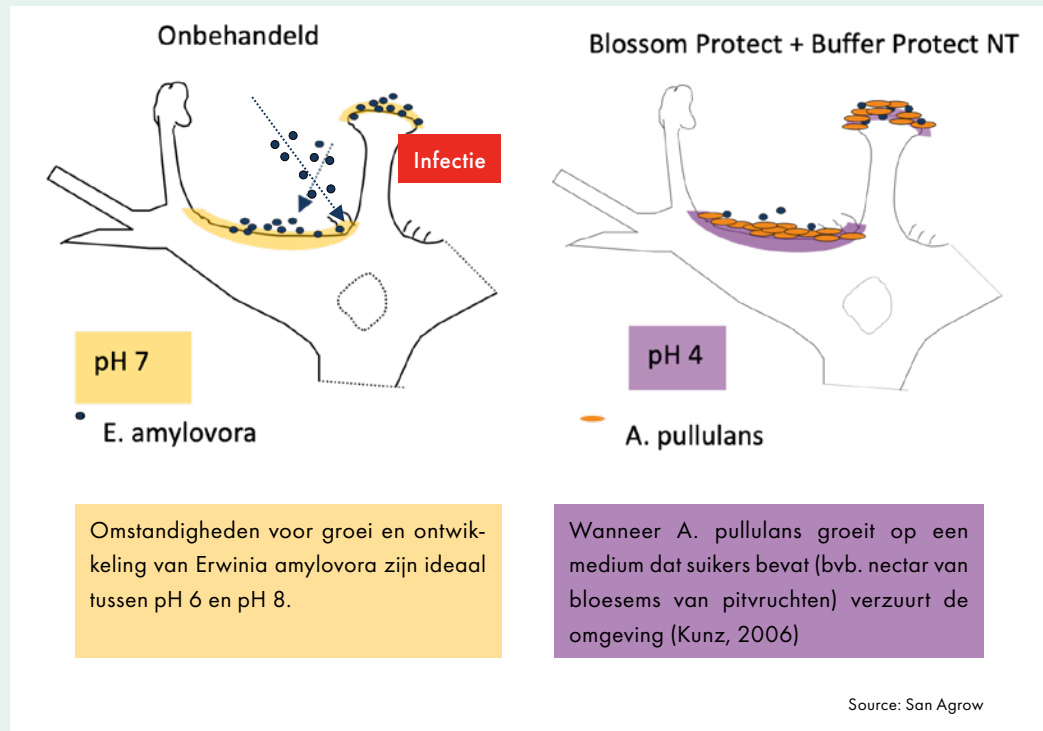
Natuurlijke en residuvrije bestrijding van bacterievuur en vruchtrot in appel en peer



**Blossom Protect is een natuurlijk bactericide én fungicide met een selectieve werking tegen bacterievuur (*Erwinia amylovora*) en vruchtrot (o. a. *Neofabraea*, *Botrytis* en *Penicillium*) in appel en peer. Blossom Protect bevat als werkzame stof  $5,0E+09$  CFU/g *Aureobasidium pullulans* (stammen DSM 14940 en DSM 14941), een nuttige en natuurlijk voorkomende schimmel, waardoor Blossom Protect zowel in gangbare IPM-teelt als in biologische teelt toegelaten is.**

## Blossom Protect + Buffer Protect NT tegen bacterievuur

### Werkingswijze



### Dubbele werkwijze:

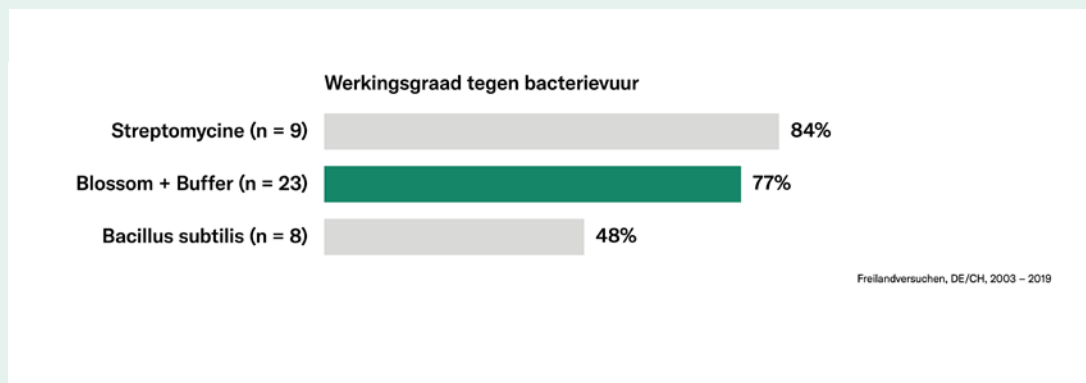
- Antagonistische micro-organismen koloniseren de stempel en de bloembodem.
- pH-waarde in de bloem wordt gereduceerd tot circa pH 4

### Gevolgen van toepassing Blossom + Buffer Protect:

- Remming van de pathogene groei
- Ondoordringbare bloembodem

# Blossom Protect + Buffer Protect NT: dé referentie tegen bacterievuur

## Bewezen effectief



In meerjarige proeven heeft de combinatie Blossom Protect + Buffer Protect zich herhaaldelijk bewezen als de nieuwe referentie tegen bacterievuur, na het wegvallen van de oude referentie Streptomycine.

## Toepassing tegen bacterievuur

- Gebruik Blossom Protect altijd in combinatie met Buffer Protect NT!
- Gebruik de tanksuspensie binnen 8 uur.
- Blijf de spuitoplossing roeren tijdens de toepassing.
- Gebruik voldoende water zodat alle bloesems goed geraakt worden.
- Laat na het spuiten geen restjes achter in de tank, aangezien de micro-organismen in het product zich kunnen vermenigvuldigen en op deze manier filters verstopten.

## Gewasveiligheid

Door het herhaaldelijk toepassen van Buffer Protect kan op gevoelige variëteiten schilverruwing ontstaan. Frequentie van optreden alsook de mate van verruwing is met de nieuwe formulering van Buffer Protect NT verbeterd. Alsnog adviseren we de volgende voorzorgsmaatregelen:

Gevoelige variëteiten:

Jonagold, Golden Delicious, Elstar,  
Santana, Idared, Fuji, Conference

→ Max. 2 toepassingen per jaar tegen  
bacterievuur.

→ Geen toepassingen meer na het vallen  
van de bloemblaadjes.

Niet-gevoelige variëteiten:

Gala, Topaz, Braeburn, Kanzi

→ Max. 4 toepassingen tegen bacterievuur

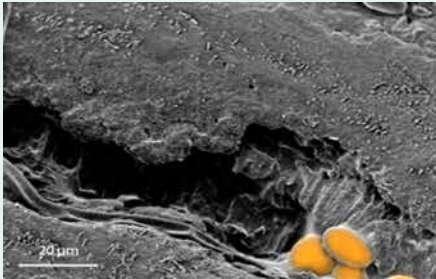
## Advies bestrijding bacterievuur

- ✓ Combineer steeds 1,5 kg/ha Blossom Protect met 6 kg/ha Buffer Protect NT
- ✓ Toepassingsvenster: tijdens de bloei van appel en peer (BBCH 61-67)
- ✓ Voer een behandeling uit 1 dag voor een infectiemoment, gebaseerd op een waarschuwingsmodel (bv. RimPro Erwinia of Maryblyt). Herhaal de bespuiting bij hoge druk van bacterievuur telkens als er nieuwe bloemen opengaan.

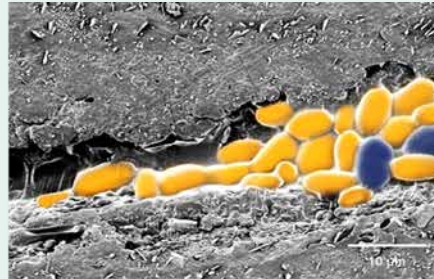
# Blossom Protect tegen bewaarrot in appel en peer

## Werkingswijze

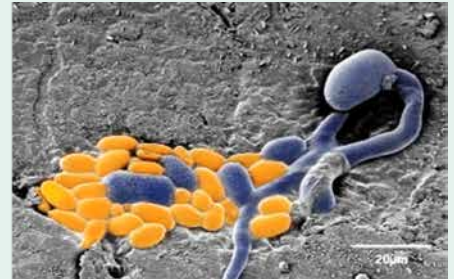
De actieve stof van Blossom Protect, *Aureobasidium pullulans*, heeft een zuiver preventieve werking. Het moet dus toegepast worden vooraleer er infectie kan ontstaan door ziekteverwekkers zoals *Botrytis* of *Neofabraea*.



1. *A. pullulans* vestigt zich direct na toepassing van Blossom Protect



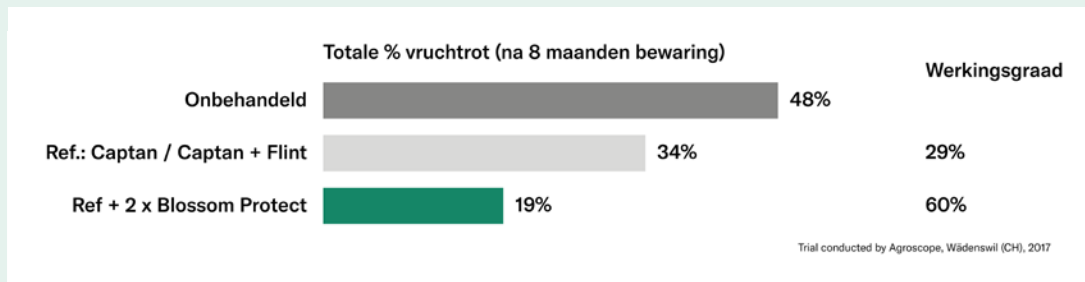
2. Snelle kolonisatie van wondjes en micro-scheurtjes op de vruchten



3. Blossom Protect werkt als natuurlijk schild tegen schadelijke vruchtrotschimmels

## Effectiviteit tegen bewaarziekten

In een vruchtroef uit 2017, uitgevoerd door Agroscope in Zwitserland, is gekeken naar de toegevoegde waarde van Blossom Protect op een gangbaar afspuitschema. In het referentie-object werd 4 weken voor de oogst Captan toegepast en een week later Captan + Flint. In het proefobject werden twee behandelingen met Blossom Protect (2 weken en 2 dagen voor de oogst) aan dit schema toegevoegd. Beoordeling op vruchtroef vond plaats na 8 maanden koelbewaring.



Uit deze proef kunnen we concluderen dat het toevoegen van 2 behandelingen Blossom Protect voor de oogst de effectiviteit van het afspuitschema verdubbelt (van 29% naar 60% werking).

## Toepassing tegen bewaarrot in het afspuitschema

- Gebruik Blossom Protect zonder Buffer Protect NT.
- Gebruik de tanksuspensie binnen 8 uur.
- Blijf de tanksuspensie roeren tijdens de toepassing.
- Gebruik voldoende water zodat alle vruchten goed geraakt worden.
- Laat na het spuiten geen restjes achter in de tank, aangezien de micro-organismen in het product zich kunnen vermenigvuldigen en op deze manier filters verstopen.

## Advies bestrijding bewaarschimmels

- ✓ Gebruik 1 – 1,5 kg/ha Blossom Protect.
- ✓ Toepassingsvenster: vanaf 5 weken tot 1 dag voor de oogst (BBCH 81 – 89); ook toepasbaar tussen verschillende plukbeurten.
- ✓ Pas Blossom Protect bij voorkeur toe net vóór de regen.
- ✓ Max. 4 toepassingen per seizoen in het afspuitschema.

## Toelating Nederland

- Toelatingsnummer: 13789 N
- Actieve stof:  $5 \times 10^9$  CFU/g *Aureobasidium pullulans* (stammen DSM 14940 en 14941)
- Formulering: Water dispergeerbaar granulaat (WG)
- Ter bestrijding van: bacterievuur en vruchtrot in pitvruchten
- Dosis: max. 2,25 kg/ha tegen bacterievuur; max. 1,5 kg/ha tegen vruchtrot
- Aantal toepassingen: max. 5 tegen bacterievuur; max. 4 tegen vruchtrot

## Toelating België

- Toelatingsnummer: 9910 P/B
- Actieve stof:  $5 \times 10^9$  CFU/g *Aureobasidium pullulans* (stammen DSM 14940 en 14941)
- Formulering: Water dispergeerbaar granulaat (WG)
- Ter bestrijding van: bacterievuur in appel, (kwee)peer en sierteelt; vruchtrot in appel en (kwee)peer
- Dosis: 1,3 kg/ha haag tegen bacterievuur; 0,9 kg/ha haag tegen vruchtrot
- Aantal toepassingen: max. 5 tegen bacterievuur; max. 4 tegen vruchtrot

## Mengbaarheid

Mengbaar met de meeste insecticiden, bladvoedingen en groeiregulatoren. Een uitgebreide mengbaarheidslijst is beschikbaar via onze website: [www.andermattnederland.nl/products/blossom-protect](http://www.andermattnederland.nl/products/blossom-protect)

## Bacterievuur

Mengbaar met bepaalde fungiciden (bv. zwavel). Niet mengbaar met koper (interval > 2d voor en na) of VitiSan/Captan/Delan (niet op de dag zelf of de dag na toepassing van Blossom + Buffer Protect).

## Vruchtrot

Mengbaar en synergistisch (versterkte werking) met Geoxe en Switch.

Voor middelen die niet mengbaar zijn met Blossom Protect dient een interval > 3d voor én na toepassing van Blossom Protect gerespecteerd te worden.

## Opslag en houdbaarheid

Droog en vorstvrij bewaren.

Blossom Protect is 18 maanden houdbaar bij 20 °C en 30 maanden bij 8 °C.

## Voordelen Blossom Protect

- ✓ Dé referentie tegen bacterievuur, in combinatie met Buffer Protect NT.
- ✓ Uniek werkingsmechanisme → anti-resistentiemanagement.
- ✓ Perfect veilig voor mens en milieu.
- ✓ Residuvrij, geen MRL.



# Healthy Food and Healthy Environment, for all