



# Boni Protect® przeciwno gniciu owoców w przechowalni

Walka z patogenami wywołującymi choroby przechowalnicze zawsze była trudna. Z jednej strony do infekcji może dochodzić już latem (*Gloeosporium* sp.) lub w ostatnich dniach wegetacji tuż przed zbiorem, w jego trakcie (szczególnie wrażliwe są owoce uszkodzone) lub w okresie między zbiorami, a z drugiej strony... Ilość możliwych do zastosowania fungicydów jest coraz mniejsza, wydłużone zostały okresy karencji, co wymusił rynek konsumenta. Z tych powodów częściej i łatwiej dochodzi do zakażenia owoców.

W krajach, gdzie ogrodnictwo organiczne jest lepiej rozwinięte, potrzeba niechemicznego zapobiegania gniciu pojawiła się już wiele lat temu i warto skorzystać z tych doświadczeń, włączając do ochrony naszych sadów sprawdzone tam preparaty, traktując je jako zamienniki lub uzupełnienie ochrony chemicznej.

Okres, w którym nie stosuje się żadnej ochrony przed zbiorem, jest dość długi, a przecież wtedy owoce są szczególnie narażone na infekcje. Wpływa na to ich stan fizjologiczny, warunki pogodowe, uszkodzenia mechaniczne podczas zbioru. Ochrony w tym czasie nie zapewniają już fungicydy, gdyż okres ich działania jest zbyt krótki. Potrzebny jest preparat wypełniający tę lukę, jednocześnie bezpieczny dla konsumentów, a zarazem skuteczny.

Intensywne badania nad nowymi możliwościami ochrony rozpoczęto w 1992 roku i po blisko 10 latach prób pojawił się na rynku preparat **Boni Protect®** zawierający **antagonistyczne dla patogenów grzyby *Aureobasidium pullulans***. Dwa szczepy tego grzyba zostały wybrane spośród 500 innych mikroorganizmów, które naturalnie występują na owocach jabłek i gruszek, jako te najskuteczniejsze. Ich sposób stosowania jest opatentowany i są one produkowane przez Bio-ferm z Austrii.

## Jak działa Boni Protect®?

Antagonistyczny grzyb naniesiony na owoce podczas oprysku z wodą i pożywką zawartą w preparacie natychmiast rozpoczyna namnażanie i tworzy liczne kolonie, które tworzą sieć zabezpieczającą przed infekcjami. Ponieważ w tym czasie owoce jeszcze rosną (szczególnie, jeśli stosujemy preparat 4–5 tygodni przed zbiorem) – należy zabieg powtórzyć po 2 tygodniach, co pozwala pokryć nowymi koloniami grzyba miejsca owoców, które w tym czasie przyrosły. **Antagonizm ten polega na tym, że zajęte jest potencjalne miejsce infekcji i zużyty pokarm, który mogłyby wykorzystać grzyby patogeniczne.**

## Kiedy stosować oprysk Boni Protect®?

Nasze zalecenia opierają się na doświadczeniach sadowników niemieckich i austriackich, którzy preparat stosują już szósty sezon. Standardowo proponujemy sięgnąć po **Boni Protect® w 4 i 2 tygodniu przed zbiorem**, jeśli chcemy ograniczyć użycie fungicydów.

Możliwe jest zastosowanie **Boni Protect®** tylko jeden raz przed zbiorem, jeśli wcześniej były używane fungicydy. Wtedy najlepiej wykonać zabieg 4, 5 dni po ostatnim zabiegu fungicydem, co pozwala skutecznie przedłużyć ochronę owoców. Działanie preparatu **Boni Protect®** jest wydłużone w czasie, zapobiega to infekcjom przed zbiorem, w jego trakcie, chroni uszkodzenia owoców nawet w czasie ich przechowywania.

W sadach organicznych i w wariantach ochrony bez fungicydów sprawdza się zastosowanie **Boni Protect®** w 5, 3 i 1 tygodniu przed zbiorem.

## W jakich dawkach stosujemy Boni Protect®?

Zaleca się zużycie 0,5 kg preparatu na każdy metr wysokości korony drzew w 500 litrach wody, co w praktyce oznacza najczęściej 1 kg/ha.

Zaleca się stężenie cieczy roboczej 0,1% (1 g/litr wody). Zalecamy mieszanie z nawozami wapniowymi wg zaleceń producentów – podnosi to skuteczność ochrony.

## Przedstawiciele:

Adam Majewski  
tel. 512-246 772  
Agnieszka Cieślak  
tel. 509-331 477  
Robert Guzik  
tel. 512-246 761  
Mirosław Lipecki  
tel. 512-246 760

**KOPPERT**  
BIOLOGICAL SYSTEMS

**Koppert Polska Sp. z o.o.**  
**Duchnice, ul. Ożarowska 46**  
**05-850 Ożarów Mazowiecki**  
**tel.: (022) 722-18-89**

Więcej informacji i wyniki doświadczeń na:

[www.boniprotect.pl](http://www.boniprotect.pl)