

Borówka amerykańska



PROTECTOR

BLACKJAK



ochrona
skuteczność
wczesność
jędrność



Bio Agris Piotr Zajkowski Sp. j.
ul. Dylewska 20 B
03-011 Warszawa

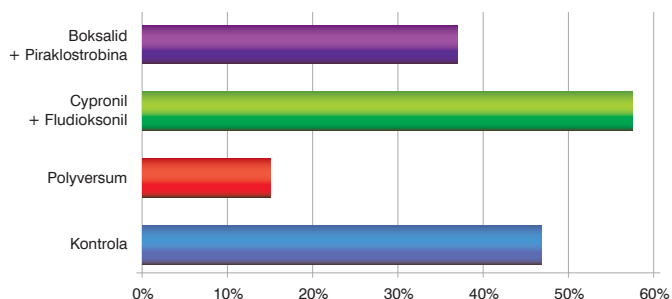
www.bioagris.pl
info@bioagris.pl

YouTube
BioAgris

ANTRAKNOZA



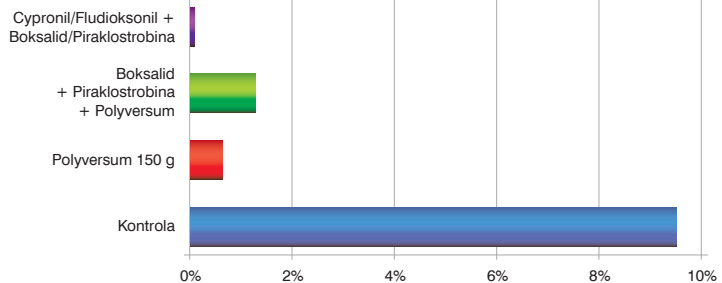
% porażenia antraknozą



Instytut Ogrodnictwa 2012, odmiana BlueCrop



% porażenia antraknozą



Instytut Ogrodnictwa 2013, odmiana BlueCrop



Borówka zaatakowana antraknozą

PROGRAM RAMOWY ANTRAKNOZA SZARA PLEŚŃ

przed kwitnieniem	POLYVERSUM* 150 g/ha PROTECTOR 300 ml/ha	
kwitnienie	POLYVERSUM* 150 g/ha PROTECTOR 300 ml/ha	BIOCAL 1 l/ha co 10-14 dni
	2 zabiegi chemiczne	
po kwitnieniu	1 zabieg chemiczny	
	POLYVERSUM* 150 g/ha PROTECTOR 300 ml/ha	

* Ilość opryskiwań zależy od podatności odmian na dane choroby

OCHRONA



Biologiczny fungicyd zawierający zarodniki grzyba *Pythium oligandrum*. Zwalcza antraknozę i szarą pleśń.

JAK DZIAŁA POLYVERSUM

Szczepionka
Fungicyd
Biostymulator

Szczepionka:

Wytwarzany przez *Pythium oligandrum* enzym oligandryna, stymuluje komórki roślinne do uruchomienia mechanizmów obronnych dzięki czemu roślina jest gotowa na infekcję:

- roślina zaczyna produkować fitoaleksyny
- zwiększa zawartość ligniny w ścianach komórkowych.

Ciekawostka!

Doświadczenia prowadzone na Uniwersytecie w Bordeaux, pokazały, że **tylko podlewanie winorośli *Pythium oligandrum* spowodowało zmniejszenie porażenia owoców szarą pleśnią o 70%.**



Fungicyd:

Pythium oligandrum powoduje enzymatyczny rozkład strzępek grzybów, na których pasożytuje.

Biostymulator:

Stymuluje rozwój tkanek, szczególnie wzrost masy korzeniowej.

JĘDRNOŚĆ



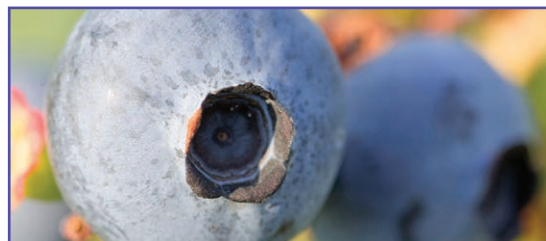
Im większa jędrność, tym mniejsze ryzyko wystąpienia antraknozy i dłuższy okres przechowywania borówki.

JAK DZIAŁA BIOCAL

BioCal stymuluje pompę wapniową w komórkach owoców, dzięki czemu wapń jest do nich dostarczany niezależnie od obecności naturalnych auksyn.

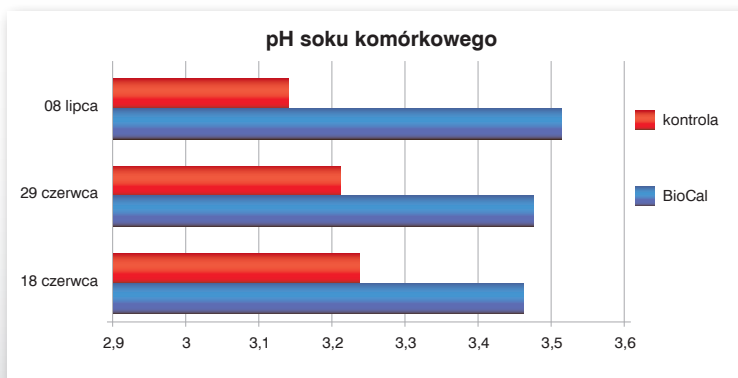
Uwaga!

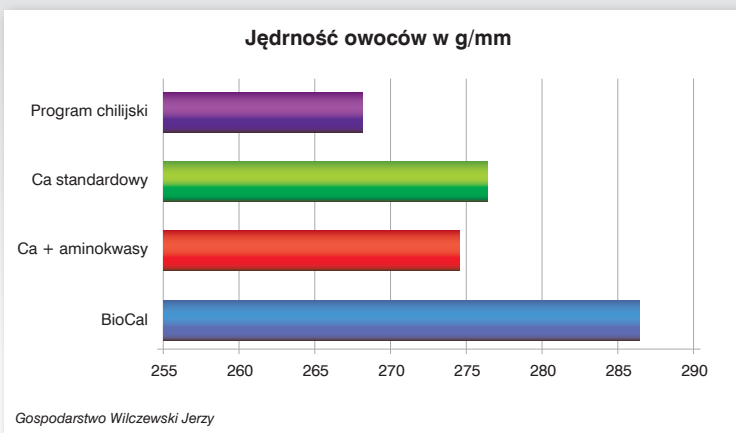
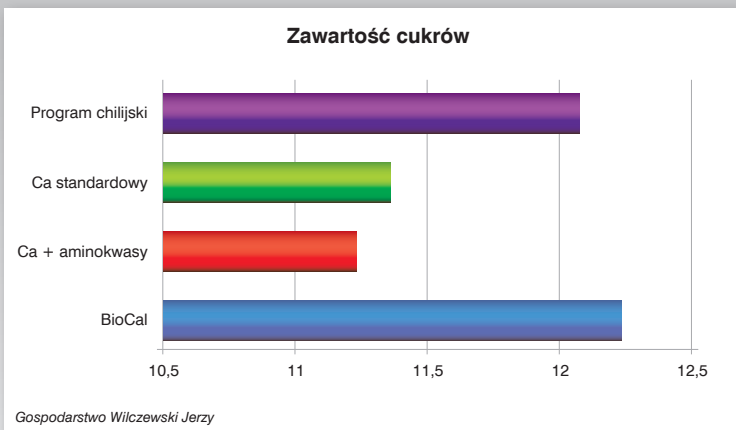
Gdy komórka nie zawiera auksyn, nie może pobierać wapnia.



Rola wapnia w roślinie:

- buduje strukturę ścian komórkowych
- reguluje pobieranie mikroelementów do komórek
- aktywuje wytwarzanie substancji odpornościowych
- reguluje wytwarzanie cukrów
- reguluje kwasowość soku komórkowego





WCZESNOŚĆ

BLACKJAK

BlackJak: zawiesina Leonardytu.

WAŻNE: pH 4-5.

Huminy oraz Kwasy Ulmowe stymulują rozwój korzeni i ich regenerację po zimie oraz w trudnych warunkach.

Dawka przy nawadnianiu kroplowym: 3-5 l/ha.

Dodatek **BlackJak** do nawozów dolistnych i środków ochrony roślin pobudza metabolizm rośliny i poprawia skuteczność działania stosowanych preparatów.

Jako dodatek do zabiegów dolistnych: 50 ml/100 l cieczy.

SKUTECZNOŚĆ

PROTECTOR

Protector jest adiuwantem wytwarzanym z żywicy sosny amerykańskiej. Poprawia przyczepność środków ochrony roślin i nawozów dolistnych. Chroni je przed zmywaniem.

Niezbędny przy stosowaniu **Polyversum** gdyż chroni zawarte w nim grzyba przed szkodliwym wpływem promieniowanie UV.

