

Predzberové ošetrovanie jadrovín.

Prichádza jeseň a pestovateľov ovocia čaká vo svojich sadoch posledná úloha - zber úrody. Dopestovanú úrodu na priamy konzum po zbere, je potrebné kvalitne uskladniť a zabezpečiť proti napadnutiu skladovými chorobami. Aby úroda vydržala čo najdlhšie je okrem kvalitného uskladnenia potrebné aj ošetrovanie pre minimalizáciu strát vplyvom napadnutia skladovými chorobami počas skladovania a po vyskladnení jadrovín.

Spoločnosť ASRA, spol. s r.o. Vám ponúka riešenie biotechnologickým prípravkom BONI PROTECT, ktorý sám o sebe, alebo v kombinácii so systémovými prípravkami zabezpečí minimalizáciu strát vplyvom napadnutia skladovými chorobami počas skladovania a po vyskladnení jablák.



BONI PROTECT- účinný mikroorganizmus: 5×10^9 cfu/g životaschopných spór účinného mikroorganizmu *Aureobasidium pullulans*

Biologický fungicídny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl určený na predzberové ošetrovanie jadrovín proti skladovým chorobám.

BONI PROTECT chráni ovocie pred skladovými chorobami

- ☞ bez predzberového intervalu
- ☞ bez reziduí, bezpečný pre človeka aj zvieratá
- ☞ neškodný pre včely a iný užitočný hmyz
- ☞ povolený v IP a EP
- ☞ bez ochrannej doby



Obr.1 peniciliová a moniliová hniloba

Pôsobenie prípravku:

Biologický fungicídny prípravok **BONI PROTECT** pôsobí proti celej škále skladových chorôb ako sú *Botrytis cinerea*, *Monilia fructigena*, *Penicillium expansum*, *Fusarium sp.*, *Alternaria alternata*, ktoré spôsobujú hnilobu skladovaných plodov. Spóry *Aureobasidium pullulans* po aplikácii kolonizujú povrch ošetrovaných plodov a antagonistickým pôsobením zabráňujú rozvoju fytopatogénnych húb. Antagonistický účinok prípravku voči skladovým chorobám je založený na konkurencii kvasinky *Aureobasidium pullulans* o životný priestor a živiny na povrchu jablák. To vytvára nevhodné podmienky pre rast a rozmnožovanie skladových chorôb. Neexistuje možnosť pre vznik rezistencie alebo krížovej rezistencie cieľových patogénov voči prípravku.

Odporúčanie pre aplikáciu:

Prípravok **BONI PROTECT** je určený na prevenciu pred vznikom infekcie skladových chorôb jadrovín. Počas posledných 5 týždňov pred plánovaným zberom v rastovej fáze BBCH 81 – 89 je možné urobiť 1 - 3 aplikácie. Pre stromy vysoké v rozsahu 1 m až 2 m s košatou korunou použite dávku 1 kg/ha v 500 - 1000 l vody t.j. (0,1 %). Pre vyššie stromy aplikačná dávka prípravku **BONI PROTECT** musí byť upravená v závislosti od výšky koruny. Ošetrujte vo večerných hodinách. Pri aplikácii produktov nemiešateľných s prípravkom **BONI PROTECT** dodržte ochrannú dobu min. 3 dni pred a po aplikácii biologického prípravku **BONI PROTECT**.

Detailný zoznam miešateľnosti prípravku je dostupný na www.asra.sk alebo www.bio-ferm.com

Cena ošetrovania: 85,00 €/ha (na 3 m výšku koruny)

Naše odporúčenie: na zvýšenie účinku prípravku **BONI PROTECT** pridajte multifunkčný prípravok **AGROVITAL** so zmäčavým a lepivým účinkom. **AGROVITAL** podporuje a predlžuje účinnosť pesticídov a listových hnojív, zabraňuje zmytiu účinnej látky (predĺženie postrekového intervalu na 12-15 dní), má protiúletový účinok a chráni plody proti nepriaznivému vplyvu UV a IF žiareniu.

Dávka a cena ošetrovania: v TM od 0,25–0,5 l/ha (0,07-0,14%), 6,70-13,40 €/ha

PROTIFERT Ca - 45 % sušina, N 4 %, CaO 6 %, C 13 %, celkové aminokyseliny 25 %, pH 11,5

Prírodné organické hnojivo s vysokým obsahom aminokyselín a vápnika. Poskytuje rastlinám potrebné aminokyseliny, peptidy a poskytuje biologickú energiu pre rastliny potrebnú pre ich syntézu. Preventívnou aplikáciou počas vegetácie zabraňuje pehovitosti a iným príznakom nedostatku vápnika a cieleňou aplikáciou pred zberom výrazne prispieva k zlepšeniu skladovacích vlastností jadrovín.

PROTIFERT Ca

- ☞ v prípade dehydratácie pôsobí ako stabilizátor štruktúry bielkovín, bunkových stien a bunkovej štruktúry a niektorých enzymatických systémov
- ☞ obsahuje Ca, ktorý je jedným z najdôležitejších elementov pre kvalitu ovocia
- ☞ zvyšuje pevnosť buniek a tým tuhú konzistenciu plodov počas skladovania
- ☞ inhibuje dýchanie pri skladovaní
- ☞ antagonistický účinok voči etylénu – ktorý stimuluje dozrievanie plodov
- ☞ možnosť použitia v IP a EP



Obr. 2 Pehovitost'

Pôsobenie prípravku:

Hnojivo urýchľuje a uľahčuje príjem vápnika a jeho rozmiestnenie v plodoch je rovnomernejšie, čím sa predchádza fyziologickým chorobám (napr. pehovitosti jablák, obr. 2). Hnojivo ďalej urýchľuje delenie buniek a stavbu bunkových stien, stimuluje enzymatické procesy a má protistresový účinok.

Odporúčanie pre aplikáciu:

PROTIFERT Ca aplikujte postrekom na list alebo zálievkou. Aplikáciu na list v jadrovínach vykonajte od fázy opadu okvetných lupienkov až do 20 dní pred zberom v dávke 0,2 – 0,25 l/100 l vody. V prípade zálievky/závlahy aplikujte 3 – 5 x za vegetáciu v dávke 3 – 4 l/ha. max. 20 l/ha za vegetáciu.

Kompatibilita s inými produktmi:

PROTIFERT Ca sa môže miešať s bežnými prípravkami na ochranu rastlín s výnimkou prípravkov s vysokým pH (alkalickou reakciou), med'natých fungicídov a minerálnych olejov. Nemiešajte s viac ako 3 prípravkami. Aplikácia v TM s med'natými prípravkami môže spôsobiť fytotoxicitu.

Cena ošetrovania: listová aplikácia 1,1 - 1,37 €/100 l vody, zálievka 16,41 – 21,88 €/ha

O aktuálnych cenách sa informujte u svojho dodávateľa prípravkov na ochranu rastlín. Tento Informačný servis vypracovali a na Vaše otázky zodpovedia

Ing. Július Varga
☎ + 421 948 164 450
✉ jvarga@asra.sk

Viera Zelniková Fuzáková
☎ +421 948 404 021
✉ vzelnikova@asra.sk

Pre viac informácií o našich prípravkoch klikni na

www.asra.sk 