

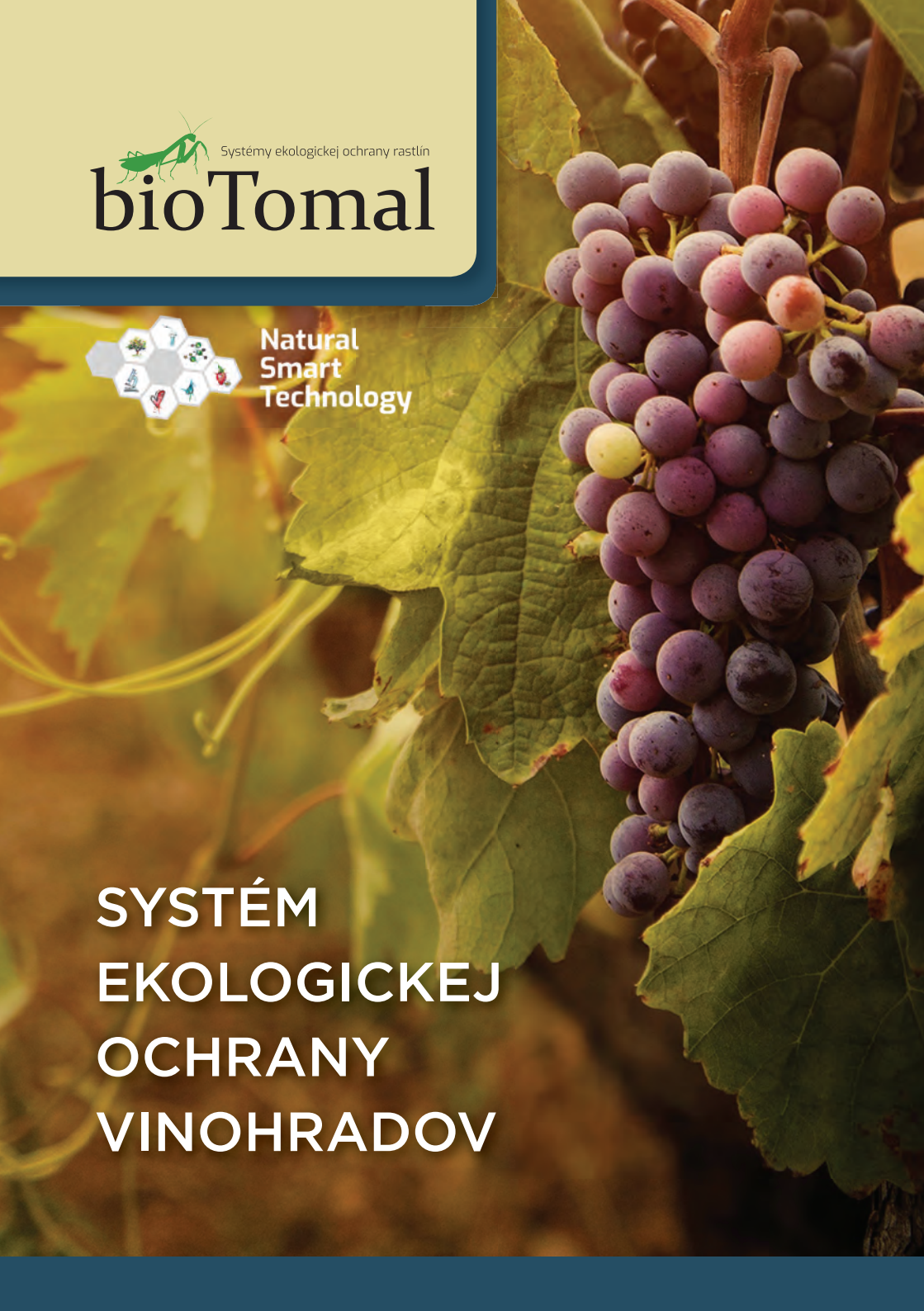


Systemy ekologickej ochrany rastlín

bioTomal



Natural
Smart
Technology



SYSTÉM EKOLOGICKEJ OCHRANY VINOHRADOV

SPOĽAHLIVÁ OCHRANA VINIČA PROTI ŠKODCOM

Trápia Vás roztoče?

Na vinohrade a na ovocných stromoch sa môže vyskytovať celá škála škodlivých roztočov – napr. roztočec ovocný a chmeľový, háľkovce alebo vlnovníkovce. Tieto roztoče nie sú viditeľné voľným okom, ale ich prítomnosť na rastlinách poznáme podľa drobných pavučín na konci listov. Roztoče môžu spôsobiť aj kučeravosť listov alebo zasychanie letorastov.

Extrémne silné napadnutie môže viesť až k odumretiu celej rastliny.



DRAVÝ ROZTOČ (*Typhlodromus pyri*)



Je drobný, asi 0,6 mm veľký roztoč mliečnobielej farby. Napáda nielen veľa druhov škodlivých roztočov - roztoče, vlnovníkovce, háľkovce, roztočikov ale aj larvy strapiek a iný drobný hmyz. Ak sa na rastline tieto škodcovia nevyskytujú, živia sa peľom rastlín, prípadne vydržia dlhodobo hladovať. Škodlivými roztočmi sa živia tak dospelé roztoče, ako aj ich nymfy. *T. pyri* prezimuje vo vinohradoch a ovocných sadoch, takže nasadenie tejto biologickej ochrany je jednorázové a dlhodobé. Vďaka týmto vlastnostiam je *T. pyri* schopný trvalo potlačovať výskyt škodlivých roztočov vo vinohradoch a ovocných sadoch. Významnou vlastnosťou nami dodávaného kmeňa *T. pyri* – „SK“ je aj odolnosť proti mnohým chemickým prípravkom.

BALENIE:
plstené pásy

POUŽITIE:
Vo vinohradoch, sadoch a záhradách.
Len na vonkajšie použitie.

AKO?
Prípevním plsteného pásu na vetvu alebo kmeň

KEDY?
Predaj a aplikácia od februára až do mája

DÁVKOVANIE:
Jeden plstený pás na každý alebo každý druhý ker vinohradu. V sadoch sú to 1-3 pásy na ovocný strom podľa veľkosti.

SIGNALIZÁCIA ŠKODCOV



Feromonové lapače slúžia na zámerný odchyt a zisťovanie prítomnosti a zastúpenia škodlivých druhov hmyzu. Pomocou feromónových lapačov sa sleduje dynamika náletu samčiekov. Lapače sa vyvesia (osadia) už v druhej polovici apríla, aby sme zachytili celý náletový cyklus. Výsledky náletov počtu obalovačov sa zaznamenávajú a vytvorí sa z nich graf - počet odchytených obalovačov v závislosti od dní. Tým sa zistí vrchol náletu a na základe grafu sa určí termín aplikácie prípravkov. Dátum aplikácie prípravkov závisí od druhu prípravku, ktorý chceme aplikovať. Niektoré prípravky vzhľadom na ich účinok sa aplikujú tesne pred vrcholom náletu, iné tesne po vrchole, alebo až po liahnutí húseníc. Dôležité je rešpektovať návod výrobcu.

POUŽITIE:

Vo vinohradoch na signalizáciu škodcov

AKO?

Vyvesiť aspoň 2 kusy. Jeden na začiatok prevládajúcich vetrov a druhý na koniec prevládajúcich vetrov.

KEDY?

Najneskôr do druhej dekády apríla.

DÁVKOVANIE:

2 ks/ha plochu
3 - 5 ks/ha

DOBRÁ RADA?

Lapače musia byť aspoň 20 m od seba.

OŠETRENIE RÁN PO STRIHANÍ (*Eutípiá, ESCA, Petriho choroba*)



Tieto choroby sú spôsobené viacerými patogénmi, ktoré ešte nie sú celkom známe. Primárne kolonizuje *Phaeomoniella chlamydospora* a *Phaeacremonium aleophilum* hlavne xylemové cievy, na ktoré nadväzuje stredomorská kariogénna huba *Fomitiporia* a pridávajú sa ďalšie huby, ako *Eutypa lata*, *Phomopsis viticola*, *Botryosphaeria obtusa* a mnoho ďalších (niektoré štúdie predpokladajú približne 60). Patogény infikujú cez rany ktoré zostanú náhylné niekoľko mesiacov. Neexistujú liečebné metódy na kontrolu týchto chorôb, jediným spôsobom je zabrániť alebo obmedziť infekciu chorôb dreva. Prevencia infekcie rán, aplikáciou biokontrolných látok ako je *Chitosan hydrochlorid* a *Trichoderma asperellum* ktorá je jedna z alternatívnych techník na obmedzenie infekcie dreva.

CHITOPRON



Obsahuje *Chitosan hydrochlorid*, ktorý je biofungicídom a baktériicídom spolu s *Trichoderma asperellum* ktorá kolonizuje a pre rastie do dreva približne 1-2 cm od strihnutia a zabráni prienik nežiadúcich patogénov, drevokazných húb. Kolonizácia rán po prerezávaní viniča závisí od fyziologického stavu ako aj od poveternostných podmienok pri reze. Prípravok Chitopron sa odporúča aplikovať čo najrýchlejšie po strihaní až do slzenia, pretože prítomnosť miazgy pomáha hube rýchlejšie kolonizovať ranu.

POUŽITIE:

Vo vinohradoch proti drevo-kazným chorobám viniča

AKO?

Prípravok zamiešať do vody a následne s postrekovou kvapalinou nastriekať na rezné rany vinohradu, alebo pomocou štetca natierať na rezné rany.

KEDY?

Najúčinnnejšia aplikácia je hneď po reze vinohradu.

DÁVKOVANIE:

Postrek 10g/10 litrov vody
1 kg/ha
natieranie štetcom 10 g/2 liter vody

JARNÉ POSTREKY



Význam majú iba vo vinohradoch s opakovanými výskytmi (múčnatky, roztočmi...) v zdravých viniciach ošetrovať netreba. Vlhké počasie znižuje škodlivosť roztočov, predĺžené pučanie zasa možnosti ochrany. Najvhodnejšia ochrana proti roztočom je použitie dravého roztoča *Typhlodromus pyri*. Jarný postrek viniča možno robiť pomerne v dlhom časovom rozpätí. Najúčinnější je počas slnečných dní nad 10 °C.

AQUASILIKAT PLUS

AQUASILIKAT - PLUS je koncentrované tekuté hnojivo vyrobené z kremičitanu draselného s obsahom vodorozpustného draslíka 8%. Kremičitan draselný pomáha rastlinám odolávať toxicite z fosforu, mangánu, hliníka, železa a zvyšuje toleranciu voči zasolenej pôde. Taktiež pomáha v odolnosti voči suchu, pretože zabraňuje stratám vody v rastline. Hnojivo stimuluje rast a uľahčuje rozklad pôdnych toxínov, čím zvyšuje odolnosť voči chorobám.



POUŽITIE:

Vo vinohradoch proti prezimujúcim škodcom ako jarný postrek, proti botrytíde viniča a po poškodení ľadovcom na ošetrovanie rán.

AKO?

Prípravok zamiešať do vody a následne s postrekovou kvapalinou nastriekať na listovú plochu alebo do zóny strapcov.

KEDY?

Ako jarný postrek spolu so sírnatým prípravkom od pučania do kvitnutia vinohradu. Preventívne sa odporúča aplikovať na konci sezóny 1 - 2 krát v závislosti od poveternostných podmienok a tlaku botrytídy. Kuratívne je možné striekať počas výskytu botrytídy na listy alebo do zóny strapcov. Po ľadovci miešať s CuproTonic a čo najrýchlejšie postriekať.

DÁVKOVANIE:

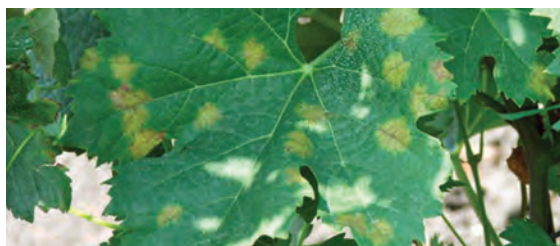
40 ml/ 10 litrov vody
4 l/ha

DOBRÁ RADA?

Prípravok NIE je miešateľný s prípravkami Imunofol, Chitopron a Biomit! Dbajte na miešateľnosť prípravkov! Počas kvitnutia je prísne zakázané aplikovať!

BiokaEQUISETUM

BiokaEQUISETUM je prírodný extrakt z Prasličky roľnej (*Equisetum arvense*), ktorý zlepšuje fotosyntézu a tým napomáha dynamike rastových a produkčných procesov. Ošetrené rastliny vďaka kremíku obsiahnutého v prípravku lepšie odolávajú múčnatke i peronospóre. BiokaEQUISETUM vplýva na tvorbu rastlinných proteínov, čím pozitívne pôsobí na imunitu rastliny a zlepšuje odolnosť voči chorobám a výkyvom počasia. Akumuláciou kremíka na povrchu listov obmedzuje penetráciu plesní a hmyzu pôsobením fyzickej bariéry.



POUŽITIE:

Základná fungicídna látka

AKO?

Prípravok zamiešať do vody a následne s postrekovou kvapalinou nastriekať na listovú plochu.

KEDY?

Na jar ako prvý postrek, pred kvitnutím spolu s inými prípravkami je možné celoročne 3-5 krát, v závislosti od tlaku chorôb.

DÁVKOVANIE:

30 ml/ 10 litrov vody
1 - 3 l/ha - ako postrek

DOBRÁ RADA?

Dbajte na miešateľnosť prípravkov! Počas kvitnutia je prísne zakázané aplikovať! Je dobré pridávať do postreku aspoň raz pred kvitnutím, a pri silnom tlaku múčnatky. Pozor postrek musí mať pH 5-6,5, použite PuferMIX.

SÍRA



Kontaktné prípravky Thiovit JET účinkuje na báze síry. Thiovit JET minimalizuje (znižuje) riziko poškodenia viniča v dôsledku fytotoxicity aj pri vyšších teplotách nad 25 °C. Môže sa používať vo viniciach s introdukciou (nasadením) dravého roztoča *Typhlodromus pyri* a to do koncentrácie 0,6 %. Všetky prípravky sa aplikujú na začiatku pučania, ako zmyváci postrek. Odporúča sa aplikovať len na plochách, kde sa zistil nadmerný počet prezimujúcich roztočov alebo roztočcov. Prípadne, ak v predošlom roku boli problémy s roztočmi alebo roztočcami. Postrekky pôsobia aj proti múčnatke. Sírne prípravky účinkujú tenziou pár a preto je potrebné ich aplikovať pri teplotách nad 12 °C – 15 °C, kedy aj roztoče a roztočce začínajú po prezimovaní vychádzať z úkrytov.

POUŽITIE:

Vo vinohradoch proti prezimujúcim škodcom ako jarný postrek, a proti prezimujúcej múčnatke viniča.

AKO?

Prípravok zamiešať do vody a následne s postrekovou kvapalinou nastriekať na listovú plochu vinohradu.

KEDY?

Od pučania do kvitnutia.

DÁVKOVANIE:

50 ml/ 10 litrov vody
4-6 kg/ha

DOBRÁ RADA?

Ako jarný postrek miešať s prípravkom AQUASILIKAT. Ako jarný postrek spolu s BorOil alebo BiokaEquisetum. Počas kvitnutia je prísne zakázané aplikovať!

BorOil

Jednozložkové boritanové listové hnojivo BorOil v ošetrovaných rastlinách optimalizuje výživu rastlín bórom a tým zvyšuje množstvo a kvalitu výnosu plodín. Vodorozpustný bór vo forme bóretanolamínu je v hnojive veľmi rýchlo absorbovaný pletivami rastlín. BorOil zároveň obsahuje prírodné masné kyseliny a terpény, ktoré zaisťujú príľnavosť a rovnomerné rozmiestnenie hnojiva na listovú plochu rastliny. Prírodné masné kyseliny a terpény v hnojive taktiež znižujú napadnutie rastliny savými a žravými škodcami, ako aj múčnatkou.



POUŽITIE:

Vo vinohradoch proti múčnatke viniča, aj ako výživa vinohradu

AKO?

Prípravok zamiešať do vody a následne s postrekovou kvapalinou nastriekať na listovú plochu vinohradu, alebo do zóny strapcov.

KEDY?

Preventívne sa odporúča aplikovať pred kvetom aspoň raz proti sprchavosti a na dobré odkvitnutie vinohradu. Po odkvitnutí 2-3 krát závisiac od poveternostných podmienok a tlaku múčnatky. Kuratívne je možné striekať počas výskytu múčnatky na listy alebo plody.

DÁVKOVANIE:

20 - 50 ml/ 10 litrov vody
1-4 l/ha

DOBRÁ RADA?

Do postrekovej kvapaliny primiešať ako posledné, už keď nádrž je skoro plná, kvôli nadmernej penivosti. Zároveň je vynikajúcim zmäčadlom. Dbajte na miešateľnosť prípravkov! Počas kvitnutia je prísne zakázané aplikovať!

PERONOSPÓRA



Trápi Vás peronospóra?

Pri vhodných meteorologických podmienkach môže infekcia hubovej choroby - peronospóry škodiť už veľmi skoro!

Ku klíčeniu oospór je potrebná teplota nad 11°C a súhrn zrážok za deň nad 10 mm. Prvá infekcia: na jar, na vlašajších opadaných listoch vzniká výtrusnica tzv. makrosporangium. Z výtrusnice sa uvoľňujú pohyblivé výtrusy - zoospóry. Pri pohybe vzduchu sa zoospóry dostanú na povrch nového listu, kde v kvapke vody pohybom vyhľadávajú prieduchy na liste. Po vyklíčení výtrusu, huba preniká cez prieduchy do pletív listu - a následne infikuje. Hubové vlákno sa potom šíri v pletivách listu (na liste vidíme tzv. olejovú škvrnu).

Chitopron5%



Prípravok na ochranu rastlín - elicitor, ktorý má fungicídny a baktericídny účinok vďaka stimulácii prirodzeného obranného mechanizmu. Chitopron5% je prírodný produkt s obsahom účinnej látky *Chitosan hydrochlorid*, ktorá aktivuje odolnosť rastlín proti patogénnym hubám a baktériám (napríklad: *Peronospóra*, *Botrytída*, *Pseudomonas*, *Streptomyces*, *Gliocladium* a *Rhizopus*). Chitopron5% zvyšuje množstvo enzýmov (chitinázy a peroxidázy), ktoré spúšťajú obranné mechanizmy, čím chránia rastliny pred patogénmi. Taktiež zlepšuje lignifikáciu bunkových stien, čo sa prejaví v odolnosti proti infekciám. Chitopron5% zvyšuje výnos, rýchlosť klíčenia, rast i odolnosť ošetrovaných rastlín a má tiež pozitívny vplyv na symbiotické mykorízy. Okrem toho Chitopron5% pomáha rastlinám prekonávať abiotické stresové faktory, ako sú extrémne poveternostné podmienky - napríklad sucho. Chitopron5% môže byť použitý ako postrek alebo ako stimulátor rastu, ktorý je vhodný pre všetky rastliny, pôdy a semená.

POUŽITIE:

Vo vinohradoch proti peronospóre viniča

AKO?

Prípravok zamiešať do vody a následne s postrekovou kvapalinou nastriekať na listovú plochu vinohradu alebo do zóny strapcov.

KEDY?

Preventívne sa odporúča aplikovať pred kvitnutím raz alebo dvakrát a po odkvitnutí podľa potreby (závisiac od poveternostných podmienok a tlaku peronospórie). Počas kvitnutia môže sa miešať s CuproTonic alebo Cellaris. Kuratívne je možné striekať počas výskytu peronospóry na listy alebo do zóny strapcov.

DÁVKOVANIE:

100 ml / 10 litrov vody
2-4 l/ha

DOBRÁ RADA?

Odporúčame použiť pred dažďom alebo tesne po daždi, kvôli prebudeniu imunitného systému rastliny. Prípravok Chitopron5% sa odporúča používať v kombinácii s prípravkom CuproTonic a počas kvitnutia s prípravkom EndoBac! Dbajte na miešateľnosť prípravkov!

Imunofol



Imunofol je roztok hnojiva, ktorý optimalizuje výživu rastlín zinkom. Vodorozpuštný zinok je vo forme chelátu s kyselinou octovou, chitosanom a aminokyselinami. Tento rozpustný chelát je veľmi dobre absorbovaný a asimilovaný pletivami a koreňmi rastlín. Imunofol zvyšuje výnos, rast i odolnosť ošetrovaných rastlín a má tiež pozitívny vplyv na symbiotické mykorízy. Hnojivo vplýva aj na množstvo niektorých enzýmov, ktoré výrazne posilňujú imunitu rastlín proti patogénom a taktiež zlepšujú lignifikáciu bunkových stien, čo rastlinám pomáha pri vyrovnávaní sa s enviromentálnym stresom napr. suchom.

POUŽITIE:

Vo vinohradoch proti perenospóre viniča

AKO?

Prípravok zamiešať do vody a následne s postrekovou kvapalinou nastriekať na listovú plochu vinohradu alebo do zóny strapcov.

KEDY?

Preventívne sa odporúča aplikovať pred kvitnutím raz alebo dvakrát a po odkvitnutí podľa potreby (závisiac od poveternostných podmienok a tlaku perenospórie). Počas kvitnutia maximálne raz! Kuratívne je možné striekať počas výskytu perenospóry na listy alebo do zóny strapcov.

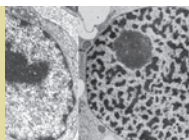
DÁVKOVANIE:

20-30 ml/ 10 litrov vody
1-3 l/ha

DOBRÁ RADA?

Odporúčame použiť pred dažďom alebo tesne po daždi, kvôli prebudeniu imunitného systému rastliny. Prípravok Imunofol sa odporúča používať v kombinácii s prípravkom CuproTonic! Dbajte na miešateľnosť prípravkov!

CuproTonic



CuproTonic je roztok hnojiva na báze medi a zinku, ktorý v ošetrovaných rastlinách optimalizuje výživu rastlín meďou a zinkom. Hnojivo posilňuje odolnosť rastlín (imunitný systém) proti infekčnému tlaku z vírusov, baktérií a húb. CuproTonic umocňuje účinok fungicídov a tým znižuje ich dávkovanie a je veľmi účinný v preventívnom boji proti perenospóre a múčnatke. Vodorozpuštná meď a zinok sú vo forme glukonátov, ktoré sú v hnojive veľmi rýchlo absorbované a asimilované pletivami a koreňmi rastlín, čoho dôsledkom sú silnejšie a zdravšie rastliny.

POUŽITIE:

Vo vinohradoch proti perenospóre viniča

AKO?

Prípravok zamiešať do vody a následne s postrekovou kvapalinou nastriekať na listovú plochu vinohradu alebo do zóny strapcov.

KEDY?

Preventívne sa odporúča aplikovať pred kvitnutím raz alebo dvakrát a po odkvitnutí podľa potreby (závisiac od poveternostných podmienok a tlaku perenospórie). Počas kvitnutia maximálne raz! Kuratívne je možné striekať počas výskytu perenospóry na listy alebo do zóny strapcov.

DÁVKOVANIE:

20-40 ml/ 10 litrov vody
2-4 l/ha

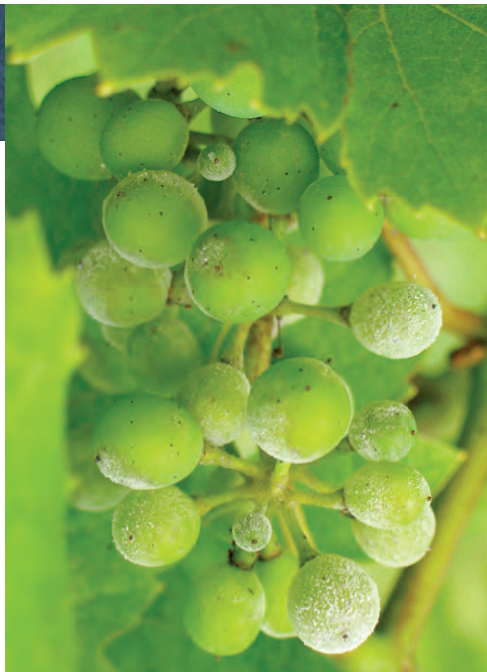
DOBRÁ RADA?

Prípravok CuproTonic sa odporúča používať vždy v kombinácii s prípravkami Imunofol alebo Chitopron! Dbajte na miešateľnosť prípravkov!

MÚČNATKA

Trápi Vás múčnatka?

Prezimovanie múčnatky prebieha na viniči dvomi spôsobmi: micéliami v napadnutých púčikoch, alebo v kleistotéciách vyvinutých na povrchu rastlín. Prezimovanie kleistotéciami je v poslednej dobe veľmi významné a rozšírené. Väčšinu prezimujúcich húb nezničí ani studená zima. Múčnatke vyhovuje suchšie počasie, preto robí najväčšie škody v suchých rokoch, dnes znamená hrozbu i vo vlhkých rokoch, ktoré vyhovujú skorej peronospóre. Vo väčšine prípadov sa vo vlhšom počasí vytvárajú obidve choroby naraz.



FOLICIT



Prípravok na ochranu rastlín, ktorý má fungicídny účinok. Folicit je prírodný produkt s obsahom účinných látok ako je sójový lecitín a slnečnicový olej, ktoré aktivujú fyziologické funkcie rastlín a tým stimujú produkciu phytoalexínov. Okrem toho Folicit vytvára nepriaznivé prostredie pre rast húb a plesní (ako sú napríklad: *Podosphaera leucotricha*, *Taphrina deformans*, *Microsphaera grossulariae*, *Podosphaera xantii*, *Erysiphe polyphaga*, *Phytophthora infestans*, *Oidium neolycopersici*, *Alternaria cichorii*, *Plasmopara viticola* a *Erysiphe necator*). Produkt obsahuje špeciálny sójový lecitín s vysokým obsahom prírodných fosfoglyceridov, ktoré plodinám napomáhajú vytvoriť odolnosť voči nepriaznivým účinkom z napadnutia hubami, ako je napr.: múčnatka. Zmierňuje účinky bunkovej nekrózy listovej čepele, ktoré je spôsobené šírením hubových vlákien (hýf) v rastlinných bunkách. Po aplikácii Folicit-u sa vytvorí ochranná vrstva, ktorá posilní bunkovú stenu rastlín a následne aktivuje obranný systém rastlín.

POUŽITIE:

Vo vinohradoch proti múčnatke viniča

AKO?

Prípravok zamiešať do vody a následne s postrekovou kvapalinou nastriekať na listovú plochu vinohradu alebo do zóny strapcov.

KEDY?

Preventívne sa odporúča aplikovať po odkvitnutí 2-3 krát závisiac od tlaku múčnatky. Kuratívne je možné striekať počas výskytu múčnatky na listy alebo do zóny strapcov.

DÁVKOVANIE:

100 ml/ 10 litrov vody
2-3 l/ha - počas tlaku múčnatky (mierny tlak)
4-5 l/ha - na hasenie múčnatky (veľmi silný tlak)

DOBRÁ RADA?

Prí silnom výskytu múčnatky umyť rastliny s Filicitom v kombinácii s prípravkami BorOil alebo FerrumOil + PowerOf-K. Počas kvitnutia nestriekať! Dbajte na miešateľnosť prípravkov!

POWER OF-K



ES hnojivo PowerOf-K obsahuje draslík s mikroživinami. Hnojivo PowerOf-K je revolučné listové hnojivo, ktoré upravuje nedostatočnú výživu draslíkom, borom a molybdénom. Draselné hnojivo s mikroživinami vplýva na veľkosť listovej plochy a tým aj na priebeh fotosyntetických procesov v rastlinách ako aj na dozrievanie plodov, pretože ovplyvňuje metabolizmus cukrov. PowerOf-K zasahuje aj do metabolizmu dusíka a tvorby bielkovín v rastlinách. Vysoký obsah draslíka v hnojive aktivizuje rozličné enzýmy a tiež koordinuje osmotický tlak v bunkách a tým pozitívne ovplyvňuje samotný vodný režim rastlín, ako aj lepšie vyzrievanie rastlinného pletiva, čo má za následok zvýšenie odolnosti rastliny voči mrazu. Draselné hnojivo PowerOf-K aktivuje aj odolnosť rastlín pred napadnutím hubovými chorobami a to najmä pred múčnatkou a plesňou sivou.

POUŽITIE:

Vo vinohradoch proti múčnatke, botrytíde viniča, aj ako výživa vinohradu

AKO?

Prípravok zamiešať do vody a následne s postrekovou kvapalinou nastriekať na listovú plochu vinohradu alebo do zóny strapcov.

KEDY?

Preventívne sa odporúča aplikovať po odkvitnutí 2-4 krát závisiac od tlaku múčnatky a botrytídy. Kuratívne je možné striekať počas výskytu múčnatky na listy alebo do zóny strapcov.

DÁVKOVANIE:

60 - 100 ml/ 10 litrov vody
6-8 l/ha

DOBRÁ RADA?

Prípravok NIE je miešateľný s prípravkami Imunofol a Chitopron! Dbajte na miešateľnosť prípravkov! Počas kvitnutia je prísne zakázané aplikovať! Vysoký pH je základom dobrej účinnosti.

BiokaUrtica



BiokaURTICA je vodný extrakt zo žihľavy dvojdomej (*Urtica dioica*), ktorý prirodzeným spôsobom aktivuje odolnosť rastlín proti patogénnym hubám (múčnatka, čierna hniloba...) a baktériám. Taktiež odpudzuje žravý a cicavý hmyz, je vhodným zdrojom železa. Extrakt aplikujeme preventívne od jari do jesene v intervale 7 až 14 dní. Za vlhkého počasia alebo silného napadnutia sa odporúčajú kratšie intervaly medzi postrekmi.

POUŽITIE:

Vo vinohradoch proti múčnatke, čiernej hnilobe a cicavému hmyzu.

AKO?

Prípravok zamiešať do vody a následne postrekovou kvapalinou nastriekať na listovú plochu vinohradu alebo do zóny strapcov.

KEDY?

Po odkvitnutí vinohradov zhruba po 10. júne. Množstvo aplikácií závisí od tlaku chorôb a cicavému hmyzu.

DÁVKOVANIE:

20 ml/10 litrov vody
1,5 - 2 l/ha

DOBRÁ RADA?

Treba PRÍSNE dodržať dávkovanie lebo môže popáliť rastliny!
Dobre sa mieša s inými prípravkami.

BorOil



Jednozložkové boritanové listové hnojivo BorOil v ošetrovaných rastlinách optimalizuje výživu rastlín bórom a tým zvyšuje množstvo a kvalitu výnosu plodín. Vodorozpustný bór vo forme bóretanolamínu je v hnojive veľmi rýchlo absorbovaný pletivami rastlín. BorOil zároveň obsahuje prírodné masťné kyseliny a terpény, ktoré zaisťujú príľnavosť a rovnomerné rozmiestnenie hnojiva na listovú plochu rastliny. Prírodné masťné kyseliny a terpény v hnojive taktiež znižujú napadnutie rastliny savými a žravými škodcami ako aj múčnatkou.

POUŽITIE:

Vo vinohradoch proti múčnatke viniča, aj ako výživa vinohradu

AKO?

Prípravok zamiešať do vody a následne s postrekovou kvapalinou nastriekať na listovú plochu vinohradu alebo do zóny strapcov.

KEDY?

Preventívne sa odporúča aplikovať pred kvetom aspoň raz, proti sprchavosti a dobrému odkvitnutiu vinohradu. Po odkvitnutí 2-3 krát závisiac od poveternostných podmienok a tlaku múčnatky. Kuratívne je možné striekať počas výskytu múčnatky na listy alebo plody.

DÁVKOVANIE:

20 - 50 ml/ 10 litrov vody
1-2 l/ha

DOBRÁ RADA?

Do postrekovej kvapaliny prímiešať ako posledné, už keď nádrž je skoro plná, kvôli nadmernej penivosti. Zároveň je vynikajúcim zmäčadlom.

Dbajte na miešateľnosť prípravkov!
Počas kvitnutia je prísne zakázané aplikovať!

FerrumOil



FerrumOil je tekuté hnojivo s obsahom železa, horčíka a amoniakálneho dusíka určený na zabránenie alebo liečenie chlorózy (žltnutia listov). Stopové prvky (Fe, Mg) sú chelátované s kyselinou citrónovou, čím je hnojivo veľmi rýchlo absorbované pletivami rastlín. FerrumOil obsahuje tiež prírodné masťné kyseliny a terpény, ktoré zaisťujú príľnavosť a rovnomerné naniesenie hnojiva na listovú plochu rastliny. Prírodné masťné kyseliny a terpény v hnojive zabráňajú napadnutiu rastliny savými a žravými škodcami ako aj múčnatkou. Prevencia a liečenie Fe chlorózy a nedostatku Mg, čím sa zlepšuje fotosyntéza, čo sa prejaví vo veľkosti a vyfarbení plodov a taktiež hromadení cukru v plodoch. Hnojivo pomáha aj zmierniť stres z chladu a zabráňuje odumretiu strapca.

POUŽITIE:

Vo vinohradoch proti múčnatke viniča, aj ako výživa vinohradu

AKO?

Prípravok zamiešať do vody a následne s postrekovou kvapalinou nastriekať na listovú plochu vinohradu alebo do zóny strapcov.

KEDY?

Preventívne sa odporúča aplikovať po odkvitnutí 2-3 krát, závisiac od poveternostných podmienok a tlaku múčnatky. Kuratívne je možné striekať počas výskytu múčnatky na listy alebo na bobule. Ak z dôvodu nedostatku železa a horčíka žltnú listy, tak FerrumOil optimalizuje príjem živín.

DÁVKOVANIE:

20 - 50 ml/ 10 litrov vody
1-2 l/ha

DOBRÁ RADA?

Do postrekovej kvapaliny prímiešať ako posledné, už keď nádrž je skoro plná, kvôli nadmernej penivosti. Zároveň je vynikajúcim zmäčadlom.

Dbajte na miešateľnosť prípravkov! Počas kvitnutia je prísne zakázané aplikovať!

PLESEŇ SIVÁ

(Botrytída)

Napáda veľa druhov rastlín. Na viniči môže infikovať všetky zelené časti. Hospodársky význam má pri napadnutí kvetenstva, strapiny a bobúľ - strapcov. Infikuje spravidla po dlhom období jarých dažďov. Napadnuté kvety a kvetenstvo sa zafarbujú dohnedá a za vlhkého počasia môžu byť prerastené sivým povlakom huby. Napadnutá časť kvetenstva zasychá.



PowerOf-K



ES hnojivo PowerOf-K obsahuje draslík s mikroživinami. Hnojivo PowerOf-K je revolučné listové hnojivo, ktoré upravuje nedostatočnú výživu draslíkom, borom a molybdénom. Draselné hnojivo s mikroživinami vplýva na veľkosť listovej plochy a tým aj na priebeh fotosyntetických procesov v rastlinách ako aj na dozrievanie plodov, pretože ovplyvňuje metabolizmus cukrov. PowerOf-K zasahuje aj do metabolizmu dusíka a tvorby bielkovín v rastlinách. Vysoký obsah draslíka v hnojive aktivizuje rozličné enzýmy a tiež koordinuje osmotický tlak v bunkách a tým pozitívne ovplyvňuje samotný vodný režim rastlín, ako aj lepšie vyzrievanie rastlinného pletiva, čo má za následok zvýšenie odolnosti rastliny voči mrazu. Draselné hnojivo PowerOf-K aktivuje aj odolnosť rastlín pred napadnutím hubovými chorobami a to najmä pred múčnatkou a plesňou sivou.

POUŽITIE:

Vo vinohradoch proti múčnatke, botrytíde viniča, aj ako výživa vinohradu.

AKO?

Prípravok zamiešať do vody a následne s postrekovou kvapalinou nastriekať na listovú plochu vinohradu alebo do zóny strapcov.

KEDY?

Preventívne sa odporúča aplikovať po odkvitnutí 2-4 krát závisiac od tlaku múčnatky a botrytídy. Kuratívne je možné striekať počas výskytu múčnatky na listy alebo do zóny strapcov.

DÁVKOVANIE:

60 - 100 ml/ 10 litrov vody
6-8 l/ha

DOBRA RADA?

Prípravok NIE je miešateľný s prípravkami Imunofol, Chitopron a Dipell! Dbajte na miešateľnosť prípravkov! Počas kvitnutia je prísne zakázané aplikovať!

Chitopron5%

Prípravok na ochranu rastlín - elicitor, ktorý má fungicídny a baktericídny účinok prostredníctvom stimulácie prirodzeného obranného mechanizmu. Chitopron5% je prírodný produkt s obsahom účinnej látky *Chitosan hydrochlorid*, ktorá aktivuje odolnosť rastlín proti patogénnym hubám a baktériám (napríklad: *Peronospora*, *Botrytída*, *Pseudomonas*, *Streptomyces*, *Gliocladium* a *Rhizopus*). Chitopron5% zvyšuje množstvo enzýmov (chitinázy a peroxidázy), ktoré spúšťajú obranné mechanizmy, čím chránia rastliny pred patogénmi. Taktiež zlepšuje lignifikáciu bunkových stien, čo sa prejaví v odolnosti proti infekciám. Chitopron5% zvyšuje výnos, rýchlosť klíčenia, rast i odolnosť ošetrovaných rastlín a má tiež pozitívny vplyv na symbiotické mykorízy. Okrem toho Chitopron5% pomáha rastlinám prekonávať abiotické stresové faktory, ako sú extrémne poveternostné podmienky - napríklad sucho. Chitopron5% môže byť použitý ako postrek alebo stimulátor rastu, ktorý je vhodný pre všetky rastliny, pôdy a semená.

POUŽITIE:

Vo vinohradoch proti peronospóre a botrytíde viniča

AKO?

Prípravok zamiešať do vody a následne s postrekovou kvapalinou postriekať na listovú plochu vinohradu alebo do zóny strapcov.

KEDY?

Preventívne sa odporúča aplikovať pred kvitnutím raz alebo dvakrát a po odkvitnutí podľa potreby (závisiac od poveternostných podmienok a tlaku perenospórie). Počas kvitnutia maximálne raz! Kuratívne je možné striekať počas výskytu peronospóry na listy alebo do zóny strapcov.

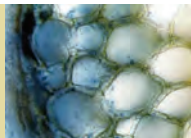
DÁVKOVANIE:

100 ml/ 10 litrov vody
2-4 l/ha

DOBRÁ RADA?

Odporúčame použiť pred dažďom alebo tesne po daždi, kvôli prebudeniu imunitného systému rastliny. Prípravok Chitopron5% sa odporúča používať v kombinácii s prípravkom CuproTonic! Dbajte na miešateľnosť prípravkov!

amazon



Biologický prípravok amazon napomáha rastlinám zvýšiť odolnosť čo sa týka húb a baktérii. Baktérie *Bacillus mojavensis* produkujú komplex lipopeptidov, z ktorých časť (*agrastatin*, *iturin*, *surfactin*) aktívne pôsobí na povrchu buniek hubových patogénov, fyzicky narúša bunkovú membránu a spôsobuje ich deštrukciu. Iná skupina vytváraných lipopeptidov (*macrolactin*, *bacilysin*, *difficidin*) vykazuje antibakteriálny efekt.

POUŽITIE:

Podporu vinohradu proti čiernej hnilobe, botrytíde a bielej hnilobe.

AKO?

Prípravok zamiešať do vody a následne s postrekovou kvapalinou nastriekať na listovú plochu vinohradu alebo do zóny strapcov.

KEDY?

Preventívne sa odporúča aplikovať pred kvitnutím, počas kvitnutia v kombinácii prípravkom Chitopron5% a CuproTonic. Po odkvitnutí spolu s inými prípravkami na ochranu rastlín.

DÁVKOVANIE:

10 g/ 10 litrov vody
1 kg/ha

DOBRÁ RADA?

Bezodkladne je nutný preventívny zásah proti rozvoju patogénov. Po aplikácii musí dôjsť k aktivácii spór, ktoré následne začnú produkovať lipopeptidy. Tie sú síce už v aplikovanom prípravku v určitom množstve obsiahnuté, ale je potrebné, aby ich produkcia naďalej pokračovala. Striktne preto neodporúčame kuratívne použitie. Odporúča sa zmyešať s prípravkom Chitopron5% a CuproTonic, prípadne inými prípravkami.

ČIERNA HNILOBA

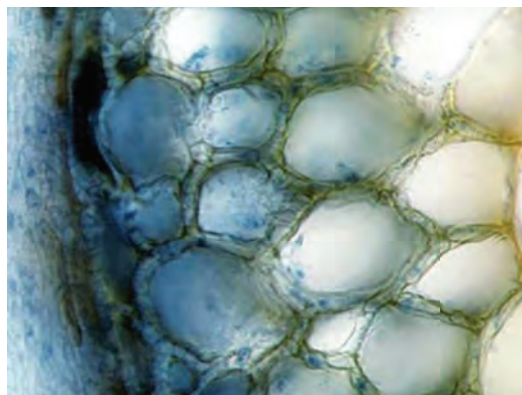


Trápi Vás čierna hniloba?

Huba napáda všetky mladé zelené časti hostiteľskej rastliny, predovšetkým mladé listy a nezrelé hrozno. Prvým príznakom napadnutia listov viniča hroznorodého sú malé (2-10 mm) nepravidelné, okrúhle, žltohnedé, úzke, tmavo ohraničené škvrny. Neskôr možno pozorovať škvrny na oboch stranách listov. Pre bobule sú typické nápadné, ohraničené a rýchlo sa zväčšujúce béžové až svetlohnedé škvrny. Bobule následne zhnednú, scvrknú, sčernejú a zmumifikujú. Napadnuté môžu byť jednotlivé bobule, skupiny bobúľ, ale aj celý strapiec. Pre silnú infekciu je typické opadávanie bobúľ zo strapcov, prípadne opadávanie celých strapcov hrozna. Na pletivách infikovaných listov a bobúľ dochádza k tvorbe tmavých pykníd. Prítomnosť pykníd je smerodajným znakom pre diagnostické určenie tejto choroby, nakoľko je možné si toto ochorenie zameniť s plesňou sivou alebo peronspórou.

amazon

Biologický prípravok amazoN napomáha rastlinám zvýšiť odolnosť čo sa týka húb a baktérii. Baktérie *Bacillus mojavensis* produkujú komplex lipopeptidov, z ktorých časť (*agrastatin*, *iturin*, *surfactin*) aktívne pôsobí na povrchu buniek hubových patogénov, fyzicky narúša bunkovú membránu a spôsobuje ich deštrukciu. Iná skupina vytváraných lipopeptidov (*macrolactin*, *bacilysin*, *difficidin*) vykazujú antibakteriálny efekt.



POUŽITIE:

Podporu vinohradu proti čiernej hnilobe, botritíde a bielej hnilobe.

AKO?

Prípravok vmiešať do vody a následne s postrekovou kvapalinou nastriekať na listovú plochu vinohradu alebo do zóny strapcov.

KEDY?

Preventívne sa odporúča aplikovať pred kvitnutím, počas kvitnutia v kombinácii prípravkom Chitopron5%, PlanTonic a CuproTonic. Po odkvitnutí spolu s inými prípravkami na ochranu rastlín.

DÁVKOVANIE:

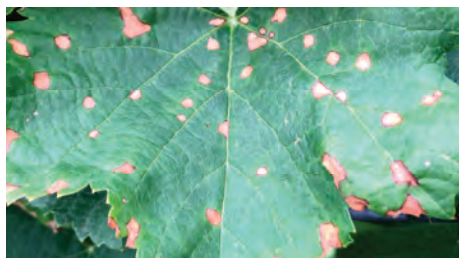
10 g/ 10 litrov vody
1 kg/ha

DOBRÁ RADA?

Bezodkladne je nutný preventívny zásah proti rozvoju patogénov. Po aplikácii dôjde k aktivácii spór, ktoré následne začnú produkovať lipopeptidy. Tie sú síce už v aplikovanom prípravku v určitom množstve obsiahnuté, ale je potrebné, aby ich produkcia naďalej pokračovala. Striktne preto neodporúčame kuratívne použitie. Odporúča sa zmiešať s biologickými či s chemickými prípravkami na ochranu rastlín!

BiokaUrtica

BiokaURTICA je vodný extrakt zo žihľavy dvojdomej (*Urtica dioica*), ktorý prirodzeným spôsobom aktivuje odolnosť rastlín proti patogénnym hubám (múčnatka, čierna hniloba...) a baktériám. Taktiež odpudzuje žravý a cicavý hmyz, je vhodným zdrojom železa. Extrakt aplikujeme preventívne od jari do jesene v intervale 7 až 14 dní. Za vlhkého počasia alebo silného napadnutia sa odporúčajú kratšie intervaly medzi postrekmi.



POUŽITIE:

Vo vinohradoch proti múčnatke, čiernej hnilobe a cicavému hmyzu.

AKO?

Prípravok vmiešať do vody a následne nastriekať na listovú plochu vinohradu alebo do zóny strapcov. Vhodné je miešanie s inými biologickými prípravkami.

KEDY?

Po odkvitnutí vinohradov zhruba po 10. júni. Množstvo aplikácií závisí od tlaku chorôb a cicavému hmyzu.

DÁVKOVANIE:

20 ml/10 litrov vody
1,5 - 2 l/ha

DOBRÁ RADA:

Treba PRÍSNE dodržať dávkovanie lebo môže spôsobiť popálenie rastlín!

PlanTonic



PlanTonic vyrobený z aktívnych rastlinných látok, vodný extrakt zo žihľavy a olejový extrakt z vrby ktoré posilnia a rozširujú obranyschopnosť rastlín. Je to novodobý prípravok pre rastliny predstavuje základ v technológii predchádzania škôd. Po aplikácii kutikula rastlín zhrubne zníži sa výskyt škodcov a chorôb. Dôsledkom dodania kyseliny salicylovej rastlinám naštartuje rýchlejšie obranyschopnosť (SAR) rastlín. PlanTonic je dobrým riešením vo vinohradníctve podá pomocnú ruku pri peronospóre, múčnatke a hlavne pri aplikácii pred kvetom nápomocná je i pri predchádzaní čiernej hnilobe.

POUŽITIE:

Vo vinohradoch peronospóra, čierna hniloba.

AKO?

Prípravok vmiešať do vody a následne nastriekať na listovú plochu vinohradu alebo do zóny strapcov. Vhodné je miešanie s inými biologickými prípravkami.

KEDY?

Pred kvitnutím v dobe prvého postreku, pred uzavretím strapcov. Množstvo aplikácií závisí od počasia, v daždivom období striekať častejšie.

DÁVKOVANIE:

40 ml/10 litrov vody
4 l/ha

DOBRÁ RADA:

Bezprostredne pred kvitnutím a počas kvitnutia na nesmie PlanTonic používať !

LISTOVÉ HNOJIVÁ

Optimalizácia výživy vinogradov

Každý vinograd, každá parcela je z hľadiska výživy osobitná. Stav výživy závisí zásadne od predvysadbovej prípravy pôdy. Potom je ovplyvnená druhom, typom pôdy, polohou, meteorologických činiteľov, odrôd, podpníka, rezu a vedenia, zaťaženia, agrotech-niky, zadržania, zelených prác atď. Zásobenie živinami dlho-dobo závisí od kvality prípravy pôdy, hĺbky rizosféry, ktorú sme zvolili hĺbkou rigolácie a úpravou pôdy v tomto horizonte - naj-mä úpravou pH vápnením, doplnením potrebného množstva or-ganickej hmoty a doplnením melioračnej dávky najmä draslíka, fosforu, horčíka, resp. chýbajúcich mikroživín.



BIOMIT

Biomit vo vysokej koncentrácii obsahuje všetky potrebné mezo a mikro prvky. Obsahuje vyše 60 druhov profesionálne vybraných rastlín. Pravidelným používaním zabezpečíme účinnejšie a výhodnejšie pestovanie. Používaním prípravku Biomit dosiahne-me zlepšenie kvality a kvantity. Zároveň zdvihne vý-živovú hodnotu úrody (zvyšuje obsah minerálnych látok), vyvažuje sladkosť a kyslosť a znížime výskyt bakteriálnych chorôb.



POUŽITIE:

Vo vinohradoch na zlepšenie výživy

AKO?

Prípravok zamiešať do vody a následne s postrekovou kvapalinou nastriekať na listovú plochu alebo do zóny strapcov.

KEDY?

Odporúča sa aplikovať celoročne 4 - 6 krát, v závislosti od nedostatku živín.

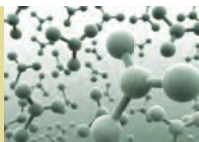
DÁVKOVANIE:

50 - 100 ml/ 10 litrov vody
2-4 l/ha

DOBRÁ RADA?

Prípravok NIE je miešateľný s prípravkami Power Of-K a Aquasilikat plus!
Dbajte na miešateľnosť prípravkov!
Počas kvitnutia je prísne zakázané aplikovať!

Nutrostimul



Nutrostimul je produkt s vyše 60%-ným obsahom aminokyselín rastlinného pôvodu, ktorý je veľmi dobre rozpustný vo vode. Hnojivo obsahuje 12,5 % dusíka. Aminokyseliny vplyvajú na odolnosť rastlín proti biotickým a abiotickým stresom, čím sa zvyšuje kvalita a výnos plodín. Odporúča sa miešať s biologickými i chemickými prípravkami, zlepšuje ich účinnosť, rastlinám dodáva energiu. Produkt je povolený v ekologickom poľnohospodárstve.

POUŽITIE:

Vo vinohradoch na zlepšenie výživy.

AKO?

Prípravok zamiešať do vody a následne s postrekovou kvapalinou nastriekať na listovú plochu alebo aplikáciou do pôdy.

KEDY?

Odporúča sa aplikovať celoročne 3 - 5 krát, v závislosti od nedostatku živín a tlaku chorôb.

DÁVKOVANIE:

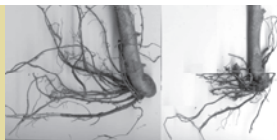
5 - 6 g/ 10 litrov vody
1 kg/ha - ako postrek

DOBRÁ RADA:

Dbajte na miešateľnosť prípravkov! Počas kvitnutia je prísne zakázané aplikovať!

Dobre sa mieša s mednatými prípravkami znižuje ich dávku na ha!

Trifender



Obsahujúce jedinečný kmeň huby *Trichoderma asperellum*. Pôdny kmeň vybraný po rozsiahlom výskume. Spory Trichodermy rýchlo klíčia, a huba efektívne kolonizuje koreňovú zónu, následne pokračuje v raste spolu s novými koreňmi. Trichoderma ako mykorízna huba nepusti iné huby blízkosti osídlenej už domovej rastliny, sprístupní a dodáva rastline žiadane živiny. Svojou schopnosťou spolupráci s rastlinou vyvolá systémovú rezistenciu (SAR) čím zníži výdavky na ochranu rastlín. Tato huba má známe výhody pri stimulácii, podporuje rastu terciárnych koreňov tým stabilizuje výšku úrody. Trifender sa aplikuje pri vysádzaní a opakuje sa to po každom roku po strihaní ako očkovacia látka. Trifender ako prvý naštartuje rozklad strniska (celluláza) spolu s prítomnými škodlivými hubami (chitináza). Preto použitie na strnisko po strihaní v ovocinárstve či vo vinohradníctve naštartuje rýchle a bezpečne štiepenie celulózy. *Trichoderma asperellum* bola testovaná vo veľkom počte poľných pokusov, v rôznych rastlinných kultúrach. Tieto rozsiahle pokusy a porovnania poukázali na jeho všestrannú použiteľnosť a účinnosť na cievne choroby dreva. Táto veľmi účinná očkovacia prostriedok je vhodný na použitie v konvenčnom i ekologickom poľnohospodárstve. Kombinovaná aplikácia s bežnými prípravkami na ochranu rastlín, ako aj s niektorými fungicídmi je možná. Vid.: Trifender miešateľnosť s chemickými prípravkami www.biotomal.sk.

POUŽITIE:

Vo vinohradoch na zlepšenie výživy.

AKO?

Prípravok zamiešať do vody a následne s postrekovou kvapalinou nastriekať po strihaní na kmene zároveň na strnisko alebo aplikáciou do pôdy s osivami medziriadkového zazelnenia.

KEDY?

Odporúča sa aplikovať po strihaní na strnisko, pri sebe morením osiva medziriadkového zazelnenia.

DÁVKOVANIE:

5 - 10 g/ 10 litrov vody
0,5 kg/ha - ako postrek
2 kg/t - morenia osiva

DOBRÁ RADA:

Dbajte na miešateľnosť prípravkov! Aplikovať každý rok po strihaní, značne znižuje choroby dreva (eutipa, eska, Petricho choroba). Aplikované na strnisko rýchlejšie rozloží drevo i chorobné zárodoky.

ZAZELENANIE VINOHRADOV

Zazelenanie na jar



Druhovo bohatá zmes k viacročnému zazelenaniu medziradia.

ZLOŽENIE:

víčenec vikolístý, lucerna datelínová, datelína plazivá, facélia vratičolistá, horčica biela, kostrava ovčia, kostrava červená výbežkatá, kostrava červená trstnatá, lipnica lúčna, slez nebadaný, ranostaj pestrý, skorocel kopijovitý, ľadovec rožkatý, mrkva siata.

VÝZNAM:

- Byliny obsiahnuté v zmesi vytvárajú veľké množstvo organickej hmoty a to v nadzemnej časti a v koreňovom systéme.
 - Pôda je efektívne prekyprovaná až do hĺbky cca 1 metra.
 - V dôsledku zvýšeného množstva organickej hmoty sa niekoľkonásobne zvýši množstvo dážďoviek, ktoré ďalej zúrodňujú a prekyprujú pôdu a sprístupňujú pre vinič potrebné živiny.
 - Koreňový systém hlboko zakoreňujúcich bylín v povrchovej vrstve pôdy čiastočne konkurujú koreňom viniča a tak nútia vinič vytvárať koreňový systém hlbšie.
- Tento efekt je z časti analogický mechanickému podrývaniu koreňov viniča v medziradi.

- Byliny významne podporujú mykorhízne huby žijúce v symbióze s viničom.
- Zaisťuje po celú vegetačnú dobu protieroznú ochranu.
- Kvitnúce byliny, produkciu nektáru a peľu, podporujú užitočný hmyz.
- Zvyšujú pôdnu úrodnosť.

Predpokladané trvanie porastu na stanovišti:
3 až 8 rokov, prípadne i viac.

POTREBA KOSENIA, VALCOVANIA:

Valcovať pred kvitnutím vinohradu. Alebo kosiť druhý krát v auguste (15 cm vysoko).

TERMÍN SEJBY:

Marec až apríl, prípadne september.

VÝSEVNÉ MNOŽSTVO:

Prí siati do každého druhého medziradia zhruba 15 – 20 kg/ha.

Zazelenanie na jeseň



Zmes prezimujúcich rastlín pre jesennú sejbu

ZLOŽENIE:

Vicia panonica, Secale cereale

VÝZNAM:

- zvýšenie organickej hmoty v pôde.
- púťanie vzdušného dusíka.
- zlepšenie štruktúry pôdy.
- obmedzenie vodnej erózie pôdy.

POTREBA KOSENIA:

1–2 x za vegetáciu alebo zapracovať do pôdy.

TERMÍN SIATIA:

September až október

VÝSEVNÉ MNOŽSTVO:

60 – 80 kg/ha

TRÁPIA VÁS ŠKORCE?

Scarybird – strážca úrody

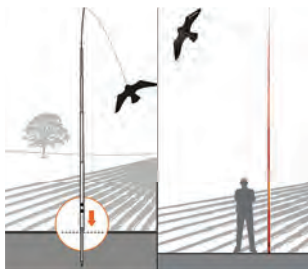


Vtáky môžu výrazne znížiť úrodu a môžu spôsobiť veľké straty na poliach, sadoch, viniciach, aj v rodinných záhradách. Ak nebudeme konať včas, vtáky dokážu zničiť celú úrodu, s čím môžu pôsobiť veľké škody. Medzi vtákmi existuje veľa škodcov (holuby, škorce, vrany atď.) Tradičné metódy boja proti nim nie vždy vedú k pozitívnym výsledkom, ba môžu poškodzovať aj prostredie.

SCARYBIRD funguje na princípe, že drobné vtáky sa boja veľkých dravých vtákov. Prítomnosť veľkých dravých vtákov odpuďuje drobných škodcov.

Ako systém funguje?

Poplašný systém je vlastne atrapa orla, namontovaná na pružnej teleskopickej tyči, vysokej 6 alebo 9 metrov. Atrapa pripomínajúca dravca, ktorá sa hýbe aj pri najmenšom vetri (2km/h) - kmitá, lieta, napodobňuje pôvodné dravé vtáky, a tak odplaší drobných škodcov z poľa, ovocných sádov, viníc a zo záhrady. Na rozdiel od stacionárnych strašiakov, náš produkt lieta nepretržite, a navonok neustále loví, vďaka čomu drobné vtáčstvo atrapu z ďaleka obchádza.



POUŽITIE:

Vo vinohradoch proti škorcom, holubom, vranám atď.

AKO?

Balík obsahujúci kolík treba zatĺcť do pôdy a nato navlieknúť teleskopickú tyč s vtákom.

KEDY?

Odporúča sa aplikovať od začiatku zrenia až do obdobia konca zberu.

DÁVKOVANIE:

1 - 5 ks/ha

DOBRÁ RADA:

Každých 2. týždeň sa odporúča premiestniť Scarybird o 10 až 20 m. Pred búrky sa odporúča Scarybird odmontovať!

METEO - STANICA

Zapožičanie meteostanice so zabezpečením bezdrôtovej konektivity pre posielanie meteorologických údajov (nevyžaduje SIM kartu).

Môže používať vinárstvo, záhradkár alebo rodinné vinárstvo s ambíciou dopestovať mimoriadne kvalitné hrozno ako základ pre zdôraznenie špecifickosti a charakteru lokality vo vínach s prívlastkom. Dostávate predpoveď počasia, pravidelnú týždennú prognózu infekčného tlaku pre choroby: peronospora, múčnatka, pleseň sivá a intenzitu infekčného tlaku.

- Sezónny trend – plnené predpoklady pre peronosporu, predpoklady pre múčnatku, predpoklady pre pleseň sivú.
- Signalizácia ošetrenia s predpísanou ochranou – algoritmus predpokladá že sa odporúčané ošetrenia vykonali.
- Zaznamenávanie skutočného ošetrenia s poznámkami vinohradníka v pravidelných týždenných vstupoch.
- Signalizácia ošetrenia s flexibilnou ochranou – algoritmus berie do úvahy skutočné postreky.
- Kalendár pre zaznamenávanie činností vo vinohrade.
- Výstup v PDF formáte optimalizovaný pre tlač. Export dát do Excelu.
- Archív 3 predchádzajúcich sezón.

Aktivácia programu.









Podporované systémy: počítače – Windows, Apple MacOS, Linux.

Tablety – Android, Apple iOS, Windows.

Mobilné telefóny – Android a Apple iOS



PLÁN APLIKÁCIE EKOLOGICKÝCH PRÍPRAVKOV PRE OCHRANU VINOHRADOV V EKO PESTOVANÍ

	PERONOSPÓRA	MÚČNATKA	ČIERNA HNILOBA	BOTRITÍDA
		Thiovit Jet + Aqasilikát plus		
	Kocide 2000 + CuproTonic + BorOil	Thiovit Jet + Aquvqsilikát plus alebo BiokaEquisetum + Thiovit Jet		
	chitipron5% + CuproTonic BiokaEquisetum	Thiovit Jet + BorOil	PlanTonic	
	Chitopron* + CuproTonic		amazon	
	+ CuproTonic alebo Kocide	Folicit + BiokaUrtica alebo Folicit + PowerOf-K	Cellaris alebo PlanTonic	
	Imunofol + CuproTonic BiokaEquisetum	Folicit + BiokaUrtica Folicit + BiokaEquisetum silný tlak Folicit + PowerOf-K		
	Imunofol + CuproTonic BiokaEquisetum	PowerOf-K + FerrumOil Folicit + BiokaUrtica alebo Folicit + PowerOf-K		PowerOf-K amazon Trifender
	Chitopron + Cellaris Imunofol + CuproTonic	PowerOf-K + BorOil Folicit + BiokaUrtica alebo Folicit + PowerOf-K		PowerOf-K amazon Trifender

* Pre posilnenie efektu pridať Cu fungicíd v prepočte 150g čistej medi.

/ Výber jedného z uvedených prípravkov.

** Aqasilikát plus použiť samostatne ihneď po ľadovci.

TABUĽKA MIEŠATEĽNOSTI BIOPRODUKTOV

Tabuľka miešateľnosti bioproduktov	H	F	H	H	H	F	F	H	H	H	FI	F	F	I	F	I	F	H	H	H				
	Imunofol	Chitopron5%	Aquasilikat plus	Nutrostimul	PowerOf-K	Thiovit Jet	Kocide 2000	CuproTonic	BorOil	FerrumOil	BiokaURTICA	Folicit	BiokaEquisetum	Carpuvirusin	AQ 10	Typhlod. pyri	BiokaWHEY	Fielder	Plantonic	amazon	Carbosan	Trifender	Hodnota pH	Koncentrácia I (kg) / ha
Imunofol	■	■	■	■	■	■	■	■	+	+	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3-5	2-3
Chitopron5%	■	■	■	■	■	■	■	■	+	+	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3-6	2-5
Aquasilikat plus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	11-12	2,5-5
Nutrostimul	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	0,5-1,2
PowerOf-K	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	12-13	8-10
Thiovit Jet	■	■	■	■	■	■	■	■	*	*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	6-7	0,4-6
Kocide 2000	■	■	■	■	■	■	■	■	*	*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	8,6	0,5-3,75
CuproTonic	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3-4	2-4
BorOil	+	+	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	7-8,5	1-3
FerrumOil	+	+	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	8-9	1-3
BiokaURTICA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	3-5
Folicit	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	1-5
BiokaEquisetum	■	■	■	■	■	■	■	■	+	+	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	0,5-2
Carpuvirusin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	6-7	0,1
AQ 10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-
Typhlod. pyri	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-
BiokaWHEY	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	2-4
Fielder	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	1-2
Plantonic	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4-5	4-6
amazon	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	7	-
Carbosan	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	6,5-7,5	10
Trifender	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Vzájomnú kombináciu **DOPORUČUJEME**

■ Pri vyššej koncentrácii je **MIERNE TOXICKÝ** proti dravému roztočovi (*Typhlodromus pyri*)

■ Koncentrácia je buď nevhodná (vzájomne prípravky reagujú) alebo fyto toxická - **NIE JE MOŽNÉ MIEŠAŤ**

■ Nie je dôvod miešať

□ Kombinácia zatiaľ nebola testovaná

■ Len v kombinácii s PufferMix, pričom ako posledný sa do zmesi pridá BorOil, FerrumOil

* V prípade vysokých teplôt nad 30°C použite nižšiu koncentráciu, alebo vôbec nemiešajte.

F - Fungicíd, **H** - Hnojivo, **I** - Insekticíd

Kontakt:



Systemy ekologickej ochrany rastlín

bioTomal

941 36 Rúbaň 176

telefón: 035/ 64 07 740

e-mail: bioservis@biotomal.sk

www.biotomal.sk