BIOCONT

2025

RÉVA VINNÁ

OCHRANA A VÝŽIVA

www.biocont-profi.cz

Přehled produktů

BIOCONT

Alginure®	plíseň révy	**5**
Altela	plíseň révy	**7**
Aqua Vitrin K	padlí révy, plíseň šedá	**16**
Biimore	zlepšení vývoje a zrání hroznů	**18**
BlocCade™	ošetření řezných ran, choroby kmínku	**3**
Cocana®	silné napadení padlím révy	**15**
Feromonové lapáky	monitoring výskytu obalečů	**33**
Tradebor® Mo, Tradecorp® Fe	listové hnojivo	**23**
FERTIPEN® Cu, FERTIPEN® S	listové hnojivo	**9**
Flowbrix	plíseň révy	**8**
FREE N100®, FREE PK®	zvýšení příjmu dusíku/ fosforu a draslíku	**20**
HELIOSOL®	smáčedlo	**12**
Hycol-E víno	listové hnojivo	**22**
Isonet® L plus, Isonet® LE	obaleči	**26**
Lepinox® Plus	obaleči	**27**
Memcomba	plíseň révy	**6**
NUTRIGEO® L	revitalizace půdy	**21**
Rozmetadlo hnojiv	k aplikaci jemně mletých hnojiv (Solfex)	**14**
Síra BL	padlí révy	**11**
Solfex	hnojivo s obsahem síry	**14**
STIMULUS	regenerace rostlin po stresu	**17**
SulfiCal	listové hnojivo	**25**
Typhlodromus pyri	svilušky, hálčivci a vlnovníci	**24**
UPSIDE®	plíseň révy	**4**
VermiFit A	biostimulant	**19**
VitiSan®	padlí révy, plíseň šedá	**10**
WETCIT®	smáčedlo	**13**
Žluté lepové desky	monitoring výskytu *(Scaphoideus titanus)*	**33**

Osiva

GreenManager	kultivační secí stroj	**32**
GreenMix Economy	ozelenění meziřadí	**30**
GreenMix multi	ozelenění meziřadí	**28**
Osivo zeleného hnojení		**31**

Plány ochrany révy

Plán ochrany a výživy vinic	**36**
Tabulka mísitelnosti biopreparátů	**38**
Využití produktů pro ochranu vinic BIO a IP	**34**

BlocCade™

Styren-akrylátový kopolymer 54,5%

BIOCONT

Pomocný prostředek k ošetření řezných ran a prevenci proti chorobám kmínku

BlocCade™ vytváří na řezných ranách nepropustnou mechanickou bariéru a tím zabraňuje prostupu patogenu pletivy do dřeva. Je spolehlivou prevencí před chorobami kmínku u révy vinné (ESCA a eutypové odumírání).

Oscanujte QR kód ke zhlédnutí videa

Přednosti:

- aplikace možná běžně dostupnými postřikovači
- efektivní zamezení průniku patogenu do rostliny
- bezreziduální technologie
- snadná a rychlá aplikace postřikem

Použití a dávkování:

- BlocCade™ je suspenzní koncentrát určený k rozředění vodou v poměru 1:9 (1 díl BlocCade™ : 9 dílů vody)
- aplikaci doporučujeme v co nejkratším období po řezu nebo po uplynutí mrazových teplot

Test prostupnosti s pomocí inkoustu

Ošetřeno BlocCade™ | *Neošetřeno*

Možnosti aplikace:

- zádový akumulátorový postřikovač
- sada nůžek Felco 19
- traktorový postřikovač

UPSIDE®

ABE-IT 56 (Saccharomyces cerevisiae)

NOVINKA

BIOCONT

Fungicid proti plísni révy *(peronospora)*

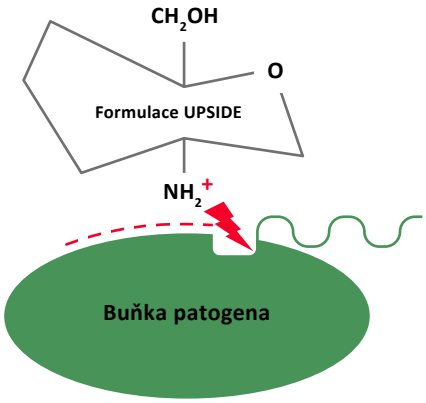
UPSIDE je založen na složce, která je získávána z fragmentů kvasinkových buněk *(Saccharomyces)*. Na rostlinu má dvojí účinek: nepřímý a přímý.
Nepřímý účinek spočívá v tom, že účinná látka UPSIDE napodobuje strukturu patogenu a vysílá rostlině signál, aby aktivovala přirozené obranné mechanizmy.
Přímo působí UPSIDE formou elektrostatické interakce mezi negativně nabitými buněčnými membránami houbových patogenů a pozitivně nabitými molekulami produktu. Dojde k narušení funkce povrchu buněk patogenu, což následně vede k úhynu patogena v důsledku úniku buněčného obsahu.

Přednosti:

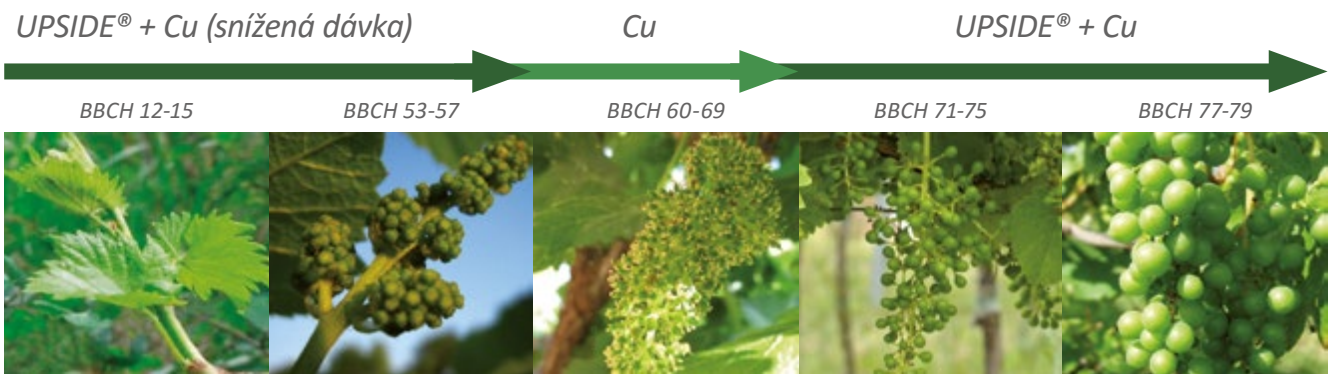
- dvojí účinek
- bez reziduí
- snižuje vstupy Cu
- ochranná lhůta jen 3 dny

Použití a dávkování:

- 2 l/ha před BBCH 61
- 4 l/ha po BBCH 61



Elektrostatická interakce narušuje funkčnost membrán buněk patogena a vede k buněčné smrti, čímž se vývoj patogena zastavuje



Doporučené použití UPSIDE® během vegetace

Alginure®

Fosfonáty draselné, výluh z mořských řas, rostlinné aminokyseliny

BIOCONT

Fungicid proti plísni révy *(peronospora)*

Systemický fungicid inhibuje vývoj patogenu a podporuje tvorbu obranyschopných látek v rostlině. Tato kombinace účinků zajišťuje preventivní a kurativní působení. Použití je vhodné jako preventivní a zároveň také jako kurativní v náročných podmínkách vyššího infekčního tlaku. Systemický efekt zajišťuje ochranu nejen stávajících částí rostlin, ale i nových přírůstků a nejcitlivějších částí rostliny – květenství a narůstající plody.

Přednosti:

- rychlý nástup účinku
- aktivuje imunitní systém rostlin
- obsahuje listy přijatelný P a K

Zastavená infekce po aplikaci Alginure®

Použití a dávkování:

- **od BBCH 12**
  1,5 l/ha, max 400 l vody / ha
- **do BBCH 61**
  3 l/ha, max 800 l vody / ha
- **do BBCH 85**
  4,5 l/ha, max. 1200 l vody / ha
- pro zvýšení účinku je obvyklá kombinace s Cu fungicidy ve snížené dávce

Doporučené použití Alginure® během vegetace

Memcomba

Oligosacharidový extrakt z kvasinek, směs mikroprvků

BIOCONT

Pomocný prostředek pro zvýšení odolnosti rostlin k plísni révy *(peronospora)*

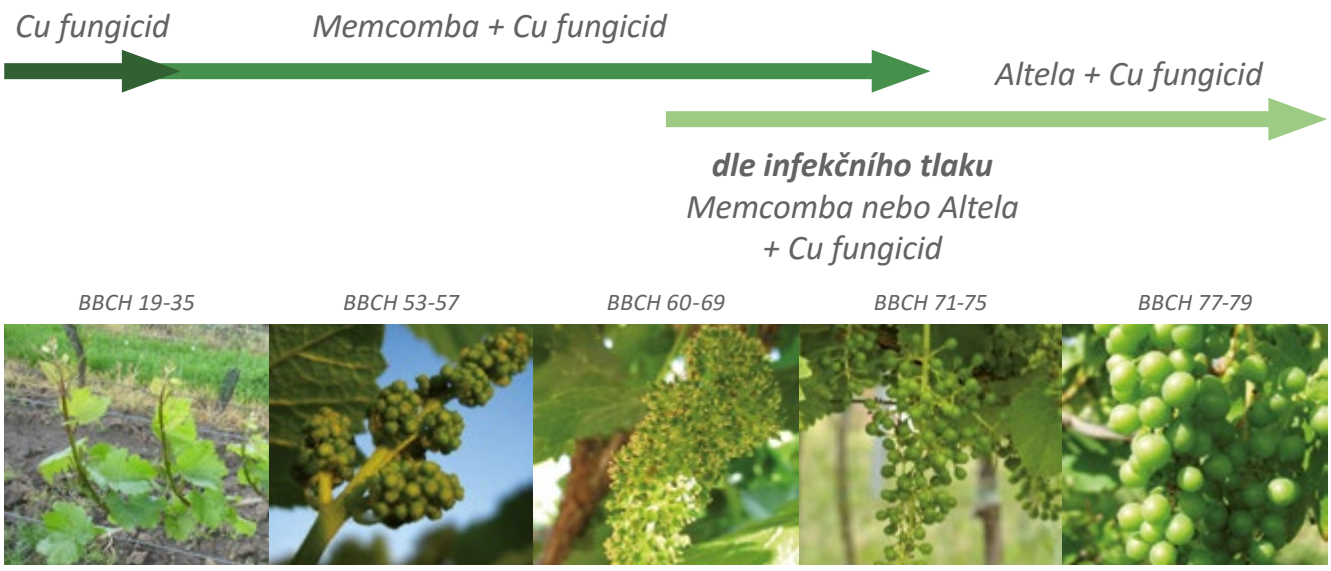
Memcomba aktivuje geny zodpovědné za tvorbu přirozených obranných látek, a tím pomáhá rostlinám předcházet napadení houbovými a bakteriálními chorobami. Po aplikaci dochází k rychlé tvorbě imunitních látek v rostlinách, které se dostanou do kontaktu s patogenem, a keře révy tak získávají zvýšenou odolnost především proti peronospoře. Aplikujte preventivně, tedy před splněním infekčních podmínek peronospory nebo vzniku symptomů napadení, v kombinaci nebo alternaci s měďnatými nebo i jinými fungicidy.

Přednosti:

- zvyšuje odolnost proti peronospoře
- možnost snížení množství chemických aplikací
- mísitelný s většinou přípravků
- mísitelné s měďnatými fungicidy bez omezení
- posiluje vitalitu rostlin
- výrazný green efekt

Použití a dávkování:

- **preventivně**
  před květem (0,6–1 l/ha)
  po odkvětu (1–2 l/ha)



Doporučené použití Memcomba a Altela během vegetace

Altela

Extrakt z produktů fermentace Lactobacillus sp., extrakt z juky, směs mikroprvků

Pomocný prostředek pro zvýšení odolnosti rostlin k plísni révy *(peronospora)*

Altela po ošetření omezuje vývoj a šíření plísně révové na povrchu rostlin. Vytváří nevhodné prostředí pro plísně a zároveň dodává mikroprvky, jako je mangan a zinek, potřebné pro syntézu imunitních látek rostlin a správnou enzymatickou funkci. Díky tomuto složení vykazují keře po aplikaci viditelně vyšší vitalitu. Optimální použití je v období splnění infekčních podmínek peronospory nebo v období výskytu choroby. Aplikujte v kombinaci nebo alternaci s měďnatými nebo i jinými fungicidy.

Přednosti:

- omezuje rozvoj peronospory
- možnost snížení množství chemických aplikací
- mísitelné s většinou přípravků
- posiluje vitalitu rostlin
- obsahuje také mikroprvky Mn a Zn

Použití a dávkování:

- **v období infekčních podmínek** po odkvětu (1–2 l/ha)
- **vhodné do postřikového sledu po aplikaci prostředku Memcomba**

Flowbrix

Oxychlorid mědi 638 g/l, celkové množství čisté mědi 380 g/l

BIOCONT

Fungicid proti plísni révy *(peronospora)*

Kontaktní fungicid inhibuje klíčení spor patogenu a přímo zabíjí plísně a bakterie na povrchu ošetřených částí rostlin. Měďnaté přípravky vykazují vedlejší účinnost na červenou spálu révy, černou skvrnitost révy a černou hnilobu révy. Měď je jedním z nejdéle používaných fungicidů, přesto se u cílových patogenů ani po 130 letech nevyvinula rezistence.

Přednosti:

- kontaktně zabíjí pravé plísně a bakterie
- zpevňuje rostlinná pletiva
- chrání mechanicky poraněná pletiva
- **tekutá formulace**
- snadná příprava postřikové kapaliny
- vhodný i v kombinaci Memcomba a Altela

Použití a dávkování:

- snížená dávka (0,5–1 l/ha)
- samostatně proti peronospoře (1,25–3 l ha)
- k ošetření poraněných pletiv po krupobití (1,5 l/ha)

běžná dávka → *snížená dávka + Altela nebo Memcomba*

BBCH 53-57 | *BBCH 60-69* | *BBCH 71-75* | *BBCH 77-79*

*Typické použití **mědi** během vegetace*

FERTIPEN® Cu

Hydroxid měďnatý 61%, celkové množství čisté mědi 400 g/l

Měďnaté kapalné listové hnojivo

FERTIPEN® S

Množství síry 700 g/l

Kapalné listové hnojivo s obsahem síry

Produkty obsahují borovicové terpeny, které zlepšují vlastnosti postřiku jako např. odolnost vůči smyvu, pokryvnost a redukci úletu. Tím výrazně prodlužují dobu setrvání prvků na povrchu ošetřených rostlin. Zároveň mají prvky obsažené ve formulaci optimální velikost částic k zajištění dobré pokryvnosti ošetřené rostliny.

Přednosti:

- tekutá formulace
- smáčivý účinek
- dobré ulpívání na listech
- bez aplikačních omezení

FERTIPEN® Cu

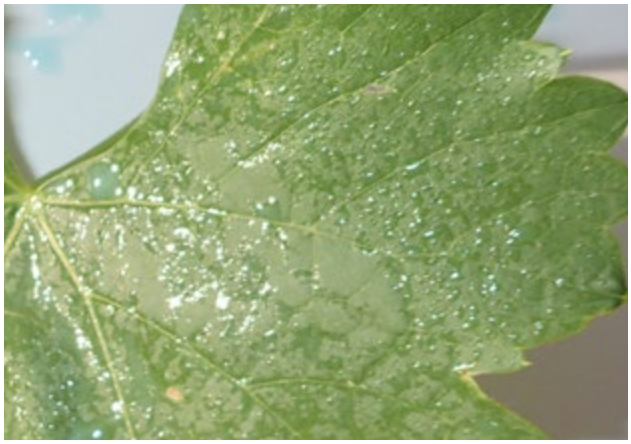
Použití a dávkování:

- 1–3 l/ha
  dávka vody 400–600 l/ha

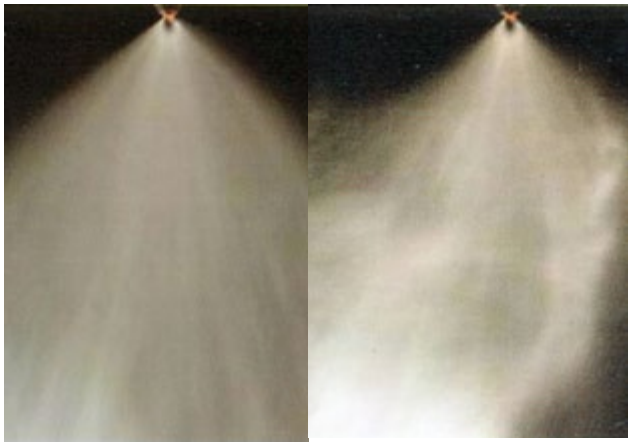
FERTIPEN® S

Použití a dávkování:

- 2,5–7,5 l/ha
  dávka vody 200–600 l/ha



Smáčivý efekt produktu FERTIPEN® Cu při koncentraci 0,4 %



Minimální úlet s použitím FERTIPEN® S

Úlet bez použití FERTIPEN® S

Oba produkty jsou povolené i pro ekologické zemědělství.

VitiSan®

Hydrogenuhličitan draselný

BIOCONT

Fungicid proti padlí révy a plísni šedé

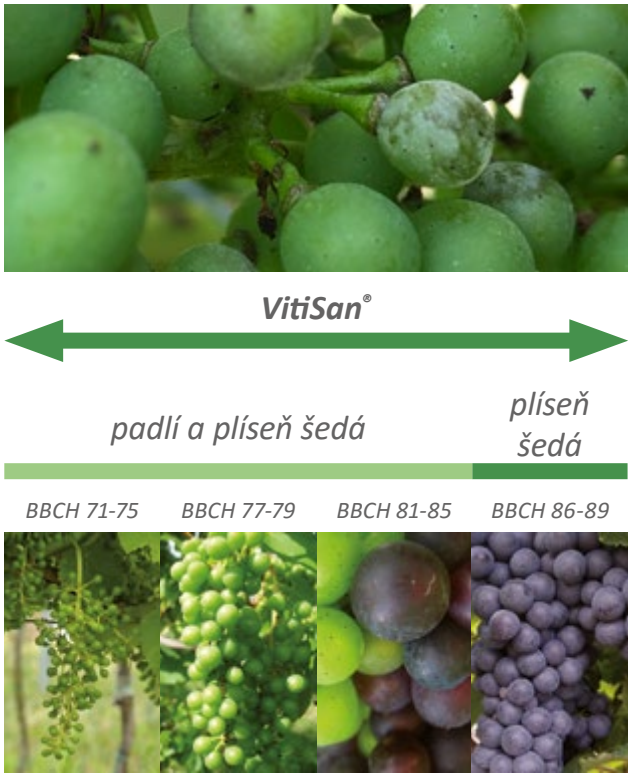
VitiSan® vytváří po aplikaci nevhodné prostředí pro klíčení spor, mění pH na povrchu ošetřených rostlin a snižuje povrchovou vlhkost. Tím preventivně brání napadení rostlin. Při kontaktu s myceliem hub narušuje jeho povrchovou strukturu a vyvolává vysušení houbových vláken. VitiSan® obsahuje pouze přírodně identické látky a nezanechává na hroznech ani v půdě žádná cizorodá rezidua. Po čase se rozpadá na přijatelné formy draslíku.

Použití a dávkování:

- **padlí révy**
  BBCH 12-60 (3 kg/ha)
  BBCH 61-70 (6 kg/ha)
  BBCH 71-74 (9 kg/ha)
  BBCH 75-85 (12 kg/ha)
  Pro vyšší kurativní účinnost doporučujeme kombinovat se smáčedlem WETCIT®.
  Při silnějším napadení padlím révy aplikovat tuto kombinaci jako 2. postřik po ošetření Cocanou.
- **plíseň šedá**
  BBCH 55-89 (5–12 kg/ha)
  po 5–7 dnech opakovat

Přednosti:

- odlišný mechanismus působení od běžných fungicidů
- výborný prvek antirezistentní strategie
- preventivní i kurativní účinnost
- nezanechává žádná rezidua



Typické použití VitiSanu® během vegetace, při silném infekčním tlaku v kombinaci s produkty WETCIT® nebo HELIOSOL®

Síra BL

80 % koloidní síra

BIOCONT

Fungicid proti padlí révy

Síra je jedním z nejdéle používaných fungicidů. Působí kontaktně proti padlí révy a je vhodným doplněním ochrany v integrované produkci i ekologickém zemědělství k ostatním používaným fungicidům. Ve vyšších koncentracích vykazuje síra i akaricidní účinek.

Přednosti:

- vysoká účinnost v kombinaci se smáčedlem WETCIT®
- významný prvek antirezistentní strategie
- ekonomicky výhodné ošetření

Použití a dávkování:

- ve fázi 2.–3. listu v kombinaci se smáčedlem WETCIT®
- proti padlí (3 kg/ha Síry BL + WETCIT® 0,2 %)
- proti padlí buď samostatně až 4,8 kg/ha, nebo v kombinaci s fungicidem VitiSan®

Napadení hroznu padlím

HELIOSOL®

Terpenické alkoholy

BIOCONT

Smáčedlo

HELIOSOL® je neiontové smáčedlo s neutrálním pH. Jedná se o multifunkční smáčedlo vhodné pro kombinaci s fungicidy, insekticidy a herbicidy. Borovicové terpeny snižují dynamické povrchové napětí postřikových kapek, a tím zlepšují pokryvnost účinných látek. Adhezivní vlastnosti borovicových terpenů zvyšují účinnost ošetření za nepříznivého počasí v době ošetřování. HELIOSOL® pomáhá homogenizovat postřikovou kapalinu a omezuje její úlet při aplikaci. Dále usnadňuje penetraci účinných látek do rostlin. Snížení povrchového napětí a homogenní velikost postřikových kapek zabraňuje jejich odrazu od nesmáčivého povrchu rostlin.

Přednosti:

- homogenizuje velikost postřikových kapek
- snižuje riziko smyvu deštěm
- působí protipěnivě
- homogenizuje směs tank-mixu
- zamezuje úletu postřikových kapek

Použití a dávkování:

- 0,2–0,5 % v kombinaci s přípravkem

Aplikace bez smáčedla

*Aplikace se smáčedlem **HELIOSOL®***

WETCIT®

Alkohol ethoxylát 8,15 %

BIOCONT

Smáčedlo

WETCIT® je adjuvant určený do tank mixu většiny přípravků na ochranu rostlin, pomocných prostředků a kapalných hnojiv pro použití v zemědělství. Je založený na patentované technologii OROWET. Obsahuje rostlinné terpeny a etoxylované alkoholy. Díky svému složení se velmi dobře váže na kutikulu, zároveň však napomáhá pronikání účinných látek do pletiv.

Přednosti:

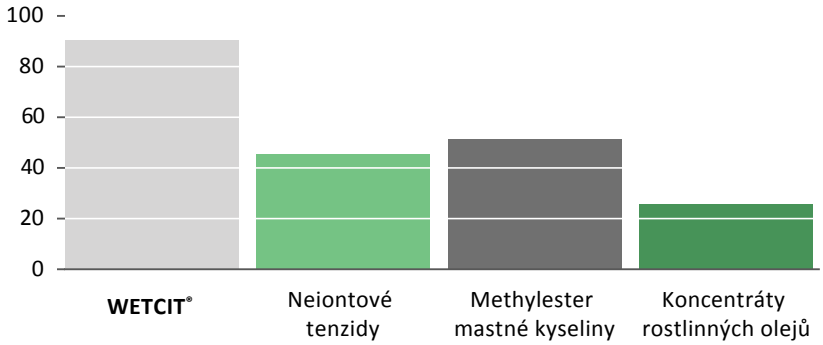
- zvýšení pokryvnosti postřiku
- urychluje zasychání postřiku
- chrání proti smyvu deštěm
- usnadňuje pronikání účinných látek do pletiv
- zajišťuje redistribuci kontaktních přípravků při dalším ovlhčení rostliny

List ošetřený se smáčedlem WETCIT®

List ošetřený bez smáčedla

Použití a dávkování:

- 0,15–0,3 % v kombinaci s přípravkem



Test pokryvnosti listu *[počet kapek/cm²], Zdroj: Oro Agri International Ltd., 2016*

Solfex

Síra 98 %

Jemně mleté práškové hnojivo

Síra je pro rostliny nezbytná pro přeměnu přijímaného nitrátového dusíku v aminokyseliny a je stavebním prvkem některých aminokyselin. Také je potřebná pro tvorbu proteinů a chlorofylu. Za vyšších teplot síra sublimuje a fumiguje do porostu.

Přednosti:

- fumigace celého prostoru vinice
- aplikace mezi ochrannými ošetřeními
- možnost použití v EZ

Použití a dávkování:

- fáze 5.–6. list (10 kg/ha)
- po odkvětu (20–25 kg/ha)
- aplikace nejlépe na ovlhčený list

Rozmetadlo hnojiv

Rozmetadlo určené k aplikaci jemně mletých hnojiv, zejména k aplikaci hnojiv na bázi jemně mleté síry a vápence.

- rozsah dávkování 1–25 kg/ha
- aplikace poprachem

G300

G406

Typ	Kapacita kg	Kapacita l	Průměr ventilátoru [mm]	Rozptyl [m]	Energetická náročnost [hp]	Výška [cm]	Šířka [cm]	Délka [cm]	Váha [kg]
G300	50	75	300	6÷8	4÷5	105	105	50	40
G406	150	200	400	10÷12	8÷9	130	110	80	88

Parametry rozmetadel

Cocana®

Draselné kokosové mýdlo

BIOCONT

Pomocný prostředek do silně napadené vinice padlím révy

Cocana® je speciální kapalné mýdlo pro zemědělské použití. Ve vinicích se využívá k tlakovému umytí hroznů, které jsou silně napadeny padlím révy. Při ošetření dochází k narušení mycelia padlí a jeho odstranění. Pro zastavení infekce je třeba zbývající mycelium patogenu na hroznech ošetřit kombinací VitiSan® + WETCIT® nebo HELIOSOL®. Druhý krok je třeba aplikovat co nejdříve po oschnutí porostu, nejpozději do 48 hodin, dříve než mycelium zasažené Cocanou zregeneruje.

Použití a dávkování:

- aplikace 2% roztoku prostředku Cocana® do zóny hroznů, dávka postřikové kapaliny minimálně 1000–1500 l
- co nejdříve po oschnutí porostu proveďte aplikaci VitiSan® + WETCIT® + Síra BL

Přednosti:

- velmi silná kurativní účinnost

Vysoké napadení padlím

Korkové jizvy na pokožce zachráněných hroznů. Při včasném zásahu se bobule dále vyvíjí a nepraskají.

Infekce zastavená produktem Cocana

Aqua Vitrin K

Draselné vodní sklo

BIOCONT

Pomocný prostředek omezující padlí révy a plíseň šedou

Aqua Vitrin K zpevňuje povrchová pletiva a vytváří na povrchu ochrannou mechanickou bariéru. Vysoké pH omezuje klíčení spór a růst mycelia patogenních hub. Aqua Vitrin K je typicky používán pro ochranu před padlím v období před květem a v závěru vegetace jako prevence plísně šedé.

Přednosti:

- zpevňuje povrchová pletiva
- omezuje prorůstání patogenních hub do rostliny
- zvýšením pH na povrchu rostlin vytváří nevhodné podmínky pro růst mycelia
- použití po poškození od krup
- nulová ochranná lhůta
- cenově příznivá prevence šedé hniloby

Hrozen napadený plísní šedou

Použití a dávkování:

- **padlí révy**
  4–5 l/ha; se sírou preventivně
- **plíseň šedá**
  3 l/ha; vhodné pro rané odrůdy (do zóny hroznů)

Po poškození kroupami ošetřit nejpozději do 48 hodin, AQUA VITRIN K (4 l/ha) + Cu fungicid

Aplikace uzavře poškozená pletiva a chrání před napadením patogeny

STIMULUS

Huminové látky, mikroprvky

NOVINKA

BIOCONT

Pomocný rostlinný přípravek

Mikrobiom fylosféry (= nadzemního povrchu rostliny) hraje významnou roli při zajištění obrany-schopnosti a vitality rostlin. Při aplikaci přípravků na ochranu rostlin dochází k narušení fylosféry a rostlina musí věnovat značnou energii její obnově. Stimulus zrychluje regeneraci ochranné vrstvy fylosféry a tím zajišťuje rychlejší návrat rostliny do plné kondice.
Podobně urychluje regeneraci rostlin po klimatickém stresu (horko, kroupy, sucho…).

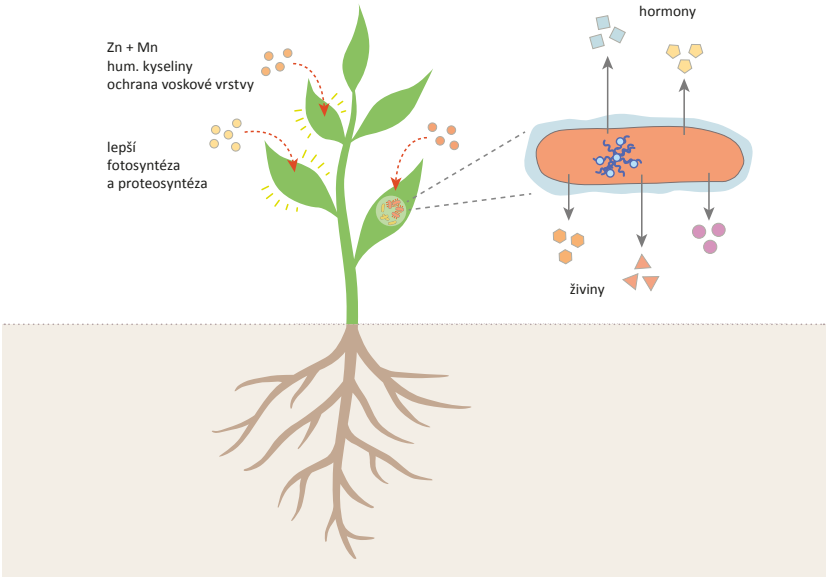
Přednosti:

- obnova voskové membrány listů po aplikaci chemických pesticidů
- zvyšuje aktivitu fotosyntézy a proteosyntézy (tvorby bílkovin)
- snižuje abiotický stres (sucho, mráz, kroupy,…) a stres po aplikaci chemie

Použití a dávkování:

- 1 l/ha při každé aplikaci s herbicidem nebo fungicidem

STIMULUS



Pro více informací o produktu oskenujte QR kód

Biimore

Produkty fermentace

NOVINKA

BIOCONT

Rostlinný biostimulant

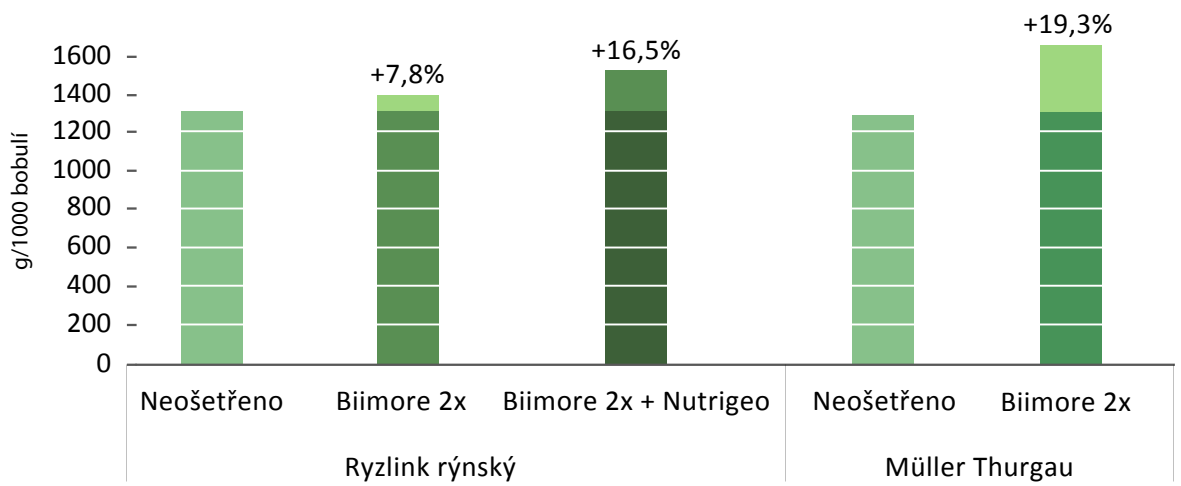
Biimore obsahuje produkty fermentace specifického kmene bakterie *Corynebacterium glutamicum*. Tyto látky mají vliv na expresi genů a ovlivňují metabolické procesy, které následně zlepšují vývoj, zrání a velikost plodů a vedou k celkovému zvýšení výnosů. Zvyšuje fotosyntetickou aktivitu, produkci cukrů, ukládání draslíku, zlepšuje stavbu buněčných stěn a membrán.

Přednosti:

- zvyšuje výnos
- zvyšuje velikost a kvalitu hroznů
- nízká aplikační dávka

Použití a dávkování:

- 50-100 ml/ha
- 1-3 aplikace v intervalu 14-21 dní:
  1. aplikace BBCH 75 (bobule velikosti hrášku)
  2. aplikace BBCH 79 (uzavírání hroznu)
  3. aplikace BBCH 81 (počátek zrání)



Zvýšení výnosu po aplikaci Biimore (pokus CZ,2024)

VermiFit A

Extrakt z kompostu kalifornských žížal a dalších přírodních látek

BIOCONT

Biostimulant

Žížaly při trávení rostlinné biomasy uvolňují z odumřelých rostlinných buněk nejen živiny v okamžitě přijatelných formách, ale i rostlinné hormony, enzymy, aminokyseliny, sacharidy a mnoho dalších biologicky aktivních látek se stimulačním efektem.

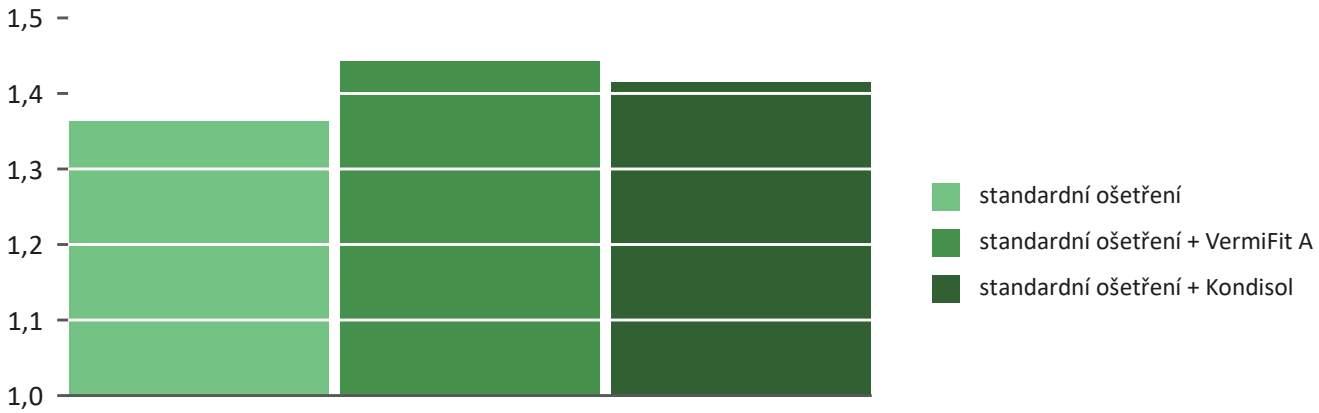
VermiFit A významně podporuje fyziologickou kondici révy a zlepšuje příjem živin kořenovým systémem rostlin. Ošetřené vinice vykazují mírně zvýšený výnos (cca 6 %), ale především vyšší vyzrálost hroznů a vyšší odolnost rostlin.

Přednosti:

- zlepšuje příjem živin kořeny
- antistresový účinek
- zvyšuje odolnost rostlin
- zlepšuje nasazování bobulí
- zvyšuje výnos a kvalitu hroznů (při 6 % zvýšení výnosu zvýšení cukernatosti o cca 1 °NM)

Použití a dávkování:

- před květem – 4 l/ha ve 300–400 l
- na počátku tvorby bobulí 4–6 l/ha
  1–2 týdny před začátkem zaměkání 4–6 l/ha
- při stresových podmínkách
- v kombinaci s hnojivem Tradecorp® Fe pro chlorotické vinice (4–5 l/ha)



***Zvýšení výnosu po aplikaci VermiFitu A** [kg/keř]*

FREE N100®

Azotobacter chroococcum

Pomocná půdní látka

Bakterie *A. chroococcum* osídluje kořenovou sféru, zvyšuje biologickou aktivitu půdy a obohacuje ji o živiny poutáním vzdušného dusíku a jeho přeměnou na rostlinám přijatelnou formu. FREE N100® je vhodný pro vinice s nedostatečným růstem, pro vinice na chudých půdách.

Přednosti:

- podpora růstu kořenového systému rostlin
- zvýšení výnosu
- zvýšení přirozeného obsahu dusíku v moštu
- snadná aplikace

Použití a dávkování:

0,5 l/ha postřikem na povrch půdy

FREE PK®

Bacillus mucilaginosus

Pomocná půdní látka

Bakterie *Bacillus mucilaginosus* napomáhá rozpouštět těžko rozpustné minerální složky. FREE PK® doporučujeme zejména pro vinice s nedostatky P a K. Tento stav je častý na těžších půdách, kde bývají tyto živiny vázány na jílové částice a živiny dodané minerálním hnojením jsou méně využitelné.

Přednosti:

- zlepšení příjmu P, K a dalších živin
- zvýšení cukernatosti a výnosu
- zvýšení fotosyntetické aktivity
- snadná aplikace

Použití a dávkování:

0,5 l/ha postřikem na povrch půdy

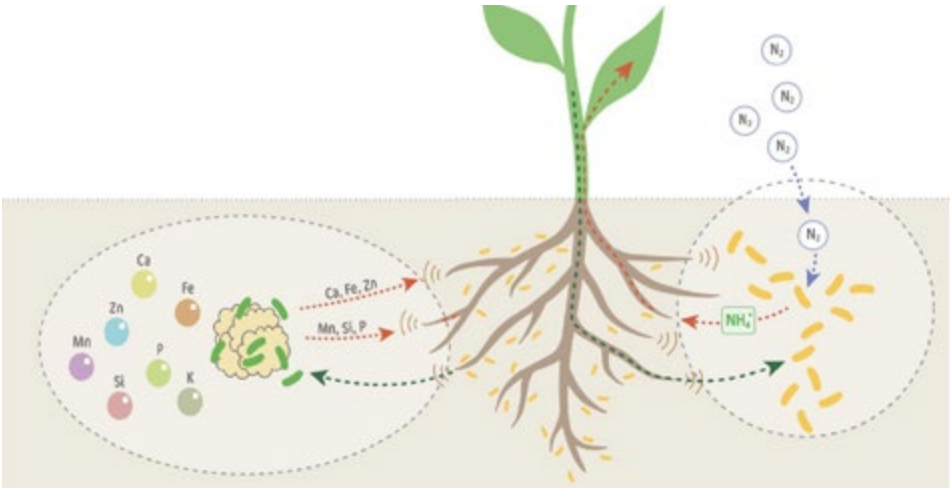


Schéma příjmu živin kořeny rostlin

Oba produkty jsou povolené i pro ekologické zemědělství.

NUTRIGEO® L

Unikátní formulace mikroelementů, polysacharidů a organických kyselin

BIOCONT

Pomocný půdní prostředek k revitalizaci půdy

NUTRIGEO® L je dlouhodobým strategickým řešením problémů s půdou. Urychluje množení humifikačních mikroorganismů a aktivuje enzymy v půdě. Stimulovaná mikroflóra umožňuje tvorbu stabilního humusu a uvolnění minerálních živin nezbytných pro rostliny. Výsledkem zvýšené půdní aktivity je zlepšená mikropórovitost půdy a její struktura. To má přímý vliv na úrodnost půdy.

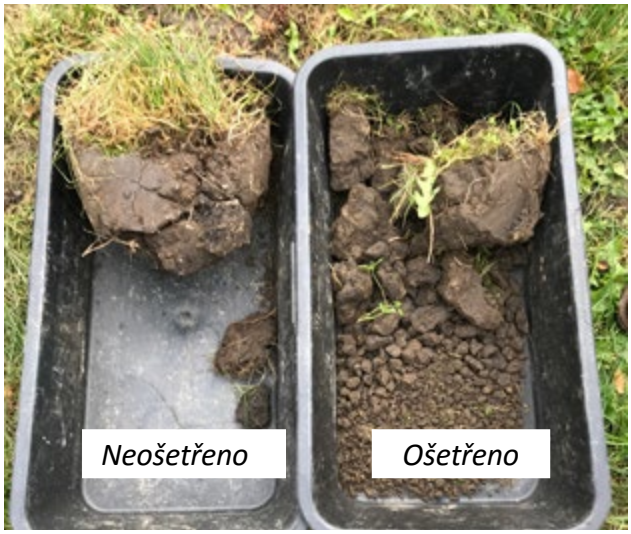
Přednosti:

- zlepšení struktury půdy
- zvýšení podílu organické hmoty v půdě
- zvýšení zasakování vody a její zadržení v půdě
- urychlení rozkladu drceného réví v meziřadí a jeho přeměny na humus
- zadržení uhlíku v půdě jako zdroje energie

Pro více informací o produktu oscanujte QR kód

Použití a dávkování:

- dávka: 40 l/ha
- postřik na půdu bez nutnosti zapravovat
- aplikace jaro/podzim
- doporučená teplota půdy při aplikaci vyšší než 6 °C



Zlepšení půdní struktury, Týnec 2021

Hycol-E víno

Draslík, aminokyseliny, oligopeptidy, hořčík a stopové prvky

Biostimulant

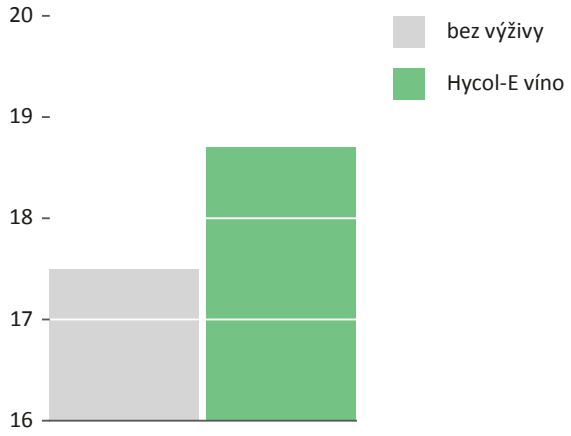
Podporuje biochemické reakce révy, podporuje růst, vývoj a tvorbu generativních orgánů a má příznivý vliv na poměr kyselin v moštu. Je vhodné zejména pro vinice s nízkým obsahem draslíku v půdě. Poměr živin obsažených v produktu Hycol E víno byl určen na základě listových a půdních rozborů reprezentativního vzorku moravských vinic.

Přednosti:

- komplexní, vyvážený obsah živin
- zlepšuje poměr kyselin v moštu

Použití a dávkování:

- 2–4 krát 5 l/ha



***Cukernatost hroznů po ošetření** [°Brix]*

Projevy nedostatku draslíku

Tradebor® Mo

Ethanolamin boru (105 g/l)
a molybden (12 g/l)

Listové hnojivo

Bor je důležitý zejména k úspěšnému odkvětu révy a tvorbě bobulí. Jeho nedostatek se projevuje sprcháváním květenství. Bor zlepšuje odolnost rostlin vůči suchu.

Molybden je nezbytný pro růst rostlin jako součást enzymů nitrátreduktázy a dusitanázy (fixace atmosférického dusíku). Dobrá výživa molybdenem určuje množství dusíku fixovaného rostlinou a vede ke stále bujnějšímu růstu rostlin, vyššímu obsahu bílkovin a většímu hromadění dusíku v rostlině. Zásobení molybdenem také podporuje vstřebávání železa rostlinou.

Použití a dávkování:

- dávka 3 x 0,3 l/ha
- před kvetením

Tradecorp® Fe

Mikrorozpustný chelát železa (13,2 %)

Listové hnojivo

Železo je nejvíce potřebným stopovým prvkem pro většinu rostlin. Hraje klíčovou roli při syntéze chlorofylu a udržování optimálního fotosyntetického procesu během období vrcholného růstu. Zároveň je potřebný k syntéze proteinů a je součástí jejich struktury.

Použití a dávkování:

- dávka 0,5–1,5 kg/ha
- 2 aplikace před a 2–4 aplikace po květu v intervalu 7–10 dní, v závislosti na potřebě a riziku chlorózy

Typhlodromus pyri

BIOCONT

Dravý roztoč proti sviluškám, hálčivcům, vlnovníkům a třásněnkám

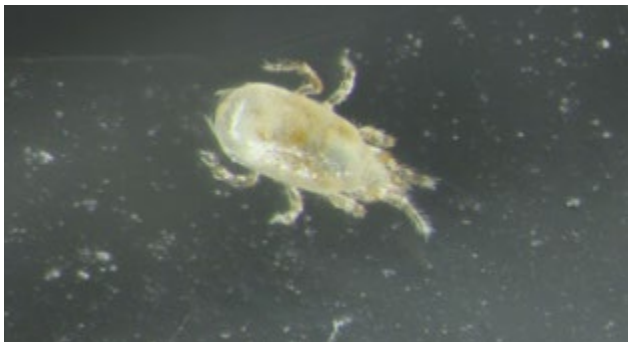
Roztoč *T. pyri* je ideálním prostředkem ochrany vinic. Jak dospělci, tak jeho nymfy se živí mnoha škůdci. Nejsou to jen svilušky, hálčivci a vlnovníci, ale i larvy třásněnek a jiného drobného hmyzu. Všechny tyto škůdce spolehlivě udržuje hluboko pod hladinou škodlivosti. Pokud *T. pyri* tuto kořist nemá, nepohrdne ani myceliem padlí a pylem. A pokud nemá ani tyto zdroje, dokáže bez problémů několik týdnů hladovět. Podle množství kořisti dokáží samice tohoto druhu dokonce ovlivnit genetické složení svého potomstva – poměr samců a samic líhnoucích se z jejích vajíček. Je-li kořisti dostatek, kladou většinu samičích vajíček, čímž se výrazně zrychlí rychlost růstu populace. A je-li kořisti nedostatek, kladou víc samčích vajíček, čímž rychlost množení omezí.

Přednosti:

- dlouhodobá spolehlivá regulace všech škodlivých druhů roztočů žijících na révě vinné
- stačí pouze jedna aplikace za celou dobu existence vinice
- vyšší vitalita keřů révy vinné vede k vyšší odolnosti vůči chorobám a zvýšení výnosu až o 30 %
- výrazná úspora nákladů na akaricidní ochranu (cca 3 000 Kč / ha a rok)

Použití a dávkování:

- ve 2.–3. roce po výsadbě vinice, nebo kdykoli později
- 1 pás s cca 30 roztoči na každý 3. keř révy vinné. V prvním roce se *T. pyri* množí na keřích, kam byl aplikován, ve druhém roce se šíří na vedlejší keře.
- plné účinnosti je dosaženo od jara 3. roku po aplikaci
- v případě potřeby konzultace k aplikaci či fungování *T. pyri* volejte náš poradenský servis



Dravý roztoč Typhlodromus pyri

Správná aplikace plstěného pásu

SulfiCal

23 % S a 7 % Ca

BIOCONT

Listové hnojivo

SulfiCal jako listové hnojivo příznivě ovlivňuje výživovou kondici rostlin. Optimální zařazení do postřikového plánu je na začátku rašení révy. Pro optimální efekt je důležité ovlhčení celého povrchu rostliny.

Přednosti:

- cenově výhodné ošetření
- rychle působící účinky
- snadná aplikace

Použití a dávkování:

- 4 % před začátkem rašení révy

Isonet® L plus, Isonet® LE

BIOCONT

Matení samců obalečů

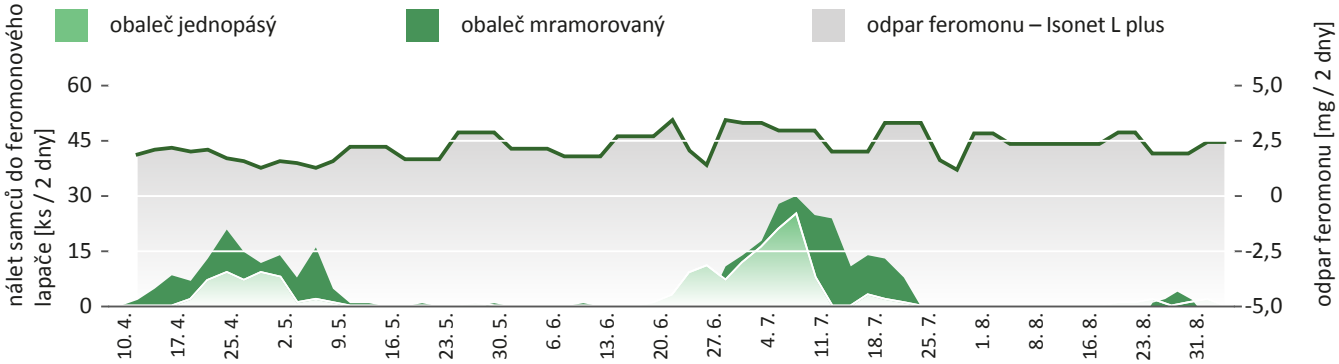
Samci obalečů mají neuvěřitelně vyvinutý čich. Každý druh má svou vlastní vůni, kterou v miliardtinách gramu produkují jejich samičky. Na základě této vůně jsou samci schopni najít svou „vonící“ samici na vzdálenost několika set metrů. Při tomto hledání se orientují podle jednotlivých molekul feromonu. Pokud vinici lehce provoníme vůní samiček škodlivých obalečů, jejich samečci „své vyvolené“ nenajdou, ty zůstanou neoplodněné a hrozny jsou chráněny před housenkami.

Přednosti:

- světově nejpoužívanější typ feromonových přípravků
- spolehlivá účinnost, dosahující 100 %
- základ ochrany před napadením hroznů plísní šedou
- působí jen na cílové škůdce, stovky druhů užitečného hmyzu zůstanou zachovány a posilují stabilitu ekosystému vinice
- odpar feromonů ze zásobníků je zajišťován plynule a rovnoměrně po celou vegetační dobu díky mikrokapilární struktuře stěn odparníků; díky tomu je ošetřená i třetí, přezimující generace obalečů, jejíž potomci jsou zdrojem napadení květenství v následujícím roce

Použití a dávkování:

- na počátku práce s feromony 500 odparníků Isonet® L plus / ha
- později, po potlačení populace obalečů lze dávku během několika let snižovat



Množství feromonu v odparníku v průběhu sezóny

Lepinox® Plus

Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki

BIOCONT

Bakteriální insekticid proti housenkám škodlivých druhů obalečů

Přípravek Lepinox® Plus patří do nové generace přípravků s účinnou látkou *Bacillus thuringiensis.* Bakterie *Bacillus thuringiens* produkují specifické toxiny, které jsou po pozření housenkou ve střevě aktivovány, naváží se na střevní stěnu, kterou následně poškozují. Toxin i bakterie pronikají do těla housenky, ta během několika desítek minut zastavuje žír a během 2–3 dnů hyne. Působení je omezeno jen na housenky motýlů poškozující ošetřený porost. Účinná látka není škodlivá ani pro ostatní hmyz, ani pro obratlovce nebo člověka.

Použití a dávkování:

- 1 kg/ha v menším množství vody (300-400 l/ha) jemným rosením
- v době líhnutí maxima housenek z vajíček *viz signalizace na www.biocont-profi.cz*
- pro zvýšení účinnosti doporučujeme přidat WETCIT® 0,15–0,3 % *(nebo HELIOSOL® 0,2 %)*
- nemísit s vysoce alkalickými produkty *(AquaVitrin K a měďnatými přípravky)*
- při výsledném pH směsi menší než 8 lze mísit s fungicidem VitiSan®

Přednosti:

- velmi šetrný k užitečným organizmům
- ekonomické ošetření proti obalečům
- vhodné pro ekologické zemědělství i integrovanou produkci

GreenMix multi

BIOCONT

Druhově bohatá směs bylin speciálně sestavená k víceletému ozelenění vinic

Použití:

Patnácti druhová směs obsahuje **jednoleté** druhy – sloužící v prvních letech po výsevu k zapojení porostu a zabránění eroze půdy. **Dvou až tříleté** druhy bylin jsou určeny ke zvýšení druhové pestrosti meziřadí a zlepšují zasakování vody do půdy. V následujících letech **vytrvalé druhy** zajišťují zdroj organické hmoty pro vinohradnické půdy. Kořeny těchto bylin jsou hostiteli půdních bakterií a mykorhizních hub, které zajišťují lepší příjem živin a vody pro kořeny révy vinné.

Přednosti:

- již od jara v roce výsevu chrání půdu na svazích před erozí
- vytváří velké množství organické hmoty
- obohacuje půdu o uhlíkaté látky, nezbytné pro půdní organizmy, které půdu zúrodňují
- prokypřuje půdu i do hlubších horizontů
- zlepšuje vododržnost a zasakování srážkové vody
- uvolňuje z půdy a mateční horniny živiny potřebné pro růst révy vinné
- obohacuje půdu dusíkem
- umožňuje dle potřeby poutat a uvolňovat živiny v půdě
- tvorbou nektaru a pylu podporuje výskyt užitečného hmyzu
- minimalizuje náklady na nákup hnojiv
- vyšší počet druhů ve směsi zvyšuje plasticitu směsi v různých půdně-klimatických podmínkách

Složení:

- vičenec ligrus, tolice dětelová, štírovník růžkatý, jetel inkarnát, jetel plazivý, čičorka pestrá, úročník bolhoj, svazenka vratičolistá, hořčice bílá, lnička setá, kostřava červená, kostřava ovčí, sléz přeslenitý, kmín kořenný, pohanka obecná

V ekologickém zemědělství možné použít po udělení výjimky.

Použití a dávkování:

- vhodné k dlouhodobému ozelenění meziřadí vinic
- vhodné k přípravě půdy před výsadbou vinice
- 20 kg/ha při výsevu do každého druhého meziřadí
- 50 kg/ha při celoplošném výsevu před výsadbou

Rok výsevu

V porostu převažují jednoleté, rychle rostoucí druhy. Hořčice, svazenka a pohanka. Tyto byliny již od května chrání půdu před erozí, intenzivně obohacují půdu energií, zlepšují půdní strukturu a po odumření kanálky po jejich kořenech významně zvyšují schopnost půdy zasakovat i přívalové deště.

Druhý rok po výsevu

Ve druhém roce převažují dvouleté a vytrvalé druhy jako je vičenec ligrus, jetel inkarnát, štírovník růžkatý, čičorka a další. Porost výrazně poutá vzdušný dusík a nádherně kvete.

Třetí rok po výsevu

Začínají převažovat vytrvalé druhy, jako je jetel bílý, štírovník růžkatý, čičorka pestrá a jitrocel kopinatý.

GreenMix Economy

BIOCONT

Cenově výhodná směs bylin splňující požadavky na ozelenění meziřadí v systému integrované produkce

Směs je komponována tak, aby při dodržení povinných parametrů kladených na druhově bohaté směsi pro ozelenění vinic byla co nejlevnější. Obsahuje požadovaný počet druhů i požadované množství osiva bobovitých bylin, dále dva druhy menších suchovzdorných kostřav a tři druhy jednoletých dvouděložných bylin. Součástí směsi je také rychle a bujně rostoucí hořčice, která obohacuje půdu o organickou hmotu a chrání půdu před erozí již relativně brzy po výsevu, svazenku a rychle vzcházející pohanku poskytující užitečnému hmyzu nektar z extraflorálních nektarií po celou vegetaci.

Přednosti:

- již od jara v roce výsevu chrání půdu na svazích před erozí
- obohacuje půdu o uhlíkaté látky nezbytné pro půdní organizmy, které půdu zúrodňují
- prokypřuje půdu i do hlubších horizontů zvyšuje vododržnost a schopnost zasakování srážkové vody
- uvolňuje z půdy a mateční horniny živiny potřebné pro růst révy vinné
- obohacuje půdu dusíkem
- umožňuje řídit proces mineralizace a zpětně poutání živin bylinným porostem tvorbou nektaru a pylu
- podporuje užitečný hmyz
- minimalizuje náklady na nákup hnojiv
- nízké náklady na osivo

Použití a výsevek:

- vhodné k dlouhodobému ozelenění meziřadí vinic
- vhodné k přípravě půdy před výsadbou vinice
- 20 kg/ha při výsevu do každého druhého meziřadí
- 50 kg/ha při celoplošném výsevu před výsadbou
- termín výsevu – únor až duben

V případě potřeby konzultace správného založení porostu či optimální péče o porost kontaktujte náš poradenský servis.

V ekologickém zemědělství možné použít po udělení výjimky.

Osivo zeleného hnojení

BIOCONT

Směs přezimujících rostlin pro podzimní termín výsevu. Podzimní zelené hnojení je vhodné pro zvýšení obsahu organické hmoty v půdě. Výhoda pěstování zeleného hnojení mimo hlavní vegetační sezonu révy vinné spočívá v omezené konkurenci odběru vody a živin z půdy. Nárůstem zelené hmoty a činností hlízkových bakterií dochází k poutání vzdušného dusíku. Při vytvoření vegetačního pokryvu vinice je eliminována vodní eroze. Optimální termín zapravení zeleného hnojení na jaře, před začátkem rašení révy vinné. Tento způsob ozelenění je vhodný i pro velmi mladé vinice.

Přednosti:

- zvýšení organické hmoty v půdě
- poutání vzdušného dusíku
- zlepšení půdní struktury
- omezení vodní eroze půdy
- rychlý jarní start
- vysoký obsah poutaného dusíku

Žito ozimé

Secale cereale

Použití a výsevek:

- termín výsevu od 5. září do 15. října pro zajištění optimálního zapojení porostu
- 60–80 kg/ha

Žito ozimé v meziřadí vinice.

Hrách ozimý

Pisum sativum

Použití a výsevek:

- termín výsevu po 15. 10.
- 80 kg/ha
- hloubka setí 3–4 cm

Hrách ozimý v meziřadí vinice

GreenManager

BIOCONT

Víceúčelový kultivační a secí stroj určený ke kultivaci meziřadí a setí bylinných směsí do meziřadí sadů a vinic

Flexibilní management ozelenění vinic a sadů je odpovědí na současné rychle se měnící klimatické podmínky, kdy se střídají periody sucha s periodami přívalových dešťů. Vysoce profesionální management ozelenění umožňuje flexibilně regulovat míru konkurence mezi bylinným porostem a révou vinnou či ovocnými dřevinami, a tím buď podporovat, či naopak podle potřeby omezovat intenzitu růstu vinic či sadů.

Varianty kultivace:

- Válením bylinného porostu v celé šířce meziřadí dojde k omezení transpirace a částečnému uvolnění živin.
- Podříznutí bylinného porostu ve střední části meziřadí výrazněji omezí evapotranspiraci, částečně uvolní živiny.

Přednosti:

- víceúčelové využití stroje
- možnost odděleného setí malých a velkých semen
- přesné nastavení výsevní dávky, výsevní ústrojí poháněné od pojezdového kola
- vysoká výkonnost a provozní spolehlivost v období sucha, maximum vláhy zůstane přístupné hlubším kořenům révy, pokud přijde letní bouřka, půda je stále krytá a chráněná proti erozi

Varianty setí:

- V jedné operaci je možné provádět oddělené setí jak velkých semen (vičenec ligrus, bob, hrách, aj.), tak malých semen (jetele, štírovníky, úročník, jitrocel, kostřavy aj.).
- Možné je rovněž přisévání semen do středového pruhu v již rostoucí vegetaci.
- Další variantou je setí drobného osiva do celé šířky meziřadí.

	Kypřič	Válec	Secí stroj
Širší varianta	182	182	182
Střední varianta	137	151	151
Užší varianta	60	121	121

***Parametry stroje Green Manager** [cm]*

Feromonové lapáky

Monitoring škůdců

Z feromonového odparníku se uvolňuje druhově specifický feromon, který láká samečky. Poté, co sameček vletí do lapáku, chytne se na lepovou desku. Na základě úlovků stanovíme letovou křivku a optimální termín ošetření.

Dodáváme lapáky a odparníky na tyto druhy:

- **obalečík jednopásný** *(Eupoecilia ambiguella)*

- **obaleč mramorovaný** *(Lobesia botrana)*

Úlovky ve feromonovém lapáku

Žluté lepové desky

K monitoringu *Scaphoideus titanus*

Žluté lepové desky jsou atraktivní plochou pro larvy i dospělce druhu *Scaphoideus titanus,* kteří jsou následně fixováni nevysychavým lepidlem. Lepové desky se vyvěšují do listové stěny.

Škodlivost:

- Škůdce *Scaphoideus titanus* je přenašečem karanténní fytoplazmy Flavescenc doreé *(Grapevine flavescence dorée phytoplasma).*

Termín použití:

- květen–červenec

Symptomy napadení Flavescence doreé

Využití produktů pro ochranu vinic BIO

BIOCONT

	Plíseň révy	Padlí révy	Plíseň šedá
BBCH 05-07		Síra BL + WETCIT®*	
BBCH 12-15	Cu fungicid	Síra BL + smáčedlo*	
BBCH 53-57	Memcomba + Cu Memcomba + Cu	Síra BL + VitiSan® + smáčedlo*	
BBCH 60-69	Memcomba nebo Altela + Cu	Síra BL + VitiSan® + smáčedlo*	
BBCH 71-75	Altela + Cu	VitiSan® + Síra BL + smáčedlo*	
BBCH 77-79	Altela + Cu	VitiSan® + smáčedlo*	VitiSan® + smáčedlo
BBCH 81-85	Altela + Cu	postřik dle podmínek	
BBCH 86-89	Altela + Cu	VitiSan® + smáčedlo*	VitiSan® VitiSan® nebo Aqua Vitrin K

* Pro zvýšení účinnosti doporučujeme použít smáčedla WETCIT® nebo HELIOSOL®

Využití produktů pro ochranu vinic IP

BIOCONT

	Plíseň révy	Padlí révy	Plíseň šedá
BBCH 05-07			
BBCH 12-15	UPSIDE® + Cu		
BBCH 53-57	UPSIDE® + Cu	VitiSan® + síra BL + smáčedlo*	
BBCH 60-69	Alginure® + Cu		
BBCH 71-75	Alginure® + Cu	VitiSan® + síra BL + smáčedlo*	
BBCH 77-79	standardní registrovaný fungicid		
BBCH 81-85	měďnatý fungicid	VitiSan® + smáčedlo*	VitiSan®
BBCH 86-89			VitiSan® nebo Aqua Vitrin K

* Pro zvýšení účinnosti doporučujeme použít smáčedla WETCIT® nebo HELIOSOL®

Plán ochrany vinic

Choroba, škůdce	Produkt	Dávka	Vegetační klid	Otevírání pupenů BBCH 07–09	3. list vyvinutý BBCH 12-15	Zvětšování květenství BBCH 53-57	Plné kvetení BBCH 60-65	Konec kvetení BBCH 65-69	Bobule velikosti broku BBCH 71-73	Bobule velikosti hrachu BBCH 73-75	Uzavírání hroznů BBCH 77-79	Zralost BBCH 86-89
ESCA	BlocCade™	11 %	↔									
Padlí révy	Síra BL	2,4–4,8 kg/ha		↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	
	VitiSan®	3-12 kg/ha					↔ VitiSan® + WETCIT®*	↔	↔	↔	↔	↔
Plíseň révy	Flowbrix	1,25 - 3 l/ha			↔	↔	↔		↔	↔		
	Alginure®	1,5 - 4,5 l/ha			↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	
	UPSIDE®	4 l/ha			↔	↔		↔	↔	↔		
	Memcomba	0,6 - 2 l/ha			↔	↔	↔	↔				
	Altela	0,6 - 2 l/ha					↔	↔	↔	↔	↔	↔
Plíseň šedá	VitiSan®	5–12 kg/ha						shodné s ochranou proti padlí ↔	↔	↔	↔	↔
	AquaVitrin K	3 l/ha								VitiSan® + WETCIT®* v průběhu zrání ↔	↔	↔
Hálčivci, svilušky	*T. pyri*		↔ aplikace textilních pásků s přezimujícími samicemi	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔ dlouhodobá ochrana (*T. pyri* ve vinici přezimuje)
Obaleči	Isonet® LE/L+		aplikace odparníků na začátku sezóny, před začátkem náletu obalečů ↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔ působí po celou sezónu
	Lepinox® Plus	1 kg/ha					↔ + WETCIT®	↔	aplikace při výskytu mladých housenek, dle signalizace ↔	↔ + WETCIT®		
Různorožec trnkový	SpinTor	0,2–0,3 l/ha	↔	↔ při zjištění výskytu housenek								
Smáčedla:	HELIOSOL®	0,2 %		↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
	WETCIT®	0,15-0,3 %		↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

Plán výživy vinic

			Vegetační klid	Otevírání pupenů BBCH 07–09	3. list vyvinutý BBCH 12-15	Zvětšování květenství BBCH 53-57	Plné kvetení BBCH 60-65	Konec kvetení BBCH 65-69	Bobule velikosti broku BBCH 71-73	Bobule velikosti hrachu BBCH 73-75	Uzavírání hroznů BBCH 77-79	Zralost BBCH 86-89
	FERTIPEN®Cu	1-3 l/ha				↔	↔	↔	↔	↔		
	FERTIPEN®S	2,5-7,5 l/ha				↔	↔	↔	↔	↔		
	SulfiCal	2,5–10 l/ha		↔	↔							
	Solfex	5-25 kg/ha			↔	↔	3-4 aplikace za sezónu	↔	↔	↔	↔	↔
Výživa:	Hycol-E víno	5 l/ha			↔	↔	↔	↔	↔	↔		
	FREEN100 ,PK	0,5 l/ha		↔	↔							
	VermiFit A ®	4-6 l/ha			↔	↔	↔	↔	↔	↔		
	NUTRIGEO® L	40 l/ha									↔	↔
	Tradebor® Mo	0,3 l/ha			↔	↔	↔					
	Tradecorp® Fe	0,5-1,5 kg/ha			↔	↔	↔	↔	↔			
	Biimore	5 -100 l/ha						↔	↔	↔	↔	

Tabulka mísitelnosti biopreparátů

	Fungicidy a pomocné prostředky								Smáčedla		Hnojiva				Insekticidy				
	Alginure®	Altela, Memcomba	Aqua Vitrin K	VitiSan®	Kumulus WG	Síra BL, FERTIPEN® S	Flowbrix, Fertipen® Cu	Cocana®	WETCIT®	HELIOSOL®	VermiFit A, VermiFit B	produkty Hycol	SulfiCal	Lepinox® Plus	Madex®, Madex® Top	NeemAzal®-T/S	Isonet®, Isomate®	*Typhlodromus pyri*	pH
Alginure®	-		!	pH									!						6,0
Altela, Memcomba		-																	5,0 – 6,0
Aqua Vitrin K	!		-								!	!	!	!	!	?			10,5
VitiSan®	pH			-									!	pH		?			8,1 – 8,4
Kumulus WG					-										?	?			6,0 – 7,0
Síra BL, FERTIPEN® S						-							!					!	6,0 – 7,0
Flowbrix, FERTIPEN® Cu							-				*	**	!	!	!	**			8,6
Cocana®								-			*		!	!	!	!		!	12,5
WETCIT®									-										8,2 – 8,5
HELIOSOL®			!							-									6,6
VermiFit A, VermiFit B			!				*	*			-		!						6,0 – 7,0
produkty Hycol			!				**					-							5,5 – 7,0
SulfiCal	!		!	!		!	!	!			!		-	!	!	!		!	11,0
Lepinox® Plus			!	pH			!	!					!	-					4,0 – 6,5
Madex®, Madex® Top			!		?		!	!					!		-				6,0 – 7,0
NeemAzal®-T/S			?	?	?		**	!					!			-			7,0
Isonet®, Isomate®																	-		-
Typhlodromus pyri						!		!					!					-	-

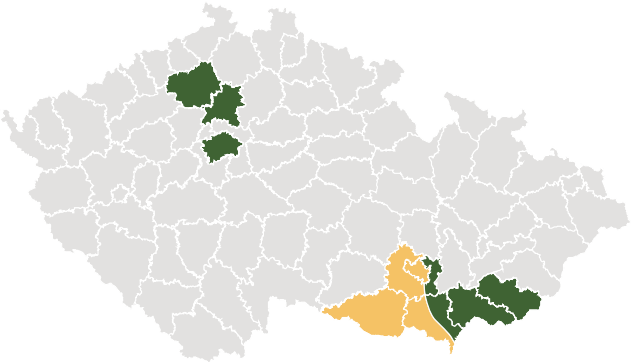
- kombinaci preparátů DOPORUČUJEME
- * v případě velmi vysokých teplot nad 25 °C použijte nižší koncentraci
- pH lze mísit při výsledném pH směsi menším než 8
- ! při vyšší koncentraci je MÍRNĚ TOXICKÝ vůči dravému roztoči
- ** lze mísit s nízkými dávkami mědi
- ! koncentrace je buď nevhodná (přípravky vzájemně reagují) nebo fytotoxická – NELZE MÍCHAT
- ? kombinace zatím nebyla testována
- není důvod uvažovat o míchání

Poznámky

ODBORNÍ PORADCI A PRODEJCI

Ing. Tomáš Macan
+420 731 398 342
macan@biocont.cz

Ing. Jiří Podhajský
+420 732 919 811
podhajsky@biocont.cz



Podrobnější informace o použití a dávkování prostředků najdete v katalogu produktů a na etiketách. Přípravky používejte v souladu s platnou etiketou.

BIOCONT LABORATORY, spol. s r. o.
Mayerova 784, 664 42 Modřice
tel.: +420 516 770 441
e-mail: biocont@biocont.cz