

2020

OVOCE

MODERNÍ OCHRANA A VÝŽIVA

www.biocont-profi.cz

Přehled produktů

Alginure®	houbové choroby	14
ANTHOPAK NOVINKA	mery, mšice	9
AquaVitrin K	houbové choroby	15
Cocana®	posílení odolnosti k chorobám	14
CURATIO® NOVINKA	houbové choroby	11
Feromonové lapače	monitoring škůdců	10
FERTIPEN® Cu	výživa mědí	17
FERTIPEN® S	výživa sírou	20
Flowbrix	houbové choroby	13
FREE N100®	výživa dusíkem	24
FREE PK®	výživa fosforem, draslíkem a dalšími živinami	25
FYSIUM® NOVINKA	trvanlivost skladovaných jablek	28
GreenMix multi, economy	ozelenění meziřadí sadů	27
HELIOSOL®	smáčedlo	16
Hycoly	listová výživa	19
Isomate®	feromonové matení obalečů	4
KALCIS	výživa vápníkem	22
KALCIUM PRO LIST	listová výživa vápníkem	23
Lepinox® Plus	housenky motýlů	6
Lepové desky	monitoring škůdců	10
MADEX® Top, Twin	obaleč jablečný	5
NeemAzal® - T/S	savý a žravý hmyz, minující škůdci	7
Nemapom®	obaleč jablečný	3
NUTRIGEO® L	revitalizace půdy	26
Síra BL	houbové choroby	13
SpinTor, SpinTor 240 SC	housenky škodlivých motýlů	8
Sulfical	výživa S a Ca	20
Tradebor® Mo	výživa bórem a molybdenem	18
Tradecorp® Fe	výživa železem	18
Tripol	opylení	15
<i>Typhlodromus pyri</i>	fytofágní roztoči	9
VermiFit B	vitalita rostlin	21
VitiSan®	houbové choroby	12
WETCIT®	smáčedlo	16
Plán ochrany		
Plán ochrany jabloní proti chorobám a výživa		29
Plán ochrany jabloní proti škůdcům		30
Plán ochrany peckovin proti chorobám a škůdcům		31
Kontakty		32

Obaleč jablečný

Biologický produkt na bázi entomopatogenních hlístic *Steinernema feltiae*, které parazitují na přezimujících housenkách obaleče jablečného ale i jiných housenkách během podzimu a v předjaří, a snižují tak jeho populační hustotu. Doporučujeme použití na plochách s vysokým výskytem škůdce a v ohniscích výskytu.

Hlavní přednosti:

- ✚ zasáhne celou přezimující populaci obaleče v jednom termínu ošetření
- ✚ prostředek antirezistentní strategie
- ✚ aplikace v období mimo hlavní sezonu

Aplikujte ideálně v deštivém období na podzim a brzy na jaře, kdy teploty přesáhnou 8 °C alespoň několik hodin po zásahu. U mladých výsadeb aplikujte na kmeny cca do výšky 1 m. U starších výsadeb je nutno zasáhnout celý kmen, korunu i kosterní větve. Pokryjte postřikem i bambusové opory, v případě, že je v sadu používáte. Ke správné aplikaci je nutný vysoký objem vody, minimální velikost otvorů v tryskách činí 0,8 mm, tlak nesmí přesáhnout 5 barů a nutností je i vyjmutí filtrů.

Oblast použití:

- jabloně

Nemapom[®]

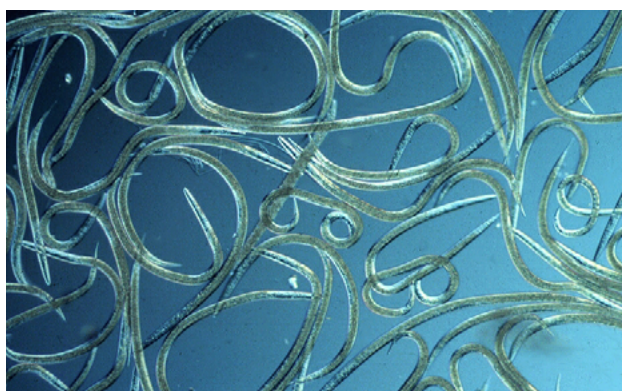


Dávka:

- **mladé výsadby**
750 mil. jedinců / 1 m kmene / ha
- **starší výsadby**
1 500 mil. jedinců / 1 m kmene / ha



■ Přezimující housenky obaleče jablečného



■ Hlístice *Steinernema feltiae*

Matení samců obalečů

Z odparníků se postupně uvolňuje druhově specifický samičí feromon. Omezena je schopnost samců najít partnerku, a tím nedochází k páření a kladení vajíček. Odparníky řady Isomate jsou na technické úrovni nejpropracovanějším produktem tohoto typu. Zastoupením kompletní směsi isomerů feromonových látek, jež odpovídá jejich složení v přírodě, zaručují maximální stabilitu účinnosti.

Výhody:

- + pomáhá redukovat počet aplikací insekticidů při rozvleklých náletech obaleče
- + ideální do bezreziduální produkce
- + chrání sad po celou vegetaci
- + pouze jedna snadná aplikace na celou sezónu
- + servis a poradenství
- + minimální až nulové napadení
- + zdarma dodání speciálních feromonových kontrolních odparníků pro monitoring škůdce

Oblast použití:

- **Isomate® C TT**
obaleč jablečný
(základní dávka 500 odparníků/ha)
- **Isomate® CLR**
obaleč jablečný, obaleč zimolezový
a obaleč ovocný
(základní dávka 1000 odparníků/ha)



Schéma feromonového odparníku

Mikrokapilární stěna zajišťuje rovnoměrný dlouhodobý odpar z celého povrchu odparníku a účinnost po celou sezónu.

Isomate C TT



Isomate CLR



MADEX® Twin, MADEX® Top

Cydia pomonella Granulovirus 3x10¹³ OT/I



MADEX® Twin
NOVINKA

Obaleč jablečný

Vysoce účinná a selektivní biologická ochrana proti obaleči jablečnému.

MADEX® Twin obsahuje odlišný kmen viru, což jej předurčuje k využití v antirezistentní strategii. Je účinný proti obaleči jablečnému v jadrovinách a v ořechách a dále proti obaleči východnímu v jadrovinách a peckovínách.

MADEX® Top je přípravek na bázi viru granulózy obaleče jablečného (CpGV), který působí požerově proti housenkám škůdce.

Hlavní přednosti:

- + účinnost srovnatelná s insekticidy
- + nezanechává žádná rezidua v produktech
- + nulová ochranná lhůta = možno aplikovat i těsně před sklizní
- + vhodný do antirezistentní strategie
- + šetrný k necílovým organismům

**STŘÍDÁNÍ MADEX® TWIN A MADEX® TOP
VHODNÁ ANTIREZISTENTNÍ STRATEGIE**

Dávka:

- 100 ml/ha

MADEX® Twin



MADEX® Top



Vajíčko obaleče jablečného ve fázi černé hlavičky



L1 housenka obaleče jablečného



Housenka obaleče po ošetření Madexem



Lepinox[®] Plus

Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki 375 g/kg



Housenky škodlivých motýlů

Selektivní bakteriální přípravek k regulaci širokého spektra škodlivých housenek.

- přípravek se aplikuje v době výskytu housenek, přednostně na raná stádia housenek
- působí požerově
- nezanechává žádná rezidua ve sklizeném ovoci, vhodný zejména pro produkci na dětskou výživu
- není škodlivý pro užitečné organismy

Oblast použití:

- **ovocné a okrasné dřeviny**
 - obaleči
 - píďalka podzimní
 - bekyně zlatořitná
 - bourovec prstěncivý
 - bělásek ovocný
 - přástevníček americký
 - makadlovka broskvoňová
- **drobné ovoce**
 - obaleči
 - píďalky
 - housenky škodlivých motýlů
- **jahodník**
 - blýskavka červivcová

Dávka:

- 1 kg/ha

Mechanismus působení:

1. po pozření se krystaly toxinu rozpouští ve středním střevě housenky
2. toxiny uvolněné z krystalické podoby se přichytí na receptory ve střevě
3. dochází k perforaci střevní stěny
4. částice toxinu pronikají do celého těla a housenka uhynie



Housenka obaleče zimolezového



Housenka obaleče švestkového

Lepinox[®] Plus



NeemAzal®-T/S

Azadirachtin 10,6 g/l



Savý hmyz, žravý hmyz, minující škůdci

Botanický insekticid proti savému a žravému hmyzu a minujícím škůdcům.

Účinná látka proniká do listů a je částečně systemicky rozváděna v rostlině. Přípravek způsobuje inhibici žíru, narušení vývoje škůdce a jeho následnou mortalitu. Účinek se oproti chemickým přípravkům projevuje pomaleji, ale je dlouhodobý.

Oblast použití:

- **jádroviny (mimo hrušeň)**
do BBCH 80,
interval mezi aplikacemi 10–14 dní
- **peckoviny/bobuloviny/drobné ovoce**
meruňka, třešeň, broskvoň, slivoň
jahodník, maliník, ostružiník,
brusnice brusinka, borůvka, klikva, rybíz, angrešt,
růže šípková, morušovník, hloh, bez černý

Dávka:

- **jádroviny (mimo hrušeň)**
1,5 l/m výšky koruny/ha
(max. 4,5 l/ha při výšce listové stěny 3 m)
- **peckoviny/bobuloviny/drobné ovoce**
3 l/ha

NeemAzal®-T/S



Hlavní přednosti:

- + vysoká účinnost
- + systemické působení
- + rychlé odbourávání reziduí
- + šetrný k necílovým organismům



■ *Mšice jabloňová*



■ *Mšice jitrocelová*



■ *Podkopníček spirálový*



SpinTor, SpinTor 240 SC

Spinosad



Obaleč jablečný, slupkoví a pupenové obaleči, mery

Účinná regulace obalečů a mer.

SpinTor je požerový a kontaktní insekticid, který obsahuje účinnou látku spinosad. Širokospektrální přípravek vhodný do nízkoreziduální a ekologické produkce a antirezistentních strategií.

Oblast použití:

- | | | | |
|----------------------------------|--------------|--|--------------------|
| ■ jabloně – obaleči | 0,6 l/ha | ■ maliník, ostružiník* | |
| ■ hrušně – mery | 0,8 l/ha | – malinovník plstnatý, | |
| ■ třešeň, višeň, jahodník | | třásněnky, mšice, | |
| – octomilka japonská | 0,3 l/ha | květopas jahodníkový | 0,2 l/ha |
| ■ borůvka, brusinka, malina, | | ■ rybíz, angrešt* | |
| ostružina, rybíz, angrešt | | – octomilka japonská, | |
| – octomilka japonská | 0,4 l/ha | nesytka rybízová, | |
| ■ okrasné rostliny* | | polník rybízový a zelenavý | 0,4 l/ha |
| – listožravé housenky | 0,4 l/ha | ■ jabloň, hrušeň* – mery | 0,8 l/ha |
| ■ okrasné rostliny* – třásněnky | 0,3 l/ha | ■ jahodník* | |
| ■ okrasné rostliny* – dřepčící | 0,6 l/ha | – květopas jahodníkový | 0,3 l/ha |
| ■ ovocné školky, okrasné školky* | | – octomilka japonská | 0,4 l/ha |
| – třásněnky, | | ■ rakytník řešetlákový * | |
| žravý hmyz | 0,6 l/ha | - vrtule rakytníková | 0,4 l/ha |
| ■ jádroviny* | | | 800-1500 l vody/ha |
| – octomilka japonská | 0,4-0,6 l/ha | ■ ořešák vlašský * | 0,15 l/ha |
| ■ třešeň, višeň* – vrtule | | - vrtule ořechová | 600-1000 l vody/ha |
| třešňová, vrtule višňová | 0,3 l/ha | ■ meruňka, broskvoň | |
| ■ třešeň, višeň* | | – octomilka japonská, kněžice mramorovaná, | |
| – octomilka japonská | 0,3 l/ha | makadlovka broskvoňová | 0,6 l/ha |
| ■ borůvka, brusnice brusinka* | | ■ slivoň - octomilka japonská, | |
| – octomilka japonská | 0,4 l/ha | – kněžice mramorovaná, | |
| ■ maliník, ostružiník* | | tmavka švestková | 0,6 l/ha |
| – octomilka japonská | 0,4 l/ha | | |

*Menšinové použití přípravku povoleno dle
čl. 51 Nařízení EP a Rady 1107/2007

SpinTor



Typhlodromus pyri

Trvalé řešení problémů se sviluškami, hálčivci a vlnovníky

Dravý roztoč *T. pyri* se dodává v plstěných páscích. Ty se umísťují do sadu v zimním období a v předjaří. Na jaře přezimující samice *T. pyri* opouštějí pás a začínají vyhledávat kořist.

T. pyri se v sadu dále množí a zůstává zde dlouhodobě.

Hlavní přednosti:

- + vysoká a dlouhodobá účinnost
- + populace dravého roztoče zůstává v sadu trvale
- + absolutně přírodní metoda
- + jednorázové opatření, které zajistí ochranu proti sviluškám a hálčivcům

Oblast použití:

- jabloně
- hrušně
- slivoně
- další ovocné dřeviny

Dávka:

- 1–3 pásy / strom dle typu výsadby



ANTHOPAK

NOVINKA

Dravá ploštice proti merám a mšicím

ANTHOPAK je bioagens s živými dravými plošticemi - polyfágním predátorem *Anthocoris nemoralis* ve směsi s pohankovými slupkami. Jako potrava jim slouží všechna vývojová stadia mer – vajíčka, nymfy i dospělci.

Hlavní přednosti:

- + absolutně přírodní metoda
- + neomezuje ostatní predátory
- + snadná aplikace

Oblast použití:

- jádroviny
- okrasné dřeviny a keře

Dávka:

- 1500 – 5000 ks/ha



Ploštice *Anthocoris* je predátorem všech vývojových stádií mer.

Typhlodromus pyri

ANTHOPAK



Lepové desky

Monitoring výskytu pilatek a vrtule třešňové

Barva na lepových deskách je atraktivní pro dospělé některých škůdců. Bílá barva láká pilatky, žlutá vrtuli třešňovou, mery a další druhy. Pomocí lepových desek lze sledovat výskyt škůdců. V omezené míře lze dosáhnout i regulace jejich výskytu.

Oblast použití:

- jádroviny
- slivoně
- třešně a višně



Feromonové lapače

Monitoring škůdců

Z feromonového odporníku 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 odporníky na tyto druhy:

- obaleč jablečný – jádroviny
- obaleč jabloňový – jádroviny
- obaleč zimolezový – jádroviny, peckoviny
- obaleč východní – jádroviny, peckoviny
- obaleč meruňkový – meruňky, broskvoně
- obaleč švestkový – slivoně
- obaleč slivoňový – jádroviny, peckoviny
- obaleč trnkový – jádroviny, peckoviny
- obaleč ovocný – jádroviny, peckoviny
- obaleč pupenový – jádroviny, peckoviny
- obaleč růžový – jádroviny, peckoviny
- obaleč zahradní – jádroviny, peckoviny
- štítenka zhoubná – ovocné dřeviny a keře
- drvopleň hrušňový – jádroviny
- drvopleň obecný – jádroviny, peckoviny
- makadlovka broskvoňová – broskvoně, meruňky
- nesytky jabloňová – jabloně
- nesytky rybízová – rybíz
- píďalka podzimní – ovocné a okrasné dřeviny
- podkopníček ovocný – jabloně, hrušně
- podkopníček spirálový – jabloně

polysulfid vápenatý 380 g/l (30 %)

CURATIO® je kontaktní fungicid působící preventivně i kurativně proti houbovým chorobám, který funguje i za nižších teplot. Aplikace možná i za mírného deště. Vhodný pro antirezistentní strategie v ochraně proti strupovitosti jabloně. Tento výrobek je možné použít v ekologickém zemědělství.

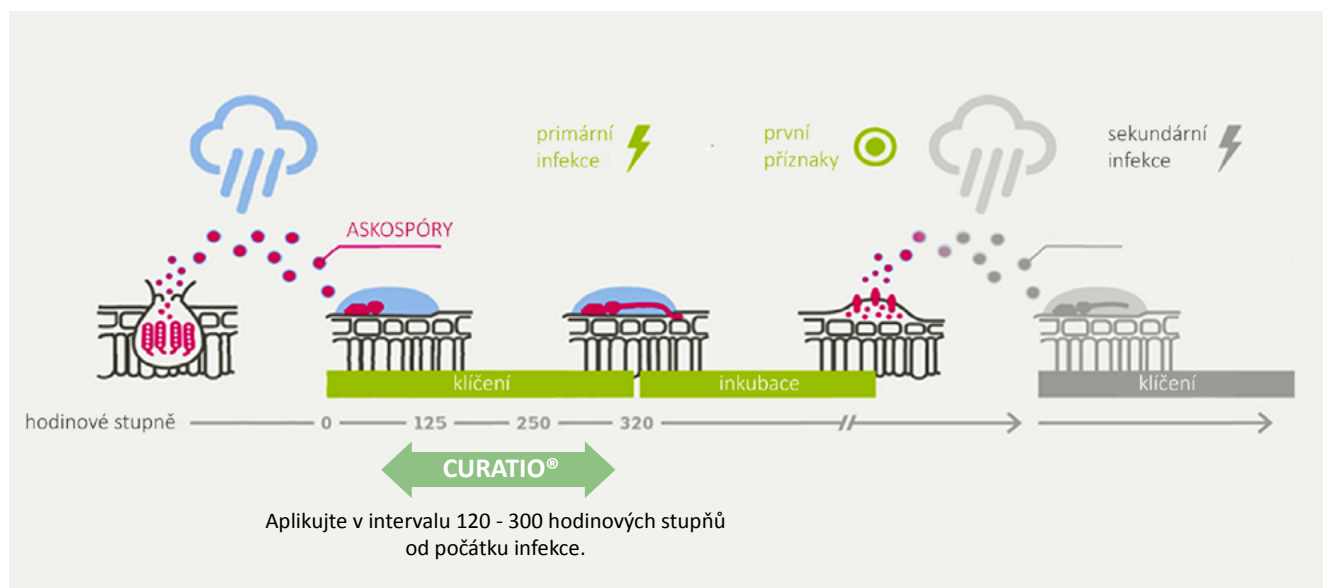
Oblast použití:

- jádroviny
- strupovitost

Dávka:

- 18 l/ha (6 l/1 m výšky koruny/ha)
- 700–1500 l/ha (max. 500 l/1 m výšky koruny/ha)

Přípravek doporučujeme aplikovat samostatně. Vzhledem k vysoké hodnotě pH (pH 10,8–11,3) se tank mix s jinými produkty nedoporučuje.



CURATIO®



Kontaktní fungicidní přípravek s preventivním i kurativním účinkem proti houbovým chorobám

Působení:

- ✚ kurativní účinek proti strupovitosti jabloně při aplikaci na suchý list v rozmezí 300–430°C sum aktivních teplot od počátku deště
- ✚ mění pH povrchu listů
- ✚ vhodný pro kombinaci se sírou nebo s kontaktními fungicidy

Jádroviny:

- 7,5 kg/ha
- 2,5 kg/1 m výšky koruny/ha

Přínos:

- ✚ nezanechává rezidua v ovoci
- ✚ vhodný pro antirezistentní strategie v ochraně proti strupovitosti jabloně
- ✚ uvolňuje draslík v rostlině v přijatelné formě = **draselná výživa na list**

Oblast použití:

- **jahodník, drobné ovoce**
padlí, plíseň šedá 7,5 kg/ha
- **broskvoň, slivoň, třešeň**
padlí, houbové choroby
max 5 kg/ha (2,5 kg/ha/1m výšky koruny)

VitiSan®



Padlí jabloně



Napadení listu strupovitostí



Plod napadený strupovitostí

Flowbrix

Oxychlorid mědi

celkové množství čisté mědi je 380 g/l

Houbové choroby

Tekutá forma měďnatého přípravku určeného proti korovým nekrotám, listovým skvrnitostem a bakteriózám.

Měď inhibuje klíčení spor patogenu na povrchu ošetřených částí rostlin. Vysoká účinnost i při použití relativně malého množství přípravku je zajištěna vysokým podílem mimořádně jemných částic spolu s vysoce efektivními smáčedly a disperganty.

Působení:

- + kontaktně a preventivně
- + oxychlorid mědi je schopen inhibovat klíčení spor patogenu na povrchu všech ošetřených částí
- + zpevňuje rostlinná pletiva
- + nedochází ke vzniku rezistence
- + aplikace 1–2 dny před výskytem ranního mrazíku zvyšuje odolnost květů proti mrazu

Oblast použití:

- korové nekrózy jaderovin i peckovin (účinkuje zároveň proti strupovitosti)
- bakteriální spála jabloňovitých
- kadeřavost broskvoně, puchrovitost slivoně
- antraknóza ořešáku

Flowbrix



Síra BL



Síra BL

Síra 80 %

Houbové choroby

SÍRA BL = KONEČNĚ FÉROVÁ CENA SÍRY!

Fungicid s kontaktním účinkem, rychlým nástupem účinnosti a s reziduálním působením proti houbovým patogenům. Přípravek má vedlejší akaricidní účinnost.

Oblast použití:

- **jabloň**
strupovitost jabloně, padlí jabloně
- **angrešt**
americké padlí angreštové

Dávka:

- jaderoviny – 3,5 kg/ha a 1 m výšky koruny – před květem, 2 kg/ha a 1 m výšky koruny – po odkvětu
- angrešt – 5 kg/ha před rašením, 4 kg/ha po vyrašení



■ Příznaky napadení jabloně padlím



Alginure®

fosfonáty draselné 342 g/l (26,3 %)

Houbové choroby

Fungicidní přípravek ve formě vodorozpuštěného koncentrátu s preventivním i kurativním účinkem proti strupovitosti na jabloních. Účinné látky přípravku Alginure® aktivují řadu obranných biochemických mechanismů v rostlině. Ty produkují obranné látky zvyšující jejich odolnost vůči chorobám a inhibující vývoj patogenu. Tato kombinace účinků zajišťuje preventivní i kurativní působení, a přípravek je tedy vhodný do nejnáročnějších podmínek.

Oblast použití:

- jabloň
strupovitost jabloně

Dávka:

- max. 4,5 l/ha (1,5 l/1m výšky koruny/ha)



Plod napadený strupovitostí

Cocana®

Draselné kokosové mýdlo 270 g/l

Posílení odolnosti plodů

Cocana zvyšuje odolnost rostlin vůči houbovým chorobám a zlepšuje vzhled plodů. Ošetření Cocanou v dávce 20 l/ha smývá voskové povlaky vlnatky nebo medovici mer, čímž zvyšuje účinnost insekticidního zásahu.

Dávka:

- zvýšení odolnosti vůči houbovým chorobám – 0,7 %
- vlnatka krvavá a mera skvrnitá – 20 l/ha



Kolonie vlnatky před aplikací Cocany



Po aplikaci Cocany a aficidu

Alginure



Cocana



Aqua Vitrin K

Draselné vodní sklo 285 g/l

Zastavuje rozvoj chorob po kroupách

Preventivní pomocný prostředek. Zpevňuje epidermis, zvyšuje pH povrchu listů a plodů, a tím brání sporám v klíčení a prorůstání do pletiv.

- + aplikace bezprostředně po poškození plodů kroupami omezuje riziko vzniku hniloby plodů
- + draslík je využit jako živina

Dávka:

- koncentrace 1–2 %

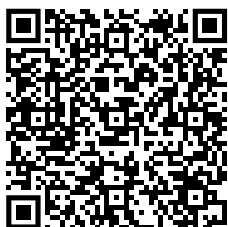


Rané poškození kroupami



Zhojené poškození kroupami

Aqua Vitrin K



Tripol



Tripol

Čmelák zemní – *Bombus terrestris*

Opylení

EFEKTIVNÍ OPYLENÍ VAŠICH OVOCNÝCH DŘEVIN

Tripol je produkt určený ke zlepšení opylení ve venkovních kulturách ovocných plodin a v zelenině.

Tripol je svojí dlouhou životností určen do několika po sobě kvetoucích ovocných kultur.

Výhody:

- + čmeláci jsou aktivní již za nízkých teplot od 8 °C
- + čmeláci létají i za větrného a deštivého počasí
- + vhodné do sadů s protikroupovými systémy
- + zvýšení kvality opylení – významné zejména u triploidních odrůd a při nízké násadě květních pupenů

Aplikace:

- 3–7 dní před začátkem květu
- vhodné do peckovin i jádrovin
- po odkvětu je možné přesunout do dalších nakvétajících ovocných druhů

Upozornění:

Čmelák zemní patří v České republice mezi chráněné druhy, proto nakládání s ním podléhá zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Vlastník úlů má mít povolenu výjimku ze zákazů podle § 50 odst. 2 zákona.



WETCIT®

Alkohol ethoxylát 8,15 %

Smáčedlo

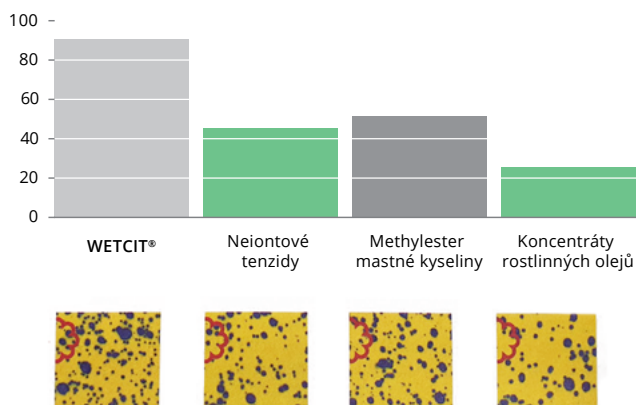
Smáčedlo s obsahem terpenů zlepšujících funkci pesticidů, hnojiv a dalších prostředků.

Díky obsahu přírodních terpenů má tyto pozitivní efekty:

- zlepšuje smáčivost a přilnavost postřiku
- zlepšuje pronikání přípravku do rostliny
- vysoká afinita k voskovým povrchům

Oblast použití:

- všechny plodiny 0,15–0,3 %



Test pokryvnosti listu [počet kapek/cm²]

Zdroj: Oro Agri International Ltd., 2016

HELIOSOL®

Terpenické alkoholy 665 g/l

Smáčedlo

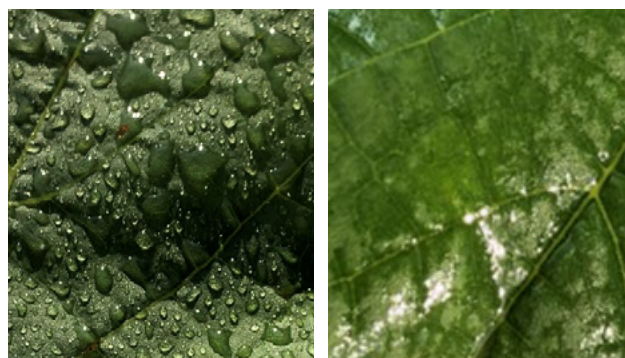
Přírodní tenzid na bázi terpenických alkoholů získávaných z r. *Pinus sp.*

Princip:

- Snížení povrchového napětí zvyšuje retenci postřiku pesticidů a smáčivost. Omezuje úlet a homogenizuje postřik, působí protipěnově.

Oblast použití:

- kompatibilní s většinou přípravků na ochranu rostlin a s foliárními hnojivy
- výhodné se systémově účinkujícími přípravky neutrální pH, na neiontové bázi
- s povolenými herbicidy a regulátory růstu dávkování 0,5 %
- v tank-mixu s fungicidy a insekticidy 0,2 %



Srovnání smáčivosti vody a HELIOSOL® (0,2 %)

WETCIT



HELIOSOL



FERTIPEN[®] Cu

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



Kapalné listové hnojivo se smáčivým efektem

Hydroxid měďnatý má jemné krystaly, a tím zajišťuje velmi dobrou pokrývnost celého povrchu rostlin. Měď je součástí procesů, které hrají zásadní roli v lignifikaci vodivých pletiv. Cu je velmi dobře přijímána rostlinami a příznivě působí na stabilitu a aktivitu chlorofylu.

Při nedostatečném zásobení rostlin mědí se výrazně snižuje příjem a využitelnost dusíkatých látek. Dochází tak k zasychání vrcholků rostlin, listy žloutnou a krouť se. Projevem nedostatku mědi na mladých listech jsou chlorotické skvrny.

Přednosti:

- + tekuté listové hnojivo s obsahem mědi
- + aplikace postřikem na list
- + smáčivý účinek, dobré ulpívání na listech
- + mísitelný s fungicidy, insekticidy a hnojivy

Oblast použití:

- **jádroviny a peckoviny**
po dobu vegetace do 21 dní před sklizní
- **jahody**
po sklizni plodů 2x v intervalu 10–14 dní
- **drobné ovoce, bobuloviny**
po dobu vegetace

Dávka:

- **jádroviny a peckoviny**
1–3 l/ha; dávka vody 300–600 l/ha
- **jahody**
1–1,5 l/ha; dávka vody 400–800 l/ha
- **drobné ovoce, bobuloviny**
0,5–1 l/ha, dávka vody 300–600 l/ha



FERTIPEN[®] Cu



Tradebor® Mo

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

Listové hnojivo

Bór je významným prvkem pro klíčivost pylu, ovlivňuje vývoj letorostů a odolnost rostlin vůči houbovým chorobám.

Molybden je nezbytný pro růst rostlin jako součást enzymů nitrátreduktázy a dusitanázy (fixace atmosférického dusíku). Dobrá výživa molybdenem určuje množství dusíku fixovaného rostlinou a podporuje růst rostlin, vyšší obsah bílkovin a větší hromadění dusíku v rostlině. Zásobení molybdenem také podporuje vstřebávání železa rostlinou.

Oblast použití:

- **jahody**
aplikujte ve fázi bílého balónku a raných fází květu
- **réva a ovocné stromy**
před kvetením – květní pupeny jsou patrné, na počátku tvorby bobulí či plodů

Dávka:

- **jahody**
1–2 l/ha
- **réva a ovocné stromy**
3 x 0,3 l/ha

Tradecorp® Fe

Mikrorozpustný chelát železa (13,2 %)

Listové hnojivo

Předchází nedostatku železa v rostlině

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.

Oblast použití:

- **jabloně, hrušně**
1–3 aplikace před květem v intervalu 7–10 dní, v závislosti na potřebě a riziku chlorózy
- **třešně, švestky, broskvoně**
1–2 aplikace při dostatečné listové ploše v intervalu 7–10 dní, v závislosti na potřebě a riziku chlorózy
- **jahody, drobné ovoce**
2–4 aplikace na počátku růstu v intervalu 7–10 dní, v závislosti na potřebě a riziku chlorózy

Dávka:

- **jabloně, hrušně**
400 - 800 g/ha, max. 1 kg/ha
- **třešně, švestky, broskvoně**
200 - 300 g/ha, max. 1 kg/ha
- **jahody, drobné ovoce**
150 - 200 g/ha, max. 1 kg/ha

Tradebor® Mo



Tradecorp® Fe



Hycol-E Ca, Hycol-jádrovina, Hycol-peckovina

Pomocné rostlinné přípravky

Rychlé dodání živin

Pomocné rostlinné přípravky na bázi kolagenního hydrolyzátu pro foliární aplikace v jádrovinách a v peckovinách.

Princip:

- Koncentrovaný roztok obsahuje v různém složení hlavní živiny i mikroelementy vázané na přírodní oligopeptidy a aminokyseliny.

Oblast použití:

- **Hycol-E Ca**
prevence hořké pihovitosti u citlivých odrůd jádrovin i peckovin, dávka 10 l/ha, koncentrace 1 %, první aplikace 10 dnů po odkvětu, 4–8x během sezóny v jádrovinách; u peckovin 4x
- **Hycol-jádrovina**
rychlé dodání N, K a mikroprvků, dávka 5 l/ha nebo 0,5 %, 4x za sezónu od poloviny května do poloviny srpna
- **Hycol-peckovina**
rychlé dodání N, K, Mg a mikroprvků v peckovinách, dávka 5 l/ha nebo 0,5 %, aplikace 3x za sezónu od poloviny května do konce července

Přednosti:

- + Povoleno do EZ.
- + Vzájemný poměr živin v hnojivu odpovídá půdním podmínkám ČR a při doporučené dávce pokryje (jednorázovou) potřebu pěstovaných plodin.
- + Výnosový a kvalitativní efekt vysoce převyšuje náklady na ošetření.
- + Komplexní sloučeniny stopových živin s aminokyselinami a oligopeptidy jsou v rostlině snadněji transportovány, a tedy i lépe využity.



Hořká pihovitost

Hycol E-Ca



Hycol - jádrovina



Hycol - peckovina



FERTIPEN® S

Celkové množství síry 700 g/l

Kapalné listové hnojivo s obsahem síry

Fertipen® S obsahuje borovicové terpeny, které zlepšují vlastnosti postřiku jako např. odolnost vůči smyvu, pokrývnost a redukci úletu a výrazně prodlužují perzistenci síry na povrchu rostlin.

Síra obsažená ve formulaci produktu má zároveň optimální velikost částic, což přispívá k zajištění dobré pokrývnosti. Aplikujte postřikem na list v níže uvedených dávkách a termínech dle jednotlivých plodin.

Přednosti:

- tekutá formulace
- smáčivý účinek
- dobré ulpívání na listech

Oblast použití:

- **ovocné dřeviny**
možnost aplikace v průběhu vegetace, v intervalu 7–10 dní
- **jahody, rybíz, maliny, angrešt**
od fáze pěti pravých listů do zrání plodů, v intervalu 10 dní

Dávka:

- **ovocné dřeviny**
2,5–5 l/ha
- **jahody, rybíz, maliny, angrešt**
5–6 l/ha

SulfiCal

Listové hnojivo se sírou a vápníkem S 23 %, Ca 7 %

Hnojivo

Hnojivo SulfiCal obsahuje síru v tekuté formě a vápník.

Oblast použití:

- aplikační objem 400–1000 l při koncentraci 1–2 %
- interval mezi aplikacemi 5–10 dnů, aplikace možná i za mírného deště
- při vyšší koncentraci v době květu probírkový efekt
- zásaditá reakce (pH 10–11) – není možný TM s přípravky MADEX® Twin, MADEX® Top a Lepinox® Plus



FERTIPEN® S



SulfiCal



20

FERTIPEN® S je povolen v ekologickém zemědělství.

VermiFit B

Extrakt z vermikompostu



Vitalita rostlin

Biostimulant

Extrakt z kompostu kalifornských žížal

Působení:

- ✚ zvýšení fyziologické kondice rostlin
- ✚ zvýšení vitality rostlin
- ✚ zvýšení výnosu a hlavně tržní kvality (větší podíl plodů v 1. jakosti a výběru)

Oblast použití:

- Příznivý vliv na růst a vývoj stromu, díky lepšímu příjmu živin z půdy jsou sklizené plody výrazně větší. Lepší fyziologická kondice rostlin se projevuje i vyšší odolností vůči chorobám.

Dávka:

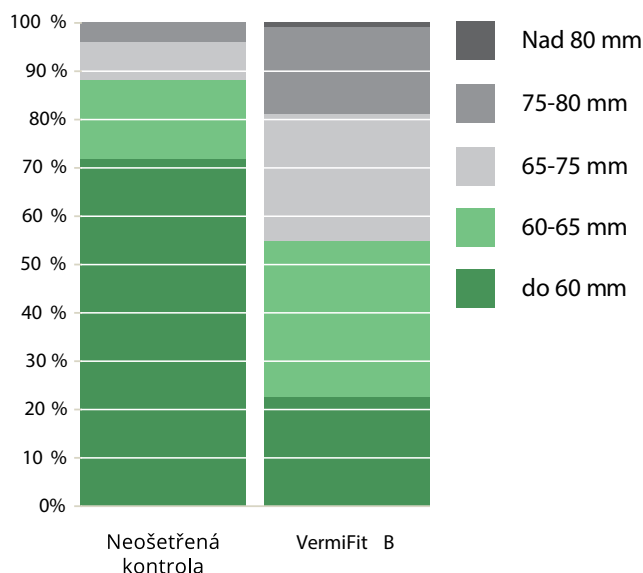
- 4–6 l/ha



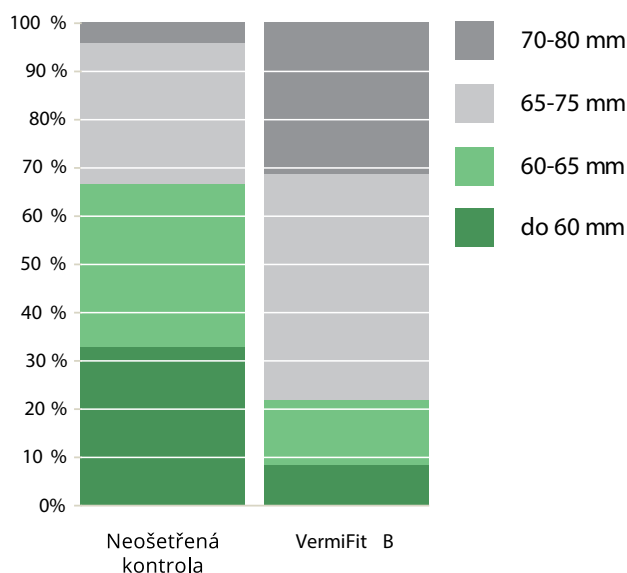
Surovinou pro výrobu přípravku VermiFit B je organický substrát (vermikompost), který vzniká činností kalifornských žížal.

Specifickou extrakcí přechází řada biologicky aktivních látek do koncového produktu.

VermiFit B



Velikost jablek v tržní kvalitě – odrůda Golden



Velikost jablek v tržní kvalitě – odrůda Gala



Výživa vápníkem

Jedná se o granulovaný křídový vápenec snadno aplikovatelný rozmetadlem průmyslových hnojiv. Jemná struktura garantuje vysokou reaktivitu a účinnost hnojiva již v prvním roce aplikace.

Působení:

- **Kalcis Mag** doplňuje aktuální nedostatek přijatelného vápníku a hořčíku, upravuje půdní reakci, zlepšuje příjem a využitelnost základních a stopových prvků, zlepšuje strukturu půdy, neutralizuje kyselá hnojiva.
- **Kalcis S 14** je zdrojem síry pro neutrální a zásadité půdy. Neokyseluje půdu.

Dávka:

- **jaro** – 300–500 kg/ha - zdroj vápníku rostlinám
- **podzim** – 400–800 kg/ha
hlavně úprava pH a doplnění živin rostlinám

KALCIS Mag 2

aktivní zásah

CaCO ₃	91 %
MgCO ₃	2 %
Reaktivita	>90 %

- čistý zdroj vápníku
- velmi rychle zlepšuje kvalitu půdy

KALCIS Mag 5

udržovací zásah

CaCO ₃	88 %
MgCO ₃	5 %
Reaktivita	>80 %

- postupná změna společenstev půdních mikroorganismů
- **doplňuje Ca a Mg spotřebované rostlinami**

KALCIS Mag 11

vyrovnávací zásah

CaCO ₃	82 %
MgCO ₃	11 %
Reaktivita	75–80 %

- **zabraňuje vzniku nedostatku Mg**
- vyrovná spotřebované množství Mg

KALCIS S 14

CaO	45 %
SO ₃ ⁻	35 %
S + stopové prvky	14 %
Vlhkost	do 2 %

- přírodní sádrovec

KALCIS



KALCIUM PRO LIST

Mikromletý vápenec nejvyšší kvality (50 % CaO, 36 % Ca)



Speciální formulace vápníku k listové aplikaci ve formě smáčitelného prášku

KALCIUM PRO LIST zaručuje spolehlivý příjem vápníku pletivy, je odolný vůči smyvu deštěm a obsahuje smáčitelnou složku zvyšující perzistenci postřiku na listech. Doporučujeme minimální objem vody v postřiku v poměru 50 l na 1 kg produktu. Směs je nutné neustále udržovat promíchanou.

Přednosti:

- ✚ zlepšení skladovatelnosti ovoce
- ✚ snížení rizika výskytu fyziologických poruch (např. hořké pihovitosti)
- ✚ setrvání na listech déle než 14 dní – vápník je neustále k dispozici

Oblasti použití a dávky:

- **jabloně, hrušně**
5 kg/ha před kvetením a 5–10 kg/ha po odkvětu až do sklizně
- **meruňky, třešně, švestky**
5–10 kg/ha
- **jahody**
10 kg/ha před kvetením

Poznámka:

U ovoce, které není před prodejem omýváno, se nedoporučuje aplikace těsně před sklizní z estetického hlediska, protože může zanechat bílý povlak na plodech.



Hořká pihovitost



Dobrý zdravotní stav je výsledkem správné listové výživy.

KALCIUM PRO LIST



FREE N100®

Azotobacter chroococcum min. 5×10^{12} CFU/l



Pomocná půdní látka

Bakterie *A. chroococcum* svým působením zvyšuje biologickou aktivitu půdy, obohacuje půdu o živiny poutáním vzdušného dusíku. FREE N100® zajišťuje stabilní výnos i tam, kde je dávka minerálních hnojiv omezena.

Přednosti:

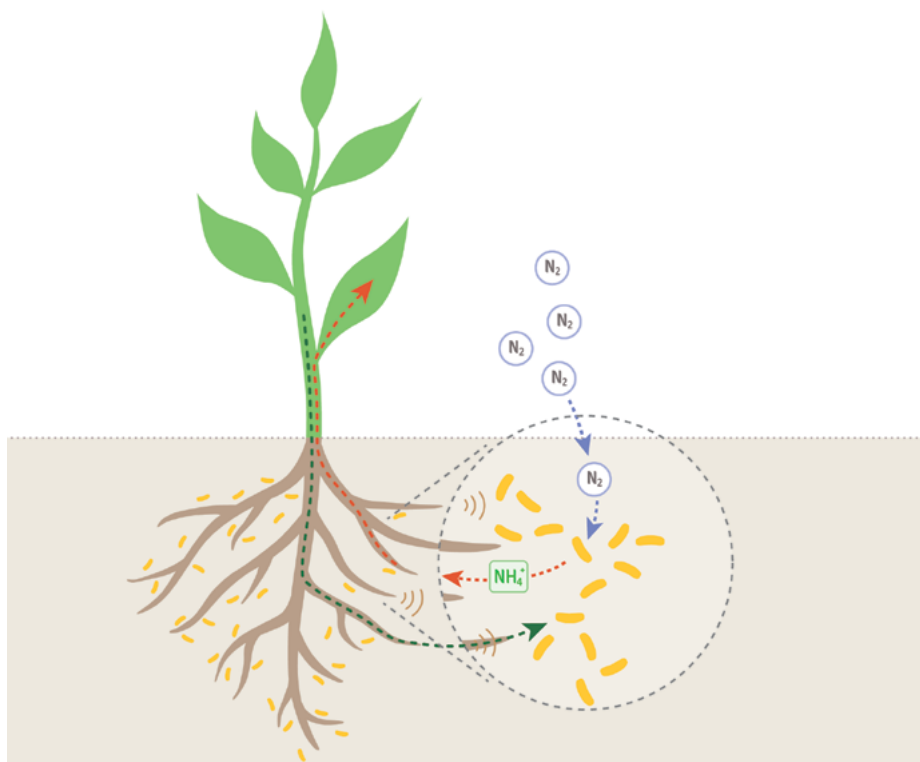
- + povoleno do EZ
- + nárůst příjmu dusíku i v obtížných podmínkách
- + zajištění stability výnosu
- + omezení závislosti na minerálních hnojivech
- + vhodné pro trvale udržitelné hospodaření
- + jednoduchá aplikace

Dávka:

- 0,5 l/ha



Kolonie bakterií osidlují kořenovou sféru, kde se živí kořenovými exsudáty bohatými na uhlíkaté látky. Bakterie dodávají rostlinám v přijatelné formě dusík fixovaný ze vzduchu.



Etiketa a aplikační
doporučení



FREE PK®

Bacillus mucilaginosus min 6×10^{10} CFU/l



Pomocná půdní látka

Bakterie *Bacillus mucilaginosus* napomáhá uvolňovat těžko rozpustné minerální složky, především fosfor a draslík ale i jiné prvky.

Dávka:

- 0,5 l/ha



Přednosti:

- ✚ uvolňuje živiny z nepřístupných forem
- ✚ stimuluje růst a vývoj kořenů
- ✚ zvyšuje výnos a kvalitu
- ✚ snížení závislosti na minerálních hnojivech

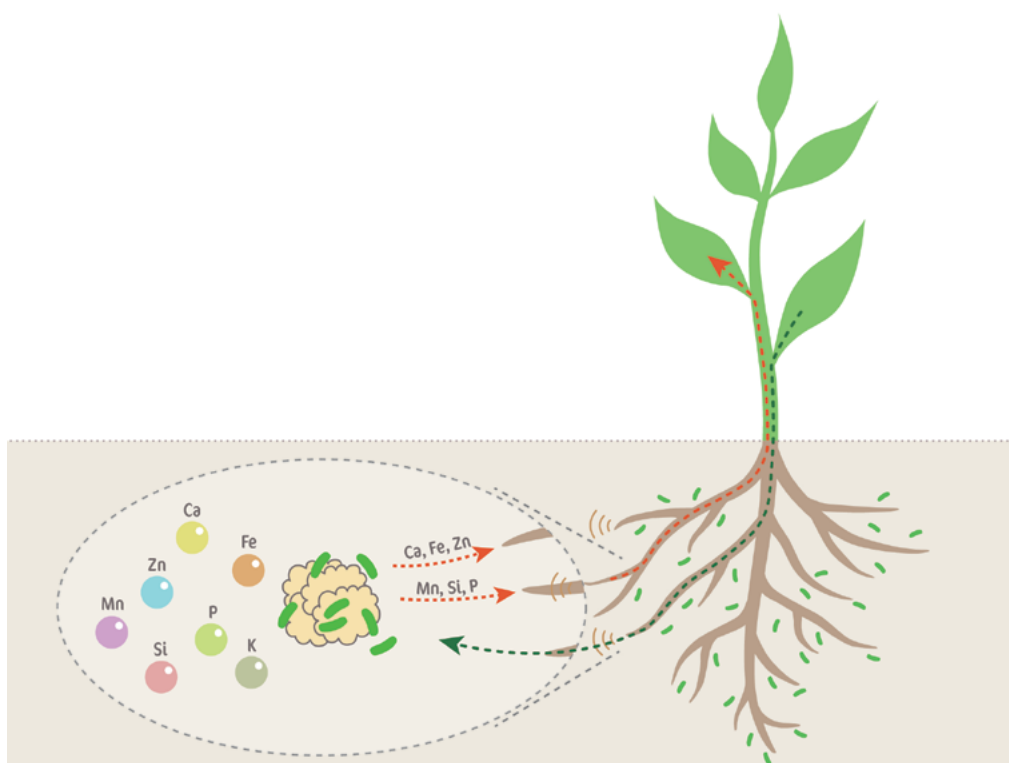
Doporučení pro aplikaci:

Aplikujte postřikem na vlhkou půdu.

Používejte nechlorovanou vodu.

Teplota půdy by měla být vyšší než 8°C.

Etiketa a aplikační doporučení



NUTRIGEO® L

*Unikátní formulace mikroelementů,
polysacharidů a organických kyselin*



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 zlepšení struktury a mikropórovitosti půdy. To má přímý vliv na úrodnost půdy.

Přednosti:

- ✚ zlepšení struktury půdy
- ✚ snadnější obdělávání půdy
- ✚ zvýšení zasakování vody a její zadržení v půdě
- ✚ urychlení rozkladu organické hmoty v meziřadí a její přeměny na humus
- ✚ zadržení uhlíku v půdě jako zdroje energie pro mikroorganismy

Dávka:

40 l/ha

Použití:

- ✚ postřik na půdu bez nutnosti zapravovat
- ✚ aplikace jaro/podzim
- ✚ doporučená teplota půdy při aplikaci vyšší než 6°C



NUTRIGEO® L



GreenMix Multi, GreenMix Economy

Druhově bohatá směs bylin speciálně sestavená k víceletému ozelenění sadů a vinic

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 organismy, které půdu zúrodňují
- ✚ zlepšuje vododržnost a zasakování srážkové vody
- ✚ obohacuje půdu dusíkem
- ✚ tvorbou nektaru a pylu podporuje výskyt užitečného hmyzu
- ✚ vyšší počet druhů zvyšuje plasticitu směsi v různých půdně klimatických podmínkách

Ošetřování:

Ideální je směs zhruba dvakrát ročně poválet speciálním váletem, který poláme stonky rostlin, ale zároveň rostlinám dovolí dál vegetovat, což umožňuje dokvetení a dozrání semen vysetých bylin. V případě potřeby je možno porost 1–3x za vegetaci sežínat nebo válet.

Termín setí:

únor až duben

Výsevní množství:

15–20 kg/ha při osetí každého druhého meziřadí



GreenMix Multi



GreenMix Economy



FYSIUM® je regulátor růstu rostlin k použití ke skladování sklizených jablek. Účinná látka 1-methylcyklopropen se váže na etylénové receptory na membránách buněk rostlin a blokuje tak jejich schopnost vázat molekuly etylénu. Prostřednictvím neutralizace působení etylénu 1-MCP poskytuje mnoho výhod pro přepravu, skladování a následnou trvanlivost jablek.

Přednosti:

- + uchování pevnosti
- + snížení tvorby etylénu uvnitř jablka
- + ochrana před vnějšími zdroji etylénu
- + snížení respirace jablka
- + zpoždění dozrávání a stárnutí
- + snížení mastnoty slupek u jablek

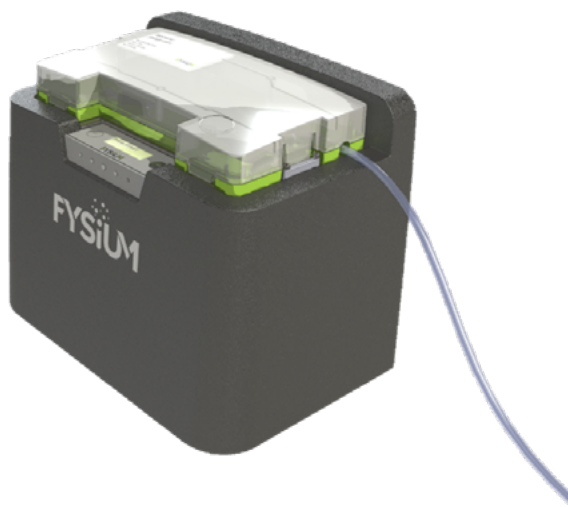
Dávka:

- **Jablka sklady**
methylcyklopropen 1,456mg/m³

Použití:

Aplikace se provádí co nejdříve, do 7 dnů po sklizni jablek, po jejich předchozím zchlazení.

■ Účinná látka je vháněná do skladovacího prostoru pomocí patentovaného generátoru.



FYSIUM®



A vertical collage of nine images showing the life cycle of an apple tree. The images are arranged from top to bottom: 1. A bare, dark branch against a light sky. 2. A cluster of ripe, red apples with green leaves. 3. A cluster of apples, some red and some green, with green leaves. 4. A single green apple with a small insect on its surface. 5. A cluster of green apples with yellowing leaves. 6. A close-up of a pink and white apple blossom. 7. A close-up of a red apple with a small insect on its surface. 8. A close-up of a pink and white apple blossom. 9. A close-up of a brown, textured apple branch.

Plán ochrany jaderovin proti škůdcům

							
BBCH 0-53	BBCH 54	BBCH 59	BBCH 65	BBCH 71	BBCH 74	BBCH 75	BBCH 87
Rašení květních pupenů	Mýší ouško	Většina květů ve stádiu balónku	Plné kvetení	Po květu do stádia velikosti ořechu = citlivé na rzivost	Plody velikosti vlašského ořechu	Dozrávání plodů	Sklizňová zralost plodů

Svílušky, vlnovník	Dravý roztoč Typhlodromus pyri		aplikace textilních pásků s přezimujícím stádiem T. pyri				
Obaleči	Isomate® C LR	1000 odp./ha	aplikace odparníků na začátku sezóny, před začátkem náletu obalečů				
	Lepinox® Plus	0,75–1 kg/ha	aplikace při výskytu mladých housenek				
Mšice	NeemAzal® - TJS	1,5 l na 1 m výšky koruny, maximálně 4,5 l/ha					
Mera, mšice	ANTHOPAK	1500- 2000 ks/ha					
Obaleč jablečný	Isomate® C TT	500 odp./ha	aplikace odparníků na začátku sezóny, před začátkem náletu obalečů				
	Isomate® C LR	1000 odp./ha	aplikace odparníků na začátku sezóny, před začátkem náletu obalečů				
	Lepinox® Plus	0,75-1 kg/ha	působí po celou sezónu působí po celou sezónu				
	MADEX® Twin, MADEX® Top SpinTor	0,1 l/ha 0,6 l/ha	v době výskytu mladých housenek, dle signalizace				
Zlepšení smáčivosti	WETGOT®	0,15-0,3 %	Těsně před línutím housenek, při dalším náletu motýlů opakovat po 6-10 dnech				
	HELIOSOL®	0,2-0,5 %					
			Pro zvýšení přilnavosti postřiku, míselné s běžnými postřiky. Zvýšení homogenizace a smáčivosti postřiku, v kombinaci s registrovanými přípravky				

Abstract

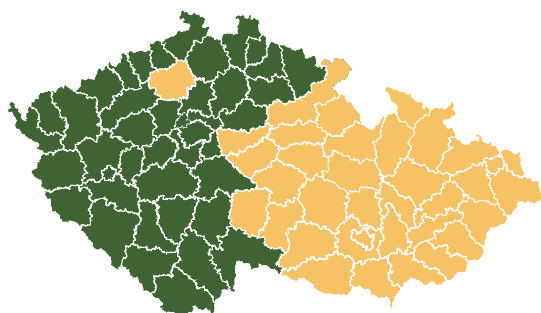
ODBORNÍ PORADCI A PRODEJCI



Tomáš Kníže
+420 733 492 383
knize@biocont.cz



Ing. Roman Loskot
+420 604 938 822
loskot@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

