

Informačný servis

Ochrana ovocných drevín prípravkami firmy ASRA

ASRA s.r.o je mladou dynamickou spoločnosťou v ochrane a výžive rastlín, ktorá pôsobí na trhu so zaujímavými riešeniami pre poľnohospodárov, ale najmä pre pestovateľov ovocných drevín a viniča. Ponúkame Vám riešenia proti škodlivým činiteľom v Integrovanom systéme pestovania, ako aj v ekologickej produkcii ovocia. V našej ponuke sú prípravky, ktoré neslúžia na priamu ochranu plodín, ale veľmi účinne pomáhajú pri regenerácii porastov vplyvom fytoxicity spôsobenej nesprávnym používaním pesticídov, pri poškodeniach mrazom, škodcami a chorobami.

Fungicídy

BLOSSOM PROTECT fb (440 g/kg spór účinného mikroorganizmu *Aureobasidium pullulans*)

Biologický suspenzný antibakteriálny koncentrát určený na ošetrovanie jadrovín proti baktériám *Erwinia amylovora*.

Výhody použitia:

- ✓ špecialista na spálu jadrovín
- ✓ jediný baktericíd na trhu
- ✓ výborný ekotoxikologický profil
- ✓ vhodný do IP systémov a ekologického pestovania

Termín a spôsob aplikácie: prípravok má preventívny účinok. Suspenziu spór aplikujte postrekom do otvorených kvietkov, kde pôsobí antagonisticky. Aplikujte 2-4x od 10-90% otvorených kvetov (10-40-70-90%).

Dávka: podľa výšky stromov, do 1 m 6 kg/ha v 500 l/ha vody, od 1 m 12 kg/ha v 1000 l/ha vody. Ideálna aplikácia je v čase maximálneho lietania opel'ovačov v sade, ktorým neškodí.

Naše odporúčanie: účinnosť prípravku sa zvyšuje počtom aplikácií a množstvom opel'ovačov v sade. Kompatibilitu **BLOSSOM PROTECT fb** s inými pesticídmi nájdete v katalógu ASRA, alebo na www.asra.sk.

Obr. 1 BLOSSOM PROTECT sa aplikuje na kvitnúce jablone

Obr. 2 a 3 príznaky výskytu spály ružokvetých



BONI PROTECT *novinka 2013

(Účinný mikroorganizmus: 5×10^9 cfu/g životaschopných spór účinného mikroorganizmu *Aureobasidium pullulans*)

Biologický fungicídny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl určený na predzberové ošetrovanie jadrovín proti skladovým chorobám. Pôsobí proti celej škále skladových chorôb ako sú *Botrytis cinerea*, *Monilia fructigena*, *Penicillium expansum*, *Fusarium sp.*, *Alternaria alternata*, ktoré spôsobujú hnilobu skladovaných plodov.

Výhody použitia:

- ✓ chráni ovocie pred skladovými chorobami bez predzberového intervalu
- ✓ bez rezíduí, bezpečný pre človeka aj zvieratá
- ✓ neškodný pre včely a iný užitočný hmyz



- ✓ povolený v IP a EP

Termín a spôsob aplikácie:

Prípravok **BONI PROTECT** je určený na prevenciu pred vznikom infekcie skladových chorôb jadrovín. Počas posledných 5 týždňov pred plánovaným zberom v rastovej fáze BBCH 81 - 89 je možné urobiť 1-3 aplikácie. Ošetrujte vo večerných hodinách. Pri aplikácii produktov nemiešateľných s prípravkom **BONI PROTECT** dodržte ochrannú dobu min. 3 dni pred a po aplikácii biologického prípravku **BONI PROTECT**.

Dávka: 1 kg/ha na 2 m výšku koruny stromu, 500-1000 l vody t.j. (0,1 %).

Naše odporúčanie: Detailný zoznam miešateľnosti prípravku s inými pesticídmi je dostupný na www.asra.sk alebo www.bio-ferm.com

Listové a pôdne hnojivá

BOROVITAL (150 g B/l, 4,5 % N)

Kvapalné hnojivo s obsahom B a N pre listovú aplikáciu. Aplikujte na lokalitách s nedostatkom B, 2-3x za sezónu.

Výhody použitia:

- ✓ pohotová a rýchle prijateľná forma bóru pre rastliny
- ✓ dobrá miešateľnosť
- ✓ povolený je v IP a v EP ovocných drevín

Termín a spôsob aplikácie: v **jadrovinách** aplikujte 2-3x v dávke 1,5-3 l/ha v 200-400 l vody skoro na jar po opade okvetných lístkov. Fyziologickú citlivosť je možné odstrániť 2-4 aplikáciami v intervaloch 2-3 týždňov v dávke 1,8-4,8 l/ha. V **kôstkovinách** použite dávku max. 0,6%.

CUKROVITAL K 400 (400 g K₂O/l)

Kvapalné listové hnojivo s vysokým obsahom organicky viazaného K.

Výhody použitia:

- ✓ najvyšší obsah draslíka v 1 l
- ✓ zvyšuje mrazuvzdornosť drevín
- ✓ umožňuje skoršie dozrievanie a zber
- ✓ pozitívne vplýva na obsah cukru a vyfarbenie plodu

Termín a spôsob aplikácie: **CUKROVITAL K 400** je určené na **zvýšenie cukornatosti, zlepšenie kvality plodov**. V nemalej miere prispieva k lepšiemu **vyzretiu dreva a jeho mrazuvzdornosti**. Hnojivo aplikujte 4-6 týždňov pred zberom.

Dávka: 4-6 l/ha, 250-300 l vody.

DISSOLVINE Fe (3 % Fe vo forme DTPA)

Kvapalný koncentrát stabilného chelatizovaného železa pre listovú a pôdnu aplikáciu proti **chloróze** v ovocných sadoch. Je povolený v **systémoch EP**.

Dávka: listová aplikácia: 2-4 l/ha, pôdna aplikácia: 10 l/ha

HERBAVITAL (132 g/l N, 119 g/l P₂O₅, 137 g/l K₂O, 10 mg/l Cu, 10 mg/l Zn, 45 mg/l Mn, 9 mg/l B, 16 mg/l Mo, 200 mg/l Fe, 2 mg/l Co, 5 mg/l rastový stimulátor hereroauxín).

Univerzálne listové hnojivo s najvyšším obsahom komplexných živín na trhu pre listovú výživu vo všetkých rastových fázach ovocných drevín. Anorganická forma zabezpečuje jej vynikajúcu miešateľnosť s pesticídmi.

Výhody použitia:

- ✓ najkomplexnejšie hnojivo na trhu
- ✓ priaznivá cena
- ✓ antistresový účinok v období sucha a pri poškodení porastu

Dávka: 4x 1-1,5 l/ha, 200-500 l/vody pred a po odkvete

LAMAG Ca, LAMAG B, LAMAG B-Zn, LAMAG N, LAMAG Mo

Zásadité horečnaté listové hnojivá. Aplikujte preventívne, ako aj pri nedostatku makro a mikroprvkov. Majú vynikajúci **fungistatický účinok**, nakoľko zabraňujú klíčeniu patogénnych húb na povrchu rastlín. Horčík vytvára optimálne podmienky pre tvorbu chlorofylu, ktorý podporuje fotosyntézu rastlín. Prípravky sú povolené v **systémoch IP a EP**.

LAMAG Ca je ideálny prípravok na **zabránenie fyziologickej pehovitosti** jabĺk pri citlivých odrodách. Aplikujte 2-3x za sezónu v TM s fungicídmi. Aplikácia 14 dní pred zberom bráni vzniku skladových chorôb.

LAMAG B aplikujte tesne pred kvitnutím kultúr, **bráni opadu kvetov**.

LAMAG B-Zn zvyšuje odolnosť voči hubovým chorobám, cukornatosť, odolnosť voči suchu a mrazuvzdornosť.

LAMAG N používajte v období intenzívneho rastu do odkvitnutia kultúr.

Dávka: 3-5 kg/ha.

Obr. 4 pehovitosť



Obr. 5 penicíliová a moníliová hniloba



Silvamix - rad hnojív

Silvamix 10 % N, 16,4% P₂O₅, 6,3% K₂O, 5% MgO

Silvamix Mg 8 % N, 12 % P₂O₅, 5% K₂O, 15% MgO

Silvamix Forte 12,5 % N, 17,5 % P₂O₅, 10,5 % K₂O, 9 % MgO

Postupne rozpustné, bezchloridové zásobné hnojivá pre výživu ovocných, okrasných a lesných stromov. Tablety aplikujte k 1-4 ročným sadeniciam na stanovišti 4-5 ks zašliapnutím päťou.

Biostimulátory

AGROSTIM FORTE (výživové aditívum - stimulátor kvality jadrového ovocia)

Pomocná látka určená na **prebierku** násady plodov jabloní.

Termín a spôsob aplikácie: aplikáciu robte v štádiu, kedy najväčšie plody v ružici majú priemer 10-12 mm cca 10-15 dní po odkvete. Pri pravidelnom používaní **znižuje alternáciu rodivosti jabloní**. Prípravok podporuje tvorbu vyrovnanějších plodov s lepšími kvalitatívnymi parametrami.

Dávka: 4-5 l/ha, 800-1000 l vody.

Naše odporúčanie: najlepší účinok sa dosiahne za teploty vzduch min. 16 C a relatívnej vzdušnej vlhkosti min. 80%.

Obr. 6 a 7 po aplikácii AGROSTIM FORTE najmenšie plody zastavujú rast a postupne opadnú



PROTIFERT Ca *novinka 2014 (50% organická hmota, 8,5% N, 26% C, 15% vol'ných aminokyselín) pH 11,5

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

Termín a spôsob aplikácie: hnojivo aplikujte postrekom na list alebo zálievkou. Aplikáciu na list v jadrovinách vykonajte od fázy opadu okvetných lupienkov až do 20 dní pred zberom v dávke 0,2 - 0,25 l/100 l vody. V prípade zálievky/závlahy aplikujte 3-5 x za vegetáciu v dávke 3-4 l/ha. max. 20 l/ha za vegetáciu. Možnosť použitia v **IP a EP**

Dávka: 0,2-0,25 l/ha v 100 l vody

Naše odporúčanie: **PROTIFERT Ca** sa môže miešať s bežnými prípravkami na ochranu rastlín s výnimkou prípravkov s vysokým pH (alkalickou reakciou), med'natých fungicídov a minerálnych olejov. Nemiešajte s viac ako 3 prípravkami.

PROTIFERT LMW 8% (45% sušina, 4% N, 6% Ca, 13% C, 25% aminokyselín)

Špeciálne ľahko a rýchlo absorbovateľné tekuté hnojivo na báze aminokyselín a oligopeptidov živočíšneho pôvodu .

Výhody použitia:

- ✓ pomáha regulovať výživu kultúr, priamy výživový vplyv s tvorbou bielkovín a sacharidov
- ✓ aktivizuje enzýmy v rastlinách
- ✓ antistresové pôsobenie
- ✓ zlepšuje účinnosť pesticídov aplikovaných v TM s hnojivom
- ✓ zlepšuje využitie mikroelementov
- ✓ aktivácia pôdnej autochtónnej mikroflóry
- ✓ registrovaný v **systémoch IP a v EP**

Termín a spôsob aplikácie: hnojivo aplikujte v čase, keď kultúra je v najdôležitejšom fyziologickom štádiu pre potrebu zvýšeného príjmu energie. Taktiež aj pri poškodení suchom, mrazmi, vysokými teplotami, ľadovcom, vrúbľovaním, vplyvom fytotoxicity spôsobenej nesprávnym používaním pesticídov. Aplikujte 1-4 krát počas vegetácie.

Dávka: 2-5 l/ha, 100-1000 l vody

Naše odporúčanie: všeobecne dobrá kompatibilita s pesticídmi, ale neodporúčame miešať s viac ako 2 pesticídmi.

TERRA-SORB Foliar (L-vol'né aminokyseliny 9,3%, 2,1% organického N + mikroživiny)

Špeciálne listové hnojivo s **antistresovým a regeneračným účinkom**, s vysokým obsahom vol'ných aminokyselín živočíšneho pôvodu a stopových prvkov.

Výhody použitia:

- ✓ zvyšuje odolnosť rastlín voči biotickému a abiotickému stresu
- ✓ kvalitnejšie opelenie a nasadenie plodov
- ✓ zvyšuje výnosy a kvalitu plodov



- ✓ znižuje opad plodov
- ✓ aminokyseliny sa získavajú z proteínov enzymatickou hydrolýzou
- ✓ registrovaný v systémoch IP a v EP

Termín a spôsob aplikácie: hnojivo zvyšuje odolnosť voči stresovým faktorom, napr. voči suchu, vysokým a nízkym teplotám, mrazu, krupobitiu a iným, urýchľuje regeneráciu poškodených rastlín. Ďalej prípravok zvyšuje výnosy i kvalitu produktov - veľkosť, vyrovnanosť, vyfarbenie a pevnosť plodov, odolnosť pri preprave, skladovateľnosť a obsah nutričných látok. Aplikujte počas kvitnutia, opade okvetných lístkov až po vývoj plodu.

Dávka: 3 l/ha, 200-1000 l vody

Naše odporúčanie: pri použití prípravkov na báze síry, medi alebo oleja sa odporúča znížiť dávku hnojiva na polovicu.

UNICUM (biologicky aktívne látky Abiesetíny)

Stimulátor rastu a imunity rastlín proti chorobám, extrémnym vplyvom prostredia a chemického stresu.

Výhody použitia:

- ✓ podporuje regeneráciu poškodených plodín
- ✓ podporuje účinnosť fungicídov
- ✓ zvyšuje kvalitu produkcie úrody
- ✓ pH 8-11

Termín a spôsob aplikácie: prípravok je určený na zvýšenie výnosov a kvality rastlinných produktov. Aplikujte 1x pred kvitnutím, 2x po odkvitnutí, 3x 14 dní po druhej aplikácii, 4x 14 dní po druhej aplikácii

Dávka: 0,25 l/ha, 200-300 l vody

Špeciálne pomocné látky a zmáčadlá

AGROVITAL (96 % pinolén)* *nová rozšírená registrácia*

Multifunkčná pomocná látka so zmáčavým a lepivým účinkom.

Výhody použitia:

- ✓ predlžuje dobu účinnosti pesticídov
- ✓ znižuje zmývanie pesticídov z povrchu listov
- ✓ zabraňuje hydrolýze a tepelnému odparovaniu, vplýva pozitívne na vodný režim rastlín
- ✓ znižuje úlet postrekovej kvapaliny
- ✓ zmáčavý účinok
- ✓ zabezpečuje zníženie poškodenia úpalom až o 40%
- ✓ je povolený v systémoch IP a v EP ovocných drevín

Termín a spôsob aplikácie: multifunkčné lepidlo **AGROVITAL** pridávajte do TM pri všetkých aplikáciách herbicídov, insekticídov, fungicídov a hnojív. **AGROVITAL** podporuje účinnosť fungicídov, insekticídov a predlžuje účinnosť najmä kontaktných prípravkov a listových hnojív (predĺženie postrekového intervalu na 12-15 dní).

Dávka: v TM od 0,25-0,5 l/ha (0,07-0,14%)

Naše odporúčanie: na zabránenie praskania čerešní v období dozrievania aplikujte **AGROVITAL** v 1% koncentrácii.



AGROPUR (min 55% lineárne polykondenzovaných fosforečnanov)

Nepenivý práškový čistiaci a protikorózný prostriedok pre široké využitie v poľnohospodárskej praxi.

Spôsob aplikácie: nádrž postrekovača naplňte cca 100 l vody a za stáleho miešania pridajte 100-200 g **AGROPUR-u**. V prípade ručného umývania použitia 0,2-0,3%-ný roztok. Po skončení sezóny pre zimné uskladnenie strojov použite na umytie postrekovačov o 100% vyššiu koncentráciu. Vypláchnutie čistou vodou robte až na začiatku sezóny.

AGRISORB (kopolymér draselnej soli polyakrylátu)

Pomocná látka, určená na ochranu rastlín pred presadzovacím šokom rastlín a na udržanie optimálnej vlhkosti koreňov pri zakoreňovaní.

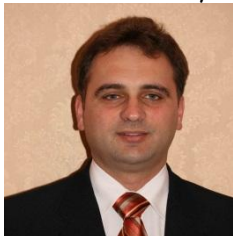
Spôsob aplikácie: aplikujte namáčaním koreňov do 0,8-1 % hydrogélu, alebo použitím prášku pri výsadbe a následne zapracujte.

Dávka: namáčanie: 1 kg na 100 l vody, práškovanie: 200-300 g/20 cm hĺbky pôdy/m²

O aktuálnych cenách sa informujte u svojho dodávateľa prípravkov na ochranu rastlín.

Ďalšie informácie o našich prípravkoch nájdete na našich stránkach www.asra.sk.

Tento Informačný servis vypracoval a na Vaše otázky zodpovie:



Ing. Gabriel Szűcs, PhD. 0910 996 922 gszucs@agrovita.sk