



INFORMAČNÝ SERVIS

Ochrana a listová výživa ovocných drevín

Aktuálnu situáciu v najteplejších lokalitách Slovenska môžeme charakterizovať pučaním ovocných stromov. **Netypická, suchá a veľmi teplá zima praje všetkým škodlivým činiteľom, ktoré sťažujú ochranu v ovocinárstve. Skorý nástup jari, teplo a dostatok vlhkosti urýchľuje kvitnutie a rast listovej plochy ovocných drevín, ale zároveň podporuje rozvoj chorôb, roztočov a škodlivého hmyzu.** Preto sa blížia prvé jarné



ošetrenia proti niektorým škodlivým organizmom. Vo vlhkých rokoch býva **dost' rozšírená monilióza kvetov a výhonkov kôstkovín, ktorá najviac škodí marhuliam, ale aj čerešňiam a višňiam.** Sortiment prípravkov spoločnosti **ASRA** poskytuje pre ovocinárov výhodné a **výnimočné riešenia v ochrane ovocných drevín ako aj prípravky na „kondicionovanie“ a listovú výživu ovocných drevín.**

BLOSSOM PROTECT® (440 g/kg spór účinného mikroorganizmu *Aureobassidium 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

Príznaky výskytu spály ružokvetých



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%).

Dávkovanie: 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®** s inými pesticídmi nájdete v katalógu ASRA.

AGROSTIM FORTE® (Alfa-naftyloctová kyselina + nativne aminokyseliny)

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 vzduchu min. 16 °C a relatívnej vzdušnej vlhkosti min. 80%.

Po aplikácii prípravku AGROSTIM FORTE sa u najmenších plodov zastavuje rast a postupne opadnú.



Prípravky na posilnenie a výživu ovocných drevín

Základom pestovateľského úspechu okrem správnej ochrany rastlín je aj to, aby sme listovou výživou každoročne podporovali rast a rodivosť ovocných stromov. Každý ovocný druh potrebuje základné a stopové prvky, ktorých príjem môže byť ovplyvnený rôznymi abiotickými faktormi. Napríklad na pôdach s vysokou hladinou pH je obmedzený príjem mikroprvkov. V takých podmienkach vápnik pôsobí antagonisticky na príjem katiónov ako je Fe, Mg a Mn. Nadbytok draslíka na druhej strane môže obmedziť príjem Ca^{2+} , Zn^{2+} . Na eliminovanie rôznych nepomerov živín v ovocných stromoch doporučujeme aplikovať listové tekuté viaczložkové hnojivá s vyváženým obsahom makro a mikroživín.

BLACKJAK® (19 – 21% humínové kyseliny)

Stimulant na báze humátov získaných z čistého prírodného zdroja leonarditu.

pH prípravku BLACKJAK® je 4 – 5 a ako jediný obsahuje zmes všetkých humusových kyselín = humínové, fulvo a ulmínové kyseliny plus ďalšie prospešné živiny, či mikroprvky ako organický dusík, draslík, fosfor, vápnik, horčík, zinok a meď.



Výhody použitia:

- podpora tvorby koreňového systému
- stimuluje rast rastlín, zvyšuje úrodu a jej kvalitu
- zlepšuje príjem živín a vody
- zlepšuje štruktúru pôdy a jej kapacitu udržať vodu
- zvyšuje účinnosť konvenčných hnojív a znižuje vyplavovanie živín

Dávkovanie: 1,5-2 l/ha

Prípravok je vhodné aplikovať v TM s listovými hnojivami, regulátormi rastu alebo pesticídmi v dávke 0,5 l / 100 l vody pri výške rastliny 20-25 cm.



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)

univerzálne listové hnojivo pre všetky druhy ovocných drevín na vyvážené a harmonické doplnenie makro a mikroživín

Dávkovanie: 1 – 1,5 l/ha 4 - 6 x za vegetáciu.

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 mikrofóry

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, vrúbl'ovaním, vplyvom fytotoxicity spôsobenej nesprávnym používaním pesticídov. Aplikujte 1-4 krát počas vegetácie.

Dávkovanie: 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-voľné aminokyseliny 9,3%, 2,1% organického N + mikroživiny).

Špeciálne listové hnojivo **s antistresovým a regeneračným účinkom**, s vysokým obsahom voľných 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 hydrolyzou

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.

Dávkovanie: 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 PRO® (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

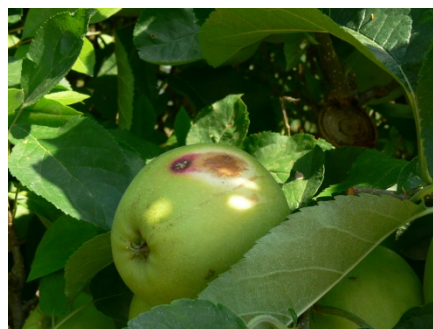
Dávkovanie: 0,25 l/ha, 200-300 l vody

AGROVITAL® (96 % pinolén).

Multifunkčná pomocná látka so zmäčavým a lepivým účinkom.

Výhody použitia:

- predlžuje dobu účinnosti pesticídov
- znižuje zmyvanie pesticídov z povrchu listov
- zabraňuje hydrolýze a tepelnému odparovaniu
- vplyva pozitívne na vodný režim rastlín
- znižuje úlet postrekovej kvapaliny
- zmäčavý účinok
- zabezpečuje zníženie poškodenia úpalom až o 40%



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).

Dávkovanie: 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.

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.

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

Prípravky povolené v Ekologickej poľnohospodárskej výrobe:



Agrovital®, Flowbrix®, BlackJak®, Terra-Sorb® foliar, Protifert LMW 8%, Protifert Ca®, Lamag Ca®

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

Tento Informačný servis vypracoval a na Vaše otázky zodpovie:

Ing. Zoltán Horváth, MBA

Tel: +421 (0) 918 491 796

E-mail: zhorvath@asra.sk

Pre viac informácií kliknite na **www.asra.sk**