

## Ponuka spoločnosti AGROVITA pre pestovateľov zeleniny v roku 2013

### **AFALON 45 SC (linuron 450 g/l) \* registrovaný v Integrovannej produkcii**

Herbicíd určený na PRE a POST ničenie jednoročných dvojkľúčolistových burín v zelenine a iných plodinách. Účinná látka je prijímaná listami a koreňmi burín. Citlivé buriny žltnú a odumierajú. Dĺžka reziduálneho pôsobenia je 6-8 týždňov, v závislosti od použitej dávky, druhu a vlhkosti pôdy. Prípravok nemá vplyv na pestovanie následných plodín.

#### **Spektrum účinku:**

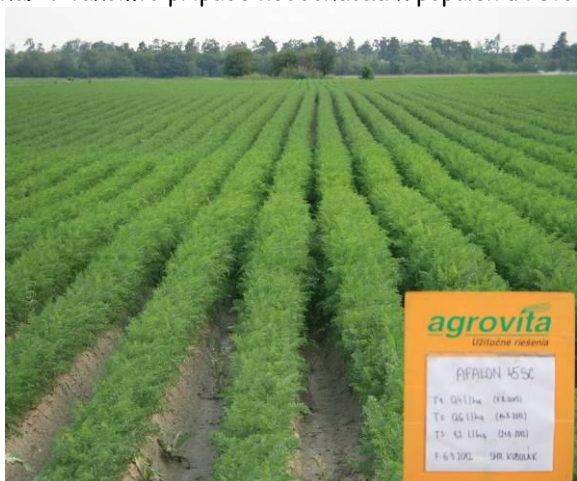
kapušička pastierska, konopnica napuchnutá, láskavce, lipkavec obyčajný, lobody, mrlíky, mak vlčí, mlieče, palina obyčajná, pohánkovec ovíjavý, portulaka zeleninová, rumany, rumančeky, stavikrvy, žltica malolúborová ...

#### **Dávka:**

mrkva 1,25 - 2 l/ha v 300 - 400 l vody, resp. DA 2-3 x 0,7 l/ha  
 rasca, petržlen, fenikel 1,5 - 2 l/ha v 300 - 400 l vody  
 zeler - výsadba 2 l/ha v 300 - 400 l vody

**Registrácia:** mrkva, petržlen, rasca, zeler, fenikel, cícer baraní (mimoetiketové povolenie)

**Naše odporúčanie:** Prípravkom **AFALON 45 SC** ošetríte mrkvu a petržlen preemergentne, pred vzídením. V prípade neskoršieho zaburinenia ošetríte uvedené plodiny postemergentne, vo fáze 2 a viac pravých listov. Na ľahších, piesočnatých pôdach ošetríte len postemergentne. Mrkvu na semenné porasty ošetríte len postemergentne. Rascu ošetríte vo fáze 3 a viac pravých listov. Pri POST- ošetrení plodín môže prísť k dočasnému zhnedeniu koncov listov, ktoré odoznie zvyčajne do 14 - 20 dní, bez vplyvu na úrodu a jej kvalitu. V prípade skorých zberov koreňovej zeleniny do zväzkov odporúčame urobiť delenú aplikáciu prípravkom **AFALON 45 SC**, 2-3x 0,7 l/ha. V takomto prípade nedochádza k popáleniu listov zeleniny.



Obr.1 DA 3 x AFALON 45 SC - čistý porast



Obr.2 AFALON 45 SC - herbicíd pre koreňovú zeleninu

### **PENDIGAN 330 EC (pendimethalin 330 g/l) \* registrovaný v Integrovannej produkcii**

Herbicíd s dlhodobým pôdnym účinkom proti širokému spektru jednoročných dvojkľúčolistových a trávovitých burín v zelenine a iných plodinách. Účinná látka inhibuje počiatkový rast a vývoj klíčiacich burín, ktoré hynú krátko po vyklíčení resp. vzídení. Prípravok aplikujte preemergentne, v suchých podmienkach plytko zapracujte do pôdy (2-3 cm).

#### **Výhody použitia :**

- ✓ kontroluje široké spektrum jednoročných dvojkľúčolistových a trávovitých burín, vrátane **prosových**
- ✓ vysoká úroveň selektivity k plodinám
- ✓ dlhodobý pôdny účinok
- ✓ formulácia šetrná k životnému prostrediu

#### **Spektrum účinku:**

psiarka roľná, metlička obyčajná, prstovka krvavá, ježatka kuria, proso siate, proso vláskovité, cirok alepský (zo semena), moháre, láskavce, loboda konárístá, lipkavec, ľuľok čierny, mak vlčí, mrlíky, portulaka zeleninová, rumany, rumančeky, hluchavky, bažanka ročná, fialka roľná, veroniky a iné ...

**Dávka:** 4 - 5 l/ha v 400 - 600 l vody

**Registrácia:** mrkva, petržlen, cibuľa siata aj zo sadzačky, cesnak, kapustová zelenina, rajčiak, paprika, zeler

**Naše odporúčanie:** Prípravok **PENDIGAN 330 EC** aplikujte v mrkve a petržlene preemergentne na dobre pripravenú pôdu bez hrúd. Dôležitá je pritom rovnomernosť aplikácie. Cibuľu siatu ošetríte po zasiatí až po

obdobie krátko pred vzídením. Závlaha alebo zrážky 7-10 dní po výseve podporia účinok prípravku. U cibule zo sadzačky a cesnaku je aplikačné okno širšie, zahŕňa obdobie po výsadbe pred vzídením až po POST- ošetrovanie vo fáze 2-3 listov cibule, resp. cesnaku. Pri POST- ošetrovaní by mali byť tak trávovité buriny, ako aj dvojkličnolistové buriny v štádiu klíčnych listov.

Vo výsadbách kapustovej zeleniny, papriky, rajčiakov a zelera aplikujte PENDIGAN 330 EC 2-3 dni pred predpokladaným termínom výsadby, v suchých podmienkach je možné plytké zapracovanie do pôdy.

**Upozornenie!** Dávka prípravku závisí od druhu pôdy a obsahu organickej hmoty v nej. Na ľahkých piesočnatých pôdach s nízkym obsahom organickej hmoty aplikáciu prípravku odporúčame so zmáčadlom GROUNDED.



Obr.3 a 4 Herbicídny základ v petržlene a cibuli - PENDIGAN 330 EC 4-5 l/ha

### **GALIGAN 240 EC (oxyfluorfen 240 g/l) \* registrovaný v Integrovannej produkcii**

Herbicíd s účinkom proti širokému spektru jednoročných dvojkličnolistových burín v cibuli a iných plodinách. Prípravok pôsobí na dvojkličnolistové buriny cez list. Tie sa pri prerastaní cez film účinnej látky na povrchu pôdy ničia. Nevykonávajúce po aplikácii GALIGANu 240 EC kultivačné práce, inak sa naruší herbicídny účinok prípravku.

#### **Výhody použitia :**

- ✓ široké spektrum účinku
- ✓ razantný a dlhodobý účinok
- ✓ špecialista na ivu voškovníkovitú a podslnečník Theophrastov

#### **Spektrum účinku:**

durman obyčajný, iva voškovníkovitá, podslnečník Theophrastov, láskavce, lipkavec obyčajný, ľu'ok čierny, mrlíky, portulaka zeleninová, pohánkovec ovíjavý, rumany, rumančeky, hluchavky, horčiaci, veroniky, žltica maloúborová a i.

**Dávka:** delená aplikácia 2 x 0,5 - 0,75 l/ha v 300 - 500 l vody

delená aplikácia 3 x 0,5 l/ha v 300 - 500 l vody

**Registrácia:** cibuľa siata, cibuľa zo sadzačky

**Upozornenie :** súčasná registrácia platná do spotrebovania zásob 30.6.2014!

**Naše odporúčanie:** Prípravok **GALIGAN 240 EC** použite v delenej aplikácii 2 x 0,5 - 0,75 l/ha v intervale 7 - 10 dní, v závislosti od poveternostných a pôdných podmienok, v štádiu **3 a viac listov cibule**. V prípade ošetrovania 3 x 0,5 l/ha je možné prvé ošetrovanie vykonať už od **2. listu cibule**. Ošetrujte len cibuľu s dobre vyvinutou voskovou vrstvičkou, t.j. s odstupom min. 3 dní od posledných zrážok alebo závlahovej dávky. Prípravok nemiešajte s inými pesticídmi a hnojivami. Prípadné drobné nekrotické škvrny na listoch postupne miznú po 14 - 20 dňoch bez vplyvu na kvalitu a úrodu cibule.

**Využite celoročnú akciu AGROVITY k prípravku AGIL 100 EC  
ZA KAŽDÝCH NAKÚPENÝCH 50 L AGIL 100 EC  
DOSTANETE NAVIAC 5 L AGIL 100 EC ZA 1 €**

### **AGIL 100 EC (proprazifop 100 g/l) \* registrovaný v Integrovannej produkcii**

Selektívny systémový graminicíd na ničenie jednoročných a trváčich trávovitých burín v zelenine a ďalších širokolistových plodinách. Účinná látka sa rýchlo prijíma listami burín a systémovo rozvádza do ich stebiel, odnoží a koreňov. Buriny krátko po aplikácii zastavujú svoj rast a vývin.

#### **Výhody použitia :**

- ✓ najrýchlejší prienik účinnej látky do pletív a jej rýchla translokácia v pletivách (formulácia obsahuje zmáčadlo, dážd' 1 hodinu po aplikácii neznižuje účinnosť)

- ✓ veľmi priaznivý pomer ceny a účinku prípravku, nízke a flexibilné aplikačné dávky
- ✓ účinok nie je ovplyvnený druhom a vlhkosťou pôdy, bez reziduálneho pôsobenia na následné plodiny

**Spektrum účinku:**

psiarka roľná, psinček, metlička obyčajná, ovos, stoklas, prstovka krvavá, ježatka kuria, proso, mätonoh, lipnica, bary, cirok alepský, cirok dvojfarebný, pýr obyčajný, psinček výbežkatý, prstnatec obyčajný, smlz kroviskový

**Dávka:** **jednoročné trávovité buriny** 0,5 - 0,8 l/ha v 200 - 400 l vody  
**pýr plazivý a ostatné trváce trávovité buriny** 1,5 l/ha v 200 - 400 l vody

**Registrácia:** mrkva, cibuľa siata a zo sadzačky

**Naše odporúčanie:** Prípravok **AGIL 100 EC** je POST-herbicíd a je miešateľný s rôznymi herbicídmi, fungicídmi a insekticídmi. Ošetrujte ním nezávisle od rastovej fázy plodiny, len s ohľadom na dobrú pokrývnosť burín, nasledovne :

- pýr plazivý, cirok alepský a ostatné viacročné trávovité buriny : od 3.listu do konca odnožovania (výška 15 - 20 cm pýru, 30 - 40 cm ciroku alepského)
- ježatka, moháre, proso, metlička a iné jednoročné trávovité buriny od 3.listu do konca odnožovania
- výmrv obilnín 0,4 l/ha vo fáze plne vyvinutého 3.listu výmrvu, 0,5 l/ha pri plnom odnožovaní výmrvu obilnín

## NOVÁ REGISTRÁCIA INSEKTICÍDU BULLDOCK 25 EC OD R.2013!

**BULLDOCK 25 EC (25 g/l beta-cyfluthrin)**

Veľmi razantný kontaktný a požerový insekticíd zo skupiny pyretroidov so širokým spektrom účinku proti cicavému a žravému hmyzu.

**Výhody použitia :**

- ✓ najrazantnejší kontaktný insekticíd na trhu
- ✓ nízke aplikačné dávky
- ✓ stabilný účinok aj pri nižších teplotách
- ✓ široké aplikačné okno a spektrum účinku
- ✓ priaznivá cena ošetrovania

**Spektrum účinku:** žraví škodcovia

**Registrácia:** kapusta hlávková biela a červená, karfiol, kel

**Dávka:** 0,3 l/ha v 200 - 400 l vody



Obr.5 BULLDOCK 25 EC proti žravým škodcom



Obr.6 Nová registrácia BULLDOCK 25 EC v kapustovej zelenine

**PYRINEX 48 EC (480 g/l chlórpyrifos) \* registrovaný v Integrovannej produkcii**

Razantný a reziduálny insekticíd na ničenie žravého a cicavého hmyzu v zelenine a ďalších plodinách.

**Výhody použitia:**

- ✓ dýchací, požerový a dotykový jed
- ✓ blokuje významné metabolické reakcie hmyzu
- ✓ razantný a dlhodobý účinok

**Registrácia:** paprika (skleníková), cibuľa (mimoetiketové povolenie)

**Spektrum účinku:** voška broskyňová a rešetliaková, strapky

**Naše odporúčanie:** V paprike aplikujte v pri zistení prvých neokrídlených vošiek na rastline.

**Dávka:** 0,75 - 1,5 l/ha, v cibuli 2 l/ha (0,2 %) v 200 - 400 l vody

**GROUND** - **NOVINKA ROKU 2013** (732 g/l rafinovaný parafínový olej, alifatické uhl'ovodíky, hexahydrické alkohol ethoxyláty, C 18-C 20 mastné kyseliny)

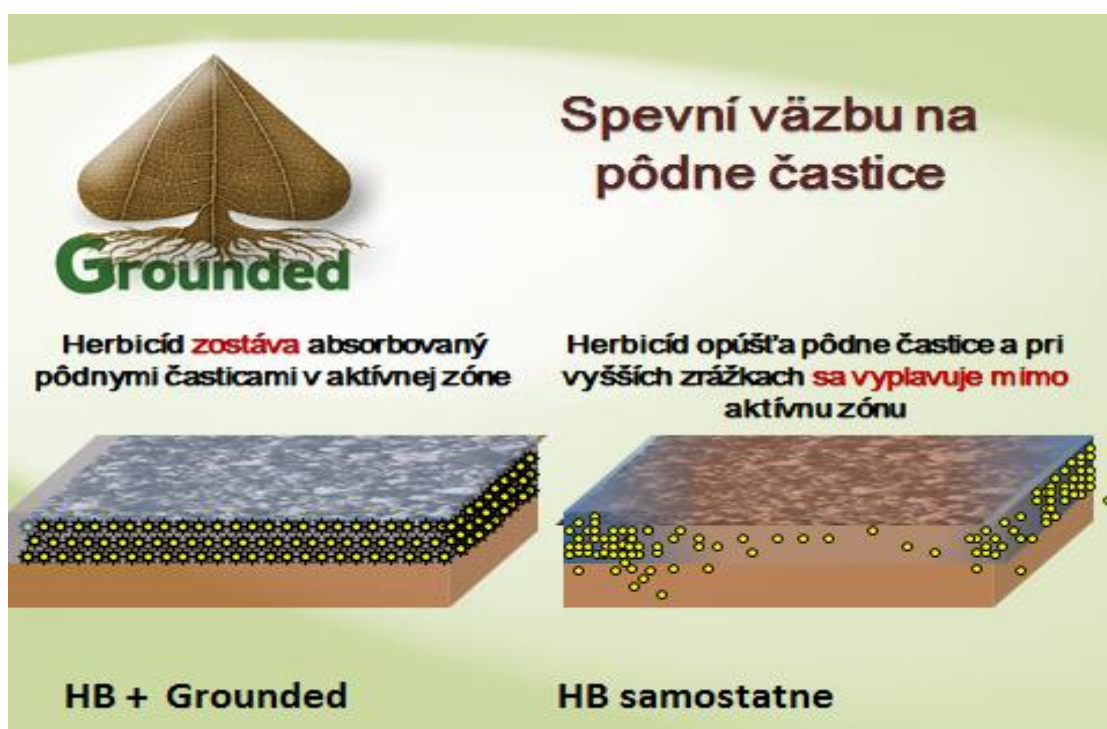
Špeciálny komplex zmáčadiel vo forme emulgovateľného koncentrátu, vytvorený pre zvýšenie účinnosti a bezpečnosti použitia pôdnych reziduálnych herbicídov.

**Výhody použitia :**

- ✓ zvýšenie a zlepšenie naviazania účinnej látky pôdnych herbicídov na pôdne koloidné častice
- ✓ redukcia prejavov fytoxicity na kultúrnych plodinách
- ✓ zvýšenie účinnosti a ekonomiky herbicídneho zásahu pri obmedzení stresu pestovaných rastlín
- ✓ zlepšenie rovnomernosti pokrytia pôdy postrekom, umožňuje používať nižšie dávky vody - šetrenie nákladov
- ✓ naviazanie postreku na pôdne častice obmedzuje riziko kontaminácie spodných vôd vyplávaním

Najvyšší efekt je možné dosiahnuť pri spoločnom použití adjuvantu **GROUND** s herbicídmi obsahujúcimi účinné látky ako napr.: linuron, pendimethalin, metribuzin...

**Dávka:** 0,2-0,4 l/ha s prihliadnutím na plánované množstvo vody (200 - 400 l/ha)



Obr.7 Spôsob pôsobenia zmáčadla **GROUND**

**ROLLWET** - **NOVINKA ROKU 2013** (832 g/l blok kopolymérov etylén oxidu a propylén oxidu, 204 g/l polyalkylén oxid modifikovaného heptametyl trisiloxánu)

Pre dokonalé ovlhčenie listov burín, najmä v suchom období odporúčame pridať zmáčadlo v dávke 0,1 l/ha na 200 l vody. **ROLLWET** predstavuje novú generáciu organo-silikátového zmáčadla, špeciálne vyvinutého pre zvýšenie účinnosti herbicídov na báze sulfonylmočovín, graminicídov a kontaktných fungicídov. Prípravok dôkladne zvlhčí povrch listov burín, kde najmä v období sucha je vytvorená silná vosková vrstvička. Ďalej výrazne uvoľňuje povrchové napätie kvapalín, bráni stekaniu postreku z povrchu listov a tak obmedzuje straty. Počas plnenia postrekovača sa prípravok **ROLLWET** pridáva vždy ako posledný.

**VELOCITY** - **NOVINKA ROKU 2013** (771,5 g/l metylester repkového oleja, 105,9 g/l polyéter-polymetylsilaxan-kopolymér)

Zmáčadlo určené pre zvýšenie a zrýchlenie penetrácie prípravkov do pletív rastlín a zvýšenie biologickej účinnosti pesticídov, predovšetkým **systémových fungicídov** (azoly, strobiluríny, boscalid, prochloraz). Pomáha aplikovaným účinným látkam aktívne prekonať voskovú vrstvičku kutikuly rastlín a následne sa dostať do cievnych zväzkov, odkiaľ sú rozvádzané do celej rastliny. Zmáčadlo umožňuje znížiť dávku postrekovej kvapaliny na úroveň 100-200 l/ha.

**Dávka:** 0,2 - 0,5 l/ha, resp. koncentrácia 0,25%

### **ADAPTIC - NOVINKA ROKU 2013 (190 g/l síran amónny, 11,3 g/l polyacrylamid)**

Zmäčadlo vyvinuté pre zvýšenie pesticídnej účinnosti a zlepšenie vlastností aplikovanej kvapaliny **znížením pH, redukciou tvrdosti vody a obmedzením penivosti.**

Prípravok sa aplikuje v TM s pesticídmi do fázy tvorby prvých plodov.

**Dávka:** 0,2-0,5 l/ha v 100-400 l vody

### **AGROVITAL (96 % pinolén) NOVÁ ROZŠÍRENÁ REGISTRÁCIA 2013, povolené v IP a EP**

Multifunkčná pomocná látka so zmáčavým a lepivým účinkom. AGROVITAL pridajte do TM s fungicídmi a insekticídmi.

#### **Výhody použitia:**

- ✓ predlžuje ochranné krytie a účinnosť kontaktných prípravkov
- ✓ eliminuje zmyv účinnej látky dažďom, tepelným rozkladom, hydrolýzou a sublimáciou prípravku
- ✓ vynikajúci zmáčavý a protiúletový účinok
- ✓ eliminuje škody spôsobené slnečným úpalom
- ✓ po aplikácii priaznivo ovplyvňuje výdaj vody listami - suchovzdornosť

**Dávka:** v TM 0,07 - 0,14% konc.

### **TERRA-SORB FOLIAR (L-vol'né aminokyseliny 9,3%, 2,1% org.N + mikroživiny B-Zn-Mn) - registrovaný v EP**

Biostimulátor s antistresovým a regeneračným účinkom, vysokým obsahom prírodných a vol'ných aminokyselín živočíšneho pôvodu a stopových prvkov (B, Zn, Mn).

#### **Výhody použitia:**

- ✓ zvyšuje odolnosť rastlín voči biotickému a abiotickému stresu (sucho, vysoké a nízke teploty, mráz ...)
- ✓ zvyšuje fotosyntetickú aktivitu a transpiráciu
- ✓ zvyšuje priepustnosť bunkovej steny, zlepšuje translokáciu živín k rastovým vrcholom, posilňuje tvorbu koreňovej sústavy
- ✓ urýchľuje regeneráciu poškodených rastlín
- ✓ možnosť TM s pesticídmi

**Dávka:** 1,5 - 3 l/ha v 300-1000 l vody



Obr. 8 Použitie prípravku TERRASORB FOLIAR súčasne s herbicídmi zabráni vzniku herbicídneho stresu

### **PROTIFERT LMW 8% (50% organická hmota, 8,5 % N - celkový, 8% N - organický, 50% aminokyseliny celkové, 15% aminokyseliny vol'né, 26% organický uhlík) - registrovaný v EP**

Špeciálne ľahko a rýchlo absorbovateľné tekuté hnojivo na báze aminokyselín a oligopeptidov živočíšneho pôvodu s vysokým obsahom organického uhlíka a dusíka.

Ošetríte v čase, keď sú plodiny v najdôležitejších fyziologických štádiách potreby zvýšeného príjmu energie (formovanie kvetov a súkvetia, diferenciacia, nasadzovanie plodov). Ďalej ho aplikujte, keď sú rastliny stresované vonkajšími faktormi napr. : nedostatok živín, sucho, mráz, ľadovec, napadnutie patogénmi.

**Výhody použitia:**

- ✓ zmáčavý účinok
- ✓ antistresové pôsobenie - prekonávanie fyziologického stresu
- ✓ regulácia vodnej rovnováhy
- ✓ priamy výživový vplyv s tvorbou bielkovín a sacharidov
- ✓ chelačný účinok, tvorba silných komplexných väzieb so stopovými prvkami
- ✓ aktivizuje enzýmy rastlín, harmonizuje účinok endogénnych regulátorov rastu

**Dávka:** 3 - 5 l/ha v 300-1000 l vody

**UNICUM (súbor biologicky aktívnych látok Abiesetínov min. 40 g/l)**

Stimulátor rastu a imunity rastlín proti chorobám, extrémnym vplyvom prostredia a chemickému stresu. Absiesetíny komplexne pôsobia na rastlinu, stimulujú vitalitu a posilňujú obranné funkcie rastlín voči negatívnym vplyvom prostredia. Biostimulátor aplikujte 2x počas vegetácie, vo fáze 2-4 listov a na začiatku kvitnutia.

**Dávka:** 0,25 l/ha

**BOROVITAL (150 B/l + 6% N) \* registrovaný v EP**

Kvapalné hnojivo s vysokým obsahom ľahko prístupného bóru určené pre plodiny náročné na bór.

**Výhody použitia:**

- ✓ pohotová a rýchle prijateľná forma bóru
- ✓ podporuje rast koreňovej sústavy a nadzemných častí
- ✓ zabraňuje odumieraniu rastových vrcholov
- ✓ je miešateľný s inými prípravkami na ochranu a výživu rastlín

**Registrácia:** kapustoviny, zeler, mrkva a iná zelenina

**Dávka:** 3,8-9,5 l/ha, resp. 0,3 - 0,5% konc.

**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)**

**Výhody použitia:**

- ✓ bezchloridové listové hnojivo s vysokým obsahom základných živín, obohatené o chelatizované mikroprvky
- ✓ najkomplexnejšie hnojivo pre listovú výživu vo všetkej zelenine, vynikajúci antistresový účinok
- ✓ rýchly príjem živín rastlinami aj v období sucha
- ✓ vhodný do TM s prípravkami na ochranu rastlín

**Dávka:** 4x 1-1,5l l/ha v období intenzívneho rastu

**LAMAG B, Ca, N, Mo \* registrovaný v EP**

**Výhody použitia:**

- ✓ použiteľné sú vo všetkých druhoch rastlín
- ✓ TM s fungicídmi výrazne zvyšuje ich účinok
- ✓ LAMAG schopný pokryť celoročnú potrebu Mg, B, Mo v zelenine

**Pôsobenie:**

Listové hnojivá radu LAMAG sa vyznačujú vysokým obsahom Mg, ktorého dostatok v rastline je zárukou vysokého obsahu chlorofylu, intenzívnej fotosyntézy s následným pozitívnym vplyvom na úrodu, cukornatosť, olejnatosť a i. Vysoké pH hnojiva (9,5 - 10) zabraňuje rozvoju hubových patogénov t. j. zvyšuje odolnosť proti infekcii, takže na ošetrovanie rastlín stačia obvykle jednoduché kontaktné prípravky.

**Naše odporúčanie a dávka:**

V hlúbovinách LAMAG Mo aplikujte v termíne maximálneho listového pokrytia hlúbovín v dávke 5 kg/ha, ošetrovanie opakujte 2 - 3x. V poľnej a skleníkovej zelenine použite LAMAG Ca, LAMAG N 3-4x za vegetáciu v dávke 3-5 kg/ha, ošetrovanie má výborný **fungistatický účinok**.

Ďalšie informácie o našich prípravkoch nájdete na našich stránkach [www.agrovita.sk](http://www.agrovita.sk) a [www.asra.sk](http://www.asra.sk)

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

Tento Informačný servis vypracovali a na Vaše otázky zodpovedia:

Ing. Gabriel Szűcs, PhD. - 0910 996 922, [gszucs@agrovita.sk](mailto:gszucs@agrovita.sk)

Ing. Ervín Mátuš - 0903 721 936, [ematus@agrovita.sk](mailto:ematus@agrovita.sk)



**Počítajte s nami!**

Agrovita spol. s r.o., Nádražná 28, 900 28 Ivanka pri Dunaji

Tel. +421 245 944 730 - 1 • Fax +421 245 944 733 • [agrovita@agrovita.sk](mailto:agrovita@agrovita.sk) • [www.agrovita.sk](http://www.agrovita.sk)