

# Prvá rastlinolekárska služba

www.ecophyta.sk



📍 OC MAX, Chrenovská 30, Nitra  
✉ info@ecophyta.sk ☎ 0915 975 866

*Žijeme v harmónii s prírodou*

## Aktuality v biozáhrade v máji

Naše biozáhrady sú v máji nakrajšie. Našou záľubou i povinnosťou je ich chrániť pred chorobami a škodcami biologickou cestou.

### Vrtivka čerešňová

Vrtivka čerešňová (*Rhagoletis cerasi*) je muška, ktorá prezimuje v štádiu kukly v pôde. Liahnutie dospelcov prebieha v máji a júni. Pohlavne dospelávajú behom 8 – 15 dní. Po oplodnení samičky kladú vajíčka do plodov. Larvy žijú v plodoch a zapríčiňujú tzv. „červivosť“ čerešní. Viac napadá stredne skoré a neskoré odrody. Napáda aj višne, najmä tie ktoré obsahujú menej kyselín. Osamelé stromy sa dajú úspešne ochrániť použitím sférických [žltých lepových dosiek](#). Na strom sa inštalujú na každý meter výšky stromu dva lapáky.

Proti tomuto škodcovi sa odporúča použiť mikrobiálny prípravok [NovaFermOrion](#) v koncentrácii 2%. Pre lepší účinok sa odporúča aplikovať spolu s prípravkami obsahujúcimi pomarančový olej ([BorOil](#)). Môže sa použiť aj ekologický prípravok [Karanimba Mikro](#), ktorý zvyšuje odolnosť rastlín proti škodcom.



Obrázok 1. Imága vrtivky čerešňovej chytené na žltej lepovej doske



Obrázok 2. Žlté leповé dosky na odchyt vrtivky čerešňovej

\*Pri podržaní tlačidla CTRL na klávesnici + kliknutím myšou na podčiarknuté do modra sfarbené názvy prípravkov sa dostanete na našu stránku, kde sa dozviete podrobnejšie informácie ohľadom daných prípravkov.

# Prvá rastlinolekárska služba

www.ecophyta.sk

## Zemiaky – pásavka zemiaková

Pásavka zemiaková, *Leptinotarsa decemlineata*, je v podmienkach Slovenska najvýznamnejší škodca zemiakov. Pásavka zemiaková prezimuje v štádiu imága v pôde. Na jar sa začínajú objavovať imága v dobe kvitnutia púpav. U nás je to v polovici mája v závislosti od poveternostných podmienok a najmä teploty. Po prezimovaní imága prijímajú potravu. 6 – 12 dní po opustení pôdy začína párenie. V závislosti od teploty larvy sa liahnu za 5 až 16 dní. Najväčšiu škodu na rastlinách zemiaka zapríčínajú larvy tretieho a štvrtého instaru a imága.



Obrázok 3 Vajička a mlade liahnuce sa larvy na spodnej strane listov

### Ochrana

Regulácia pásavky zemiakovej sa vykonáva mechanickými, agrotechnickými, biologickými a chemickými opatreniami. Mechanické opatrenia sa využívajú na malých plochách opakovaným zberom. Z agrotechnických metód má význam správny oševný postup a priestorová izolácia nových plôch zemiakov od minuloročných. Straty na úrode sa dajú eliminovať aj skorším termínom sejby najlepšie naklíčeného sadiva.

Pri správnom načasovaní postreku je postačujúca jedna aplikácia insekticídov. Termín aplikácie je v dobe maximálneho liahnutia lariev, keď prvé vyliahnuté larvy dosiahnu 2. a 3. instar. Pri novom ohrození postrek treba zopakovať. Z biologických metód ochrany sa používajú prípravky na baze azadirachtinu (prípravok [Neem Azal T/S](#)) a spinosatu ([SpinTor](#)).

## Vijačka krušpánová

Vijačka krušpánová (*Cydalima perspectalis*) je motýľ, ktorého húsenice sú už niekoľko rokov postrachom všetkých milovníkov nenáročnej vřdzelenej dreviny – krušpánu. U nás môže mať za sezónu dve-tri generácie. Húsenice prezimujú medzi listami v zátočkoch. Na jar húsenice začínajú prijímať potravu pri teplote 8 až 10°C, čo je často už v polovici marca. Ochrana treba začať pri nájdení prvých húseníc, alebo čerstvo poškodených listov. V apríli sa prezumujúce húsenice zakuklia a v máji sa začínajú liahnuť motýle, ktoré kladú vajička na listy krušpánu. Z vajičok sa liahne nová generácia húseníc, ktoré konzumujú listy a mladé letorasty až po silnejšie konáre. Poškodené listy odumierajú a schnú. Rastlina často pôsobí suchým dojmom, po čase však môže opäť obrásť.



Obrázok 4 Húsenica vijačky krušpanovej

\*Pri podržaní tlačidla CTRL na klávesnici + kliknutím myšou na podčiarknuté do modra sfarbené názvy prípravkov sa dostanete na našu stránku, kde sa dozviete podrobnejšie informácie ohľadom daných prípravkov.

# Prvá rastlinolekárska služba

[www.ecophyta.sk](http://www.ecophyta.sk)

V kontrole výskytu motýľov nám pomôže feromónový lapač na motýle vijačky krušpánovej. Do feromónového lapača nalietavajú samičky nalákane na vôňu samičiek. Na základe počtu chytených motýľov môžeme stanoviť termín aplikácie insekticídu. Termín aplikácie je 2-3 týždne od začiatku prvého výskytu motýľov v lapáku. V tom termíne sú larvy vyliahnuté a začínajú prijímať potravu. V Českej republike je z biologických prípravkov registrovaný na reguláciu tohto škodcu prípravok na báze baktérie *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* ([Lepinox plus](#)). V Európe sa používajú aj parazitické háďatká (*Steinernema carpocapsae*).

## Voška egrešová

Prezimujú vajíčka na primárnom hostiteľovi (egreš a ríbezľa). Nymfy sa liahnu od konca marca. Od polovice mája škodca vytvára husté kolónie na koncoch letorastov až do konca júla. Okrídlené samičky sa vyskytujú v najväčšom množstve v júli, keď preletujú na sekundárneho hostiteľa, kalinu. V jeseni sa vracajú na primárneho hostiteľa.

### Ochrana:

Dôležité je odstraňovanie zvyškov po reze krov. Proti prezimujúcim škodcom v štádiu vajíčka sa v predjarnom období robí postrek olejovými prípravkami. Po vyliahnutí lariev, ale ešte skôr ako sa na listoch vytvoria pľuzgiere, použite povolené aficídy (prípravky proti voškám). V organickej produkcii sa využívajú insekticídy na báze azadirachtínu ([Neem Azal T/S](#)).



Obrázok 5 Škvrní na listoch pôsobené voškami

Proti voškám môžeme použiť aj extrakt zo žihľavy prípravok [BiocaURTICA](#): koncentrácia 0,4-0,5 % + 0,1 % [BorOil](#)

## Slimáky a slizniaky

Proti slimákovi a slizniakovi sa používajú ekologické prípravky na báze fosforečnanu železitého ([FerramolCompact](#)), ktorý sa bežne vyskytuje v prírode. Je mimoriadne účinný proti týmto škodcom a po rozklade sa stáva prístupným ako hnojivo pre pestované plodiny. Je bezpečný pre domáce zvieratá a iné užitočné organizmy.



Obrázok 6 Šalát poškodený slizniakmi

\*Pri podržaní tlačidla CTRL na klávesnici + kliknutím myšou na podčiarknuté do modra sfarbené názvy prípravkov sa dostanete na našu stránku, kde sa dozviete podrobnejšie informácie ohľadom daných prípravkov.

# Prvá rastlinolekárska služba

[www.ecophyta.sk](http://www.ecophyta.sk)

## Ako vyriešiť vysychanie tují

Vysychanie tují sa stalo akútnym problémom ostatných rokov. Jedným z dôvodov vysychania vetiev a následne aj vyschnutia celej rastliny je nový škodca v našich končinách Krasoň - *Lamprodila festiva*. Je to chrobák. Telo má dlhé 1 cm, zelenej farby s modrým kovovým odleskom. Na hrudi a na prvom páre krídiel má modročierne škvrny. Vývoj tohto chrobáka trvá 2 – 4 roky v závislosti od klimatických podmienok. Larva žije vo vnútri konárov a kmeňov. Vyžieraním vytvára vlnité chodbičky vyplnené drvinou. Tu prebieha aj kuklenie lariev a následne sa dospelé jedince (chrobáky) liahnu v polovici mája. Imága sa živí ihlicami hostiteľských drevín. Samičky kladú vajíčka do trhlín na kôre od polovice mája do polovice júna. Je to obdobie, keď môžeme urobiť účinnú ochranu aplikáciou insekticídov. Škodlivým štádiom je larva, ktorá vyhrýza chodby po kôrou. Dreviny zhnednú a usychajú. Krasoň poškodzuje nie len oslabené stromy ale aj zdravé, ktoré môžu po napadnutí uhynúť v priebehu 2 – 3 rokov. Viac napádajú slnečnejšiu stranu stromu. Je veľmi nebezpečný, lebo už 10 lariev dokáže usmrtiť tuju vysokú 7 metrov. Škodcu spoznáme podľa dierok 2-3 mm veľkých na kôre hrubších napadnutých konárov. Vtedy je však už na účinnú ochranu príliš neskoro.



Obrázok 7 Tuja

### Ochrana

Sledovať výskyt dospelých jedincov môžeme pomocou [žltých leповých dosiek](#), ktoré inštalujeme na tuje, alebo blízko vedľa nich v máji. Na tieto leповé dosky sa lepia imága škodcu, čo signalizuje, že potrebné urobiť postrek s insekticídov. Na Slovensku proti tomuto škodcovi nie je autorizovaný žiaden prípravok. V zahraničí sa využívajú prípravky zo skupiny pyretroidov a neonikotinoidov. Z biologických prípravkov dobre zaberá prípravok na baze spinosadu ([Spintor](#)). Do postrekovej kvapaliny sa odporúča pridať zmáčadlo, napríklad [Agrovital](#). Postrek treba zopakovať 2 až 3 krát v týždenných intervaloch.

### Vinič – múčnatka

Pôvodca choroby múčnatky viniča huba *Uncinula necator* napáda všetky zelené časti rastliny listy, súkvetia, letorasty a predovšetkým nezrelé hrozno. Patogén prezimuje ako mycélium pod šupinami očiek, alebo vo forme kleistotécií. Z mycélia dochádza k infekciám skoro na jar, prípadne v máji, ale príznaky sú ťažko viditeľné - objavujú sa oveľa neskôr až v júni niekedy až auguste. V kleistotéciách sa na jar počas dažďov uvoľňujú askospóry, ktoré spôsobujú primárnu infekciu. Príznaky tejto infekcie sú tiež nenápadné, obyčajne ich nezbadáme. Skorým postrekom sa snažíme likvidovať, alebo podstatne obmedziť túto prvotnú infekciu, ktorá by sa mohla pri vhodnom počasí vyvinúť v rozsahu, ktorý sa neskôr dá iba veľmi obtiažne zastaviť. Proti múčnatke viniča sa dá úspešne bojovať len preventívnymi postrekmi. Za bežného priebehu počasia urobíme prvý postrek krátko pred kvitnutím, druhý ihneď po odkvitnutí a tretí 10 až 14 dní po odkvitnutí. V prípade dlhotrvajúceho suchého počasia v máji by sme mali prvý postrek urobiť už v poslednej

\*Pri podržaní tlačidla CTRL na klávesnici + kliknutím myšou na podčiarknuté do modra sfarbené názvy prípravkov sa dostanete na našu stránku, kde sa dozviete podrobnejšie informácie ohľadom daných prípravkov.

# Prvá rastlinolekárska služba

[www.ecophyta.sk](http://www.ecophyta.sk)

dekáde mája. Pri ohrození múčnatkou môžeme použiť sírne prípravky ([Thiovit JET](#)), alebo ich kombinácie s inými prípravkami, ktoré sú účinné aj proti múčnatke. Sírne prípravky pod 15 °C majú nižšiu účinnosť a nad 25 °C sú fytotoxické. Ohrozené porasty ošetríme 2 krát pred kvetom. Vhodné je použitie [BorOilu](#), ktorý má efekt aj ako zmáčadlo. Ďalšie ošetrenia je vhodné vykonať tesne pred kvitnutím s prípravkom [Folicit](#) (v koncentrácii 0,4 %) a bezprostredne po odkvitnutí [PowerOf-K](#) (v koncentrácii 0,8 %) + [FerrumOil](#) (v koncentrácii 0,2 %). Ďalšie efektívne metódy sú: aplikácia prípravkov na baze antagonistických húb *Ampelomyces quisqualis* (prípravok **AQ 10**)

## Pleseň viničová (*Peronospora viniča*)

Významná hubová choroba viniča, pôvodcom tejto choroby je huba *Plasmopara viticola*. Nebezpečný je najmä skorý výskyt, keď prichádza k napadnutiu súkvetí a mladého hrozna. Patogén prezimuje oospórmi tvoriacimi sa koncom leta v napadnutých listoch. Oospóry sú schopné klíčiť už skoro na jar. Chorobe vyhovuje vlhké, daždivé a teplejšie počasie. Už od začiatku mája môže byť ohrozenie skorým nástupom peronospóry na niektorých lokalitách, ktoré sa vyznačujú nadmernými zrážkami. Všetky preventívne opatrenia ktoré zaisťujú vzdušnosť porastu a tak redukujú vhodnosť podmienok pre šírenie choroby sú účinné v regulácii ochorenia. Pri priamej ochrane dôležité je stanovenie prvého termínu ošetrovania ale je stanovenie potreby ďalších opatrení. Pred kvitnutím sa ošetruje ak vládnu priaznivé podmienky na šírenie choroby. Ochrana viniča sa môže začať preventívnymi postrekmi s **meďnatými prípravkami** na základe signalizácie už pri dĺžke letorastov 20 – 25 cm. Ošetrovanie sa opakuje v závislosti od vývoja infekcie v 7 – 14 dňových intervaloch.

Z biologických prípravkov sa môžu použiť [Chitopron 5 %](#) (v koncentrácii 0,3 %) + **CuproTonic** (v koncentrácii 0,2 %) alebo **CuproTonic** (v koncentrácii 0,5 %) pred kvitnutím, počas kvitnutia, po odkvitnutí, ďalšie ošetrenia za daždivého počasia.

## Cibuľa - pleseň cibuľová

Najvýznamnejším hubovým ochorením cibule je pleseň cibuľová, pôvodcom tejto choroby je huba *Peronospora destructor*. Prvé symptómy na cibuli sa objavujú v druhej polovici mája podobe eliptických sivohnedých alebo žltkastých škvŕn na starších listoch. Škvŕny sa postupne zväčšujú a farbu menia na svetlohnedú, neskôr celé blednú a žltnú a uschýňajú. Priaznivé podmienky pre vývoj tejto choroby je daždivé počasie a teplota pod 22°C.

Z preventívnych, agrotechnických opatrení významné je pestovať cibuľu na vzdušných a slnečných stanovištiach, kde je dostatočné prúdenie vzduchu. Tiež nepestovať cibuľu v hustom sponne a nezavlažovať neskoro poobede a večer na listy.

Ochrana zabraňuje vzniku choroby ale neobmedzuje priebeh choroby, preto treba vykonať preventívny postrek už od polovice mája najmä za daždivého počasia. Pokračovať treba s opakovaním postrekov každých 10 až 14 dní najmä v daždivom počasí. Používame prípravky na **baze medi** alebo iné povolené fungicidy. Prípravky striedame a do postrekovej kvapaliny pridávame aj zmáčadlo, napríklad [Agrovital](#).

\*Pri podržaní tlačidla CTRL na klávesnici + kliknutím myšou na podčiarknuté do modra sfarbené názvy prípravkov sa dostanete na našu stránku, kde sa dozviete podrobnejšie informácie ohľadom daných prípravkov.

# Prvá rastlinolekárska služba

www.ecophyta.sk

## PRÍLOHY

### Biologické prípravky proti škodcom

#### NovaFermOrion

NovaFerm ORION je produkt obsahujúci spóry vybraných druhov mikroorganizmov. Táto mikrobiologická zmes využíva prírodné spóry tvoriace baktérie a nimi produkované fytoaktívne látky a enzýmy, ktoré zabezpečujú ochranu proti škodcom.

#### NeemAzal T/S

Účinná látka (azadirachtin 10,6 g/l) pôsobí v rastline lokálne systematicky a do tela škodcov sa dostáva pri saní a požere. NeemAzal-T/S nemá okamžitý toxický efekt, nástup účinku je postupný. V priebehu niekoľkých hodín deaktivuje škodcu ako vošky, molice, strapky, vrtivky, piadivky jesenné, priadkovce, ploskáčiky, piliarky, pásavku zemiakovú a ďalšie druhy hmyzích škodcov, ktoré škodia saním a požerom. Škodce prestanú prijímať potravu a tým aj poškodzovať rastlinu. Azadirachtín inhibuje ich vývoj a zvliekanie, takže po niekoľkých dňoch uhynú. Pri imágach (chrobákoch) dochádza výrazne k potlačeniu reprodukcie plodnosti. Kolónie vošiek ešte nejakú dobu na rastline ostávajú, ďalšie vošky sa však už nevyvíjajú.

#### KARANIMBA Mikro

Jedná sa o prípravok na báze listového hnojiva obsahujúci nimbový a karanja olej. Je vynikajúco účinný proti cicavým a žravým škodcom (vošky, molice, roztočce, strapky, puklice, piliarky, mínerky, pásavka zemiaková, podkopáčky a nosániky). Prípravok taktiež obsahuje dusík, síru a komplex mikroelementov určených pre výživu a podporu rastu. Prípravok Karanimba Mikro je obdobou prípravku NeemAzal T/S navyše doplnený o komplex mikroelementov. Určený je pre plodovú, listovú a kapustovú zeleninu, zemiaky, jablone a drobné ovocie.

#### Spintor

SPINTOR obsahuje účinnú látku spinosad, ktorá je prírodným produktom získaným fermentačnou činnosťou baktérie *Saccharopolyspora spinosa*, ktorá sa bežne vyskytuje v pôde. SPINTOR pôsobí ako kontaktný a požerový insekticíd. Účinná látka depolarizuje neuróny hmyzu aktiváciou receptora acetylcholínu, ktorá sa prejavuje nekontrolovateľnými svalovými kontrakciami hmyzu, následnou paralýzou a dochádza k úhynu škodcu.

#### Lepinox Plus

Účinná látka je baktéria *Bacillus thuringiensis* spp. *kurstaki* požerový preparát špecificky proti húseniciam motýľov radu *Lepidoptera*. Prípravok je najúčinnnejší proti húseniciam prvého a druhého instaru. Pôsobenie je obmedzené na húsenice motýľov, preto táto účinná látka nie je škodlivá pre ostatný hmyz, ani pre stavovce alebo človeka.

#### Nové Effetto

Kvapalný prípravok určený na ošetrovanie zelenín, poľných plodín a okrasných rastlín vo forme opakovaných postrekov na zvýšenie odolnosti rastlín proti rôznym škodcom.

**Prípravok je vhodné použiť ako postrek na pôdu skoro na jar, kedy napomáha eliminovať všetkých prezimujúcich škodcov.**

\*Pri podržaní tlačidla CTRL na klávesnici + kliknutím myšou na podčiarknuté do modra sfarbené názvy prípravkov sa dostanete na našu stránku, kde sa dozviete podrobnejšie informácie ohľadom daných prípravkov.

# Prvá rastlinolekárska služba

[www.ecophyta.sk](http://www.ecophyta.sk)

## **Nové [Mirato](#)**

Kvapalný prípravok určený na ošetrovanie zelenín, poľných plodín a okrasných rastlín vo forme opakovaných postrekov na zvýšenie odolnosti rastlín proti škodcom najmä z radu motýľov a dvojkřídlorcov. **Je dôležité zabezpečiť dokonalé pokrytie celej rastliny prípravkom.**

## **Nové [Righello](#)**

Granulovaný prípravok na zvýšenie odolnosti rastlín proti pôdnym škodcom v zelenine, poľných plodinách a okrasných rastlinách. **Do pôdy sa zapracováva pri sejbe alebo výsadbe uvedených plodín.**

## **Biologické prípravky proti chorobám**

### **[Chitopron 5%](#)**

Chitopron je prírodný produkt s obsahom Chitosanu hydrochloridu, ktorý aktivuje odolnosť rastlín proti patogénnym hubám a baktériám. Chitopron 5% zvyšuje množstvo enzýmov (chitinázy a peroxidázy), ktoré spúšťajú obranné mechanizmy, čím chránia rastliny pred patogénmi. Taktiež zlepšuje lignifikáciu bunkových stien, čo sa prejaví v odolnosti proti infekciám. Chitopron zvyšuje výnos, rýchlosť klíčenia, rast i odolnosť ošetrovaných rastlín a má tiež pozitívny vplyv na symbiotické mykorízy. Okrem toho Chitopron pomáha rastlinám prekonávať abiotické stresové faktory, ako sú extrémne poveternostné podmienky - napríklad sucho. Chitopron 5 % môže byť použitý ako postrek alebo stimulátor rastu, ktorý je vhodný pre všetky rastliny, pôdy a semená.

### **[Folicit](#)**

Folicit je prírodný produkt s obsahom účinných látok ako je sójový lecitín a slnečnicový olej, ktoré aktivujú fyziologické funkcie rastlín a tým stimulujú produkciu phytoalexínov. Okrem toho Folicit vytvára nepriaznivé prostredie pre rast húb a plesní. Produkt obsahuje špeciálny sójový lecitín s vysokým obsahom prírodných fosfoglyceridov, čím plodinám napomáha vyvinúť odolnosť voči nepriaznivým účinkom spojených s napadnutia hubami ako je múčnatka. Zmierňuje účinky bunkovej nekrózy listovej čepele, ktoré je spôsobené šírením hubových vlákien (hýf) v rastlinných bunkách. Po aplikácii Folicit-u sa vytvorí ochranná vrstva, ktorá posilní bunkovú stenu rastlín a následne aktivuje obranný systém rastlín.

### **[HF-mycol](#)**

HF-MYCOL je zmes rastlinných výťažkov a rastlinných olejov feniklu. Používa sa na preventívne ošetrovanie rastlín na zabránenie napadnutia hubovými chorobami, najmä viniča proti múčnatke viniča a plesni sivej. Mechanizmus účinku: Účinné látky zvyšujú vnútornú odolnosť rastlín prostredníctvom synergických efektov rastlinných výťažkov. Tieto látky slúžia v pôvodnej rastline na ochranu pred patogénmi a ako inhibítory rastu patogénov. Saponíny pôsobia ako zmáčadlo pre ostatné látky použité pri ošetrovaní porastu a tiež spôsobujú inhibíciu klíčenia spór.

### **[BorOil](#)**

Jednozložkové boritanové listové hnojivo BorOil v ošetrovaných rastlinách optimalizuje výživu rastlín bórom a tým zvyšuje množstvo a kvalitu výnosu plodín. Vodorozpustný bór vo forme bóretanolamínu v hnojive je veľmi rýchlo absorbovaný pletivami rastlín. BorOil obsahuje tiež prírodné masťné kyseliny a terpény, ktoré zaisťujú príľnavosť a rovnomerné nanosenie hnojiva na

\*Pri podržaní tlačidla CTRL na klávesnici + kliknutím myšou na podčiarknuté do modra sfarbené názvy prípravkov sa dostanete na našu stránku, kde sa dozviete podrobnejšie informácie ohľadom daných prípravkov.

# Prvá rastlinolekárska služba

[www.ecophyta.sk](http://www.ecophyta.sk)

listovú plochu rastliny. Prírodné mastné kyseliny a terpény v hnojive zabránia napadnutiu rastliny cicavými a žravými škodcami ako aj múčnatkou.

## FerrumOil

FERRUM OIL je tekuté hnojivo s obsahom železa, horčíka a dusíka určený na zabránenie alebo liečenie chlorózy. Stopové prvky (Fe, Mg) sú chelátované s kyselinou citrónovou, čím je hnojivo veľmi rýchlo absorbované pletivami rastlín.

## Power OF K

Prípravok s obsahom draslíka, bóru a molybdénu zvyšujúci odolnosť proti mrazu a hubovým chorobám. Draselný výživový prípravok s mikroživinami výrazne vplýva na veľkosť listovej plochy a tým aj na priebeh fotosyntetických procesov v rastlinách ako aj na dozrievanie plodov, pretože ovplyvňuje metabolizmus cukrov.

## BiokaURTICA

**BiokaURTICA** je vodný extrakt zo Žihľavy dvojdomej (*URTICA DIOICA*), ktorý prirodzeným spôsobom aktivuje odolnosť rastlín proti patogénnym hubám a baktériám. Taktiež pôsobí proti žravému a cicavému hmyzu. Extrakt treba vždy aplikovať preventívne od jari do jesene v intervale 7 až 15 dní. Za vlhkého počasia alebo silného napadnutia sa odporúčajú kratšie intervaly postreku. Do postreku odporúčame použiť zmáčadlo (0,1-0,2 % BorOil).

## BiokaEQUISETUM

BiokaEQUISETUM je vodný extrakt z Prasličky roľnej (*EQUISETUM ARVENSE L.*). Tento extrakt aktivuje odolnosť rastlín proti patogénnym hubám a baktériám cez navodenie geneticky zakotvených obranných mechanizmov rastlín. Používa sa proti múčnatke a tiež na posilnenie imunity rastlín

## Nutrostimul

Nutrostimul je produkt s vysokým obsahom aminokyselín rastlinného pôvodu, ktorý je veľmi dobre rozpustný vo vode. Hnojivo obsahuje 12,5 % dusíka. Aminokyseliny vplývajú na odolnosť rastlín proti biotickým a abiotickým stresom, čím sa zvyšuje kvalita a výnos plodín. Tento produkt sa môže pridávať aj do pôdy, čím sa zlepšia jej fyzikálne a chemické parametre.

## **Nové** Calmati

Kvapalný prípravok určený na ošetrovanie ovocných drevín a viniča vo forme opakovaných postrekov na zvýšenie odolnosti rastlín proti hubovým chorobám (múčnatka, peronospora, *Botrytis cinerea*, *Alternaria*, *Puccinia*, *Venturia*, *Monilia*, *Nectria*). **Dôležitá aplikácia v čase kvitnutia, ďalšie podľa signalizácie chorôb.**

\*Pri podržaní tlačidla CTRL na klávesnici + kliknutím myšou na podčiarknuté do modra sfarbené názvy prípravkov sa dostanete na našu stránku, kde sa dozviete podrobnejšie informácie ohľadom daných prípravkov.