

Aktuality v biozáhrade v júni

Oblaňovač jablčný – 1. generácia

Oblaňovač jablčný - *Cydia pomonella*, je najvýznamnejší škodca jabloní. Prezимуje húsenica v bielom kokóne v rôznych úkrytoch. Kuklenie prebieha na začiatku kvitnutia jabloní. Motýle sa začínajú objavovať začiatkom, alebo v polovici mája po odkvitnutí jabloní. Po oplodnení samičky kladú vajíčka na mladé plody, alebo okolité listy a letorasty. Po 6 až 12 dňoch, v závislosti od teploty, sa liahnu húsenice. Vyliahnutá húsenica sa zavrtá do jablka a vyhrýza do nich chodby, ktoré smerujú k jadru. Chodby sú plné čierneho trusu a preto tento symptóm nazývame červivosť jablák. Napadnuté jablko poznáme podľa vstupného otvoru larvy na plode, ktorý je vyplnený suchým, červenkastým trusom. Malé plody, napadnuté prvou generáciou škodcu opadávajú.



Obrázok 1 Poškodenie na povrchu plodu



Obrázok 2 Poškodenie vo vnútri plodu

Priama ochrana sa môže robiť biologickými a chemickým prípravkami. Pri oboch spôsoboch je dôležitý termín ochrany. Najviac sa využíva metóda sledovanie náletu motýľov do feromónových lapačov a sledovanie výskytu a vývoja nakladených vajíčok oblaňovača v sade. Na základe počtu a vývojovej fázy vajíčok sa môžu precízne stanoviť termíny aplikácie insekticídov z rôznych skupín. Z biologických prípravkov sa najviac využívajú prípravky na báze baktérie *Bacillus thuringiensis* (**Lepinox Plus**) a prípravky na báze vírusu granulózy oblaňovača jablčného. Biologické prípravky sa aplikujú tesne a to buď 1-2 dni pred liahnutím húseníc, alebo 3 dni po vyvrcholení letovej vlny motýľov. Podľa údajov z náletu motýľov do feromónových lapačov v okolí Nitry a signalizačných správ UKSUPu, aplikáciu biologickými prípravkami tohto roku bude treba vykonať v **polovici júna**.

*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.

Vošky na ovocných stromoch

Aj túto jar na ovocných stromoch je prítomný silný výskyt vošiek. Dopomohlo tomu priaznivé počasie po miernej zime.

Na slivkách sa môže vyskytnúť viac druhov vošiek: voška slivková - *Hyalopterus pruni*, voška bodliaková - *Brachycaudus cardui*, voška slamihová - *Brachycaudus helichrysi* a voška chmeľová - *Phorodon humuli*. Na jabloniach je zvlášť nebezpečná voška skorocelová (obrázok 3).

Z biologických prípravkov sa proti voškám môže použiť botanické insekticídy: [Neemazal T/S](#) (15ml na 10 l vody) a [Rock Effect](#) (100 – 300 ml/10 l vody). Tiež biogénne hnojivá [Bor Oil](#) a [Ferrum Oil](#) (40 ml / 10 l vody). Proti voškám sa tiež dajú použiť aj prípravky [Floravita Citro](#) a [Karanimba Mikro](#).

Taktiež sa môže aplikovať [BiokaURTICA](#). Je to 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](#)).

O úspechu ochrany proti voškám rozhoduje dostatočná populačná hustota prírodných nepriateľov. Úspešnými regulátormi populácie vošiek sú dravce (predátory), ako sú larvy a imága lienok, larvy zlatoočiek a pestríc, ucholaky a parazitoidy, ako sú voškáry, lumky a iné. Bez účasti týchto užitočných živočíchov sa nedá úspešne potlačiť populácia vošiek. Preto je dôležité neníčiť týchto našich pomocníkov chemickými postrekmi, ale používať biologické insekticídy, ktoré sú šetrné k prírodným nepriateľom a životnému prostrediu. Týmto užitočným organizmom môžeme pomôcť aj inštaláciou hmyzích hotelov do záhrad. Tiež sa odporúčajú vysievať do záhrad kvitnúce rastliny, ktoré lákajú tieto užitočné organizmy. Osivo rôznych kvitnúcich rastlín môžete kúpiť aj v našej fytofarmácii.

Kto chce pozorovať malé stvorenia, rozhodne potrebujete tento domček pre hmyz. Domček obsahuje kužeľa z jedle, bambusové rúrky a malé otvory. Rôzne druhy hmyzu si tu vytvoria dokonalý domov. Ľahko zavesiteľné pomocou háku na streche.

*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.



Obrázok 3 Voška skorocelová na listoch jablone



Obrázok 4 Imago a larva lienky



Obrázok 5 Drevený hmyzí hotel

Vijačka krušpánová

Vijačka krušpánová - *Cydalima perspectalis* je motýľ, ktorý má dve farebné formy. Obvykle má biele krídla s hnedým lemom, ale existujú aj jedince celé hnedé. Rozpätie krídiel je 40 – 45 mm. Larvy sú svetlo zelené, riedko ochlpené, na chrbte majú čierne pruhy, hlava je čierna a lesklá. Dorastajú do dĺžky až 4 cm. Má 2-3 generácie za rok. Húsenice prezimujú medzi listami v zátočkoch. Kuklia sa v zátočkoch na kroch. Samičky žijú približne 8 dní a vajíčka kladú na listy krušpánu. Húsenice konzumujú listy a mladé letorasty krušpánu až po silnejšie konáre.



Obrázok 6 Húsenica vijačky krušpánovej

Poškodené listy odumierajú a schnú. Rastlina často pôsobí suchým dojmom, po čase ale obrastá. Primárne poškodenie je estetické, v prípade výrazného premnoženia dochádza až k holožeru.

Ochrana

Kľúčovým krokom v efektívnej ochrane je včasné spozorovanie výskytu húseníc. Preto je dôležitá pravidelná kontrola a prehliadanie rastlín krušpánu, pričom je potrebné prehrabávanie sa v konárkoch rastlín a zistenie výskytu mladých lariev a vykonanie ochrany v správnom termíne. V podstate už po dvoch postrekoch v 10 dňových intervaloch sa dá krušpán (*Buxus*) zachrániť pred vijačkou krušpánovou. Z biologických prípravkov sa môžu využiť prípravky na báze baktérie *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* ([Lepinox Plus](#)) a **parazitické háďatká** - *Steinernema carpocapsae*. Tiež sa dá použiť aj biologický insekticíd [Spintor](#).

Pleseň uhorková

Pleseň uhorková je najobávanejšou hubovou chorobou uhoriek. Pôvodcom choroby je huba *Peronoplasmopara cubensis*. Na vrchnej strane listov sa vytvárajú najprv bledozelené až žltozelené škvrny ohraničené žilnatinou. Na spodnej strane listov sa v miestach škvŕn objavuje tmavohnedý povlak reprodukčných orgánov patogéna. Počet škvŕn narastá, škvrny sa rozrastajú a splývajú. Postihnuté listy neskôr zhnednú a celá rastlina usychá.

Výskyt podporuje daždivé počasie, ale aj časté ovlhčenie rastlín pri zavlažovaní. Pestovanie uhoriek v tieni vysokých stromov, alebo budov je tiež faktorom podporujúcim šírenie ochorenia.

*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.



Obrázok 7 Horná strana listu poškodeného plesňou uhorkovou



Obrázok 8 Spodná strana listu uhorky

Ochrana

Z agrotechnických metód sa odporúča skorá sejba s použitím netkanej textílie na urýchlenie rastu a tiež kvalitná výživa a zálievka. Uhorky by sa mali pestovať na slnečných a vzdušných lokalitách a využívať vertikálne pestovanie. Ak sú koncom mája výdatné zrážky, na začiatku júna môžeme preventívne aplikovať kontaktné **mednaté prípravky**, ktoré opakujeme v 5- 10 dňových intervaloch. Pri silnom tlaku choroby a objavení prvých príznakov treba použiť systémové prípravky.

Z ekologických a biologických prípravkov dajú sa použiť [CuproTonic](#), [Floravita Sio](#), [Folicit](#) alebo [Chitopron 5 %](#).

Pleseň zemiaková na zemiakoch a rajčiakoch

Pleseň zemiaková je najvýznamnejšie ochorenie zemiakov a rajčín. Pôvodcom choroby je huba *Phytophthora infestans*. Patogén napadá nadzemné časti a hľuzy. Na okraji starších listoch rajčín vznikajú neohraničené najprv sivozelené neskôr hnedé škvrny, ktoré sa rýchlo šíria na celú plochu lista. Napadnuté listy rýchlo vädnú, tmavnú, zasychajú a odumierajú. Ochorenia môže v krátkom čase zničiť celú rastlinu a pri zemiakoch môže silne infikovať aj hľuzy, ktoré sa nedajú skladovať. Výskyt ochorenia podporujú časté a výdatné zrážky.



Obrázok 9 Symptómy plesne zemiakovej na listoch zemiakoch Obrázok 10 Symptómy plesne zemiakovej na listoch rajčín

Ochrana

Základom ochrany proti plesni zemiakovej je používanie zdravej sadby. Zemiaky a rajčiny treba pestovať na lokalitách s dostatočným pohybom vzduchu a slnečným žiarením v ranných

*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.

hodinách. Rajčiny nepestovať v tieni budov a vysokých plodín. Fungicídna ochrana sa začína preventívnymi postrekmi, ktoré vykonávame ešte pred prepuknutím infekcie.

Používame **mednaté fungicídy**. Postreky vykonávame v závislosti od počasia. V daždivom počasi vykonávame prvý postrek pred zapojením porastov, približne v polovici júna. Ošetrovanie zopakujeme v 7 až 10 dňových intervaloch. Odporúčame ten istý fungicíd použiť maximálne dvakrát za sebou. Prípravky striedať, aby sme sa vyhli vytváraniu rezistencie.

Z biologických prípravkov dajú sa použiť [Polyversum](#), [CuproTonic](#), [Floravita Sio](#), [Folicit](#) alebo [Chitopron 5 %](#)

Vrtivka orechová (*Ragoletis completa*)

Vrtivka orechová, *Ragoletis completa*, je malá muška. Telo má dlhé 4-6 mm. Pochádza zo Severnej Ameriky. Po zavlečení do Európy bola najprv zistená vo Švajčiarsku a Taliansku v roku 1986. Na Slovensku bola prvýkrát zaznamenaná v roku 2018.



Obrázok 11 Larvy vrtivky orechovej



Obrázok 12 Imága vrtivky orechovej na žltej leповej doske

Prezimuje v štádiu kukly v pôde pod stromami. Dospelé jedince vyletujú začiatkom júla. Vyskytujú sa až do konca septembra s najpočetnejším výskytom v júli a auguste. Po 8 dňoch od výletu sa muchy začínajú páriť. Samičky kladú vajčka pod povrch zeleného oplodia orechov. O 5 dní sa z vajčiek liahnu larvy, ktoré sa živia sa v oplodí 3 až 5 týždňov. Larvy nedokážu preniknúť cez škrupinu a tak jadro vo vnútri zostáva nepoškodené (na rozdiel od bakteriôz, kde jadro černie). Dorastená larva opúšťa oplodie a zakuklí sa v pôde v hĺbke 10 – 15 cm, kde aj prezimuje. Škodí larvy vyžieraním oplodia. Následkom poškodení dochádza k sekundárnym infekciám baktériami a kvasinkami, ktoré vytvárajú najprv hnedé, neskôr čierne škvrny, ktoré splývajú a pokrývajú celý plod. Hniloba preniká aj k semenu. V prípade skorého napadnutia sú plody scvrknuté, mäkké a predčasne opadávajú.

Ochrana

Z mechanických spôsobov ochrany sa odporúča na jar prikryť pôdu pod stromami orecha [netkanou textíliou](#), čo zabráni výletu dospelých jedincov, múch, z pôdy. Tiež sa odporúča rozprestrieť netkanú textíliu od polovice augusta pod stromy. Tá má zabrániť larvám preniknúť do pôdy a prezimovať tam. Larvy a kukly z povrchu netkaných textílií treba pozbierať a zničiť. Napadnuté sčernené plody čo najskôr vysušiť a zbaviť prilepeného suchého oplodia, prípadne opadnuté a napadnuté plody odstrániť alebo zakopať do zeme. Na jeseň zlikvidovať všetky opadnuté listy a pôdu pod stromami zryľovať.

*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.

Na jar sa ešte odporúča postrek pôdy pod stromom prípravkami na baze entomopatogénnych hub, ktoré ničia kukly škodcu v pôde. U nás je zatiaľ registrovaný prípravok na baze huby *Beauveria bassiana* ([Bora](#)). Tohto roku na trhu sú aj ďalšie prípravky na baze baktérii ([Effetto](#)). Tieto prípravky sa môžu aplikovať aj na jeseň proti larvám a kukulám, ktoré sú v pôde.

Na sledovanie výletu múch, ale aj odchyt múch je možné použiť [žlté leповé doštičky](#), ktoré treba zavesiť koncom júna až začiatkom júla do korún stromov z južnej strany. Priama ochrana je zameraná na likvidáciu dospelých jedincov, najmä samičiek, a to ešte pre tým ako nakladú vajíčka. Prvá aplikácia sa vykonáva 7 až 10 dní po chytení prvých mimág na žlté leповé doštičky. Postrek treba opakovať každých 7 až 10 dní až do konca augusta. Na Slovensku nie je zatiaľ registrovaný žiaden prípravok. V Európe sa používajú prípravky zaregistrované proti vrtivke čerešňovej. Záhradníci v Európe používajú postreky pozostávajúce z kombinácie lákadla ([Combi-protec](#)) a štandardných insekticídov. Z biologických insekticídov sa používa prípravok na baze spinosadu ([Spintor](#)). Nepostrekuje sa celý strom, ale len jedna časť, najlepšie stredná časť koruny.

*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.

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 najúčinnjší 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 prezumujúcich 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.

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 dvojkřídlcov. **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.

*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.

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 mastné kyseliny a terpény, ktoré zaisťujú priľnavosť a rovnomerné naniesenie hnojiva na listovú plochu rastliny. Prírodné mastné kyseliny a terpény v hnojive zabráňajú napadnutiu rastliny cicavými a žravými škodcami ako aj múčnatkou.

FerrumOil

FERRUM OIL je tekuté hnojivo s obsahom železa, horčíka a dusíka určené 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 vplyva 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*). 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 vplyvajú 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.**

Navštívte nás v prípade potreby ďalšej konzultácie. Tešíme sa.

*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.