



ASOCIÁCIA
VÝROBCOV
ORGANICKÝCH
HNOJÍV

Bioka - ekologická ochrana sadů

OVOCNÁŘSKE DNY 2026



Ing. Ivan Kakalík, PhD., Bioka, s.r.o.

www.bioka.sk, office@bioka.sk

Múčnatka jabloňová- Padlí (*Podosphaera leucotricha*) Chrastavitosť jabloní- Strupovitost (*Venturia inaequalis*)



Produkty: FOLICIT- sojový lecitín (len múčnatka)

Azufre Špecialna Aqua 80- síra 80 %

BorOil- biogénne hnojivo (pomarančový olej, kokosový olej, 3,1 % B)

ALGAPRONAL- hnedé morské riasy (*Ascophyllum nodosum*), 19,5 % K₂O

URTICA plus- Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), Vrba bílá (*Salix alba*),

Tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*) + melasa – pôsobí aj na hrdzu hruškovú



Technológia ošetrovania:

Pred kvitnutím: Síra (Azufre Špecialna Aqua 80) 4 kg/ha + BorOil 2 l/ha

Po odkvitnutí: Folicit 2 l/ha + URTICA plus 2 l/ha (min 500 l vody/ha)

Podľa signalizácie: Algapronal 8 l/ha + URTICA plus 2 l/ha + FerrumOil 1 l/ha

V prípade daždivého počasia pokračujeme v ošetrovaní v 10 až 14 dňových intervaloch až do júla.

Moníliová spála- monilióza: hnedá hniloba (*Monilia fructigena*).

Produkty: CUPROTONIC- organická med' (glukonát meďnatý, 5,3 % Cu, 1% Zn)

BOROIL- biogénne hnojivo (pomarančový olej, kokosový olej, 3,1 % B)

AMAZON- baktériálne hnojivo (*Bacillus mojavenensis*)

GLUFERM- organické hnojivo (extrakt z kvasníc (*Saccharomyces cerevisiae*), cukor)

Bioka Chitosan- chitosan 10 % (elicitor)



Technológia ošetrovania:

Jesenný postrek: CuproTonic 0,7 % + BorOil 0,7 % (min. 400 l vody/ha)

Predjarný postrek: CuproTonic 0,7 % + BorOil 0,7 % (min. 400 l vody/ha)

Tesne pred kvitnutím: Amazon (*Bacillus mojavenensis*) 1 kg/ha + Bioka Chitosan 1 l/ha

Po odkvitnutí: Amazon (*Bacillus mojavenensis*) 1 kg/ha + GluFerm (extrakt z kvasníc) 0,5 kg/ha

Pehovitost' jabĺk (hnedá škvrnitost')

Vzniká **nedostatkom vápnika** v rastline. Citlivosť jabĺk závisí od odrody, pričom niektoré sa pokrývajú hnedými škvrnami až pri skladovaní. Dužina jabĺk je horká a podlieha hnilobe.



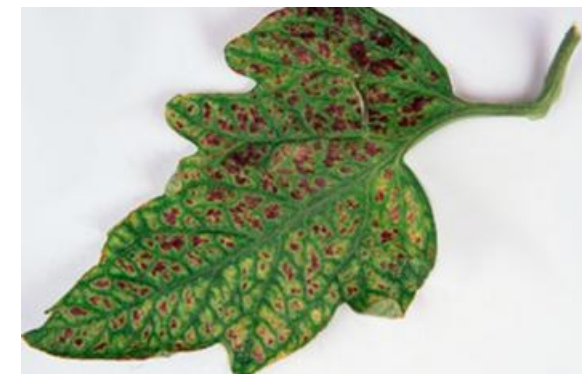
Postrek vápenným hnojivom:

Ca-Biol (7 % CaO, Octan vápenatý)

Dávka 5-8 l/ha (2-týždňový interval)

Chloróza – žltnutie listov

Nedostatok železa sa prejavuje žltnutím listov na ktorých vyniká farebne nezmenená žilnatina. Prejavuje sa najmä na mladých listoch, ktoré neopadávajú.



Nedostatok horčíka pripomína na listoch úpal. Spočiatku sú síce žlté, ale neskôr hnednú, stáčajú sa a opadávajú. Prejavuje sa hlavne na starých listoch.



Postrek hnojivami s Fe a Mg:

FerrumOil- biogénne hnojivo (pomarančový olej, kokosový olej, 2,1 % Fe + 1,0 % MgO)
2 l/ha (2-3 krát v 7 dňovom intervale)

INTEGRUM MICRO- hnojivo s mikroživinami (2,2 % MgO, 0,5 % B, 0,4 % Cu, 1,5 % Fe, 1,5 % Mn, 0,02 % Mo a 1,5 % Zn, kovy organická formá- glukonáty), jednorázová dávka 1 l/ha, 2 krát počas sezóny

Mg-Biol- fungicíd (Hydroxid horečnatý- 41,7 % Mg)
3 kg/ha (min. 600 l vody/ha, pôsobí proti múčnatke kôstkovín)



Kučeravosť listov broskýň- Kadeřavost (*Taphrina deformans*)

Produkty: Bioka Síran meďnatý- modrá skalica (25 % rozpustnej Cu)
FOLICIT- sojový lecitín
CUPROTONIC- organická meď (glukonát meďnatý 5,3 % Cu, 1 % Zn)



Technológia ošetrovania:

Bioka Síran meďnatý 0,5 % + **BorOil** 0,4 % - min. 500 l vody, jar v štádium myšieho uška.

Nasledne po 4-7 dňoch **Folicit** 0,5 % min. 400 l vody

V prípade viac ako 30 % napadnutia použiť: **Folicit** 0,4 % + **CuproTonic** 0,3 % – postupne opadnú poškodené listy.

Hnednutie listov marhúl' (*Gnomonia erythrostoma*)

Technológia ošetrovania:

Predjarný postrek: CuproTonic 0,7 % + BorOil 0,7 % (min. 400 l vody/ha)

URTICA plus 4 l/ha + **BorOil** 0,1 % vody aplikujeme 2 týždne po odkvitnutí 2-krát v 10-dňových intervaloch.



Škvritosť a dierkovitosť listov alebo klasterosporiôza (*Stigmina carpophila* syn. *Clasterosporium carpophilum*)

Huba napáda **čerešne, slivky, broskyne, marhule** a **mandle**.



Technológia ošetrovania:

Predjarný postrek: CuproTonic 0,7 % + BorOil 0,7 % (min. 400 l vody/ha)

Amazon 1 kg/ha + **GluFerm** 0,5 kg/ha, aplikujeme po 2 týždňoch po odkvitnutí 2-krát v 10-dňových intervaloch.



Antraknóza listov orecha (*Gnomonia leptostyla*)

Produkty: BURGUNDSKÁ ZMIEŠANINA- kontakt: hydroxid meďnatý



Ošetrenie:

Meďnaté prípravky

Burgundská zmes (Bioka síran meďnatý 3 kg/ha + PowerOf-K 3 l/ha) + BorOil 0,1 % (min. 400 l vody na ha) v polovici mája, ďalšie v 10 až 14-dňových intervaloch, účinok aj proti bakteriovej škvrnitosti listov a plodov.

Likvidácia chorého opadaného lístia.



Červená škvrnitost' listov (*Polystigma rubrum*)

Produkty: BURGUNDSKÁ ZMIEŠANINA- **kontakt:** hydroxid meďnatý
CUPROTONIC- organická meď (glukonát meďnatý, 5,3 % Cu, 1 % Zn)



Ošetrovanie:

Meďnaté prípravky

Burgundská zmes (Bioka síran meďnatý 3 kg/ha + **PowerOf-K** 3 l/ha) + **BorOil** 0,1 % (min. 400 l vody na ha) pred kvitnutím

CuproTonic 4 l/ha + **URTICA plus** 2 l/ha + **FerrumOil** 0,1 % (min. 400 l vody na ha) po odkvitnutí.

Likvidácia chorého opadaného lístia.

Poškodenie stromov mrazom



Produkty: **REVITALTONIC**- **ogranické hnojivo** (kyselina jantárová, kozlík lékařsky (*Valeriana officinalis*) a heřmánek pravý (*Matricaria chamomilla*)
ALGAPRONAL- **morské riasy** (*Ascophyllum nodosum*)

Preventívne ošetrenie proti mrazu:

Počas kvitnutia: **RevitalTonic** 4-5 l/ha (aplikovať minimálne 24 hodín pred mrazom)

Zelené časti rastlín: **RevitalTonic** 3 l/ha + **Algapronal** 8 l/ha + **BorOil** 0,1 % (aplikovať minimálne 10 hodín pred mrazom)



Vošky- Mšice (krvavá, broskyňová, jabloňová, skorocelová, ríbezľová, slivková a iné)

Prevencia a ochrana:

Predjarný postrek: CuproTonic 0,7 % + BorOil 0,7 %

Bioka EQUISETUM- extrakt z přesličky rolní (*Equisetum arvense*)

(1 % SiO₂ vo forme kyseliny ortokremičitej) 3 l/ha

spevňuje pletivá rastlín



BorOil (FerrumOil)- pomarančový olej, kokosový olej, 0,5 % postrek
pozor len kontaktný účinok!!!





**Ekologická technológia ochrany ovocných stromov
chráni životné prostredie,
zvyšujú biodiverzitu a zdravie konzumentov.**

Ďakujem za vašu pozornosť.

**Bioka, s.r.o., www.bioka.sk,
office@bioka.sk
tel.: +421949716715**