

## Ochrana proti americkej múčnatke na egrešoch a ríbezliach

Na egrešoch sa vyskytujú dva druhy múčnatky. Americkú múčnatku egreša vyvoláva huba *Sphaerotheca mors uvae*, európsku múčnatku huba *Microsphaera grossulariae*. Škodlivejšia je americká múčnatka egreša, ktorá na egrešoch znehodnocuje najmä plody. Na ríbezliach – predovšetkým na čiernych odrodách – infikuje konce letorastov. Pre americkú múčnatku egreša je charakteristické husté belavé podhubie, ktoré neskôr získava tmavohnedé sfarbenie. Neskôr sa v tomto podhubí vytvárajú plodničky huby, ktoré na napadnutých častiach rastlín prezimujú a na jar sa z nich uvoľňujú tzv. askospóry spôsobujúce jarnú nákazu. Európska múčnatka egreša napáda len listy egrešov a vytvára na nich riedky nálet bieleho podhubia.

Prípravok	Účinná látka	Spôsob účinku	dávka na 10 litrov vody	čakacia lehota v dňoch
<b>SULFURUS</b>	síra	kontaktný	40 - 50 g	AT

**Poznámka:** Preventívne proti vzniku choroby aplikujte 2x pred pučaním a po vypučaní. Po vypučaní nižšia koncentrácia. Prípravok aplikovať v čase infekčného tlaku choroby alebo pri výskyte prvých príznakov na bobuliach. Maximálny počet aplikácií za rok 6, interval medzi aplikáciami 7-10 dní.

<b>FLORAVITA SiO</b>	kremík a feniklový olej	biologický	30 - 75 ml	14
----------------------	-------------------------	------------	------------	----

**Poznámka:** vytvorenie ochrannej vrstvy pre zabránenie vstupu patogénov americkej múčnatky aj plesni sivej, aplikácia 2x pred kvetom, 2-4x po odkvete, pričom poslednú aplikáciu urobiť najneskôr 14 dní pred zberom. Interval medzi aplikáciami 7-10 dní. Pri aplikácii je dôležité, aby sa dosiahlo dôkladné a obojstranné zmáčanie listov ošetrovaných rastlín. Ideálne je postrek aplikovať pred večerom, prípadne zavčas ráno. Pokiaľ do 8 hodín od aplikácie začne pršať je vhodné aplikáciu prípravku zopakovať. Po silnom a výdatnom daždi je potrebné postrek vždy zopakovať z dôvodu obnovenia ochranného filmu. Neaplikovať počas kvitnutia.

<b>FLORAVITA Coco</b>	kokosové mydlo	biologický	50 - 100 ml	14
-----------------------	----------------	------------	-------------	----

**Poznámka:** zmytie zárodkov múčnatky a vytvorenie ochrannej vrstvy pre zabránenie vstupu patogénov americkej múčnatky aj plesni sivej, aplikácia po odkvitnutí, minimálne 2 postreky, prvý postrek po odkvete, aplikácia sa pravidelne opakuje v závislosti od potreby, alebo preventívne v asi 14 dňových intervaloch, pričom poslednú aplikáciu urobiť najneskôr 14 dní pred zberom. Pri aplikácii je dôležité, aby sa dosiahlo dôkladné a obojstranné zmáčanie listov ošetrovaných rastlín. Ideálne je postrek aplikovať pred večerom, prípadne zavčas ráno. Pokiaľ do 8 hodín od aplikácie začne pršať je vhodné aplikáciu prípravku zopakovať. Po silnom a výdatnom daždi je potrebné postrek vždy zopakovať z dôvodu obnovenia ochranného filmu. Neaplikovať počas kvitnutia.

<b>FOLICIT</b>	sojový lecitín, slnečnicový olej	biologický	100 ml	0
----------------	----------------------------------	------------	--------	---

**Poznámka:** prvý postrek pred kvitnutím, ďalšie postreky po odkvitnutí rastlín, 2-4 aplikácie v intervale 5 dní. Folicit vytvára nepriaznivé prostredie pre rast húb a plesní. Produkt obsahuje špeciálny sójový lecitín s vysokým obsahom prírodných fosfoglyceridov, ktoré zvyšujú odolnosť rastlín proti hubovým patogénom. Zmierňuje účinky bunkovej nekrózy listovej čepele, ktorá je spôsobená šírením hubových vlákien (hýf) v rastlinných bunkách. Po aplikácii Folicitu sa vytvorí ochranná vrstva, ktorá posilní bunkovú stenu rastlín a následne aktivuje obranný systém rastlín. Pokiaľ do 8 hodín od aplikácie začne pršať je vhodné aplikáciu prípravku zopakovať. Po silnom a výdatnom daždi je potrebné postrek vždy zopakovať z dôvodu obnovenia ochranného filmu. Neaplikovať počas kvitnutia.

<b>CALMATI</b>	mikroorganizmy / baktérie a mykorízne huby	biologický / počas kvitnutia, do kvetu	50 ml	0
----------------	--	--	-------	---

**Poznámka:** najdôležitejšia je prvá aplikácia v čase kvitnutia, kedy je otvorených 75 % kvetov. Druhú aplikáciu treba vykonať po odkvitnutí, najskôr 10 dní po prvej. Ďalšie aplikácie počas vegetácie v závislosti od výskytu chorôb v intervale 10-14 dní. Pokiaľ do 8 hodín od aplikácie začne pršať je vhodné aplikáciu prípravku zopakovať. Calmati je bakteriálny biologický prípravok zvyšujúci odolnosť ovocných drevín voči hubovým chorobám. Symbiotický účinok baktérií a mykorízy indukuje v rastline ochranné mechanizmy proti hubovým chorobám. Mykoríza vyvoláva v rastline stimuláciu zhrubnutia bunkovej steny, predĺženia koreňov, produkciu kalusu a lignínu, ako aj produkciu antioxidantov, ako sú fytoalexíny a polyfenoly, ktoré pomáhajú endogénnej obrane rastliny. Aktivuje mechanizmy obranných reakcií a rastlina je odolná voči nepriaznivým vplyvom okolitého prostredia. Najväčší význam produktu spočíva v aplikácii počas kvitnutia, kedy prípravok vytvorí na povrchu kvetov ochranný film, cez ktorý patogénny nedokáže preniknúť a napadnúť formujúce sa plody.