

KADEŘAVOST BROSKVONĚ

Kadeřavost broskvoně patří v ČR k velmi rozšířeným chorobám, které mohou velmi výrazně ovlivnit úrodu broskvoní.

Choroba se projevuje na mladých listech, kdy na broskvoních vznikají zpočátku mírně vypouklé žlutozelené, později červené puchýřovité skvrny. Skvrny se velmi rychle zvětšují, zduřují a tím deformují listy. Na spodních částech napadených listů se později (v květnu) vytvářejí bělavé povlaky houby. Napadené listy opadávají a napadené stromy jsou nuceny vytvářet listy nové. Na plodech někdy vznikají červené skvrny s nepravidelným okrajem. Všechny letorosty silněji napadených stromů jsou nevyzrálé, s menší násadou květních pupenů a náchylnější ke zmrznutí. Původcem kadeřavosti je mikroskopická houba, která přezimuje většinou na povrchu kůry větví a kmenů stromů, někdy však i pod šupinami pupenů.

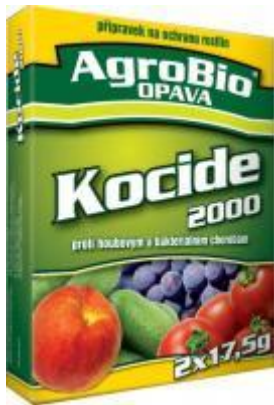


Abychom zabránili jejímu výskytu, je důležité provádět **pouze preventivní ochranné postřiky vhodným měďnatým přípravkem - [Kocide 2000](#)** v tu správnou dobu. „Správná doba“ tvoří základ účinné prevence. Jedná se o velmi důležitý předpoklad pro omezení výskytu této choroby. Předjarní postřiky provádíme vždy nejpozději do doby rašení. Určit tu „správnou dobu“ ošetření stromů proti kadeřavosti broskvoní je velmi specifické, protože nelze obecně určit dobu, kdy tento postřik provést. Pro zjištění té "správné doby" je možné použít 2 metody:

a) Sčítání hodin na 7 St. C od začátku roku (Suma teplot) - při dosažení **hodnoty 100 hodin**, je nutné ihned provést ochranný postřik proti kadeřavosti broskvoně

b) Sčítání stupňů C nad 7 St.C od začátku roku (Suma aktivních teplot) - při dosažení **hodnoty 1 000 St. C**, je nutné ihned provést ochranný postřik proti kadeřavosti broskvoně

[Kocide 2000](#) je nový měďnatý přípravek ve formě mikrogranulí. Vyniká výbornou rozpustností ve vodě při přípravě aplikační tekutiny. Navíc velkou výhodou tohoto přípravku je, že po uschnutí aplikační kapaliny na ošetřeném stromě **nedochází ke smyvu aplikační kapaliny deštěm**, což je důležitým předpokladem dobrého účinku proti kadeřavosti broskvoně.



Dodejte rostlinám zpět svoji harmonii!

Typickými příznaky poruch z nedostatku přijatelných živin jsou **hořká skvrnitost (pihovitost jablek)**, **suché hniloby konců plodů plodové zeleniny**, **chlorózy broskvoní, révy, citrusů nebo okrasných rostlin**.

Výskyt poruch z nedostatku přijatelných živin je velmi častý jev. Jejich příznaky jsou bohužel často připsovány škůdcům či chorobám a následně i jejich ošetření bývají chybná a neúčinná.

K poruchám dochází, pokud je v půdě **nedostatek přijatelných prvků** pro rostlinu, např. **vápník, železo, fosfor, draslík** popř. další **mikroprvky**. Přestože je nabídka s kombinovanými hnojivy (NPK + další prvky) široká, tak při projevech těchto výživových poruch již nedokáže absenci prvku i přes zvýšenou dávku hnojiva doplnit. Navíc nadbytek ostatních prvků by mohl negativně ovlivnit výživovou chorobu. V těchto případech je potřeba již doplnit jen konkrétní prvek, který **zharmonizuje obsah živin** pro rostlinu a odstraní příčinu a příznaky choroby.

Pro harmonizaci živin rostlin, a tím odstranění poruch rostlin z nedostatku přijatelných živin jsou **NOVÉ ZCELA JEDINEČNÉ PŘÍPRAVKY - [LISTOVÁ HNOJIVA řady HARMONIE](#)**, která tvoří vysoce kvalitní listová hnojiva doplňující makro a mikroelementy ve výživě rostlin. Svým složením obsahují plně vstřebatelné látky pro rostliny, a to se speciálně připraveným chelátovým komplexem látek Chelacid.



Hnojiva HARMONIE jsou svým složením zaměřena na doplnění jednotlivých potřebných prvků a proto jsou rozděleny do 5 druhů hnojiv:

1) HARMONIE VÁPNIK

Porucha **Hořká skvrnitost (pihovitost) jablek** - je nejznámější porucha ne do statku vápníku. Projevuje se propadlými ostrůvky nahnědlého a nepříjemně hořkého pletiva pod po kůžkou plodů. Porucha se vy s kytuje od počátku dozrávání. Relativní nedostatek přijatelného vápníku je i příčinou po ruch na dalších plodinách. Pěstitelé znají především **suchou hnilobu konců plodů rajčete a papriky, hnědnutí slupky ovoce, hnědnutí okrajů listů, moučnatění, rozpad aj.**



Příčinou této poruchy je relativní nedostatek přijatelného vápníku, který se nejvíce projevuj e na těch částech rostlin, které jsou co nejvíce vzdáleny od kořenů, tj. na vegetačních vrcholech.

Tato porucha je podporována nadbytkem dusíku nebo i draslíku v půdě, kyselými půdami, nedostatečnou závlahou, ale i přemokřením půdy.

V místech s pravidelným výskytem poruchy se doporučuje listová aplikace přípravku **HARMONIE VÁPŇÍK** s lehce přijatelnou formou vápníku. Aplikace se doporučují od počátku července ve čtrnáctidenních intervalech až do sklizně.



2) HARMONIE ŽELEZO

Chloróza nebo také fyziologická žloutenka je porucha, která se vyskytuje především u broskvoní, révy vinné nebo citrusů. Porucha je poměrně častá u vinné révy. **Listové čepele postupně žloutnou, ale žilnatina zůstává zelená.** Přírůstky dřeva jsou malé, dřevo špatně vyzrává, rostliny slabě kvetou a vzniklé květy a plody často padávají.



Příčinou chlorózy jsou poruchy v zásobování rostlin železem, které má rozhodující úlohu při tvorbě rostlinného barviva - chlorofylu. Nedostatek železa v rostlinách může být zapříčiněn nadměrným obsahem fosforu a především vápníku v půdě, dále pak zhutněním těžkých půd, nadměrnou půdní vlhkostí, studenými půdami, chladným počasím, poškozením kořenové soustavy mrazem, suchem nebo škůdci

Nejllepší ochranou jsou opakované listové aplikace hnojiva v chelátové formě **HARMONIE ŽELEZO** s lehce přijatelným železem. S postřiky na list se začíná již při prvních příznacích.



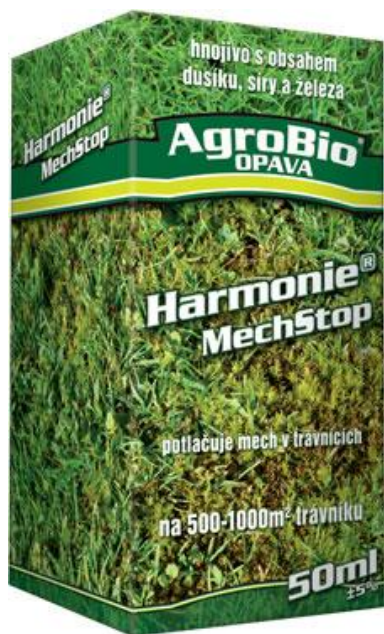
3) HARMONIE MECHSTOP

Mechy v trávnicích nám často způsobují velké problémy. Svým intenzivním růstem vytlačují až zcela omezí růst okrasné trávy.



Hnojivo **HARMONIE MECHSTOP** svým speciálním složením a obsahem železa dodává trávníku růst a také železo pro tvorbu chlorofylu (zelené barvivo). Díky tomu dochází k vydatnému vybarvení trávníku a výraznému zlepšení estetiky trav. Navíc potlačuje mech v trávnicích. **Způsobuje vysušení mechů a změnu pH hodnoty v buňkách mechu. Tím dochází ke zhnědnutí, zčernání a odumření mechu a to do 24 hodin po aplikaci postřikem.** Aplikaci provádíme postřikem na trávník se začínáme již při prvním výskytu mechu.

HARMONIE MECHSTOP nám zajistí krásný a zdravý trávník bez mechu.



4) HARMONIE PLOD



Vysoký obsah fosforu a draslíku je pro rostliny velmi důležitý, a to převážně ve stresových obdobích (např. zima, sucho, vysoká kyselost půdy apod.). Hnojivo **HARMONIE PLOD** obsahuje vysoký koncentrát právě fosforu a draslíku a je vhodné ho aplikovat na list v obdobích, kdy je výživa ke kořenům omezená nebo nevhodná k aplikaci. **Účinně chrání před nedostatkem těchto dvou prvků (fosfor, draslík), zejména v období vydatného rozvoje rostlin.** Svým složením **přispívá ke správnému rozvoji kořenového systému a plodů, ovlivňuje zlepšení vodního hospodářství rostlin.** Pokud se výživa aplikuje na podzim, tak **podporuje odolnost vůči mrazu.**

Pro podporu tvorby plody a bohatosti úrody jsou vhodné opakované listové aplikace hnojivem v chelátové formě **HARMONIE PLOD** s lehce přijatelným fosforem a draslíkem.



5) HARMONIE MIKROPRVKY



Žloutnutí listů nebo jehličí od krajů směrem ke středu je typický příznak nedostatku hořčíku. Listové hnojivo **HARMONIE MIKROPRVKY** obsahuje koncentrované hořečnaté hnojivo s mikroelementy se zvýšeným obsahem síry. Díky tomu **stimuluje vývoj rostlin, posiluje jejich odolnost a zvyšuje množství a kvalitu úrody.**

Díky svému složení tak listové chelátové hnojivo **HARMONIE MIKROPRVKY** účinně chrání před nedostatkem hořčíku, síry a mikroprvků.



Díky harmonizačnímu účinku všech listových hnojiv **HARMONIE** získají rostliny zpět své zdraví a krásu.