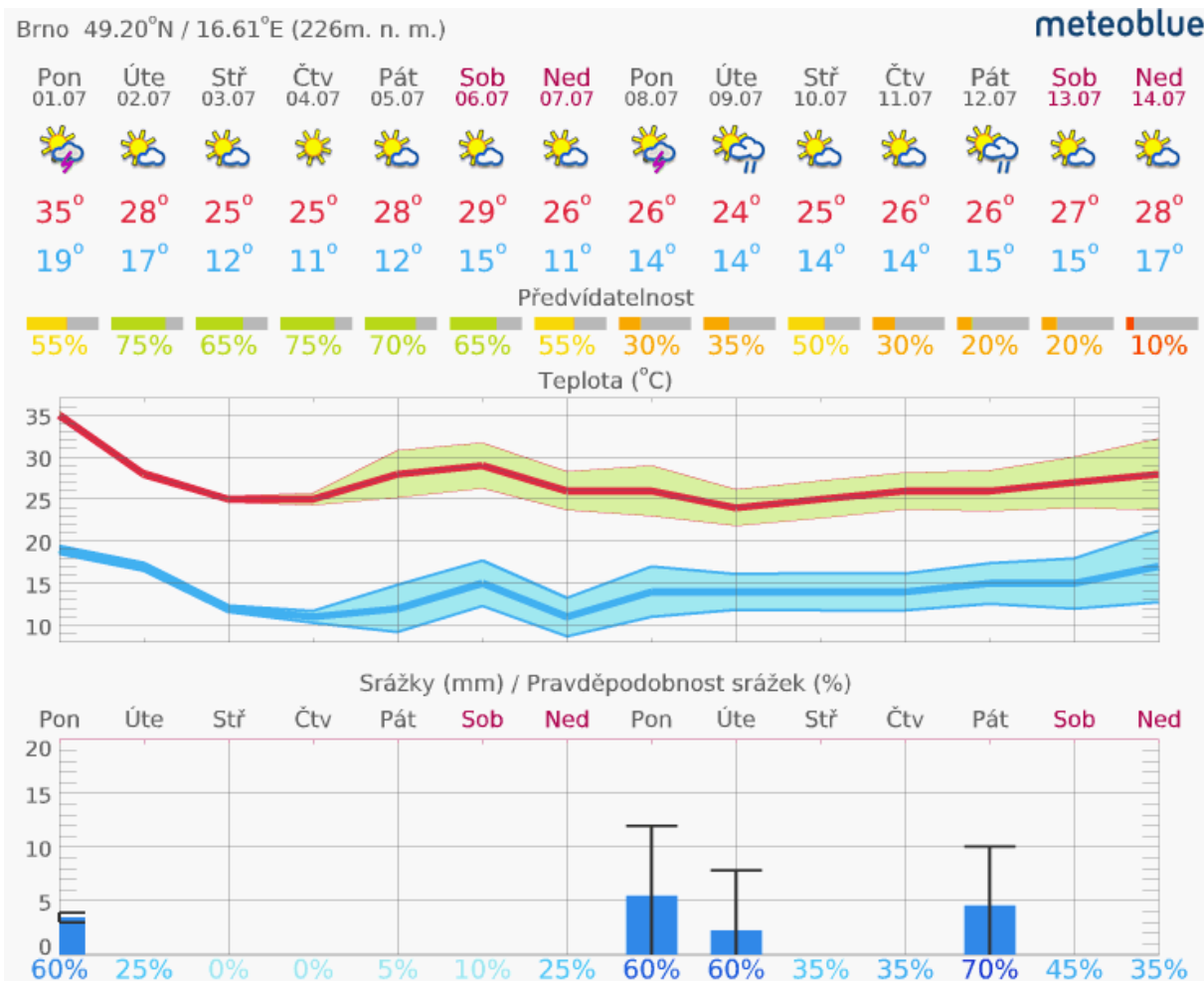


1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie – předpověď na 14 dní Brno

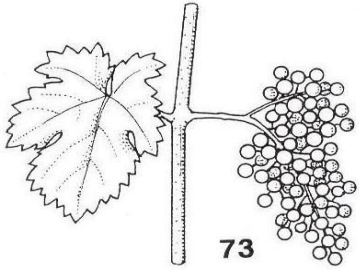
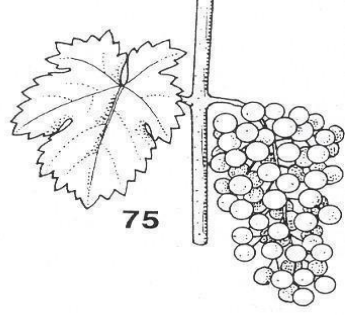


www.meteoblue.com

| 3denní předpověď | | | |
|------------------|-------|-------|-------|
| Lokalita | ÚT | ST | ČT |
| Břeclav | 28 °C | 25 °C | 27 °C |
| Brno | 25 °C | 23 °C | 26 °C |
| Hodonín | 28 °C | 25 °C | 27 °C |
| Uherské Hradiště | 29 °C | 24 °C | 26 °C |
| Znojmo | 24 °C | 22 °C | 25 °C |

www.yr.no

1.2 Fenofáze révy

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 73 | bobule velikosti broku, hrozny se začínají převažovat k zemi |
| 75 | bobule velikosti hrachu, hrozny visí |
| 77 | počátek uzavírání hroznů |

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 73-77 BBCH (vývoj bobulí)

1.3. Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu

| | Patogen | Předpokládaná vhodnost podmínek |
|----------------|--------------------------|---------------------------------|
| CHOROBY | Plíseň révy | slabá |
| | Padlí révy | střední/silná |
| | Šedá hniloba hroznů révy | slabá |
| | Škůdce | Předpokládané riziko výskytu |
| ŠKŮDCI | Hálčivec révový | střední |
| | Vlnovník révový | slabé |
| | Obaleči | žádné |
| | Ostatní | |

1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů

a) Plíseň révy –

Popis patogenu viz <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/plisen-revova>

Aktuální vývoj choroby:

- Teplotní suma pro zralost oospor ($SET_{8,0} = 170 \text{ d } ^\circ\text{C}$) byla splněna v celé vinařské oblasti Morava v průběhu druhého a třetího týdne května.
- Od počátku zralosti oospor může docházet při splnění podmínek pro primární infekci (vydatný déšť, min. 10 mm srážek za 24 hod., průměrná denní teplota neklesne pod 10 (13) $^\circ\text{C}$ a minimální teplota pod 8 (10) $^\circ\text{C}$) k primárním infekcím.
- Nadále trvá, při splnění podmínek, nebezpečí primárních infekcí.
- **Počátek a dosavadní průběh primárních infekcí mohl být ovlivněn omezeným výskytem aktivních primárních zdrojů infekce (plně vyvinuté, vyzrálé a klíčení schopné oospory) v důsledku nepříznivých podmínek pro vyzrávání a vitalitu oospor v průběhu dubna a omezeným výskytem přetrvávajících oospor v půdě v důsledku absence choroby v minulém roce.**
- **Na více lokalitách byly zjištěno ojedinělé napadení listů i hroznů. K významnějšímu napadení došlo jen na rizikových lokalitách, pokud bylo prováděno nedostatečně intenzivní ošetření.**

Předpoklad šíření:

- Předpokladem primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé ovlhčení a klíčení oospor a přenos zoospor na vnímavé části keřů a vhodná teplota (optimum 20–26 °C). Předpokladem sekundárních infekcí je noční ovlhčení (při vhodné teplotě nejméně 4 hod), které umožní sporulaci a následné ovlhčení (při opt. teplotě minim. 2 hod), které vytvoří podmínky pro klíčení zoosporangí a infekci.
- **Na počátku období budou dle předpovědi pouze lokální srážky (bouřky) a velmi vysoké teploty, méně vhodné pro patogen.** Vysoké teploty (nad 30 °C) zkracují životnost zoosporangí, sporangia na přímém slunci po 15 min. hynou. **Převážná část období bude s průměrnými teplotami a bez dešťových srážek.**
- **Na lokalitách s výskyty představuje zvýšené riziko šíření každý dešť (především večerní dešť), který zajistí noční ovlhčení (minim. 4 hod) a tím vhodné podmínky pro sporulaci patogenu. Pokud patogen sporuluje pak další ovlhčení (trvajícím minim. 2 hod při opt. teplotě 22–26 °C) může vytvořit podmínky pro klíčení zoosporangí a sekundární infekci. Podmínky pro klíčení zoosporangí a infekci může zajistit i déle trvající rosa.**
- **Na lokalitách, kde se nejčastěji objevují první výskyty choroby (níže položené části vinic, vinice v blízkosti lesních porostů nebo vodních ploch, uzavřené polohy) je třeba pokračovat ve sledování výskytu (inkubační doba při teplotě 14 °C: 10 dnů, při teplotě 18 °C: 6 dnů, při teplotě 22–26 °C: 3,5–4 dny).**
- **Zjištění prvního výskytu je významnou informací pro další usměrnění ochrany.**



b) **Padlí révy** - popis patogenu viz - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/padli-revove>

Aktuální vývoj choroby:

- V loňském roce byly převážně slabé a pozdní výskyty choroby, přesto, že v závěru května a na počátku června byly velmi příznivé podmínky pro patogen. O pozdním nástupu i o dalším šíření choroby rozhodla malá četnost zdrojů sekundárního šíření (primárně napadené letorosty). Následné šíření choroby omezily dlouho trvající období velmi vysokých teplot (nad 33 °C) a nízká vlhkost vzduchu za déle trvající období bez dešťových srážek. V důsledku slabého a převážně pozdního výskytu choroby nedošlo k osídlení bazálních oček letorostů patogenem, takže v letošním roce byl omezený výskyt primárně napadených letorostů, které jsou zdrojem sekundárního šíření choroby.
- V loňském roce byl v důsledku pozdního nástupu choroby a průběhu počasí v srpnu pozorován pouze ojedinělý výskyt morfologicky plně vyvinutých chasmothecií (dříve kleistotheecií).
- **V minulých obdobích byly převážně vhodné podmínky pro sekundární šíření choroby (mimo dnů s teplotou nad 33 °C, které omezují další šíření choroby).**
- **Na několika lokalitách byly zjištěny sekundární výskyty choroby na listech i na hroznech.**

Předpoklady šíření:

- Skončila fáze nejvyšší citlivosti hroznů k infekci, která trvá od fáze konec kvetení do fáze bobule velikosti broku. Postupně bude končit i fáze vysoké citlivosti k infekci, která trvá od období krátce před květem do fáze bobule velikosti hrachu. Nadále trvá vnímavost hroznů k infekci, která končí ve fázi počátku zrání.

- **Dle předpovědi budou na začátku období vysoké teploty, méně vhodné pro patogen** (teploty nad 30 °C jsou méně vhodné, teploty nad 33 °C omezují šíření choroby, teploty nad 35 °C patogen postupně eradikují). **Po převážnou část období budou velmi příznivé podmínky pro šíření choroby** (3 a více dní za sebou s teplotou po dobu 6 a více hod. v rozmezí 21–30 °C, vysoká vlhkost vzduchu po vydatných dešťových srážkách na počátku období).
- **Nástup a dosavadní průběh šíření choroby ovlivnil omezený výskyt primárních zdrojů infekce** (primárně napadené letorosty vyrůstající z oček osídlených patogenem).



c) Šedá hniloba hroznů révy

Aktuální výskyt:

- **Lokálně bylo zjištěno ojedinělé napadení květenství patogenem.**
- Skončilo období rizika napadení květenství a mladých hroznů v období krátce po odkvětu.

Předpoklad šíření:

- **V tomto období budou dle předpovědi převážně nepříznivé podmínky pro patogen.**
- U raných odrůd postupně nastupuje fáze zapojování hroznů, kdy se provádí preventivní ošetření náchylných odrůd s hustým hrozdem.



d) Černá skvrnitost révy

Aktuální výskyt:

- Na více lokalitách byl v letošním roce zjištěn u náchylných odrůd (např. Müller Thurgau, Modrý Portugal) výskyt černé skvrnitosti révy (původce vřecovýtusá houba *Diaporthe neoviticola*, anamorfa *Phomopsis viticola*). Patogen napadá bazální internodia letorostů, spodní listy včetně řapíků a výjimečně i stopky květenství. Napadnout může také réví, ramena a kmínky. Na bazálních internodiích letorostů vznikají zpočátku drobné, později protažené černé nebo černě lemované skvrny. Obdobné skvrny vznikají také na řapících listů a stopkách květenství. Skvrny na letorostech se zvětšují a splývají, při silném napadení může vzniknout i plošná korkovitost pletiv. Na čepelích

listů vytváří patogen drobné černé žlutozeleně lemované skvrny. Postižené listy žloutnou. Napadené réví je světle zbarvené, později se na něm mohou být černé pyknidy patogenu. Pokud dojde k napadení ramen nebo kmínků patogen způsobuje chřadnutí a hynutí keřů (diaportové odumírání révy), které je řazeno do komplexu chorob kmínků révy (Grapevine trunk diseases) Na napadeném réví, ramenech a kmíncích se vyvíjejí plodničky (pyknidy), v nichž se diferencují konidie, které jsou zdrojem dalšího šíření choroby, Přetrvává podhoubí v napadeném réví a starším dřevě. Na jaře již krátce po vyrašení se na napadených částech vyvíjejí pyknidy a v nich konidie, které jsou zdroje infekcí. K napadení dochází především za chladného (vhodné jsou již teploty 5 – 7°C) a deštivého počasí v období počátečních fází vývoje letorostů. Nejcitlivější k napadení jsou letorosty o délce 3 – 10 cm. V letošním roce bylo velmi příznivé počasí pro šíření choroby v průběhu převážné části května.

Předpoklady šíření:

- V současné době je zcela nepříznivé počasí pro šíření choroby
- K dalšímu šíření choroby na letorostech, listech a stopkách květenství nebo hroznů již nedochází



- e) **Hálčivec révový** – popis škůdce - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/halcivec-revovy>
Aktuální výskyt:

- **Lokálně bylo zjištěno i významné napadení porostů.** Projev poškození byl podpořen nestejným rašením révy a omezením růstu za chladných period v průběhu května.

Předpoklad šíření:

- K významnému poškození dochází především v prvních fázích vývoje letorostů.
- Na lokalitách pravidelných silnějších výskytu lze v průběhu července očekávat letní nárůst výskytu škůdce a silnější poškození vyšších pater letorostů.
- Sledujte nadále poškození.



- f) **Vlnovník révový**



Aktuální výskyt:

Na více lokalitách byly zaznamenány významné výskyty škůdce.

V současné době postupně dochází postupně k přechodu škůdce do vyšších listových pater.

Předpoklad dalšího šíření:

Sledujte nadále poškození.

g) **Obaleči**

Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný



Aktuální výskyt:

Dokončete výměnu odparníků a lepoých desek ve feromonových lapácích ke sledování letu motýlů 2. generace obalečů (**Deltastop EA a LB**).

Začal let motýlů 2. generace obalečů.

Předpoklad dalšího šíření:

Sledujte a vyhodnocujte průběh letu motýlů 2. generace o. jednopásného a o. mramorového ve feromonových lapácích (**Deltastop EA a LB**) a dle průběhu letu a použitého přípravku zvolte termín ošetření

h) **Křísek révový**



Aktuální výskyt:

Začalo líhnutí larev (nymf) kříška révového.

2.1. Plíseň révy (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))Stanovení potřeby ošetřování:

Ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k průběhu splnění podmínek pro primární infekce a sekundární šíření a výskytu choroby.

- **Při rozhodování o volbě přípravku i intervalu mezi ošetřeními (10-14 dnů) je třeba zohlednit vhodnost místních podmínek pro šíření choroby (převážně lokální dešťové srážky), výskyty choroby ve vinici i okolí a způsob a dobu působení předchozího použitého fungicidu.**
- Tam, kde byly zjištěny výskyty choroby, je vhodné i v tomto období upřednostnit kombinované, systemicky nebo hloubkově účinkující a déle působící fungicidy.
- Tam, kde nebyly zjištěny výskyty, je možné nadále ošetřovat preventivně a kontaktně působícími přípravky, včetně měďnatých fungicidů, k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x).
- Pokud bude ošetřováno po nepokryté primární infekci nebo nepokryté infekční periodě (splnění podmínek pro sporulaci, klíčení zoosporangii a infekci), je vhodné upřednostnit kombinovaný fungicid s delší dobou kurativní účinnosti (3-4 dny; např. Cassiopee 79 WG, Fantic F, Folpan Gold, Melody Combi 63,5 WG, typ Ridomil).
- **V průběhu tohoto období by mělo být zahájeno druhé ošetření porostů v období po odkvětu.**

2.2. Padlí révy (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))Stanovení potřeby ošetřování:

- **V minulém období byly a na počátku tohoto období budou méně vhodné podmínky pro šíření padlí (velmi vysoké teploty). Ve druhé polovině období opět nastoupí velmi vhodné podmínky pro patogen (3 a více dní za sebou teplota po dobu 6 a více hod. v rozmezí 21–30 °C).**
- **Nadále trvá období vysoké citlivosti hroznů k napadení (počátek kvetení-bobule velikosti hrachu). Více ohrožené jsou opožděné, později odkvetlé hrozny.**
- **V průběhu tohoto období by mělo být zahájeno druhé ošetření ohrožených porostů v období po odkvětu.**
- Vzhledem k tomu, že ve druhé polovině období budou příznivé podmínky pro patogen, bude vhodné pro ošetření rizikových porostů (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časný výskyt v minulém roce) pro toto ošetření upřednostnit intenzivní fungicid (např. Collis, Dynali, Luna Experience, Luna Max, Prosper, Sercadis, Spirox D, Vivando).
- Ostatní ohrožené porosty je možno ošetřovat nadále přípravky na bázi elementární síry (v IP náhrada za organické fungicidy), triazoly nebo dalšími antioidiivými fungicidy .
- Pokud by lokálně došlo k významnému výskytu choroby, je vhodné použít k ošetření přípravky s vyšším obsahem spiroxaminu (Prosper, Spirox D nebo přípravek povolený jako souběžný dovoz pro obchodní použití Spiron 500 EC), které vykazují nejrazantnější eradikativní působení. Eradikativní ošetření musí být provedeno zavčas na svěží bílé mycelium (dříve než dojde k poškození epidermálních buněk bobulí) a musí být použita vyšší dávka aplikační kapaliny (optimálně 600 l/ha).
- **Po převážnou část období budou vhodné teplotní podmínky pro použití i účinnost přípravků na bázi síry. Neošetřovat při teplotách nad 26 °C.**
- Přípravky na bázi elementární síry současně omezují výskyt hálčivce révového.

2.3 Botrytiová hniloba květenství, šedá hniloba hroznů révyStanovení potřeby ošetřování:

- **V tomto období by mělo být zahájeno ošetření náchylných odrůd s hustým hroznem ve fázi zapojování hroznů**

K ošetření jsou vhodné přípravky proti plísni révy nebo padlí révy se současnou nebo vedlejší účinností proti šedé hnilobě hroznů (folpet – Flovine, Folpan 80 WG, Follow 80 WG, kombinace s folpetem – Cassiopee 79 WG, Daimyo F, Fantic F, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Pegaso F, Pergado F, Ridomil Gold Combi Pepite, Vincare, Vincya F, kombinace se zoxamidem – Ampexio, strobiluriny – Cabrio Top, Custodia, Magnicur Core, Zato 50 WG, inhibitory sukcinát dehydrogenázy - Collis, Luna Experience, Luna Max).

2.4. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- Na lokalitách, kde bude zjištěno významné poškození (chlorotická skvrnitost, deformace listů, nestejný růst letorostů) **je možné do konce třetího roku po výsadbě napadené porosty ošetřit i v IP akaricidem.**
- V současné době je povolen specifický akaricid **Ortus 5 SC.**
- Použit lze také přípravky na bázi elementární síry, které jsou registrovány proti hálčivci révovému (Kumulus WG a přípravky povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití **Agrosales-Síra 80, LUK-sulphur WG, Nimbus WG, Prokumulus WG, Síra 80 WG, Stratus WG.**)
- Silněji napadené mladé porosty již měly být ošetřeny.
- V tomto období je ještě možné provést případné opakované ošetření.
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *T. pyri.***

2.4 Vlnovník révový

Stanovení potřeby ochrany:

- Doporučujeme označit ohniska silného napadení pro ošetření na počátku rašení v příštím roce.
- Porosty se silnějším výskytem je třeba ošetřit v období počátku rašení polysulfidem vápníku (registrovaná listová hnojiva s vedlejší akaricidní účinností - **Síra SK 520, Sulka new, Sulka Extra.**)

2.5 Obaleči – obaleč mramorovaný a o. jednopásý

Stanovení potřeby ochrany:

Ošetření proti obalečům je třeba provést v závislosti na vrcholu letové aktivity motýlů.

Biopreparátem na bázi *Bacillus thuringiensis* (**Lepinox Plus**) se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu motýlů, ošetřovat při teplotách nad 16 °C.

Přípravky Integro a Spintor, které lze použít pouze v základní IP, se ošetřuje 8–10 i více dnů po vrcholu letu motýlů.

2.6 Křísek révový

- křísek révový (*Scaphoideus titanus*) je přenašečem regulované (karanténní choroby - **fytoplazmového žlutého žloutnutí révy** (původce 'Candidatus' Phytoplasma vitis).
- V roce 2016 byl poprvé zjištěn na území ČR, v roce 2017 byl již zaznamenán ve všech podoblastech Vinařské oblasti Morava.
- Přítomnost škůdce se zjišťuje sklepáváním nymf pomocí sklepávadla (příp. světlého deštníku), přítomnost dospělců také pomocí žlutých lepových desek zavěšených na vodičím drátu.

Popis škůdce:

Křísek révový má pouze 1 generaci během roku, během života prochází 5 vývojovými stadii, nymfy se vyskytují od června a dospělci během srpna. Přezimují vajíčka v prasklinách borky na kmíncích révy. Vajíčka jsou ledvinovitého tvaru, mírně na bocích zploštělá, průsvitná, asi 1 mm velká. Zpočátku jsou perleťově bílá, ke konci vývoje mají žlutou barvu a uvnitř jsou viditelné červené oči nymf. Larvy (nymfy) nemají křídla, jsou průsvitné, světle krémové až žlutobílé se dvěma tmavě hnědými skvrnami na posledních člancích zadečku. Dospělá larva je asi 5 mm velká. Při ohrožení larvy odskakují. Dospělec (imago) je veliký 5–6,5 mm (samice jsou o něco větší než samci), člunkovitého tvaru a mají pestřejší zbarvení než nymfy, jsou rezavě hnědí, na hlavě, hrudi a křídlech se světle okrovými charakteristickými skvrnami. Skvrny jsou na hřbetě protáhlé a

mívají tvar slziček. Samci mají na hlavě tři příčné hnědé proužky, samice pouze jeden, ale širší pruh. V horní polovině přední části křídel (při roztažení křídel) a v jejich koncové části přechází rezavé zbarvení do tmavě hnědé až černohnědé.

Stanovení potřeby ochrany:

Pokud by došlo k významnému výskytu škůdce, je možné i v IP použít přípravky Steward a Movento 100 SC, které jsou registrovány proti křísům na révě.

Přípravek Movento 100 SC vykazuje současnou akaricidní účinnost, je rizikový i pro dravého roztoče *T.pyri*.

1.1 Fe-deficientní vrcholová chloróza révy



V důsledku dosavadního průběhu počasí, nedostatku vláhy v průběhu dubna, převážně chladného a deštivého počasí v průběhu května a vydatných lokálních dešťových srážek se projeví na rizikových lokalitách (vysoký obsah uhličitanu vápenatého, resp. aktivního vápníku) časné a lokálně i silné výskyty Fe-deficientní vrcholové chlorózy révy.

Nebezpečí výskytu této nutriční poruchy je třeba zohlednit již v přípravě výsadby. Důležité jsou před výsadbovými přípravy pozemku a volba podnože. Na rizikových stanovištích je třeba dodat do půdy dostatečné množství organické hmoty, tak aby byla podpořena biologická aktivita půdy a optimalizována půdní struktura i vodní a vzdušný režim. Projev poruchy podporuje utužení půdy, nadbytek (zamokření) i nedostatek vláhy, nízké teploty a neharmonická výživa.

Ke zvýšenému obsahu uhličitanu vápenatého v půdě jsou tolerantní podnože Craciunel 2, SO4 a Teleki 5C a vysoce tolerantní podnož Fercal. Pro velmi rizikové stanoviště je vhodné upřednostnit podnož Fercal.

Postižené porosty je třeba co nejdříve a opakovaně (2–4x) ošetřit speciálními listovými hnojivy s obsahem železa, nejlépe v chelátové vazbě (Ferosol, Fytovit, Tenso Fe, Tenso Coctail, Vinofert plus a další). Aplikace dle návodu k použití.

Při použití pomocných látek - pomocných rostlinných přípravků nebo pomocných půdních látek (aminokyseliny, algináty, humáty, PRP systém aj.), které jsou v některých případech doporučovány také proti vrcholové chloróze, doporučujeme ponechat kontrolní neošetřenou část porostu k posouzení účinnosti proti Fe-deficientní vrcholové chloróze révy.

3. Další informace

3.1 **V současné době je třeba používat plnou registrovanou dávku přípravků a pomocných prostředků na ochranu rostlin!**

3.2. **Využití metody krátkodobé prognózy plísňe révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla)**

Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava, sledují se od 1. května dešťové srážky a kumulativní úhrn dešťových srážek se vynese k 15. květnu jako první údaj do prognostického grafu. Další hodnoty se vynášejí do grafu pravidelně po týdně a celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května.

Pokud se křivka týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu (nad křivku A) ošetřuje se pravidelně v intervalu podle použitého přípravku.

Pokud se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v období před počátkem kvetení déle než 2 týdny v oblasti sporadicko - kalamitního výskytu (mezi křivkami A a B) ošetřuje se před květem a 2x po odkvětu v intervalu 10–14 dnů, pokud se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v období krátce před květem, v době kvetení a po odkvětu mezi křivkami A a B ošetřuje se 3x po odkvětu v intervalu 10–14 dnů.

Pokud se křivka týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v oblasti nekalamitního výskytu, metoda doporučuje provést 2 obligátní ošetření po odkvětu. Později byla metoda pro Vinařskou oblast Morava po dohodě s autorem doplněna o další obligátní ošetření v období před květem.

Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni **9.7.** pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je **130 mm** (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je **158 mm**.

Aktuálně se pohybuje křivka týdenních úhrnů srážek na většině sledovaných lokalit v oblasti kalamitního nebo sporadicko-kalamitního výskytu.

V průběhu tohoto období by mělo být dle této metody zahájeno druhé obligátní ošetření po odkvětu.

Pokud se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A), je třeba provádět ošetření v kratším intervalu.

3.3. Rozlišení napadení květenství botrytiovou hnilobou a plísní révy

Vzhledem k tomu, že na některých lokalitách bylo zjištěno současné napadení květenství botrytiovou hnilobou a plísní révy uvádíme rozlišovací znaky těchto chorob.

Šedá hniloba – napadená květenství nebo jejich části tmavnou, postupně dochází k hnilobné maceraci pletiv, odumírají a za teplého počasí rychle zasychají. Nápadné je vodnaté ohraničení napadených a nenapadených částí květenství nebo mladých hroznů. Zaschlé napadené části květenství lze lehce oddělit od zdravých částí a záhy opadávají. Za deštivého počasí, případně ve vlhké komůrce vyrůstají na napadených částech šedé porosty konidioforů patogenu.



Plíseň révy - konce napadených květenství se nejdříve epinasticky stáčí směrem nahoru. Počáteční příznaky poškození pletiv jsou nejdříve zřetelné na podélném řezu stopkou nebo třápinou květenství, případně mladého hroznu, kde pozorujeme hnědavé zbarvení napadených pletiv. Stopka nebo části třápiny napadeného hroznu zasychají. Vzhledem k tomu, že plíseň révová nepůsobí hnilobu pletiv, nejdou napadené části květenství nebo hroznů lehce oddělit a poškozená květenství a mladé hrozny nebo jejich části zůstávají dlouhou dobu na keřích. Na napadených částech lze za deštivého počasí pozorovat bílý porost sporangioforů se sporangiemi. Ve vlhké komůrce může, ale nemusí na napadených částech vyrůst bílý porost patogenu.



Upozorňujeme, že konečné rozhodnutí o zvolené variantě ochrany musí učinit vinohradník na základě vyhodnocení aktuálních podmínek v konkrétní vinici.

EKOVIN
Tomanova 18,61300 Brno
info@ekovin.cz
www.ekovin.cz

4. Povolené přípravky na ochranu révy proti chorobám (fungicidy)

Aktuální seznam povolených přípravků proti plísni a padlí révy a šedé hnilobě hroznů

| Skupina | Riziko rezistence | Choroba | Použitelné pro | | Poznámka |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------|----|-----------------------------|
| | | Plíseň révy | IP | EZ | |
| Acylpykolidy | - | Profiler (+ fosfonáty) * | IP | - | max. 3x |
| Amidy kyseliny karboxylové (CAAs) | střední | Acrobat MZ WG | IP | - | max. 50 % ošetření, max. 3x |
| | | Ampexio (+ zoxamid) * | IP | - | |
| | | Areva Combi | IP | - | |
| | | Cassiopee 79 WG (+ fosfonáty) * | IP | - | |
| | | Emendo M | IP | - | |
| | | Forum Star | IP | - | |
| | | Filder 69 WG | IP | - | |
| | | Melody Combi 65,3 WG | IP | - | |
| | | Orvego (+ QoIs) * | IP | - | |
| | | Pegaso F | IP | - | |
| | | Pergado F | IP | - | |
| Valis M | IP | - | | | |
| Vincare | IP | - | | | |
| Benzamidy | nízké | Ampexio (+CAAs) * | IP | - | max. 3x |
| Dithiokarbamáty | - | Antre 70 WG | IP | - | použití do 31.7.2019 |
| | | Avtar 75 NT | IP | - | |
| | | Dithane DG Neotec | IP | - | |
| | | Dithane M 45 | IP | - | |
| | | Mancozeb – Q 75 WG | IP | - | |
| | | Manfil 75 WG | IP | - | |
| | | Manfil 80 WP | IP | - | |
| | | Mancozeb 75 Neo | IP | - | |
| Polyram WG | IP | - | | | |
| Fenylamidy (PAs) | vysoké | Fantic F | IP | - | max. 2x |
| | | Folpan Gold | IP | - | |
| | | Ridomil Gold MZ Pepite | IP | - | |
| | | Ridomil Gold Combi Pepite | IP | - | použití do 27.12.2019 |
| Fosfonáty | nízké | Alginure | IP | - | max. 4x |
| | | Cassiopee 79 WG (+ CAAs) * | IP | - | |
| | | Delan Pro | IP | - | |
| | | LBG-01F34 | IP | - | |
| | | Momentum | IP | - | |
| | | Profiler (+ acylpykolidy) * | IP | - | |
| Soriale LX | IP | - | | | |
| Ftalimidy | - | Flovine | IP | - | max. 4x |
| | | Folpan 80 WG | IP | - | |
| | | Follow 80 WG | IP | - | |
| | | Afrasa Triple WG | IP | - | |

| | | | | | |
|-------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|----|---|---------|
| Kyanoacetamin oximy | nízké- střední | Curzate Gold | IP | - | |
| | | Curzate M WG | IP | - | |
| | | Cymbal | IP | - | |
| | | Fortuna Gold | IP | - | |
| | | Fudan Gold | IP | - | |
| | | Kupfer Fusilan WG | IP | - | |
| | | Moximate 725 WP | IP | - | |
| | | Moximate 725 WG | IP | - | |
| | | Nautil DG | IP | - | |
| | | Tanos 50 WG (+ QoIs) * | IP | - | |
| Quinon inside inhibitory QiIs | střední – vysoké | Mildicut | IP | - | max. 3x |
| | | Daimyo F | IP | - | |
| | | Vincy F | | | |
| Quinon outside inhibitory (QoIs) | vysoké | Cabrio Top | IP | - | max. 2x |
| | | Cymoxadon 500 (+ cymoxanil) * | IP | - | |
| | | Tanos 50 WG (+ kyanoacetaminoxymy) * | IP | - | |
| Quinon outside inhibitory, typ SB (QoSIs) | střední- vysoké | Orvego (+ (CAAs) * Enervin SC | IP | - | max. 3x |

| Účinná látka měďnaté sloučeniny | Choroba | použitelné pro | | Poznámka |
|------------------------------------------|--------------------|----------------|----|----------|
| | Plíseň révy | IP | EZ | |
| hydroxid měďnatý + oxichlorid měďnatý | Airone SC | IP | EZ | |
| | Badge WG | IP | EZ | |
| | Coprantol Duo | IP | EZ | |
| | Grifon SC | IP | EZ | |
| hydroxid měďnatý | Cuprozin Progress | IP | EZ | |
| | Defender | IP | EZ | |
| | Defender Dry | IP | EZ | |
| | Funguran-OH 50 WP | IP | EZ | |
| | Funguran Progress | IP | EZ | |
| | Kocide 2000 | IP | EZ | |
| | Champion 50 WP | IP | EZ | |
| | Champion 50 WG | IP | EZ | |
| oxichlorid měďnatý | Cuprocaffaro Micro | IP | EZ | |
| | Flowbrix | IP | EZ | |
| | Korzar | IP | EZ | |
| | Kuprikol 250 SC | IP | EZ | |
| | Kuprikol 50 | IP | EZ | |
| zásaditý síran měďnatý | Cuproxat SC | IP | EZ | |

Přípravky na bázi mědi je možno použít v základní i nadstavbové IP neomezeně až do stanoveného limitu 3 kg/ha/rok. Použití mědi současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

| Skupina | Riziko rezistence | Choroba | použitelné pro | | Poznámka |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|----|-----------------------------|
| | | | IP | EZ | |
| | | Padlí révy | IP | EZ | |
| Benzofenony | střední | Vivando | IP | - | max. 2x |
| Amidy | | Dynali (+ DMIs) * | IP | - | max. 2x |
| Aminy | nízké - střední | Prosper | IP | - | max. 4x |
| | | Falcon 460 EC (+ DMIs) * | IP | - | použití do 31.8.2019 |
| | | Impulse Super (+ DMIs) * | IP | - | použití do 31.8.2019 |
| | | Luna Max (+ SDHIs) * | IP | - | |
| | | Rombus Trio (+ DMIs) * | IP | - | použití do 31.8.2019 |
| | | Spirox D (+ DMIs) * | IP | - | |
| Azanaftaleny (AZNs) | střední | IQ-Crystal | IP | - | max. 3x |
| | | Talendo Extra (+ DMIs) | IP | - | |
| | | Talendo | IP | - | |
| Inhibitory demetylace (DMIs) | střední | Alcedo | IP | - | max. 4x |
| | | Azimut (+ QoIs) * | IP | - | |
| | | Custodia (+ QoIs) * | IP | - | |
| | | Domark 10 EC | IP | - | |
| | | Dynali (+ amidy) * | IP | - | |
| | | Falcon 460 EC (+ aminy) * | IP | - | použití do 31.8.2019 |
| | | Impulse Super (+ aminy) * | IP | - | použití do 31.8.2019 |
| | | Luna Experience (+ SDHIs) * | IP | - | použití do 31.8.2019 |
| | | Misha 20 EW | IP | - | |
| | | Rombus Trio (+ aminy) * | IP | - | použití do 31.8.2019 |
| | | Talent | IP | - | |
| | | Talendo Extra (+ AZNs) * | IP | - | |
| | | Topas 100 EC | IP | - | |
| | | Unicorn DF (+ síra) * | IP | - | |
| Dinitrofenylkrotonáty | - | Karathane New | IP | - | |
| Quinon outside inhibitory (QoIs) | vysoké | Cabrio Top | IP | - | max. 2x |
| | | Collis (+ SDHIs) * | IP | - | |
| | | Custodia (+ DMIs) * | IP | - | |
| | | Magnicur Core | IP | - | |
| | | Zato 50 WG | IP | - | |
| Inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs) | střední-vysoké | Collis (+ QoIs) * | IP | - | |
| | | Luna Experience (+ DMIs) * | IP | - | použití do 31.8.2019 |
| | | Luna Max (+ aminy) * | IP | - | max. 50 % ošetření, max. 3x |
| | | Sercadis | IP | - | |

| Účinná látka | Choroba | použitelné pro | Poznámka |
|--------------|---------|----------------|----------|
|--------------|---------|----------------|----------|

| | Padlí révy | IP | EZ | |
|------------------|-------------------|----|----|--|
| elementární síra | AA-Sulphur 80 WG | IP | EZ | |
| | Cosavet DF | IP | EZ | |
| | Flosul | IP | EZ | |
| | Kumulus WG | IP | EZ | |
| | POL Sulphur 80 WG | IP | EZ | |
| | POL Sulphur 80 WP | IP | EZ | |
| | Solfernus V | IP | EZ | |
| | Sulfolac 80 WG | IP | EZ | |
| | Sulfurus | IP | EZ | |
| Thiovit Jet | IP | EZ | | |

Přípravky je možno použít v základní i nadstavbové IP bez omezení (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství). Použití elementární síry současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

| Účinná látka | Choroba | použitelné pro | | Poznámka |
|----------------------------|--------------|----------------|----|----------|
| | Padlí révy | IP | EZ | |
| Hydrogenuhlíčitan draselný | Kumar | IP | EZ | |
| | VitiSan | IP | EZ | |
| <i>Bacillus subtilis</i> | Serenade ASO | IP | EZ | |

Přípravky je možno použít v základní i nadstavbové IP bez omezení (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství). Použití současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

| Choroba | | | | | |
|--------------------------|-------------------|----------------------------------------------|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------|
| Šedá hniloba hroznů révy | | | | | |
| skupina | Riziko rezistence | Přípravky | použitelné pro | | Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence) |
| | | | IP | EZ | |
| anilinopyrimidiny (APs) | střední | Cypro-Fludio-Q 625 WG (+ fenylpyroly) * | IP | - | do 2 ošetření 1x do 6 ošetření 2x kombinace max. 2x |
| | | Minos | IP | - | |
| | | Minos Forte | IP | - | |
| | | Mythos 30 SC | IP | - | |
| | | Pyrus 400 SC | IP | - | |
| | | Scala | IP | - | |
| | | Switch (+ fenylpyroly) * | IP | - | |
| <i>Bacillus subtilis</i> | - | Serenade ASO | IP | EZ | - |
| fenylpyroly | nízké-střední | Switch (+anilinopyrimidiny) * | IP | - | max. 2x |
| | | Cypro-Fludio-Q 625 WG (+anilinopyrimidiny) * | IP | - | |
| ftalimidy | - | Cassiopee 79 WG | IP | - | |
| | | Melody Combi 63,5 WG | IP | - | |
| hydrogenuhlíčitan K | - | VitiSan | IP | EZ | - |
| | | Kumar | IP | EZ | |
| inhibitory sukcinát | střední- | Cantus | IP | - | |

| | | | | | |
|---------------------------------|---------------|-----------------|----|----|------------------------|
| dehydrogenasy (SDHIs) | vysoké | Luna Privilege | IP | - | do 3 ošetření 1x |
| | | Moon Privilege* | IP | - | do 5 ošetření 2x |
| | | Propatan | IP | - | *použití do 16.12.2019 |
| inhibitory ketoreduktasy (KRIs) | nízké-střední | Magnicur Quick | IP | - | max. 2x |
| | | Prolectus | IP | - | |
| | | Teldor 500 SC | IP | - | |
| <i>Pythium oligandrum</i> | - | Polyversum | IP | EZ | - |

* Riziko vzniku rezistence u obou účinných látek. Respektovat nižší počet doporučených ošetření. Použít je možno i přípravky povolené k souběžnému obchodu (souběžný dovoz pro obchodní použití) se stejnými účinnými látkami pokud jsou povoleny k ochraně proti chorobám nebo škůdcům révy.

| Choroba | | | | | |
|------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------|
| chřadnutí a odumírání révy (ESCA) | | | | | |
| skupina | Riziko rezistence | Přípravky | použitelné pro | | Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence) |
| | | | IP | EZ | |
| <i>Trichoderma atroviride</i> , kmen SC1 | - | Vintec | IP | EZ | - |

5. Povolené přípravky na ochranu révy proti škůdcům (insekticidy a akaricidy)

Aktuální seznam povolených přípravků proti škůdcům révy

| Škůdce | | | | | |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------|
| Obaleči – obaleč mramorovaný a obalečích jednopásný | | | | | |
| skupina | Přípravek | Účinná látka | použitelný pro | | Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence) |
| | | | IP | EZ | |
| pyrethroidy | Alfametrin ME | alfa-cypermethrin | - | - | max. 2x |
| pyrethroidy | Bestseller 100 EC | alfa-cypermethrin | - | - | max 1x |
| diamidy | Coragen 20 SC | chlórtraniliprol | - | - | max 1x |
| pyrethroidy | Decis Mega | deltamethrin | - | - | max 1x |
| pyrethroidy | Decis Protech | deltamethrin | - | - | max 1x |
| pyrethroidy | Dinastia | deltamethrin | - | - | |
| pyrethroidy | Fury 10 EW | zeta-cypermethrin | - | - | |
| diacylhydraziny | Integro | methoxyfenozid | IP(Z) | - | |
| fenoxykarb | Insegar 25 WG | fenoxykarb | - | - | ukončení použití 24.8.2019 |
| SCLPs | Isonet L plus | feromony | IP | EZ | |
| SCLPs | Isonet LE | feromony | IP | EZ | |
| pyrethroidy | Karate se Zeon technologii 5 CS | lambda-cyhalothrin | - | - | |
| <i>Bacillus</i> sp. | Lepinox Plus Delfin WG | <i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>kurstaki</i> | IP | EZ | |
| SCLPs | RAK 1+2 M | feromony | IP | EZ | |
| spinosiny | SpinTor | spinosad | IP(Z) | EZ | |
| indoxakarb | Steward | indoxakarb | - | - | max. 3x ukončení použití 31.10.2019 |
| pyrethroidy | Vaztak Active | alfa-cypermethrin | IP | - | max. 1x |

| Škůdce | | | | | |
|------------------------------------------------|--------------------------|---------------|----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Svilušky - sviluška ovocná a sviluška chmelová | | | | | |
| skupina | Přípravek | Účinná látka | použitelný pro | | Poznámka |
| | | | IP | EZ | |
| METI | Masai | tebufenpyrad | IP | - | Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence) max. 2x do 3.roku po výsadbě |
| hexythiazox | Nissorun 10 WP | hexythiazox | IP | - | max. 2x do 3.roku po výsadbě |
| <i>Typhlodromus</i> sp. | <i>Typhlodromus pyri</i> | <i>T.pyri</i> | IP | EZ | |

| Škůdce | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Hálčivec révový a vlnovník révový | | | | | |
| Skupina | Přípravek | Účinná látka | použitelný pro | | Poznámka |
| | | | IP | EZ | |
| anorganické | Kumulus | element. síra | IP | EZ | Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence) do 3.roku po výsadbě |
| METI | Ortus 5 SC | fenpyroximát | IP | - | do 3.roku po výsadbě |
| <i>Typhlodromus</i> sp. | <i>Typhlodromus pyri</i> | <i>T.pyri</i> | IP | EZ | |

| Škůdce | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----|---------------------------------------------------------------|
| křísek révový (a pidikřísek révový) | | | | | |
| Skupina | Přípravek | Účinná látka | použitelný pro | | Poznámka |
| | | | IP | EZ | |
| deriváty kys. tetramikové | Movento 100 SC | spirotetramat | IP | - | Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence) |
| Butenolidy | Sivanto prime | flupyradifuron | IP | - | |
| Indoxakarb | Steward | indoxakarb | IP | - | max. 3x ukončení použití 31.10.2019 |

| Škůdce | | | | | |
|---------------------------|----------------|---------------|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------|
| Mšička révokaz | | | | | |
| Skupina | Přípravek | Účinná látka | použitelný pro | | Poznámka |
| | | | IP | EZ | |
| deriváty kys. tetramikové | Movento 100 SC | spirotetramat | IP | - | Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence) max. 2x |
| | NeemAzal – T/S | azadirachtin | IP | EZ | max. 2x |

| Škůdce | | | | | |
|--------------------|-----------|--------------|----------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Různorožec trnkový | | | | | |
| Skupina | Přípravek | Účinná látka | použitelný pro | | Poznámka |
| | | | IP | EZ | |
| Indoxakarb | Steward | indoxakarb | IP | - | Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence) max. 3x ukončení použití 31.10.2019 |

Měďnaté fungicidy
obsah mědi v přípravcích a přípustný počet ošetření v IP révy pro rok 2019
(při max. dávce 3 kg Cu/ha/rok)

| Přípravek | Účinná látka | Obsah účinné látky v g/1 kg(l) | Dávka přípravku v kg nebo l/ha | Obsah Cu v g /1 kg nebo 1 l přípravku | Dávka Cu v g/ha do / od 61 BBCH | Přípustný počet ošetření v IP | Použití povoleno do |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Airone SC | hydroxid Cu + oxichlorid Cu | 236,64 239,36 g/l | 1,3 –2,6 l | 153,82 142,44 =296,26 | 385,14 770,27 | 7–3 | 1.1.2020 |
| Badge WG | hydroxid Cu + oxichlorid Cu | 244 245 g/kg | 1,25–2,5 kg | 158,60 145,80 =304,4 | 380,5 761 | 7–3 | 1.1.2020 |
| Cobran | hydroxid Cu | 537 g/kg | 1,0–2,0 kg | 349,05 | 349,05 698,1 | 8–4 | 1.1.2020 |
| Copperoxy-Q 84 SP | oxichlorid Cu | 840 g/kg | 2,0–4,0 kg | 499,88 | 999,77 1999,54 | 3–1 | 31.1.2020 |
| Coprantol Duo | hydroxid Cu + oxichlorid Cu | 244 245 g/kg | 1,25–2,5 kg | 158,6 145,8 =304,4 | 380,5 761 | 7–3 | 1.1.2020 |
| Cuproxat SC | zásaditý síran Cu | 345 g/l | 2,6–5,3 l | 193,89 | 504,11 1027,62 | 5–2 | 1.1.2020 |
| Champion 50 WG | hydroxid Cu | 768 g/kg | 2,0–4,0 kg | 499,2 | 998,4 1996,8 | 3–1 | 1.1.2020 |
| Cuprocaffaro Micro | oxichlorid Cu | 657,9 g/kg | 1,3–2,67 kg | 391,52 | 508,98 1045,35 | 5–2 | 31.1.2020 |
| Cuprozin Progress | hydroxid Cu | 383,8 g/l | 0,8–1,6 l | 249,47 | 199,58 399,15 | 15–7 | 1.1.2020 |
| Defender | hydroxid Cu | 383,8 g/l | 0,8–1,6 l | 249,47 | 199,58 399,15 | 15–7 | 1.1.2020 |
| Defender Dry | hydroxid Cu | 537 g/kg | 1,0–2,0 kg | 349,05 | 349,05 698,1 | 8–4 | 1.1.2020 |
| Flowbrix * | oxichlorid Cu | 638 g/l | 1,25–1,5 l 2,5–3,0 l | 379,67 | 474,59- 569,51 949,18- 1139,01 | 6–5 3-2 | 1.1.2020 |
| Funguran Progress | hydroxid Cu | 537 g/kg | 1,0–2,0 kg | 349,05 | 349,05 698,1 | 8–4 | 1.1.2020 |
| Grifon SC | hydroxid Cu + oxichlorid Cu | 236,64 239,36 g/l | 1,3 –2,6 l | 153,82 142,44 =296,26 | 385,14 770,27 | 7–3 | 30.1.2020 |
| Kocide 2000 | hydroxid Cu | 538 g/kg | 1,0–2,0 kg | 349,7 | 349,7 699,4 | 8–4 | 1.1.2020 |
| Kuprikol 50 | oxichlorid Cu | 840 g/kg | 2,0–4,0 kg | 499,88 | 999,77 1999,54 | 3–1 | 1.1.2020 |
| Kuprikol 250 SC | oxichlorid Cu | 420 g/l | 3,0–4,0 l 6,0–8,0 l | 249,94 | 749,83- 999,77 1499,65- 1999,54 | 4–1 | 31.1.2020 |
| Kupfer Fusilan WG | cymoxanil oxichlorid Cu | 43 781 g/kg | 1,25–2,5 kg | 464,77 | 580,97 1161,93 | 5–2 | 31.1.2020 |

Přípravky na bázi mědi je možno použít v základní i nadstavbové IP neomezeně až do stanoveného limitu 3 kg/ha/rok.

Použití mědi současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.