

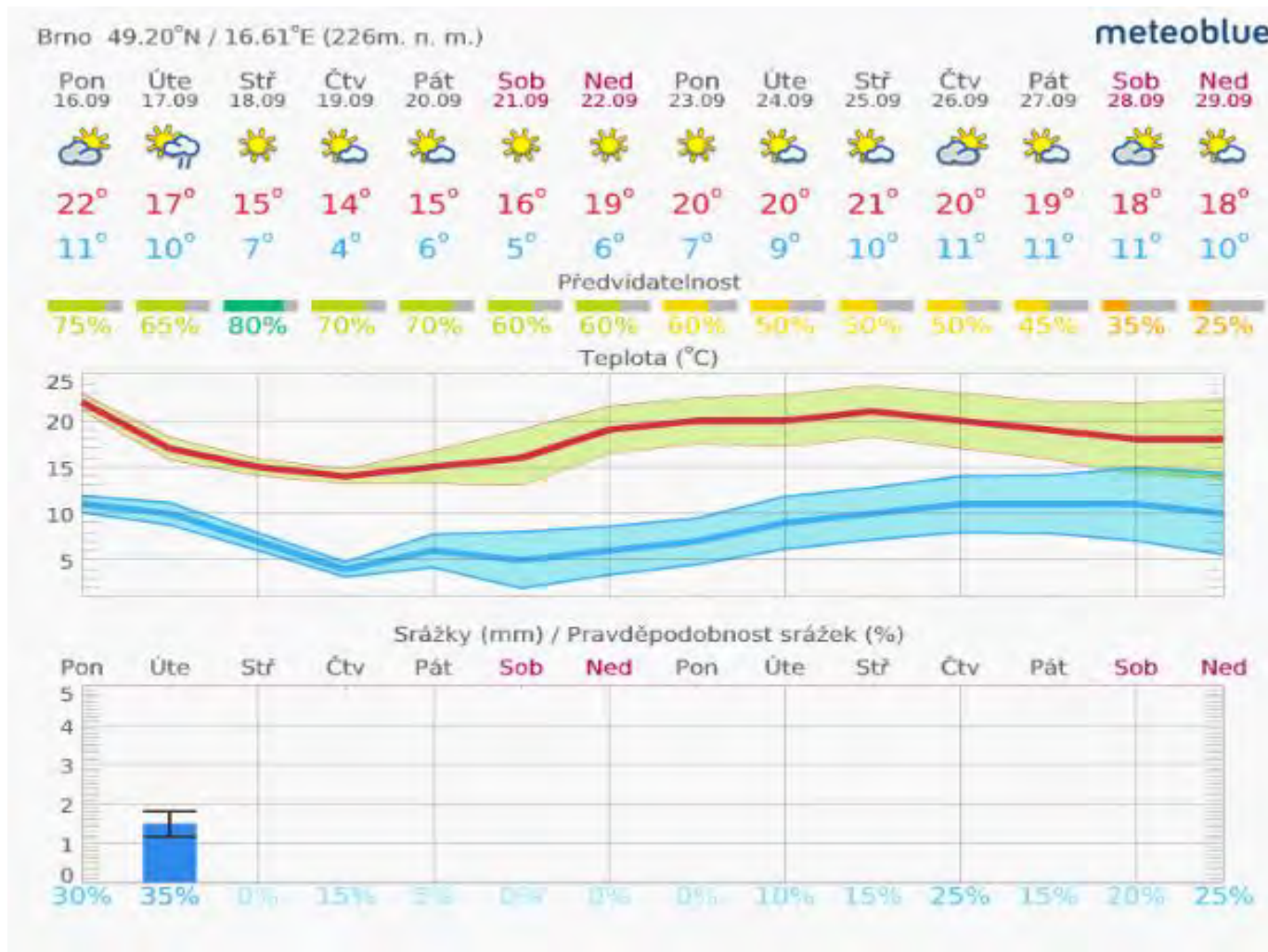
Obsah

1. Aktuální situace	2
1.1. Meteorologie – předpověď na 14 dní Brno	2
1.2. Fenofáze révy	3
1.3. Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu	3
1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů	3
2. Doporučení	8
2.1. Plíseň révy	8
2.2. Padlí révy	8
2.3. Šedá hniloba hroznů révy	8
2.4. Hraboš polní	8
2.5. Mg-deficientní mezižilková chloróza listů révy	9
3. Další informace	10
3.1. Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla)	10
3.2. Dávkování herbicidů a evidence použití herbicidů ve vinicích	10
4. Měďnaté fungicidy	11



1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie – předpověď na 14 dní Brno




www.meteoblue.com

3denní předpověď			
Lokalita	ÚT	ST	ČT
Břeclav	16 °C	15 °C	15 °C
Brno	16 °C	14 °C	14 °C
Hodonín	16 °C	15 °C	15 °C
Uherské Hradiště	16 °C	14 °C	14 °C
Znojmo	16 °C	14 °C	14 °C

www.yr.no

1.2. Fenofáze révy

	
89	sklizňová zralost

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhá nebo nastane fáze **89** BBCH

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

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

1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů

a) Šedá hniloba hroznů révy

Aktuální výskyt:

- **Na počátku minulého období byly velmi příznivé podmínky pro patogen (vydatné dešťové srážky, optimální teploty).**
- **Lokálně došlo i k významnějšímu napadení, především u náchylných odrůd.**
- **K infekcím dochází především při ovlhčení, mohou však nastat i za vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Konidie klíčí jen při ovlhčení (při optimální teplotě za 2 hod.), infekční vlákno (primární mycelium) roste a k infekcím dochází i při vysoké relativní vlhkosti vzduchu (nad 90 %).**
- **K významným infekcím dochází, pokud jsou přítomny zdroje infekce a za optimální teploty, trvá ovlhčení nejméně 16 hod.**
- **Vyšší riziko napadení je při poškození bobulí (napadení obaleči, poškození bobulí hmyzem, krupobitní poškození, praskání nebo vytlačování bobulí).**

Předpoklad šíření:

- **U všech odrůd probíhá fáze zrání nebo sklizňové zralosti.**
- **Ve fázi počátku zrání započalo období vysoké citlivosti hroznů k napadení - narušený voskový povlak bobulí, delší ovlhčení bobulí, změna složení obsahu bobulí, pronikání živných látek, zejména cukrů na povrch bobulí, snížená produkce obranných látek (fytoalexiny, zejména stilbeny).**
- **Podle předpovědi budou v průběhu celého období méně příznivé podmínky pro patogen.**
- **Při napadení zralých hroznů některých bílých odrůd může dojít za teplého a slunečného počasí v důsledku narušení slupky bobulí patogenem ke zvýšeným ztrátám vody a k cibébovatění bobulí (ušlechtilá hniloba).**

**b) Octová hniloba hroznů révy**Aktuální vývoj choroby:

Lokálně byly zjištěny, především na hroznech raných aromatických odrůd poškozených hmyzem, výskyty octové hniloby.

Předpoklad šíření:

U hroznů poškozených hmyzem může docházet k dalším výskytům choroby.

Příznaky choroby:

Jednotlivé bobule nebo menší skupiny bobulí, výjimečně i větší části hroznu, se zbarvují světle hnědě (bílé odrůdy) nebo červenohnědě (modré odrůdy). Typická je octová vůně rozrušené, kašovité dužniny.

Příčinou jsou octové bakterie (např. rodu *Acidovorax*) a kvasinky (např. rodu *Candida*, *Pichia*, *Hanseniasspora*, *Kloekeria*), které osídlují poškozené bobule (houby, škůdci, fyziologická a mechanická poranění). Za vysokých teplot bez dešťových srážek poškozené bobule zasychají.

Produkty rozkladu vábí octomilky (*Drosophila melanogaster*, *D.suzukii*), které mohou původce dále přenášet.

Opatření:

Při silnějším výskytu je vhodné posoudit zralost a zvážit přednostní sklizeň napadených porostů.

Silně poškozené hrozny je třeba vytřídit, dávají nepříjemnou vůni a chuť moštu a vínům.

Žádný z povolených antibotrytidových fungicidů není proti octové hnilobě účinný.

Částečnou účinnost vykazuje pouze biopreparát Serenade ASO. Pokud bude tento přípravek použit, doporučujeme ponechat neošetřenou část porostu a vyhodnotit účinnost přípravku na octovou hnilobu.



c) Chřadnutí a odumírání révy (ESCA) popis choroby viz. www.ekovin.cz nebo zpráva č.12

Aktuální výskyt:

Na mnoha lokalitách byly zjištěny časné a početné výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA). Doposud stále převažuje akutní projev choroby.

Charakter výskytu choroby souvisí s průběhem počasí (převážně vydatné dešťové srážky v průběhu května, které vytvořily předpoklady pro rozvoj patogenu v pletivech hostitele a následně velmi teplé periody).

Předpoklady šíření: postupně dochází k dalším výskytům choroby.

- Při akutním projevu choroby, který v současné době převládá, se neprojeví typické příznaky na listech (zpočátku skvrnitost, později „tygrovitost“) a keř náhle vadne a hyne.
- Na řezu hlavou nebo kmínkem poškozených keřů lze pozorovat hnědou nekrózu a později bílý rozklad dřeva v centrální části kmínku (na rozdíl od eutypového a botryosferiového odumírání révy, kdy hnědnou a odumírají pletiva kmínku v podobě výseče).

K napadení dochází především při zimním řezu přes poranění na tříletém a starším dřevě, pokud trvá teplé a deštivé počasí, které je vhodné pro sporulaci patogenů a infekci.

Vnímavost poranění k infekci v zimním období trvá podstatně déle než v předjarním období a na jaře. Choroba se může šířit také množitelským a výsadbovým materiálem a infekcí z půdy.

Ochranná opatření:

Ochrana spočívá v prevenci, především je třeba zajistit plnou vitalitu keřů a omezit stresové situace, v zimním období neřezat za teplého a deštivého počasí (neřezat 4 dny po dešti), upřednostnit řez v předjaří, omezit velká poranění, řezné rány na starším dřevě ošetřit přípravky k ošetření ran. Odstraňovat a likvidovat zdroje infekce (chřadnoucí a odumřelé keře) ve vinici a v okolí vinice. Drtit jen réví a dvouleté dřevo, starší dřevo vynést z vinice a spálit.

Keře s příznaky choroby je třeba označit a zlikvidovat a provést podsadbu, případně zmladit a zapěstovat nový kmínek. Pokud je keř zmlazován, musí být zmlazení provedeno alespoň 10 cm pod místem s viditelným poškozením dřeva kmínku. Úspěšnost zmlazení je nejistá, velmi často keř znovu onemocní a postupně hyne. V letošním roce byl proti syndromu ESCA registrován biopreparát Vintec. Použití přípravku dle návodu.



d) Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy)

Původce 'Candidatus' Phytoplasma solani

Aktuální výskyt choroby:

- Na mnoha lokalitách byly zjištěny na náchylných odrůdách početné výskyty choroby.

Předpoklady šíření:

- Dochází k dalším zjištěním výskytu choroby.

Příznaky choroby:

Modré odrůdy: tmavočervené zbarvení listů celých nebo částí keřů (kmínek, rameno), jednotlivých letorostů, nebo i jednotlivých listů a částí listů. Pokud jsou tmavě červeně zbarveny části listů, jsou ohraničeny nervaturou.

Bílé odrůdy: světlezelené a žlutozelené zbarvení listů celých nebo částí keřů (kmínek, rameno), jednotlivých letorostů, nebo i jednotlivých listů a částí listů. Pokud jsou žlutozeleně zbarveny části listů, jsou ohraničeny nervaturou. Často se vyskytuje nápadné zlatožluté zbarvení okolí hlavních žilek.

Společné příznaky: časté svinování listů, zasychání mladých hroznů (zůstávají zaschlé na keřích), zavadání a scvrkávání zrajících hroznů, špatný vývoj hroznů (nestejná velikost bobulí), pozdější a nestejněmorné vyžívání hroznů, hnědočerné ohraničené skvrny na vyžívajících letorostech, pozdní vyžívání letorostů, chřadnutí keřů.

Zvýšenou pozornost věnujte výskytům v porostech bílých odrůd, kde jsou méně nápadné příznaky choroby.

V našich podmínkách byl zjištěn genotyp Tuf-b patogenu, který je vázán na svlačec rolní. Vektorem choroby je především žilnatka vironosná. U nás jde o hostitelský systém svlačec rolní - žilnatka vironosná - réva vinná.

Opatření k omezení výskytu choroby:



Doposud je k regulaci výskytu choroby přistupováno pasívně, infikované keře jsou označeny a buď vykloučeny a provedena podsadba, nebo zmlazeny, případně ponechány k dalšímu sledování. Zvýšený výskyt (především v roce 2018 a 2019) však vyžaduje cíleně realizovat opatření k omezení šíření choroby. Zejména jde o omezení výskytu rezervoárových (duálních) a dalších hostitelských rostlin, v našich podmínkách především o regulaci výskytu svlačce rolního.

Svlačec rolní hubí nejefektivněji růstové herbicidy na bázi MCPA. Ve vinicích je možno použít herbicidy Agritox 50 SC, Aminex 500 SL, Dicopur M 750 a U46 M Fluid. Tam, kde je to

možné, měla by být preferována ohnisková aplikace.

Skončilo vhodné období pro použití herbicidů na bázi MCPA proti svlačci rolnímu, případně dalším dvouděložným plevelům (omezený růst rostlin svlačce, ochranná lhůta 35 dnů).

Svlačec rolní je vzhledem k bohatému a hlubokému systému oddenků a kořenů obtížně regulovatelný mechanicky. Omezit je třeba také výskyt dalších hostitelů patogenu, především některé druhy plevelů z čeledi lilkovitých, hvězdicovitých a bobovitých.

Současně by měla být realizována opatření k omezení výskytu žilnatky vironosné.

Doporučený postup při výskytu:

- **označit příznakové keře**

- **v mladých vinicích (do 3-5 let) označené keře zlikvidovat a provést podsadbu**

- **v plodných a zejména ve starších plodných vinicích označené keře v závěru vegetace nebo při**

zimním řezu zmladit a zapěstovat nový kmínek, v následujících vegetačních obdobích zmlazené keře sledovat.

Výhodou zmlazení keřů jsou rychlejší nástup do plodnosti (2. rok po zmlazení), nižší pracovní a materiálové náklady a kratší doba ohrožení letorostů a mladých kmínků zvěří nebo aplikací herbicidů.

Výhodou podsadby je větší jistota dobrého zdravotního stavu nových keřů, při zmlazení se na části keřů mohou znovu projevit příznaky choroby (účinnost po 5 letech 75-85 %)

e) Octomilka japonská (*Drosophila suzukii*)

D. suzukii je drobná muška (5–6,5 mm) s jasně červenýma očima, samička má krátké kladélko zakončené štětinkou, hlava a hrud' jsou ochlupacené. **Samečci mají tmavou skvrnu na vnější části konce křídel a na chodidlech výrazný hřebínek.** Samičky jsou bez této skvrny a hřebínku na chodidlech. Oplodněné samičky kladou vajíčka do měkkých plodů ovocných a dalších dřevin i do bobulí révy. Larvy se živí dužninou plodů. Škůdce má rychlý vývoj, v ČR se předpokládá 3–5 generací. Optimální pro vývoj škůdce jsou vyšší teploty (20–25 °C) a vyšší vlhkost vzdušná. Přezimují dospělci škůdce



f) Ostnohřbetka ovocná (*Stictocephala bisonia*)

Na mnoha lokalitách byly zjištěny výskyty poškození vrcholků letorostu révy ostnohřbetkou ovocnou (*Stictocephala bisonia*).

Popis škůdce a příznaky poškození:

Ostnohřbetka ovocná je zelený, 8–10 mm dlouhý kříš. Dospělci sají v srpnu a v září z vodivých svazků lýka na vrcholcích letorostů révy. Po sání zůstávají na letorostech početné vpichy, které jsou zpravidla uspořádány v kruzích po obvodu letorostu. Škůdcem vylučované toxické sliny způsobují kruhovou nekrózu floému a kambia. Části okolí místa poškození hnědnou, letorosty jsou nápadně zaškrceny a nad místem poškození jsou kyjovitě ztloustlé. Vrcholky letorostů zastavují růst, listy bílých odrůd se zbarvují žlutozeleně a modrých odrůd červenofialově, často se svinují. Ostnohřbetka ovocná je široce polyfágní, do vinic nalétává postupně z okolních porostů.

Poškození může být významné jen v mladých vinicích, do období založení kmínků. V plodných vinicích jsou škody zanedbatelné.



v

Insekticidní ochrana není efektivní a neprovádí se.



2. Doporučení

2.1. Plíseň révy (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete zde)

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Proti plísni révy již není třeba ošetřovat.**
- **Upozorňujeme na povinnost náhrady organického fungicidu přípravkem, nebo pomocným prostředkem povoleným podle zákona o EZ (základní IP révy 1x, nadstavbová IP révy 2x).**
- **Nadále je třeba věnovat pozornost révovým školcům a mladým výsadbám.**
- **Podmínky pro infekci mohou vytvořit i déle trvající rosy.**

2.2. Padlí révy (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete zde)

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Proti padlí révy již není třeba ošetřovat.**
- **Upozorňujeme na povinnost náhrady organického fungicidu přípravkem povoleným podle zákona o EZ (základní IP 1x, nadstavbová IP 2x).**

2.3. Šedá hniloba hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Proti šedé hnilobě hroznů již není účelné ošetřovat.**
- **Ošetření ve fázi pokročilého zrání nebo v období sklizňové zralosti již nezajistí požadovanou účinnost. V případě nástupu významného šíření choroby je třeba regulovat škodlivost choroby termínem sklizně.**
- **Upozorňujeme na povinnost aplikovat v nadstavbové IP 2x přípravek nebo pomocný prostředek povolený podle zákona o EZ.**
- **Současně upozorňujeme, že v nadstavbové IP je možno aplikovat chemický botryticid pouze dvakrát. Počet aplikací přípravků povolených podle zákona o EZ není omezen.**

2.4. Hraboš polní

- Na mnoha lokalitách došlo i ve vinicích k významnému přemnožení hraboše polního. Lokálně dochází i k významnému poškození hroznů. Hraboš polní vylézá do keřů a poškozují plýtvavým žírem hrozny, přičemž bobule a části hroznů opadávají.

Stanovení potřeby ochrany:

- Zejména tam, kde došlo k významnému přemnožení a dochází k poškození hroznů, je možné použít návnady s účinnou látkou fosfid zinečnatý. Jako návnady k přímému použití do vinic jsou povoleny přípravky [Arvalin Forte](#), [Ratron GL](#), [Ratron GW](#), [Stutox II](#).

- **Přípravky se aplikují v podobě návnad do nor hraboše polního, případně do jedových staniček. Přípravky nelze aplikovat plošně rozhozem, ani rozmetadlem!**
- **Dávkování:** Arvalin Forte 2-4 pelety/nora, max. 2 kg/ha; Ratron GL 5 návnad/nora, max. 2,5 kg/ha; Ratron GW 5 návnad/nora, max. 2 kg/ha; Stutox II 2-4 pelety/nora, max. 2 kg/ha.
- Aplikaci přípravku je třeba oznámit ÚKZÚZ a aplikaci na pozemcích, které jsou součástí honitby uživateli honitby.
- Formulář **Oznámení aplikace přípravku pro hubení hlodavců:**
<http://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/formulare-ke-stazeni/pripravky-na-ochranu-rostlin/ostatni-formulare/>



2.5. Mg-deficientní mezižilková chloróza listů révy

Na více lokalitách byly zjištěny časný výskyt Mg-deficientní mezižilkové chlorózy listů révy. Na čepelích listů se nedostatek hořčíku projevuje zesvětlením a následně slámově žlutým (bílé odrůdy) nebo červeným (modré odrůdy) zbarvením pletiv mezi hlavními žilkami. Žilky a jejich okolí zůstávají zelené. Typické je klínovité zúžení zeleného pásu v okolí žilek směřující k okraji čepelí listů (stroměček, rybí kostra). Příznaky se nejdříve projevují na spodních listech a postupují do vyšších listových pater. Silně postižené listy od okraje zasychají a mohou předčasně opadnout. Příznaky nedostatku Mg se nejčastěji projevují na kyselých písčitých půdách. Velmi citlivou (indikátorovou) odrůdou je Ryzlink vlašský. Při významném výskytu je třeba odebrat půdní vzorky k laboratorní analýze a podle výsledku provést přihnojení půdy hořečnatým hnojivem. Při slabším deficitu může být dostačující povápnění půdy, které ovlivní přístupnost hořčíku. Aktuálně je možno při zjištění výskytu ošetřit opakovaně listovým hnojivem se zvýšeným obsahem hořčíku.



3. Další informace

3.1. Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla)

Skončila platnost prognostické metody dle SHMÚ Bratislava.

3.2. Dávkování herbicidů a evidence použití herbicidů ve vinicích

Dávkování herbicidů včetně herbicidů povolených pro použití ve vinicích je stanoveno na jednotku plochy, zpravidla na hektar. Tato dávka byla stanovena jako nejnižší účinná dávka na základě ověřování biologické účinnosti na daný druh nebo skupinu druhů plevelů. Vzhledem k tomu, že v IP révy není povoleno plošné použití herbicidů (v meziřadích), ale pouze aplikace v pásech pod keři (v příkmených pásech) a nejčastěji je ošetřována 1/4 – 1/3 plochy, může být použita jen této ploše odpovídající dávka herbicidu i doporučeného množství aplikační kapaliny. Specifická je situace u nejčastěji používaných herbicidů na bázi glyfosátu. Herbicidy na bázi glyfosátu mají zpravidla doporučeny 3 dávky, proti jednoletým plevelům a turance kanadské, proti dlouhověkým plevelům a proti odolným dlouhověkým plevelům. Podle konkrétního přípravku se dávka pohybuje v rozmezí 2,0 - 7,5 l/ha. Proti odolným dlouhověkým plevelům se pohybuje dávka v rozmezí 5 – 7,5 l/ha a je nejčastěji určena proti svlačci rolnímu, pampelišce lékařské a kopřivě dvoudomé. Vzhledem k tomu, že se ve vinicích zpravidla vyskytují i dlouhověké odolné plevele je nejčastěji používána nejvyšší povolená dávka. Např. u přípravků Roundup Klasik Pro a Roundup Biaktiv Plus je proti odolným dlouhověkým plevelům povolena dávka 7,5 l/ha. V tomto případě je možno použít při ošetřování pásů pod keři o šířce 1/3 celkové plochy maximálně dávku 2,5 l/ha. Vzhledem k tomu, že účinnost glyfosátu je významně ovlivněna koncentrací aplikační kapaliny, musí být použito i poměrné množství vody. Při plošné aplikaci je optimální dávka aplikační kapaliny do 200 l/ha. Této úpravě dávkování musí odpovídat i údaje uvedené v evidenci o použití přípravků na ochranu rostlin

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

Vážení pěstitelé,

vzhledem ke kalendářnímu termínu, průběhu počasí i vegetace v letošním roce je „20. Monitorovací zpráva o výskytu škodlivých organismů v révě vinné - Jižní Morava“ poslední zprávou v sezóně 2019.

Děkujeme Vám za spolupráci i věnovanou pozornost. Doufáme, že naše zprávy přispěly k aktuální informovanosti a usnadnily rozhodování o potřebě a způsobech ochrany proti nejdůležitějším chorobám a živočišným škůdcům v průběhu letošního vegetačního období.

Těšíme se na shledanou v příštím roce na odborných vinařských akcích a na internetových stránkách Ekovínu.

Přejeme Vám příznivé počasí v následujícím období, které umožní dobré vyžrání hroznů a vytvoří příznivé podmínky pro průběh letošní sklizně a kvalitu vín.

Vaši poradci

4. 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/l (kg/l)	Dávka přípravku v kg nebo l/ha	Obsah Cu v g /l 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.

Tabulka slouží k upřesnění údajů v evidenci o použití přípravků na ochranu rostlin v IP révy.