

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 15

Týden: 33

Období: 11.8.2014 – 17.8.2014

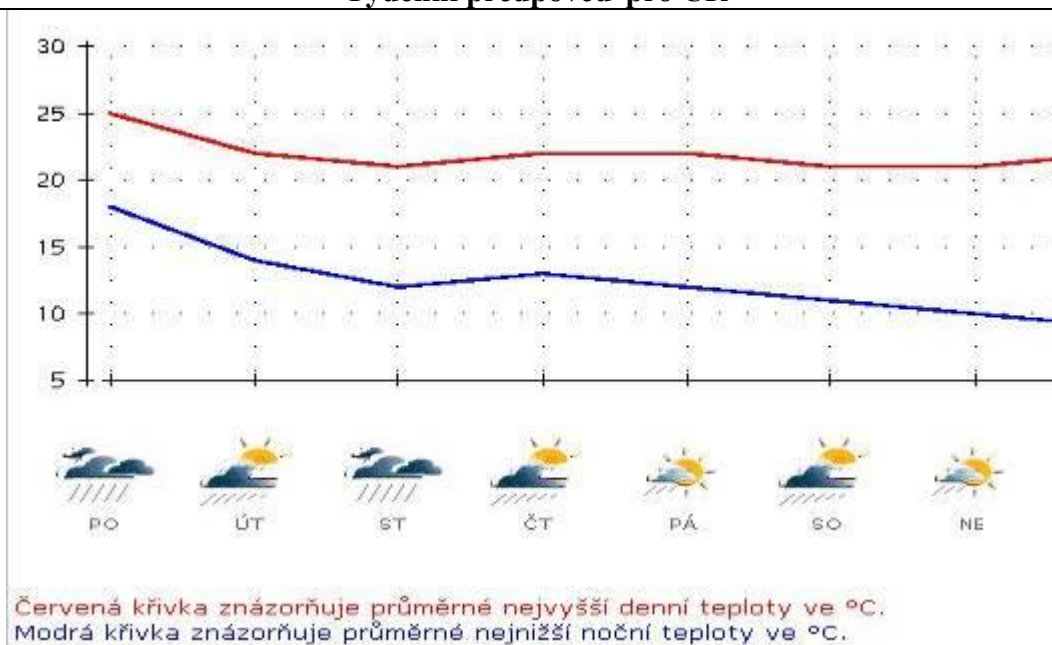
1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

3-denní předpověď (max. teploty - zdroj: meteopress.cz)

	ÚT	ST	ČT
Břeclav	25 °C	25 °C	24 °C
Brno	25 °C	21 °C	24 °C
Hodonín	25 °C	26 °C	24 °C
Znojmo	25 °C	21 °C	23 °C

Týdenní předpověď pro ČR



Předpověď počasí

Úterý

Zataženo až oblačno s občasným deštěm nebo přeháňkami. V severozápadní polovině Čech přechodně až polojasno a přeháňky místy. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C, na východě Moravy až 17 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, při trvalejších srážkách kolem 18 °C.

středa

Oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky, v jihovýchodní polovině území srážky četnější. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C, na východě Moravy až 15 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, při trvalejších srážkách kolem 18 °C.

čtvrtek

Zpočátku velká oblačnost, zejména v jihovýchodní polovině území občas s deštěm. Postupně oblačno až polojasno a místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C.

pátek

Oblačno, jen přechodně polojasno, místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C.

sobota až pondělí

Zpočátku oblačno, místy přeháňky, postupně až polojasno a přeháňky ojediněle. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 12 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 23 °C.

Zdroj: www.chmi.cz

Partneři

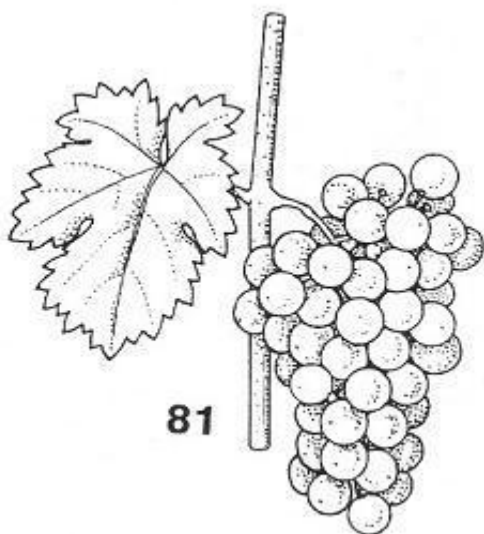


ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 15 | Týden: 33 | Období: 11.8.2014 – 17.8.2014

b) Fenofáze révy



81	počátek zrání hroznů, bobule získávají odrůdově specifické zbarvení (blednou nebo se vybarvují = zaměkání)
-----------	---

V tomto období, podle lokalit a odrůd, bude nastupovat nebo probíhat fáze 81 BBCH.

c) Vhodnost podmínek pro vývoj sledovaných chorob a škůdců pro aktuální týden

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek	
plíseň révy	● ●	střední, slabá (na lokalitách s vydatnějšími dešťovými srážkami v první polovině období budou příznivé podmínky pro patogen)
padlí révy	●	střední (na počátku období budou dle předpovědi lokálně vydatnější dešťové srážky a následně dojde k ochlazení, v tomto období budou méně příznivé podmínky pro patogen)
šedá hniloba hroznů révy	●	střední (v první polovině období budou především na lokalitách s vydatnějšími srážkami příznivé podmínky pro patogen)
ŠKŮDCI	Předpokládané riziko výskytu	
obaleči	○	žádné (skončil let motýlů 2 generace)
hálčivec révový	●	střední (v tomto období (2. dekáda srpna) je vhodný termín pro letní ošetření významně napadených porostů)

Partneři



2. Doporučení

a) Choroby

Plíseň révy



Zhodnocení situace v minulém období

K dalšímu šíření choroby mohlo dojít pouze na lokalitách s výskytem choroby, kde byly na počátku období vydatnější dešťové srážky.

Aktuální vývoj choroby

Výskyty choroby na listech i hroznech jsou nadále pouze ojedinělé.

Postupně končí období nebezpečí napadení hroznů, za vhodných podmínek může dojít k dalšímu šíření, především na zálisticích a vrcholech letorostů.

Předpokladem dalšího šíření je výskyt choroby a dešťové srážky, které zajistí dostatečně dlouhé ovlhčení nezbytné pro splnění podmínek infekční periody (sporulace, klíčení zoosporangií a infekce) nebo infekce.

K dalšímu šíření choroby, může dojít pouze tam, kde budou dle předpovědi vydatné dešťové srážky v první polovině období. Sledujte nadále výskyt a šíření choroby.

Stanovení potřeby ošetřování

V první polovině období budou lokálně vydatnější dešťové srážky, ve druhé polovině období budou podle předpovědi méně vhodné podmínky pro patogen.

Ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k předpovědi počasí a výskytu choroby na lokalitě.

Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 13.8. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 205 mm a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 266 mm (od 1.5.).

Od počátku srpna postupně končí platnost prognostické metody dle SHMÚ.

Na lokalitách, kde se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu, je třeba dokončit poslední ošetření. Na ostatních lokalitách není potřeba ošetřovat. Pro poslední ošetření proti plísni révy jsou vhodné především měďnaté fungicidy (měďnaté fungicidy nejlépe zajistí ochranu starých listů, zlepšují vyzrávání révy a rezidua mědi příznivě ovlivňují zdravotní stav moštu a u modrých odrůd i vybarvení vína).

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 15 | Týden: 33 | Období: **11.8.2014 – 17.8.2014**

Použit je možné i ostatní, především kontaktně a preventivně působící fungicidy při respektování stanovené ochranné lhůty (OL). Vhodný je především přípravek Folpan 80 WG, který zpevňuje pletiva a zvyšuje odolnost proti padlí, omezuje výskyt šedé hniloby hroznů révy a neomezuje populace dravého roztoče *T. pyri*.

Optimální je porosty ošetřit preventivně před dalším splněním podmínek infekční periody nebo infekce.

Upozorňujeme na nutnost dodržení stanoveného limitu množství mědi v IP révy (2 kg/ha/rok).

Integrovaná produkce	Poznámka
Měďnaté fungicidy: Cuprocaffaro, Cuprocaffaro Micro, Cuproxat SC, Cuprozin Progress, Champion 50 WP, Flowbrix, Funguran-OH 50 WP, Kocide 2000, Kuprikol 50, Kuprikol 250 SC	Pro poslední ošetření proti plísní révy jsou vhodné především měďnaté fungicidy
Kontaktně a preventivně působící fungicidy: (Antre 70 WG , typ Dithane, Folpan 80 WG, Polyram WG, Manfil 75/80 WG, Novozir MN 80 New)	Pro preventivní ošetření je možné použít i ostatní, především kontaktně a preventivně působící fungicidy
Ostatní fungicidy Acrobat MZ WG, Alliette Bordeaux, Areva Combi, Cabrio Top, Cassiopee 79 WG , typ Curzate, Drago, Electis, Emendo M, Fantic F, Forum Gold, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Mildicut, Moximate 725 WG, Pegaso, Pergado F, Profiler Quadris Max, Tanos 50 WG, Valis M, Vincare	Tam, kde budou příznivější podmínky pro šíření choroby a byly zjištěny výskyty choroby, je možné použít kombinovaný, přípravek. (Strobiluriny jen v kombinacích s účinnou látkou s odlišným působením)
Ekologická produkce	Poznámka
Cu fungicid	

Základní opatření k oddálení vzniku rezistence:

- *Dodržovat doporučený počet ošetření v průběhu vegetace*
- *Střídat přípravky s odlišným mechanismem působení*
- *Používat preventivně (kurativně jen ve zdůvodněných případech, ne QoI fungicidy)*
- *Dodržovat doporučení k použití včetně dávky*

Partneři



Padlí révy



Zhodnocení situace v minulém období

V průběhu minulého období byly příznivé podmínky pro patogen, s výjimkou lokalit s intenzivními srážkami.

Optimální podmínky pro šíření patogenu, kdy je třeba zajistit intenzivní ošetřování porostů, představují minimálně 3 dny za sebou s teplotami po dobu 6 hodin v rozmezí 21–30 °C.

Aktuální vývoj choroby

V průběhu minulého období docházelo k dalšímu šíření choroby na později zrajících náchylných odrůdách, zejména na lokalitách s nedostatečnou intenzitou ochrany. Stanovení potřeby ošetřování

Během tohoto období budou méně příznivé podmínky pro patogen, v první polovině období budou dle předpovědi vydatnější dešťové srážky a ve druhé polovině období nižší teploty.

Postupně podle odrůd a lokalit končí období vnímavosti bobulí k infekci (od počátku zrání hroznů), nadále trvá možnost šíření choroby na listech, letorostech a třepinách.

K poslednímu ošetření významně ohrožených porostů (především porosty později zrajících náchylných odrůd s výskytem choroby) by měl být použit opět intenzivnější fungicid, ošetření by mělo být provedeno ve zkráceném intervalu (max. 10 dnů).

K poslednímu ošetření ostatních ohrožených porostů je možné použít i ostatní povolené přípravky a ošetřovat obvyklém intervalu (10-14 dnů).

V případě zjištění významnějších výskytů je třeba použít eradikativně působící fungicid.

Zpravidla je potřebné provést dvě ošetření ve zkráceném intervalu. Eradikativní ošetření je třeba provést včas, pokud jsou na bobulích mladé, bělavé porosty patogenu.

Pozdější ošetření zpravidla nezajistí dostatečnou účinnost.

Ošetření přípravky na bázi elementární síry provádět při teplotách nad 16 °C, optimálně nad 18 °C. **Při použití síry je třeba dodržet relativně dlouhou ochrannou lhůtu (OL).**

Dne 3.7.2014 vstoupila v platnost registrace přípravku Luna Experience (fluopyram + tebukonazol), dávka 0,375 l/ha, OL 14 dní. Z pohledu účinnosti lze přípravek zařadit mezi intenzivně působící fungicidy.

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 15

Týden: 33

Období: 11.8.2014 – 17.8.2014

Významnou součástí integrované ochrany proti padlí révy jsou preventivní pěstební opatření, která zajišťují vzdušnost porostu a keřů (především včasné a úplné provádění zelených prací včetně citlivého odlistění zóny hroznů) a snižují vnímavost k napadení (vyrovnaná výživa, zejména nepřehnojit dusíkem).

Integrovaná produkce	Poznámka
Kontaktně a preventivně působící fungicidy Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG) Domark 10 EW, Punch 10 EC, Talent, Topas 100 EC	Pro poslední ošetření méně ohrožených porostů je možno použít kontaktně a preventivně působící fungicidy na bázi elementární síry nebo triazolů
Collis, Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, Luna Experience, Prosper, Rombus Trio, Vivando,	U rizikových porostů (především porosty náchylných odrůd s významným výskytem choroby) je třeba i pro poslední ošetření použít intenzivně působící přípravek
Cabrio Top, Discus, Quadris, Quadris Max, Zato 50 WG	Použití je možné i samotné strobiluriny (pokud není předpoklad snížené citlivosti patogenu), vzhledem k tomu, že byla prokázána rezistence patogenu, je třeba strobiluriny striktně střídat s fungicidy s odlišným působením
eradikativně působící fungicidy Prosper, Karathane New, Falcon 460 EC, Impulse Super, Rombus Trio. pomocné prostředky: Cocana	V případě zjištění významnějších výskytů je vhodné použít eradikativně působící fungicid
Ekologická produkce	Poznámka
Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG, VitiSan nebo NatriSan + PREV-B2	

Základní opatření k oddálení vzniku rezistence:

- *Dodržovat doporučený počet ošetření v průběhu vegetace*
- *Střídat přípravky s odlišným mechanismem působení*
- *Používat preventivně (eradikativně jen výjimečně spiroxamin)*
- *Dodržovat doporučení k použití včetně dávky*

Partneři



Šedá hniloba hroznů révy



Aktuální vývoj choroby

Na lokalitách s vydatnějšími dešťovými srážkami v první polovině období je předpoklad významné fruktifikace patogenu a zvýšené nebezpečí napadení hroznů.

Stanovení potřeby ošetřování

Ve fázi počátku zrání (zaměkání), kdy nastupuje období zvýšené citlivosti hroznů k infekci (morfologické a biologické změny, včetně snížené produkce fytoalexinů), je vhodný termín pro základní ošetření porostů náchylných odrůd proti šedé hnilobě.

Konkrétní termín prvního ošetření je třeba stanovit s přihlédnutím k aktuální předpovědi počasí. Vzhledem k preventivní účinnosti všech doporučených přípravků je nejvhodnější provést ošetření před příchodem významných dešťových srážek.

Pokud bude ošetřováno proti šedé hnilobě jednou, lze použít kterýkoliv z doporučených přípravků.

V letošním roce vstoupila v platnost registrace dalšího přípravku proti šedé hnilobě hroznů - Prolectus (fenpyrazamin), dávka 1,2 kg/ha, OL 14 dnů. Přípravek je možné použít i pro opakované ošetření porostů.

V případě předpokládaných dvou ošetření upřednostněte pro první ošetření přípravek Cantus, Switch, Thiram Granuflo nebo Minos, Mythos 30 SC a Pyrus 400 SC.

Pro případné druhé ošetření jsou vhodné především Prolectus, Teldor 500 SC nebo Rovral Aquaflo, použít je možno i Minos, Mythos 30 SC nebo Pyrus 400 SC, případně Solfobenton.

Přípravky Cantus, Minos, Mythos 30 SC a Pyrus 400 SC jsou současně účinné i proti bílé hnilobě.

Pokud dojde od fáze počátku zrání (zaměkání bobulí) k poškození hroznů krupobitím, je třeba neodkladně provést ošetření proti hnilobám.

Předpokladem dobré účinnosti fungicidů proti šedé hnilobě je kvalitní ošetření zóny hroznů! Při stanovení termínu ošetření ve fázi počátku zrání zohledněte dobu účinnosti předchozího ošetření fungicidem se současnou (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG) nebo vedlejší účinností proti šedé hnilobě (Cabrio Top, Collis, Discus, Fantic F, Folpan 80 WG, Pergado F, Pegaso F, Quadris, Quadris Max, Ridomil Gold Combi Pepite, Vincare, Zato 50 WG).

Výskyty šedé hniloby významně podporují zahuštění porostů (déletrvající ovlhčení, vyšší vlhkost vzdušná), nevyrovnaná výživa (zejména nadbytek dusíku a nedostatek vápníku) a poškození hroznů (především obaleči, kroupy).

Partneři

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 15 | Týden: 33 | Období: 11.8.2014 – 17.8.2014

Významnou součástí ochrany proti šedé hnilobě jsou preventivní pěstební opatření, která zajišťují vzdušnost porostu a keře (včasné a úplné provádění zelených prací včetně citlivého odlistění zóny hroznů) a snižují vnímavost k napadení. **V systému ochrany proti šedé hnilobě je třeba provést odlistění zóny hroznů nejpozději 4–5 týdnů před předpokládaným termínem sklizně.**

Integrovaná produkce	Poznámka
Cantus, Minos, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC (OL 21 dnů), Prolectus, Rovral Aquaflo (OL 14 dnů), Switch (OL 35 dnů), Thiram Granuflo (OL 28 dnů) nebo Teldor 500 SC (OL 14 dnů), případně Solfobenton DC (OL 10 dnů)	Pokud bude ošetřováno proti šedé hnilobě jednou, lze použít kterýkoliv z doporučených přípravků
Cantus, Switch, Thiram Granuflo nebo Minos, Mythos 30 SC a Pyrus 400 SC.	V případě předpokládaných dvou ošetření upřednostněte pro první ošetření některý z přípravků
Prolectus, Teldor 500 SC (OL 14 dnů), Rovral Aquaflo (OL 14 dnů), Minos, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC (OL 21 dnů), Solfobenton (OL 10 dnů)	Pro případné druhé ošetření jsou vhodné tyto přípravky případně přípravek
Ekologická produkce	Poznámka
HF-Mycol, NatriSan, VitiSan	

Partneři



Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)



Aktuální vývoj choroby:

Na dalších lokalitách byly zjištěny časně výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA). Výskyty souvisejí s teplejšími periodami a především s nedostatkem vláhy v minulých obdobích.

Příznaky choroby:

Na listech mezi hlavními žilkami vznikají nejdříve žlutozelené (bílé odrůdy) nebo červenofialové (modré odrůdy), různě veliké, často nepravidelné skvrny. Skvrny se zvětšují a splývají. Pletiva mezi nervy a okraje listů postupně nekrotizují (tygrovitost). Nekrotické plochy zůstávají olemovány světle žlutým (bílé odrůdy) nebo červenofialovým (modré odrůdy) okrajem. Hrozny jsou menší a na bobulích se často vyskytují černofialové skvrny. Silněji postižené keře náhle odumírají. Na řezu hlavou nebo kmínkem poškozených keřů lze pozorovat hnědou nekrózu a později bílý rozklad dřeva.

Původci choroby jsou v našich podmínkách nejčastěji stopkovýtrusé houby rodu *Fomitiporia* a *Sterum* a vřecovýtrusé houby rodu *Botryosphaeria*. Často se však vyskytují i další patogeny.

Původci přetrvávají v napadených rostlinných částech někteří i v půdě. K infekcím dochází přes poranění, především při časném zimním řezu (deštivé a teplé periody v zimním období). Choroba se může šířit také množitelským materiálem a infekcí z půdy.

Ochranná opatření:

Ochrana spočívá v prevenci, především je třeba zajistit plnou vitalitu keřů, řez provádět co nejpozději v předjaří, omezit a ošetřit velká poranění. Odstraňovat a likvidovat zdroje infekce ve vinici a v okolí vinice.

Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (Potato stolbur phytoplasma)



Aktuální vývoj choroby:

Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy se vyskytuje v celé vinařské oblasti Morava. V současné době jsou již plně zřetelné příznaky choroby.

Příznaky:

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: 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. Časté je zlatožluté zbarvení hlavních žilek.

Společné příznaky: svinování listů, zasychání mladých hroznů (zůstávají suché na keřích),

zavadání a scvrkávání zrajících hroznů, špatný vývoj (nestejná velikost bobulí), pozdější a nestejněmorné vyžívání hroznů, hnědočerné ohraničené skvrny na vyžívajících letorostech, špatné vyžívání letorostů, chřadnutí keřů.

Ochranná opatření:

- 1) omezení výskytu vektorů, především křisa žilnatky vironosné,
- 2) omezení výskytu hostitelských, především rezervoárových rostlin patogenu a současně hostitelů vektoru (svlačec rolní a kopřiva dvoudomá),
- 3) omezení výskytu ostatních hostitelů patogenu (především druhy čeledi lilkovité a některé druhy čeledi hvězdicovité a bobovité),
- 4) zajištění produkce zdravého výsadbového materiálu,
- 5) zmlazení silně napadených keřů a následné zapěstování nových kmínků,
- 6) odstranění velmi silně napadených keřů.

Doporučená opatření:

- 1) **označit příznakové keře**
- 2) **v mladých vinicích označené keře zlikvidovat a provést podsadbu v plodných vinicích označené keře sledovat, případně v předjaří zmladit a zapěstovat nový kmínek**
- 3) **v následujících vegetačních obdobích označené nebo zmlazené keře sledovat.**

b) Živočišní škůdci

Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný



Aktuální výskyt:

Skončil let motýlů 2. generace obalečů.

Stanovení potřeby ochrany:

V současné době již není potřeba ošetřovat - pozdní ošetření již nezajistí požadovanou účinnost.

Hálčivec réвовý



Aktuální výskyt:

Na více lokalitách bylo v předchozích obdobích zjištěno významné letní napadení především vrcholů letorostů.

Předpoklad dalšího šíření.

Sledujte nadále výskyty poškození.

Stanovení potřeby ochrany:

V tomto období (2. dekáda srpna) je optimální termín pro letní ošetření významně napadených porostů před přechodem zimních samic (deutogyne) do zimních úkrytů.

K ošetření lze použít specifický akaricid **Sanmite 20 WP (OL 14 dnů).**

3. Ostatní informace

Další informace:

Ekovín

spolková organizace integrované a ekologické produkce hroznů a vína

<http://www.ekovin.cz>

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

<http://www.ukzuz.cz>

Partneři

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 15 | Týden: 33 | Období: 11.8.2014 – 17.8.2014

Měďnaté fungicidy – obsah mědi a přípustný počet ošetření v IP

Přípravek	Účinná látka	Obsah Cu	Dávka přípravku (kg/ha x l/ha)	Dávka Cu (g/ha)	Přípustný počet ošetření (IP)	Používání povoleno do
<i>Aliette Bordeaux</i>	oxichlorid Cu (+fosetyl- Al)	250 g/kg	4 kg	1000	2	29.9.2021
<i>Cuproxat SC</i>	zásaditý síran Cu	190 g/l	5 l	950	2	31.5.2017
<i>Champion 50 WP</i>	hydroxid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	2000	1 *	31.5.2016
<i>Cuprocaffaro</i>	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	2000	1 *	31.12.2017
<i>Cuprocaffaro Micro</i>	oxichlorid Cu	375 g/kg	1,75–3,50 kg	656,2–1312,5	1–2 ** (2x do 2,6 kg)	31.5.2016
<i>Cuprozin Progress</i>	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	200–400	10-5	18.12.2018
<i>Flowbrix</i>	oxichlorid Cu	380 g/l	1,25–1,5 2,5–3,0 l	475–720 950–1140	1–2 (2x do 2,6 l)	16.10.2019
<i>Funguran-OH 50 WP</i>	hydroxid Cu	50%	4 kg	2000	1 *	31.12.2017
<i>Kocide 2000</i>	hydroxid Cu	35%	2,5–3,75 kg	875–1315	1–2 (2x do 2,8 kg)	31.12.2018
<i>Kuprikol 50</i>	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	2000	1 *	31.5.2016
<i>Korzar</i>	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	2000	1 *	31.5.2016
<i>Kuprikol 250 SC</i>	oxichlorid Cu	25% (250 g/l)	6–8 l	1500–2000	1 *	31.12.2020
<i>Ridomil Gold Plus 42,5 WP</i>	oxichlorid Cu + (metalaxyl-M)	400 g/kg	3,5–4 kg	1400–1600	1 *	31.5.2018

* Přípravky s vyšším obsahem mědi (*Cuprocaffaro*, *Funguran-OH 50 WP*, *Champion 50 WP*, *Kuprikol 50*) mohou být použity pouze 1x v max. dávce 4 kg/ha.

** Přípravek *Cuprocaffaro Micro* lze použít 2x při snížené dávce do 2,6 kg/ha; i tato dávka zajistí dobrou účinnost. Při jiném uspořádání dávkování je třeba respektovat celkovou dávku maximálně 5,2 kg/ha/rok.

K ochraně starých listů (ukončený růst) proti plísni révy je nejefektivnější použití měďnatých fungicidů, které zajistí vysokou a dlouhodobou účinnost. Při rozhodování o termínu použití měďnatého fungicidu by mělo být zohledněno maximální využití účinnosti přípravku na plíseň révy a uplatnění vedlejšího vlivu na zpevnění pletiv, které může zlepšit vyžrávání a tak zvýšit odolnost k mrazu (pozdní použití). Současně je příznivě ovlivněno i vyžrávání révy a rezidua mědi mohou také příznivě ovlivnit zdravotní stav a kvalitu vína.

Partneři

