

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 18 | Týden: 36 | Období: 1.9.2014 – 7.9.2014

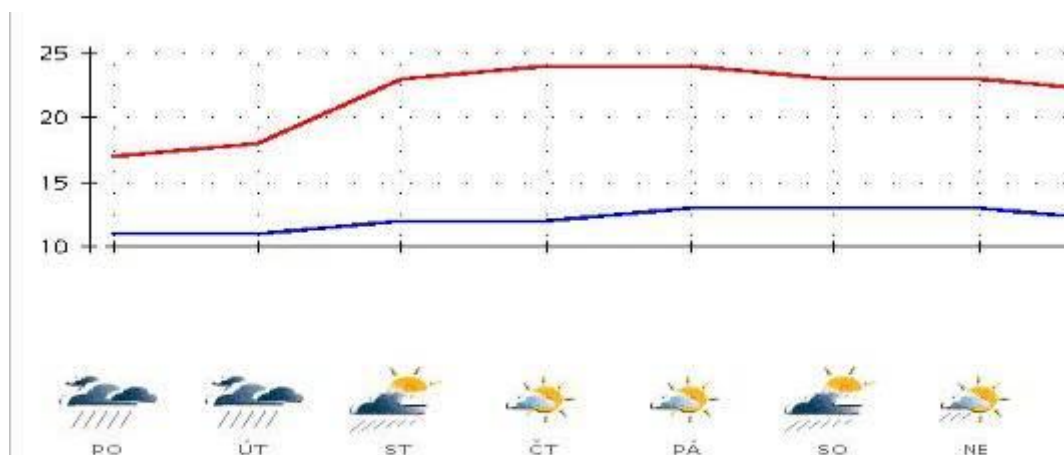
1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

3-denní předpověď (max. teploty - zdroj: www.vr.no)

	ÚT	ST	ČT
Břeclav	15 °C	20 °C	24 °C
Brno	16 °C	19 °C	23 °C
Hodonín	16 °C	20 °C	24 °C
Uherské Hradiště	16 °C	20 °C	24 °C
Znojmo	14 °C	19 °C	23 °C

Týdenní předpověď pro ČR



Červená křivka znázorňuje průměrné nejvyšší denní teploty ve °C.
Modrá křivka znázorňuje průměrné nejnižší noční teploty ve °C.

Předpověď počasí

úterý
Zataženo až oblačno, na většině území déšť nebo přeháňky, na východě a severovýchodě zpočátku srážky trvalejší a vydatnější. Později částečné ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, při trvalejším dešti kolem 14 °C.

středa
Zataženo až oblačno, na jihozápadě místy, jinde jen ojediněle občasný déšť nebo přeháňky. Ráno ojediněle mlhy. Během dne ustávání srážek a ubývání oblačnosti na polojasno až skoro jasno. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C.

čtvrtek
Skoro jasno až polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňka. Ráno místy mlhy. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C.

pátek
Skoro jasno až polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C.

sobota až neděle
Skoro jasno až polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti, zejména v odpoledních hodinách, místy přeháňky nebo bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 15 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 25 °C.

Zdroj: www.chmi.cz

Partneři



ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 18 | Týden: 36 | Období: 1.9.2014 – 7.9.2014

b) Fenofáze révy



89	sklizňová zralost
-----------	--------------------------

V tomto období bude postupně nastupovat, podle lokalit a odrůd, fáze 89 BBCH.

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

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek	
plíseň révy	● (na lokalitách s dešťovými srážkami v tomto období budou příznivé podmínky pro patogen)	střední
padlí révy	○ (skončilo nebezpečí šíření choroby na hroznech)	žádné
šedá hniloba hroznů révy	● (v první polovině období budou především na lokalitách se srážkami pokračovat velmi příznivé podmínky pro patogen)	silná

Partneři



ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 18

Týden: 36

Období: 1.9.2014 – 7.9.2014

2. Doporučení

a) Choroby

Plíseň révy



Zhodnocení situace v minulém období

K dalšímu šíření choroby došlo na lokalitách s výskytem choroby, kde byly vydatnější dešťové srážky. Silnější výskyty byly zaznamenány především v nových výsadbách.

Aktuální vývoj choroby

Skončilo období nebezpečí napadení hroznů. Za vhodných podmínek může docházet k dalšímu šíření choroby, především na záliscích a vrcholech

letorostů a v nových výsadbách.

Předpokladem šíření jsou výskyt choroby na lokalitě a v okolí a dešťové srážky, které zajistí dostatečně dlouhé ovlhčení nezbytné pro splnění podmínek infekční periody (sporulace, klíčení zoosporangií a infekce) nebo infekce (klíčení zoosporangií a infekce).

Stanovení potřeby ošetřování

V první polovině období budou pokračovat dešťové srážky a vhodné podmínky pro patogen. Šíření choroby bude v první polovině období omežováno nízkými nočními teplotami.

Tam kde dochází k dalšímu šíření choroby, je třeba zvážit potřebu dalšího ošetření s přihlédnutím k předpovědi počasí a charakteru výskytu na lokalitě.

Nadále je třeba pokračovat v intenzivní ochraně mladých porostů a nových výsadeb.

Pro případné 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).

Upozorňujeme na nutnost dodržení ochranné lhůty a stanoveného limitu množství mědi v IP révy (2 kg/ha/rok). Měďnaté fungicidy mají OL 35 dnů (hrozný moštové).

Přípravky s nejkratší ochrannou lhůtou: Ridomil Gold MZ Pepite 15 dnů, Mildicut 21 dnů, z kontaktně působících přípravků Antre 70 WG 28 dnů.

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 plísni révy jsou vhodné především měďnaté fungicidy
Ekologická produkce	Poznámka
Cu fungicid	

Partneři

Šedá hniloba hroznů révy



Aktuální vývoj choroby

Na mnoha lokalitách, zejména u náchylných odrůd s hustým hrozmem, byly již zjištěny i významné výskyty choroby.

Stanovení potřeby ošetřování

Základní ošetření porostů náchylných odrůd proti šedé hnilobě mělo být provedeno ve fázi počátku zrání (zaměkání), kdy nastupuje období zvýšené citlivosti hroznů k infekci (morfologické a biologické změny, včetně snížené produkce fytoalexinů).

V současné době by mělo být dokončeno první ošetření pozdně zrajících náchylných odrůd.

Současně doporučujeme zvážit případné druhé ošetření, především později zrajících náchylných odrůd, proti šedé hnilobě hroznů. Termín ošetření je třeba stanovit s přihlédnutím k aktuálnímu průběhu a předpovědi počasí. Vzhledem k preventivní účinnosti všech doporučených přípravků je nejvhodnější provést ošetření před příchodem významných dešťových srážek.

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

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.

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 nebo praskáním je třeba neodkladně provést ošetření proti hnilobám.

Předpokladem dobré účinnosti fungicidů proti šedé hnilobě je kvalitní ošetření zóny hroznů! 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).

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.**

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 18 | Týden: 36 | Období: 1.9.2014 – 7.9.2014

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 vřeckovýtrusé houby rodu *Botryosphaeria*. Často se však vyskytují i další patogeny.

Původci přetrvávají v napadených rostlinných částech některých 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 nestejně vyžrávání hroznů, hnědočerné ohraničené skvrny na vyžrávajících letorostech, špatné vyžrávání 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 hvězdnicovité 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.**

Octová hniloba



Aktuální vývoj choroby:

V minulém období byly zjištěny na více lokalitách u raných aromatických odrůd četnější výskyty octové hniloby.

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

Příčinou jsou octové bakterie (např. rodu *Acetobacter*) a kvasinky (např. rodů *Candida*, *Pichia*, *Hanseniaspora*, *Kloeckera*), které osídlují poškozené bobule (houby, škůdci, fyziologická a mechanická poranění).

Produkty rozkladu vábí octomilky (*Drosophila melanogaster*), které mohou původce dále přenášet. Silněji poškozené hrozny je třeba při sklizni vytřídit, dávají nepříznivou vůni a chuť vínům.

2. Živočišní škůdci

Ostnohřbetka ovocná



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

Popis a příznaky poškození:

Ostnohřbetka ovocná je zelený, 8–10 mm dlouhý křís. Dospělci sají v srpnu a v září z cévních svazků vrcholků 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 v okolí místa poškození hnědnou, letorosty jsou nápadně zaškrceny a nad místem poškození jsou kyjovitě ztlustlé. Vrcholky letorostů zastavují růst, listy bílých odrůd se zbarvují žlutozeleně a modrých odrůd červenofialově, často se svinují.

Poškození může být významné jen v mladých vinicích, do období založení kmínků. V plodných vinicích jsou škody zanedbatelné. Ochrana proti škůdci je obtížná. Ostnohřbetka ovocná je široký polyfág, který do vinic nalétává postupně z okolních porostů.

Insekticidní ochrana je málo efektivní a nedoporučuje se.

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>

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 18 | Týden: 36 | Období: 1.9.2014 – 7.9.2014

3. Ostatní informace

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 neefektivnější 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

