

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 17

Týden: 35

Období: 25.8.2014 – 31.8.2014

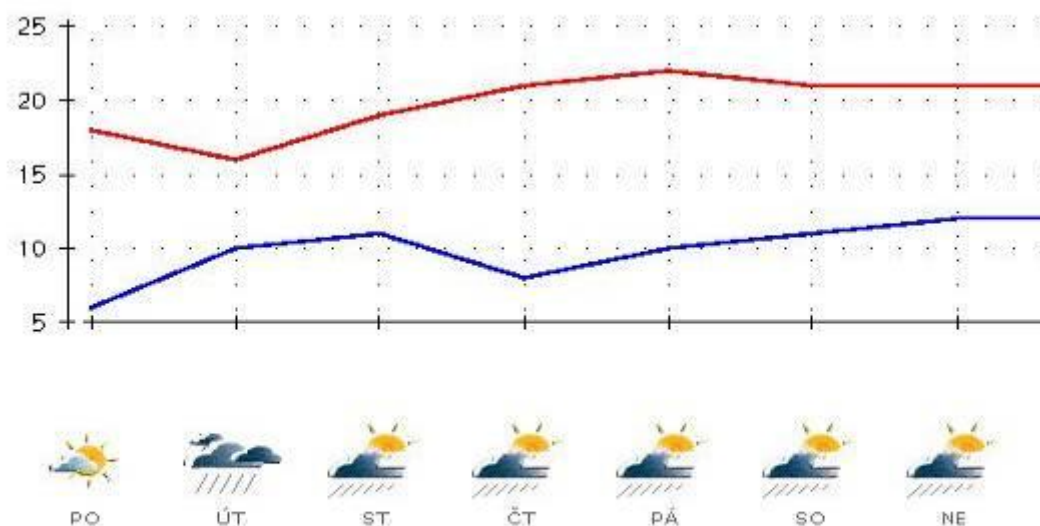
1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

3-denní předpověď (max. teploty - zdroj: weather.yahoo.com)

| | ÚT | ST | ČT |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Břeclav | 21 °C | 21 °C | 23 °C |
| Brno | 17 °C | 18 °C | 21 °C |
| Uherské Hradiště | 17 °C | 17 °C | 21 °C |
| Znojmo | 21 °C | 18 °C | 22 °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, od západu s deštěm, který bude později přecházet v přeháňky. Místy vydatné srážky. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C.

středa

Zataženo až oblačno, na většině území déšť nebo přeháňky. Během dne od severu částečné ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C.

čtvrtek

Oblačno až polojasno, na jihozápadě až zataženo a místy déšť. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C.

pátek

Polojasno, od západu přibývá oblačnosti a místy přeháňky nebo občasné déšť. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C.

sobota až neděle

Většinou oblačno, místy přeháňky nebo občasné déšť. Nejnižší noční teploty 14 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 23 °C.

Zdroj: www.chmi.cz

Partneři



b) Fenofáze révy



| | |
|-----------|----------------------------------|
| 85 | zaměkání (měknutí) bobulí |
| 89 | sklizňová zralost |

V tomto období, podle lokalit a odrůd, bude probíhat nebo nastupovat fáze 85–89 BBCH.

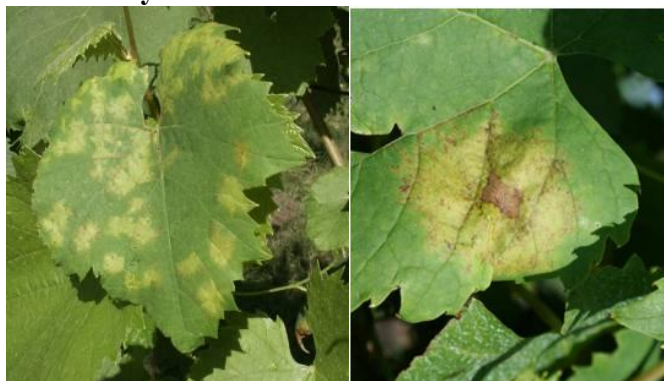
c) Vhodnost podmínek pro vývoj sledovaných chorob a škůdců pro aktuální týden

| CHOROBY | Předpokládaná vhodnost podmínek |
|--------------------------|--|
| plíseň révy | ● (na lokalitách s dešťovými srážkami v tomto období budou relativně příznivé podmínky pro patogen) střední |
| padlí révy | ○ (skončilo nebezpečí šíření choroby na hroznech) žádné |
| šedá hniloba hroznů révy | ● ● (po téměř celé období budou především na lokalitách se srážkami příznivé podmínky pro patogen) střední, silná |

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. Lokálně bylo zjištěno i silnější napadení nových výsadb a mladých porostů.

Aktuální vývoj choroby

Skončilo období nebezpečí napadení hroznů, za vhodných podmínek může dojít k dalšímu šíření, především na zálistcích a vrcholech letorostů a

v nových výsadbách. Předpokladem dalšího šíření je výskyt choroby na lokalitě a dešťové srážky, které zajistí dostatečně dlouhé ovlhčení nezbytné pro splnění podmínek infekční periody (sporulace, klíčení zoosporangii a infekce) nebo infekce (klíčení zoosporangii a infekce). Stanovení potřeby ošetřování - Po téměř celé období budou četnější dešťové srážky a relativně vhodné podmínky pro patogen. Šíření choroby bude limitováno 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.

Pro případné poslední ošetření proti plísní révy jsou vhodné především měďnaté fungicidy (měďnaté fungicidy nejlépe zajistí ochranu starých listů, zlepšují vyžrávání 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 (hrozny moštové).

Přípravky s nejkratší ochrannou lhůtou: Ridomil Gold MZ Pepite 15 dnů, Mildicut 21 dnů.

| Integrovaná produkce | Poznámka |
|--|---|
| Měďnaté fungicidy: Cuprocaffaro, Cuprocaffaro Micro, Cuproxtat 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 |
| Ekologická produkce | Poznámka |
| Cu fungicid | |

Obvykle doporučované intervaly mezi ošetřeními:

kontaktní přípravky - měďnaté fungicidy Cuprocaffaro, Cuprocaffaro Micro, Cuproxtat SC, Cuprozin Progress, Flowbrix, Funguran-OH 50 WP, Champion 50 WP, Kocide 2000, Kuprikol 50, Kuprikol 250 SC 7- 10 dnů.

Šedá hniloba hroznů révy



Aktuální vývoj choroby

Na více lokalitách byly, zejména u náchylných odrůd s hustým hroznem, zjištěny výskyty choroby.

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 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. V tomto období by mělo být dokončeno první ošetření později zrajících náchylných odrůd a ve výjimečných případech zahájeno druhé ošetření časně zrajících náchylných odrůd.

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

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 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, 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).

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.: 17

Týden: 35

Období: 25.8.2014 – 31.8.2014

| 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 | |

Chřadnutí a



odumírání révy (ESCA)

Aktuální vývoj choroby:

Na dalších lokalitách byly zjištěny časné 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 červenořialové (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 červenořialovým (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 vřekovýtrusé houby rodu *Botryosphaeria*. Často se však vyskytují i další patogeny.

Partneři

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 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 několika lokalitách u raných aromatických odrůd výskyt octové hniloby.

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 *Acetobacter*) a kvasinky (např. rodů *Candida*, *Pichia*, *Hanseniaspora*, *Kloekeria*), 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

Hálčivec révový

Skončil optimální termín pro letní ošetření významně napadených porostů před přechodem zimních samiček (deutogyne) do zimních úkrytů.

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.: 17

Týden: 35

Období: 25.8.2014 – 31.8.2014

Měďnaté fungicidy – obsah mědi a přípustný počet ošetření v IP

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

* 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

