

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 16

Týden: 35

Období: 24.8.2015 – 30.8.2015

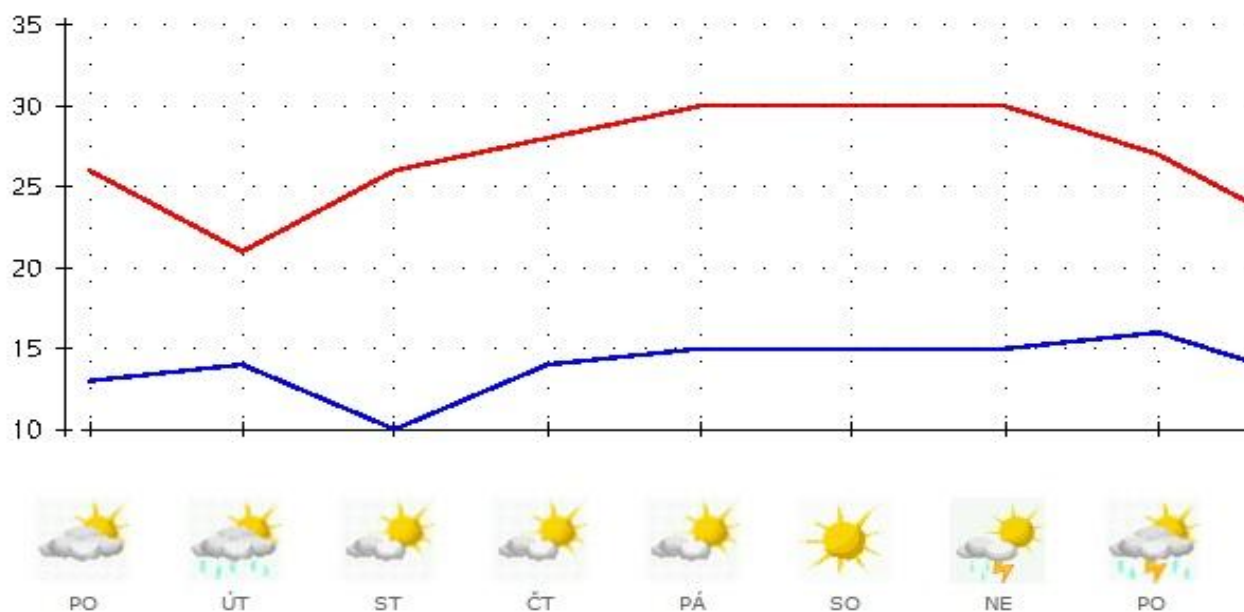
1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

3-denní předpověď

	ÚT	ST	ČT
Břeclav	19 °C	22 °C	27 °C
Brno	18 °C	22 °C	27 °C
Hodonín	19 °C	22 °C	27 °C
Uherské Hradiště	18 °C	22 °C	27 °C
Znojmo	18 °C	22 °C	26 °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 Oblačno až zataženo, na většině území s přeháňkami nebo občasným deštěm, ojediněle s bouřkami. Během dne od západu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C, v západní polovině Čech až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C. Na východě zpočátku jihovýchodní vítr, místy s nárazy kolem 15 m/s. Večer bude vítr slábnout.

Středa Polojasno až skoro jasno, během dne místy přechodně oblačno. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C.

Čtvrtek Jasno až polojasno, během dne v Čechách od západu až oblačno a večer na západě a severozápadě ojediněle přeháňky a bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C.

Pátek Jasno až polojasno, v Čechách zpočátku až oblačno a na západě a severozápadě ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C.

sobota až pondělí Jasno nebo skoro jasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Postupně od západu přibývá oblačnosti a místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 18 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 33 °C, v závěru období od západu ochlazování.

Zdroj: www.vr.no, www.chmi.cz

Partneři



ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 16 | Týden: 35 | Období: 24.8.2015 – 30.8.2015

b) Fenofáze révy



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

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 81–85 BBCH.

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

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek	
Plíseň révy	● ○ (v první polovině období budou lokální dešťové srážky, které by mohly na lokalitách s výskytem vytvořit vhodné podmínky pro sekundární šíření)	slabá, žádná
Padlí révy	○ ● (v první polovině období budou lokální dešťové srážky, ve druhé polovině období se oteplí a bude velmi teplé počasí, příznivé pro patogen)	žádná, slabá
Šedá hniloba hroznů révy	● ● (v první polovině období budou lokální dešťové srážky a příznivé teploty pro patogen)	střední, slabá
ŠKŮDCI	Předpokládané riziko výskytu	
Hálčivec révový	○ (skončil vhodný termín pro letní ošetření významně napadených porostů)	žádné
Vlnovník révový	○	žádné
Obaleči	○	žádné

Partneři



2. Doporučení

Choroby



Plíseň révy

Předpokladem sekundárních infekcí je dostatečně dlouhou dobu trvající ovlhčení a vhodná teplota (optimum 20–26 °C).

Zhodnocení situace v minulém období

V průběhu minulého období byly příznivé podmínky pro patogen. K dalšímu šíření choroby nedochází.

Aktuální vývoj choroby

Skončilo období nebezpečí napadení hroznů, za vhodných podmínek může dojít k dalšímu šíření, především na zálisticích 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 zoosporangií a infekce) nebo infekce (klíčení zoosporangií a infekce).

Stanovení potřeby ošetřování

V první polovině období bude chladnější počasí s lokálními dešťovými srážkami a relativně vhodné podmínky pro patogen. Šíření choroby bude limitováno nízkými nočními teplotami.

V současné době není třeba proti plísni révy ošetřovat.

Padlí révy



Zhodnocení situace v minulém období

Po celé minulé období bylo méně příznivé počasí pro patogen (velmi vysoké teploty, převládající nízká relativní vlhkost vzdušná). K dalšímu šíření choroby nedošlo.

Aktuální vývoj choroby

V období počátku zrání končí vnímavost hroznů k nové infekci, nadále trvá možnost šíření choroby na listech, letorostech a třepinách. V první polovině období bude dle předpovědi chladnější počasí s lokálními dešťovými srážkami, méně příznivé pro patogen.

Ve druhé polovině období se oteplí a budou příznivé podmínky pro šíření choroby.

Stanovení potřeby ošetřování

V druhé polovině období budou příznivé podmínky pro patogen (teploty 21-30 °C) a může dojít k šíření choroby na listech.

Porosty již není třeba proti padlí révy ošetřovat.

Šedá hniloba hroznů révy



Ve fázi počátku zrání (zaměkání) nastupuje období zvýšené citlivosti hroznů k infekci (morfologické a biologické změny, včetně snížené produkce fytoalexinů).

Ošetření ve fázi počátku zrání je stále považováno za základní ošetření proti šedé hnilobě.

Neuskutečnění tohoto ošetření bylo jedním z důvodů neúspěchu ochrany proti šedé hnilobě hroznů v minulém roce.

Aktuální vývoj choroby:

Podle lokalit již nastoupila a u pozdních odrůd postupně nastupuje fáze počátku zrání (zaměkání).

V minulém období byly velmi příznivé podmínky pro patogen (vydatné dešťové srážky, příznivé teploty) a došlo k masivní fruktifikaci patogenu a ke zvýšenému riziku napadení hroznů původcem choroby. V návaznosti na vydatné dešťové srážky došlo lokálně k významnému praskání bobulí, především u ranějších odrůd.

Stanovení potřeby ošetřování:

Ošetření porostů ranějších náchylných odrůd mělo být dokončeno v průběhu minulého období .

V tomto období je třeba dokončit ošetření ostatních ohrožených porostů.

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat porostům, u nichž došlo k praskání bobulí.

V případě příznivého počasí pro patogen je třeba počítat s opakovaným ošetřením rizikových porostů. K opakovanému ošetření je třeba upřednostnit přípravky s kratší ochrannou lhůtou.

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

V případě předpokládaných dvou ošetření upřednostněte pro první ošetření přípravky **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**, které mají krátkou ochrannou lhůtu (OL) a jsou nejméně rizikové pro vinifikaci. Použít je možno i **Minos, Mythos 30 SC nebo Pyrus 400 SC**.

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

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

Při cíleném ošetření zóny hroznů je možné použít sníženou dávku přípravku až do poloviny plné dávky (zpravidla je doporučováno použít 2/3 plné dávky).

O úspěšnosti ochranných zásahů rozhoduje především včasnost a kvalita provedení ošetření. Rozdíly v účinnosti jednotlivých povolených fungicidů nejsou podle dostupných porovnání výsledků pokusů rozhodující.

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

Partneři

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 16 | Týden: 35 | Období: 24.8.2015 – 30.8.2015

hnilobě (Cabrio Top, Collis, Discus, Fantic F, Folpan 80 WG, Luna Experience, Pergado F, Pegaso F, Quadris, Quadris Max, Ridomil Gold Combi Pepite, Vincare, Zato 50 WG).

Výskyty šedé hniloby významně podporují zahuštění porostů (déletrvajícím ovhčením, 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 péstební opatření, která zajišťují vzdušnost porostu a keře (včasné a úplné provádění zelených prací včetně citlivého odlistění zóny hroznů) a snižují vnímavost k napadení (harmonické výživa, především nepřehnojit dusíkem a zajistit dostatečný příjem vápníku). Odlistění zóny hroznů je třeba provést nejpozději 4–5 týdnů před předpokládaným termínem sklizně. **Je třeba urychleně dokončit zelené práce, včetně odlistění zóny hroznů! Za rizikových podmínek ve druhé polovině období (vysoké teploty, intenzivní sluneční svit) neodlistovat jižní, jihozápadní a západní stranu keřů!**

V systému IP - základní ochrana vinic, není počet ošetření proti šedé hnilobě hroznů limitován.

V systému IP - nadstavbová ochrana vinic je možno použít antibotrytidový fungicid max. 2x.

Současně je v systému IP – nadstavbová ochrana vinic uložena povinnost použít 2x pomocný prostředek na ochranu rostlin, povolený dle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství (AquaVitrin K, NatriSan, VitiSan). Je třeba pečlivě sledovat vhodnost podmínek pro šíření choroby a citlivě zvažovat termíny použití těchto pomocných prostředků.

Integrovaná produkce	Poznámka
Cantus , (OL 28 dnů) Minos , Mythos 30 SC , Pyrus 400 SC (OL 21 dnů), Prolectus (OL 14 dnů) Rovral Aquaflo (OL 14 dnů), Switch (OL 35 dnů), Thiram Granuflo (OL 35 dnů), Teldor 500 SC (OL 14 dnů)	Pokud bude ošetřováno proti šedé hnilobě jednou, lze použít kterýkoliv z doporučených přípravků
Cantus , Switch , Thiram Granuflo Minos , Mythos 30 SC , Pyrus 400 SC	V případě předpokládaných dvou ošetření upřednostněte pro první ošetření některý z přípravků
Prolectus , Teldor 500 SC Rovral Aquaflo	Pro případné další ošetření jsou vhodné především přípravky
Ekologická produkce	Poznámka
AquaVitrin K , NatriSan , VitiSan	

Základní opatření k oddálení vzniku rezistence:

- *Dodržovat doporučený počet ošetření v průběhu vegetace*
- *Střídat přípravky s odlišným mechanismem působení*
- *Používat preventivně*
- *Dodržovat doporučení k použití včetně dávky*

Partneři



Anilinopyrimidiny (*Minos, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC*) - maximální počet ošetření v průběhu vegetace 1x, v kombinaci (*Switch*) 2x.

Dikarboximidy (*Rovral Aquaflo*) – maximálně 1x v průběhu vegetace.

Inhibitory sukcinát dehydrogenázy (*Cantus, Luna Experience*) – při celkovém počtu do 2 ošetření 1x, při celkovém počtu 3-5 ošetření max. 2x v průběhu vegetace.

Ostatní účinné látky – dodržovat doporučený počet ošetření a střídat s přípravky s odlišným mechanismem působení.

Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)



Aktuální vývoj choroby:

Na dalších lokalitách byly zjištěny výskyt chřadnutí a odumírání révy (ESCA). Výskyt souvisí s velmi teplými periodami a především s nedostatkem vláhy v průběhu minulých období.

Předpoklad dalšího šíření:

V důsledku dosavadního teplého a suchého průběhu počasí lze předpokládat významný nárůst výskytů choroby.

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 rodů *Fomitiporia* a *Stereum* a vřecovýtrusé 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 velká poranění, řezné rány na starším dřevě ošetřit přípravky k ošetření ran. Odstraňovat a likvidovat zdroje infekce ve vinici a v okolí vinice. Drtit jen réví a dvouleté dřevo.

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 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.

Živočišní škůdci

Hálčivec révový

Aktuální výskyt:

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

Předpoklad dalšího šíření:

Sledujte nadále výskyt poškození pro zjištění potřeby případného ošetření v příštím roce.

Stanovení potřeby ochrany:

Skončil vhodný termín pro letní ošetření významně napadených porostů před přechodem zimních samic

Ošetření akaricidem mohou provést pěstitelé v dobíhajícím AEO, podle NV 79/2007 Sb.

V novém AEKO podle NV 75/2015 Sb. je možno akaricidem ošetřovat pouze porosty do konce 3. roku po výsadbě.

3. Ostatní informace

Použití přípravků se současnou registrací proti více chorobám (např. Cassiopee 79 WG a Melody Combi 65,3 WG - plíseň révy a šedá hniloba hroznů révy) je v IP u chorob s limitovaným počtem ošetření evidováno jako použití proti jednomu v dané situaci aktuálnímu patogenu, viz e-mail zasláný dne 3.6.2015 ing. Makovským (MZe ČR) SZIF, ÚKZÚZ a Svazu vinařů.

Ke zlepšení vlastností aplikačních kapalin je možné použít pomocné prostředky, které zlepšují pokrývnost, ulpívání a penetraci hloubkově a systémově působících přípravků do rostlinných pletiv, např. **Break Superb, Silwet Star**.

Další informace:

Školení - Integrovaná produkce révy vinné

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský ve spolupráci se Svazem vinařů České republiky a Ekovínem pořádají "Školení" za účelem rozšíření znalostí o systému integrované produkce révy vinné v rozsahu alespoň 8 hodin, podle § 13 odst. 5 písm. i) nařízení vlády č. 75/2015 Sb., o podmínkách provádění agroenvironmentálně – klimatických opatření a o změně nařízení vlády č. 79/2007 Sb., o podmínkách provádění agroenvironmentálních opatření, ve znění pozdějších předpisů, dále jen „nařízení vlády č. 75/2015 Sb.“

Školení budou zaměřena na integrovanou ochranu rostlin, aktuální novinky a změny v oblasti přípravků na ochranu rostlin (povolené přípravky v integrované produkci ovoce a révy vinné), podmínky hospodaření v režimu integrované produkce, podmínky dotačních managementů atd.

Pro rok 2015 je termín absolvování školení s ohledem na první rok nového programového období stanoven do 31. října.

Přihlašování účastníků školení bude možné pouze formou on-line registrace. na <http://www.skoleniip.cz/>

Termíny:

- 31. 8. 2015 – Čejkovice – Kulturní dům, Zemědělská, a.s. – pokročilý seminář s vyšší odbornou úrovní
- 7. 9. 2015 – Velké Němčice – Kulturní dům, Městečko 85
- 14. 9. 2015 – Perná, Kulturní dům Perná 142
- 21. 9. 2015 – Hnanice, Kongresové centrum Vinice Hnanice

Všechny semináře budou zaměřeny na základní i nadstavbový management IP víno.

Seminář v Čejkovicích bude na vyšší odborné úrovni pro ty vinohradníky, kteří již základy znají.

SUCHO a jeho vliv na plnění podmínek AEO

V případě nesplnění podmínky dvou aplikací pomocných prostředků proti šedé hnilobě, povolených podle zákona EZ 242/2000 Sb., bude možno při úplné absenci ošetření proti šedé hnilobě v nadstavbové ochraně vinic v důsledku předchozího pro chorobu zcela nepříznivého počasí využít především u raných odrůd postupu ohlášení zásahu vyšší moci z důvodu sucha.

Bližší informace na <http://www.ekovin.cz/pro-media/neplneni-dotacnich-podminek-opatreni-jednotne-zadosti-z>

Ekovín

<http://www.ekovin.cz>

Partneři