

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 4

Týden: 23

Období: 1.6.2015 – 7.6.2015

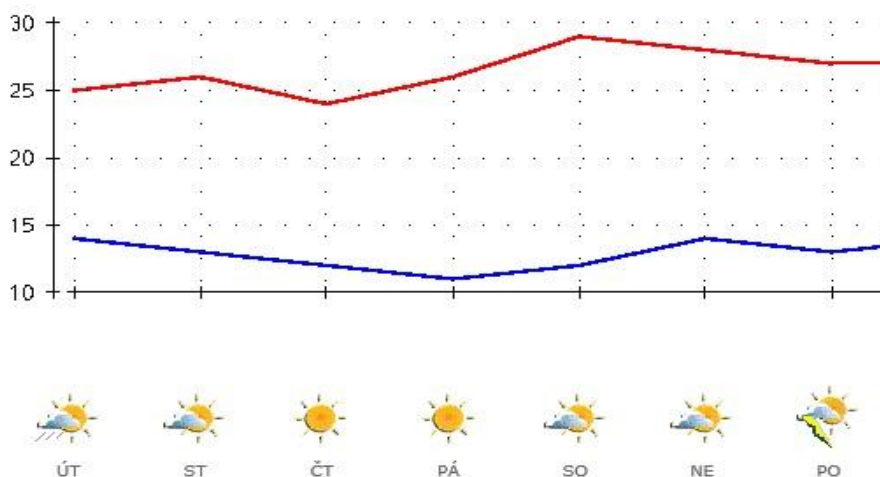
1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

3-denní předpověď

	ÚT	ST	ČT
Břeclav	23 °C	26 °C	26 °C
Brno	22 °C	25 °C	24 °C
Hodonín	24 °C	26 °C	25 °C
Uherské Hradiště	24 °C	25 °C	24 °C
Znojmo	22 °C	25 °C	25 °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 - V noci oblačno až zataženo, na Moravě a ve Slezsku místy až polojasno. Zpočátku místy, postupně jen ojediněle přeháňky. Ojediněle bouřky. Přes den polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky.

Na Moravě a ve Slezsku přeháňky místy a odpoledne i bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C.

Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C.

Středa - Jasno až polojasno, během dne přechodně až oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C, na jihovýchodě až 30 °C.

čtvrtek - Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C, na západě až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C.

pátek - Jasno nebo skoro jasno. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C.

sobota - Jasno až polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C.

neděle až pondělí - Polojasno až skoro jasno, při zvětšené oblačnosti ojediněle, postupně místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 30 °C. Zdroj: www.yr.no, www.chmi.cz

Partneři



ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 4

Týden: 23

Období: 1.6.2015 – 7.6.2015

b) Fenofáze révy



55

53	květenství zřetelně viditelné
55	květenství se zvětšuje, jednotlivé kvítky dosud hustě nahloučeny

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 53–55 BBCH.

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

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek	
Plíseň révy	● (na počátku a v závěru období mohou být lokálně splněny podmínky pro primární infekce)	slabá
Padlí révy	● ● (po celé období budou příznivé až velmi příznivé podmínky pro patogen)	střední, silná
Botrytiová hniloba květenství a šedá hniloba hroznů	○	žádná
ŠKŮDCI	Předpokládané riziko výskytu	
Hálčivec révový	●	střední
Vlnovník révový	●	střední
Obaleči	○	žádné

Partneři



2. Doporučení

a) Choroby



Plíseň révy

Teplotní suma pro zralost oospor ($SET_{8,0} = 170$ DS) byla ve vinařské oblasti Morava splněna ve druhém týdnu května.

Od počátku zralosti oospor může docházet při splnění podmínek pro primární infekci (vydatný déšť, min. 10 mm srážek za 24 hod., průměrná denní teplota neklesne pod 10 (13) °C a minimální teplota pod 8 (10) °C) k primárním infekcím.

Předpokladem primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé zvlhčení a klíčení oospor a přesun zoospor na vnímavé části keřů a vhodná teplota (optimum 20–26 °C).

Zhodnocení situace v minulém období

V průběhu minulého období byly méně příznivé podmínky pro patogen jen lokální dešťové

srážky a nízké, především minimální teploty.

Aktuální vývoj choroby

V tomto období může podle předpovědi dojít ke splnění srážkových podmínek lokálně na počátku a v závěru období. Teploty v tomto období budou příznivé pro primární infekci.

Pokud byly nebo budou splněny podmínky pro primární infekce, je třeba na rizikových lokalitách při zohlednění inkubační doby sledovat první výskyty choroby (inkubační doba při teplotě 14 °C: 10 dnů, při teplotě 18 °C: 6 dnů).

K významnějšímu šíření choroby dochází zpravidla až po 2–3x opakovaném splnění podmínek primární infekce.

Stanovení potřeby ošetřování

Zahájení ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k průběhu splnění podmínek pro primární infekce, případně při zjištění prvních primárních výskytů choroby.

Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava (dle Šteberly), tak se od 1. května sledují srážky a kumulativní úhrn srážek se vynese k 15. květnu jako první údaj do prognostického grafu. Další hodnoty se vynášejí do grafu pravidelně po týdnu a celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května. Ošetřuje se, pokud se křivka sumy týdenních úhrnů srážek dostane do oblasti kalamitního výskytu (nad křivku A) nebo při zjištění prvního výskytu choroby.

Pokud se v období před květem pohybuje křivka v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu po dobu 2 týdnů, je signalizováno ošetření před květem a další dvě ošetření po odkvětu v intervalu 10–14 dní.

V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje na všech lokalitách v oblasti nekalamitního výskytu.

Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 4.6. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 53 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 82 mm.

V tomto období není třeba ošetřovat proti plísni révy.



Padlí révy

V letošním roce je předpoklad početnějších primárních výskytů jen na lokalitách časnějších a silnějších výskytů v loňském roce, kde mohlo dojít k infekcím spodních oček, která zůstávají po řezu na tažnících. Teploty v letošní zimě neklesly pod -15°C a přezimování patogenu neovlivnily.

Primární výskyty představují napadené letorosty, které vyrostly z oček, v nichž patogen přezimoval.

Na rizikových lokalitách (náchylná odrůda, časný a silnější výskyt v loňském roce) se doporučuje zahájit ošetřování proti padlí ve fázi (5.)6. listu, kdy za vhodných podmínek nastupuje období sekundárního šíření choroby konidii z primárně napadených letorostů (zpravidla potřeba 2 ošetření před počátkem kvetení).

Zhodnocení situace v minulém období

V první polovině období byly nepříznivé podmínky pro patogen, ve druhé polovině došlo k oteplení a byly relativně příznivé podmínky pro šíření choroby.

Na několika lokalitách byly zjištěny primárně napadené letorosty.

Aktuální vývoj choroby

Po celé období budou příznivé až velmi příznivé podmínky pro patogen. Na počátku a v závěru období budou dle předpovědi lokální srážky (dešť nebo přeháňky).

Stanovení potřeby ošetřování

V průběhu období budou dle předpovědi po několik dní optimální podmínky, tj. minimálně 3 dny za sebou po dobu 6 hodin teploty v rozmezí $21-30^{\circ}\text{C}$ a jen na počátku a v závěru budou dešťové srážky přeháňkového nebo bouřkového charakteru.

Pokud ještě nebylo provedeno, je třeba co nejdříve provést první ošetření všech rizikových porostů proti padlí.

U porostů, u nichž již bylo provedeno první ošetření, je třeba provést další ošetření v obvyklém intervalu (10-12(14)) dní, u velmi rizikových porostů ve zkráceném intervalu 8-10 dnů.

K ošetření mimořádně ohrožených porostů (náchylná odrůda riziková lokalita, pravidelné výskyty choroby) bude vhodné upřednostnit intenzivní fungicid, u ostatních porostů je možné použít přípravky na bázi elementární síry nebo triazoly (Domark 10 EC, Talent, Topas 100 EC), případně další přípravky.

Přípravky na bázi elementární síry je možno použít v základní i nadstavbové IP bez omezení (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství). Použití elementární síry současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

Přípravky na bázi síry jsou dostatečně účinné až při teplotách nad 16°C , optimálně nad 18°C .

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 4

Týden: 23

Období: 1.6.2015 – 7.6.2015

Integrovaná produkce	Poznámka
<p>Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG</p> <p>Agrosales - Síra 80, LUK - Sulfur, Nymbus WG, Prokumulus WG, Síra BL, Síra 80 WG, Stratus WG</p> <p>Domark 10 EW, Talent, Topas 100 EC, Mischa 20 EW</p>	<p>K ošetření méně rizikových porostů je vhodné upřednostnit přípravky na bázi elementární síry</p> <p>Přípravky povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití</p> <p>nebo triazoly</p>
<p>Collis, Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, Prosper, Rombus Trio, Vivando,</p>	<p>U velmi rizikových porostů je vhodné pro ošetření před květem použít intenzivněji působící přípravky</p>
<p>Cabrio Top, Discus, Quadris Max, Zato 50 WG</p>	<p>Použití je možné i samotné strobiluriny (pokud není předpoklad snížené citlivosti patogenu, strobiluriny striktně střídát s fungicidy s odlišným působením)</p>
<p>Ekologická produkce</p>	
<p>Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG</p> <p>Agrosales - Síra 80, LUK - Sulfur, Nymbus WG, Prokumulus WG, Síra BL, Síra 80 WG, Stratus WG</p>	<p>Přípravky povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití</p>

Partneři





Botrytiová hniloba květenství

Botrytiová skvrnitost listů

Aktuální vývoj choroby

V minulém období nebyly, mimo závěr období, a po celé následující období nebudou vhodné podmínky pro šíření.

Stanovení potřeby ošetřování

V současné době není třeba porosty ošetřovat.

b) Živočišní škůdci



Vlnovník révový

Aktuální výskyt:

Na dalších lokalitách byly zaznamenány významné výskyty škůdce. Při silnějším napadení mohou být poškozena i květenství.

Předpoklad dalšího šíření.

Sledujte nadále výskyty poškození.

Doporučujeme označit ohniska silného napadení.

Stanovení potřeby ochrany:

Porosty s opakovaným silnějším výskytem bude možno v příštím roce v období počátku rašení ošetřit polysulfidem vápníku (registrovaná listová hnojiva s vedlejší akaricidní účinností, Síra SK 520, Sulka - K, Sulka New, Sulka Extra).

U silně napadených porostů doporučujeme provést vyhodnocení

výskytu dravého roztoče *T.pyri*.



Hálčivec révový

Aktuální výskyt:

Lokálně trvají i silnější výskyty škůdce.

Stanovení potřeby ochrany:

Při zjištění významného poškození (chlorotická skvrnitost a deformace listů, nestejný růst letorostů) mladých porostů do konce třetího roku po výsadbě je možné napadené porosty ošetřit i v IP specifickým akaricidem (v současné době jediný povolený přípravek Sanmite 20 WP).

Při velmi silném výskytu by mělo být ošetření cca po 14 dnech opakováno. Ošetření musí být provedeno za vyšších teplot (nad 16

°C).

Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *T. pyri*.

Partneři

c) *Abiotické poruchy*



Vrcholová chloróza révy

V důsledku chladného počasí a zpočátku nedostatku a později lokálně nadbytku srážek dochází na rizikových stanovištích (lokality s vysokým obsahem uhličitanu vápenatého) k projevu vrcholové chlorózy révy. Ochranná opatření vyžadují komplexní přístup, především odolnou podnož a optimalizaci péče o půdu. Aktuálně je možno postižené porosty co nejdříve a opakovaně (2–4x) ošetřit speciálními listovými hnojivy s obsahem železa, nejlépe v chelátové vazbě (Ferosol, Fytovit, Tenso Fe, Tenso Coctail, Vinofert plus, případně další). Aplikace dle návodu k

použití.

3. Ostatní informace

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

Nově povolené přípravky k ochraně révy

Lepinox Plus

Biopreparát na bázi bakterie *Bacillus thuringiensis* ssp. *kurstaki* (kmen EG 2348). Nahrazuje biologický přípravek Biobit XL, u nějž byla ukončena registrace, použití přípravku je povoleno do 30.4.2016. Účinná složka přípravku je krystalický protein. Vlastní toxin se aktivuje v alkalickém prostředí střeva housenek motýlů, působí jako trávící jed. Zasažené housenky ukončují žír a zpravidla v průběhu 2 dnů hynou. Lepinox Plus je povolen proti některým housenkám motýlů u zeleniny, ovocných dřevin, chmelu a révy. Nepoužívat při teplotách do 15 °C. Nejvyšší účinnost vykazuje na mladší stadia housenek. Doporučení k použití jsou shodná s přípravkem Biobit XL. platnost povolení končí dne 30.4.2019.

Držitel rozhodnutí o povolení CBC (Europe) S.r.l., Via E. Majorana 2, 20054 Nova Milanese, Itálie

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