

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 11

Týden: 29

Období: 14.7.2014 – 20.7.2014

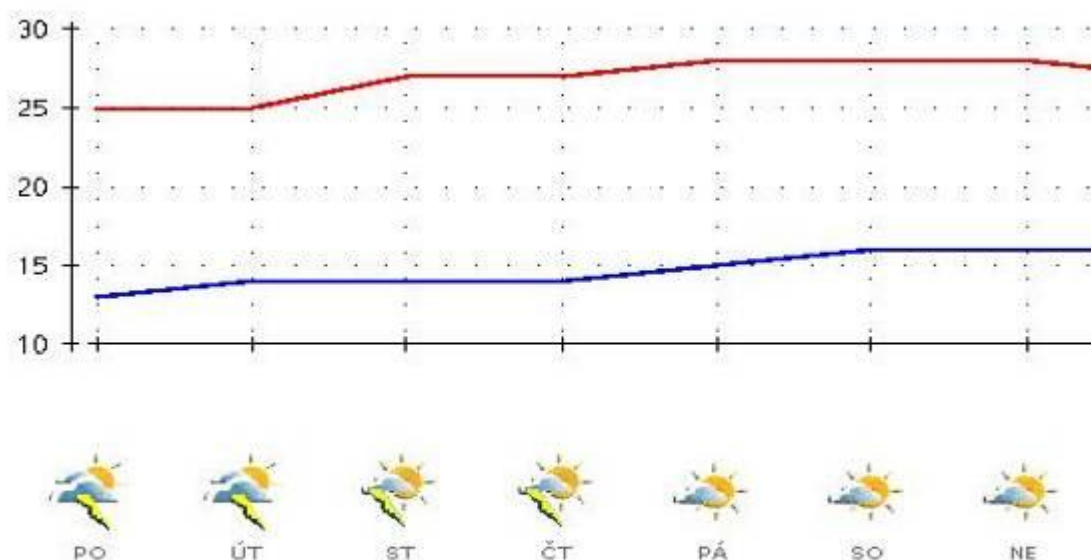
1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

3-denní předpověď (Zdroj: www.yr.no)

	ÚT	ST	ČT
Břeclav	25 °C	26 °C	28 °C
Brno	24 °C	24 °C	26 °C
Hodonín	25 °C	26 °C	27 °C
Uherské Hradiště	25 °C	25 °C	26 °C
Znojmo	24 °C	24 °C	27 °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 zpočátku většinou oblačno a ojediněle přeháňky nebo bouřky, během noci od západu postupně polojasno až skoro jasno. K ránu ojediněle mlhy. Přes den zpočátku polojasno, během dne většinou oblačno, místy přeháňky. Ojediněle, ve východní polovině území místy, bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C.

Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C.

středa - Jasno až polojasno, při zvětšené oblačnosti ojediněle, na východě místy, přeháňky nebo bouřky. Ráno ojediněle mlhy.

Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, na jihovýchodě až 30 °C.

čtvrtek - Skoro jasno, při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C, na jihovýchodě až 31 °C.

pátek - Skoro jasno, při zvětšené oblačnosti ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C, na jihovýchodě až 33 °C.

Partneři



ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY

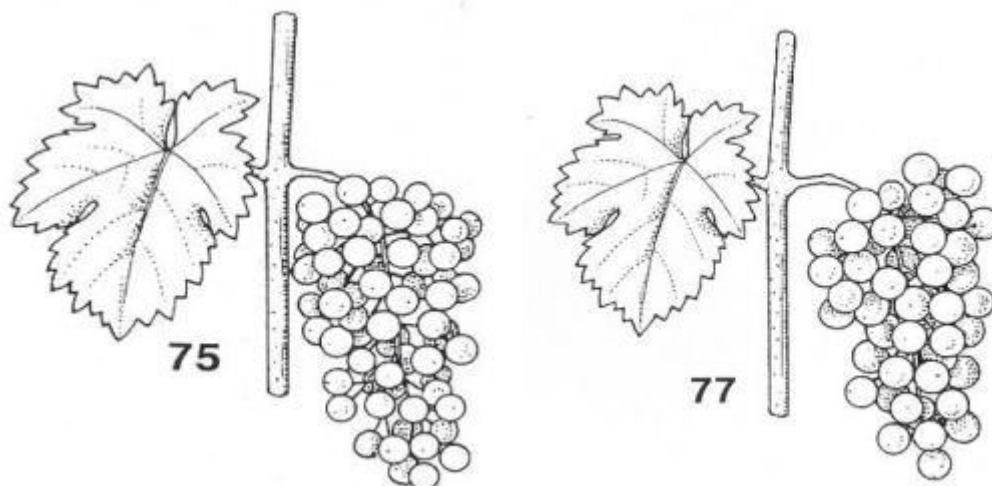


Zpráva č.: 11 | Týden: 29 | Období: 14.7.2014 – 20.7.2014

sobota - Jasně až polojasno, při zvětšené oblačnosti ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C, na jihovýchodě až 33 °C.

neděle až úterý - Zpočátku polojasno, od západu přechodně oblačno až zataženo s přeháňkami, místy bouřkami. V závěru období opět ubývání oblačnosti a srážky jen místy. Nejnižší noční teploty 18 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 28 až 33 °C, v dalších dnech 22 až 27 °C. Zdroj: www.chmi.cz

b) Fenofáze révy



75	bobule velikosti hrachu, hrozny visí
77	počátek uzavírání hroznů

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 75-77 BBCH.

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

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek
Plíseň révy	●● (slabá, střední) (během celého období budou méně příznivé podmínky pro patogen s výjimkou lokalit s vydatnějšími dešťovými srážkami, především v první polovině období).
Padlí révy	●● (silná, střední) (během celého období budou příznivé podmínky pro patogen, postupně končí období vysoké citlivosti mladých hroznů k napadení, které trvá od počátku kvetení do fáze velikosti hrachu)
Šedá hniloba hroznů révy	○● (žádná, slabá) (na lokalitách s vydatnějšími dešťovými srážkami budou vhodné podmínky pro fruktifikaci patogenu)
ŠKŮDCI	Předpokládané riziko výskytu
Obaleči	●● (slabé, střední) (nadále probíhá let motýlů 2 generace, výskyt motýlů se významně liší dle lokalit)

Partneři



2. Doporučení

a) Choroby

Plíseň révy



Zhodnocení situace v minulém období

V první polovině minulého období byly méně příznivé podmínky pro patogen. K primárním infekcím, případně k dalšímu šíření choroby mohlo dojít pouze na lokalitách, kde byly vydatnější dešťové srážky.

Aktuální vývoj choroby

Výskyty choroby na listech i hroznech jsou nadále pouze ojedinělé.

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

Předpokladem primárních infekcí jsou

dešťové srážky, které zajistí nezbytné zvlhčení a klíčení oospor a přesun zoospor na vnímavé části keřů a vhodná teplota.

K dalším primárním infekcím, případně k sekundárnímu šíření (pokud byly zjištěny první výskyty choroby), může dojít pouze tam, kde budou v první polovině období předpověděny vydatnější dešťové srážky.

Sledujte nadále první výskyty choroby (inkubační doba při teplotách 14 °C: 10 dnů, 18 °C: 6 dnů, 22–26 °C: 3,5–4 dny).

Stanovení potřeby ošetřování

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 16.7. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 146 mm a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 177 mm (od 1.5.).

V průběhu tohoto období budou podle předpovědi méně vhodné podmínky pro patogen, příznivější podmínky budou v první polovině období na lokalitách s vydatnějšími dešťovými srážkami.

V tomto období by mělo být na lokalitách, na kterých se v době kvetení a po odkvětu pohybovala křivka kumulativních úhrnů srážek v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu podle metody SHMÚ Bratislava, zahájeno třetí ošetření po odkvětu. Vzhledem k míře ohrožení porostů je možné provádět ošetření v prodlouženém intervalu. Na případnou změnu v intenzitě ochrany budou pěstitelé upozorněni.

Z kontaktně a preventivně působících fungicidů je vhodný 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*.

V období kvetení a v období po odkvětu se již používá plná registrovaná dávka přípravku.

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 11 | Týden: 29 | Období: 14.7.2014 – 20.7.2014

Integrovaná produkce	Poznámka
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 vhodný při současné úrovni ohrožení porostů i kontaktně a preventivně působící fungicid.
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 vhodnější podmínky pro šíření choroby, nebo byly zjištěny výskyty choroby, je vhodné použít ostatní, převážně kombinovaný, přípravek. (Strobiluriny jen v kombinacích s účinnou látkou s odlišným působením)
Ekologická produkce	Poznámka
Alginure, 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*

Fenylamidy – maximální počet ošetření v průběhu vegetace 2–4x (dle přípravku).

Vzhledem k tomu, že byla v ČR prokázána rezistence plísně révové, doporučujeme použít maximálně 2x v průběhu vegetace a střídat s přípravky s odlišným mechanismem působení.

QoI fungicidy - maximální počet ošetření v průběhu vegetace 3x, po 2 ošetřeních použít přípravek s odlišným mechanismem působení. Používat jen kombinace (nepoužívat samotný Quadris).

Vzhledem ke zjištění výskytu rezistence plísně révové v ČR doporučujeme použít maximálně 2x za vegetaci a střídat s přípravky s odlišným mechanismem působení.

CAA fungicidy – maximálně 50 % celkového počtu ošetření v průběhu vegetace a max. 4x (IP 3x). Při vícenásobném použití po 2 ošetřeních použít přípravek s odlišným mechanismem působení.

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

Partneři



Padlí révy



Zhodnocení situace v minulém období

V první polovině minulého období byly velmi příznivé podmínky pro patogen, ve druhé polovině byly podmínky méně příznivé. 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 byly na dalších lokalitách zjištěny u náchylných odrůd i významné výskyty choroby.

V tomto období budou trvat velmi příznivé podmínky pro patogen.

Stanovení potřeby ošetřování

Ve fázi bobule velikosti hrachu postupně končí období vysoké citlivosti mladých, vyvíjejících se hroznů k napadení. Nadále však trvá vnímavost hroznů k infekci (do období počátku zrání hroznů).

K dalšímu ošetření významně ohrožených porostů (především porosty náchylných odrůd s výskytem choroby) by měl být k dalšímu ošetření použit opět intenzivnější fungicid, nadále ošetřovat ve zkráceném intervalu (5–7, max. 10 dnů).

K 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 třeba provést dvě ošetření ve zkráceném intervalu. Eradikativní ošetření je třeba provést včas, pokud jsou na bobulích mladé, bělavé porosty patogenu. Pozdější ošetření již zpravidla nezajistí dostatečnou účinnost.

Ošetření přípravky na bázi elementární síry provádět při teplotách nad 16 °C, optimálně nad 18 °C.

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).

Přednostně je třeba provést odlistění u rizikových porostů (rizikové lokality, náchylné odrůdy, pravidelný výskyt choroby). Odlistění omezí vhodnost podmínek pro šíření patogenu a současně umožní kvalitnější ošetření zóny hroznů.

Za rizikových podmínek (vysoké teploty, intenzivní sluneční svit) neodlistovat jižní, jihozápadní a západní stranu keřů!

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 11

Týden: 29

Období: 14.7.2014 – 20.7.2014

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 ošetření méně ohrožených porostů v období krátce po odkvětu je možno použít kontaktně a preventivně působící fungicidy na bázi elementární síry nebo triazololy
Collis, Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, Prosper, Rombus Trio, Vivando,	U rizikových porostů (především porosty náchylných odrůd s významným výskytem choroby v loňském roce, výskyt v letošním roce) je třeba pro další ošetření použít intenzivně působící přípravky
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 + PREV-B2, Sulfurus, Sulfolac 80 WG, VitiSan, NatriSan	

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*

QoI fungicidy (strobiluriny) - maximální počet ošetření v průběhu vegetace 2x, upřednostnit kombinace. Při použití samotných strobilurinů důsledně střídat s přípravky s odlišným mechanismem působení.

DMI fungicidy - maximální počet ošetření v průběhu vegetace 3–4x. Vzhledem ke snížené citlivosti padlí révového v podmínkách ČR se doporučuje použít maximálně 3x a po 2 ošetřeních použít přípravky s odlišným mechanismem působení.

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

Partneři



Šedá hniloba hroznů révy

Aktuální vývoj choroby

Na lokalitách s vydatnějšími dešťovými srážkami je předpoklad významné fruktifikace patogenu a možnost osídlení vnitřních částí hroznů patogenem.

Stanovení potřeby ošetřování

Na lokalitách s vydatnějšími srážkami je vhodné použít v době zapojování hroznů u náchylných odrůd s hustým hroznem přípravek se současnou nebo vedlejší účinností proti patogenu *Botrytis cinerea* (folpet nebo kombinace s folpetem, strobiluriny).

b) Živočišní škůdci

Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný



Aktuální výskyt:

V závěru předminulého a na počátku minulého období byla lokálně zaznamenána významná letová aktivita, která byla prvním vrcholem letové vlny motýlů 2. generace.

Předpoklad dalšího šíření:

Nadále probíhá let motýlů 2. generace. Sledujte a vyhodnocujte průběh letu 2. generace o. jednopásného a o. mramorovaného ve feromonových lapácích (**Deltastop EA a LB**) a dle průběhu letu a použitého přípravku zvolte termín ošetření.

Stanovení potřeby ochrany:

Přípravky ze skupiny regulátorů růstu a vývoje členovců je vhodné použít na počátku kladení vajíček (počátek významného letu). Zabezpečí plnou účinnost, pokud jsou vajíčka nakladena na ošetřené rostlinné části nebo jsou zasažena krátce po naklazení. Přípravek Coragen 20 SL se používá na počátku líhnutí housenek.

Biologickými přípravky na bázi *B. thuringiensis* se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu, ostatními ekologicky přijatelnými přípravky 8–10 i více dnů po vrcholu letu.

Biobit XL (ukončena registrace, použití max. do 30.4.2016) nepoužívejte při teplotách pod 16°C, optimální účinnost je při teplotách nad 18°C.

Pokud bude ošetřováno ve vztahu k významnému výskytu motýlů zaznamenanému ve feromonových lapácích v závěru předminulého a na počátku minulého období, měly by být upřednostněny ekologicky přijatelné přípravky.

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 11

Týden: 29

Období: 14.7.2014 – 20.7.2014

Integrovaná produkce	Poznámka
<p>Regulátory růstu a vývoje členovců (Dimilin 48 SC, Insegar WP) Coragen 20 SL ekologicky přijatelné přípravky (Integro, SpinTor, Steward 30 WG) Biologický přípravek (Biobit XL)</p>	<p>Přípravky Dimilin 48 SC a Insegar WP je vhodné použít na počátku kladení vajíček (počátek významného letu).</p> <p>Přípravek Coragen SL je vhodné použít na počátku líhnutí housenek ekologicky přijatelnými přípravky se ošetřuje 8–10 i více dnů po vrcholu letu.</p> <p>Biologickými přípravky se ošetřuje 3-5 dní po vrcholu letu</p>
<p>Biotechnické prostředky (Isonet L plus, Isonet L, RAK 1+2 M)</p>	
Ekologická produkce	Poznámka
<p>Biologické přípravky Biobit XL SpinTor</p>	<p>Přípravkem Biobit XL se ošetřuje 3-5 dní po vrcholu letu</p> <p>Přípravkem SpinTor se ošetřuje 8–10 dnů po vrcholu letu</p>
<p>Biotechnické prostředky (Isonet L plus, Isonet L, RAK 1+2 M)</p>	Metoda matení samců (dezorientace)

Partneři



c) Abiotické poruchy

Vrcholová chloróza révy



V důsledku nedostatku srážek došlo místně na rizikových stanovištích (lokality s vysokým obsahem uhličitanu vápenatého) k projevu vrcholové chlorózy révy. Ochranná opatření vyžadují komplexní přístup, především dostupnost odolné podnože 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.

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