

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 10

Týden: 28

Období: 7.7.2014 – 13.7.2014

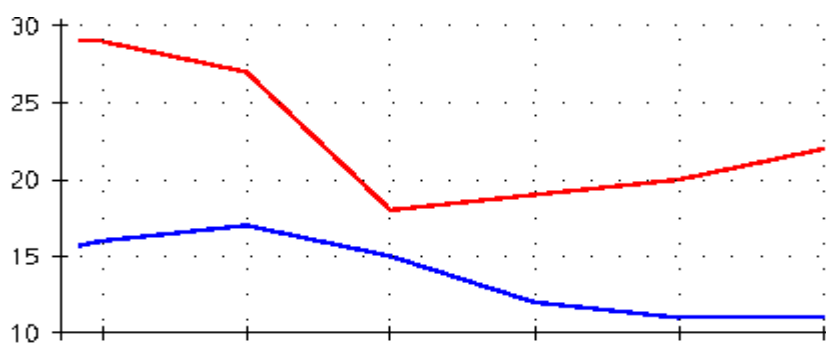
1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

3-denní předpověď

	ÚT	ST	ČT
Břeclav	28 °C	26 °C	16 °C
Brno	26 °C	23 °C	16 °C
Hodonín	27 °C	25 °C	17 °C
Uherské Hradiště	26 °C	24 °C	17 °C
Znojmo	24 °C	23 °C	15 °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 občas déšť nebo přeháňky, místy bouřky, zejména na Moravě a ve Slezsku. Na východě zpočátku polojasno. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 28 °C, na západě kolem 21 °C, na východě kolem 30 °C.

středa

Oblačno až zataženo, občas déšť nebo přeháňky, ojediněle vydatné srážky. Na Moravě ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C, na Moravě a ve Slezsku kolem 16 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 23 °C, v trvalejších srážkách kolem 16 °C.

čtvrtek až sobota

Zpočátku oblačno až zataženo, občas déšť nebo přeháňky, ojediněle vydatné srážky. Postupně částečné ubývání oblačnosti a slábnutí srážek. Nejnižší noční teploty 16 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 23 °C, postupně při zmenšené oblačnosti až 26 °C.

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

Partneři



ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY

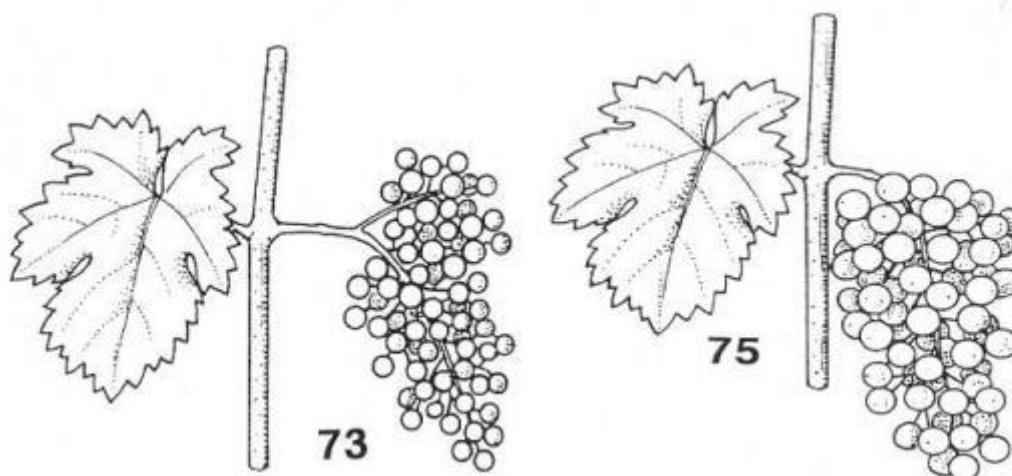


Zpráva č.: 10

Týden: 28

Období: 7.7.2014 – 13.7.2014

b) Fenofáze révy



73	bobule velikosti broku, hrozny se začínají převažovat k zemi
75	bobule velikosti hrachu, hrozny visí

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 73-75 BBCH.

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

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek
Plíseň révy	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="display: flex; gap: 5px;"> ● ● </div> <div style="text-align: right;">slabá, střední</div> </div> <p>(v průběhu období se budou střídavě vhodné podmínky pro patogen, příznivější podmínky mohou být především v polovině období na lokalitách s vydatnějšími dešťovými srážkami).</p>
Padlí révy	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="display: flex; gap: 5px;"> ● ● </div> <div style="text-align: right;">silná, střední</div> </div> <p>(v první polovině období budou velmi příznivé podmínky, ve druhé polovině období se ochladí a budou méně příznivé podmínky pro patogen)</p>
Šedá hniloba hroznů révy	žádná
ŠKŮDCI	Předpokládané riziko výskytu
Obaleči	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="display: flex; gap: 5px;"> ● </div> <div style="text-align: right;">slabé</div> </div> <p>(probíhá let motýlů 2 generace)</p>

Partneři



2. Doporučení

a) Choroby

Plíseň révy



Zhodnocení situace v minulém období

V průběhu minulého období byly střídavě příznivé a méně příznivé podmínky pro patogen. K primárním infekcím, případně k dalšímu šíření choroby mohlo dojít pouze tam, kde byly vydatnější dešťové srážky.

Aktuální vývoj choroby

Výskyty choroby 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 polovině období předpověděné 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).

V průběhu období se budou střídávat vhodnější a méně vhodné podmínky pro patogen, příznivější podmínky budou především v polovině období na lokalitách s vydatnějšími dešťovými srážkami. Četnost případných infekcí ve druhé polovině období bude limitována nízkými nočními teplotami.

Ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy s přihlédnutím k předpovědi počasí a výskytu choroby na lokalitě.

V průběhu tohoto období by mělo být podle metody SHMÚ Bratislava dokončeno druhé, obligátně doporučované ošetření po odkvětu. Vzhledem k míře ohrožení porostů je možné provést další 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*.

Partneři

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 10

Týden: 28

Období: 7.7.2014 – 13.7.2014

Při rozhodování o potřebě ošetření je třeba vždy přihlídnout k aktuální předpovědi počasí. Optimální je porosty ošetřit preventivně před dalším splněním podmínek primární infekce, nebo infekční periody.

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

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	

Obvykle doporučované intervaly mezi ošetřeními:

kontaktní přípravky - dithiokarbamáty Dithane M 45, Dithane DG Neotec, Manfil 75/80 WG, Novozir MN 80 New, Polyram WG 7–10 dnů; ftalimidy Folpan 80 WG, 7–10 dnů; měďnaté fungicidy Cuprocaffaro, Cuprocaffaro Micro, Cuproxat SC, Cuprozin Progress, Flowbrix, Funguran-OH 50 WP, Champion 50 WP, Kocide 2000, Kuprikol 50, Kuprikol 250 SC 7–10 dnů; strobiluriny Cabrio Top, Quadris Max 8–12 dnů; kombinované přípravky Curzate M, Curzate Gold, Drago, Moximate 725 WG

8–10 dnů; Acrobat MZ WG, Areva Combi, Cassiopee 79 WG, Emendo M, Electis, Fantic F, Forum Gold, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Mildicut, Pergado F, Valis M, Vincare přípravky typu Ridomil a Tanos 10–14 dnů; Aliette Bordeaux, Profiler a Verita 10–16 dnů, (pokud není snížena citlivost patogenu - nástup rezistence).

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)*

Partneři



• *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.

Padlí révy



Zhodnocení situace v minulém období

V průběhu minulého období byly převážně příznivé podmínky pro patogen.

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 pokračovat, především v první polovině období, velmi příznivé podmínky pro patogen.

Stanovení potřeby ošetřování

Končí fáze nejvyšší citlivosti mladých, vyvíjejících se hroznů k infekci (konec

kvetení - bobule velikosti broku).

K dalšímu ošetření významně ohrožených porostů (především náchylná odrůda, silný výskyt v loňském roce) by měl být 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.

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 10

Týden: 28

Období: 7.7.2014 – 13.7.2014

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). Odlistění zóny hroznů je nejvhodnější provést v období 1–2 týdny po odkvětu, kdy již dochází k zahušťování keřů a trvá období nejvyšší citlivosti hroznů k infekci (cca 2 týdny po odkvětu). Přednostně je třeba provést odlistění u rizikových výsadeb (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!

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) je třeba pro další ošetření použít intenzivně působící přípravky
Cabrio Top, Discus, Quadris, Quadris Max, Zato 50 WG	Použit 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	

Obvykle doporučované intervaly mezi ošetřeními:

přípravky na bázi elementární síry (Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG); meptyldinokap (Karathane New); DMI fungicidy (Domark 10 EC, Punch 10 EW, Talent, Topas 100 EC) (5)7–10 dnů; strobiluriny (Cabrio Top, Collis, Discus, Quadris, Quadris Max, Zato 50 WG),

Partneři



ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 10

Týden: 28

Období: 7.7.2014 – 13.7.2014

Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, IQ- Crystal, Prosper, Rombus Trio, Talendo a Vivando 10–14 dnů (u strobilurinů pokud není snížena citlivost patogenu).

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 přípravek s odlišným mechanismem působení.

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

Partneři



b) Živočišní škůdci

Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný



Aktuální výskyt: Probíhá let motýlů 2. generace.

Předpoklad dalšího šíření: V teplejších lokalitách 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. Za teplého počasí na počátku období je předpoklad zvýšené letové aktivity motýlů.

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.

Integrovaná produkce	Poznámka
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)	Přípravky Dimilin 48 SC a Insegar WP je vhodné použít na počátku kladení vajíček (počátek významného letu). Přípravek Coragen SL je vhodné použít na počátku líhnutí housenek Ekologicky přijatelnými přípravky se ošetřuje 8–10 i více dnů po vrcholu letu. Biologickými přípravky se ošetřuje 3-5 dní po vrcholu letu
Biotechnické prostředky (Isonet L plus, Isonet L, RAK 1+2 M)	

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 10 | Týden: 28 | Období: 7.7.2014 – 13.7.2014

Ekologická produkce	Poznámka
Biologické přípravky Biobit XL SpinTor	Přípravkem Biobit XL se ošetřuje 3-5 dní po vrcholu letu Přípravkem SpinTor se ošetřuje 8–10 dnů po vrcholu letu
Biotechnické prostředky (Isonet L plus, Isonet L, RAK 1+2 M)	Metoda matení samců (dezorientace)

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.

3. Ostatní 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

