

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 7

Týden: 26

Období: 22.6.2015 – 28.6.2015

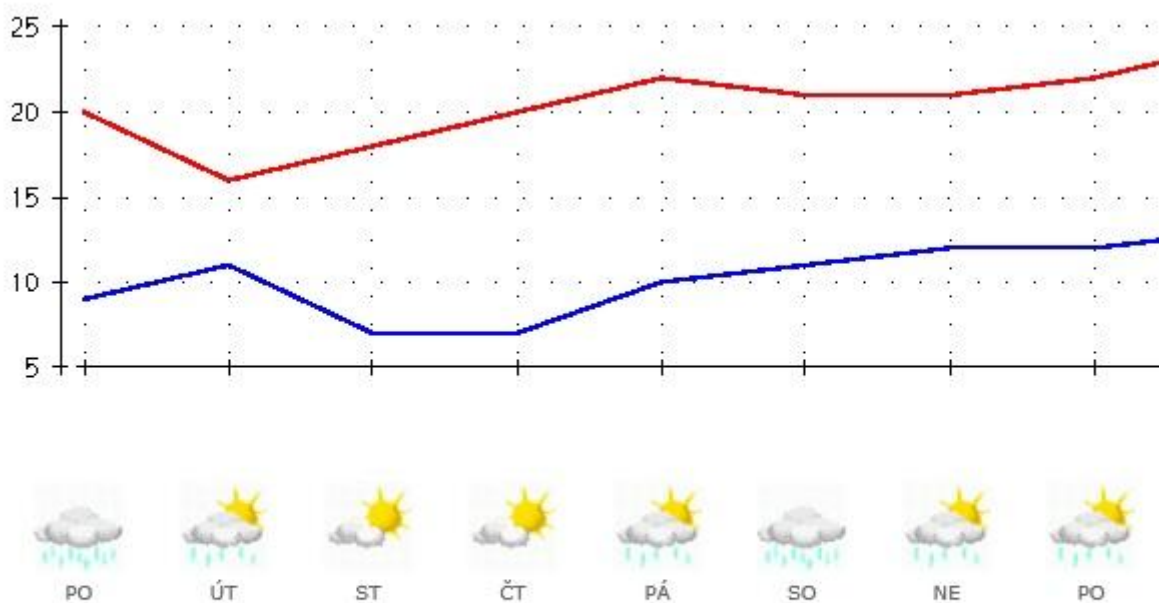
1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

3-denní předpověď

	ÚT	ST	ČT
Břeclav	15 °C	20 °C	21 °C
Brno	14 °C	18 °C	20 °C
Hodonín	15 °C	20 °C	21 °C
Uherské Hradiště	15 °C	20 °C	21 °C
Znojmo	14 °C	18 °C	21 °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 s deštěm. Od severozápadu přechod k proměnlivé, převážně velké oblačnosti s přeháňkami, ojediněle s bouřkami. Večer ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C.

Středa Polojasno až oblačno, zpočátku místy skoro jasno. Na horách na severu místy, jinde jen ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, na jihovýchodě území až 22 °C.

Čtvrtek Polojasno až oblačno, zpočátku místy skoro jasno. Během dne ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, při zmenšené oblačnosti až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C..

Pátek Oblačno až polojasno, ojediněle, během dne místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C.

sobota až pondělí Oblačno až zataženo, na většině území přeháňky nebo občasný déšť, ojediněle bouřky. Postupně srážky jen místy a přechodně i polojasno. Nejnižší noční teploty 14 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 24 °C."

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

Partneři



ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY

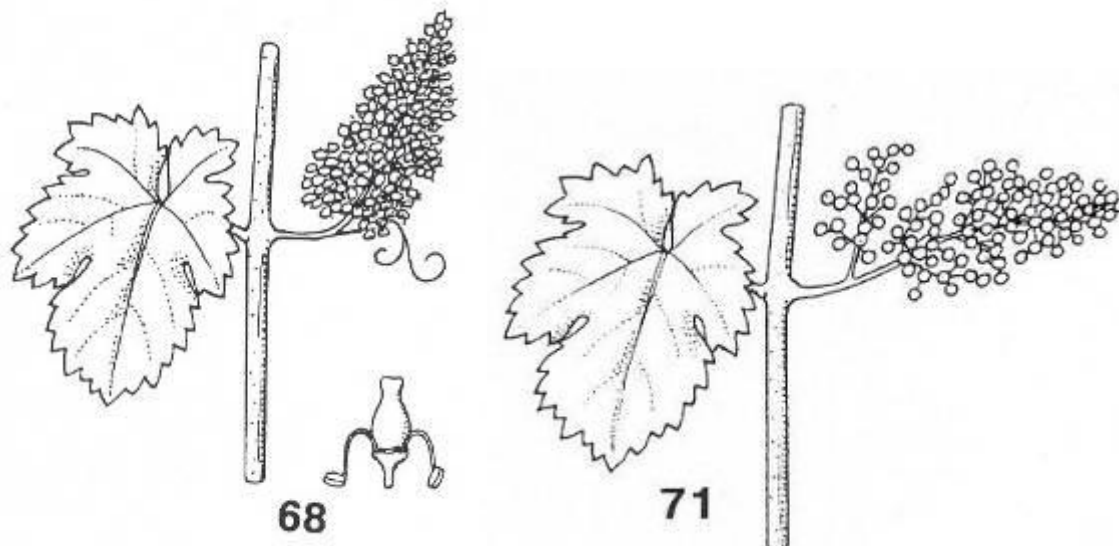


Zpráva č.: 7

Týden: 26

Období: 22.6.2015 – 28.6.2015

b) Fenofáze révy



69	konec kvetení
71	počátek vývoje plodů, bobule se začínají zvětšovat, opad květních zbytků dokončen
73	bobule velikosti broku, hrozny se začínají převažovat k zemi

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 69-73BBCH.

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, střední
Padlí révy	● ● (ve druhé polovině období relativně příznivé podmínky pro patogen)	slabá, střední
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 2. 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 oospor a umožní jejich klíčení i přesun zoospor na vnímavé části keřů a vhodná teplota (optimum 20–26 °C).

Zhodnocení situace v minulém období

Na konci předminulého období byly lokálně splněny podmínky primární infekce. Tam, kde byly splněny opakovaně, lze předpokládat první výskyty choroby.

V průběhu minulého období byly méně příznivé podmínky

pro patogen, jen méně vydatné lokální přehánky a ve druhé polovině i nižší, zejména minimální teploty.

Aktuální vývoj choroby

Na počátku období budou dle předpovědi vydatnější dešťové srážky.

Tam, kde budou na počátku tohoto období splněny podmínky pro primární infekce, je třeba na rizikových lokalitách 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 – detailní informace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete na WWW.EKOVIN.CZ



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

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 7

Týden: 26

Období: 22.6.2015 – 28.6.2015

Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 25.6. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 98 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 125 mm.

Ošetření by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy výskytu. Pokud je využívány metoda SHMÚ Bratislava ošetřuje se po odkvětu 2x na jistotu. **V průběhu tohoto období by mělo být podle této metody zahájeno druhé, obligátní ošetření.**

Vzhledem k tomu, že ve většině případů půjde i nadále o preventivní ošetření, je možno použít preventivně a kontaktně působící přípravky, včetně měďnatých fungicidů. Pro ošetření v období krátce po odkvětu je vhodný především Folpan 80 WG, který současně omezuje botrytiovou hnilobu květenství, zpevňuje rostlinná pletiva, omezuje vnímavost k napadení padlím a neovlivňuje populace dravého roztoče *T. pyri*.

Přípravky na bázi mědi je možno použít v základní i nadstavbové IP neomezeně až do stanoveného limitu 3 kg/ha/rok (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství). Použití mědi současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

Tam, kde budou na počátku období vydatnější srážky nebo budou zjištěny první výskyt choroby, je vhodné použít kombinovaný fungicid se systémovým nebo hloubkovým a kontaktním působením.

Pokud by bylo ošetření prováděno až po opakovaném splnění podmínek infekční periody, je vhodné upřednostnit fungicid s kurativní účinností (nejdelší kurativní účinnost vykazují fenylamidy /Fantic F, typ Ridomil/ a iprovalicarb /Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG/.

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 použitím proti jednomu v dané situaci aktuálním u patogenu.

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 Cu fungicidy	Pro preventivní ošetření jsou vhodné kontaktně a preventivně působící fungicidy.
kombinované systémově nebo hloubkově působící fungicidy Acrobat MZ WG, Cabrio Top, typ Curzate, Cassiopee 79 WG, Emendo M, Fantic F, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG Mildicut, Momentum, Orvego, Pegaso F,	Použít je možné i ostatní, převážně kombinované fungicidní přípravky

Partneři



ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 7

Týden: 26

Období: 22.6.2015 – 28.6.2015

Pergado F, Profler Tanos 50 WG, Valis M, Vincare, aj.	(Strobiluriny jen v kombinacích s účinnou látkou s odlišným působením, pokud nebyla na lokalitě zaznamenána snížená citlivost patogenu)
Ekologická produkce	Poznámka
Alginure, Cu fungicid	

Padlí révy



V letošním roce byl 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 tažních. Teploty v letošní zimě neklesly pod -15°C , přezimování patogenu neovlivnily.

Primární výskytů 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 nebezpečí sekundárního šíření choroby konidii z primárně napadených letorostů (zpravidla potřeba 2 ošetření před počátkem kvetení). U ostatních ohrožených porostů postačí zahájit ošetřování až v období krátce před květem. Intenzitu ochrany v dalším období je třeba usměrnit podle vhodností podmínek pro šíření choroby.

Zhodnocení situace v minulém období

V minulém období byly na počátku relativně příznivé, později méně příznivé podmínky pro šíření choroby.

Na dalších lokalitách byly zjištěny převážně slabé výskytů choroby.

Aktuální vývoj choroby

Na počátku tohoto období budou podle předpovědi relativně méně příznivé podmínky pro šíření padlí révy (nižší teploty, přeháňky a bouřky). Ve druhé polovině dojde k mírnému oteplení a budou relativně příznivější podmínky pro patogen.

Stanovení potřeby ošetřování

Od období konce kvetení do fáze bobule velikosti broku (cca 2 týdny) trvá fáze nejvyšší citlivosti hroznů k napadení. Vzhledem k tomu, že v převážné části minulého období byly a v první polovině tohoto období budou méně příznivé podmínky pro šíření padlí, je možno přejít s výjimkou již napadených porostů na obvyklý interval mezi ošetřeními (10–14 dnů). Porosty s výskytem choroby je třeba nadále ošetřovat intenzivním fungicidem a v intervalu do 10 dnů.

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 .

V případě zjištění významnějších výskytů je vhodné použít eradikativně působící fungicid, především Prosper nebo Karathane New. Použít je možno i přípravky Falcon 460 E, Impulse Super, nebo Rombus Trio. Podmínkou eradikativní účinnosti je použití vysoké dávky aplikační kapaliny, optimálně 800–1000 l/ha.

Partneři

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 7

Týden: 26

Období: 22.6.2015 – 28.6.2015

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 maximální citlivosti hroznů k infekci (cca 2 týdny po odkvětu). Přednostně je třeba provést odlistění u rizikových výsadeb (riziková lokalita, náchylná odrůda, pravidelný významný výskyt choroby). Odlistění omezí vhodnost podmínek pro šíření patogenu a současně umožní kvalitnější ošetření zóny hroznů.

Integrovaná produkce	Poznámka
Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG	K ošetření méně rizikových porostů je vhodné použít přípravky na bázi elementární síry
Agrosales - Síra 80, LUK - Sulfur, Nymbus WG, Prokumulus WG, Síra BL, Síra 80 WG, Stratus WG	Přípravky na bázi elementární síry, povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití
Domark 10 EW, Misha 20 EW, Talent, Topas 100 EC	Triazolové fungicidy
Collis, Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, Prosper, Rombus Trio, Talendo Extra Vivando,	U velmi rizikových porostů je vhodné i pro ošetření v období po odkvětu použít intenzivněji působící přípravky
Cabrio Top, Discus, Quadris Max, Zato 50 WG	Použit je možné i strobiluriny (pokud není předpoklad snížené citlivosti patogenu, strobiluriny striktně střídat s fungicidy s odlišným působením)
Ekologická produkce	
Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG	Přípravky na bázi elementární síry
Agrosales - Síra 80, LUK - Sulfur, Nymbus WG, Prokumulus WG, Síra BL, Síra 80 WG, Stratus WG	Přípravky na bázi elementární síry, povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití

Partneři



b) *Živočišní škůdci*

Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný



Aktuální výskyt:

Upozorňujeme na potřebu výměny odparníků a lepových desek ve feromonových lapácích před počátkem letu motýlů 2. generace obalečů (**Deltastop EA a LB**).

Vlnovník révový



Aktuální výskyt:

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

Předpoklad dalšího šíření:

Sledujte nadále výskyty poškození. Doporučujeme označit ohniska významného napadení.

Stanovení potřeby ochrany:

Porosty s opakovaným silnějším výskytem bude vhodné 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) mohou být mladé porosty do konce třetího roku po výsadbě i v IP ošetřovány specifickými akaricidy (v současné době jediný povolený přípravek Sanmite 20 WP) nebo elementární sírou. Při velmi silném výskytu je vhodné ošetření specifickým akaricidem cca po 14 dnech opakovat. Ošetření musí být prováděna 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*.

c) *Abiotické poruchy*

Vrcholová chloróza révy



V důsledku průběhu počasí byly zjištěny na rizikových lokalitách (stanoviště s vysokým obsahem uhličitanu vápenatého) další výskyty 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 a 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**.

Další informace:

Ekovín

NOVÉ webové stránky: <http://www.ekovin.cz>

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
<http://www.ukzuz.cz>

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 7

Týden: 26

Období: 22.6.2015 – 28.6.2015

Měďnaté fungicidy – obsah mědi a přípustný počet ošetření při max. dávce 3 kg Cu/ha/rok v IP pro rok 2015

Přípravek	Účinná látka	Obsah Cu	Dávka přípravku (kg/ha x l/ha)	Dávka Cu (g/ha) do/od 61 BBCH	Přípustný počet ošetření (plná dávka IP)	Používání povoleno do
Cuproxat SC	zásaditý síran Cu	190 g/l	5 l	425/ 950	3	31.5.2017
KeMiChem-Cu-Flo	zásaditý síran Cu	190 g/l	5 l	425/ 950	3 *	31.5.2017
Champion 50 WP	hydroxid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	1000/ 2000	1	31.5.2016
Cuprocaffaro	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	1000/ 2000	1	31.12.2017
Cuprocaffaro Micro	oxichlorid Cu	375 g/kg	1,75– 3,50 kg	656,2/ 1312,5	2	31.5.2016
Cuprozin Progress	hydroxid Cu	250,0 g/l	0,8–1,6 l	200/ 350	7	18.12.2018
Defender	hydroxid Cu	250,0 g/l	0,8–1,6 l	200/ 350	7	18.12.2018
Flowbrix	oxichlorid Cu	380 g/l	1,25–1,5 2,5–3,0 l	475–720/ 950– 1140	3–2 (3x do 2,7 l)	16.10.2019
Funguran-OH 50 WP	hydroxid Cu	50%	4 kg	1000/ 2000	1	31.12.2017
Kocide 2000	hydroxid Cu	35%	2,5–3,75 kg	875/ 1315	2	31.12.2018
Kuprikol 50	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	1000/ 2000	1	31.5.2016
Kuprikol 250 SC	oxichlorid Cu	25% (250 g/l)	6–8 l	750- 1000/ 1500- 2000	1	31.12.2020
Ridomil Gold Plus 42,5 WP	oxichlorid Cu + (metalaxyl-M)	400 g/kg	3,5–4 kg	700-800/ 1400– 1600	2–1 (2x do 3,7 kg)	31.5.2018

* Přípravek KeMiChem-Cu-Flo – souběžný dovoz

Partneři

