ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY

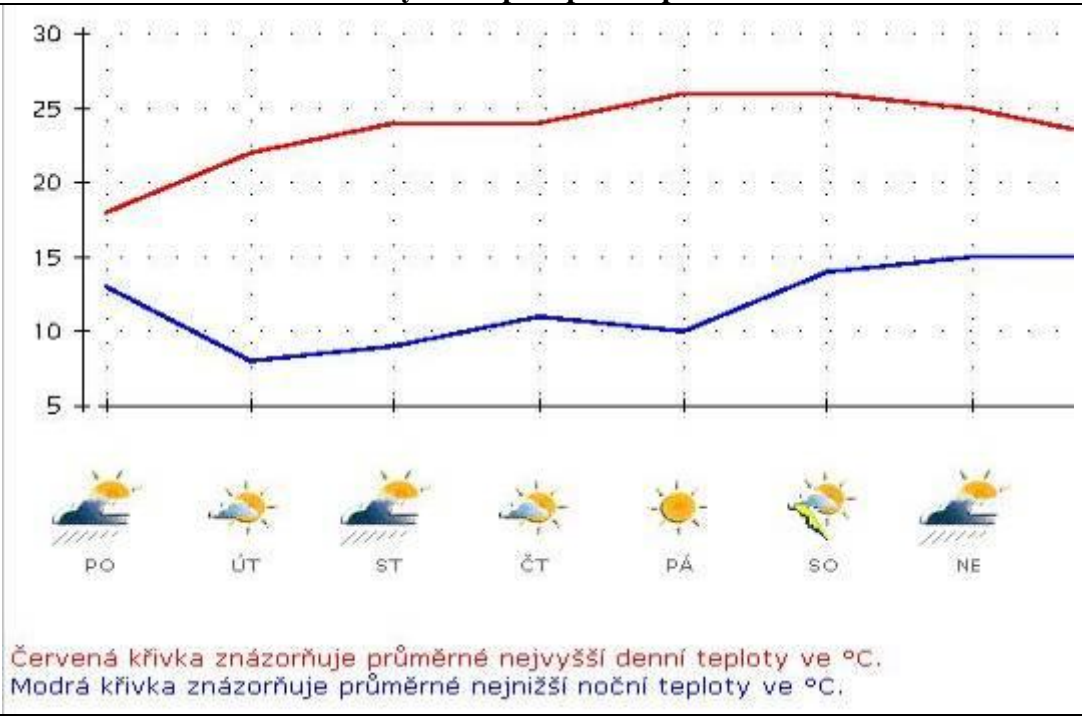
Zpráva č.: 9	Týden: **27**	Období: **30.6.2014 – 6.7.2014**

1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

3-denní předpověď			
	ÚT	**ST**	**ČT**
Břeclav	**20 °C**	**23 °C**	**23 °C**
Brno	**19 °C**	**20 °C**	**22 °C**
Hodonín	**20 °C**	**22 °C**	**23 °C**
Uherské Hradiště	**19 °C**	**21 °C**	**22 °C**
Znojmo	**19 °C**	**20 °C**	**23 °C**

Týdenní předpověď pro ČR



Předpověď počasí

úterý
Skoro jasno až polojasno. Na horách přechodně až oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, na západě až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C.

středa
Polojasno. Během dne od jihozápadu přibývání oblačnosti a místy přeháňky, ojediněle bouřky, zejména v jihovýchodní polovině území. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C.

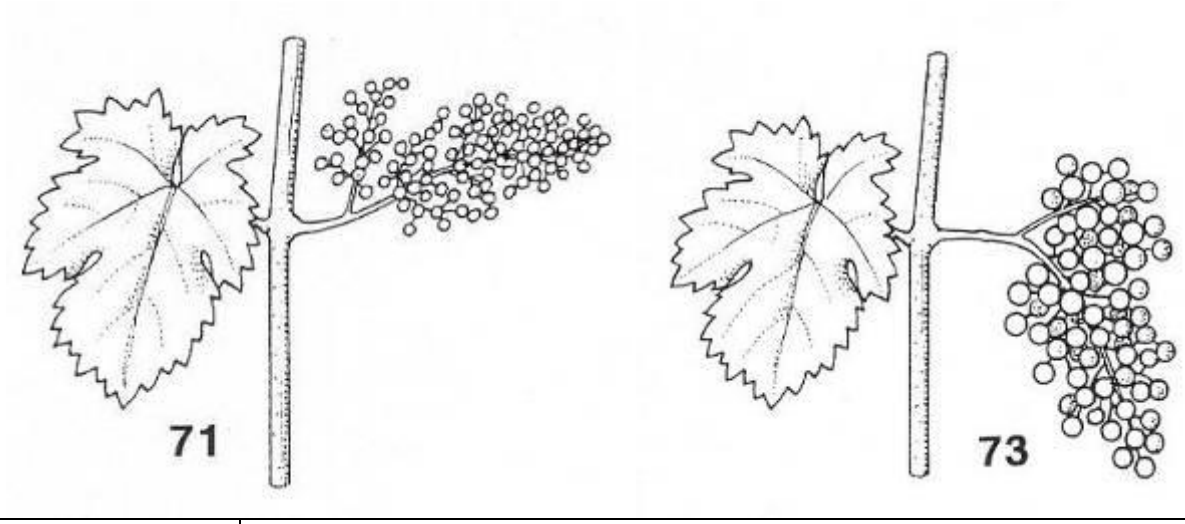
čtvrtek
Polojasno až skoro jasno. V jihovýchodní polovině území zpočátku místy až oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C.

pátek
Skoro jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C.

sobota a neděle
Zpočátku skoro jasno až polojasno. Od západu oblačno, přechodně až zataženo s deštěm nebo přeháňkami, místy bouřkami. Nejnižší noční teploty 17 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 29 °C, od západu postupně 20 až 25 °C.
Zdroj: www.yr.no, www.chmi.cz

Partneři
VINAŘSKÉ POTŘEBY

b) Fenofáze révy



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 71-73 BBCH.

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

CHOROBY	**Předpokládaná vhodnost podmínek**
Plíseň révy	**slabá** (v průběhu období se budou střídat rozdílně vhodné podmínky pro patogen, příznivější podmínky mohou být na počátku, v polovině a v závěru období na lokalitách s vydatnějšími dešťovými srážkami).
Padlí révy	**střední, silná** (na počátku období budou méně příznivé, v průběhu dalšího období budou opět velmi příznivé podmínky pro patogen)
Šedá hniloba hroznů révy	**žádná**
ŠKŮDCI	**Předpokládané riziko výskytu**
Obaleči	**slabé** (započal let motýlů 2 generace)

2. Doporučení

a) Choroby

Plíseň révy

Zhodnocení situace v minulém období

V průběhu minulého období byly převážně nepříznivé podmínky pro patogen. K dalšímu šíření choroby nedošlo.

Aktuální vývoj choroby

Výskyty choroby jsou stále 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 tomto období 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

Zahájení ošetřování mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím ke 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), sledují se od 1. května 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.

Ošetření se zahájí, pokud křivka sumy týdenních úhrnů srážek dosáhne oblasti kalamitního výskytu (nad křivku A) nebo při zjištění prvního výskytu choroby.

V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje na většině lokalit v oblasti nekalamitního výskytu, ojediněle v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu. Pokud se v období před květem pohybovala křivka v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu po dobu 2

týdnů, bylo signalizováno ošetření před květem a další dvě ošetření po odkvětu v intervalu 10–14 dní. Obligátně metoda doporučuje 2 ošetření po odkvětu.

Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 2.7. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 113 mm a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 140 mm (od 1.5.).

V průběhu období se budou střídat vhodnější a méně vhodné podmínky pro patogen, příznivější podmínky mohou být na počátku, v polovině a v závěru období na lokalitách s vydatnějšími dešťovými srážkami. Četnost případných infekcí však bude nadále limitována nízkými nočními teplotami, zejména v první polovině období.

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 metody SHMÚ Bratislava zahájeno 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*.

Při rozhodování o potřebě ošetření je třeba vždy přihlédnout 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 dávku 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 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).
Dodržujte doporučení k oddálení vzniku rezistence. Rezistencí u plísně révové jsou ohroženy:

- *Fenylamidy (vysoké riziko vzniku rezistence) - v současné době přípravky na bázi metalaxylu–M (typ Ridomil) a benalaxylu-M (Fantic F). V rámci skupiny cross-rezistence.*
- *QoI fungicidy (vysoké riziko vzniku rezistence) - strobiluriny (Cabrio Top, Quadris, Quadris Max), fenamidon (Verita) a famoxadon (Tanos 50 WG). V rámci skupiny cross-rezistence.*
- *QiI fungicidy (střední až vysoké riziko vzniku rezistence) - cyazofamid (Mildicut).*
- *CAA fungicidy (střední riziko vzniku rezistence) –benthiavalikarb (Vincare), dimethomorf (Acrobat MZ WG, Areva Combi, Forum Gold, Forum Star), iprovalikarb (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG), mandipropamid (Pergado F), valifenalát (Emendo M, Pegaso F, Valis M). V rámci skupiny cross-rezistence.*
- *Další účinné látky ohrožené vznikem rezistence, nízké až střední riziko vzniku rezistence - cymoxanil (Drago, typ Curzate, Moximate 725 WG a Tanos 50 WG) a zoxamid (Electis), velmi nízké riziko vzniku rezistence - fosetyl-Al (Aliette Bordeaux, Profiler, Verita); riziko není definováno – fluopikolid (Profiler).*

Základní opatření k oddálení vzniku rezistence:

- *Dodržovat doporučený počet ošetření v průběhu vegetace*
- *Střídat přípravky s odlišným mechanizmem 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 mechanizmem působení.*
***QoI fungicidy** - maximální počet ošetření v průběhu vegetace 3x (jen kombinace). Vzhledem ke zjištění výskytu rezistence plísně révové v ČR doporučujeme použít maximálně 2x za vegetaci a střídat s přípravky s odlišným mechanizmem 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 mechanizmem působení.*
***Ostatní účinné látky** – dodržovat doporučený počet ošetření a střídat s přípravky s odlišným mechanizmem působení.*

Padlí révy

Zhodnocení situace v minulém období

V průběhu minulého období byly velmi 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 více lokalitách zjištěny u náchylných odrůd významné výskyty choroby. V tomto období budou pokračovat, především ve 2. polovině období, velmi příznivé podmínky pro patogen.

Stanovení potřeby ošetřování

Stále trvá fáze nejvyšší citlivosti mladých, vyvíjejících se hroznů k infekci (od odkvětu do fáze bobule velikosti broku). **V průběhu tohoto období by mělo být dokončeno druhé ošetření všech ohrožených porostů po odkvětu.**

K ošetření významně ohrožených porostů (především náchylná odrůda, významný výskyt v loňském roce) **by měl být použit intenzivnější fungicid a 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 vhodné použít eradikativně působící fungicid. Zpravidla je třeba provést dvě ošetření ve zkráceném intervalu.

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 umožní kvalitnější ošetření zóny hroznů.

Za rizikových podmínek (vysoké teploty, intenzivní sluneční svit) neodlisťovat 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 síry nebo triazoly
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	Použít 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), Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, IQ- Crystal , Prosper, Rombus Trio, Talendo a Vivando 10–14 dnů.

Dodržujte doporučení k oddálení vzniku rezistence. Rezistencí u padlí révového jsou ohroženy:

- *QoI fungicidy (vysoké riziko vzniku rezistence) - strobiluriny (Cabrio Top, Collis, Discus, Quadris, Quadris Max, Zato 50 WG). V rámci skupiny cross-rezistence.*
- *DMI fungicidy (SBI fungicidy skupina I), (střední riziko vzniku rezistence) - Domark 10 EC, Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, Punch 10 EW, Rombus Trio, Talent, Topas 100 EC. V rámci skupiny cross-rezistence.*
- *Chinoxyfen (střední riziko vzniku rezistence) - IQ-Crystal a prochinazid Talendo. Možnost cross-rezistence.*
- *Spiroxamin (SBI fungicidy skupina II), (střední riziko vzniku rezistence) - Falcon 460 EC, Impulse Super, Prosper, Rombus Trio*
- *Metrafenon (nízké riziko vzniku rezistence) - Vivando*

Základní opatření k oddálení vzniku rezistence:

- *Dodržovat doporučený počet ošetření v průběhu vegetace*
- *Střídat přípravky s odlišným mechanizmem působení*
- *Používat preventivně (eradikativně jen výjimečně spiroxamin)*
- *Dodržovat doporučení k použití včetně dávky*

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

DMI fungicidy *- maximální počet ošetření v průběhu vegetace 3–4x. Vzhledem ke snížené citlivosti padlí révového v podmínkách ČR doporučujeme použít maximálně 3x a po 2 ošetřeních použít přípravek s odlišným mechanizmem působení.*

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

b) Živočišní škůdci

Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásný

Aktuální výskyt**:** Probíhá let motýlů 2. generace.
Předpoklad dalšího šíření: V teplejších lokalitách již započal 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 ve druhé polovině období je předpoklad významného nárůstu 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 nakladení. Přípravek Coragen 20 SL 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**)	Přípravky Dimilin 48 SC a Insegar WP je vhodné použít na počátku kladení vajíček (počátek významného letu).
Coragen 20 SL	Přípravek Coragen SL je vhodné použít na počátku líhnutí housenek
ekologicky přijatelné přípravky (**Integro, SpinTor, Steward 30 WG**)	ekologicky přijatelnými přípravky se ošetřuje 8–10 i více dnů po vrcholu letu.
Biologický přípravek (**Biobit XL**)	Biologickými přípravky se ošetřuje 3-5 dní po vrcholu letu
Biotechnické prostředky (**Isonet L plus, Isonet L, RAK 1+2 M**)	
Ekologická produkce	**Poznámka**
Biologické přípravky **Biobit XL**	Přípravkem Biobit XL se ošetřuje 3-5 dní po vrcholu letu
SpinTor	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)

Partneři
VINAŘSKÉ POTŘEBY

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

3. Ostatní informace

Nově povolené přípravky k ochraně révy

Areva Combi (dimethomorf 113 g/kg + folpet 600 g/kg, formulace WG)
Kombinovaný fungicidní přípravek, dimethomorf náleží do skupiny amidů kyseliny karboxylové (CAA fungicidy), folpet do skupiny ftalimidů. Dimethomorf je specificky účinný proti oomycetám. Působí kontaktně a systémově, účinkuje preventivně a krátkodobě kurativně, působí antisporulačně. V buňce působí specificky (jednobodově), inhibuje syntézu fosfolipidů a jejich ukládání do buněčných stěn. Riziko vzniku rezistence je střední. Cross-rezistence v rámci CAA fungicidů - další přípravky na bázi dimethomorfu (Acrobat MZ WG, Forum Gold, Forum Star), iprovalikarb (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG), benthiavalikarb (Vincare), mandipropamid (Pergado F), valifenalát (Emendo M, Valis M, Pegaso F). Přípravky ze skupiny CAA fungicidů mohou být použity max. 4x a maximálně pro 50 % celkového počtu ošetření v průběhu vegetace (v IP max. 3x). Folpet působí kontaktně a účinkuje preventivně. Je účinný proti oomycetám (plíseň révy) původcům listových skvrnitostí (červená spála révy) a hnilobám (šedá a bílá hniloba hroznů révy). Zpevňuje pletiva a omezuje výskyty padlí. Neovlivňuje výskyt dravého roztoče *T.pyri* (populace Mikulov). Není ohrožen rezistencí (vícebodové působení).
Přípravek Areva Combi je určen k ochraně proti plísni révy. Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 1 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l /ha (min. koncentrace 0,2 %), a od fáze BBCH 61 v dávce 2 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l vody/ha (min. koncentrace 0,2 %). Přípravek Areva Combi je doporučen především pro preventivní ošetření v období významného ohrožení porostů. Optimální je použití v období, kdy se využije jeho vedlejší účinnost na šedou hnilobu (dokvétání, zapojování hroznů). Maximální počet ošetření 3x během vegetace, po 2 ošetřeních přerušit sled použitím fungicidu s odlišným působením. Přípravek je určen jen k ošetření moštových hroznů.
Ochranná lhůta (OL) 28 dní.
Držitel rozhodnutí o registraci: Agrovita s.r.o.
Právní zástupce v ČR: Agrovita s.r.o., Jesenice, ČR

Cantus (boskalid 500 g/kg, formulace DG)
Boskalid náleží do skupiny inhibitorů karboxamidů, podle působení k inhibitorům sukcinát dehydrogenázy (SDHI fungicidy). Má široké spektrum účinnosti. V révě je používán proti padlí révy a šedé hnilobě hroznů révy. Působí kontaktně a systémově, účinkuje především preventivně. Zabraňuje klíčení spor, inhibuje růst mycelia a má významnou antisporulační účinnost. Působí specificky (jednobodově) v procesu dýchání, cílovým místem je enzym sukcinát dehydrogenáza. Cross – rezistence v rámci SDHI fungicidů - boskalid Cantus, Collis; fluopyram Luna Prestige. Riziko vzniku rezistence je střední až vysoké. Přípravky ze skupiny SDHI je možno použít v průběhu vegetace maximálně 3x proti oběma chorobám (padlí révy – Collis, šedá hniloba hroznů révy – Cantus, Luna Prestige) a ne více než na 50 % celkového počtu aplikací.
Přípravek Cantus je povolen k ochraně révy proti šedé hnilobě hroznů révy v dávce 1,2 kg/ha. Je vhodný především pro základní ošetření proti šedé hnilobě hroznů révy v období počátku zrání hroznů (zaměkání).
Ochranná lhůta (OL) 28 dní.
Držitel rozhodnutí o registraci BASF SE Ludwigshafen Německo
Právní zástupce v ČR: BASF, spol. s r. o. Praha, ČR

Partneři
VINAŘSKÉ POTŘEBY

Podrobnější informace o uvedených škodlivých organismech, jejich popisy a případně vyobrazení nebo údaje o doporučených přípravcích je možné získat na internetových stránkách:

Collis (boskalid 200 g/l + kresoxim-methyl 100 g/l, formulace SC)
Kombinovaný fungicidní přípravek, boskalid náleží do skupiny karboxamidů, podle působení k inhibitorům sukcinát dehydrogenázy (SDHI fungicidy) a kresoxim-methyl do skupiny QoI fungicidů, podskupiny strobiluriny. Boskalid má široké spektrum účinnosti. Působí kontaktně a systémově, účinkuje především preventivně. Zabraňuje klíčení spor a inhibuje růst mycelia, má významnou antisporulační účinnost. Působí specificky (jednobodově) v procesu dýchání, cílovým místem je enzym sukcinát dehydrogenáza. Cross – rezistence v rámci SDHI fungicidů – boskalid Collis, Cantus, fluopyram Luna Prestige. Riziko vzniku rezistence je střední až vysoké. Přípravky ze skupiny SDHI je možno použít maximálně 3x v průběhu vegetace proti oběma chorobám révy (padlí révy - Collis, šedá hniloba hroznů révy - Cantus, Luna Prestige a ne více než pro 50 % celkového počtu aplikací. Kresoxim-methyl náleží do skupiny QoI fungicidů. Má velmi široké spektrum účinnosti. Působí kontaktně a hloubkově a vykazuje preventivní a krátkodobou kurativní účinnost. Část účinné látky je ukládána do voskového povlaku rostlinných částí, odkud je následně uvolňována (mezostemické působení) Působí specificky (jednobodově), narušují proces dýchání. Účinkují v quinnovém vazebním místě cytochromálního komplexu bc1. Riziko vzniku rezistence je vysoké. Cross-rezistence v rámci QoI fungicidů, další účinné látky azoxystrobin (Quadris, Quadris Max), pyraclostrobin (Cabrio Top) a trifloxystrobin (Zato 50 WG).
Přípravek Collis je určen k ochraně révy proti padlí révy. Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) v dávce 0,3 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l/ha (min. koncentrace 0,06 %) a od fáze BBCH 61 (počátek kvetení) v dávce 0,6 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l/ha (min. koncentrace 0,06 %. Collis je vhodný především pro použití v období silného ohrožení porostů a pro situace, kdy se využije jeho vedlejší účinnost na šedou hnilobu hroznů.
Maximální počet použití v průběhu vegetace 3x a maximálně 50 % celkového počtu použití přípravků ze skupiny SDHI proti padlí révy a šedé hnilobě hroznů révy.
Ochranná lhůty (OL) 28 dní.
Držitel rozhodnutí o registraci: BASF SE Ludwishafen, Německo
Právní zástupce v ČR: BASF, spol. s r. o. Praha, ČR

Cuprozin Progress (hydroxid měďnatý 383,8 g/l, formulace SC)
Měďnatý fungicid (a baktericid) nové generace. Speciální úprava účinné látky a formulace přípravku zajišťují vysokou biologickou účinnost při použití nízké dávky mědi. Jde zejména o optimální tvar a velikost krystalů účinné látky, což zajistí lepší pokrytí a postupné rovnoměrné a déle trvající uvolňování Cu iontů. Aplikováno je pouze 20 % mědi v porovnání s dávkou 4 kg /ha, používanou v IP u měďnatých fungicidů obsahujících 50 % mědi. Významně šetří životní prostředí.
Přípravek je určen k ochraně révy proti plísni révy. Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 0,8 l/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l/ha (min. koncentrace 0,16 %) a od fáze BBCH 61 v dávce 1,6 l/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l/ha (min. koncentrace 0,16 %). Při plné dávce 400 g mědi /ha. Přípravek Cuprozin progress je nejvhodnější použít obdobně jako ostatní měďnaté fungicidy pro závěrečná ošetření proti plísni révy, kdy zajistí dobrou ochranu plně vyvinutých, především starších listů. Přípravek je velmi vhodný pro použití v IP a EZ, kde jsou stanoveny limity použití mědi.

Ochranná lhůta (OL) 21 dní.
Držitel rozhodnutí o registraci: Spiess-Urania Chemicals GmbH, Hamburg, Německo.

Moximate 725 WG (mankozeb 680 g/kg, cymoxanil 45 g/kg, formulace WG)
Kombinovaný fungicidní přípravek, cymoxanil náleží do skupiny kyanoacetimid oximů, mankozeb do skupiny dithiokarbamátů. Cymoxanil je specificky účinný na oomycety. Působí kontaktně a lokálně systémově, účinkuje preventivně a krátkodobě kurativně. V rostlinných pletivech je rychle metabolizován, má krátké reziduální působení. Zásadně je používán v kombinaci s kontaktními fungicidy, které prodlužují dobu působení. Doba účinnosti je dána dobou působení kontaktní složky přípravku. Působí specificky, je ohrožen rezistencí. Riziko vzniku rezistence je střední. Mankozeb je široce působící fungicidní účinná látka. Používán je především proti oomycetám a původcům listových skvrnitostí. Působí kontaktně a účinkuje preventivně. Omezuje dravého roztoče *Typhlodromus pyri*, populace Mikulov. Přípravky obsahující mankozeb včetně kombinací je možno v IP použít max. 2x v průběhu vegetace. Přípravek Moximate 725 WG je určen k ochraně proti plísni révy. Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) v dávce 1,25 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l/ha (min. koncentrace 0.25 %) a od fáze BBCH 61 v dávce 2,5 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l/ha (min. koncentrace 0,25 %). Max. počet ošetření 6x v průběhu vegetace je stanoven na základě toxikologických a ekotoxikologických studií, ne ve vztahu k riziku vzniku rezistence.
Ochranná lhůta (OL) 28 dní.
Držitel rozhodnutí o registraci: Indofil Industries Limited, Milan, Itálie

Partneři
VINAŘSKÉ POTŘEBY