

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 14

Týden: 32

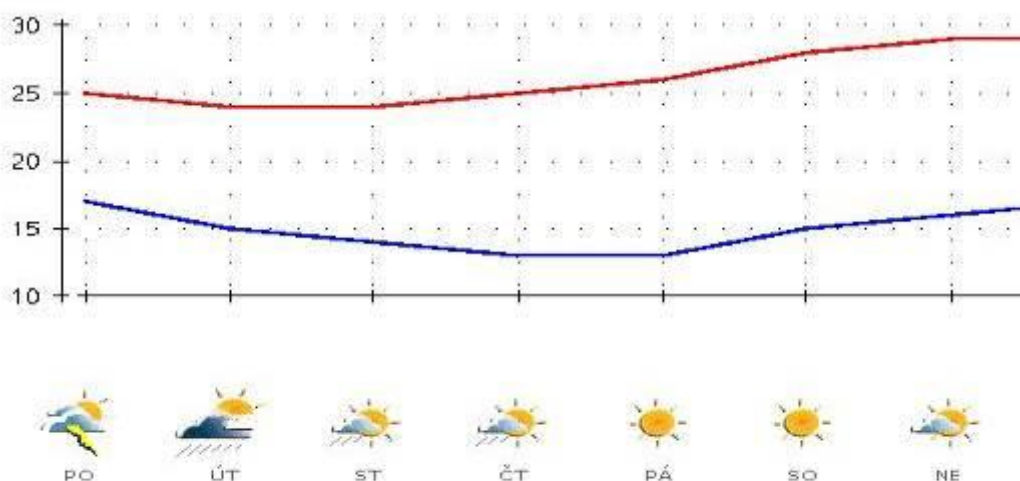
Období: 4.8.2014 – 10.8.2014

1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

3-denní předpověď (Zdroj: www.yr.no)			
	ÚT	ST	ČT
Břeclav	23 °C	22 °C	25 °C
Brno	23 °C	22 °C	24 °C
Hodonín	23 °C	22 °C	25 °C
Uherské Hradiště	22 °C	21 °C	25 °C
Znojmo	23 °C	21 °C	24 °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 - Většinou oblačno, přechodně až polojasno, ráno ojediněle mlhy. Během dne místy přeháňky, ojediněle bouřky. Na severovýchodě srážky četnější. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C.

Středa - Oblačno až polojasno, na horách a na východě místy déšť nebo přeháňky a ojediněle bouřky. Jinde srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C.

Čtvrtek - Polojasno, na východě a později i na jihozápadě území oblačno a místy déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C.

Pátek - Jasně až polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C.

Sobota až Neděle - Polojasno až jasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 18 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 32 °C.

Zdroj: www.chmi.cz

Partneři



ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY

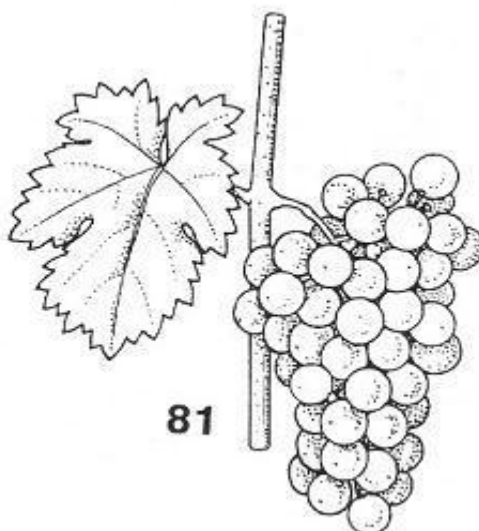


Zpráva č.: 14

Týden: 32

Období: 4.8.2014 – 10.8.2014

b) Fenofáze révy



81	počátek zrání hroznů, bobule získávají odrůdově specifické zbarvení (blednou nebo se vybarvují = zaměkání)
-----------	---

V tomto období, podle lokalit a odrůd, bude nastupovat nebo probíhat fáze 81 BBCH.

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

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek
plíseň révy	● ● střední, slabá (na lokalitách s vydatnějšími dešťovými srážkami v první polovině období budou příznivé podmínky pro patogen)
padlí révy	● ● střední, silná (na počátku období budou lokálně vydatnější dešťové srážky v polovině období dojde dle předpovědi k oteplení a budou příznivé podmínky pro patogen)
šedá hniloba hroznů révy	● ● slabá, střední (v první polovině období budou především na lokalitách s vydatnějšími srážkami příznivé podmínky pro patogen)
ŠKŮDCI	Předpokládané riziko výskytu
obaleči	● ● slabé, střední (postupně končí let motýlů 2 generace, výskyt motýlů se významně liší dle lokalit)
hálčivec révový	● střední (v závěru období začíná vhodný termín pro letní ošetření významně napadených porostů)

Partneři

2. Doporučení

a) Choroby

Plíseň révy



Zhodnocení situace v minulém období

K dalšímu šíření choroby mohlo dojít pouze na lokalitách s výskytem choroby, kde byly vydatnější dešťové srážky v první polovině a v závěru období.

Aktuální vývoj choroby

Výskyty choroby na listech i hroznech jsou nadále pouze ojedinělé.

Postupně končí období významného nebezpečí napadení hroznů, za vhodných podmínek může dojít k dalšímu šíření především na zálistcích a vrcholech letorostů.

Předpokladem šíření jsou dešťové srážky, které zajistí dostatečně dlouhé ovlhčení nezbytné pro splnění podmínek infekční periody (sporulace, klíčení zoosporangií a infekce) nebo infekce. K dalšímu šíření choroby (pokud byly zjištěny výskyty), může dojít pouze tam, kde budou dle předpovědi vydatnější dešťové srážky v první polovině období. Sledujte nadále výskyt a šíření choroby.

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 6.8. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 193 mm a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 242 mm (od 1.5.).

V první polovině období budou lokálně vydatnější dešťové srážky, ve druhé polovině období budou podle předpovědi méně vhodné podmínky pro patogen.

V předminulém období mělo být na lokalitách, na kterých se v době kvetení a po odkvětu pohybovala křivka kumulativních úhrnů srážek v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu, dokončeno třetí ošetření po odkvětu podle metody SHMÚ Bratislava. Pokud se křivka týdenních úhrnů srážek nedostane do oblasti kalamitního výskytu, šlo o poslední doporučené ošetření.

Na lokalitách, kde se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu, je vhodné provést poslední ošetření.

Od počátku srpna postupně končí platnost prognostické metody dle SHMÚ.

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 14

Týden: 32

Období: 4.8.2014 – 10.8.2014

Pro poslední ošetření proti plísni révy jsou vhodné především měďnaté fungicidy

(měďnaté fungicidy nejlépe zajistí ochranu starých listů, zlepšují vyzrávání révy a rezidua mědi příznivě ovlivňují zdravotní stav a u modrých odrůd i vybarvení vína).

Použit je možné i ostatní kontaktně a preventivně působící fungicidy při respektování stanovené ochranné lhůty (OL), vhodný je 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 přihlídnout k aktuální předpovědi počasí. Optimální je porosty ošetřit preventivně před dalším splněním podmínek primární infekce, nebo infekční periody.

Upozorňujeme na nutnost dodržení stanoveného limitu množství mědi (2 kg/ha/rok).

Integrovaná produkce	Poznámka
Měďnaté fungicidy: Cuprocaffaro, Cuprocaffaro Micro, Cuproxtat SC, Cuprozin Progress, Champion 50 WP, Flowbrix, Funguran-OH 50 WP, Kocide 2000, Kuprikol 50, Kuprikol 250 SC	Pro poslední ošetření proti plísni révy jsou vhodné především měďnaté fungicidy
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 možné použít i ostatní kontaktně a preventivně působící fungicidy
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 příznivější podmínky pro šíření choroby a byly zjištěny výskyty choroby, je vhodné použít ostatní, převážně kombinovaný, přípravek. (Strobiluriny jen v kombinacích s účinnou látkou s odlišným působením)
Ekologická produkce	Poznámka
Cu fungicid	

Partneři



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*

Padlí révy



Zhodnocení situace v minulém období

V průběhu minulého období byly převážně příznivé podmínky pro patogen.

Na lokalitách s intenzivními srážkami došlo krátkodobě k omezení dalšího šíření choroby. 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 docházelo k dalšímu šíření choroby na náchylných odrůdách, zejména na lokalitách s nedostatečnou intenzitou ochrany. Během druhé poloviny tohoto období budou příznivé podmínky pro patogen (vyšší teploty a vyšší relativní vlhkost vzdušná), v první polovině

období budou na některých lokalitách dle předpovědi vydatnější dešťové srážky.

Stanovení potřeby ošetřování

Skončilo období vysoké citlivosti hroznů k napadení (počátek kvetení – bobule velikosti hrachu). Postupně podle odrůd a lokalit končí období vnímavosti bobulí k infekci (od počátku zrání hroznů), nadále trvá možnost šíření choroby na listech, letorostech a třapinách.

K poslednímu ošetření významně ohrožených porostů (především porosty později zrajících náchylných odrůd s výskytem choroby) by měl být použit opět intenzivnější fungicid, ošetření by mělo být provedeno ve zkráceném intervalu (max. 10 dnů).

K poslednímu 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 zpravidla nezajistí dostatečnou účinnost.

Ošetření přípravky na bázi elementární síry provádět při teplotách nad 16 °C, optimálně nad 18 °C. Při použití síry je třeba dodržet relativně dlouhou stanovenou ochrannou lhůtu. **Dne 3.7.2014 vstoupila v platnost registrace přípravku Luna Experience (fluopyram + tebukonazol), dávka 0,375 l/ha, OL 14 dní. Z pohledu účinnosti lze přípravek zařadit mezi intenzivně působící fungicidy.**

Významnou součástí integrované ochrany proti padlí révy jsou preventivní pěstební opatření, která zajišťují vzdušnost porostu a keřů (především včasné a úplné provádění zelených prací

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 14

Týden: 32

Období: 4.8.2014 – 10.8.2014

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

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

Partneři



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.

Šedá hniloba hroznů révy



Aktuální vývoj choroby

Na lokalitách s vydatnějšími dešťovými srážkami v první polovině období je předpoklad významné fruktifikace patogenu a zvýšená možnost osídlení hroznů patogenem.

Stanovení potřeby ošetřování

Ve fázi počátku zrání (zaměkání), kdy nastupuje období zvýšené citlivosti hroznů k infekci (morfologické a biologické změny, včetně snížené produkce fytoalexinů), je vhodný termín pro základní ošetření porostů náchylných odrůd proti šedé hnilobě.

Konkrétní termín prvního ošetření je třeba stanovit s přihlédnutím k aktuální předpovědi počasí. Vzhledem k preventivní účinnosti všech doporučených přípravků je nejvhodnější provést ošetření před příchodem významných dešťových srážek.

Pokud bude ošetřováno proti šedé hnilobě jednou, lze použít kterýkoliv z doporučených přípravků.

V letošním roce vstoupila v platnost registrace dalšího přípravku proti šedé hnilobě hroznů - Prolectus (fenpyrazamin), dávka 1,2 kg/ha, OL 14 dnů. Přípravek je možné použít i pro opakované ošetření porostů.

V případě předpokládaných dvou ošetření upřednostněte pro první ošetření přípravek Cantus, Switch, Thiram Granuflo nebo Minos, Mythos 30 SC a Pyrus 400 SC.

Pro případné druhé ošetření je vhodný především Teldor 500 SC nebo Rovral Aquaflo, použit je možno i Minos, Mythos 30 SC nebo Pyrus 400 SC, případně Solfobenton.

Přípravky Cantus, Minos, Mythos 30 SC a Pyrus 400 SC jsou současně účinné i proti bílé hnilobě.

V letošním roce vstoupila v platnost registrace přípravku proti šedé hnilobě hroznů Prolectus (fenpyrazamin), dávka 1,2 kg/ha, OL 14 dnů. Přípravek je možné použít i pro opakované ošetření porostů.

Pokud dojde od fáze počátku zrání (zaměkání bobulí) k poškození hroznů krupobitím, je třeba neodkladně provést ošetření proti hnilobám.

Předpokladem dobré účinnosti fungicidů proti šedé hnilobě je kvalitní ošetření zóny hroznů!

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 14 | Týden: 32 | Období: **4.8.2014 – 10.8.2014**

Při stanovení termínu ošetření ve fázi počátku zrání zohledněte dobu účinnosti předchozího ošetření fungicidem se současnou (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG) nebo vedlejší účinností proti šedé hnilobě (Cabrio Top, Collis, Discus, Fantic F, Folpan 80 WG, Pergado F, Pegaso F, Quadris, Quadris Max, Ridomil Gold Combi Pepite, Vincare, Zato 50 WG).

Výskyty šedé hniloby významně podporují zahuštění porostů (déletrvající ovlhčení, vyšší vlhkost vzdušná), nevyrovnaná výživa (zejména nadbytek dusíku a nedostatek vápníku) a poškození hroznů (především obaleči, kroupy).

Významnou součástí ochrany proti šedé hnilobě jsou preventivní pěstební opatření, která zajišťují vzdušnost porostu a keře (včasné a úplné provádění zelených prací včetně citlivého odlistění zóny hroznů) a snižují vnímavost k napadení. **V systému ochrany proti šedé hnilobě je třeba provést odlistění zóny hroznů nejpozději 4–5 týdnů před předpokládaným termínem sklizně.**

Integrovaná produkce	Poznámka
Cantus, Minos, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC (OL 21 dnů), Prolectus, Rovral Aquaflo (OL 14 dnů), Switch (OL 35 dnů), Thiram Granuflo (OL 28 dnů) nebo Teldor 500 SC (OL 14 dnů), případně Solfobenton DC (OL 10 dnů)	Pokud bude ošetřováno proti šedé hnilobě jednou, lze použít kterýkoliv z doporučených přípravků
Cantus, Switch, Thiram Granuflo nebo Minos, Mythos 30 SC a Pyrus 400 SC.	V případě předpokládaných dvou ošetření upřednostněte pro první ošetření některý z přípravků
Prolectus, Teldor 500 SC (OL 14 dnů), Rovral Aquaflo (OL 14 dnů), Minos, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC (OL 21 dnů) Solfobenton (OL 10 dnů)	Pro případné druhé ošetření jsou vhodné tyto přípravky případně přípravek
Ekologická produkce	Poznámka
HF-Mycol, NatriSan, VitiSan	

Partneři



Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)



Aktuální vývoj choroby:

Na dalších lokalitách byly zjištěny časně výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA). Výskyty souvisejí s teplejšími periodami a především s nedostatkem vláhy v minulých obdobích.

Příznaky choroby:

Na listech mezi hlavními žilkami vznikají nejdříve žlutozelené (bílé odrůdy) nebo červenofialové (modré odrůdy), různě veliké, často nepravidelné skvrny. Skvrny se zvětšují a splývají. Pletiva mezi nervy a okraje listů postupně nekrotizují (tygrovitost). Nekrotické plochy zůstávají olemovány světle žlutým (bílé odrůdy) nebo červenofialovým (modré odrůdy) okrajem. Hrozny jsou menší a na bobulích se často vyskytují černofialové skvrny. Silněji postižené keře náhle odumírají. Na řezu hlavou nebo kmínkem poškozených keřů lze pozorovat hnědou nekrózu a později bílý rozklad dřeva.

Původci choroby jsou v našich podmínkách nejčastěji stopkovýtrusé houby rodu *Fomitiporia* a *Sterum* a vřecovýtrusé houby rodu *Botryosphaeria*. Často se však vyskytují i další patogeny.

Původci přetrvávají v napadených rostlinných částech někteří i v půdě. K infekcím dochází přes poranění, především při časném zimním řezu (deštivé a teplé periody v zimním období). Choroba se může šířit také množitelským materiálem a infekcí z půdy.

Ochranná opatření:

Ochrana spočívá v prevenci, především je třeba zajistit plnou vitalitu keřů, řez provádět co nejpozději v předjaří, omezit a ošetřit velká poranění. Odstraňovat a likvidovat zdroje infekce ve vinici a v okolí vinice.

b) Živočišní škůdci

Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný



Aktuální výskyt:

Postupně končí let motýlů 2. generace. První vrchol letové aktivity byl zaznamenán v závěru první dekády července. V návaznosti na tento vrchol letu bylo doporučeno provést první ošetření proti 2. generaci obalečů.

Případné opakované ošetření mělo být provedeno podle průběhu letu motýlů na lokalitě. V minulém období proběhla na některých lokalitách poslední letová vlna.

Stanovení potřeby ochrany:

V současné době již není vhodný termín pro použití regulátorů růstu a vývoje členovců s výjimkou přípravku Coragen 20 SL (přípravky ze skupiny regulátorů růstu a vývoje členovců je optimální použít na počátku kladení vajíček = počátek významného letu).

Přípravek Coragen 20 SL se používá na počátku líhnutí housenek.

Biologickými přípravky na bázi *B. thuringiensis* (Biobit XL) 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
Coragen 20 SL ekologicky přijatelné přípravky (Integro, SpinTor, Steward 30 WG) Biologický přípravek (Biobit XL)	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)	
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)

Hálčivec révový



Aktuální výskyt:

Na více lokalitách bylo v předchozích obdobích zjištěno významné letní napadení především vrcholů letorostů.

Předpoklad dalšího šíření.

Sledujte nadále výskyty poškození.

Stanovení potřeby ochrany:

Na konci tohoto období (konec 1. a celá 2. dekáda srpna) je vhodný termín pro letní ošetření významně napadených porostů před přechodem zimních samiček (deutogyne) do zimních úkrytů.

K ošetření lze použít specifický akaricid **Sanmite 20 WP** (OL 14 dnů).

3. Ostatní informace

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>

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 14 | Týden: 32 | Období: 4.8.2014 – 10.8.2014

Měďnaté fungicidy – obsah mědi a přípustný počet ošetření

Přípravek	Účinná látka	Obsah Cu	Dávka přípravku (kg/ha x l/ha)	Dávka Cu (g/ha)	Přípustný počet ošetření (IP)	Používání povoleno do
<i>Aliette Bordeaux</i>	oxichlorid Cu (+fosetyl- Al)	250 g/kg	4 kg	1000	2	29.9.2021
<i>Cuproxat SC</i>	zásaditý síran Cu	190 g/l	5 l	950	2	31.5.2017
<i>Champion 50 WP</i>	hydroxid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	2000	1 *	31.5.2016
<i>Cuprocaffaro</i>	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	2000	1 *	31.12.2017
<i>Cuprocaffaro Micro</i>	oxichlorid Cu	375 g/kg	1,75–3,50 kg	656,2–1312,5	1–2 ** (2x do 2,6 kg)	31.5.2016
<i>Cuprozin Progress</i>	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	200–400	10-5	18.12.2018
<i>Flowbrix</i>	oxichlorid Cu	380 g/l	1,25–1,5 2,5–3,0 l	475–720 950–1140	1–2 (2x do 2,6 l)	16.10.2019
<i>Funguran-OH 50 WP</i>	hydroxid Cu	50%	4 kg	2000	1 *	31.12.2017
<i>Kocide 2000</i>	hydroxid Cu	35%	2,5–3,75 kg	875–1315	1–2 (2x do 2,8 kg)	31.12.2018
<i>Kuprikol 50</i>	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	2000	1 *	31.5.2016
<i>Korzar</i>	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	2000	1 *	31.5.2016
<i>Kuprikol 250 SC</i>	oxichlorid Cu	25% (250 g/l)	6–8 l	1500–2000	1 *	31.12.2020
<i>Ridomil Gold Plus 42,5 WP</i>	oxichlorid Cu + (metalaxyl-M)	400 g/kg	3,5–4 kg	1400–1600	1 *	31.5.2018

* Přípravky s vyšším obsahem mědi (*Cuprocaffaro*, *Funguran-OH 50 WP*, *Champion 50 WP*, *Kuprikol 50*) mohou být použity pouze 1x v max. dávce 4 kg/ha.

** Přípravek *Cuprocaffaro Micro* lze použít 2x při snížené dávce do 2,6 kg/ha; i tato dávka zajistí dobrou účinnost. Při jiném uspořádání dávkování je třeba respektovat celkovou dávku maximálně 5,2 kg/ha/rok.

K ochraně starých listů (ukončený růst) proti plísni révy je nejefektivnější použití měďnatých fungicidů, které zajistí vysokou a dlouhodobou účinnost. Při rozhodování o termínu použití měďnatého fungicidu by mělo být zohledněno maximální využití účinnosti přípravku na plíseň révy a uplatnění vedlejšího vlivu na zpevnění pletiv, které může zlepšit vyžrávání a tak zvýšit odolnost k mrazu (pozdní použití). Současně je příznivě ovlivněno i vyžrávání révy a rezidua mědi mohou také příznivě ovlivnit zdravotní stav a kvalitu vína.

Partneři

