

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 11

Týden: 30

Období: 20.7.2015 – 26.7.2015

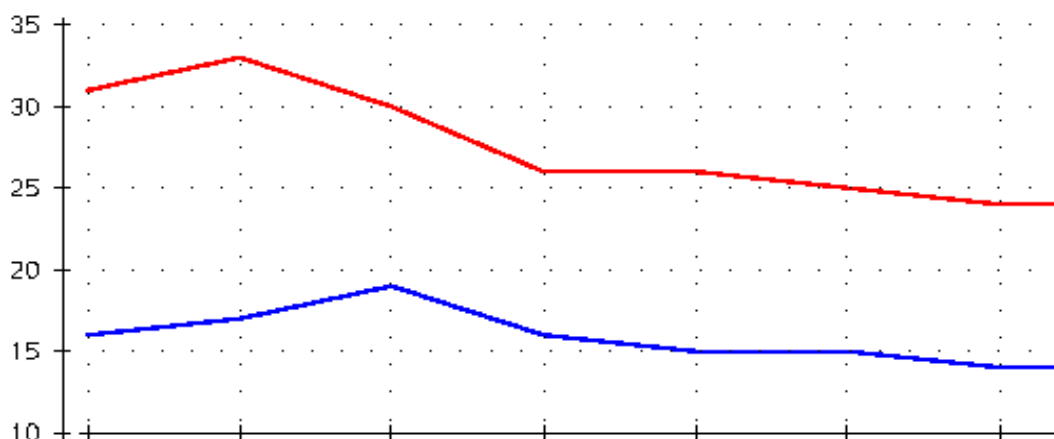
1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

3-denní předpověď

	ÚT	ST	ČT
Břeclav	31 °C	34 °C	31 °C
Brno	29 °C	32 °C	29 °C
Hodonín	31 °C	33 °C	34 °C
Uherské Hradiště	30 °C	33 °C	34 °C
Znojmo	29 °C	32 °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 polojasno, během dne přechodně oblačno a ojediněle přeháňky, na horách i bouřky. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C, na jihovýchodě místy až 34 °C.

Středa Jasno až polojasno, postupně hlavně v Čechách oblačno, místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C. Nejvyšší denní teploty 31 až 35 °C.

Čtvrtek Oblačno, postupně od západu až zataženo, bouřky a přeháňky. Bouřky mohou být ojediněle intenzivní. Na východě po většinu dne polojasno a srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 21 až 17 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C, na východě 30 až 35 °C.

pátek Oblačno až zataženo, místy přeháňky nebo déšť. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C, na východě kolem 19 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C, na jihovýchodě až 30 °C.

sobota Většinou oblačno, místy přeháňky nebo déšť. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C, na jihovýchodě až 30 °C.

neděle až úterý Zpočátku oblačno, místy přeháňky nebo déšť, postupně až polojasno a srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 17 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 27 °C. Zdroj: www.vr.no, www.chmi.cz

Partneři

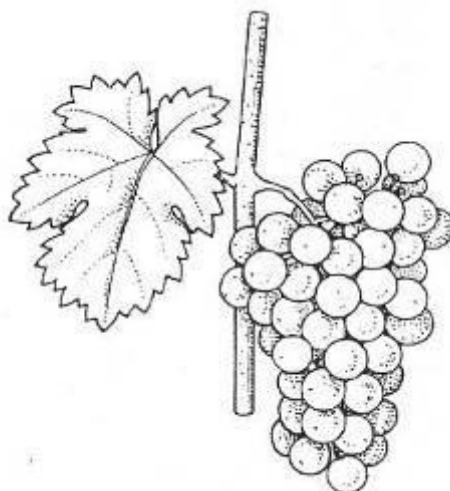


ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 11 | Týden: 30 | Období: 20.7.2015 – 26.7.2015

b) Fenofáze révy



79	konec uzavírání hroznů
-----------	-------------------------------

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 79 BBCH.

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

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek	
Plíseň révy	●	slabá (ve druhé polovině období mohou být lokálně splněny podmínky pro primární infekce i sekundární šíření patogenu)
Padlí révy	● ●	střední, silná (v první polovině období budou velmi vysoké teploty, ve druhé polovině se mírně ochladí a budou příznivé podmínky pro patogen)
ŠKŮDCI	Předpokládané riziko výskytu	
Hálčivec révový	○	slabá
Vlnovník révový	○	slabá
Obaleči	●	střední (v průběhu období je vhodný termín pro 1. ošetření proti 2. generaci škůdců)

Partneři



2. Doporučení

a) Choroby

Plíseň révy



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).

Předpokladem sekundárních infekcí je dostatečně dlouhou dobu trvající ovlhčení a vhodná teplota (optimum 20–26 °C).

Zhodnocení situace v minulém období

V minulém období nebyly příznivé podmínky pro patogen. K dalšímu šíření choroby nedochází.

Aktuální vývoj choroby

Ve druhé polovině období budou dle předpovědi lokální dešťové srážky, které mohou vytvořit vhodné podmínky pro šíření choroby, během většiny období bude teplé až velmi teplé počasí bez srážek.

Nadále je třeba sledovat první výskyty i sekundární šíření

choroby. Na lokalitách s výskytem sledujte splnění podmínek infekčních period a infekce.

Stanovení potřeby ošetřování

Potřeba a termíny ošetření by měly být i nadále usměrněny podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k průběhu splnění podmínek pro primární infekce, případně při zjištění výskytu choroby. Vyhodnocení situace podle metody SHMÚ Bratislava z jednotlivých meteorologických stanic naleznete na www.ekovin.cz



V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje na naprosté většině sledovaných lokalitách v oblasti nekalamitního výskytu, jen výjimečně dosáhla sporadicko-kalamitního výskytu. Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 23.7. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 162 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 197 mm.

Pokud je využívána metoda SHMÚ Bratislava, ošetřuje se po odkvětu obligátně 2x na jistotu.

Dle této metody není třeba již ošetřovat.

V současné době není třeba proti plísni révy ošetřovat, o případné opětovné potřebě ošetření budete informováni.

Pro poslední ošetření proti plísni révy jsou vhodné především měďnaté fungicidy (měďnaté fungicidy nejlépe zajistí ochranu starých listů, zlepšují vyžrávání révy a rezidua mědi příznivě ovlivňují zdravotní stav a u modrých odrůd i vybarvení vína).

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 11 | Týden: 30 | Období: 20.7.2015 – 26.7.2015

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.

Integrovaná produkce	Poznámka
Antre 70 WG, typ Dithane, Folpan 80 WG, Polyram WG, Manfil 75/80 WG, Novozir MN 80 New, Cu fungicidy	Kontaktně a preventivně působící fungicidy.
Acrobat MZ WG, Areva Combi, Cabrio Top, typ Curzate, Cassiopee 79 WG, Emendo M, Fantic F, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG Mildicut, Momentum, Orvego, Pegaso F, Pergado F, Profiler Tanos 50 WG, Valis M, Vincare, aj.	Kombinované fungicidy (Strobiluriny jen v kombinacích s účinnou látkou s odlišným působením, pokud nebyla na lokalitě zaznamenána snížená citlivost patogenu)
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, Defender, Flowbrix, Funguran-OH 50 WP, Champion 50 WP, Kocide 2000, Kuprikol 50, Kuprikol 250 SC 7–10 dnů; strobiluriny Cabrio Top 8–10 dnů; kombinované přípravky Curzate M, Curzate Gold, Cymbal + Folpan 80 WG, Drago, Moximate 725 WG 8–10 dnů; Acrobat MZ WG, Areva Combi, Cassiopee 79 WG, Emendo M, Fantic F, Forum Gold, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Mildicut, Pegaso F, Pergado F, Valis M, Vincare přípravky typu Ridomil a Tanos 10–14 dnů; Aliette Bordeaux, Momentum, Profilér 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

Partneři



- 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. 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



Intenzitu ochrany v tomto období je třeba usměrnit podle ohrožení porostu. Rozhodující jsou vhodnost podmínek pro šíření choroby, náchylnost odrůdy a výskyt choroby na lokalitě.

Zhodnocení situace v minulém období

V minulém období bylo převážně velmi teplé počasí, méně příznivé pro patogen.

Na více lokalitách, především u náchylných odrůd, byly zjištěny další, doposud převážně slabší výskyty choroby. K dalšímu, významnému šíření choroby nedošlo.

Aktuální vývoj choroby

Skončilo období vysoké citlivosti hroznů k infekci (počátek kvetení – bobule velikosti hrachu). Vnímavost k infekci trvá a končí v období počátku zrání (zaměkání).

V první polovině období bude dle předpovědi opět velmi teplé počasí, méně příznivé pro patogen (teploty nad 33 °C omezují šíření, teploty nad 35 °C patogen postupně eradikují). Ve druhé polovině období budou lokální srážky, mírně se ochladí a budou příznivé podmínky pro patogen. Vysoké nebezpečí šíření choroby je, pokud jsou minimálně 3 dny za sebou teploty po dobu 6 hodin v

rozmezí 21–30 °C.

Stanovení potřeby ošetřování

Vzhledem k tomu, se v průběhu období budou střídat příznivé a méně příznivé podmínky pro šíření padlí a nadále trvá vnímavost hroznů k infekci, je třeba u rizikových porostů s výskytem onemocnění pokračovat v intenzivní ochraně (intenzivní fungicid, interval mezi ošetřeními do 10 dnů).

U méně ohrožených porostů bez výskytu choroby již není třeba oproti padlí révy ošetřovat.

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 třeba použít eradikativně působící fungicid, především Prosper, nebo Karathane New nebo pomocný prostředek Cocana. Použít je možno i přípravky Falcon 460 EC, Impulse Super, nebo Rombus Trio. Podmínkou eradikativní účinnosti je použití vysoké dávky aplikační kapaliny, optimálně 800–1000 l/ha.

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 11 | Týden: 30 | Období: 20.7.2015 – 26.7.2015

Přípravek Cocana je třeba použít v dávce aplikační kapaliny 1500 l/ha a následně do 2 dnů ošetřit antioidiovým fungicidem.

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

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

Partneři



ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 11 | Týden: 30 | Období: 20.7.2015 – 26.7.2015

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
Cocana, HF-Mycol, NatriSan, VitiSan	Pomocné prostředky

Obvykle doporučované intervaly mezi ošetřeními:

přípravky na bázi elementární síry (Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG aj.); meptyldinokap (Karathane New); DMI fungicidy (Domark 10 EC, Misha 20 EW, Talent, Topas 100 EC) (5)7–10 dnů; strobiluriny (Cabrio Top, Collis, Discus, Zato 50 WG); Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, IQ- Crystal, Luna Experience, Prosper, Rombus Trio, Talendo, Talendo Extra 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.

Inhibitory sukcinát dehydrogenázy (Collis, Luna Experience) – použít maximálně 3x v průběhu vegetace proti všem cílovým chorobám (padlí révy, šedá hniloba hroznů révy) a ne více než na 50 % celkového počtu ošetření.

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:

Nadále pokračuje významný let motýlů 2. generace obalečů.

Předpoklad dalšího šíření:

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 velmi teplého počasí v první polovině období je předpoklad pokračující letové aktivity motýlů.

Stanovení potřeby ochrany:

Přípravek Dimilin 48 SC (regulátor růstu a vývoje členovců) je třeba 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 se aplikuje na počátku líhnutí housenek.

Biologickými přípravky na bázi *B. thuringiensis* (Biobit XL, Lepinox Plus) se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu, optimální účinnost je při použití v době od počátku líhnutí housenek z vajíček do dosažení 2. vývojového stupně (instaru) housenek.

Ostatními ekologicky přijatelnými přípravky se ošetřuje 8–10 i více dnů po vrcholu letu.

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

Vzhledem k nejednotným informacím o možnostech míchání přípravku Lepinox Plus s pesticidy uvádíme doslovnou citaci z etikety přípravku: „Lepinox Plus lze kombinovat s většinou pesticidů s výjimkou vysoce alkalických prostředků a některých listových hnojiv.“ Přípravek nelze kombinovat se silně alkalickými pomocnými prostředky Aqua Vitrin K, NatriSan, VitiSan.

V závěru předminulého a především v průběhu minulého období bylo doporučeno provést první ošetření proti 2. generaci obalečů.

Vzhledem k pokračujícímu významnému letu motýlů obalečů je vhodné ošetření proti 2. generaci opakovat v intervalu 8–10(14) dnů.

Integrovaná produkce IP	Poznámka
<p>Přípravky a prostředky použitelné v základní IP Integro, SpinTor</p>	<p>Přípravky se ošetřuje 8–10 i více dnů po vrcholu letu.</p>
<p>Biobit XL, Lepinox Plus</p>	<p>Biologickými přípravky se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu. Biobit nepoužívejte při teplotách pod 16°C, optimální účinnost je při teplotách nad 18°C.</p>

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 11 | Týden: 30 | Období: 20.7.2015 – 26.7.2015

Isonet L plus, Isonet LE, RAK 1+2 M	metoda matení samců (dezorientace)
Přípravky a prostředky použitelné v nadstavbové IP Biobit XL, Lepinox Plus	Biologickými přípravky se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu
Isonet L plus, Isonet LE, RAK 1+2 M	metoda matení samců (dezorientace)
Ostatní přípravky které nelze použít v novém závazku IP Coragen 20 SC Dimilin 48 SC Steward	Přípravkem Coragen 20 SC se ošetřuje 3–5 dnů po vrcholu letu (na počátku líhnutí housenek) Přípravkem Dimilin 48 SC se ošetřuje na počátku významného letu Přípravkem Steward se ošetřuje 8–10 i více dnů po vrcholu letu
Ekologická produkce	Poznámka
Biobit XL, Lepinox Plus, SpinTor Isonet L plus, Isonet LE, RAK 1 + 2 M	Biologickými přípravky se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu metoda matení samců (dezorientace)

Partneři



b) abiotické poruchy

Vrcholová chloróza révy



V důsledku dosavadního průběhu počasí byly zjištěny na mnoha dalších rizikových lokalitách (stanoviště s vysokým obsahem uhličitanu vápenatého) 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

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 použití proti jednomu v dané situaci aktuálnímu patogenu, viz e-mail zasláný dne 3.6.2015 ing. Makovským (MZe ČR) SZIF, ÚKZÚZ a Svazu vinařů.

Ke zlepšení vlastností aplikačních kapalin je možné použít pomocné prostředky, které zlepšují pokrývnost, ulpívání a penetraci hloubkově a systémově působících přípravků do rostlinných pletiv, např. **Break Superb, Silwet Star**.

Pokud se používají víceúčelové tank-mix kombinace pesticidů (např. padlí révy, šedá hniloba hroznů révy, obaleči), není vhodné současně aplikovat listová hnojiva. Kombinace několika pesticidů a především jejich kombinace s listovými hnojivy mohou zvýšit nebezpečí fytotoxicity a současně nelze zcela vyloučit i nepříznivé vzájemné působení mezi jednotlivými komponenty tank-mixu a negativní ovlivnění účinnosti.

V závěru minulého období došlo lokálně ke krupobitnému poškození vinic. Pokud jsou zasaženy hrozny před počátkem zrání, dochází velmi rychle, zejména za stávajícího počasí, k tvorbě korkové vrstvy a zahojení poranění. Fungicidní ošetření není zapotřebí. Vhodnější je použití podpurných prostředků, které urychlují regeneraci postižených částí keřů. Postiženým porostům je třeba věnovat zvýšenou pozornost, pokud jde o ochranu proti šedé hnilobě hroznů, od počátku zrání.

Další informace:

Ekovín

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

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

Partneři

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 11 | Týden: 30 | Období: 20.7.2015 – 26.7.2015

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

