

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



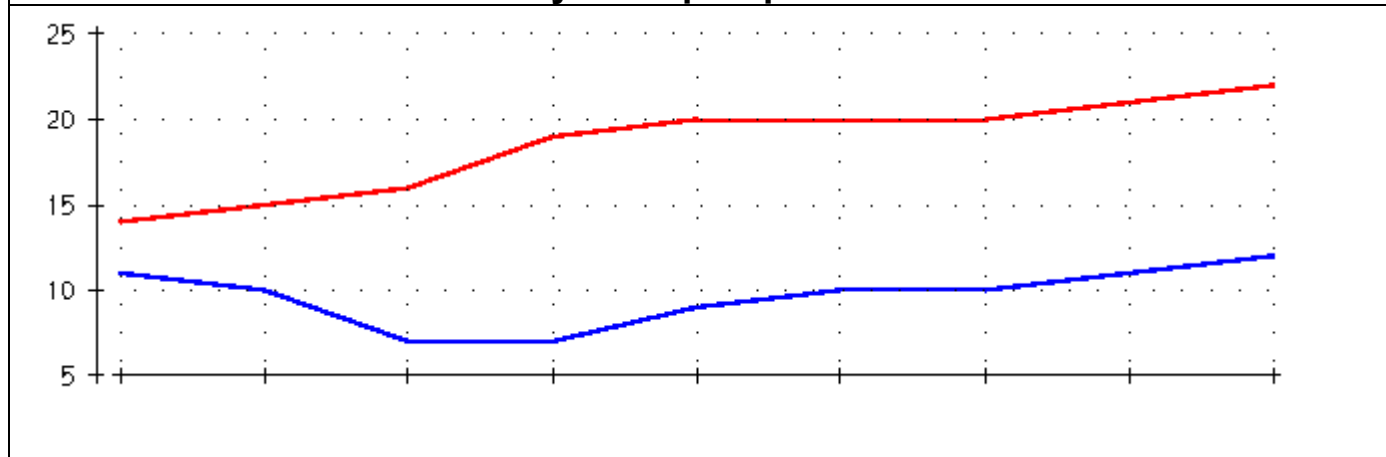
Zpráva č.: 8 | Týden: 26 | Období: 24.6.2013 – 30.6.2013

1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

3-denní předpověď			
	ÚT	ST	ČT
Břeclav	14 °	14 °	18 °
Brno	14 °	13 °	17 °
Hodonín	15 °	14 °	18 °
Vyškov	14 °	12 °	17 °
Znojmo	13 °	14 °	17 °

Týdenní předpověď



Červená křivka znázorňuje průměrné nejvyšší denní teploty v °C.

Modrá křivka znázorňuje průměrné nejnižší noční teploty v °C.

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

**ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A
DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY**



Zpráva č.: 8 | Týden: 26 | Období: 24.6.2013 – 30.6.2013

b) Fenofáze révy



65	Plné kvetení: 50 % čepiček opadlo
67	70 % čepiček opadlo
69	konec kvetení

V tomto období bude podle lokalit a odrůd probíhat a končit fáze kvetení révy.

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

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek	
Plíseň révy	● ●	slabá, střední
	(počátek období bude relativně příznivý pro šíření patogenu)	
Padlí révy	● ●	slabá, střední
	(druhá polovina období bude relativně příznivá pro šíření patogenu)	
Botrytiová hniloba květenství	● ●	slabá, střední
	(první polovina období bude relativně příznivá pro šíření patogenu)	
ŠKŮDCI	Předpokládané riziko výskytu	
Hálčivec révový	●	střední
Vlnovník révový	●	střední
Obaleč	●	žádné

2. Doporučení

a) Choroby

Plíseň révy



Teplotní suma pro zralost oospor ($SET_{8,0} = 170$ DS) byla ve vinařské oblasti Morava splněna v první dekádě května.

Nadále 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 °C)**

k primárním infekcím. Na lokalitách s výskyty může současně při splnění podmínek inkubační periody, případně infekce, docházet k sekundárním

infekcím.

V závislosti na splnění podmínek pro primární i sekundární infekce je třeba pokračovat ve sledování výskytů a dalšího šíření choroby, při zohlednění inkubační doby (inkubační doba při teplotě 18 °C: 6 dnů, při teplotě 22–26 °C: 3,5–4 dny).

Zhodnocení situace v minulém období

V minulém období, s výjimkou závěru, bylo velmi teplé počasí beze srážek, nevhodné pro patogen.

V závěru období došlo k ochlazení s lokálními dešťovými srážkami.

V předchozích obdobích byly primární infekce limitovány nízkými nočními teplotami, které se pohybovaly na hranici minimálních potřebných teplot (8–10 °C).

V průběhu minulého období byly zjištěny na dalších lokalitách první primární výskyty plísně révy na listech.

Aktuální vývoj choroby

V průběhu tohoto období se mohou projevit po uplynutí inkubační doby další primární i sekundární výskyty choroby. K dalším primárním infekcím i k sekundárnímu šíření může docházet za předpověděných vydatnějších dešťů v první polovině období, případně při lokálních srážkách v závěru období.

Stanovení potřeby ošetřování

Další průběh ochrany by měl být usměrněn podle některé z metod krátkodobé prognózy (GALATI-VITIS, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím ke splnění podmínek pro primární infekci, předpovědi počasí a výskytům na lokalitě.

Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava (dle Šteberly), tak se od 1. května sledují srážky a kumulativní úhrn srážek se vynesou 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 1.5. Podle této metody se ošetřuje tam, kde se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A), nebo při zjištění prvního výskytu choroby. V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje převážně v oblasti kalamitního výskytu, kdy se ošetřuje pravidelně v obvyklém intervalu. V období po odkvětu tato metoda doporučuje obligátní ošetření.

Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 26. 6. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 113 mm a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 140 mm.

Další upřesnění k využití této prognostické metody:

Na lokalitách, kde se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu a bylo provedeno ošetření, je třeba další ošetření provést v obvyklém intervalu s přihlédnutím k předpovědi počasí a skutečnému ohrožení porostu. Pro preventivní ošetření před dalším splněním podmínek primární infekce je vhodné použít kontaktně a preventivně působící fungicid nebo kombinovaný přípravek s obsahem úč.látky fosetyl–Al. Použít je možno i ostatní především kombinované fungicidy.

Z kontaktně a preventivně působících fungicidů je vhodný především přípravek Folpan 80 WG, který zpevňuje pletiva a zvyšují odolnost proti padlí, omezuje výskyt šedé hniloby květenství a neomezuje populace dravého roztoče T. pyri.

Optimální je porosty ošetřit preventivně před splněním podmínek primární nebo sekundární infekce. Při rozhodování o potřebě ošetření je třeba vždy přihlídnout k aktuální předpovědi počasí a výskytu choroby na lokalitě. Pokud je ošetřováno po nepokrytém splnění podmínek primární infekce, případně infekční periody, je vhodné upřednostnit déle kurativně působící fungicid.

Většina porostů byla obligátně ošetřena krátce před nebo na počátku kvetení. Další obligátní ošetření je vhodné provést v obvyklém intervalu v období krátce po odkvětu.

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, Manfil 75/80 WG, Novozir MN 80 New, Polyram WG), případně kombinovaný přípravek s obsahem úč.l. fosetyl–Al (Alliette Bordeaux, Cassiopee)	před dalším splněním podmínek primární infekce nebo infekční periody, je vhodné upřednostnit kontaktně a preventivně působící fungicid Přípravky obsahující fosetyl–Al působí dlouhodobě a systémově, lépe chrání nově narůstající části keřů

**ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A
DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY**



Zpráva č.: **8** | Týden: **26** | Období: **24.6.2013 – 30.6.2013**

79 WG, Profiler, Verita).	
Kurativně působící fungicidy: Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WP 3–4 dny, Fantic F , typ Ridomil 3 dny	Pokud bude ošetřováno po nepokrytém splnění podmínek primární infekce, je vhodné upřednostnit kurativně působící fungicid
Ostatní fungicidy Acrobat MZ WG, Cabrio Top , typ Curzate, Electis, Emendo M, Forum Star, Mildicut, Pegaso, Pergado F, Quadris Max, Tanos 50 WG, Valis M, Vincare,	Použít je možné i ostatní povolené fungicidní přípravky proti plísni révy (Strobiluriny, pokud není na lokalitě snižena citlivost patogenu v důsledku výskytu rezistence)
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, Flowbrix, Funguran-OH 50 WP, Champion 50 WP, Kocide 2000, Kuprikol 50, Kuprikol 250 SC 7–10 dnů, strobiluriny a jejich kombinace Cabrio Top, Quadris, Quadris Max 8–12 dnů, kombinované přípravky Curzate M, Curzate Gold, Drago 8–10 dnů; Acrobat MZ WG, Cassiopee 79 WG, Emendo M, Electis, Fantic F, 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 (Verita - (pokud není snížena citlivost patogenu - nástup rezistence).

Padlí révy



Zhodnocení situace v minulém období

V letošním roce nebyl předpoklad početných primárních výskytů (napadené letorosty, které vyrostly z oček, ve kterých patogen přezimoval, a jsou zdrojem sekundárního šíření).

Předpokladem početných primárních výskytů je časný a silnější výskyt choroby v předchozím roce a dobré přezimování patogenu (propagule patogenu v očkách ničí teploty pod $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$).

V převážné části minulého období, byly příznivé podmínky pro šíření padlí. V závěru předminulého a na počátku minulého období byl splněn základní předpoklad pro šíření patogenu, minimálně 3 dny za sebou po dobu 6 hodin teploty v rozmezí $21\text{--}30\text{ }^{\circ}\text{C}$.

V průběhu minulého období byly zjištěny na

dalších lokalitách ojedinělé primární i sekundární výskyty padlí révy.

Aktuální vývoj choroby

Na počátku tohoto období budou nepříznivé podmínky pro patogen (nižší teploty, vydatnější dešťové srážky). V závěru období dojde k mírnému oteplení.

Stanovení potřeby ošetřování

V období po odkvětu nastupuje fáze nejvyšší citlivosti mladých hroznů k infekci (konec kvetení- bobule velikosti broku).

V minulém období mělo být provedeno první ošetření rizikových porostů proti padlí révy. **Pokud bylo poprvé ošetřováno až na počátku minulého období, bylo doporučeno u velmi rizikových porostů (riziková lokalita, náchylná odrůda, pravidelný výskyt) použít intenzivní fungicid. Další ošetření je zapotřebí provést v obvyklém intervalu v období dokvétání nebo krátce po odkvětu. K ošetření vysoce rizikových porostů je vhodné použít intenzivní fungicid.**

Přípravky na bázi elementární síry nepoužívat při teplotách pod $16\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Integrovaná produkce	Poznámka
Kontaktně a preventivně působící fungicidy (Kumulus WG nebo Sulfurus). (Domark 10 EW , Punch 10 EC , Talent , Topas 100 EC) (Cabrio Top , Discus , Dynali , Falcon 460 EC , Impulse Super , IQ-Crystal , Prosper ,	Pro první ošetření bylo doporučeno upřednostnit kontaktně a preventivně působící fungicidy přípravky na bázi síry nebo triazoly, v tomto období je vhodné použít u velmi rizikových porostů intenzivněji působící přípravky (strobiluriny, pokud není na lokalitě snižená citlivost patogenu v důsledku výskytu rezistence)

**ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A
DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY**



Zpráva č.: **8** | Týden: **26** | Období: **24.6.2013 – 30.6.2013**

Quadris, Quadris Max, Rombus Trio, Talendo, Vivando, Zato 50 WG)	
Ekologická produkce	Poznámka
Kumulus WG, Sulfurus nebo HF Mycol).	

Obvykle doporučované intervaly mezi ošetřeními:

přípravky na bázi elementární síry (Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG), meptyldinocap (Karathane New), DMI fungicidy (Domark 10 EC, Punch 10 EW, Talent, Topas 100 EC) (5)7–10 dnů, strobiluriny (Cabrio Top, Discus, , Quadris, Quadris Max, Zato 50 WG), Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, IQ- Crystal , Prosper, Rombus Trio, Talendo a Vivando 10–14 dnů.

Botrytiová hniloba květenství



Aktuální vývoj choroby:

V minulých obdobích bylo na více lokalitách zjištěno ojedinělé napadení listů (patogen způsobuje nepravidelné, zpočátku vodnaté a později ohraničené hnědé skvrny na čepelích listů) a zcela ojedinělé parciální napadení květenství (změna zbarvení a zasychání částí nebo celých květenství). K významnému napadení porostů nedošlo.

Předpoklad dalšího rozvoje choroby:

Dešťové srážky a ochlazení na počátku tohoto období vytvoří vhodné podmínky pro patogen. V období dokvétání (cca 80 % odkvetlých kvítků) bude vhodné ošetřit porosty náchylných odrůd s hustým hroznem proti botrytiové hnilobě květenství.

Stanovení potřeby ochrany:

K ošetření je třeba použít přípravky používané proti plísni nebo padlí révy se současnou nebo vedlejší účinností proti botrytiové hnilobě květenství.

Integrovaná produkce	Poznámka
Přípravky se současnou účinností na šedou hnilobu (Melody Combi 65,3 WG, Cassiopee 75,3) Přípravky s vedlejší účinností na šedou hnilobu	K ošetření porostů náchylných odrůd s hustým hroznem proti botrytiové hnilobě květenství je třeba použít přípravky se současnou účinností proti botrytiové hnilobě květenství/šedé hnilobě hroznů révy. nebo přípravky s vedlejší účinností proti botrytiové hnilobě květenství/šedé hnilobě hroznů révy

**ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A
DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY**



Zpráva č.: 8 Týden: 26 Období: 24.6.2013 – 30.6.2013

(Fantic F, Folpan 80 WG, Forum Star, Pegaso F, Ridomil Plus Combi Pepite, Pergado F, Vincare)

Strobiluriny

(Cabrio Top, Discus, Quadris, Quadris Max, Zato 50 WG).

nebo strobiluriny

Živočišní škůdci

Hálčivec révový



Aktuální výskyt:

Na více lokalitách bylo v předchozích obdobích zjištěno silné až velmi silné napadení porostů.

Většina sledovaných porostů byla 1–2x ošetřena specifickým akaricidem

Předpoklad dalšího šíření.

Z předpověděného chladnějšího počasí může dojít při silnějším výskytu ke zvýraznění projevu poškození..

Stanovení potřeby ochrany:

Další ošetření není účelné. Je třeba sledovat výskyt škůdce a v případě silných letních výskytů

provést ošetření napadených porostů specifickým akaricidem (v současné době jediný povolený přípravek **Sanmite 20 WP**) v průběhu srpna (termín bude včas upřesněn).

U silněji napadených porostů doporučujeme provést vyhodnocení výskytu dravého roztoče *T.pyri*.

Vlnovník révový



Aktuální výskyt:

Na mnoha lokalitách byly zjištěny silnější ohniskové výskyty škůdce.

Stanovení potřeby ochrany:

Doporučujeme sledovat výskyt a označit místa silného napadení. Tyto porosty nebo ohniska výskytu by měla být v příštím roce na jaře ošetřena polysulfidem vápníku a následně specifickým akaricidem (v současné době jediný povolený přípravek **Sanmite 20 WP).**

Účinnost ošetření specifickým akaricidem v období přechodu škůdce do vyšších listových pater není dostatečná.

Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný



Aktuální výskyt:

Upozorňujeme na potřebu výměny odparníků a leповých desek ve feromonových lapácích a zahájení sledování průběhu letu 2. generace obalečů (Deltastop EA a LB**).**

Předpoklad dalšího šíření.

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 8 | Týden: 26 | Období: 24.6.2013 – 30.6.2013

V teplejších lokalitách již započal let motýlů 2. generace. Sledujte a vyhodnocujte průběh letu 2. generace o. jednopásného a o. mramorovaného ve feromonových lapácích a dle průběhu letu a použitého přípravku zvolte termín ošetření.

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.

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 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) ekologicky přijatelné přípravky (Integro, SpinTor, Steward 30 WG) Biologický přípravek (Biobit XL)	Přípravky ze skupiny regulátorů růstu a vývoje členovců je vhodné použít na počátku kladení vajíček (počátek významného letu). ekologicky přijatelné přípravky se ošetřuje 8–10 i více dnů po vrcholu letu. Biologickými přípravky se ošetřuje 3-5 dní po vrcholu letu
Ekologická produkce	Poznámka
Biologické přípravky (Biobit XL)	Biologickými přípravky se ošetřuje 3-5 dní po vrcholu letu

3. Ostatní informace

Informace o povolení vyššího počtu ošetření

Mze ČR prodloužilo pro letošní rok platnost úpravy, která umožňuje až 8 ošetření, při sankci za každé další ošetření nad NV č. 79/2007 Sb., v platném znění, nad původně stanovený limit (6 ošetření).

Při 7 ošetřeních bude krácena dotace o 25 % a při 8 ošetřeních o 50 %. Nad rámec stanoveného limitu je možné použít povolené pomocné prostředky, povolené pro ekologickou produkci.

Informace o dávkování přípravků

Od fáze počátku kvetení (BBCH 61) je doporučeno vzhledem k velikosti ošetřované plochy keřů (především listů) přejít u přípravků s dvěma registrovanými dávkami na vyšší, plnou dávku přípravku.

Nově povolené přípravků k ochraně révy

Cassiopee 79 WG ((folpet 250 g/kg, fosetyl-Al 500 g/kg, iprovalikarb (40 g/kg, formulace WG)

Kombinovaný fungicidní přípravek, iprovalikarb patří do skupiny amidů kyseliny karboxylové (CAA fungicidy), fosetyl-Al patří mezi fosfonáty a folpet do skupiny ftalimidů. Iprovalikarb je specificky účinný proti oomycetám. Působí kontaktně a systémově, účinkuje preventivně a dlouhodobě kurativně (3–4 dny), omezuje sporulaci. Působí specificky (jednobodově), inhibuje syntézu fosfolipidů a jejich ukládání v buněčných stěnách. Riziko vzniku rezistence je střední. Cross-rezistence v rámci skupiny CAA fungicidů, účinné látky dimethomorf (Acrobat MZ WG, Forum Star), bentiavalikarb (Vincare), mandipropamid (Pergado F), valifenalát Emendo M, Pegado F, Valis M)). Přípravky ze skupiny CAA fungicidů mohou být použity max. 4x nebo maximálně pro 50 % celkového počtu ošetření v průběhu vegetace (v systému IP max. 3x). Fosetyl-Al je účinný především proti oomycetám. Současně omezuje i výskyty některých houbových patogenů a bakterií. Působí systémově, v rostlině se pohybuje akropetálně (xylémem) i bazipetálně (floémem).

Účinkuje preventivně a dlouhodobě. Je velmi rychle přijímán rostlinou, velmi dobře chrání nově narůstající části rostlin. Posiluje odolnost rostlinných pletiv a ovlivňuje syntézu aminokyselin a skladbu bílkovin. Je ohrožen rezistencí. Riziko vzniku rezistence je velmi nízké. Folpet působí kontaktně a účinkuje preventivně.

Přípravek Cassiopee 75 WG je určen především k ochraně proti plísni révy.

Současně je povolen také k použití proti bílé a šedé hnilobě hroznů révy.

Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 1,5 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l /ha (minimální koncentrace 0,3 %); a od fáze BBCH 61 v dávce 3 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l /ha (minimální koncentrace 0,3 %).

Proti šedé a bílé hnilobě je povolen v dávce 3 kg/ha. Vzhledem ke svému složení je přípravek Cassiopee 79 WG vhodný pro všechny situace ohrožení porostů.

Přednostně by měl být používán především v období intenzivního růstu révy.

Optimální je použití před květem, kdy je využita jeho dlouhodobá účinnost nebo v období, kdy je využita jeho současná účinnost na šedou hnilobu (dokvétání, zapojování hroznů). Použít lze také k výjimečnému kurativnímu ošetření po splnění podmínek infekce nebo infekční periody. Max. počet ošetření 3x během vegetace, po 2 ošetřeních přerušit sled ošetření použitím fungicidu s odlišným působením.

Přípravek je určen jen k ošetření moštových hroznů.

Ochranná lhůta 28 dní.

Držitel rozhodnutí o povolení: Bayer, S. A. S., Lyon, Francie

Právní zastoupení v ČR: Bayer, s. r. o., Praha, ČR

Drago (cymoxanil g/kg + mankozeb 700 g/kg, formulace WP)

Kombinovaný fungicidní přípravek, cymoxanil náleží do skupiny kyanoacetamidozimů, mankozeb do skupiny thiokarbamátů. Cymoxanil je specificky účinný na oomycety. Působí kontaktně a lokálně systémově, účinkuje preventivně a krátkodobě kurativně. Doba účinnosti je dána dobou působení kontaktní složky

**ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A
DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY**



Zpráva č.: 8 | Týden: 26 | Období: 24.6.2013 – 30.6.2013

přípravku. Cymoxanil je v rostlinných pletivech rychle metabolizován, má krátké reziduální působení, zásadně je používán v kombinaci s kontaktními fungicidy, které prodlužují dobu působení. Působí specificky, je ohrožen rezistencí. Riziko vzniku rezistence je nízké až střední. Rezistence byla prokázána u plísně révy. Mankozeb je široce působící fungicidní účinná látka. Je účinný především na oomycety a původce listových skvrnitostí. Působí kontaktně a účinkuje preventivně. Omezuje dravého roztoče *T.pyri* populace Mikulov.

Přípravek Drago 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/ha (min. koncentrace 0,2 %). Drago je vhodné k ošetření při běžném ohrožení porostů. Maximální počet ošetření 4x v průběhu vegetace, v IP lze přípravky obsahující mankozeb požit maximálně 2x v průběhu vegetace.

Ochranná lhůta 56 dní.

Držitel rozhodnutí o povolení: Oxon Italia S.p.A, Italy.

Emendo M (valifenalát 60 g, mankozeb 600 g, formulace WG)

Kombinovaný fungicidní přípravek, valifenalát náleží do skupiny amidů kyseliny karboxylové (CAA fungicidy) a mankozeb mezi dithiokarbamáty. Valifenalát je specificky účinný proti oomycetám. Působí kontaktně a systémově, účinkuje preventivně a krátkodobě kurativně, působí antisporulečně. Účinkuje specificky (jednobodově), inhibuje syntézu fosfolipidů a jejich ukládání v buněčných stěnách. Riziko vzniku rezistence je střední. Cross – rezistence v rámci CAA fungicidů – dimethomorf (Acrobat MZ WG, Forum Star), iprovalikarb (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG), benthiovalakarb (Vincare), mandipropamid (Pegaso F). Přípravky ze skupiny CAA fungicidů mohou být použity max. 4x v průběhu vegetace nebo maximálně pro 50 % celkového počtu ošetření (v IP max. 3x). Mankozeb působí kontaktně a účinkuje preventivně. Je účinný proti oomycetám (plíseň révy) a původcům skvrnitostí (černá skvrnitost révy, červená spála révy) a dalším houbám. Působí vícebodově, není ohrožen rezistencí. Omezuje dravého roztoče *T. pyri* populace Mikulov. Přípravky na bázi mankozebu i kombinace s mankozebem je možno v IP použít max. 2x v průběhu vegetace.

Přípravek Emendo M 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 (min. koncentrace 0,2 %). Přípravek Emendo M je vhodný především pro preventivní ošetření v období významného ohrožení porostů. Použít lze max. 3x v průběhu vegetace, po 2 ošetřeních přerušit sled použitím fungicidu s odlišným působením. Ochranná lhůta: 56 dní

Držitel rozhodnutí o registraci: Chemtura, Europe Ltd, Kennethouse, Anglie
Právní zástupce v ČR: Chemtura Europe Ltd, Olomouc, ČR

Forum Star (dimethomorf 113 g/kg), folpet 600 g/kg, formulace WG)

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 8 | Týden: 26 | Období: 24.6.2013 – 30.6.2013

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 antisporelačně. 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 – dimethomorf (Acrobat MZ WG), iprovalikarb (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG), bentiavalikarb (Vincare), mandipropamid (Pergado F), valifenalát (Emendo M, Valis M, Pegaso F). Přípravky ze skupiny CAA fungicidů mohou být použity max. 4x nebo 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 Forum Star 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 1,9 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l vody/ha (min. koncentrace 0,18 %).

Přípravek Forum Star 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 28 dní.

Držitel rozhodnutí o registraci: BASF SE Ludwigshafen, Německo

Právní zástupce v ČR: BASF, spol. s r. o. Praha, ČR

Pegaso F (valifenalát 60 g/kg, folpet 480 g/kg, formulace WG)

Kombinovaný fungicidní přípravek, valifenalát náleží do skupiny amidů kyseliny karboxylové (CAA fungicidy), folpet do skupiny ftalimidů. Valifenalát je specificky účinný proti oomycetám. Působí kontaktně a systémově, účinkuje preventivně a krátkodobě kurativně, působí antisporelačně. 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 – dimethomorf (Acrobat MZ WG, Forum Star), iprovalikarb (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG), bentiavalikarb (Vincare), mandipropamid (Pergado F). Přípravky ze skupiny CAA fungicidů mohou být použity max. 4x nebo 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 révy). Zpevňuje pletiva a omezuje výskyty padlí. Neovlivňuje výskyt dravého roztoče *T.pyri* (populace Mikulov). Není ohrožen rezistencí (vícebodové působení).

Přípravek Pegaso F je určen k ochraně proti plísni révy.

**ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A
DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY**



Zpráva č.: **8** | Týden: **26** | Období: **24.6.2013 – 30.6.2013**

Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 1 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l vody/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 Pegaso F 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 28 dní.

Držitel rozhodnutí o registraci: Isagro S. p. A., Milano, Itálie.

Právní zástupce v ČR: Agrovita spol. s r.o., Jesenice, ČR.

Valis M (valifenalát 60 g, mankozeb 600 g, formulace WG)

Kombinovaný fungicidní přípravek, valifenalát náleží do skupiny amidů kyseliny karboxylové (CAA fungicidy) a mankozeb do skupiny dithiokarbamátů. Valifenalát je specificky účinný proti oomycetám. Působí kontaktně a systémově, účinkuje preventivně a krátkodobě kurativně, působí antisporulačně. Působí specificky (jednobodově), inhibuje syntézu fosfolipidů a jejich ukládání do buněčných stěn. Riziko vzniku rezistence je střední. Cross-rezistence v rámci CAA fungicidů – dimethomorf (Acrobat MZ WG, Forum Star), iprovalikarb (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG), benthialikarb (Vincare), mandipropamid (Pergado F). Přípravky ze skupiny CAA fungicidů mohou být použity max. 4x, nebo maximálně pro 50 % celkového počtu ošetření v průběhu vegetace (v IP max. 3x). Mankozeb působí kontaktně a účinkuje preventivně. Je účinný proti oomycetám (plíseň révy) a původcům skvrnitostí (černá skvrnitost révy, červená spála révy) a dalším houbám. Působí vícebodově, není ohrožen vznikem rezistencí.

Omezuje dravého roztoče *T.pyri*, populace Mikulov. Přípravky na bázi mankozebu i kombinace s mankozebem je možno v IP použít max. 2x v průběhu vegetace.

Přípravek Valis M 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/ha (min. koncentrace 0,2 %). Valis M je vhodný především pro preventivní ošetření v období významného ohrožení porostů. Maximální počet ošetření 3x v průběhu vegetace, po 2 ošetřeních přerušit sled ošetření fungicidem s odlišným působením.

Ochranná lhůta 56 dní.

Držitel rozhodnutí o povolení: Isagro S. p. A, Milano, Itálie.

Právní zástupce v ČR: Arysta LifeScience Czech s.r.o. Praha, ČR

Vincare (benthialikarb 17,5 g/kg, folpet 500 g/kg, formulace WG)

Kombinovaný fungicidní přípravek, benthialikarb náleží do skupiny amidů kyseliny karboxylové (CAA fungicidy), folpet do skupiny ftalimidů. Benthialikarb 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 – dimethomorf (Acrobat MZ WG, Forum Star), iprovalikarb (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG), mandipropamid (Pergado F), valifenalát (Emendo M, Pegaso F, Valis M). Přípravky ze skupiny CAA fungicidů mohou být použity max. 4x nebo 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 padlů. Neovlivňuje výskyt dravého roztoče *T.pyri* (populace Mikulov). Není ohrožen rezistencí (vícebodové působení).

Přípravek Vincare 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 vody/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 Vincare 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 35 dní.

Držitel rozhodnutí o registraci: K-I Chemical Europe S. A..

Právní zástupce v ČR: Agrovita, spol. s r.o., Jesenice, ČR.

Dynali (difenokonazol 60 g/l, cyflufenamid 30 g/l, formulace DC)

Kombinovaný fungicidní přípravek. Difenokonazol náleží do skupiny DMI fungicidů, chemická skupina triazoly, cyflufenamid do skupiny amidů (benzidamidů).

Difenokonazol vykazuje širokou účinnost na houbové patogeny. Neúčinkuje na oomycety. Působí kontaktně a systémově, vykazuje preventivní a kurativní účinnost.

Triazoly působí specificky, narušují demetylaci v pozici 14 lanosterolu nebo 24 metyldihydrolanosterolu. Jsou ohroženy vznikem rezistence. Riziko vzniku rezistence je střední. Cross-rezistence v rámci DMI fungicidů (Domark 10 EC, Punch 10 EC, Talent, Topas 100 EC a kombinace Falcon 460 EC, Impulse Super, Rombus Trio). Rezistence má polygenní charakter (vzniká mutací více genů malého účinku), Nastupuje pozvolna a zpravidla lokálně. Rezistentní populace mají sníženou vitalitu, při vyloučení selekčního tlaku dochází k rychlé obnově citlivosti populace. Přípravky ze skupiny DMI fungicidů je možno použít max. 4x v průběhu vegetace, vzhledem prokázané snížené citlivosti patogenu je doporučeno je použít max. 2x v průběhu vegetace. Cyflufenamid je nová účinná látka ze skupiny amidů (benzidamidů). Je účinný především proti padlům, Působí kontaktně, lokálně systémově a prostřednictvím par. Účinkuje specificky, mechanismus působení není zcela objasněn. Rezistence nebyla dosud zjištěna.

**ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A
DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY**



Zpráva č.: **8** | Týden: **26** | Období: **24.6.2013 – 30.6.2013**

Přípravek Dynali je určen především proti padlí révy, Současně je účinný také na červenou spálu révy a černou hnilobu révy. Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 0,35 l/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l/ha (min. koncentrace 0,065 %) a od fáze BBCH 61 v dávce 0,65 l/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l/ha (min. koncentrace 0,065 %). Optimální doba použití proti padlí je v době významného ohrožení porostů v období po odkvětu. Maximální počet ošetření 2x v průběhu vegetace.

Ochranná lhůta 21 dnů.

Držitel rozhodnutí o povolení: Syngenta Crop Protection AG, Basel, Švýcarsko.

Právní zástupce v ČR: Syngenta Czech, s.r.o., Praha, ČR.

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

Ekovín - Svaz integrované a ekologické produkce hroznů a vína, o.s.

<http://www.ekovin.cz>

Státní rostlinolékařská správa

<http://eagri.cz/public/app/srsmapa> (mapové výstupy)

<http://www.srs.cz/meteo/app> (prognózy - Sumy efektivních teplot (SET); popisy

ŠO - škůdci; choroby)

<http://eagri.cz/public/web/srs/portal/skodlive-organismy/aktualni-informace-o-vyskytu-so-a-poruch/monitorovaci-zpravy-2011/>

Galati

<http://www.galati.sk/galati>

AMET - sdružení Litschmann & Suchý s.r.o.

<http://www.amet.cz> (škodliví činitelé - réva)