

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 8

Týden: 26

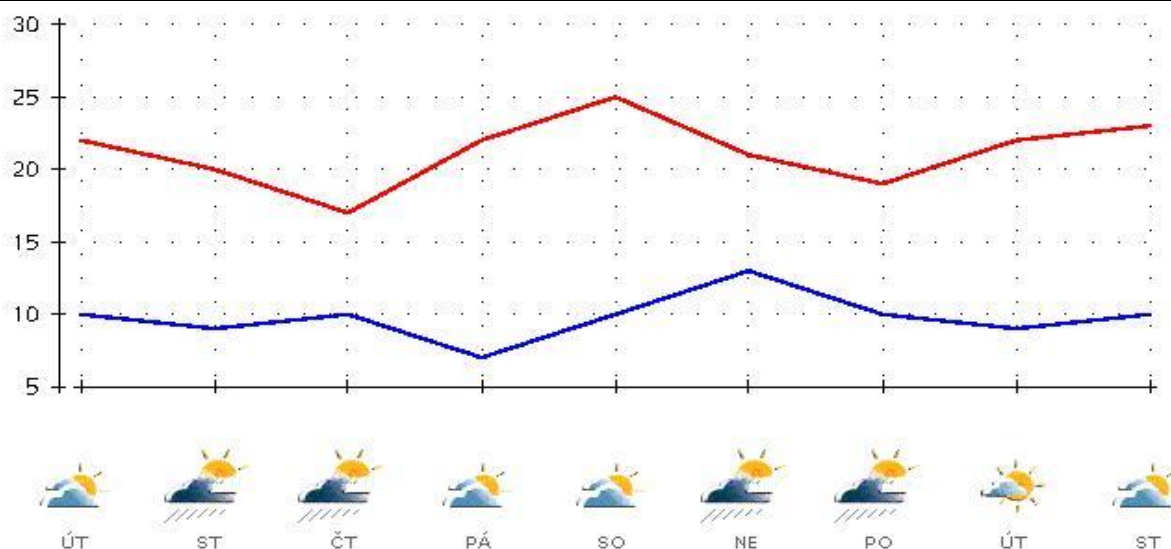
Období: 23.6.2014 – 29.6.2014

1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

3-denní předpověď			
	ÚT	ST	ČT
Břeclav	20 °C	24 °C	21 °C
Brno	19 °C	22 °C	19 °C
Hodonín	20 °C	24 °C	20 °C
Uherské Hradiště	19 °C	21 °C	16 °C
Znojmo	18 °C	19 °C	20 °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

V noci oblačno, přechodně až zataženo, zejména na jihu. Na severozápadě přechodně až polojasno. Přes den oblačno až polojasno, odpoledne a večer místy, zejména na severozápadě a severu, přeháňky a ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, na jihovýchodě kolem 13 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C.

středa

Zataženo až oblačno, od severozápadu na většině území přeháňky nebo déšť. Ojediněle bouřky. Na Moravě a ve Slezsku zpočátku polojasno a srážky až později během dne. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty na Moravě a ve Slezsku 20 až 24 °C.

čtvrtek

Zataženo až oblačno, déšť, v západní polovině území srážky místy. Během dne od západu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C.

pátek

Ráno polojasno, ojediněle mlhy. Během dne oblačno a později večer na západě ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C.

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 8 | Týden: 26 | Období: 23.6.2014 – 29.6.2014

sobota

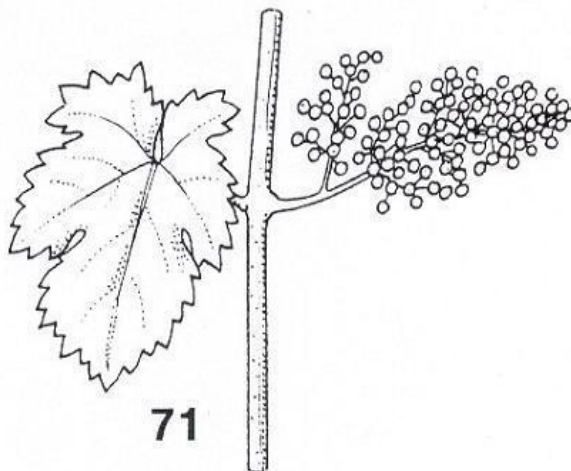
Polojasno. Během dne přibývá oblačnosti a později místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C.

neděle

Oblačno až zataženo, déšť nebo přeháňky, na východě ojediněle bouřky. V dalších dnech oblačno, přechodně i polojasno, místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 23 °C.

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

b) Fenofáze révy



69	konec kvetení
71	počátek vývoje plodů, bobule se začínají zvětšovat, opad květních zbytků dokončen

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 69–71 BBCH.

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

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek	
Plíseň révy	●	slabá (na počátku období budou nepříznivé podmínky pro patogen, příznivější podmínky budou pouze v polovině a v závěru období na lokalitách s vydatnějšími dešťovými srážkami).
Padlí révy	●	střední (na počátku a v závěru období budou relativně příznivé podmínky pro patogen)
Šedá hniloba hroznů révy	○	žádná
ŠKŮDCI	Předpokládané riziko výskytu	
Obaleči	●	slabé

2. Doporučení

a) Choroby

Plíseň révy



Zhodnocení situace v minulém období

V průběhu minulého období byly převážně nepříznivé podmínky pro patogen.

Aktuální vývoj choroby

Na více lokalitách byly jistěny ojedinělé výskyty choroby.

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 polovině tohoto 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.

Ošetřuje se, 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

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 8

Týden: 26

Období: 23.6.2014 – 29.6.2014

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 25.6. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 98 mm a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 125 mm (od 1.5.).

V první polovině tohoto období budou podle předpovědi nevhodné podmínky pro primární infekce, resp. šíření patogenu. K dalším infekcím může dojít jen na lokalitách s vydatnějšími dešťovými srážkami v polovině, případně v závěru období. Četnost případných infekcí však bude limitována nízkými nočními teplotami.

Ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy s přihlédnutím k předpovědi počasí a výskytu choroby na lokalitě.

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*.

Optimální je porosty ošetřit preventivně před dalším splněním podmínek primární infekce, nebo infekční periody. Při rozhodování o potřebě ošetření je třeba vždy přihlédnout k aktuální předpovědi počasí.

V průběhu tohoto období by mělo být dokončeno ošetření po odkvětu. Další ošetření je možno provést v prodlouženém intervalu.

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, Electis, Emendo M, Fantic F, Forum Star, Forum Gold, 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

Padlí révy



Zhodnocení situace v minulém období

V průběhu minulého období byly relativně příznivé podmínky pro patogen.

V letošním roce byl předpoklad početnějších primárních výskytů, a pokud nastanou vhodné podmínky pro patogen i časnějšího výskytu choroby.

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°C). V průběhu zimy neklesly pod -15°C .

Primární výskytů představují napadené letorosty, které vyrostly z oček, v nichž patogen přezimoval. V loňském roce byly ve vztahu k fenofázím révy relativně časně a lokálně i silné výskytů padlí, takže mohlo dojít k početným infekcím spodních

oček, která zůstávají po řezu na tažních a teploty

Aktuální vývoj choroby

Průběžně jsou zjišťovány další, ojedinělé výskytů choroby.

Na počátku období a v závěru budou pokračovat příznivé podmínky pro patogen.

V polovině období budou dle předpovědi lokální srážky a dojde k ochlazení.

Stanovení potřeby ošetřování

V období dokvétání nastoupila fáze nejvyšší citlivosti mladých, vyvíjejících se hroznů k infekci. V průběhu tohoto období by mělo být dokončeno ošetření všech ohrožených porostů krátce po odkvětu.

K ošetření významně ohrožených porostů (náchylná odrůda, významný výskyt v loňském roce) je vhodné použít intenzivnější fungicid a nadále ošetřovat ve zkráceném intervalu (7, max. 10 dnů).

K ošetření ostatních ohrožených porostů je možné použít i ostatní povolené přípravky a ošetřovat obvyklém intervalu (10-14 dnů).

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 $21-30^{\circ}\text{C}$.

Ošetření přípravky na bázi elementární síry provádět při teplotách nad 16°C , optimálně nad 18°C .

Integrovaná produkce	Poznámka
Kontaktně a preventivně působící fungicidy Kumulus WG,	Pro ošetření méně ohrožených porostů v období dokvétání a krátce po odkvětu je možno použít kontaktně a preventivně působící fungicidy na bázi síry

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 8

Týden: 26

Období: 23.6.2014 – 29.6.2014

Sulfurus, Sulfolac 80 WG) Domark 10 EW, Punch 10 EC, Talent, Topas 100 EC	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 ošetření v období dokvétání a krátce po odkvětu použít intenzivně působící přípravky
Cabrio Top, Discus, Quadris, Quadris Max, Zato 50 WG	Použití je možné i samotné strobiluriny (pokud není předpoklad snížené citlivosti patogenu), strobiluriny je třeba striktně střídat s fungicidy s odlišným působením)
Ekologická produkce	Poznámka
Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG, VitiSan, NatriSan, PREV-B2	

b) Živočišní škůdci

Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný

Aktuální výskyt:

Upozornujeme na potřebu dokončení výměny odparníků a lepoých desek ve feromonových lapácích před počátkem letu motýlů 2. generace obalečů (Deltastop EA a LB).

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 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 XL 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) Coragen 20 SL	Přípravky Dimilin 48 SC a Insegar WP je vhodné použít na počátku kladení vajíček (počátek významného letu). Přípravek Coragen SL je vhodné použít na počátku líhnutí housenek

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 8 Týden: 26 Období: 23.6.2014 – 29.6.2014

ekologicky přijatelné přípravky (Integro, SpinTor, Steward 30 WG) Biologický přípravek (Biobit XL)	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

c) *Abiotické poruchy* **Vrcholová chloróza révy**



V důsledku nedostatku srážek dochází 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.

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 antisporeačně. 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), bentiavalikarb (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 antisporeační 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.

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 8

Týden: 26

Období: 23.6.2014 – 29.6.2014

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

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 Qol fungicidů, podskupiny strobiluriny. Boskalid má široké spektrum účinnosti. Působí kontaktně a systémově, účinkuje především preventivně. Zabraňuje klíčení spor a inhibuje růst mycelia, má významnou antisporelační 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 Qol 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 Qol 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 lhůta (OL) 28 dní.

Držitel rozhodnutí o registraci: BASF SE Ludwigshafen, 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 trávající uvolňování Cu iontů. Aplikováno je

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 8

Týden: 26

Období: 23.6.2014 – 29.6.2014

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

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

<http://www.ekovin.cz>

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

<http://www.ukzuz.cz>

Galati

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