

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 7

Týden: 26

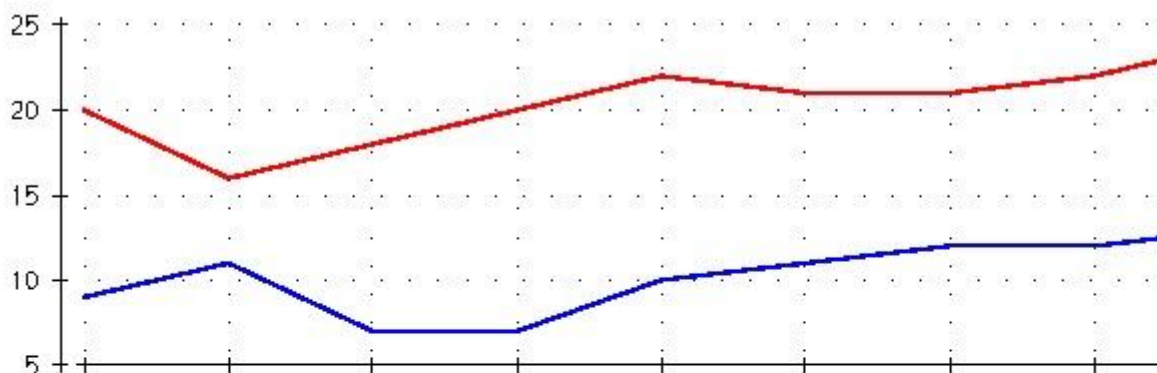
Období: 22.6.2015 – 28.6.2015

1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

3-denní předpověď			
	ÚT	ST	ČT
Břeclav	15 °C	20 °C	21 °C
Brno	14 °C	18 °C	20 °C
Hodonín	15 °C	20 °C	21 °C
Uherské Hradiště	15 °C	20 °C	21 °C
Znojmo	14 °C	18 °C	21 °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

Zataženo s deštěm. Od severozápadu přechod k proměnlivé, převážně velké oblačnosti s přeháňkami, ojediněle s bouřkami. Večer ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C.

středa

Polojasno až oblačno, zpočátku místy skoro jasno. Na horách na severu místy, jinde jen ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, na jihovýchodě území až 22 °C.

čtvrtek

Polojasno až oblačno, zpočátku místy skoro jasno. Během dne ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, při zmenšené oblačnosti až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C..

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 7

Týden: 26

Období: 22.6.2015 – 28.6.2015

pátek

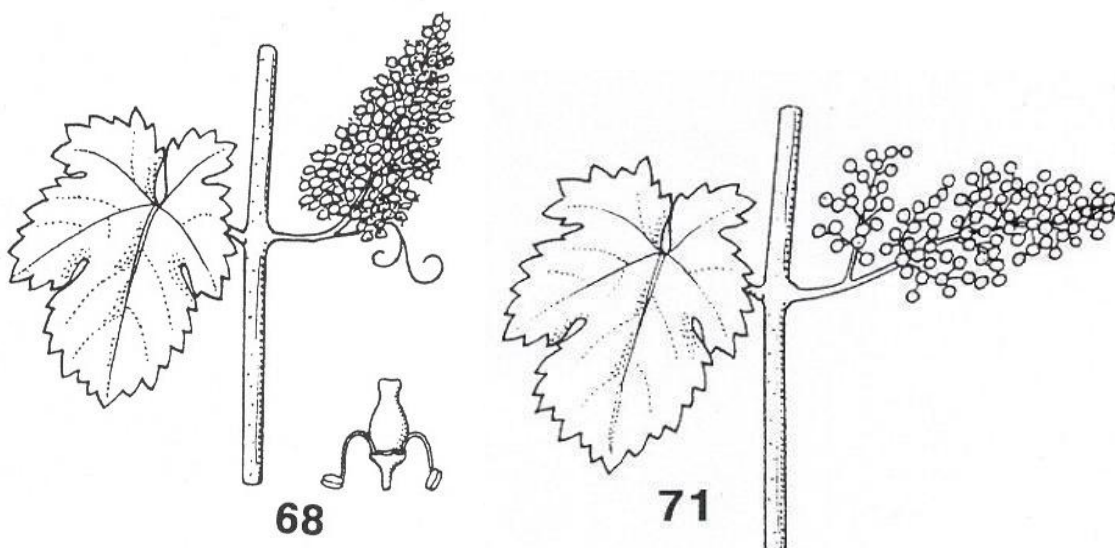
Oblačno až polojasno, ojediněle, během dne místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C.

sobota až pondělí

Oblačno až zataženo, na většině území přeháňky nebo občasné deště, ojediněle bouřky. Postupně srážky jen místy a přechodně i polojasno. Nejnižší noční teploty 14 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 24 °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
73	bobule velikosti broku, hrozny se začínají převažovat k zemi

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

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

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek
Plíseň révy	● ● (na počátku a v závěru období mohou být lokálně splněny podmínky pro primární infekce) slabá, střední
Padlí révy	● ● (ve druhé polovině období relativně příznivé podmínky pro patogen) slabá, střední
Botrytiová hniloba květenství a	○ žádná

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 7

Týden: 26

Období: 22.6.2015 – 28.6.2015

šedá hniloba hroznů		
ŠKŮDCI	Předpokládané riziko výskytu	
Hálčivec révový	●	střední
Vlnovník révový	●	střední
Obaleči	○	žádné

2. Doporučení

a) Choroby

Plíseň révy

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

Od počátku zralosti oospor 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 (10) °C) k primárním infekcím.

Předpokladem primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé zvlhčení a klíčení oospor a přesun zoospor na vnímavé části keřů a vhodná teplota (optimum 20–26 °C).

Zhodnocení situace v minulém období

Na konci předminulého období byly lokálně splněny podmínky primární infekce. Tam, kde byly splněny opakovaně, lze předpokládat první výskyty choroby.

V průběhu minulého období byly méně příznivé podmínky pro patogen, jen méně vydatné lokální přeháňky a ve druhé polovině i nižší, zejména minimální teploty.

Aktuální vývoj choroby

Na počátku období budou dle předpovědi vydatnější srážky.

Tam, kde budou na počátku tohoto období splněny podmínky pro primární infekce, je třeba na rizikových lokalitách sledovat první výskyty choroby (inkubační doba při teplotě 14 °C: 10 dnů, při teplotě 18 °C: 6 dnů).

K významnějšímu šíření choroby dochází zpravidla až po 2–3x opakovaném splnění podmínek primární infekce.

Stanovení potřeby ošetřování

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



ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 7

Týden: 26

Období: 22.6.2015 – 28.6.2015

celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května. Ošetřuje se, pokud se křivka sumy týdenních úhrnů srážek dostane do oblasti kalamitního výskytu (nad křivku A) nebo při zjištění prvního výskytu choroby. Pokud se v období před květem pohybuje křivka v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu po dobu 2 týdnů, je signalizováno ošetření před květem a další dvě ošetření po odkvětu v intervalu 10–14 dní. Pokud se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v období před počátkem kvetení v oblasti nekalamitního výskytu nebo méně než 2 týdny v oblasti sporadicko – kalamitního výskytu provádí se podle této metody až ošetření po odkvětu

V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje na všech sledovaných lokalitách v oblasti nekalamitního výskytu.

Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 25.6. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 98 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 125 mm.

Ošetření by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy výskytu. Pokud je využívány metoda SHMÚ Bratislava ošetřuje se v období po odkvětu obligátně (na jistotu). **V průběhu tohoto období by mělo být podle této metody zahájeno druhé, obligátní ošetření.**

Vzhledem k tomu, že ve většině případů půjde i nadále o preventivní ošetření, je možno použít k ošetření preventivně a kontaktně působící přípravky, včetně měďnatých fungicidů. V období krátce po odkvětu především Folpan 80 WG, který současně omezuje botrytiovou hnilobu květenství, zpevňuje rostlinná pletiva, omezuje vnímavost k napadení padlím a neovlivňuje populace dravého roztoče *T. pyri*.

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.

Tam, kde budou na počátku období vydatnější srážky nebo budou zjištěny první výskyty choroby, je vhodné použít kombinovaný fungicid s kontaktním a systémovým nebo hloubkovým působením.

Pokud bude ošetření prováděno až po opakovaném splnění podmínek infekční periody, je vhodné upřednostnit fungicid s kurativní účinností (nejdelší kurativní účinnost vykazují fenylamidy /Fantic F, typ Ridomil/ a iprovalicarb /Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG/.

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 použitím proti jednomu v dané situaci aktuálním u patogenu.

Integrovaná produkce	Poznámka
Kontaktně a preventivně působící fungicidy: Antre 70 WG, typ Dithane, Folpan 80 WG,	Pro preventivní ošetření je vhodné upřednostnit kontaktně a preventivně působící fungicid.

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



Zpráva č.: 7

Týden: 26

Období: 22.6.2015 – 28.6.2015

<p>Polyram WG, Manfil 75/80 WG, Novozir MN 80 New Cu fungicidy</p>	
<p>kombinované systémově nebo hloubkově působící fungicidy Alginure, Acrobat MZ WG, 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 Quadris Max, Tanos 50 WG, Valis M, Vincare, aj.</p>	<p>Použit je možné i ostatní, převážně kombinované, fungicidní přípravky proti plísní révy</p> <p>Quadris Max – ukončena registrace, použití do 31. 5. 2015 (Strobiluriny jen v kombinacích s účinnou látkou s odlišným působením, pokud nebyla na lokalitě zaznamenána snížená citlivost patogenu)</p>
<p>Ekologická produkce</p>	<p>Poznámka</p>
<p>Alginure, Cu fungicid</p>	

Padlí révy

V letošním roce byl předpoklad početnějších primárních výskytů jen na lokalitách časnějších a silnějších výskytů v loňském roce, kde mohlo dojít k infekcím spodních oček, která zůstávají po řezu na tažních. Teploty v letošní zimě neklesly pod -15°C a přezimování patogenu neovlivnily.

Primární výskytů představují napadené letorosty, které vyrostly z oček, v nichž patogen přezimoval.

Na rizikových lokalitách (náchylná odrůda, časný a silnější výskyt v loňském roce) se doporučuje zahájit ošetřování proti padlí ve fázi (5.)6. listu, kdy za vhodných podmínek nastupuje období sekundárního šíření choroby konidii z primárně napadených letorostů (zpravidla potřeba 2 ošetření před počátkem kvetení).

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 7

Týden: 26

Období: 22.6.2015 – 28.6.2015



Zhodnocení situace v minulém období

V minulém období byly na počátku relativně příznivé, později méně příznivé podmínky pro šíření choroby.

Na dalších lokalitách byly zjištěny převážně slabé výskyty choroby.

Aktuální vývoj choroby

Na počátku tohoto období budou podle předpovědi relativně méně příznivé podmínky pro šíření padlí révy (nižší teploty, přehánky a bouřky). Ve druhé polovině dojde k mírnému oteplení ochlazení a budou relativně příznivé podmínky pro patogen.

Stanovení potřeby ošetřování

Od období konce kvetení do fáze bobule velikosti broku (cca 2 týdny) trvá fáze nejvyšší citlivosti hroznů k napadení. Vzhledem k tomu, že v převážné části minulého období byly a v první polovině tohoto období budou relativně

méně příznivé podmínky pro šíření choroby, je možno přejít s výjimkou již napadených porostů na obvyklý interval mezi ošetřeními (10–14 dnů). Porosty s výskytem choroby je třeba nadále ošetřovat intenzivním fungicidem, v intervalu do 10 dnů.

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

Významnou součástí integrované ochrany proti padlí révy jsou preventivní pěstební opatření, která zajišťují vzdušnost porostu a keřů (především včasné a úplné provádění zelených prací včetně citlivého odlistění zóny hroznů) a snižují vnímavost k napadení (vyrovnaná výživa, zejména nepřehnojit dusíkem). Odlistění zóny hroznů je nejvhodnější provést v období 1–2 týdny po odkvětu, kdy již dochází k zahušťování keřů a trvá období nejvyšší citlivosti hroznů k infekci (cca 2 týdny po odkvětu).

Přednostně je třeba provést odlistění u rizikových výsadeb (rizikové lokality, náchylné odrůdy, pravidelný výskyt choroby). Odlistění omezí vhodnost podmínek pro šíření patogenu a umožní kvalitnější ošetření zóny hroznů.

Integrovaná produkce	Poznámka
Kumulus WG, Sulfurus,	K ošetření méně rizikových porostů je vhodné použít přípravky na bázi elementární síry

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



Zpráva č.: 7

Týden: 26

Období: 22.6.2015 – 28.6.2015

<p>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</p>	<p>Přípravky na bázi elementární síry, povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití</p> <p>triazolové přípravky</p>
<p>Collis, Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, Prosper, Rombus Trio, Talendo Extra Vivando,</p>	<p>U velmi rizikových porostů je vhodné i pro ošetření po odkvětu použít intenzivněji působící přípravky</p>
<p>Cabrio Top, Discus, Quadris Max, Zato 50 WG</p>	<p>Použít je možné i strobiluriny (pokud není předpoklad snížené citlivosti patogenu, strobiluriny striktně střídat s fungicidy s odlišným působením)</p>
<p>Ekologická produkce</p>	
<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>Přípravky na bázi elementární síry</p> <p>Přípravky na bázi elementární síry, povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití</p>

b) *Živočišná škůdci*

..

Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný



Aktuální výskyt:

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

Vlnovník révový



Aktuální výskyt:

Na dalších lokalitách byly zaznamenány významné výskyty škůdce. Při silnějším napadení mohou být napadena a poškozena i květenství.

Předpoklad dalšího šíření.

Sledujte nadále výskyty poškození.

Doporučujeme označit ohniska významného napadení.

Stanovení potřeby ochrany:

Porosty s opakovaným silnějším výskytem bude vhodné v příštím roce v období počátku rašení ošetřit polysulfidem vápníku (registrovaná listová hnojiva s vedlejší akaricidní účinností, Síra SK 520, Sulka - K, Sulka New, Sulka Extra).

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

Hálčivec révový



Aktuální výskyt:

Lokálně trvají i silnější výskyty škůdce.

Stanovení potřeby ochrany:

Při zjištění významného poškození (chlorotická skvrnitost a deformace listů, nestejný růst letorostů) mohou být mladé porosty do konce třetího roku po výsadbě i v IP ošetřovány specifickými akaricidy (v současné době jediný povolený přípravek Sanmite 20 WP) nebo elementární sírou. Při velmi silném výskytu je vhodné ošetření specifickým akaricidem cca po 14 dnech opakovat. Ošetření musí být prováděna za vyšších teplot (nad 16 °C).

Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce

révového, pouze dravého roztoče *T. pyri*.

c) *Abiotické poruchy*

Vrcholová chloróza révy



V důsledku průběhu počasí byly zjištěny na rizikových stanovištích (lokality s vysokým obsahem uhličitanu vápenatého) další 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, případně další). Aplikace dle návodu k použití.

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 7

Týden: 26

Období: 22.6.2015 – 28.6.2015

3. Ostatní informace

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**.

Nově povolené přípravky k ochraně révy

Fungicidy

Cymbal (cymoxanil 450 g/kg /45 %/, formulace WG)

Cymoxanil náleží do skupiny kyanoacetamidoximů. Je specificky účinný na oomycety. Působí kontaktně, translaminárně a lokálně systémově, účinkuje preventivně a krátkodobě kurativně. Cymoxanil je rostlinných pletivech rychle metabolizován, má krátké reziduální působení, zásadně je používán v kombinaci s kontaktními fungicidy (v tomto případě tank – mix kombinace), které prodlužují a rozšiřují účinnost přípravku. Působí specificky je ohrožen rezistencí. Riziko vzniku rezistence je nízké až střední.

Přípravek Cymbal je určen k ochraně proti plísni révy v tank - mix kombinaci s kontaktně působícím folpetem (Folpan 80 WG)

Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 0,125 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l/ha (min. koncentrace 0,025 %) a od fáze BBCH 61 v dávce 0,25 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l/ha (min. koncentrace 0,025 %) + Folpan 80 WG v dávce 1 (do fáze BBCH 61) 2 kg/ha.

S Folpanem 80 WG jen k ošetření moštových odrůd.

Ochranná lhůta (OL) AT.

Držitel rozhodnutí o povolení: Belchim Crop Protection NV/SA, Technologielaan 7, 1840 Londerzeel, Belgie

Defender (hydroxid Cu 250,0 g/l, formulace SC)

Měďnatý fungicid (a baktericid) nové generace. Speciální úprava účinné látky a formulace přípravku zajišťují vysokou biologickou účinnost při použití nízké dávky mědi. Jde zejména o optimální tvar a velikost krystalů účinné látky, což zajistí lepší pokrytí a postupné rovnoměrné a déle trvající uvolňování Cu iontů. Působí preventivně a kontaktně. Aplikováno je pouze 20 % mědi v porovnání s dávkou 4 kg /ha nejčastěji používanou u klasických měďnatých fungicidů obsahujících 50 % mědi. Významně šetří životní prostředí.

Přípravek Defender 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 se aplikuje 400 g mědi /ha. Přípravek Defender 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 na ha / rok. Ochranná lhůta (OL) 21 dní.

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 7

Týden: 26

Období: 22.6.2015 – 28.6.2015

Držitel rozhodnutí o povolení: Spiss Urania Chemicals GmbH, Hamburk, Frankenstrasse 18b, Německo.

Na trh v ČR uvádí: Bayer, s. r. o., Siemensova 2717/4, Praha 5

Luna Experience (fluopyram 200 g/l + tebukonazol 200 g/l, formulace SC)
Kombinovaný fungicidní přípravek, fluopyram náleží k inhibitorům sukcinát dehydrogenázy (SDH fungicidy), chemicky do skupiny pyridinyl ethyl benzamidů a tebukonazol k inhibitorům demetylase (DMI fungicidy), chemicky mezi triazoly. Fluopyram je široce účinný proti padlím a původcům skvrnitostí a hnilob. Působí kontaktně a lokálně systémově, účinkuje především preventivně. Působí specificky v procesu dýchání, cílovým místem je enzym sukcinát dehydrogenáza. Je ohrožen rezistencí. Riziko vzniku rezistence je střední až vysoké. Cross-rezistence s boskalidem (Cantus, Collis). Přípravky ze skupiny SDH fungicidů mohou být použity max. 3x v průběhu vegetace na všechny cílové choroby (padlí révy, šedá hniloba hroznů révy) a proti šedé hnilobě hroznů révy do 3 ošetření max. 1x. Po 2. ošetření je třeba přerušit sled přípravkem s odlišným působením. Tebukonazol je účinná látka ze skupiny inhibitorů demetylase (DMI fungicidy), chemicky patří mezi triazoly. Vykazuje velmi širokou účinnost proti padlím listovým skvrnitostem a rzivostem. Není účinný na oomycety. Má preventivní a kurativní účinnost. Působí specificky narušuje demetylaci v pozici 14 lanosterolu a 24 metyldihydrolanosterolů. Riziko rezistence je střední. Cross – rezistence v rámci skupiny DMI fungicidů (Domatk 10 EC, Misha 20 EW, Talent, Topas 100 EC a kombinace Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, Rombus trio, Talendo Extra). Rezistence má polygenní charakter, nastupuje pozvolna a lokálně. Rezistentní populace mají sníženou vitalitu, při vyloučení selekčního tlaku dochází k rychlé obnově citlivosti populace.

Přípravek Luna Experience je určen k ochraně révy proti padlí révy, současně omezuje šedou a bílou hnilobu hroznů révy. Vhodný je především pro preventivní ošetření v období vysokého infekčního tlaku padlí.

Používá se v dávce 0,375 l/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l/ha (min. koncentrace 0,0375 %.)

Maximální počet ošetření během vegetace 3x.

Ochranná lhůta (OL) 14 dní.

Držitel rozhodnutí o povolení: Bayer S.A.S., 16, Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie

Právní zástupce v ČR: BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 80 Praha 5

Misha 20 EW (myklobutanil 200 g/l, formulace EW)

Myklobutanil je účinná látka ze skupiny inhibitorů demetylase (DMI fungicidy), chemicky náleží mezi triazoly. Vykazuje širokou účinnost proti padlím, listovým skvrnitostem a rzivostem. Není účinný na oomycety. Působí kontaktně a systémově. Vykazuje preventivní a kurativní účinnost. Působí specificky, narušuje demetylaci v pozici 14 lanosterolu nebo 24 metyl dihydrolanosterolu. Je ohrožen vznikem rezistence. Riziko vzniku rezistence je střední. Cross-rezistence v rámci DMI fungicidů (Domark 10 EC, Talent, Topas 100 Ec a kombinace, Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, Luna Experience, Rombus Trio, Talendo Extra). Rezistence má polygenní charakter. Nastupuje pozvolna a lokálně. Rezistentní populace mají sníženou vitalitu, při vyloučení selekčního tlaku dochází k rychlé obnově citlivosti

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 7

Týden: 26

Období: 22.6.2015 – 28.6.2015

populace. Přípravky ze skupiny DMI fungicidů lze použít max. 4x v průběhu vegetace.

Přípravek Misha 20 EW je určen k ochraně proti padlí révy. Je vhodný především pro situace nižšího a středního ohrožení. Vzhledem k prokázané snížené citlivosti je doporučeno jej použít proti padlí révovému max. 2x v průběhu vegetace.

Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 0,12 l/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l/ha (min. koncentrace 0,023 %, a od fáze BBCH 61 v dávce 0,23 l/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l/ha (min. koncentrace 0,023 %).

Ochranná lhůta (OL) 14 dní.

Držitel rozhodnutí o povolení: Sharda Cropchem Limited, Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), 400050 Mumbai, Indie

Momentum (fosetyl - Al 500 g/kg + folpet 250 g/kg, formulace WG)

Kombinovaný fungicidní přípravek, fosetyl - Al náleží k fosfonátům, folpet do chemické skupiny ftalimidů. Fosetyl – Al působí především na oomycety, vykazuje částečnou účinnost na některé houby (např. původce šedé hniloby) a bakterie.

Účinkuje systémově, pohyb v rostlině je akropetální (xylémem) i bazipetální (floémem). Působí preventivně a dlouhodobě. Buduje odolnost rostliny a ovlivňuje syntézu aminokyselin. Dobře chrání nově narůstající části rostlin. Je ohrožen rezistencí. Velmi nízké riziko vzniku rezistence.

Folpet působí kontaktně a účinkuje preventivně. Je účinný na oomycety (plíseň révy), původce skvrnitostí (červená spála révy) i hnilob (šedá a bílá hniloba révy). Zpevňuje pletiva a omezuje výskyty padlí. Neomezuje dravého roztoče *T. pyri* (populace Mikulov). Není ohrožen rezistencí (vícebodové působení).

Přípravek Momentum je určen k ochraně proti plísni révy. Nejvhodnější je použití v období před počátkem kvetení, případně bezprostředně po odkvětu.

Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 2,0 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l/ha (min. koncentrace 0,4 %), a od fáze BBCH 61 v dávce 4,0 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l/ha (min. koncentrace 0,4 %).

Ochranná lhůta (OL) 28 dní.

Přípravek lze použít max. 5x během vegetace.

Držitel rozhodnutí o povolení: ADAMA CZ spol. s r.o., Za rybníkem 779, Jesenice

Nautile DG (cymoxanil 50 g/kg + mankozeb 680 g/kg, formulace DG)

Kombinovaný fungicidní přípravek, cymoxanil náleží do skupiny kyanoacetamidoxymů, mankozeb do skupiny dithiokarbamátů. Cymoxanil je specificky účinný na oomycety. Působí kontaktně a lokálně systémově, účinkuje preventivně a krátkodobě kurativně. Cymoxanil je v rostlinných pletivech rychle metabolizován, má krátké reziduální působení, zásadně je používán v kombinaci s kontaktními fungicidy, které prodlužují působení. Doba účinnosti je dána dobou působení kontaktní složky přípravku. Působí specificky, je ohrožen rezistencí. Riziko vzniku rezistence je nízké až střední. Mankozeb je široce působící fungicidní účinná látka. Je účinný proti oomycetám a původcům listových skvrnitostí (černá skvrnitost révy, červená spála révy) a rzivosti a mnoha dalším houbovým patogenům. Účinkuje preventivně a působí kontaktně. Působí vícebodově, není ohrožen rezistencí.

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

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 7

Týden: 26

Období: 22.6.2015 – 28.6.2015

Přípravek Nautil DG je určen k ochraně proti plísni révy.

Od fáze BBCH 13 do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 0,8 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l/ha (min. koncentrace 0,16 %), a od fáze BBCH 61 do fáze BBCH 71 v dávce 1,6 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l/ha (min. koncentrace 0,16 %).

Ochranná lhůta (OL) 35 dní.

Držitel rozhodnutí o povolení: UPL Europe Ltd., The Centre, 1st Floor, Birchwood Park, Cheshire, WA3 6YN Warrington, Velká Británie

Orvego (dimethomorf 225 g/l + ametoktradin 300 g/l, formulace SC)

Kombinovaný fungicidní přípravek, dimethomorf náleží do skupiny amidů kyseliny karboxylové, (CAA fungicidy), ametoktradin do skupiny triazolopyrimidilaminů. Dimethomorf 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 – další přípravky na bázi dimethomorfu (Acrobat MZ WG, Areva Combi, Forum Gold, Forum Star), iprovalikarb (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 63,5 WG), benthialikarb (Vincare), mandipropamid (Pergado F), valifenalát (Emendo M, Valis M, Pegaso F). Přípravky ze skupiny CAA fungicidů mohou být použity max. 4x a maximálně na 50 % ošetření v průběhu vegetace.

Ametoktradin je specificky účinný proti oomycetám. Působí kontaktně, účinkuje preventivně. Má vysokou afinitu k voskům na povrchu rostlinných částí. Je odolný k dešťům, při ovlhčení dochází k redistribuci účinné látky. Působí specificky v procesu dýchání, cílovým místem je komplex bc1, kde ovlivňuje transport elektronů. Inhibuje tvorbu zoosporangí a uvolňování a pohyb zoospor. Zoospory praskají a nevytvářejí infekční vlákno. Je ohrožen rezistencí, není cross-rezistences s Qol fungicidy.

Přípravek Orvego je určen k ochraně proti plísni révy.

Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 0,4 l/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l/ha (min. koncentrace 0,08 %), a od fáze BBCH 61 v dávce 0,8 l/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l/ha (min. koncentrace 0,08 %).

Ochranná lhůta (OL) 35 dní.

Držitel rozhodnutí o povolení: BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, Německo

Talendo Extra (prochinazid 160 g/l + tetrakonazol 80 g/l, formulace EC)

Kombinovaný fungicidní přípravek, Prochinazid náleží do skupiny azanaftalenů (AZN fungicidy), chemicky mezi chinazolinony. Vykazuje specifickou účinnost na padlí. Účinkuje preventivně, zabraňuje klíčení spor, inhibuje tvorbu apresorií padlí, a indukuje obranné reakce hostitele, má částečnou eradikativní účinnost. Působí kontaktně a lokálně systémově, částečně fumiguje. Účinkuje specificky, narušuje přenos signálů mezi buňkami (E1-signální transdukce). Je ohrožen vznikem rezistence. Nebezpečí vzniku rezistence je střední. Skupina cross – rezistence s chinoxifenem (IQ-Crystal).

Tetrakonazol je účinná látka ze skupiny inhibitorů demetylase (DMI fungicidy), chemicky náleží mezi triazoly. Vykazuje širokou účinnost proti padlím a listovým

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 7

Týden: 26

Období: 22.6.2015 – 28.6.2015

skvrnitostem. Není účinný na oomycety. Působí kontaktně a systémově. Vykazuje preventivní a kurativní účinnost. Působí specificky, narušuje demetylaci v pozici 14 lanosterolu a 24 metyldihydrolanosterolu. Je ohrožen vznikem rezistence. Cross - rezistence v rámci skupiny DMI fungicidů. Rezistence má polygenní charakter, nastupuje pozvolna a lokálně. Rezistentní kmeny mají sníženou vitalitu, při vyloučení selekčního tlaku dochází k rychlé obnově citlivosti populace.

Přípravek Talendo Extra je určen k ochraně proti padlí révy

Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 0,2 l/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l/ha (min. koncentrace 0,04 %), a od fáze BBCH 61 v dávce 0,4 l/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l/ha (min. koncentrace 0,04 %).

Maximální počet ošetření během vegetace 3x.

Ochranná lhůta (OL) 30 dní.

Držitel rozhodnutí o povolení: DuPont CZ s.r.o., Pekařská 14, 155 00 Praha 5

Insekticidy

Lepinox Plus

Biopreparát na bázi bakterie *Bacillus thuringiensis* ssp. *kurstaki* (kmen EG 2348). Nahrazuje biologický přípravek Biobit XL, u nějž byla ukončena registrace, použití přípravku je povoleno do 30.4.2016. Účinná složka přípravku je krystalický protein. Vlastní toxin se aktivuje v alkalickém prostředí střeva housenek motýlů, působí jako trávící jed. Zasažené housenky ukončují žír a zpravidla v průběhu 2 dnů hynou. Lepinox Plus je povolen proti některým housenkám motýlů u zeleniny, ovocných dřevin, chmelu a révy. Nepoužívat při teplotách do 15 °C. Nejvyšší účinnost vykazuje na mladší stadia housenek. Doporučení k použití jsou shodná s přípravkem Biobit XL. platnost povolení končí dne 30.4.2019.

Držitel rozhodnutí o povolení CBC (Europe) S.r.l., Via E. Majorana 2, 20054 Nova Milanese, Itálie

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>

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský – Rostlinolékařský portál

<http://www.ukzuz.cz>

Galati

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