

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 5

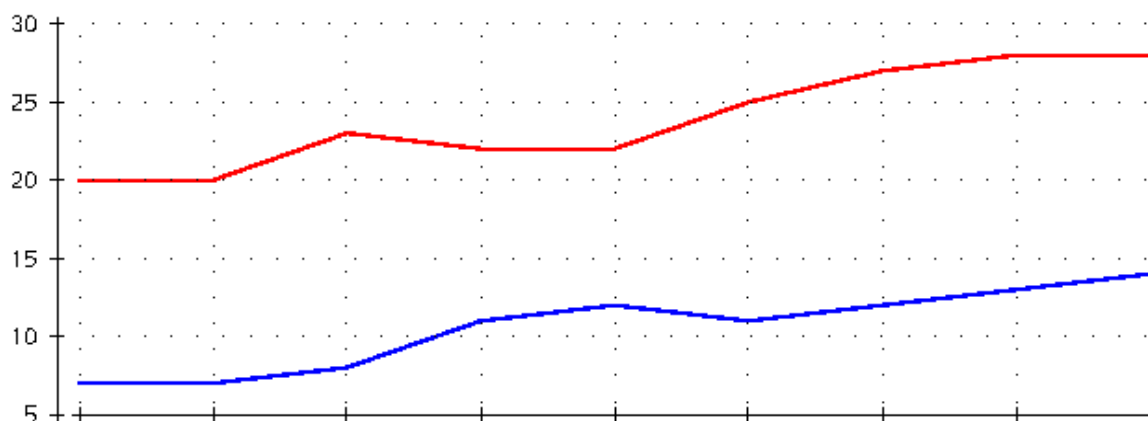
Týden: 23

Období: 2.6.2014 – 8.6.2014

1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

Týdenní předpověď pro ČR



PO



ÚT



ST



ČT



PÁ



SO



NE



PO

Červená křivka znázorňuje průměrné nejvyšší denní teploty ve °C.

Modrá křivka znázorňuje průměrné nejnižší noční teploty ve °C.

Předpověď počasí

Vývoj situace a počasí pro ČR od pondělí 2.6. do pondělí 9.6.2014

Situace:

Předpověď na úterý (00-24):

Polojasno, ojediněle přeháňky. Na Moravě a ve Slezsku zpočátku oblačno až zataženo, místy občasné deště nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C

Předpověď na středu (00-24):

Polojasno, na severovýchodě území při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Odpoledne a večer v jihozápadní polovině Čech přibývání oblačnosti, přeháňky, místy bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C.

Předpověď na čtvrtek (00-24):

Oblačno až zataženo, v Čechách s občasným deštěm nebo přeháňkami, které se během dne rozšíří na Moravu a do Slezska, kde bude zpočátku polojasno. Místy bouřky. Nejnižší

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 5 | Týden: 23 | Období: 2.6.2014 – 8.6.2014

noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, na východě kolem 25 °C.

Předpověď na pátek (00-24):

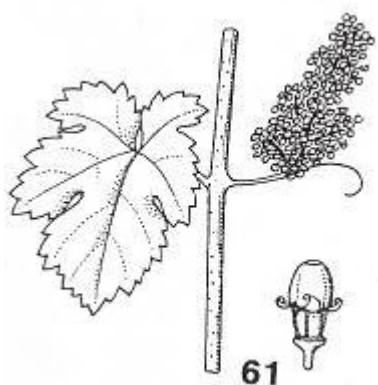
Polojasno, ojediněle přeháňky. Na Moravě a ve Slezsku zpočátku oblačno až zataženo, občas déšť nebo přeháňky, na východě místy i bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C, na západě Čech kolem 8 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C.

Vyhlídku počasí od soboty do pondělí:

Jasno až polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, postupně ojediněle až 30 °C.

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

b) Fenofáze révy



| | |
|-----------|--|
| 60 | první květní čepičky se oddělují z květního lůžka |
| 61 | začátek kvetení, 10% čepiček opadlo |

V tomto období, podle lokalit a odrůd, nastanou fáze 60–61 BBCH.

| Vhodnost podmínek pro vývoj sledovaných chorob a škůdců pro aktuální týden | |
|---|---|
| CHOROBY | Předpokládaná vhodnost podmínek |
| Plíseň révy | ● ● slabá, střední (období bude relativně méně příznivé pro primární infekce. Tam, kde byly na počátku minulého období vydatnější dešťové srážky, lze předpoklad první výskytu choroby) |
| Padlí révy | ● ● silná, střední (ve druhé polovině období a především v závěru budou příznivé podmínky pro patogen) |
| Botrytiová hniloba letorostů a květenství, botrytiová skvrnitost listů | ○ žádné |
| ŠKŮDCI | Předpokládané riziko výskytu |
| Hálčivec révový | ● střední |
| Vlnovník révový | ● střední |
| Obaleči | ○ žádné |

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 5

Týden: 23

Období: 2.6.2014 – 8.6.2014

2. Doporučení

a) Choroby

Plíseň révy



Zhodnocení situace v minulém období

V první části minulého období byly lokálně vydatnější dešťové srážky a vyšší teploty, Tam, kde byly vydatnější dešťové srážky, byly splněny podmínky pro primární infekce. Zbývající část období byla méně příznivá pro patogen (jen výjimečně dešťové srážky a nižší noční teploty, které se pohybovaly na hranici vhodnosti pro primární infekce)

Aktuální vývoj choroby

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

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 zajistí přesun zoospor na vnímavé části keřů a vhodná teplota.

Tam, kde byly na počátku minulého období vydatnější dešťové srážky, došlo ke splnění podmínek primární infekce. Na těchto lokalitách je třeba v průběhu tohoto období pečlivě hledat 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. Tato podmínka již byla na mnoha lokalitách splněna.

Stanovení potřeby ošetřování

Zahájení ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k opakovanému 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 křivkou 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 signalizována potřeba ošetření před květem a dalších dvou ošetření po odkvětu v intervalu 10–14 dní. V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje na většině lokalit v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu.

Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 5. 6. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 66 mm a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 94 mm (od 1.5.).

V první části minulého období byly na některých lokalitách splněny srážkové i teplotní podmínky pro primární infekce. Na těchto lokalitách lze očekávat v průběhu tohoto období první výskyty choroby. V průběhu tohoto období budou podle předpovědi převážně méně vhodné podmínky pro primární infekce, resp. šíření patogenu. K dalším primárním infekcím může dojít především na lokalitách s vydatnějšími dešťovými srážkami ve druhé polovině období, kdy budou vyšší minimální teploty. Ošetřování by mělo být zahájeno podle některé z metod krátkodobé prognózy (podle SHMÚ Bratislava, pokud se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v období před počátkem kvetení 2 týdny v sektoru sporadicko-kalamitního výskytu nebo se dostane do oblasti kalamitního výskytu) nebo po minimálně dvakrát

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 5

Týden: 23

Období: 2.6.2014 – 8.6.2014

splněných podmínkách primární infekce, případně při zjištění prvního výskytu. První dvě podmínky jsou na většině lokalit splněny.

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

Optimální je porosty ošetřit preventivně před dalším splněním podmínek primární infekce. Při rozhodování o potřebě ošetření je třeba vždy přihlídnout k aktuální předpovědi počasí.

V období bezprostředně před počátkem kvetení se zpravidla doporučuje provést obligátní ošetření. Toto ošetření má předejít, pokud dojde ke změně počasí v průběhu kvetení šíření choroby a především zabránit napadení velmi citlivých květenství. Další obligátní ošetření se doporučuje provést krátce po odkvětu.

| 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 vhodné upřednostnit kontaktně a preventivně působící fungicidy. |
| kombinované přípravky s obsahem úč.l. fosetyl-AI Alliette Bordeaux, Cassiopee 79 WG, Profiler | Tam, kde budou vhodnější podmínky pro šíření choroby, je vhodné použít v období před květem kombinované přípravky, nejlépe s obsahem úč.l. fosetyl-AI |
| 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, převážně kombinované, fungicidní přípravky proti plísni révy (Strobiluriny jen v kombinacích s účinnou látkou s odlišným působením, pokud nebyla na lokalit zaznamenána snížená citlivost patogenu) |
| Ekologická produkce | Poznámka |
| Alginure, Cu fungicid | |

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 5

Týden: 23

Období: 2.6.2014 – 8.6.2014

Padlí révy



Zhodnocení situace v minulém období

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

Primární výskyty představují napadené letorosty, které vyrostly z oček, v nichž patogen přezimoval. Předpokladem početných primárních výskytů je časný a silnější výskyt choroby v předchozím roce a dobré přezimování patogenu (propagule patogenu v očkách níží teploty pod $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$). V loňském roce byly ve vztahu k fenofázím révy relativně časně a lokálně i silné výskyty padlí, takže mohlo dojít k početným infekcím spodních oček, která zůstávají po řezu na tažních a teploty v průběhu zimy neklesly pod $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$. V minulém období byly převážně relativně příznivé podmínky pro patogen.

Aktuální vývoj choroby

V první polovině období budou pokračovat jen relativně příznivé podmínky pro patogen. V závěru období dojde podle předpovědi k oteplení a budou více dnů velmi vhodné podmínky pro šíření patogenu.

Stanovení potřeby ošetřování

V průběhu předminulého pro šíření patogenu příznivého období bylo doporučeno provést první ošetření rizikových porostů (především porosty náchylných odrůd s významným výskytem choroby v loňském roce). V průběhu tohoto období je třeba provést druhé ošetření těchto porostů a první ošetření ostatních ohrožených porostů. Vzhledem k tomu, že v průběhu příznivého předminulého období jistě došlo k prvnímu sekundárnímu šíření choroby (vyvinuté a klíčivé konidie na primárně napadených letorostech) a v závěru tohoto období mají podle předpovědi nastat velmi příznivé podmínky pro patogen je třeba k ošetření použít intenzivnější fungicid.

Ošetření přípravky na bázi elementární síry provádět při teplotách nad $16\text{ }^{\circ}\text{C}$, optimálně nad $18\text{ }^{\circ}\text{C}$.

| Integrovaná produkce | Poznámka |
|--|--|
| Kontaktně a preventivně působící fungicidy Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG) Domark 10 EW, Punch 10 EC, Talent, Topas 100 EC | Pro první ošetření před květem bylo doporučeno upřednostnit kontaktně a preventivně působící fungicidy na bázi síry nebo triazoly |
| Collis, Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, Prosper, Rombus Trio, Vivando, | U velmi rizikových porostů je vhodné pro ošetření před květem použít intenzivněji působící přípravky |
| Cabrio Top, Discus, Quadris, Quadris Max, Zato 50 WG | Použít je možné i samotné strobiluriny (pokud není předpoklad snížené citlivosti patogenu, strobiluriny striktně střídát s fungicidy s odlišným působením) |
| Ekologická produkce | Poznámka |
| Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG, AquaVitrin K | |

Botrytiová hniloba letorostů a květenství, botrytiová skvrnitost listů



Zhodnocení situace v minulých obdobích

V před předminulém období bylo velmi chladné a deštivé počasí, velmi příznivé pro patogen *Botrytis cinerea*. Na několika lokalitách došlo u náchylných odrůd (Lena, Solaris, Müller-Thurgau) i k významnému napadení letorostů včetně květenství. V průběhu teplého předminulého období bez vydatnějších

dešťových srážek se šíření choroby zcela zastavilo. Poškozené „uhnilé“ letorosty vytvářejí nové vrcholy a dále rostou.

Aktuální vývoj choroby

V tomto období nelze další šíření předpokládat.

Stanovení potřeby ošetřování

Ošetření není potřebné. Na ohrožených lokalitách bude vhodné jako prevenci použít k ošetření před květem proti plísni révy nebo padlí révy fungicid se současnou nebo vedlejší účinností proti botrytiové a šedé hnilobě (folpet nebo kombinace s folpetem, strobiluriny).

b) Živočišná škůdci

Vlnovník révový



Aktuální výskyt:

Na více lokalitách byly opět zaznamenány významnější výskyty škůdce. Při silnějším napadení jsou poškozena i květenství.

Předpoklad dalšího šíření:

Sledujte nadále výskyty poškození. Doporučujeme označit ohniska silného napadení k ošetření na počátku rašení v příštím roce.

Stanovení potřeby ochrany:

Porosty s opakovaným silnějším výskytem měly být ošetřeny v období počátku rašení polysulfidem vápníku (registrovaná listová hnojiva s vedlejší akaricidní účinností, Síra SK 520, Sulka new, Sulka Extra).

Ošetření specifickými akaricidy v průběhu vegetace není dostatečně účinné. U silně napadených porostů doporučujeme provést vyhodnocení výskytu dravého roztoče *T.pyri*.

Hálčivec révový



Aktuální výskyt:

Lokálně byly zjištěny silnější výskyty škůdce.

Stanovení potřeby ochrany:

Pokud bude zjištěno významné poškození (chlorotická skvrnitost a deformace listů, nestejný růst letorostů) je třeba napadené porosty ošetřit specifickým akaricidem (v současné době jediný povolený přípravek Sanmite 20 WP).

Při velmi silném výskytu by mělo být ošetření cca po 14 dnech opakováno. Ošetření musí být provedeno za vyšších teplot (nad 16 °C).

| | | | |
|---|-----------|-----------------------------|---|
| ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY | | |  |
| Zpráva č.: 5 | Týden: 23 | Období: 2.6.2014 – 8.6.2014 | |



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

<http://www.ukzuz.cz>