

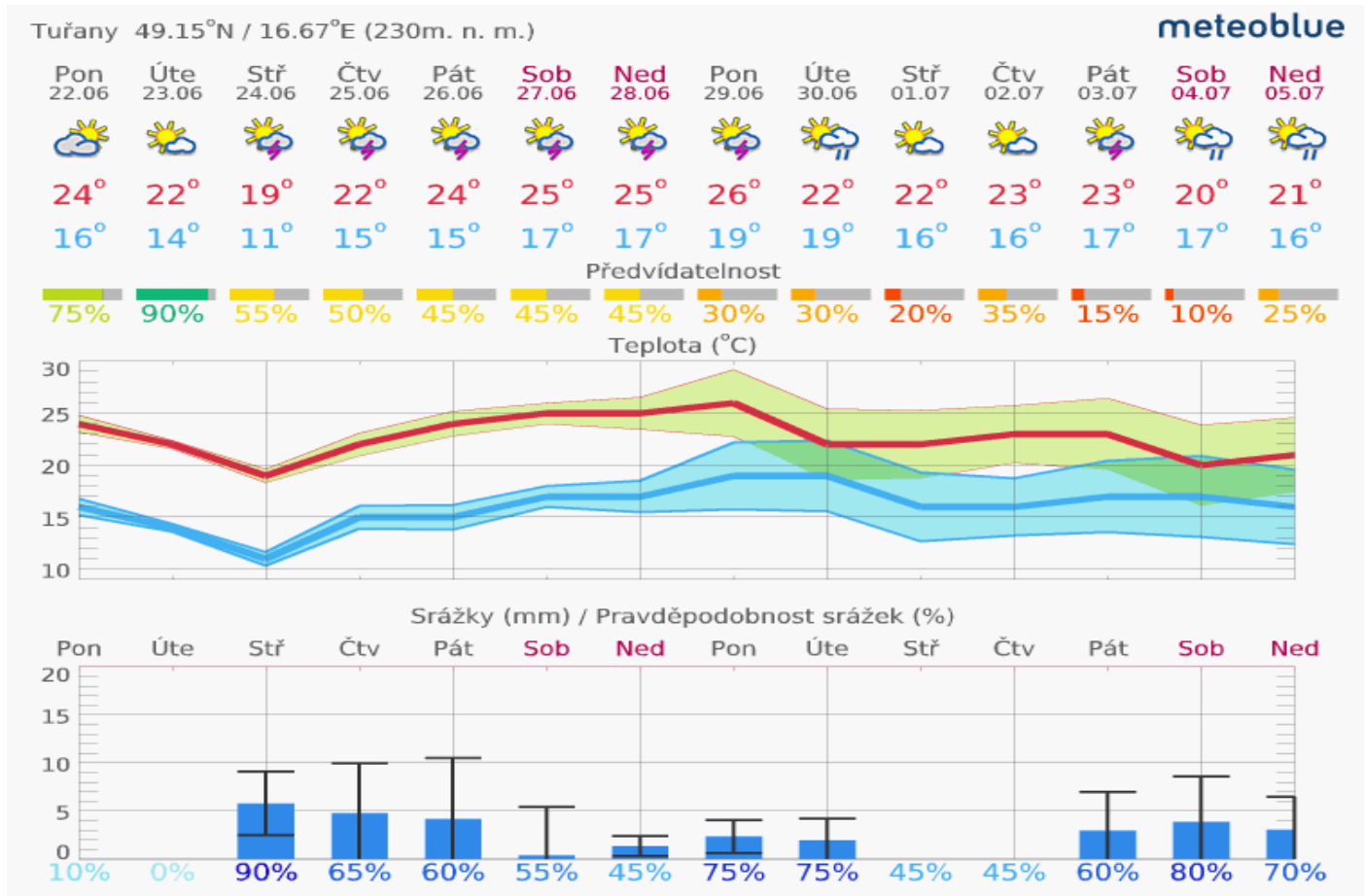
Obsah

1. Aktuální situace	2
1.1. Meteorologie	2
1.2. Fenofáze révy	2
1.3. Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu	3
1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů	3
2. Doporučení	5
2.1. Plíseň révy	5
2.2. Padlí révy	6
2.3. Botrytiová hniloba hroznů révy	6
2.4. Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý	7
2.5. Hálčivec révový	7
2.6. Fe-deficientní vrcholová chloróza révy	7
3. Další informace	8
3.1. Školení v rámci AEO pro 2020 – termíny	8
3.2. Od počátku kvetení je třeba použít plnou registrovanou dávku přípravků.	8



1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



1.2. 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, konec kvetení až počátek tvorby bobulí.

1.3. Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu

	Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek		
CHOROBY	Plíseň révy	střední/vysoká		
	Padlí révy	střední/vysoká		
	Botrytiová hniloba hroznů révy	střední		
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu		
ŠKŮDCI	Hálčivec révový	slabé		
	Vlnovník révový	slabé		
	Obaleči	slabé		
	Ostatní			

1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů

a) Plíseň révy

Popis patogenu viz <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/plisen-revova>

Aktuální vývoj choroby:

- **V návaznosti na splnění podmínek primární infekce v předminulém období (2x) byly zjištěny na několika lokalitách první výskyty plísně révy.**
- **Ve druhé polovině minulého období (vydatné dešťové srážky v období čtvrtek-neděle) došlo v celé vinařské oblasti Morava k dalšímu, na většině lokalit opakovanému, splnění podmínek primární infekce.**
- **Na lokalitách s výskytem došlo i ke splnění podmínek sekundární infekce a k dalším infekcím.**
- **Příznaky napadení by se měly objevit především v polovině tohoto období (inkubační doba = doba od infekce po objevení příznaků; při teplotě 16 °C: 8 dnů; při teplotě 18 °C: 6 dnů, při teplotě 20 °C: 5 dnů, při teplotě 22 a 26 °C: 4 dny a nejkratší inkubační doba 3,5 dne při optimální teplotě 24 °C).**
- **Na většině lokalit byly splněny podmínky primární infekce tři a vícekrát.**
- **Letošní rok potvrdil, že k prvním výskytům dochází po 2–3x opakovaném splnění podmínek primární infekce.**
- **Dosavadní průběh primárních infekcí mohl být ovlivněn extrémním suchem v závěrečné fázi vývoje oospor (březen-duben).**

Předpoklad šíření:

- **Od poloviny tohoto období budou dle předpovědi lokální dešťové srážky bouřkového charakteru, které mohou zajistit vhodné podmínky pro primární a tam, kde jsou již výskyty i pro sekundární infekce.**
- **Předpokladem sekundárního šíření je splnění podmínek pro sporulaci patogenu (vhodná teplota, tma a nejméně 4 hodiny trvající ovlhčení nebo vysoká vzdušná vlhkost) a infekci (vhodná teplota - optimum 22–26 °C a nejméně 2 hod. trvající ovlhčení vnímavých rostlinných částí, které umožní vyklíčení zoosporangií a infekci).**
- **Zvýšené riziko představují večerní a časná noční dešťové srážky, které zajistí noční ovlhčení rostlinných částí a vytvoří podmínky pro sporulaci patogenu.**
- **Na lokalitách kde se nejčastěji objevují první výskyty choroby (níže položené části vinic, vinice v blízkosti lesních porostů nebo vodních ploch, uzavřené polohy), je třeba při zohlednění inkubační doby choroby, nadále sledovat první výskyty plísně révy.**
- **Včasné zjištění prvního výskytu je významnou skutečností pro další usměrnění ochrany.**

- **Zvýšenou pozornost při sledování prvních výskytů věnujte lokalitám, kde se dle metody SHMÚ Bratislava pohybuje křivka kumulativních týdenních úhrnů dešťových srážek v oblasti kalamitního výskytu.**



b) Padlí révy - popis patogenu viz - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/padli-revove>
Aktuální vývoj choroby:

- V minulém období byly v první polovině relativně příznivé podmínky a ve druhé polovině nepříznivé podmínky pro patogen (nižší teploty a vydatné opakované dešťové srážky).
- Vydatné dešťové srážky smývají konidie a poškozují konidiofory a mycelium patogenu.
- Po vydatných deštích jsou krátkodobě omezeny zdroje infekce.
- Konidie při ovlhčení nekličí a k infekcím nedochází.
- **V minulých obdobích byly na několika lokalitách zjištěny, především na listech velmi náchylných odrůd, první sekundární výskyt choroby.**

Předpoklady šíření:

- **Dle předpovědi budou na počátku tohoto období méně příznivé podmínky, v závěru a na počátku příštího období dojde k oteplení a budou příznivé podmínky pro patogen (vhodné teploty a vysoká vlhkost vzdušná).**
- **Optimální podmínky jsou, pokud je 3 dny za sebou 6 a více hodin teplota v rozmezí 21–30 °C a současně je vyšší relativní vlhkost vzdušná.**



c) Botrytiová hniloba květenství

Aktuální vývoj choroby:

- **V závěru minulého období byly velmi příznivé podmínky pro fruktifikaci patogenu a případnou infekci (vydatné dešťové srážky).**

Předpoklady šíření:

- **Především v polovině tohoto období budou podle předpovědi příznivé podmínky pro patogen (optimální teploty a dešťové přeháňky).**
- **Ošetření v období dokvétání (optimálně 80 % odkvetlých kvítků), nebo krátce po odkvětu má především zabránit osídlení zbytků květenství, na nichž může patogen jako saprofyt přetrvat uvnitř hroznů až do počátku zrání a způsobit infekci vnímavých zrajících hroznů.**

- d) **Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý-** popis škůdců viz- <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/obalec-mramorovany-obalec-jednopasy>

Aktuální výskyt:

Ukončete výměnu odparníků a leповých desek ve feromonových lapácích (**Deltastop EA a LB**) a zahajte sledování letové aktivity motýlů 2. generace obalečů.

Předpoklad šíření:

- **V druhé polovině období, kdy budou vyšší teploty, je možno očekávat počátek letové aktivity motýlů 2. generace obalečů mramorovaného a jednopásného.**



- e) **Hálčivec révový** – popis škůdce - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/halcivec-revovy>

Aktuální výskyt:

- Lokálně bylo zjištěno i významné napadení porostů. Projev poškození byl podpořen nestejným rašením a střídáním teplot.

Předpoklad šíření:

- K významnému poškození dochází především v prvních fázích vývoje letorostů.

2. Doporučení

2.1. Plíseň révy (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Podle metody SHMÚ Bratislava je kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek (suma od 1.5.) ke dni 25.6. pro sporadicko-kalamitní výskyt (nad křivkou B) 98 mm a pro kalamitní výskyt (nad křivkou A) 125 mm.**
- **V období po odkvětu metoda doporučuje obligátní ošetření porostu.**
- **Zvýšenou pozornost je třeba věnovat lokalitám, kde se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu (nad křivku A) nebo byl zjištěn první výskyt choroby.**
- **V současné době se na většině lokalit křivka kumulativních týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu a jen ojediněle v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu.**
- **Během období kvetení a krátce po odkvětu trvá fáze vysoké citlivosti květenství a mladých hroznů k napadení.**
- **V minulém období bylo podle odrůd a lokalit zahájeno obligátní ošetření v období po odkvětu.**
- **V průběhu první poloviny tohoto období by mělo být ošetření dokončeno.**
- **Pokud nebylo ošetření po odkvětu provedeno před deští v závěru minulého období, je třeba použít kombinovaný, systemicky nebo lokálně systemicky působící fungicid.**

- Pokud bude interval po předchozím ošetření kontaktním fungicidem delší než 7–8 dnů a u ostatních fungicidů delší než 10 dnů, je třeba použít fungicid s delší kurativní účinností (3–4 dny; k pokrytí případných infekcí, které mohly nastat v závěru minulého období).
- Vhodné jsou především validamidkarbamáty, benthiovalikarb (Vincare F), iprovalikarb (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG) a valifenalát (Emendo F, Emendo M, Valis F, Valis M), případně další úč.l. ze skupiny amidů kyseliny karboxylové a fenylamidy (Fantic F, Folpan Gold, Ridomil Gold MZ Pepite). Použit je možno také ostatní kombinované fungicidy při respektování doby kurativního působení.
- Na lokalitách, kde dosud nebyly zjištěny výskyty choroby, je možné i pro ošetření po odkvětu použít systemické, preventivně a dlouhodobě působící fungicidy s účinnou látkou ze skupiny fosfonátů (Cassiopee 79 WG, Delan Pro, Momentum, Profiler, případně Alginure, LBG-O1F34 nebo Soriale LX).

2.2. Padlí révy (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- **V období před květem nastoupila fáze zvýšené citlivosti a v období dokvétání nastoupila fáze nejvyšší citlivosti hroznů k napadení, která trvá do fáze bobule velikosti broku.**
- **V tomto období by mělo být dokončeno ošetření po odkvětu.**
- **Vzhledem k tomu, že ve druhé polovině tohoto období a na počátku příštího období budou dle předpovědi vhodné podmínky pro patogen (vhodné teploty a po předchozích deštích vyšší vlhkost vzdušná), je třeba rizikové porosty ošetřit v období po odkvětu intenzivním antioidiovým fungicidem (např. Collis, Dynali, Luna Experience, Luna Max, Prosper, Prosper TEC, Sercadis, Spirox D, Vivando).**
- Interval mezi ošetřeními by neměl ani u intenzivních přípravků u rizikových porostů překročit 10 dnů.
- Alternativou může být použití intenzivního přípravku v intervalu 12–14 dnů a v mezidobí provést ošetření přípravkem na bázi elementární síry.
K ošetření ostatních porostů je možné i nadále použít přípravky na bázi elementární síry (v IP náhrada za organické fungicidy), triazoly, případně i další přípravky.
- Při zjištění výskytu padlí v porostu je vhodné použít vyšší dávku aplikační kapaliny (400–600 l/ha).
- Vhodné podmínky pro účinnost přípravků na bázi elementární síry budou v průběhu celého období (nad 16 °C).
- Přípravky na bázi elementární síry současně omezují výskyt hálčivce révového.

2.3. Botrytiová hniloba hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- Ve polovině období budou podle předpovědi relativně příznivé podmínky pro patogen.
- **V období dokvétání nebo krátce po odkvětu je třeba použít, především u náchylných odrůd s hustým hroznem k ošetření proti plísní révy, případně padlí révy, přípravek se současnou účinností proti botrytiové hnilobě hroznů révy (především folpet - Flovine, Folpan 80 WG, Follow 80 WG, Solofol a dále kombinace s folpetem – Afrasa Triple WG, Areva Combi, Cassiopee 79 WG, Daimyo F, Emendo F, Fantic F, Folpan Gold, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Momentum, Pegaso F, Pergado F, Ridomil Gold MZ Pepite, Sanvino, Twingo, Valis F, Vincare, Vincy F, kombinace se zoxamidem – Ampexio, strobiluriny – Cabrio Top, Custodia, Cymoxadon 500, Tanos 50 WG, Zato 50 WG, nebo s inhibitory sukcinát dehydrogenázy - Collis, Luna Experience, Luna Max, Sercadis).**

2.4. Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

Stanovení potřeby ošetřování:

- **V současné době není třeba proti obalečům ošetřovat.**
- **Sledujte výskyt a průběh letu 2. generace obalečů.**

2.5. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Vinice, kde bylo zjištěno významné poškození** (chlorotická skvrnitost, deformace listů, nestejný růst letorostů) **je možné do konce třetího roku po výsadbě ošetřit i v IP akaricidem.**
- V současné době je povolen proti fytozugním roztočům specifický akaricid **Ortus 5 SC.**
- Použit lze také přípravky na bázi elementární síry, které jsou registrovány proti hálčivci révovému (Kumulus WG a přípravky povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití **Agrosales-Síra 80, LUK-sulphur WG, Nimbus WG, Prokumulus WG, Síra 80 WG, Stratus WG**).
- **V současné době přichází v úvahu jen ošetření významně napadených mladých porostů.**
- Ošetření přípravky na bázi elementární síry musí být provedeno za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *T. pyri*.**

2.6. Fe-deficientní vrcholová chloróza révy



V důsledku dosavadního průběhu počasí, zpočátku vláhového deficitu a později lokálně vydatných dešťových srážek, se na rizikových lokalitách (vysoký obsah uhličitanu vápenatého resp. aktivního vápníku) projeví první výskyty Fe-deficientní vrcholové chlorózy révy.

Po vydatných dešťových srážkách v závěru minulého období lze očekávat nárůst výskytu této poruchy.

Nebezpečí výskytu této nutriční poruchy je třeba zohlednit již v přípravě výsadby. Důležité jsou před výsadbou příprava pozemku a volba podnože. Na rizikových stanovištích je třeba dodat do půdy dostatečné množství organické hmoty, tak aby byla podpořena biologická aktivita půdy a optimalizována

půdní struktura a vodní a vzdušný režim.

Ke zvýšenému obsahu uhličitanu vápenatého v půdě jsou tolerantní podnože Craciunel 2, SO4 a Teleki 5C a vysoce tolerantní podnož Fercal. Po vysoce rizikové stanoviště je vhodné upřednostnit podnož Fercal. Projev poruchy podporuje utužení půdy, nadbytek (zamokření) i nedostatek vláhy, nízké teploty a neharmonická výživa.

Při výskytu ve vinicích je třeba optimalizovat péči o půdu, především zajistit dostatek organické hmoty.

Aktuálně je možno postižené porosty co nejdříve a opakovaně (2–4x) ošetřit speciálními listovými hnojivy s obsahem železa, nejlépe v chelátové vazbě (Ferosol, Fytovit, Tenso Fe, Tenso Coctail, Vinofert plus a další). Aplikace dle návodu k použití.

Při použití pomocných látek - pomocných rostlinných přípravků nebo pomocných půdních látek (aminokyseliny, algináty, humáty, PRP systém aj.), které jsou v některých případech doporučovány také proti vrcholové chloróze, doporučujeme ponechat kontrolní neošetřenou část porostu k posouzení účinnosti proti Fe-deficientní vrcholové chloróze révy.

3. Další informace

3.1. Školení v rámci AEO pro 2020 – termíny

28.7.2020 Čejkovice – Kulturní dům, Zemědělská, a.s.

25.8.2020 Velké Bílovice – Kulturní dům, náměstí Osvoboditelů

S ohledem na situaci a nutností stanovit nové termíny a s ohledem na možnosti přednášejících jsme ve spolupráci s ÚKZÚZ stanovili 2 nové termíny školení IP.

* Těm, kteří již byli přihlášení a mají uhrazenou fakturu přijde informační mail, kde bude jednoduchá návoda na přihlášení se k jednomu z termínů.

* Těm, kteří měli provedenou pouze objednávku a mají fakturu neuhrazenou, bude objednávka stornována a bude potřeba provést novou registraci na jeden z vypsanych termínů.

Přihlášení bude zprovozněno v průběhu příštího týdne. Počet míst na školení nebude omezen, bude uspokojena každá objednávka.

www.skoleniip.cz

3.2. ***Od počátku kvetení je třeba použít plnou registrovanou dávku přípravků.***

V období mezi fázemi BBCH 61 (počátek kvetení) až BBCH 71 (počátek vývoje bobulí) je možno použít 2/3 plné dávky (dávkování, které je uplatňováno při registraci v Německu).

Upozorňujeme, že konečné rozhodnutí o zvolené variantě ochrany musí učinit vinohradník na základě vyhodnocení aktuálních podmínek v konkrétní vinici.

EKOVÍN
Tomanova 18,61300 Brno
info@ekovin.cz
www.ekovin.cz