

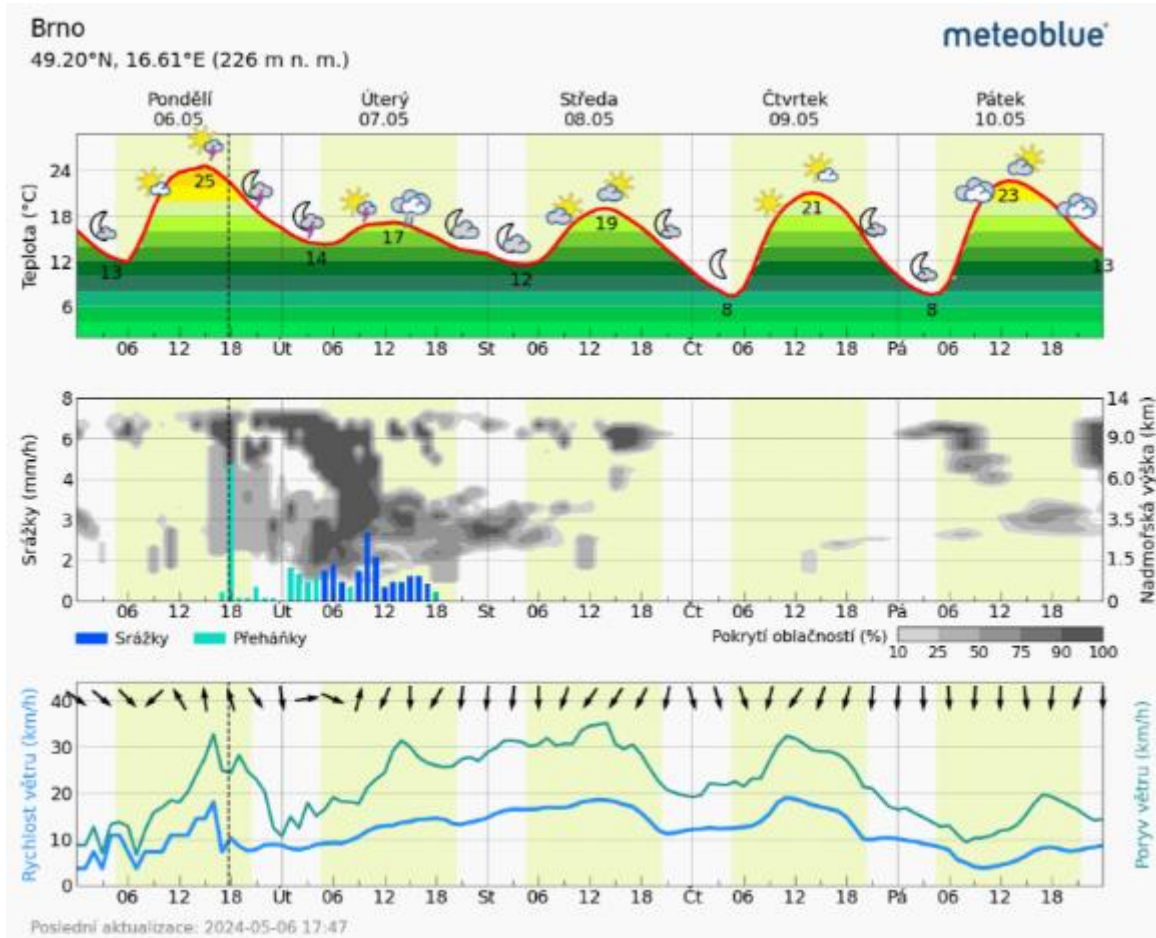
Obsah

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. Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO.....	3
1.5. Aktuální výskyt sledovaných organismů.....	4
a) Plíseň révy.....	4
b) Padlí révy.....	4
c) Obaleč mramorovaný a obaleččík jednopásý.....	5
d) Hálčivec révový.....	6
e) Vlnovník révový.....	6
2. Doporučení.....	7
2.1. Plíseň révy.....	7
2.2. Padlí révy.....	7
2.3. Hálčivec révový.....	7
2.4. Vlnovník révový.....	8
2.5. Obaleč mramorovaný a obaleččík jednopásý.....	8
3. Různé.....	8



1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie










1.2. Fenofáze révy

<p style="text-align: center;">15</p>	<p style="text-align: center;">55</p>
15	5. list vyvinutý
55	květenství se zvětšuje, jednotlivé kvítky dosud hustě nahloučeny

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 15-55 BBCH.

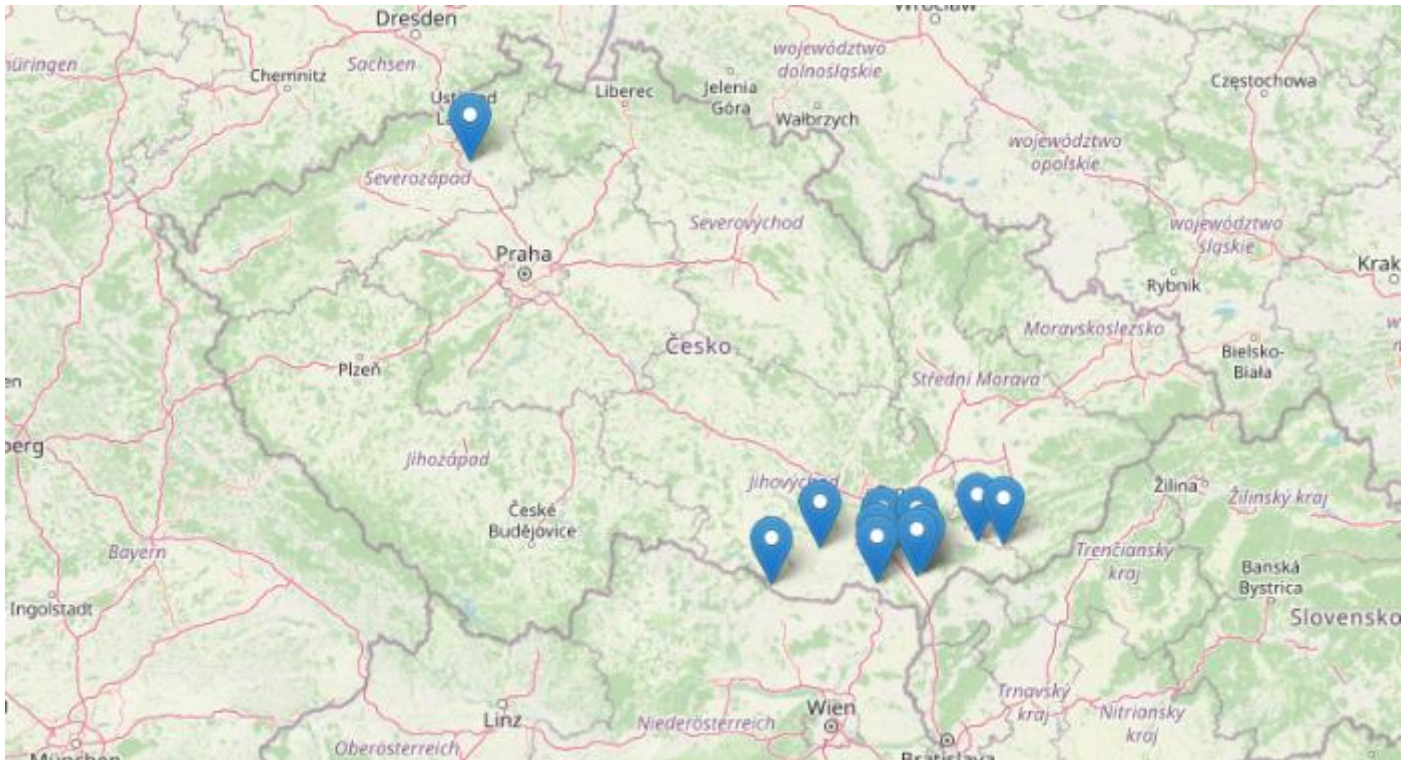
Vinice byly v minulých obdobích na mnoha lokalitách poškozeny jarním mrazem.

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

	Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek	
CHOROBY	plíseň révy	střední/slabá	
	padlí révy	střední/slabá	
	botrytiová hniloba květenství révy	střední	
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu	
ŠKŮDCI	hálčivec révový	střední	
	vlnovník révový	střední	
	obaleči	střední/slabé	
	ostatní		

1.4. Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO

!!!TESTOVACÍ PROVOZ 2024!!!
PRO ZOBRAZENÍ KLIKNĚTE NA MAPU



1.5. Aktuální výskyt sledovaných organismů

a) Plíseň révy

Popis patogenu viz <https://www.ekovin.cz/2022/05/23/plisen-revy/>

Aktuální vývoj choroby:

- **Teplotní suma pro zralost oospor ($SET_{8,0} = 170 \text{ d } ^\circ\text{C}$) byla vlivem mimořádně teplého počasí splněna na všech lokalitách vinařské oblasti Morava na přelomu 1. a 2. dekády dubna (12.-15.4.).**
- Od počátku zralosti oospor může docházet při splnění podmínek ke klíčení oospor a k primárním infekcím.
- Podmínkou klíčení oospor jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé ovlhčení oospor (déle než 16 hod.) a vhodná teplota ($13\text{-}24 \text{ }^\circ\text{C}$). Teplota půdy musí být nejméně $12\text{-}13 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Přenos zdrojů infekce (makrosporangii a zoospor) na vnímavé části keřů zajistí rozstříkovaná voda a vzdušné proudění.
- Podmínkou primárních infekcí je vydatný déšť, min. 10 mm srážek za 24 hod, průměrná denní teplota neklesne pod $10 \text{ (}13\text{)} \text{ }^\circ\text{C}$ a minimální teplota pod $8 \text{ (}10\text{)} \text{ }^\circ\text{C}$.
- Na všech lokalitách byla splněna fenologická podmínka infekce, první vyvinuté listy s vytvořenými funkčními průduchy.

Předpoklad šíření:

- **V první polovině tohoto období (pondělí, úterý) může dle předpovědi lokálně dojít ke splnění podmínek primární infekce (průměrné denní teploty nad $10 \text{ }^\circ\text{C}$ a minimální teploty nad $8 \text{ }^\circ\text{C}$, srážky 10 mm/den).**
- Ve druhé polovině období dojde k ochlazení, minimální teploty se budou pohybovat pod nebo v blízkosti minima potřebného pro primární infekci



b) Padlí révy

popis patogenu viz - <https://www.ekovin.cz/2022/05/23/padli-revy/>

Aktuální vývoj choroby:

- V letošním roce je opět předpoklad pozdějšího a pozvolného nástupu padlí révy. Důvodem je pozdní a převážně slabší výskyt choroby v loňském roce, kdy nedošlo k početnému osídlení bazálních oček letorostů patogenem.
- Počátečním zdrojem šíření choroby jsou v našich podmínkách konidie, které se vyvíjejí na konidioforech na primárně napadených letorostech vyrůstajících z oček kolonizovaných patogenem.
- K tvorbě konidií na primárně napadených letorostech dochází za vhodných podmínek pro patogen nejdříve ve fázi 5.–6. listů.

- V minulém roce byl v závěru vegetace pouze ojedinělý výskyt morfologicky plně vyvinutých chasmothecií (dříve kleistothecií). V chasmotheciích se diferencují ve vřecích askospory, které mohou být také zdrojem primárních infekcí.
- V našich podmínkách nejsou askosporové infekce významné. Askosporové infekce nastávají dříve, od fáze rašení do počátku kvetení a za odlišných podmínek než konidiové infekce (askospory klíčí, a k infekcím dochází při ovlhčení a při teplotě nad 10 °C).
- Předpoklady šíření:
- Počátek sekundárního šíření konidii z primárně napadených letorostů nastává, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, od fáze 5.-6. listu.
- **V první polovině období budou relativně příznivé teplotní podmínky pro patogen.** Jsou však předpověděny vydatnější deště, které omezují zdroje infekce. **Ve druhé polovině období budou nižší teploty, méně příznivé pro patogen**



c) Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý

popis škůdců viz- <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/obalec-mramorovany-obalec-jednopasy>
Aktuální výskyt:

- Na sledovaných lokalitách začal let motýlů 1. generace obalečů.
- V průběhu minulého období došlo lokálně ke zvýšení letové aktivity motýlů.
- Let motýlů je lokálně nevyrovnaný a převážně slabý

Předpoklad šíření:

- **V první polovině tohoto období může dojít ke zvýšené letové aktivitě motýlů. Ve druhé polovině, kdy se ochladí dojde k poklesu letové aktivity.**



d) Hálčivec révový

popis škůdce - <https://www.ekovin.cz/2022/05/23/halcivec-revovy/>

Aktuální výskyt:

- Sledujte poškození porostů.
- Poškození se projeví nestejným růstem mladých letorostů, skvrnitostí a kadeřením čepelí listů.

Předpoklad šíření:

- K významnému poškození dochází především v prvních fázích vývoje letorostů. Škůdce postupně přechází na listy vyšších pater.



e) Vlnovník révový

<https://www.ekovin.cz/2022/05/23/vlnovnik-revovy/>

Aktuální výskyt:

- Sledujte poškození porostů.
- Na líci mladých listů žlutozelené, červené nebo i bílé puchýře a na spodní straně listů nápadné bělavé, později hnědé porosty zbytnělých trichomů (erineum), kde roztoči žijí a množí se.

Předpoklad šíření:

- K projevu napadení listů dochází již v prvních fázích vývoje letorostů. Škůdce postupně přechází na listy vyšších pater.



2. Doporučení

2.1. Plíseň révy

(mapa meteorologických stanic [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- Zahájení ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k termínu zralosti oospor a splnění podmínek pro primární infekce.

Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava (dle Šteberly), sledují se od 1. května dešťové srážky a kumulativní úhrn srážek se vynese k 15. květnu jako první údaj do prognostického grafu. Další hodnoty se vynášejí do grafu pravidelně po týdnů a celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května.

- Sledujte aktuální vhodnost podmínek pro primární infekce a šíření.
- **Vzhledem k tomu, že jsou zralé oospory, může v první polovině tohoto období (pondělí, úterý) lokálně dojít ke splnění podmínek primární infekce.**
- **Tam, kde dojde ke splnění podmínek, je třeba na rizikových lokalitách zahájit, v odstupu, který zohlední inkubační dobu, sledování prvních výskytů choroby (inkubační doba: 16 °C – 8 dní, 18 °C – 6 dní, 20 °C – 5 dní, 22-26 °C – 4 dny).**
- K významným primárním infekcím dochází zpravidla až po nejméně 2x opakovaném splnění podmínek primární infekce.
- **V tomto období není zapotřebí proti plísni révy ošetřovat.**

2.2. Padlí révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- Rizikové porosty (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časný a silnější výskyt v minulém roce) se poprvé ošetřují, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, ve fázi 5–6 vyvinutých listů, kdy dochází k tvorbě konidií na primárně napadených letorostech a k prvním primárním infekcím
- Dřívější ošetření, které se provádí nejčastěji přípravky na bázi elementární síry, případně triazoly a je často doporučováno, je zbytečné.
- Časnější ošetření se provádí jen v oblastech, kde jsou významným zdrojem primárních infekcí askospory, které jsou zpravidla zralé a uvolňují se z chasmothecií od fáze počátku rašení do počátku kvetení.
- **Na začátku období budou krátkodobě relativně příznivé pro patogen. Ve druhé polovině období dojde k ochlazení a budou méně příznivé podmínky pro patogen.**
- **V tomto období není zapotřebí proti padlí révy ošetřovat.**

2.3. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- Při zjištění významného poškození (chlorotická skvrnitost, deformace listů, nestejný růst letorostů) **je možné do konce třetího roku po výsadbě napadené porosty ošetřit i v IP akaricidem.**
- **V současné době je povolen jediný 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, Prokumulus WG, Síra 80 WG, Stratus WG).
- Ošetření přípravky na bázi elementární síry musí být provedeno za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).
- Ošetření mělo být provedeno krátce po vyrašení a v případě potřeby opakováno po cca 14 dnech.
- **Od 4. roku věku vinnice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *Typhlodromus pyri*.**

2.4. Vlnovník révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- K významnému poškození dochází jen při silném napadení, kdy jsou menší a svinuté listy a při napadení květenství. Silné výskyty bývají často v ohniscích.
- Škůdce není plně kontrolován dravým roztočem *Typhlodromus pyri*. K významným výskytům dochází i v porostech se stabilizovanou populací dravého roztoče.
- Ošetření akaricidem (**Ortus 5 SC**) přichází v úvahu jen při velmi silném výskytu škůdce.
- Ošetření mělo být provedeno krátce po vyrašení a v případě potřeby opakováno po cca 14 dnech.
- Použít lze také přípravky na bázi elementární síry, které jsou registrovány proti vlnovníku révovému (**Kumulus WG** a přípravky povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití **Agrosales-Síra 80**, **LUK-sulphur WG**, **Prokumulus WG**, **Síra 80 WG**, **Stratus WG**).
- **V IP je možno použít akaricid jen do 3 let po výsadbě.**

2.5. Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

Stanovení potřeby ošetřování:

- Sledujte a vyhodnocujte průběh letu 1. generace obalečů ve feromonových lapácích (**Deltastop EA** a **LB**) a dle průběhu letu a použitého přípravku upřesněte termín ošetření.
- Biopreparáty na bázi *Bacillus thuringiensis* (**Agree 50 WG**, **Lepinox Plus**, **Delfin WG**) se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu motýlů, ošetřovat při teplotách nad 16 °C.
- Přípravky **Exirel**, **SpinTor** a **Nexsuba**, které jsou povoleny pro použití jen v základní IP a ostatní povolené přípravky, které nelze použít v IP, se aplikují 7-10 dní po vrcholu letu motýlů.

3. Různé

3.1 Poškození jarním mrazem

- V minulých obdobích došlo na mnoha lokalitách k poškození vinic jarním mrazem.
- U silně poškozených vinic je nevhodnější ponechat keře bez zásahu spontánně obrůstat. Existují však i doporučení zakrátit letorosty na 3-4 očka ke zlepšení obrůstání bazálních oček.
- Podpurné prostředky a listová hnojiva je vhodné u těchto vinic použít až na počátku obrůstání keřů na obnovenou listovou plochu. Fungicidní ošetření je zcela zbytečné.
- U slabě poškozených vinic je vhodné zvážit aplikaci podpurných prostředků a listových hnojiv a v případě potřeby provést ošetření co nejdříve.

3.2 Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur)

Regulace výskytu stolburu ve vinicích vyžaduje omezení infekčního tlaku patogenu, který je dán přítomností infikovaných hlavních duálních hostitelů, v našich podmínkách především **svlačce rolního** a lokálně i kopřivy dvoudomé ve vinicích a v okolí vinic a výskytem hlavního přenašeče **žilnatky vironosné**.

Duální hostitelé jsou druhy rostlin, na kterých stolbur přetrvává (rezervoárové rostliny) a probíhá na nich vývoj žilnatky vironosné. Je prokázáno, že žilnatka významně migruje do vinic z okolních bylinných porostů. Infekční tlak na lokalitě je možno omezit pouze regulací výskytu duálních hostitelů a žilnatky vironosné. Současná opatření k regulaci škodlivosti stolburu (likvidace a podsadba, hluboké zmlazení) infekční tlak, ani šíření stolburu ve vinicích neovlivňují. Regulace výskytu duálních hostitelů ve vinicích a tam, kde je to možné i v okolí vinic současně omezí i výskyt žilnatky vironosné..

Výskyt duálních hostitelů lze regulovat kultivací nebo použitím herbicidů. Výskyt žilnatky je možno omezit kultivací v období, kdy se vyvíjejí larvy na kořenech duálních hostitelů (podzim, jaro do poloviny června) nebo regulací výskytu duálních hostitelů herbicidy v příkmených pásech a bodově i v meziřadích a v manipulačním prostoru vinice (viz aktuální NV č. 80/2023 Sb.).

Průkazné omezení výskytu žilnatky (nad 90 %) bylo dosaženo při časově usměrněném ošetření kopřivy dvoudomé ve vinicích i v okolí vinic **glyphosátem**.

Ošetření je třeba provést včas, koncem dubna nebo v 1. polovině května, kdy jsou nymfy žilnatky nejvýše ve 4. vývojovém stupni (žilnatka má 5 nymfálních stádií). Chřadnoucí a odumřelé rostliny neposkytují larvám žilnatky, které se vyvíjejí na kořenech vhodné podmínky pro další vývoj a larvy hynou. Pozdější jarní ošetření byla méně účinná. Dobré výsledky byly dosaženy i při podzimním ošetření.

U svlačce rolního nebyl tento způsob omezení žilnatky ověřován. Vzhledem k tomu, že svlačec rolní vyraší podstatně později, nemusí být dosaženy srovnatelné výsledky. Pokud svlačec nebude dostatečně narostlý (nejméně 10 cm) bude vhodnější svlačec ve vinicích likvidovat později, v období nejvyšší citlivosti k herbicidu, a tak omezit výskyt žilnatky v následujícím roce.

Termín prvního ošetření herbicidem je vhodné, zejména tam kde se ve vinici vyskytuje kopřiva dvoudomá a svlačec rolní stanovit tak, aby byla dosažena co nejvyšší účinnost i na žilnatku vironosnou, tj. ošetřit v závěru dubna nebo v první polovině května.

3.3 Využití metody krátkodobé prognózy plísňe révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla)

- Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava, sledují se od 1. května dešťové srážky a kumulativní úhrn dešťových 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 (1.5.).
- **Pokud se křivka týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu (nad křivku A) ošetřuje se pravidelně v intervalu podle použitého přípravku.**
- Pokud se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v období před počátkem kvetení déle než 2 týdny v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (mezi křivkami A a B) ošetřuje se 1x před květem a 2x po odkvětu v intervalu 10–14 dnů.
- **Pokud se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v době kvetení a po odkvětu po dobu 2 týdnů mezi křivkami A a B, ošetřuje se 3x po odkvětu v intervalu 10–14 dnů.**
- Pokud se křivka týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v oblasti nekalamitního výskytu, metoda doporučuje provést 2 obligátní ošetření po odkvětu.

Později byla metoda pro vinařskou oblast Morava po dohodě s autorem upravena na min. jedno obligátní ošetření v období před květem a jedno ošetření po odkvětu.

Aktuální informace o povolených přípravcích jsou zveřejněny na Rostlinolékařském portálu http://eagri.cz/public/app/srs_pub/fytoportal/public/#ior

Možnosti současného plnění celofaremní ekoplátby a doplňkové plátby na EZ vinice 2024+ <https://ekovin.cz/2024/04/26/moznosti-soucasneho-plneni-celofaremní-ekoplátby-a-doplňkove-platby-na-ez-vinice-2024/>

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