

Obsah

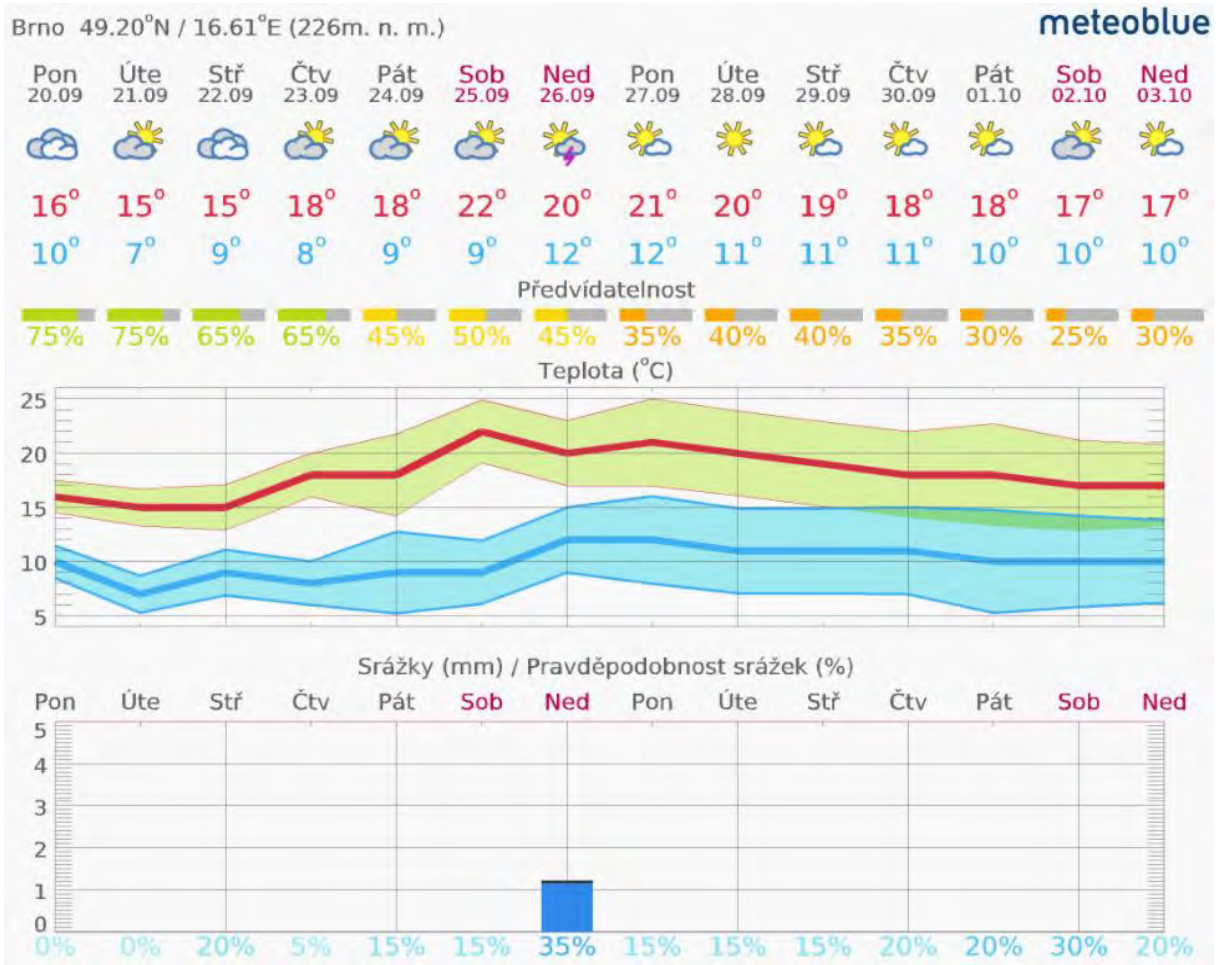
1.	Aktuální situace	2
1.1.	Meteorologie	2
1.2.	Fenofáze révy	2
1.3.	Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu ..	3
1.4.	Aktuální výskyt sledovaných organismů	3
a)	Plíseň révy	3
b)	Padlí révy	3
c)	Šedá hniloba hroznů révy	4
d)	Octová hniloba hroznů révy	5
e)	Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)	6
f)	Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy)	6
g)	Vlnovník révový	7
h)	Křísek révový	8
i)	Octomilka japonská	8
2.	Doporučení0	9
2.1.	Plíseň révy	9
2.2.	Padlí révy	9
2.3.	Šedá hniloba hroznů révy	9
2.4.	Vlnovník révový	9
2.5.	Octomilka japonská	9
2.6.	Mg-deficientní mezižilková chloróza listů révy	10
3.	Další informace	10
3.1.	Ukončení používání přípravků obsahujících úč.l. mankozeb	10
4.	Měďnaté fungicidy	12

2  **EKOVÍN**
 3 Tomanova 18, 61300 Brno
 4 www.ekovin.cz



1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



1.2. Fenofáze révy



89



sklízňová zralost

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhá nebo nastane fáze 89 BBCH.

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

Patogen		Předpokládaná vhodnost podmínek	
CHOROBY	plíseň révy	slabá/slabá	
	padlí révy	slabá/slabá	
	šedá hniloba hroznů révy	slabá/slabá	
Škůdce		Předpokládané riziko výskytu	
ŠKŮDČI	hálčivec révový	Žádné	
	vlnovník révový	Žádné	
	obaleči	Žádné	
	Ostatní		

1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů

a) Plíseň révy

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

Vývoj choroby:

V průběhu minulých období došlo na mnoha lokalitách k výskytům choroby, především na vrcholcích letorostů a na zálistcích. Lokálně jsou napadeny i starší listy. Napadení hroznů, časně i pozdní (přes stopečky bobulí a třapiny) je převážně ojedinělé.

Předpoklad šíření:

V průběhu celého období budou dle předpovědi nepříznivé podmínky pro šíření choroby.



b) Padlí révy

popis patogenu viz - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/padli-revove>

Vývoj choroby:

V minulých obdobích bylo lokálně zjištěno u náchylných odrůd i silnější napadení listů, letorostů a hroznů.

Na sledovaných lokalitách byl příčinou silnějšího výskytu příliš dlouhý interval mezi ošetřeními nebo použití méně intenzivního přípravku v období s optimálními podmínkami pro patogen (především konec června a počátek července).

V minulém období byly relativně vhodné podmínky pro šíření padlí (příznivé teploty, rosy, převážně vyšší vlhkost vzduchu).

Předpoklady šíření:

V období počátku zrání skončila vnímavost hroznů k infekci.

K dalšímu šíření choroby na bobulích hroznů již nedochází.**c) Šedá hniloba hroznů révy**Aktuální vývoj choroby:

Významné infekce nastaly lokálně v předminulém období, kdy byly velmi příznivé podmínky pro patogen (vydatné a opakované dešťové srážky, příznivé teploty).

Lokálně byly zjištěny u náchylných odrůd (např. Müller-Thurgau, Veltlínské červené rané a Svatovavřínecké) i významné výskyty choroby.

V minulém období byly méně příznivé podmínky pro patogen (vyšší teploty, převážně bez dešťových srážek).

Předpoklady šíření:

V průběhu celého období budou dle předpovědi méně příznivé podmínky pro patogen (v první polovině nízké teploty, minimální dešťové srážky).

K infekcím dochází především při ovlhčení, mohou však nastat i při vysoké vlhkosti vzduchu. Konidie klíčí při ovlhčení (při optimální teplotě za 2 hod), infekční vlákno (primární mycelium) roste a k infekcím dochází i při vysoké vlhkosti vzduchu (nad 90 %).

Optimální teploty pro šíření choroby jsou v rozmezí 20-22 °C, k významnému šíření dochází při teplotách nad 15 °C a pokud trvá ovlhčení nejméně 16 hod.

Vyšší riziko napadení je při poškození bobulí (napadení obaleči, poškození bobulí hmyzem, krupobitní poškození, praskání nebo vytlačování bobulí).

U zralých hroznů s narůstající cukernatostí postupně klesá vnímavost k napadení.

Při napadení zralých hroznů některých bílých odrůd může dojít za teplého a slunečného počasí v důsledku narušení slupky bobulí patogenem ke zvýšeným ztrátám vody a k cibébovatění bobulí (ušlechtilá hniloba).



d) Octová hniloba hroznů révyAktuální vývoj choroby:

Lokálně byly zjištěny, především na hroznech ranějších a aromatických odrůd poškozených hmyzem, výskyty octové hniloby.

Předpoklad šíření:

U hroznů poškozených hmyzem nebo praskáním bobulí může dojít k dalšímu nárůstu výskytu choroby.

Příznaky choroby:

Jednotlivé bobule nebo menší skupiny bobulí, výjimečně i větší části hroznu, se zbarvují světle hnědě (bílé odrůdy) nebo červenohnědě (modré odrůdy). Typická je octová vůně rozrušené, kašovité dužniny.

Příčinou jsou octové bakterie (např. rodu *Acidovorax*) a kvasinky (např. rodu *Candida*, *Pichia*, *Hanseniaspora*, *Kloeckera*), které osídlují poškozené bobule (houby, škůdci, fyziologická a mechanická poranění). Za vysokých teplot bez dešťových srážek poškozené bobule zasychají.

Produkty hniloby vábí octomilky (*Drosophila melanogaster*, *D.suzukii*), které mohou původce dále přenášet.

Opatření:

Pokud dojde k silnějšímu výskytu choroby, je třeba posoudit zralost hroznů a zvážit dřívější sklizeň napadených porostů.

Silně poškozené hrozny je třeba vytrádit, dávají nepříjemnou vůni a chuť moštu a vínům.

Povolené antibiotrytidové fungicidy nejsou proti octové hnilobě účinné. Částečnou účinnost vykazuje pouze biopreparát Serenade ASO. Pokud bude tento přípravek použit, doporučujeme ponechat neošetřenou část porostu a vyhodnotit účinnost přípravku na octovou hnilobu.



e) Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)

Aktuální výskyt:

Na dalších lokalitách byly zjištěny výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA).

Ve výsadbách v letošním roce převládá chronický projev choroby, výskyty akutního odumírání keřů jsou jen ojedinělé.

Předpoklady šíření:

Postupně dochází k zjišťování dalších výskytů choroby.

Opatření:

Silně napadené, odumírající a odumřelé keře je třeba viditelně označit a následně zlikvidovat.

Slabě napadené keře je možno zmladit a zapěstovat nový kmínek. Pokud je keř zmlazován, musí být zmlazení provedeno alespoň 10 cm pod místem s viditelným poškozením dřeva kmínku.

Úspěšnost zmlazení však není jistá, velmi často keř znovu onemocní a postupně hyne.

Další opatření

- Významná je prevence, především je třeba zajistit plnou vitalitu keřů a omezit stresové situace.
- **V zimním období neřezat za teplého a deštivého počasí (4 dny po dešti), upřednostnit řez v předjaří.**
- **Omezit velká poranění, řezné rány především na tříletém a starším dřevě ošetřit přípravky k ošetření ran.** Proti syndromu ESCA jsou registrovány přípravky **Tessor**, biopreparát **Vintec** a pomocný prostředek **BlocCade**. Použití dle návodu na etiketě.
- **Drtit jen réví a dvouleté dřevo, starší dřevo vynést z vinice a spálit.**



f) Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy)

Původce '*Candidatus* Phytoplasma solani

Aktuální výskyt choroby:

Na mnoha lokalitách byly zjištěny u náchylných odrůd významné výskyty choroby.

Postupně došlo k typickému projevu choroby na listech a hroznech.

Současný charakter výskytu vyžaduje cíleně realizovat opatření k omezení šíření choroby. Zejména jde o regulaci výskytu duálních hostitelských rostlin, v našich podmínkách svažce rolního a kopřivy dvoudomé, které jsou rezervoárovými hostiteli stolburu a probíhá na nich vývoj žilnatky vironosné, hlavního vektoru choroby.

Regulace výskytu duálních hostitelů současně omezuje výskyt žilnatky vironosné.

V průběhu vegetace je třeba realizovat opatření k omezení výskytu žilnatky vironosné (podzimní a jarní kultivace v řadách a nezeleněných meziřadích, zajištění souvislého ozelenění).

Opatření:

- **příznakové keře je třeba viditelně označit,**
- **v mladých vinicích (do 3-5 let) označené keře zlikvidovat a provést podsadbu (u mladých keřů je nižší účinnost zmlazení),**
- **v plodných a zejména ve starších plodných vinicích označené keře v závěru vegetace nebo při zimním řezu zmladit a zapěstovat nový kmínek, v následujících vegetačních obdobích zmlazené keře sledovat.**

Výhodou zmlazení keřů jsou rychlejší nástup do plodnosti (2. rok po zmlazení), nižší pracovní a materiálové náklady a kratší doba ohrožení letorostů a mladých kmínků zvěří nebo aplikací herbicidů.

Výhodou podsadby je větší jistota dobrého zdravotního stavu nových keřů, při zmlazení se na části keřů mohou znovu projevit příznaky choroby (účinnost je po 3-5 letech 75–85 %).

- **pokud bude v průběhu září ještě prováděna kultivace v řadách pod keři nebo v neozeleněných meziřadích, současně omezuje výskyt larev žilnatky vironosné, které se vyvíjejí na podzemních částech duálních hostitelů, ve vinicích především sylváče rolního,**

**g) Vlnovník révový**Aktuální výskyt:

Lokálně byly zjištěno silnější ohniskové napadení porostů.

Předpoklad šíření:

Nadále sledujte výskyty.

Doporučujeme označit ohniska silného napadení k ošetření na počátku rašení v příštím roce.



h) Křísek révový

Aktuální výskyt:

V minulých obdobích byl na několika sledovaných lokalitách zaznamenán významný výskyt dospělců kříška na žlutých lepových deskách.

Postupně dochází k poklesu výskytu škůdce.

Předpoklad dalšího šíření:

Pokud sledujete výskyt škůdce, pokračujte ve sledování.



i) Octomilka japonská

Popis a ekologie škůdce viz Další informace.

Aktuální výskyt:

Na některých sledovaných lokalitách byly zaznamenány slabé výskyty dospělců v lapácích s atraktantem.

Na sledovaných lokalitách došlo k mírnému poklesu výskytu škůdce.

Předpoklad dalšího šíření:

Sledujte výskyty škůdce.



2. Doporučení

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

Stanovení potřeby ošetřování:

Proti plísni révy již není třeba ošetřovat.

Nadále věnujte pozornost révovým školkám a mladým výsadbám, v případě nových výskytů choroby proveďte ošetření porostů.

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

Stanovení potřeby ošetřování:

Proti padlí révy již není třeba ošetřovat.

2.3. Šedá hniloba hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

Proti šedé hnilobě hroznů již není účelné ošetřovat.

Ošetření ve fázi pokročilého zrání nebo sklizňové zralosti nezaručí požadovanou účinnost, což prokázaly experimenty s různými termíny ošetření.

V případě významného šíření choroby je třeba omezit škodlivost časnějším termínem sklizně.

Upozorňujeme na povinnost použít 2x v nadstavbové IP proti šedé hnilobě hroznů přípravky na ochranu rostlin nebo pomocné prostředky povolené podle zákona o EZ.

Upozorňujeme, že v nadstavbové IP je možno použít chemický botrycid pouze dvakrát. Počet aplikací přípravků povolených podle zákona o EZ není omezen.

2.4. Vlnovník révový

Stanovení potřeby ošetřování:

Doporučujeme označit ohniska silného napadení pro případné ošetření polysulfidem vápniku na počátku rašení v příštím roce.

2.5. Octomilka japonská

Stanovení potřeby ošetřování:

Při zjištění významného výskytu lze k ošetření použít přípravek Exirel (OL 10 dní).

Exirel (úč.l. cyantraniliprol) má kontaktní a požerový účinek, působí ovicidně a ovi-larvicidně i na dospělé. Ošetření se zpravidla provádí v době kladení vajíček nebo krátce po vylíhnutí larev. Exirel lze použít 2x za vegetaci v intervalu 10-14 dnů.

Přípravek Exirel je zvláště nebezpečný pro včely a nesmí být aplikován na porosty navštěvované včelami a na porosty s kvetoucími plevely.

Profesionální uživatelé přípravků mají povinnost zjistit si informace o umístění stanovišť včelstev v dosahu 2 km od hranice pozemku, na němž má být provedena aplikace přípravků nebezpečných nebo zvláště nebezpečných pro včely, a to prostřednictvím informačního systému LPIS na Portálu farmáře, který je napojen na ústřední evidenci stanovišť včelstev dle plemenářského zákona.

Profesionální uživatelé mají následně povinnost oznámit minimálně 48 hodin předem aplikaci přípravků nebezpečných nebo zvláště nebezpečných pro včely dotčeným chovatelům včel, nejčastěji prostřednictvím elektronické pošty nebo SMS zpráv.

2.6. Mg-deficientní mezižilková chloróza listů révy

Lokálně byly zjištěny významnější výskyty Mg-deficientní mezižilkové chlorózy listů révy.

Na čepelích listů se nedostatek hořčíku projevuje zesvětlením a následně slámově žlutým (bílé odrůdy) nebo červeným (modré odrůdy) zbarvením pletiv mezi hlavními žilkami. Žilky a jejich okolí zůstávají zelené. Typické je klínovité zúžení zeleného pásu v okolí žilek směřující k okraji čepelí listů (stroměček, rybí kostra). Příznaky se nejdříve projevují na spodních listech a postupují do vyšších listových pater. Silně postižené listy od okraje zasychají a mohou předčasně opadnout. Příznaky nedostatku Mg se nejčastěji projevují na kyselých písčitých půdách. Velmi citlivou (indikátorovou) odrůdou je Ryzlink vlašský.

Při významném výskytu je třeba odebrat půdní vzorky k laboratorní analýze a podle výsledku provést přihnojení půdy hořečnatým hnojivem. Při slabším deficitu může být dostačující povápnění půdy, které ovlivní přístupnost hořčíku. Aktuálně je možno při zjištění výskytu ošetřit opakovaně listovým hnojivem se zvýšeným obsahem hořčíku.



3. Další informace

3.1. Ukončení používání přípravků obsahujících úč.l. mankozeb

Upozorňujeme pěstitele, že byla ukončena platnost rozhodnutí a nejpozději kde dni 4.1.2022 končí možnost používání přípravků na bázi mankozebu, včetně ready-mix kombinací, obsahujících úč. látku mankozeb:

(Acrobat MZ WG, Avtar 75 NT, Dithane DG Neotec, Dithane M 45, Emendo M, Fortuna Gold, Fudan Gold, Manfil 75 WG, Manfil 80 WP, Moximate 725 WP, Moximate 725 WG, Nautile DG, Ridomil Gold MZ Pepite, Valis M).

Termín ukončení platí rovněž pro povolené souběžné dovozy pro vlastní potřebu.

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

Monitorovací zpráva o výskytu škodlivých organismů v révě vinné - Jižní Morava		
Zpráva č: 20	Týden: 38	Období: 20.9.2021 – 26.9.2021

Vážení pěstitelé,

vzhledem ke kalendářnímu termínu, průběhu počasí i vegetace v letošním roce je „20. Monitorovací zpráva o výskytu škodlivých organismů v révě vinné - Jižní Morava“ poslední zprávou v sezóně 2021.

Děkujeme Vám za spolupráci i věnovanou pozornost.

Doufáme, že naše zprávy přispěly k aktuální informovanosti a usnadnily rozhodování o potřebě a způsobech ochrany proti nejdůležitějším chorobám a živočišným škůdcům révy v průběhu letošního vegetačního období.

Přejeme Vám příznivé počasí v následujícím podzimním období, které umožní dobré vyžrání hroznů a vytvoří příznivé podmínky pro průběh letošní sklizně a kvalitu vín.

Rovněž Vám a Vaším rodinám přejeme v tomto obtížném období především dobré zdraví a optimismus.

Těšíme se na shledanou v příštím roce na odborných vinařských akcích a na internetových stránkách

Ekovínu.

Vaši poradci

4. Měďnaté fungicidy

obsah Cu v přípravcích a přípustný počet ošetření v IPR pro rok 2021 (při max. dávce 3 kg Cu/ha/rok)

Přípravek	Účinná látka	Obsah účinné látky v g/l kg(l)	Dávka přípravku v kg nebo l/ha	Obsah Cu v g/1 kg nebo 1 l přípravku	Dávka Cu v g/ha do/od 61 BBCH	Přípustný počet ošetření v IP	Použití povoleno do
Airone SC	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	236,64 239,36 g/l	1,3 –2,6 l	153,82 142,44 =296,26	385,14 770,27	7–3	1.1.2023
Badge WG	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	244 245 g/kg	1,25–2,5 kg	158,60 145,80 =304,4	380,5 761	7–3	1.1.2023
Cobran	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4	1.1.2023
Copac WG	hydroxid Cu	768 g/kg	2,0–4,0 g	499,2	998,4 1996,8	3–1	1.1.2023
Coprantol Duo	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	244 245 g/kg	1,25–2,5 kg	158,6 145,8 =304,4	380,5 761	7–3	1.1.2023
Cuproxtat SC	zásaditý síran Cu	345 g/l	2,6–5,3 l	193,89	504,11 1027,62	5–2	1.1.2023
Champion 50 WG	hydroxid Cu	768 g/kg	2,0–4,0 g	499,2	998,4 1996,8	3–1	1.1.2023
Cuprocaffaro Micro	oxichlorid Cu	657,9 g/kg	1,3–2,67 kg	391,52	508,98 1045,35	5–2	31.1.2023
Cuprozin Progress	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	249,47	199,58 399,15	15–7	1.1.2023
Defender	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	249,47	199,58 399,15	15–7	1.1.2023
Defender Dry	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4	1.1.2023
Flowbrix *	oxichlorid Cu	638 g/l	1,25–1,5 l 2,5–3,0 l	379,67	474,59– 569,51 949,18– 1139,01	6–5 3-2	1.1.2023
Funguran Progress	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 g	349,05	349,05 698,1	8–4	1.1.2023
Funguran PRO	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 g	349,05	349,05 698,1	8–4	1.1.2023
Grifon SC	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	236,64 239,36 g/l	1,3 –2,6 l	153,82 142,44 =296,26	385,14 770,27	7–3	30.1.2023
Kocide 2000	hydroxid Cu	538 g/kg	1,0–2,0 kg	349,7	349,7 699,4	8–4	1.1.2023
Kupfer Fusilan WG	<i>cymoxanil</i>	43	1,25–2,5 kg	464,77	580,97	5–2	31.8.2022
	oxichlorid Cu	781 g/kg			1161,93		
Valis Plus	hydroxid Cu	150 g/kg	1,0–2,0 kg	97,71	186,97	16-8	30.9.2025
	oxichlorid Cu	150 g/kg		89,27	373,96		
	<i>valifenalát</i>	60		=186,98			

Přípravky na bázi mědi je možno použít v základní i nadstavbové IP neomezeně až do stanoveného limitu 3 kg/ha/rok.

Použití mědi současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.