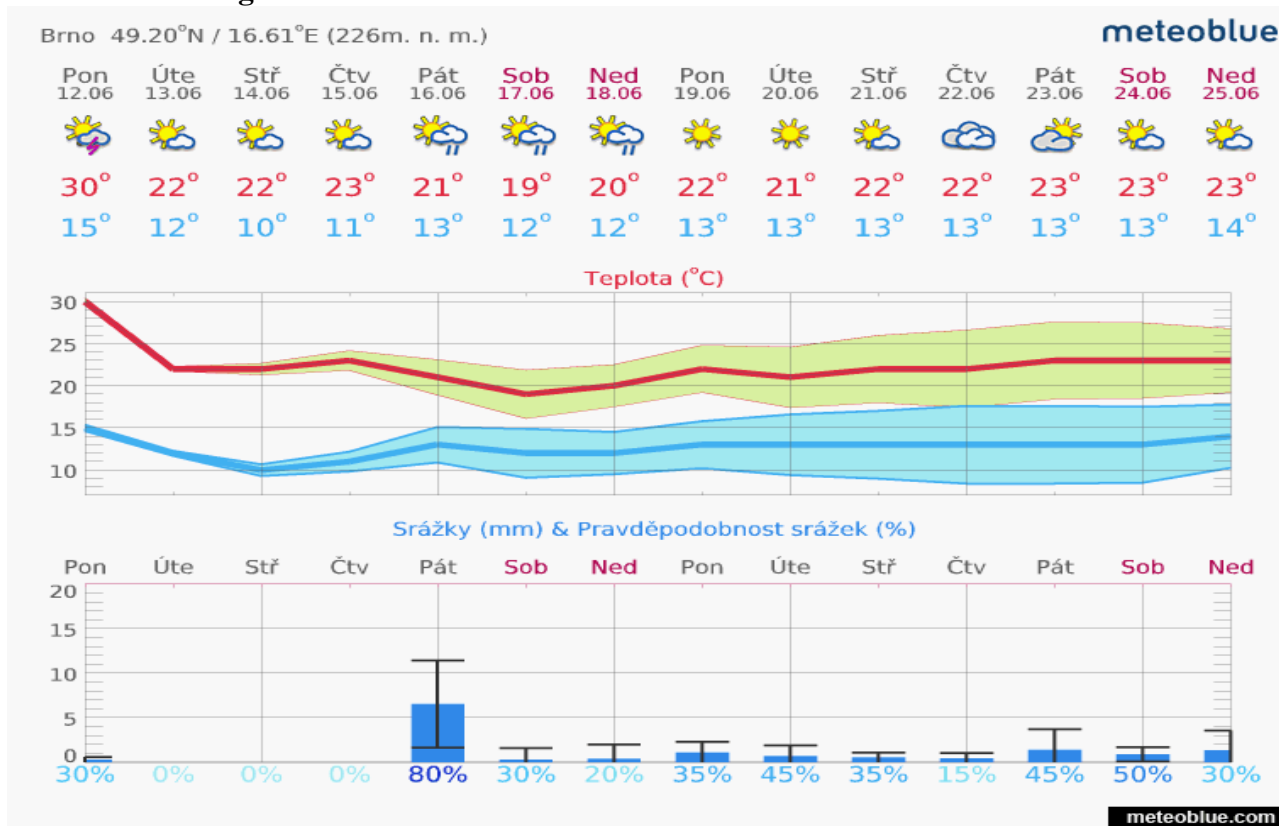


1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



3-denní předpověď

Lokalita	ÚT	ST	ČT
Břeclav	24 °C	25 °C	27 °C
Brno	21 °C	20 °C	24 °C
Hodonín	19 °C	19 °C	22 °C
Uherské Hradiště	23 °C	22 °C	25 °C
Znojmo	23 °C	23 °C	26 °C

<http://www.yr.no>

1.2. Fenofáze révy

61	začátek kvetení, 10% čepiček opadlo
65	plné kvetení, 50% čepiček opadlo

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhá nebo postupně končí kvetení, fáze 61-65 BBCH.

V důsledku subletálního poškození oček zimními mrazy a poškození mladých letorostů jarními mrazy jsou velké rozdíly v rašení a v dalším vývoji letorostů

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

	Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek	
CHOROBY	Plíseň révy	slabá	
	Padlí révy	silné/střední	
	Botrytiová hniloba květenství révy	slabá/střední	
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu	
ŠKŮDCI	Hálčivec révový	střední	
	Vlnovník révový	slabé	
	Obaleči		
	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: Teplotní suma pro zralost oospor ($SET_{8,0} = 170$ d °C) byla ve vinařské oblasti Morava splněna na všech lokalitách na počátku druhé dekády 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.

V minulém období došlo jen ojediněle a lokálně ke splnění podmínek primární infekce.

Tam kde byly splněny podmínky primární infekce, je třeba na rizikových lokalitách při zohlednění inkubační doby sledovat první výskyt choroby (inkubační doba při teplotě 14 °C: 10 dnů, při teplotě 18 °C: 6 dnů, při teplotě 20-26 °C: 3,5-4 dny).

Předpoklad šíření: Předpokladem primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky (min. 10 mm), které zajistí dlouhodobé ovlhčení a klíčení oospor a přenos zoospor na vnímavé části keřů a vhodná teplota (minimum 8/10 °C, optimum 20-26 °C).

V průběhu tohoto období nedojde podle předpovědi k dalšímu splnění podmínek primární infekce.

Pokud by výjimečně došlo na ojedinělých lokalitách ke splnění podmínek, je třeba nadále sledovat primární výskyt choroby.

K významnějšímu primárním infekcím dochází zpravidla až po 2.(3.) opakovaném splnění podmínek primární infekce.



Partneři

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

V loňském roce byly na mnoha lokalitách u náchylných odrůd časně a relativně silné výskyty choroby. První významné sekundární výskyty choroby byly zjištěny již krátce před květem v 1. a ve 2. týdnu června. Na těchto lokalitách byl předpoklad početného napadení bazálních oček letorostů, která zůstala po řezu na tažnících.

V zimním období došlo na většině lokalit k poklesům teplot pod -15 °C, na některých lokalitách poklesly teploty i na -18 až -20 °C. Na těchto lokalitách nízké teploty mohly eradikovat přezimující propagule patogenu.

V období před květem nastupuje období vysoké citlivosti květenství k napadení. V období dokvétání nastupuje období nejvyšší citlivosti hroznů k napadení, která trvá do fáze bobule velikosti broku (cca 2 týdny)

Aktuální vývoj: V minulých obdobích byly na více lokalitách zjištěny na náchylných odrůdách (především Frankovka a Modrý Portugal) primárně napadené letorosty. Na napadených letorostech byly laboratorně potvrzeny plně vyvinuté konidie. Vzhledem k tomu, že v minulých obdobích a především na počátku a v závěru předminulého období i v průběhu části minulého období byly opakovaně periody s velmi příznivými podmínkami pro šíření choroby (nejméně 3 dny za sebou teplota více než 6 hodin v rozmezí 21–30 °C), a lokálně došlo k sekundárním infekcím. V průběhu minulého období byly zjištěny první, ojedinělé sekundární výskyty na velmi náchylné odrůdě (Modrý Portugal).

Předpoklady šíření: Na počátku tohoto období budou dle předpovědi pokračovat relativně příznivé podmínky pro šíření choroby, v závěru dojde k ochlazení a budou lokální dešťové srážky.

Sledujte na rizikových lokalitách a na náchylných odrůdách první sekundární výskyty a případné další šíření choroby.



c) **Botrytiová hniloba květenství** – popis patogenu viz - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/plisen-seda>

Aktuální vývoj: V minulém období nebyly příznivé podmínky pro šíření choroby. K fruktifikaci patogenu mohlo dojít jen na lokalitách s vydatnějšími dešťovými srážkami.

V závěru tohoto období budou relativně vhodné podmínky pro patogen.

Předpoklady šíření: Pokud budou v závěru tohoto období vydatnější nebo opakované dešťové srážky, dojde k fruktifikaci patogenu a při déletrvajících vhodných podmínkách může dojít k infekcím květenství nebo především při dokvétání k osídlení zbytku kvítků patogenem. Na osídlených zbytcích květenství může patogen přetrvat uvnitř hroznů až do fáze počátku zrání, kdy nastupuje zvýšená citlivost k napadení.

2. Doporučení

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

Stanovení potřeby ošetřování:

V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje na většině sledovaných lokalit v oblasti nekalamitního, pouze ojediněle v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu.

Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 18.6. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 82 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 108 mm.

V průběhu minulého období mělo být provedeno, nebo dokončeno, první obligátní ošetření všech porostů proti plísni révy (ošetření před nebo na počátku kvetení).

Přestože toto ošetření v letošním roce nebylo nutné, bylo standardně doporučeno. Má především zajistit ochranu velmi citlivých květenství v průběhu kvetení, při případné neočekávané změně počasí během kvetení révy. Pro toto ošetření bylo vhodné upřednostnit preventivně a kontaktně působící fungicidy, především měďnaté, k naplnění podmínky náhrady organického fungicidu přípravkem povoleným podle zákona o EZ (základní IP révy 1x, nadstavbová IP 2x).

Pouze na lokalitách, kde byly již opakovaně splněny podmínky primární infekce, bylo vhodné použít kombinované fungicidy, především ze skupiny fosfonátů (*Alginure, Cassiopee 79 WG, Momentum, Profiler*).

V závěru tohoto období nastoupí vhodný termín pro druhé, obligátní, ošetření v období dokvétání (resp. po odkvětu.)

Vzhledem k předpověděnému počasí (nepravděpodobnost splnění podmínek primární infekce) bude možné i pro toto ošetření použít preventivně a kontaktně působící přípravky (především měďnaté fungicidy), jako náhrada organického fungicidu přípravkem povoleným podle zákona o EZ (základní IP révy 1x, nadstavbová IP 2x).

Tam kde by byly v závěru tohoto období vydatnější dešťové srážky a splněny podmínky primární infekce (případně zjištěn první výskyt choroby), bude vhodné použít kombinovaný fungicid.

Pro preventivní ošetření je vhodné v tomto případě použít přípravek ze skupiny fosfonátů, nebo jiný kombinovaný fungicid.

Pokud by bylo ošetřováno po nepokryté primární infekci, měl by být upřednostněn kombinovaný fungicid s delší dobou kurativní účinnosti (např. *Cassiopee 79 WG, Fantic F, Melody Combi 63,5 WG, typ Ridomil*).

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

Stanovení potřeby ošetřování: V průběhu minulého období mělo být provedeno (dokončeno) druhé ošetření rizikových porostů (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časný a silný výskyt v minulém roce), především na lokalitách, kde nedošlo v průběhu zimního období k poklesu teplot na -16 a více °C.

Vzhledem k delší dobu trvajícím vhodným až velmi vhodným podmínkám pro šíření choroby, bylo doporučeno použít k ošetření těchto porostů intenzivní fungicid (např. *Collis, Dynali, Luna Experience, Prosper, Sercadis, Vivando*).

K ošetření méně ohrožených porostů bylo možné použít přípravky na bázi elementární síry (v IP náhrada za organické fungicidy), triazoly, nebo další antioidiiovými fungicidy.

V závěru tohoto období by mělo být zahájeno další ošetření porostů (ošetření na konci kvetení nebo po odkvětu).

K ošetření rizikových porostů v období nejvyšší vnímavosti k napadení (dokvétání - bobule velikosti broku) by měl být opět použit intenzivní fungicid. Méně ohrožené porosty je možné ošetřovat nadále přípravky na bázi elementární síry (v IP náhrada za organické fungicidy), triazoly nebo další antioidiiovými fungicidy.

2.3. Botrytiová hniloba květenství

Stanovení potřeby ochrany:

Nejvhodnější termín ošetření proti botrytiové hnilobě květenství je v období dokvétání (80 % odkvetlých kvítků).

Ošetření v tomto období nejefektivněji sníží riziko osídlení zbytků květenství patogenem.

Přestože podle předpovědi nebudou v tomto období vhodné podmínky pro patogen, doporučujeme použít v období dokvétání porostů náchylných odrůd s hustým hroznem fungicidy povolené proti plísni révy nebo padlí révy se současnou nebo vedlejší účinností proti botrytiové hnilobě květenství (*Folpan 80 WG*, kombinace s folpetem, strobiluriny, *Luna Experience*).

2.4. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ochrany: **Do konce třetího roku po výsadbě lze napadené porosty ošetřit i v IP přípravky na bázi elementární síry, které jsou registrovány k použití 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 připadá v úvahu především ošetření loňských a letošních výsadb révy.

Proti hálčivcům a vlnovníkům není povolen žádný specifický akaricid.

Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *T. pyri*.

3. Abiotické poruchy

3.1 Ca-deficientní vrcholová chloróza révy



V důsledku průběhu počasí byly zjištěny na rizikových lokalitách (stanoviště s vysokým obsahem uhličitanu vápenatého) lokálně i významné 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** 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 Ca-deficientní vrcholové chloróze révy.

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

3. Povolené přípravky na ochranu révy vinné

Aktuální seznam povolených přípravků proti plísni a padlí révy

skupina	Riziko rezistence	Choroba	použitelný pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci
		Plíseň révy	IP	EZ	
Acylpykolidy	-	Profiler (+ fosfonáty) *	IP	-	max. 3x
Amidy kyseliny karboxylové (CAAs)	střední	Acrobat MZ WG	IP	-	max. 50 % ošetření, max. 4x
		Ampexio (+ benzamidy) *	IP	-	
		Areva Combi	IP	-	
		Cassiopee 79 WG (+ fosfonáty) *	IP	-	
		Emendo M	IP	-	
		Forum Gold	IP	-	
		Forum Star	IP	-	
		Melody Combi 65,3 WG	IP	-	
		Orvego (+ QoSI fungicidy) *	IP	-	
		Pegaso F	IP	-	
		Pergado F	IP	-	
		Valis M	IP	-	
		Vincare	IP	-	
Benzamidy	nízké	Ampexio (+CAAs) *	IP	-	max. 3x
Dithiokarbamáty	-	Antre 70 WG	IP	-	
		Dithane DG Neotec	IP	-	
		Dithane M 45	IP	-	
		Manfil 75 WG	IP	-	
		Manfil 80 WP	IP	-	
		Novozir MN 80 New	IP	-	
		Polyram WG	IP	-	
Fenylamidy (PAs)	vysoké	Fantic F	IP	-	max. 2x
		Ridomil Gold Combi Pepite *	IP	-	
		Ridomil Gold MZ Pepite	IP	-	
Fosfonáty	nízké	Alginure	IP	-	max. 4x
		Cassiopee 79 WG (+ CAAs) *			
		Momentum	IP	-	
		Verita (+ QoI fungicidy) *	IP	-	
		Profiler (+ acylpykolidy) *	IP	-	
Ftalimidy	-	Folpan 80 WG	IP	-	
Kyanoacetamin oximy	nízké- střední	Curzate Gold	IP	-	max. 4x
		Curzate M WG	IP	-	
		Drago	IP	-	
		Moximate 725 WP	IP	-	
		Zetanil WG	IP	-	
		Cymbal	IP	-	
		Moximate 725 WG	IP	-	
		Tanos 50 WG (+ QoIs) *	IP	-	

Quinon inside inhibitory (QiIs)	střední-vysoké	Mildicut	IP	-	max. 3x
Quinon outside inhibitory (QoIs)	vysoké	Cabrio Top	IP	-	max. 2x
		Quadris	IP	-	
		Tanos 50 WG (+ kyanoacetaminoximy) *	IP	-	
		Verita (+ fosfonáty) *	IP	-	
Quinon outside Inhibitory, typ SB (QoSIs)	?	Orvego (+ CAAs) *	IP	-	max. 3x

Účinná látka měďnaté sloučeniny	Choroba	použitelné pro		Poznámka
	Plíseň révy	IP	EZ	
hydroxid měďnatý + oxichlorid měďnatý	Airone SC	IP	EZ	
	Badge WG	IP	EZ	
	Coprantol Duo	IP	EZ	
hydroxid měďnatý	Cobran	IP	EZ	
	Cuprozin Progress	IP	EZ	
	Defender	IP	EZ	
	Defender Dry	IP	EZ	
	Funguran Progress	IP	EZ	
	Funguran-OH 50 WP	IP	EZ	
	Kocide 2000	IP	EZ	
	Champion 50 WP	IP	EZ	
oxichlorid měďnatý	Flowbrix	IP	EZ	
	Kuprikol 250 SC	IP	EZ	
	Kuprikol 50	IP	EZ	
	Cuprocaffaro Micro	IP	EZ	
zásaditý síran měďnatý	Cuproxat SC	IP	EZ	

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.

Skupina	Riziko rezistence	Choroba	použitelný pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci
		Padlí révy	IP	EZ	
Benzofenony	střední	Vivando	IP	-	max. 2x
Amidy	-	Dynali (+ DMIs) *	IP	-	max. 2x
Aminy	nízké - střední	Prosper	IP	-	max. 4x
		Falcon 460 EC (+ DMIs) *	IP	-	
		Impulse Super (+ DMIs) *	IP	-	
		Rombus Trio (+ DMIs) *	IP	-	
		IQ-Crystal	IP	-	max. 3x
		Talendo *	IP	-	

Azanaftaleny (AZNs)	střední	Talendo Extra (+ DMIs)	IP	-	
Inhibitory demetylace (DMIs)	střední	Domark 10 EC	IP	-	max. 4x
		Dynali (+ amidy) *	IP	-	
		Falcon (+ aminy) *	IP	-	
		Impulse Super (+ aminy) *	IP	-	
		Luna Experience (+ SDHIs) *	IP	-	
		Misha 20 EW	IP	-	
		Rombus Trio (+ aminy) *	IP	-	
		Talent	IP	-	
		Talendo Extra (+ AZNs) *	IP	-	
		Topas 100 EC	IP	-	
Dinitrofenylkrotonáty	-	Karathane New	IP	-	
Quinon outside inhibitory (QoIs)	vysoké	Cabrio Top	IP	-	max. 2x
		Collis (+ SDHIs) *	IP	-	
		Quadris	IP	-	
		Zato 50 WG	IP	-	
Inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)	střední-vysoké	Collis (+ QoIs) *	IP	-	max. 50 % ošetření, max. 3x
		Luna Experience (+ DMIs) *	IP	-	
		Sercadis	IP	-	

Účinná látka	Choroba	použitelné pro		Poznámka
	Padlí révy	IP	EZ	
elementární síra	Agrosales Síra 80	IP	EZ	
	Kumululus WG	IP	EZ	
	LUK-sulphur WG	IP	EZ	
	Nimbus WG	IP	EZ	
	POL Sulphur 80 WG	IP	Ez	
	POL Sulphur 80 WP	IP	EZ	
	Prokumululus WG	IP	EZ	
	Síra BL	IP	EZ	
	Síra 80 WG	IP	EZ	
	Siarkol 800 SC	IP	EZ	
	Stratus WG	IP	EZ	
	Sulfolac 80 WG	IP	EZ	
	Sulfurus	IP	EZ	
	Thiovit Jet	IP	EZ	

Přípravky 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.

* Riziko vzniku rezistence u obou účinných látek. Respektovat nižší počet doporučených ošetření. Použít je možno i přípravky povolené k souběžnému obchodu (souběžný dovoz pro obchodní použití) se stejnými úč. látkami.

Choroba					
Šedá hniloba hroznů révy					
Přípravky	skupina	Riziko rezistence	použitelný pro		Poznámka Max. počet ošetření
			IP	EZ	
Minos	anilinopyrimidiny (APs)	střední	IP	-	do 2 ošetření
Mythos 30 SC			IP	-	1x
Pyrus 400 SC			IP	-	do 6 ošetření
Scala			IP	-	2x
Switch (+ fenylpyroly) *			IP	-	kombinace max. 2x
Serenade ASO	<i>Bacillus subtilis</i>	-	IP	EZ	
Rovral Aquaflo	dikarboximidy	střední-vysoké	IP	-	max. 2x
Thiram Granuflo	dithiokarbamidy	-	IP	-	-
Switch (+anilinopyrimidiny) *	fenylpyroly	nízké-střední	IP	-	max. 2x
Cassiopee 79 WG	ftalimidy	-	IP	-	-
Melody Combi 63,5 WG					
VitiSan	hydrogenuhlčitan K	-	IP	EZ	-
Cantus	inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)	střední-vysoké	IP	-	do 3 ošetření
Moon Privilege					do 5 ošetření
Prolectus	inhibitory ketoreduktasy (KRIs)	nízké-střední	IP	-	max. 2x
Teldor 500 SC			IP	-	
Polyversum	<i>Pythium oligandrum</i>	-	IP	EZ	-

3. Informace

POR Kabuki

Přípravek na OR Kabuki (pyraflufen-ethyl, 26,5 g/l) je v ČR povolen k desikaci porostů brambor a k hubení výmladků u révy vinné, jádrovin, peckovin, angreštu a rybízu. Uvedené indikace nevystihují přesně použití. U jádrovin a peckovin i u angreštu a rybízů roubovaných na meruzalce zlaté jde především o likvidaci kořenových výmladků a u révy vinné o odstranění obrostu na kmínku a hlavě keřů. Ošetřuje se při délce letorostů cca 20 cm koncentrací 0,2 % (max. 0,8 l/ha) od 3. roku po výsadbě. Pokud jde o biologickou funkci, je přípravek Kabuki zařazen jako desikant a herbicid. V případě použití u bramboru a révy jde o desikant. Desikace je předčasné ukončení vegetace celé nebo části rostliny.

Při použití k odstranění letorostů na kmíncích a hlavách révy plní přípravek biologickou funkci desikantu.

Dávkování POR (insekticidy, akaricidy, fungicidy)

Do fáze počátku kvetení (BBCH 61) musí být použita nižší (poloviční) registrovaná dávka. Od fáze počátku kvetení je doporučena plná registrovaná dávka.

V období od počátku kvetení (BBCH 61) do fáze nasazování bobulí (BBCH 71) je možno použít 75 % plné dávky, v souladu se způsobem registrace v Německu. Tato úprava nejlépe zohlední postupný nárůst ošetřované listové plochy keřů.