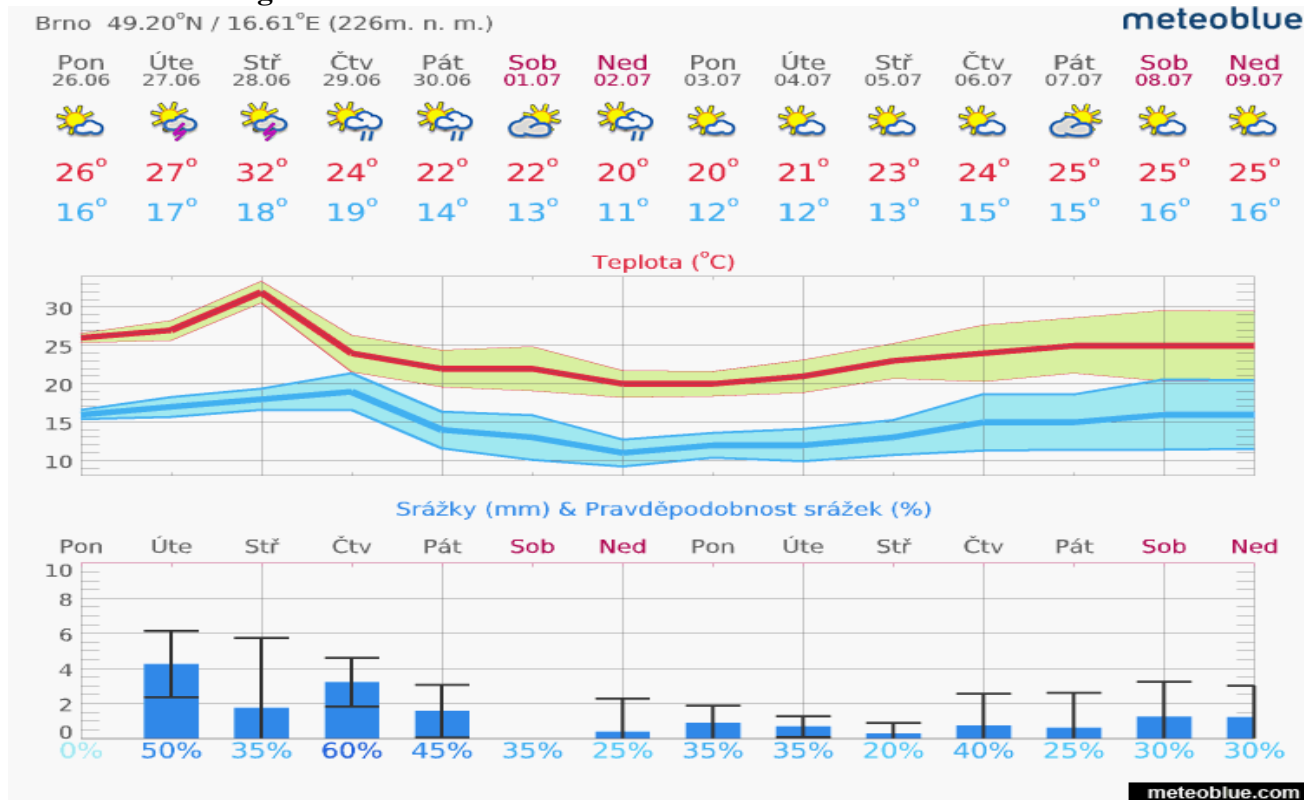


1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



3-denní předpověď

Lokalita	ÚT	ST	ČT
Břeclav	30 °C	32 °C	24 °C
Brno	29 °C	30 °C	26 °C
Hodonín	27 °C	28 °C	24 °C
Uherské Hradiště	31 °C	33 °C	26 °C
Znojmo	29 °C	32 °C	25 °C

<http://www.vr.no>

1.2. Fenofáze révy

71	73
71	počátek vývoje plodů, bobule se začínají zvětšovat, opad květních zbytků dokončen
73	bobule velikosti broku, hrozny se začínají převažovat k zemi

V tomto období, podle lokalit a odrůd, skončilo kvetení a začíná vývoj bobulí, fáze 71-73 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/střední	
	Padlí révy	silná/střední	
	Botrytiová hniloba květenství révy	slabá	
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu	
ŠKŮDCI	Hálčivec révový	slabé	
	Vlnovník révový	slabé	
	Obaleči	slabé	
	Ostatní		

1.4. Aktuální výskyt sledovaných organizmů

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. Pokud budou splněny podmínky, nadále trvá nebezpečí primárních infekcí.

V závěru předminulého a ve druhé polovině minulého období došlo lokálně ke splnění podmínek primární infekce.

Na lokalitách, kde byly v závěru předminulého období splněny podmínky primární infekce, byly zjištěny první výskyty plísně révy

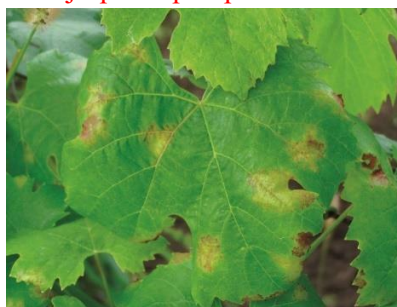
Další výskyty choroby lze očekávat na lokalitách, kde byly splněny podmínky ve druhé polovině minulého období.

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).

Tam, kde byly nebo budou zjištěny primární výskyty, může dojít k sekundárnímu šíření choroby.

Předpokladem sporulace patogenu je ovlhčení nebo vysoká vlhkost vzduchu (nejméně 4 hod. v průběhu noci a vhodná teplota (minimum 11 °C, optimum 20 °C). Vyzrálé zoosporangium klíčí (uvolní se zoospory) a k infekci může dojít při ovlhčení a optimální teplotě dvacet 22–25 °C v průběhu dvou hodin.

Ve druhé polovině tohoto období může dojít podle předpovědi k dalšímu splnění podmínek primární infekce.



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 $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$, na některých lokalitách poklesly teploty i na -18 až $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Na těchto lokalitách nízké teploty mohly eradikovat přezimující propagule patogenu.

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

V minulých obdobích a po převážnou část minulého období byly velmi příznivé podmínky pro šíření choroby. (teplota nejméně po dobu 6 hodin v rozmezí $21-30\text{ }^{\circ}\text{C}$) a mohlo docházet k sekundárním infekcím.

Aktuální vývoj: V průběhu minulých období byly na více lokalitách zjištěny na náchylných odrůdách (především Frankovka a Modrý Portugal) primárně napadené letorosty.

V předminulém období byly zjištěny první, ojedinělé sekundární výskyty choroby na velmi náchylné odrůdě Modrý Portugal.

V průběhu minulého období byly velmi příznivé podmínky pro šíření (optimální teploty a vyšší vlhkost vzduchu) a mohlo docházet k sekundárním infekcím.

V minulém období byly zjištěny sekundární výskyty choroby na dalších citlivých odrůdách.

Předpoklady šíření: V první polovině období budou dle předpovědi pokračovat velmi příznivé až příznivé teplotní podmínky pro šíření choroby. V závěru období dojde k ochlazení a budou lokální srážky, které mohou omezit šíření choroby (smývání konidií, poškození povrchového mycelia a konidioforů).

V letošním roce nastaly současně velmi vhodné podmínky pro šíření choroby a vysoká citlivost hroznů k infekci.

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



2. Doporučení

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

Zahájení a další průběh ošetřování by měly být usměrněny podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k průběhu splnění podmínek pro primární infekce, případně při zjištění prvních primárních a dalších výskytů choroby.

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 2.7. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 113 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 140 mm.

Stanovení potřeby ošetřování: V průběhu minulého období mělo být dokončeno druhé obligátní ošetření všech porostů proti plísní révy (ošetření v době dokvétání nebo po odkvětu).

Obligátní ošetření má především zajistit ochranu velmi mladých, vyvíjejících se hroznů po odkvětu, při případné neočekávané změně počasí během kvetení révy.

Pro toto ošetření bylo vhodné upřednostnit preventivně a kontaktně působící přípravky, především měďnaté fungicidy, k naplnění podmínky náhrady organického fungicidu přípravkem povoleným podle zákona o EZ (základní IP révy 1x, nadstavbová IP 2x).

Pouze na lokalitách, kde byly v závěru předminulého období splněny podmínky primární infekce, bylo vhodné upřednostnit kombinované fungicidy, především ze skupiny fosfonátů (Alginure, Cassiopee 79 WG, Momentum, Profiler).

- V průběhu tohoto období by mělo být zahájeno druhé ošetření po odkvětu.
- Tam, kde budou v průběhu tohoto období vydatnější dešťové srážky a budou splněny podmínky primární nebo sekundární infekce (tam, kde byl zjištěn první výskyt choroby), bude vhodné použít kombinovaný fungicid.
- Pokud bude ošetřováno po nepokryté primární nebo sekundární 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 dokončeno ošetření rizikových porostů po odkvětu, především na lokalitách, kde nedošlo v průběhu zimního období k poklesu teplot na -16 a více °C.

- Vzhledem k velmi příznivým podmínkám pro patogen po převážnou část minulého období a trvání fáze nejvyšší citlivosti hroznů k infekci by mělo být další ošetření rizikových porostů (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časný a silný výskyt v minulém roce) provedeno v kratším intervalu (dle přípravku), a měly by být upřednostněny intenzivní fungicidy (např. Collis, Dynali, Luna dnů Experience, Prosper, Sercadis, Vivando).
- Vhodné je použít intenzivní fungicid v obvyklém intervalu a mezi ošetřeními aplikovat přípravek na bázi elementární síry.

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

3. Živočišní škůdci

3.1. 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 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 ošetření výsadeb a mladých porostů.

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*.

3.2 Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný



Aktuální výskyt:

Dokončete výměnu odparníků a lepových desek ve feromonových lapácích ke sledování letu motýlů 2. generace obalečů (Deltastop EA a LB).

V průběhu tohoto období lze předpokládat začátek letu motýlů druhé generace obaleče

Předpoklad dalšího šíření:

Sledujte a vyhodnocujte průběh letu 2. generace o. jednopásného a o. mramorovaného ve feromonových lapácích (Deltastop EA a LB) a dle průběhu letu a použitého přípravku zvolte termín ošetření.

3. Abiotické poruchy

3.1 Ca-deficientní vrcholová chloróza révy



V důsledku průběhu počasí, především nedostatku srážek, 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.

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.

Využívejte také možnosti, které vám poskytuje prognostický program GALATI a data z meteostanic ve vašem okolí.

Vše najdete na <http://www.ekovin.cz/sekce-pro-cleny/galati-vitis>

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

EKOVIN

Tomanova 18, 61300 Brno

info@ekovin.cz

www.ekovin.cz

4. 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
		Padlí révy	IP	EZ	
Benzofenony	střední	Vivando	IP	-	Max. počet ošetření za vegetaci
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	hydrogenuhličitan 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	-