

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 14

Týden: 33

Období: 10.8.2015 – 16.8.2015

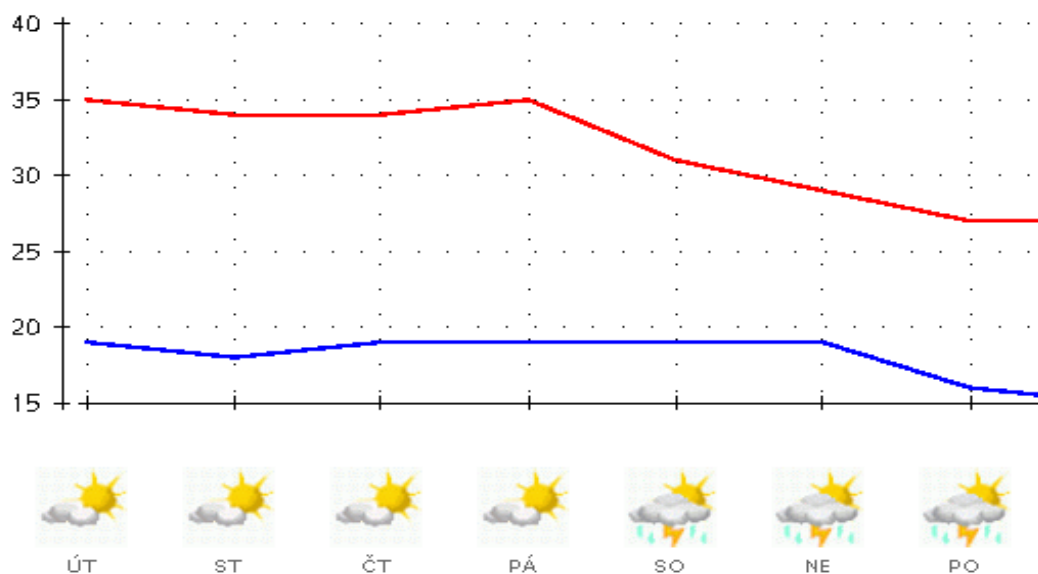
1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

3-denní předpověď

	ÚT	ST	ČT
Břeclav	34 °C	33 °C	35 °C
Brno	33 °C	33 °C	33 °C
Hodonín	33 °C	33 °C	35 °C
Uherské Hradiště	32 °C	33 °C	34 °C
Znojmo	32 °C	32 °C	34 °C

Týdenní předpověď pro ČR



Červená křivka znázorňuje průměrné nejvyšší denní teploty ve °C.

Modrá křivka znázorňuje průměrné nejnižší noční teploty ve °C.

Předpověď počasí

Úterý V noci jasno až polojasno, zpočátku na horách na severu a severovýchodě až oblačno a ojediněle doznívající bouřky a přeháňky. Přes den jasno až polojasno. Během dne místy až oblačno, ojediněle přeháňky nebo bouřky, zejména na horách. Nejnižší noční teploty 21 až 17 °C. Nejvyšší denní teploty 33 až 37 °C, v 1000 m na horách kolem 29 °C.

Středa Jasno až polojasno. Během dne při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C. Nejvyšší denní teploty 32 až 36 °C.

Čtvrtek Jasno až polojasno. Během dne při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 21 až 17 °C. Nejvyšší denní teploty 32 až 36 °C.

Pátek Jasno až polojasno. Během dne místy až oblačno, ojediněle, na západě večer místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 21 až 17 °C. Nejvyšší denní teploty 33 až 37 °C, na západě Čech kolem 31 °C.

Sobota Oblačno až zataženo, od západu postupně na většině území bouřky a přeháňky. Na východě a severovýchodě zpočátku polojasno. Nejnižší noční teploty 21 až 17 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C, ve východní polovině území 33 až 37 °C, na západě Čech kolem 26 °C. Zpočátku na východě území mírný, jižní vítr v bouřkách přechodně zesílí.

neděle až úterý Oblačno, místy bouřky a přeháňky. Nejnižší noční teploty 19 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty v Čechách 23 až 27 °C, na Moravě a ve Slezsku 27 až 32 °C, na východě zpočátku až 35 °C. Zdroj: www.vr.no, www.chmi.cz

Partneři

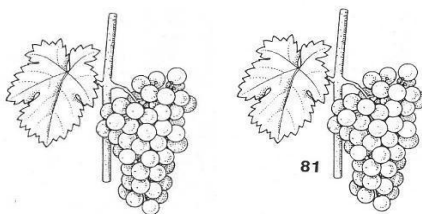


ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 14 | Týden: 33 | Období: 10.8.2015 – 16.8.2015

b) Fenofáze révy



79	konec uzavírání hroznů
81	počátek zrání hroznů, bobule získávají odrůdově specifické zbarvení (blednou nebo se vybarvují = zaměkání)

c) Vhodnost podmínek pro vývoj sledovaných chorob a škůdců pro aktuální týden

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek	
Plíseň révy	<input type="radio"/>	žádná (pouze na konci období mohou být lokální dešťové srážky, které by mohly na lokalitách s výskytem vytvořit vhodné podmínky pro sekundární šíření)
Padlí révy	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	žádná, slabá (po celé období bude velmi teplé počasí, méně příznivé až nepříznivé pro patogen – velmi vysoké teploty, na konci období lokální dešťové srážky)
Šedá hniloba hroznů révy	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	žádná, slabá (především v závěru období budou lokální dešťové srážky a příznivé teploty pro patogen)
ŠKŮDCI	Předpokládané riziko výskytu	
Hálčivec révový	<input checked="" type="radio"/>	střední (v tomto období je optimální termín pro letní ošetření významně napadených porostů)
Vlnovník révový	<input type="radio"/>	žádná
Obaleči	<input type="radio"/>	žádná (skončil let motýlů 2 generace i vhodný termín pro případné opakované ošetření)

Partneři



2. Doporučení

a) Choroby

Plíseň révy



Předpokladem sekundárních infekcí je dostatečně dlouhou dobu trvající ovlhčení a vhodná teplota (optimum 20–26 °C).

Zhodnocení situace v minulém období

V průběhu celého období byly nepříznivé podmínky pro patogen. K dalšímu šíření choroby nedochází.

Aktuální vývoj choroby

Na konci období budou dle předpovědi lokální dešťové srážky, které mohou na lokalitách s výskytem vytvořit vhodné podmínky pro sekundární šíření choroby.

Nadále je třeba sledovat výskyty choroby.

Stanovení potřeby ošetřování

Potřeba a termíny ošetření by měly být i nadále usměrněny podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k průběhu splnění podmínek pro primární infekce, případně při zjištění výskytu choroby. Vyhodnocení situace podle metody SHMÚ Bratislava z jednotlivých meteorologických stanic naleznete na www.ekovin.cz

V současné době není třeba proti plísni révy ošetřovat.

Padlí révy



Intenzitu ochrany v tomto období je třeba usměrnit podle ohrožení porostu. Rozhodující jsou výskyt choroby na lokalitě, vhodnost podmínek pro šíření choroby a náchylnost a. doba zrání odrůdy

Zhodnocení situace v minulém období

Téměř po celé minulé období bylo méně příznivé počasí pro patogen (velmi vysoké teploty, převládající nízká relativní vlhkost vzdušná).

K dalšímu, významnému šíření choroby nedošlo.

Aktuální vývoj choroby

Skončilo období vysoké citlivosti hroznů k infekci (počátek kvetení – bobule velikosti hrachu). Vnímavost k infekci trvá a končí v období počátku zrání (zaměkání).

Po celé období bude dle předpovědi velmi teplé počasí, méně příznivé až nepříznivé pro patogen (teploty nad 33 °C patogen omezují, teploty nad 35 °C

patogen postupně eradikují).

Stanovení potřeby ošetřování

V průběhu celého období budou nepříznivé podmínky pro šíření padlí. Do počátku zrání jsou hrozny vnímavé k infekci. Jen u pozdních náchylných odrůd na lokalitách, kde v minulém období došlo k dalšímu šíření choroby je třeba dokončit poslední ošetření proti padlí révy (vhodný interval mezi ošetřeními 10–12 dnů). Ostatní porosty již není třeba proti padlí révy ošetřovat.

Přípravky na bázi elementární síry 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.

Přípravky na bázi síry jsou dostatečně účinné až při teplotách nad 16 °C, optimálně nad 18 °C.

Významnou součástí integrované ochrany proti padlí révy jsou preventivní pěstební opatření, která zajišťují vzdušnost porostu a keřů (především včasné a úplné provádění zelených prací včetně citlivého odlistění

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 14

Týden: 33

Období: 10.8.2015 – 16.8.2015

zóny hroznů) a snižují vnímavost k napadení (vyrovnaná výživa, zejména nepřehnojit dusíkem). Odlistění zóny hroznů bylo nejvhodnější provést v období 1–2 týdny po odkvětu, kdy již dochází k zahušťování keřů a trvá období maximální citlivosti hroznů k infekci (cca 2 týdny po odkvětu). Přednostně mělo být provedeno odlistění u rizikových výsadeb (riziková lokalita, náchylná odrůda, pravidelný významný výskyt choroby). Odlistění omezí vhodnost podmínek pro šíření patogenu a současně umožní kvalitnější ošetření zóny hroznů. **Za rizikových podmínek (vysoké teploty, intenzivní sluneční svit) neodlistovat jižní, jihozápadní a západní stranu keřů!**

Integrovaná produkce	Poznámka
Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG	K ošetření méně rizikových porostů je vhodné použít přípravky na bázi elementární síry
Agrosales - Síra 80, LUK - Sulfur, Nymbus WG, Prokumulus WG, Síra BL, Síra 80 WG, Stratus WG	Přípravky na bázi elementární síry, povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití
Domark 10 EW, Misha 20 EW, Talent, Topas 100 EC, IQ-Crystal	Triazolové aj. fungicidy
Collis, Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, Prosper, Rombus Trio, Talendo Extra, Vivando,	U velmi rizikových porostů je třeba použít intenzivněji působící přípravky
Cabrio Top, Discus, Zato 50 WG	Použit je možné i strobiluriny (pokud není předpoklad snížené citlivosti patogenu, strobiluriny striktně střídat s fungicidy s odlišným působením)
Karathane New, Prosper, Falcon 460 EC, Impuls Super, Rombus Trio, Cocana	Eradikativně působící přípravky
Ekologická produkce	
Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG	Přípravky na bázi elementární síry

Partneři



ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 14

Týden: 33

Období: 10.8.2015 – 16.8.2015

<p>Agrosales - Síra 80, LUK - Sulfur, Nymbus WG, Prokumulus WG, Síra BL, Síra 80 WG, Stratus WG</p> <p>Cocana, HF-Mycol, NatriSan, VitiSan</p>	<p>Přípravky na bázi elementární síry, povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití</p> <p>Pomocné prostředky</p>
--	--

Obvykle doporučované intervaly mezi ošetřeními:

přípravky na bázi elementární síry (Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG aj.); meptyldinokap (Karathane New); DMI fungicidy (Domark 10 EC, Misha 20 EW, Talent, Topas 100 EC) (5)7–10 dnů; strobiluriny (Cabrio Top, Collis, Discus, Zato 50 WG); Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, IQ- Crystal, Luna Experience, Prosper, Rombus Trio, Talendo, Talendo Extra a Vivando 10–14 dnů (u strobilurinů pokud není snížena citlivost patogenu).

Základní opatření k oddálení vzniku rezistence:

- *Dodržovat doporučený počet ošetření v průběhu vegetace*
- *Střídat přípravky s odlišným mechanismem působení*
- *Používat preventivně (eradikativně jen výjimečně spiroxamin)*
- *Dodržovat doporučení k použití včetně dávky*

QoI fungicidy (strobiluriny) - *maximální počet ošetření v průběhu vegetace 2x, upřednostnit kombinace. Při použití samotných strobilurinů důsledně střídat s přípravky s odlišným mechanismem působení.*

DMI fungicidy - *maximální počet ošetření v průběhu vegetace 3–4x. Vzhledem ke snížené citlivosti padlí révového v podmínkách ČR se doporučuje použít maximálně 3x a po 2 ošetřeních použít přípravek s odlišným mechanismem působení.*

Inhibitory sukcinát dehydrogenázy (Collis, Luna Experience) – *použít maximálně 3x v průběhu vegetace proti všem cílovým chorobám (padlí révy, šedá hniloba hroznů révy) a ne více než na 50 % celkového počtu ošetření.*

Ostatní účinné látky – *dodržovat doporučený počet ošetření a střídat s přípravky s odlišným mechanismem působení.*

Partneři



Šedá hniloba hroznů révy



Ve fázi počátku zrání (zaměkání) nastupuje období zvýšené citlivosti hroznů k infekci (morfologické a biologické změny, včetně snížené produkce fytoalexinů). Ošetření ve fázi počátku zrání je stále považováno za základní ošetření proti šedé hnilobě.

Neuskutečnění tohoto ošetření bylo jedním z důvodů neúspěchu ochrany proti šedé hnilobě hroznů v minulém roce.

Aktuální vývoj choroby:

Podle lokalit u velmi raných odrůd již nastoupila a u ostatních odrůd postupně nastupuje fáze počátku zrání (zaměkání). Pouze na lokalitách s dešťovými srážkami v závěru období bude předpoklad fruktifikace patogenu a zvýšená možnost osídlení hroznů původcem choroby.

Stanovení potřeby ošetřování:

Je třeba sledovat nástup fáze počátku zrání a s přihlédnutím k vhodnosti podmínek pro šíření choroby rozhodnout o potřebě a stanovit termín ošetření.

Na základě předpovědi počasí pro toto období je možné termín ošetření oddálit.

Konkrétní termín prvního ošetření je třeba stanovit s přihlédnutím k předchozímu ošetření přípravky proti plísní nebo padlí révy se současnou nebo vedlejší účinností proti šedé hnilobě hroznů. Vzhledem k preventivní nebo převážně preventivní účinnosti doporučených přípravků je nejvhodnější provést ošetření před příchodem významných dešťových srážek.

Pokud bude ošetřováno proti šedé hnilobě jednou, lze použít kterýkoliv z doporučených přípravků.

V případě předpokládaných dvou ošetření upřednostněte pro první ošetření přípravek **Cantus, Switch, Thiram Granuflo nebo Minos, Mythos 30 SC a Pyrus 400 SC. Pro případné druhé ošetření jsou vhodné především **Teldor 500 SC** nebo **Rovral Aquaflo**, použít je možno i **Minos, Mythos 30 SC** nebo **Pyrus 400 SC**.**

Přípravky Cantus, Minos, Mythos 30 SC a Pyrus 400 SC jsou současně účinné i proti bílé hnilobě.

Předpokladem dobré účinnosti fungicidů proti šedé hnilobě je kvalitní ošetření zóny hroznů!

Především v období nižšího ohrožení porostů lze provést ošetření zóny hroznů sníženou dávkou přípravku až do 50 % doporučené plné dávky.

O úspěšnosti ochranných zásahů rozhoduje především včasnost a kvalita provedení ošetření. Rozdíly v účinnosti jednotlivých povolených fungicidů nejsou podle dostupných porovnání výsledků pokusů rozhodující.

Při stanovení termínu ošetření ve fázi počátku zrání zohledněte dobu účinnosti předchozího ošetření fungicidem se současnou (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG) nebo vedlejší účinností proti šedé hnilobě (Cabrio Top, Collis, Discus, Fantic F, Folpan 80 WG, Luna Experience, Pergado F, Pegaso F, Quadris, Quadris Max, Ridomil Gold Combi Pepite, Vincare, Zato 50 WG).

Partneři

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 14 | Týden: 33 | Období: 10.8.2015 – 16.8.2015

Výskyty šedé hniloby významně podporují zahuštění porostů (děletrvající ovlhčení, vyšší vlhkost vzdušná), nevyrovnaná výživa (zejména nadbytek dusíku a nedostatek vápníku) a poškození hroznů (především obaleči, kroupy). Významnou součástí ochrany proti šedé hnilobě jsou preventivní pěstební opatření, která zajišťují vzdušnost porostu a keře (včasné a úplné provádění zelených prací včetně citlivého odlistění zóny hroznů) a snižují vnímavost k napadení (harmonické výživa, především nepřehnojit dusíkem a zajistit dostatečný příjem vápníku). Odlistění zóny hroznů je třeba provést nejpozději 4–5 týdnů před předpokládaným termínem sklizně. **Je třeba urychleně dokončit zelené práce, včetně odlistění zóny hroznů!**

Pokud dojde od fáze počátku zrání (zaměkání bobulí) k poškození hroznů krupobitím, je třeba neodkladně provést ošetření proti hnilobám.

V systému IP - základní ochrana vinic, není počet ošetření proti šedé hnilobě hroznů limitován.

V systému IP - nastavbová ochrana vinic je možno použít antibotrytidový fungicid max. 2x.

Současně je v systému IP – nastavbová ochrana vinic uložena povinnost použít 2x pomocný prostředek na ochranu rostlin, povolený dle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství (AquaVitrin K, NatriSan, VitiSan). Je třeba pečlivě sledovat vhodnost podmínek pro šíření choroby a citlivě zvažovat termíny použití těchto pomocných prostředků.

Integrovaná produkce	Poznámka
Cantus, Minos, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC (OL 21 dnů), Prolectus (OL 14 dnů) Rovral Aquaflo (OL 14 dnů), Switch (OL 35 dnů), Thiram Granuflo (OL 28 dnů), Teldor 500 SC (OL 14 dnů)	Pokud bude ošetřováno proti šedé hnilobě jednou, lze použít kterýkoliv z doporučených přípravků
Cantus, Switch, Thiram Granuflo Minos, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC	V případě předpokládaných dvou ošetření upřednostněte pro první ošetření některý z přípravků
Prolectus, Teldor 500 SC Rovral Aquaflo	Pro případné další ošetření jsou vhodné především přípravky
Ekologická produkce	Poznámka
AquaVitrin K, NatriSan, VitiSan	

Základní opatření k oddálení vzniku rezistence:

- *Dodržovat doporučený počet ošetření v průběhu vegetace*
- *Střídat přípravky s odlišným mechanismem působení*
- *Používat preventivně*
- *Dodržovat doporučení k použití včetně dávky*

Partneři



Anilinopyrimidiny (Minos, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC) - maximální počet ošetření v průběhu vegetace 1x, v kombinaci (Switch) 2x.

Dikarboximidy (Rovral Aquaflo) – maximálně 1x v průběhu vegetace.

Inhibitory sukcinát dehydrogenázy (Cantus, Luna Experience) – při celkovém počtu do 2 ošetření 1x, při celkovém počtu 3-5 ošetření max. 2x v průběhu vegetace.

Ostatní účinné látky – dodržovat doporučený počet ošetření a střídat s přípravky s odlišným mechanismem působení.

b) Živočišní škůdci

Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný



Aktuální výskyt:

Skončil let motýlů 2. generace obalečů.

Stanovení potřeby ochrany:

V současné době již není třeba proti obalečům ošetřovat.

Hálčivec révový



Aktuální výskyt:

Na některých lokalitách bylo v předchozích obdobích zjištěno významné letní napadení především vrcholů letorostů.

Předpoklad dalšího šíření:

Sledujte nadále výskyty poškození.

Stanovení potřeby ochrany:

V tomto období je optimální termín pro letní ošetření významně napadených porostů před přechodem zimních samic (deutogyne) do zimních úkrytů.

K ošetření lze použít specifický akaricid Sanmite 20 WP (OL 14 dnů).

Toto ošetření lze doporučit zejména při silnějším výskytu škůdce.

Ošetření akaricidem mohou provést pouze pěstitelé v dobíhajícím AEO, podle NV 79/2007 Sb.

Ošetření akaricidem nelze provést v podmínkách nového AEKO podle NV 75/2015 Sb. (Integrovaná produkce révy, základní ani nadstavbová ochrana vinic).

Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)



Aktuální vývoj choroby:

Na dalších lokalitách byly zjištěny výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA). Výskyty souvisejí s velmi teplými periodami a především s nedostatkem vláhy v průběhu minulých období.

Předpoklad dalšího šíření:

V důsledku dosavadního teplého a suchého průběhu počasí lze předpokládat významný nárůst výskytů choroby.

Příznaky choroby:

Na listech mezi hlavními žilkami vznikají nejdříve žlutozelené (bílé odrůdy) nebo červenofialové (modré odrůdy), různě veliké, často nepravidelné skvrny. Skvrny se zvětšují a splývají. Pletiva mezi nervy a okraje listů postupně nekrotizují (tygrovitost). Nekrotické plochy zůstávají olemovány světle žlutým (bílé odrůdy) nebo červenofialovým (modré odrůdy) okrajem. Hrozny jsou menší a na bobulích se často vyskytují černofialové skvrny. Silněji postižené keře náhle odumírají. Na řezu hlavou nebo kmínkem poškozených keřů lze pozorovat hnědou nekrózu a později bílý rozklad dřeva.

Původci choroby jsou v našich podmínkách nejčastěji stopkovýtrusé houby rodů *Fomitiporia* a *Stereum* a vřekovýtrusé houby rodu *Botryosphaeria*. Často se však vyskytují i další patogeny.

Původci přetrvávají v napadených rostlinných částech některých i v půdě. K infekcím dochází přes poranění, především při časném zimním řezu (deštivé a teplé periody v zimním období). Choroba se může šířit také množitelenským materiálem a infekcí z půdy.

Ochranná opatření:

Ochrana spočívá v prevenci, především je třeba zajistit plnou vitalitu keřů, řez provádět co nejpozději v předjaří, omezit velká poranění, řezné rány na starším dřevě ošetřit přípravky k ošetření ran. Odstraňovat a likvidovat zdroje infekce ve vinici a v okolí vinice. Drtit jen réví a dvouleté dřevo.



ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 14

Týden: 33

Období: 10.8.2015 – 16.8.2015

3. Ostatní informace

Použití přípravků se současnou registrací proti více chorobám (např. Cassiopee 79 WG a Melody Combi 65,3 WG - plíseň révy a šedá hniloba hroznů révy) je v IP u chorob s limitovaným počtem ošetření evidováno jako použití proti jednomu v dané situaci aktuálnímu patogenu, viz e-mail zasláný dne 3.6.2015 ing. Makovským (MZe ČR) SZIF, ÚKZÚZ a Svazu vinařů.

Ke zlepšení vlastností aplikačních kapalin je možné použít pomocné prostředky, které zlepšují pokrývnost, ulpívání a penetraci hloubkově a systémově působících přípravků do rostlinných pletiv, např. **Break Superb, Silwet Star**.

Další informace:

Ekovín

NOVÉ webové stránky: <http://www.ekovin.cz>

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský – Rostlinolékařský portál

<http://www.ukzuz.cz>