

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 6

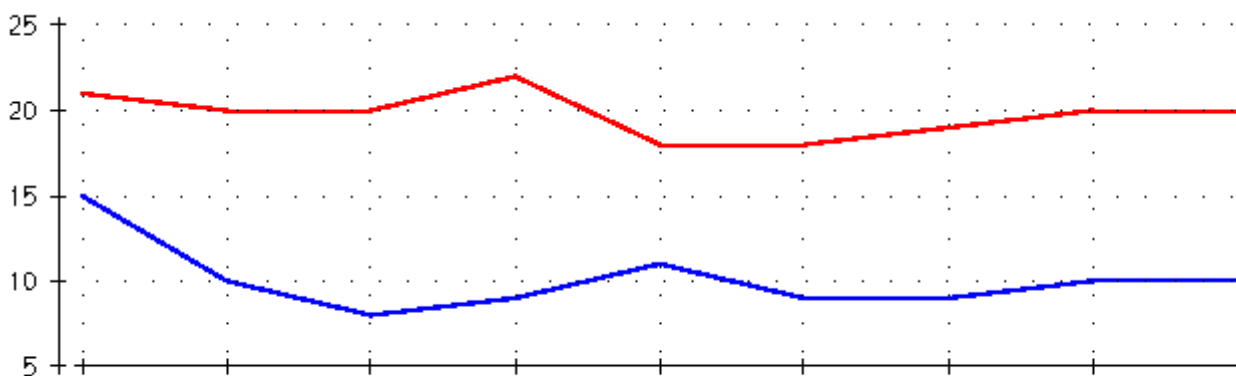
Týden: 25

Období: 15.6.2015 – 21.6.2015

1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

3-denní předpověď			
	PO	ÚT	ST
Břeclav	21°C	20°C	18°C
Brno	20°C	18°C	17°C
Hodonín	21°C	19°C	18°C
Uherské-Hradiště	20°C	18°C	18°C
Znojmo	20°C	18°C	18°C



pondělí (00-24): V noci oblačno až zataženo, na většině území občasný déšť nebo přeháňky, místy bouřky, ojediněle doprovázené kroupami, přivalovými lijáky a nárazovitým větrem. Na severozápadě Čech srážky jen ojediněle. Přes den oblačno až zataženo a místy, zejména v jihovýchodní polovině území, občasný déšť nebo přeháňky, na jihovýchodě ojediněle i bouřky. Později odpoledne a večer od severozápadu postupné ubývání oblačnosti a slábnutí srážek. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, na jihovýchodě až 24 °C, v 1000 m na horách kolem 15 °C. V noci slabý severní vítr 1 až 4 m/s, v bouřkách přechodně zesílí. Přes den mírný severní až severovýchodní vítr 3 až 7 m/s, na Moravě a ve Slezsku místy s nárazy kolem 15 m/s.

úterý (00-24): Polojasno až oblačno, odpoledne ojediněle přeháňky. Ráno místy skoro jasno. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

středu (00-24): Skoro jasno až polojasno, přes den místy až oblačno. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný severní vítr 2 až 6 m/s, bude večer slábnout.

čtvrtek (00-24): Polojasno, od severozápadu přibývání oblačnosti a místy přeháňky, ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, na jihovýchodě až 25 °C. Slabý, postupně mírný západní vítr 3 až 7 m/s, se bude později měnit na severozápadní.

pátek (00-24): Převážně oblačno, místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

sobota, neděle: Převážně oblačno, místy přeháňky, ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 12 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 22 °C. Zdroj: www.vr.no, www.chmi.cz

Partneři



ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY

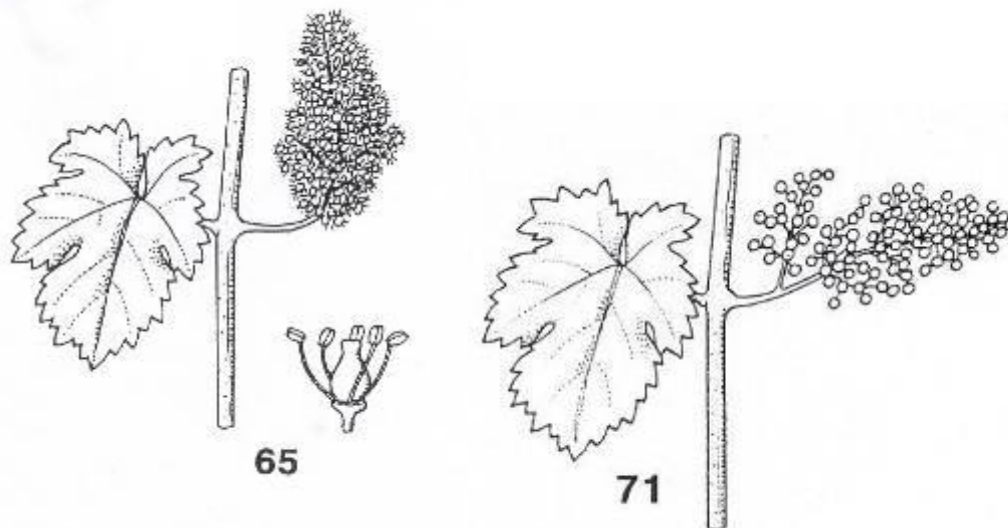


Zpráva č.: 6

Týden: 25

Období: 15.6.2015 – 21.6.2015

b) Fenofáze révy



65	plné kvetení, 50% čepiček opadlo
69	konec kvetení
71	počátek vývoje plodů, bobule se začínají zvětšovat, opad květních zbytků dokončen

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 65-71BBCH.

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

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek	
Plíseň révy	● ● (na počátku a v závěru období mohou být lokálně splněny podmínky pro primární infekce)	slabá, střední
Padlí révy	● ● (po celé období relativně příznivé podmínky pro patogen)	střední, silná
Botrytiová hniloba květenství a šedá hniloba hroznů	● ●	slabá, střední
ŠKŮDCI	Předpokládané riziko výskytu	
Hálčivec révový	●	střední
Vlnovník révový	●	střední
Obaleči	○	žádné

Partneři



2. Doporučení

a) Choroby



Plíseň révy

Teplotní suma pro zralost oospor ($SET_{8,0} = 170$ DS) byla ve vinařské oblasti Morava splněna ve druhém týdnu 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.

Předpokladem primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé zvlhčení a klíčení oospor a přesun zoospor na vnímavé části keřů a vhodná teplota (optimum 20–26 °C).

Zhodnocení situace v minulém období

V průběhu minulého období byly nepříznivé podmínky pro patogen bez dešťových srážek nebo jen s lokálními dešťovými srážkami

Aktuální vývoj choroby

Na počátku období dojde k ochlazení a podle předpovědi budou na počátku a v závěru období dešťové přeháňky nebo bouřky. Pokud byly v závěru minulého období splněny nebo budou v průběhu tohoto období splněny podmínky pro primární infekce, je třeba na rizikových lokalitách při zohlednění inkubační doby sledovat první výskyty choroby (inkubační doba při teplotě 14 °C: 10 dnů, při teplotě 18 °C: 6 dnů). K významnějšímu šíření choroby dochází zpravidla až po 2–3x opakovaném splnění podmínek primární infekce.

Stanovení potřeby ošetřování

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

V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje na všech sledovaných lokalitách v oblasti nekalamitního 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 103 mm.

Ošetření by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy výskytu. Pokud je využívána metoda SHMÚ Bratislava ošetřuje se v období po odkvětu obligátně (na jistotu). V průběhu tohoto období by mělo být podle této metody dokončeno první ošetření. Další ošetření se provede za 10 – 14 dnů.

V období před počátkem kvetení a v období krátce po odkvětu se zpravidla provádí obligátní ošetření. Ošetření mají předejít, pokud dojde ke změně počasí v průběhu kvetení nebo bezprostředně po odkvětu napadení velmi citlivých květenství a mladých hroznů.

Vzhledem k tomu, že ve většině případů půjde o preventivní ošetření je možno použít k ošetření před dešťovými srážkami preventivně a kontaktně působící fungicid. V období dokvétání především Folpan 80 WG, který současně omezuje botrytiovou hnilobu květenství, zpevňuje rostlinná pletiva, omezuje vnímavost k napadení padlím a neovlivňuje populace dravého roztoče *T. pyri*. Na lokalitách, kde byly v závěru minulého období vydatnější dešťové srážky a nebudou opakovaně splněny podmínky primární infekce je vhodné použít preventivně, kontaktně a systémově působící fungicidy obsahující fosetyl – Al nebo Alginure, které zajistí déle trvající účinnost a dobrou ochranu nově narůstajících částí keřů.. Vhodné jsou především

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 6

Týden: 25

Období: 15.6.2015 – 21.6.2015

přípravky Cassiopee 79 WG a Momentum, které obsahují folpet a mají dobrou současnou nebo vedlejší účinnost na botrytiovou hnilobu květenství. **Použití pomocného přípravku Alginure, případně Alginure v kombinaci s Cu fungicidem naplňuje podmínku náhrady chemického fungicidu biologickým nebo pomocným prostředkem na ochranu rostlin stanovenou NV č. 75/2015 Sb. pro IP** (základní ochrana 1x, nadstavbová ochrana 2x). Z ostatních kombinovaných fungicidů jsou pro období dokvétání nebo bezprostředně po odkvětu vhodné především přípravky obsahující folpet, který má dobrou vedlejší účinnost na botrytiovou hnilobu květenství a omezuje osídlení zbytků květenství patogenem (Areva Combi, Cassiopee 79 WG, Fantic F, ForumStar, Melody Combi 65,3 WG, Pegaso F, Pergado F, Ridimil Gold Combi Pepite, Vincare). Přípravky obsahující folpet je třeba v tomto období upřednostnit u odrůd náchylných k šedé hnilobě hroznů s hustým hrozem.

Tam, kde došlo v závěru minulého období především k opakovanému splnění podmínek primární infekce a ošetření je prováděno až po splnění těchto podmínek je vhodné upřednostnit fungicid s kurativní účinností (nejdelší kurativní účinnost vykazují fenylamidy /Fantic F, typ Ridomil/ a iprovalicarb /Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG/.

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 použitím proti jednomu v dané situaci aktuálním u patogenu.

Integrovaná produkce	Poznámka
Kontaktně a preventivně působící fungicidy: Antre 70 WG, typ Dithane, Folpan 80 WG, Polyram WG, Manfil 75/80 WG, Novozir MN 80 New	Pro preventivní ošetření je vhodné upřednostnit kontaktně a preventivně působící fungicid.
kombinované přípravky s obsahem ú.l. fosetyl-Al Alliette Bordeaux, Cassiopee 79 WG, Momentum, Profiler, aj.	Tam, kde budou příznivější podmínky pro šíření choroby, je možno i v období po odkvětu použít kombinovaný fungicid obsahující fosetyl-Al Aliette Bordeaux – ukončena registrace, použití do 30.11 .2015
Ostatní fungicidy Alginure, Acrobat MZ WG, Cabrio Top, typ Curzate, Emendo M, Fantic F, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG Mildicut, Orvego, Pegaso F, Pergado F, Quadris Max, Tanos 50 WG, Valis M, Vincare, aj.	Použit je možné i ostatní, převážně kombinované, fungicidní přípravky proti plísni révy Quadris Max – ukončena registrace, použití do 31. 5. 2015 (Strobiluriny jen v kombinacích s účinnou látkou s odlišným působením, pokud nebyla na lokalitě zaznamenána snížená citlivost patogenu)
Ekologická produkce	Poznámka
Alginure, Cu fungicid	

Partneři





Padlí révy

V letošním roce byl předpoklad početnějších primárních výskytů jen na lokalitách časnějších a silnějších výskytů v loňském roce, kde mohlo dojít k infekcím spodních oček, která zůstávají po řezu na tažních. Teploty v letošní zimě neklesly pod -15°C a přezimování patogenu neovlivnily.

Primární výskytů představují napadené letorosty, které vyrostly z oček, v nichž patogen přezimoval.

Na rizikových lokalitách (náchylná odrůda, časný a silnější výskyt v loňském roce) se doporučuje zahájit ošetřování proti padlí ve fázi (5.)6. listu, kdy za vhodných podmínek nastupuje období sekundárního šíření choroby konidiami z primárně napadených letorostů (zpravidla potřeba 2 ošetření před počátkem kvetení).

Zhodnocení situace v minulém období

Po převážnou část minulé období byly velmi příznivé podmínky pro šíření choroby (vysoké nebezpečí šíření choroby nastupuje, pokud jsou nejméně 3 dny za sebou po 6 hod teploty v rozmezí $21 - 30^{\circ}\text{C}$). V podstatě již 2 týdny trvají velmi vhodné podmínky pro šíření padlí révy.

Na dalších lokalitách byly zjištěny primární výskytů, lokálně došlo u náchylných odrůd již k sekundárnímu šíření choroby včetně napadení hroznů.

Aktuální vývoj choroby

V průběhu tohoto období budou podle předpovědi relativně méně příznivé podmínky pro šíření padlí révy. Dojde k ochlazení a na počátku a v závěru budou dešťové přehánky a lokálně i bouřky.

Stanovení potřeby ošetřování

Od období konce kvetení nastupuje fáze nejvyšší citlivosti hroznů k napadení, která trvá do fáze bobule velikosti broku (cca 2 týdny). Vzhledem k tomu, že byly 2 týdny velmi vhodné podmínky pro patogen a lokálně došlo k šíření choroby je třeba i nadále pokračovat v intenzivní ochraně rizikových porostů ((náchylná odrůda, pravidelný výskyt). V těchto případech by měl být upřednostněn intenzivní fungicid a zvolen kratší interval mezi ošetřeními (5 – 7, max. 10 dnů). Požadavek krátkého intervalu je možno řešit za vhodných podmínek pro použití střídáním s přípravky na bázi elementární síry, kterým je současně naplňován požadavek náhrady 1 nebo 2 ošetření přípravky povolenými podle zák. č. 242 / 2000 Sb. U ostatních porostů je možno přejít na obvyklou intenzitu ochrany.

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 .

V případě zjištění významnějších výskytů je vhodné použít eradikativně působící fungicid, především Prosper nebo Karathane New. Použit je možno i přípravky Falcon 460 E, Impulse Super, nebo Rombus Trio. Podmínkou eradikativní účinnosti je použití vysoké dávky aplikační kapaliny, optimálně 800 – 1000 l/ha.

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 6

Týden: 25

Období: 15.6.2015 – 21.6.2015

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

Botrytiová hniloba květenství

Aktuální vývoj choroby

Po celé minulé období byl nevhodné podmínky pro šíření patogenu.

Předpoklad dalšího šíření.

V tomto období bude dle předpovědi relativně chladnější počasí a na počátku a v závěru na dešťové srážky bohatší počasí, příznivější pro fruktifikaci patogenu a infekce včetně možnosti osídlení zbytků květů po odkvětu.

Stanovení potřeby ošetřování

Porosty odrůd náchylných k šedé hnilobě hroznů s hustým hroznem by měly být ve fázi dokvétání (optimálně 80 % odkvetlých kvítků) nebo bezprostředně po odkvětu ošetřeny proti plísni révy, případně padlí révy přípravky se současnou nebo vedlejší účinností na šedou hnilobu hroznů (Areva Combi, Cassiopee 79 WG, Fantic F, ForumStar, Melody Combi 65,3 WG, Pegaso F, Pergado F, Ridimil Gold Combi Pepite, Vincare, případně strobiluriny).

Partneři

b) Živočišní škůdci

Vlnovník révový

Aktuální výskyt:

Na dalších lokalitách byly zaznamenány významné výskyty škůdce. Při silnějším napadení mohou být napadena a poškozena i květenství.

Předpoklad dalšího šíření.

Sledujte nadále výskyty poškození.

Doporučujeme označit ohniska významného napadení.

Stanovení potřeby ochrany:

Porosty s opakovaným silnějším výskytem bude vhodné v příštím roce v období počátku rašení ošetřit polysulfidem vápnicku (registrovaná listová hnojiva s vedlejší akaricidní účinností, Síra SK 520, Sulka - K, Sulka New, Sulka Extra). U silně napadených porostů doporučujeme provést vyhodnocení výskytu dravého roztoče *T.pyri*.



Hálčivec révový



Aktuální výskyt:

Lokálně trvají i silnější výskyty škůdce.

Stanovení potřeby ochrany:

Při zjištění významného poškození (chlorotická skvrnitost a deformace listů, nestejný růst letorostů) mohou být mladé porosty do konce třetího roku po výsadbě i v IP ošetřovány specifickými akaricidy (v současné době jediný povolený přípravek Sanmite 20 WP) nebo elementární sírou. Při velmi silném výskytu je vhodné ošetření specifickým akaricidem cca po 14 dnech opakovat. Ošetření musí být prováděna za vyšších teplot (nad 16 °C).

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

c) *Abiotické poruchy*



Vrcholová chloróza révy

V důsledku chladného počasí a zpočátku nedostatku a později lokálně nadbytku srážek dochází na rizikových stanovištích (lokality s vysokým obsahem uhličitanu vápenatého) k projevu 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, případně další). Aplikace dle návodu k použití.

3. Ostatní informace

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

spolková organizace integrované a ekologické produkce hroznů a vína

<http://www.ekovin.cz>

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

<http://www.ukzuz.cz>

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 6

Týden: 25

Období: 15.6.2015 – 21.6.2015

Měďnaté fungicidy – obsah mědi a přípustný počet ošetření při max. dávce 3 kg Cu/ha/rok v IP pro rok 2015

Přípravek	Účinná látka	Obsah Cu	Dávka přípravku (kg/ha x l/ha)	Dávka Cu (g/ha) do/od 61 BBCH	Přípustný počet ošetření (plná dávka IP)	Používání povoleno do
Cuproxat SC	zásaditý síran Cu	190 g/l	5 l	425/ 950	3	31.5.2017
KeMiChem-Cu-Flo	zásaditý síran Cu	190 g/l	5 l	425/ 950	3 *	31.5.2017
Champion 50 WP	hydroxid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	1000/ 2000	1	31.5.2016
Cuprocaffaro	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	1000/ 2000	1	31.12.2017
Cuprocaffaro Micro	oxichlorid Cu	375 g/kg	1,75– 3,50 kg	656,2/ 1312,5	2	31.5.2016
Cuprozin Progress	hydroxid Cu	250,0 g/l	0,8–1,6 l	200/ 350	7	18.12.2018
Defender	hydroxid Cu	250,0 g/l	0,8–1,6 l	200/ 350	7	18.12.2018
Flowbrix	oxichlorid Cu	380 g/l	1,25–1,5 2,5–3,0 l	475–720/ 950– 1140	3–2 (3x do 2,7 l)	16.10.2019
Funguran-OH 50 WP	hydroxid Cu	50%	4 kg	1000/ 2000	1	31.12.2017
Kocide 2000	hydroxid Cu	35%	2,5–3,75 kg	875/ 1315	2	31.12.2018
Kuprikol 50	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	1000/ 2000	1	31.5.2016
Kuprikol 250 SC	oxichlorid Cu	25% (250 g/l)	6–8 l	750- 1000/ 1500- 2000	1	31.12.2020
Ridomil Gold Plus 42,5 WP	oxichlorid Cu + (metalaxyl-M)	400 g/kg	3,5–4 kg	700-800/ 1400– 1600	2–1 (2x do 3,7 kg)	31.5.2018

* Přípravek KeMiChem-Cu-Flo – souběžný dovoz

Partneři