

### Nově povolené přípravky k ochraně révy

**Cassiopee 79 WG** ((folpet 250 g/kg, fosetyl-Al 500 g/kg, iprovalikarb (40 g/kg, formulace WG) Kombinovaný fungicidní přípravek, iprovalikarb patří do skupiny amidů kyseliny karboxylové (CAA fungicidy), fosetyl-Al patří mezi fosfonáty a folpet do skupiny ftalimidů. Iprovalikarb je specificky účinný proti oomycetám. Působí kontaktně a systémově, účinkuje preventivně a dlouhodobě kurativně (3–4 dny), omezuje sporulaci. Působí specificky (jednobodově), inhibuje syntézu fosfolipidů a jejich ukládání v buněčných stěnách. Riziko vzniku rezistence je střední. Cross-rezistence v rámci skupiny CAA fungicidů, účinné látky dimethomorf (Acrobat MZ WG, Forum Star), bentiavalikarb (Vincare), mandipropamid (Pergado F), valifenalát Emendo M, Pegado F, Valis M). Přípravky ze skupiny CAA fungicidů mohou být použity max. 4x nebo maximálně pro 50 % celkového počtu ošetření v průběhu vegetace (v systému IP max. 3x). Fosetyl-Al je účinný především proti oomycetám. Současně omezuje i výskyty některých houbových patogenů a bakterií. Působí systémově, v rostlině se pohybuje akropetálně (xylémem) i bazipetálně (floémem).

Účinkuje preventivně a dlouhodobě. Je velmi rychle přijímán rostlinou, velmi dobře chrání nově narůstající části rostlin. Posiluje odolnost rostlinných pletiv a ovlivňuje syntézu aminokyselin a skladbu bílkovin. Je ohrožen rezistencí. Riziko vzniku rezistence je velmi nízké. Folpet působí kontaktně a účinkuje preventivně. Je účinný na oomycety, původce skvrnitostí i hnilob. Zpevňuje pletiva a omezuje výskyty padlí. Neomezuje dravého roztoče *T. pyri*.

Přípravek Cassiopee 75 WG je určen především k ochraně proti plísni révy. Současně je povolen také k použití proti bílé a šedé hnilobě hroznů révy.

Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 1,5 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l/ha (minimální koncentrace 0,3 %); a od fáze BBCH 61 v dávce 3 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l/ha (minimální koncentrace 0,3 %). Proti šedé a bílé hnilobě je povolen v dávce 3 kg/ha. Vzhledem ke svému složení je přípravek Cassiopee 79 WG vhodný pro všechny situace ohrožení porostů. Přednostně by měl být používán především v období intenzivního růstu révy. Optimální je použití před květem, kdy je využita jeho dlouhodobá účinnost nebo v období, kdy je využita jeho současná účinnost na šedou hnilobu (dokvétání, zapojování hroznů). Použit lze také k výjimečnému kurativnímu ošetření po splnění podmínek infekce nebo infekční periody. Max. počet ošetření 3x během vegetace, po 2 ošetřeních přerušit sled ošetření použitím fungicidu s odlišným působením. Přípravek je povolen jen k ošetření moštových hroznů.

Ochranná lhůta 28 dní.

Držitel rozhodnutí o povolení: Bayer, S. A. S., Lyon, Francie

Právní zastoupení v ČR: Bayer, s. r. o., Praha, ČR

**Drago** (cymoxanil g/kg + mankozeb 700 g/kg, formulace WP)

Kombinovaný fungicidní přípravek, cymoxanil náleží do skupiny kyanoacetamidů, mankozeb do skupiny thiokarbamátů. Cymoxanil je specificky účinný na oomycety. Působí kontaktně a lokálně systémově, účinkuje preventivně a krátkodobě kurativně. Cymoxanil je v rostlinných pletivech rychle metabolizován, má krátké reziduální působení, zásadně je používán v kombinaci s kontaktními fungicidy, které prodlužují dobu působení. Trvání účinnosti je dáno dobou působení kontaktní složky přípravku. Působí specificky, je ohrožen rezistencí. Riziko vzniku rezistence je nízké až střední. Mankozeb je široce působící fungicidní účinná látka. Je účinný především na oomycety a původce listových skvrnitostí. Působí kontaktně a účinkuje preventivně. Omezuje dravého roztoče *T. pyri* populace Mikulov. Přípravky na bázi mankozebu i kombinace s mankozebem je možno v IP použít max. 2x v průběhu vegetace.

Přípravek Drago je určen k ochraně proti plísni révy. Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 1 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l/ha (min. koncentrace 0,2 %) a od fáze BBCH 61 v dávce 2 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l/ha (min. koncentrace 0,2 %). Drago je vhodné k ošetření při běžném ohrožení porostů. Maximální počet ošetření 4x v průběhu vegetace

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 9 Týden: 27 Období: 1.7.2013 – 7.7.2013

Ochranná lhůta 56 dní.

Držitel rozhodnutí o povolení: Oxon Italia S.p.A, Italy.

## **Emendo M** (valifenalát 60 g, mankozeb 600 g, formulace WG)

Kombinovaný fungicidní přípravek, valifenalát náleží do skupiny amidů kyseliny karboxylové (CAA fungicidy) a mankozeb mezi dithiokarbamáty. Valifenalát je specificky účinný proti oomycetám. Působí kontaktně a systémově, účinkuje preventivně a krátkodobě kurativně, působí antisporulečně. Účinkuje specificky (jednobodově), inhibuje syntézu fosfolipidů a jejich ukládání v buněčných stěnách. Riziko vzniku rezistence je střední. Cross – rezistence v rámci CAA fungicidů – dimethomorf (Acrobat MZ WG, Forum Star), iprovalikarb (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG), benthiovalakarb (Vincare), mandipropamid (Pegaso F). Přípravky ze skupiny CAA fungicidů mohou být použity max. 4x v průběhu vegetace nebo maximálně pro 50 % celkového počtu ošetření (v IP max. 3x). Mankozeb působí kontaktně a účinkuje preventivně. Je účinný proti oomycetám (plíseň révy) a původcům skvrnitostí (černá skvrnitost révy, červená spála révy) a dalším houbám. Působí vícebodově, není ohrožen rezistencí. Omezuje dravého roztoče *T. pyri* populace Mikulov. Přípravky na bázi mankozebu i kombinace s mankozebem je možno v IP použít max. 2x v průběhu vegetace.

Přípravek Emendo M je určen k ochraně proti plísni révy. Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 1 kg / ha, dávka aplikační kapaliny max, 500 l / ha (min. koncentrace 0,2 %) a od fáze BBCH 61 v dávce 2 kg / ha (min. koncentrace 0,2 %). Přípravek Emendo M je vhodný především pro preventivní ošetření v období významného ohrožení porostů. Použití lze max. 3x v průběhu vegetace, po 2 ošetřeních přerušit sled použitím fungicidu s odlišným působením.

Ochranná lhůta: 56 dní

Držitel rozhodnutí o registraci: Chemtura, Europe Ltd, Kennethouse, Anglie

Právní zástupce v ČR: Chemtura Europe Ltd, Olomouc, ČR

## **Forum Star** (dimethomorf 113 g/kg), folpet 600 g/kg, formulace WG)

Kombinovaný fungicidní přípravek, dimethomorf náleží do skupiny amidů kyseliny karboxylové (CAA fungicidy), folpet do skupiny ftalimidů. Dimethomorf je specificky účinný proti oomycetám. Působí kontaktně a systémově, účinkuje preventivně a krátkodobě kurativně, působí antisporulačně. V buňce působí specificky (jednobodově), inhibuje syntézu fosfolipidů a jejich ukládání do buněčných stěn. Riziko vzniku rezistence je střední. Cross-rezistence v rámci CAA fungicidů – iprovalikarb (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG), benthiovalakarb (Vincare), mandipropamid (Pergado F), valifenalát (Emendo M, Valis M, Pegaso F). Přípravky ze skupiny CAA fungicidů mohou být použity max. 4x nebo maximálně pro 50 % celkového počtu ošetření v průběhu vegetace (v IP max. 3x). Folpet působí kontaktně a účinkuje preventivně. Je účinný proti oomycetám (plíseň révy) původcům listových skvrnitostí (červená spála révy) a hnilobám (šedá a bílá hniloba hroznů révy). Zpevňuje pletiva a omezuje výskyty padlí. Neovlivňuje výskyt dravého roztoče *T.pyri* (populace Mikulov). Není ohrožen rezistencí (vícebodové působení).

Přípravek Forum Star je určen k ochraně proti plísni révy.

Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 1 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l /ha (min. koncentrace 0,2 %), a od fáze BBCH 61 v dávce 1,9 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l vody/ha (min. koncentrace 0,18 %). Přípravek Forum Star je doporučen především pro preventivní ošetření v období významného ohrožení porostů. Optimální je použití v období, kdy se využije jeho vedlejší účinnost na šedou hnilobu (dokvétání, zapojování hroznů). Maximální počet ošetření 3x během vegetace, po 2 ošetřeních přerušit sled použitím fungicidu s odlišným působením. Přípravek je určen jen k ošetření moštových hroznů. Ochranná lhůta 28 dní.

Držitel rozhodnutí o registraci: BASF SE Ludwigshafen, Německo

Právní zástupce v ČR: BASF, spol. s r. o. Praha, ČR

## **Manfil 75 WG** (mankozeb 750 g/kg; formulace WG)

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 9 Týden: 27 Období: 1.7.2013 – 7.7.2013

## **Manfil 80 WP** (mankozeb 800 g/kg; formulace WP)

Fungicidní přípravek na bázi mankozebu. Mankozeb náleží mezi dithiokarbamáty. Je účinný proti oomycetám a mnoha houbovým patogenům. Účinkuje preventivně a působí kontaktně. Omezuje dravého roztoče *T. pyri*. Přípravky na bázi mankozebu i kombinace s mankozebem je možno v IP použít max. 2x v průběhu vegetace.

Oba přípravky jsou určeny k ochraně proti plísni révy. Současně jsou účinné i proti červené spále révy, černé skvrnitosti révy a černé hnilobě révy. Manfil 75 WG se používá do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) v dávce 1,6 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l/ha (min. konc. 0,32 %) a od BBCH 61 v dávce 2,1 kg/ha, dávka aplikační kapaliny 1000 l/ha (min. konc. 0,21 %). Manfil 80 WP se používá do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) v dávce 1,6 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l/ha (min. konc. 0,32 %) a od BBCH 61 v dávce 2 kg/ha, dávka aplikační kapaliny 1000 l/ha (min. konc. 0,2 %). Přípravky jsou určeny k preventivnímu ošetření především při nižším a středním ohrožení porostů. Max. počet ošetření v průběhu vegetace 2x.

Ochranná lhůta: 56 dní.

Držitel rozhodnutí o registraci: Indofil Industries Limited Milano Itálie.

## **Pegaso F** (valifenalát 60 g/kg, folpet 480 g/kg, formulace WG)

Kombinovaný fungicidní přípravek, valifenalát náleží do skupiny amidů kyseliny karboxylové (CAA fungicidy), folpet do skupiny ftalimidů. Valifenalát je specificky účinný proti oomycetám. Působí kontaktně a systémově, účinkuje preventivně a krátkodobě kurativně, působí antisporulačně.

V buňce působí specificky (jednobodově), inhibuje syntézu fosfolipidů a jejich ukládání do buněčných stěn. Riziko vzniku rezistence je střední. Cross-rezistence v rámci CAA fungicidů – dimethomorf (Acrobat MZ WG, Forum Star), iprovalikarb (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG), bentiavalikarb (Vincare), mandipropamid (Pergado F). Přípravky ze skupiny CAA fungicidů mohou být použity max. 4x nebo maximálně pro 50 % celkového počtu ošetření v průběhu vegetace (v IP max. 3x). Folpet působí kontaktně a účinkuje preventivně. Je účinný proti oomycetám (plíseň révy) původcům listových skvrnitostí (červená spála révy) a hnilobám (šedá a bílá hniloba révy). Zpevňuje pletiva a omezuje výskyt padlí. Neovlivňuje výskyt dravého roztoče *T.pyri* (populace Mikulov). Není ohrožen rezistencí (vícebodové působení).

Přípravek Pegaso F je určen k ochraně proti plísni révy.

Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 1 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l vody/ha (min. koncentrace 0,2 %), a od fáze BBCH 61 v dávce 2 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l vody/ha (min. koncentrace 0,2%). Přípravek Pegaso F je doporučen především pro preventivní ošetření v období významného ohrožení porostů. Optimální je použití v období, kdy se využije jeho vedlejší účinnost na šedou hnilobu (dokvétání, zapojování hroznů). Maximální počet ošetření 3x během vegetace, po 2 ošetřeních přerušit sled použitím fungicidu s odlišným působením. Přípravek je určen jen k ošetření moštových hroznů. Ochranná lhůta 28 dní.

Držitel rozhodnutí o registraci: Isagro S. p. A., Milano, Itálie.

Právní zástupce v ČR: Agrovita spol. s r.o., Jesenice, ČR.

## **Valis M** (valifenalát 60 g, mankozeb 600 g, formulace WG)

Kombinovaný fungicidní přípravek, valifenalát náleží do skupiny amidů kyseliny karboxylové (CAA fungicidy) a mankozeb do skupiny dithiokarbamátů. Valifenalát je specificky účinný proti oomycetám. Působí kontaktně a systémově, účinkuje preventivně a krátkodobě kurativně, působí antisporulačně. Působí specificky (jednobodově), inhibuje syntézu fosfolipidů a jejich ukládání do buněčných stěn. Riziko vzniku rezistence je střední. Cross-rezistence v rámci CAA fungicidů – dimethomorf (Acrobat MZ WG, Forum Star), iprovalikarb (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG), bentiavalikarb (Vincare), mandipropamid (Pergado F). Přípravky ze skupiny CAA fungicidů mohou být použity max. 4x, nebo maximálně pro 50 % celkového počtu ošetření v průběhu vegetace (v IP max. 3x). Mankozeb působí kontaktně a účinkuje preventivně. Je účinný proti oomycetám (plíseň révy) a původcům skvrnitostí (černá

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 9 | Týden: 27 | Období: 1.7.2013 – 7.7.2013

skvrnitost révy, červená spála révy) a dalším houbám Působí vícebodově, není ohrožen vznikem rezistencí.

Omezuje dravého roztoče *T.pyri*, populace Mikulov. Přípravky na bázi mankozebu i kombinace s mankozebem je možno v IP použít max. 2x v průběhu vegetace.

Přípravek Valis M je určen k ochraně proti plísni révy. Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 1 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l/ha (min. koncentrace 0,2 %) a od fáze BBCH 61 v dávce 2 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l/ha (min. koncentrace 0,2 %). Valis M je vhodný především pro preventivní ošetření v období významného ohrožení porostů. Maximální počet ošetření 3x v průběhu vegetace, po 2 ošetřeních přerušit sled ošetření fungicidem s odlišným působením.

Ochranná lhůta 56 dní.

Držitel rozhodnutí o povolení: Isagro S. p. A, Milano, Itálie.

Právní zástupce v ČR: Arysta LifeScience Czech s.r.o. Praha, ČR

**Vincare** (benthiavalikarb 17,5 g/kg, folpet 500 g/kg, formulace WG)

Kombinovaný fungicidní přípravek, benthiavalikarb náleží do skupiny amidů kyseliny karboxylové (CAA fungicidy), folpet do skupiny ftalimidů. Benthiavalikarb je specificky účinný proti oomycetám. Působí kontaktně a systémově, účinkuje preventivně a krátkodobě kurativně, působí antisporulačně. V buňce působí specificky (jednobodově), inhibuje syntézu fosfolipidů a jejich ukládání do buněčných stěn. Riziko vzniku rezistence je střední. Cross-rezistence v rámci CAA fungicidů – dimethomorf (Acrobat MZ WG, Forum Star), iprovalikarb (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG), mandipropamid (Pergado F), valifenalát (Emendo M, Pegaso F, Valis M). Přípravky ze skupiny CAA fungicidů mohou být použity max. 4x nebo maximálně pro 50 % celkového počtu ošetření v průběhu vegetace (v IP max. 3x). Folpet působí kontaktně a účinkuje preventivně. Je účinný proti oomycetám (plíseň révy) původcům listových skvrnitostí (červená spála révy) a hnilobám (šedá a bílá hniloba hroznů révy). Zpevňuje pletiva a omezuje výskyt padlí. Neovlivňuje výskyt dravého roztoče *T.pyri* (populace Mikulov). Není ohrožen rezistencí (vícebodové působení).

Přípravek Vincare je určen k ochraně proti plísni révy.

Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 1 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l vody/ha (min. koncentrace 0,2 %), a od fáze BBCH 61 v dávce 2 kg/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l vody/ha (min. koncentrace 0,2%). Přípravek Vincare je doporučen především pro preventivní ošetření v období významného ohrožení porostů. Optimální je použití v období, kdy se využije jeho vedlejší účinnost na šedou hnilobu (dokvétání, zapojování hroznů). Maximální počet ošetření 3x během vegetace, po 2 ošetřeních přerušit sled použitím fungicidu s odlišným působením. Přípravek je určen jen k ošetření moštových hroznů. Ochranná lhůta 35 dní.

Držitel rozhodnutí o registraci: K-I Chemical Europe S. A..

Právní zástupce v ČR: Agrovita, spol. s r.o., Jesenice, ČR.

**Dynali** (difenokonazol 60 g/l, cyflufenamid 30 g/l, formulace DC)

Kombinovaný fungicidní přípravek. Difenokonazol náleží do skupiny DMI fungicidů, chemická skupina triazoly, cyflufenamid do skupiny amidů (benzamidů). Difenokonazol vykazuje širokou účinnost na houbové patogeny. Neúčinkuje na oomycety. Působí kontaktně a systémově, vykazuje preventivní a kurativní účinnost. Triazoly působí specificky, narušují demetylaci v pozici 14 lanosterolu nebo 24 metyldihydrostanosterolu. Jsou ohroženy vznikem rezistence. Riziko vzniku rezistence je střední. Cross-rezistence v rámci DMI fungicidů (Domark 10 EC, Punch 10 EC, Talent, Topas 100 EC a kombinace Falcon 460 EC, Impulse Super, Rombus Trio). Rezistence má polygenní charakter (vzniká mutací více genů malého účinku), Nastupuje pozvolna a zpravidla lokálně. Rezistentní populace mají sníženou vitalitu, při vyloučení selekčního tlaku dochází k rychlé obnově citlivosti populace. Přípravky ze skupiny DMI fungicidů je možno použít max. 4x v průběhu vegetace, vzhledem prokázané snížené citlivosti patogenu je doporučeno je



# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 9 | Týden: 27 | Období: 1.7.2013 – 7.7.2013

použít max. 2x v průběhu vegetace. Cyflufenamid je nová účinná látka ze skupiny amidů (benzidamidů). Je účinný především proti padlím, Působí kontaktně, lokálně systémově a prostřednictvím par. Účinkuje specificky, mechanismus působení není zcela objasněn. Rezistence nebyla dosud zjištěna.

Přípravek Dynali je určen především proti padlí révy, Současně je účinný také na červenou spálu révy a černou hnilobu révy. Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) se používá v dávce 0,35 l/ha, dávka aplikační kapaliny max. 500 l/ha (min. koncentrace 0,065 %) a od fáze BBCH 61 v dávce 0,65 l/ha, dávka aplikační kapaliny max. 1000 l/ha (min. koncentrace 0,065 %). Optimální doba použití proti padlí je v době významného ohrožení porostů v období po odkvětu. Maximální počet ošetření 2x v průběhu vegetace.

Ochranná lhůta 21 dnů.

Držitel rozhodnutí o povolení: Syngenta Crop Protection AG, Basel, Švýcarsko. Právní zástupce v ČR: Syngenta Czech, s.r.o., Praha, ČR.

**Sulfurus** (síra 798,4 g/kg, formulace WG)

**Sulfolac 80 WG** (síra 798,4 g/kg, formulace WG)

Fungicidní přípravky na bázi elementární síry. Přípravky na bázi síry jsou účinné především proti padlím, působí i na některé další houbové choroby. Účinkují preventivně a působí především kontaktně. Účinnost je významně ovlivňována teplotami, měly by být používány až za teplot nad 16 °C, optimálně nad 18 °C. Při vysokých teplotách působí krátkodobě a při velmi vysokých teplotách mohou působit fyto toxicky.

Oba přípravky jsou u révy určeny k ochraně proti padlí révy. Dávkování je stanoveno podle německého vzoru. Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) 3,6 kg/ha, od fáze BBCH 61 do BBCH 71 (nasazování bobulí) 4,8 kg/ha, od fáze BBCH 71 2,4 kg/ha a od fáze BBCH 75 (bobule velikosti hrachu) 3,2 kg/ha. Přípravky je možno použít 8x v průběhu vegetace. Fungicidy na bázi elementární síry je možno použít i v ekologickém vinohradnictví.

Ochranná lhůta: 28 dnů (stolní odrůdy), 56 dnů (moštové odrůdy).

Držitel rozhodnutí o povolení: Agrostulln GmbH, Stulln, Německo.

Právní zástupce v ČR: Agro Aliance, s.r.o. Třebotov, ČR.

**Coragen 20 SC** (chlorantraniliprol 200 g/l)

Insekticidní přípravek na bázi chlorantraniliprolu. Účinná látka patří do skupiny antranildiamidů. Vykazuje účinnost proti žravým škůdcům, především housenkám motýlů. Ovlivňuje hmyzí receptory. Působí kontaktně a požerově, má částečnou ovicidní účinnost. Vykazuje dlouhé reziduální působení.

U révy se používá proti obalečičku jednopásému a obaleči mramorovanému v dávce 150 – 270 ml/ha. Vyšší dávka doporučeného rozmezí je určena pro použití při silnějším výskytu škůdců a při delším intervalu mezi ošetřeními. Optimální použití je v období počátku líhnutí housenek.

Přípravek lze použít max. 1x v průběhu vegetace.

Ochranná lhůta: 28 dnů

Držitel rozhodnutí o povolení: Du Pont, s.r.o., Praha, ČR.