



KOMPLEXNÁ OCHRANA VINIČA

2023

FUNGICÍDY • HERBICÍDY • INSEKTICÍDY



Budete v pohode

- ⊕ unikátna kombinácia najnovšej SDHI molekuly a osvedčeného spiroxaminu
- ⊕ preventívne, kuratívne a eradikatívne pôsobenie
- ⊕ nová úroveň ochrany proti múčnatke viniča
- ⊕ flexibilný kombinačný partner

Charakteristika

Luna® Max kontroluje hubových patogénov dvoma odlišnými spôsobmi účinku. Zasahuje do respiračného reťazca enzýmu sukcinát dehydrogenáza, kde blokuje prenos elektrónov (chem. skupina SDHI) a súčasne inhibuje dve rôzne miesta v biosyntéze sterolov (chem. skupina spiroketalamíny). Prípravok pôsobí kontaktne, translaminárne a akropetálne systémovo. Vykazuje nielen preventívnu, ale aj kuratívnu a eradikatívnu účinnosť. Vyznačuje sa rýchlym nástupom účinku a dlhodobým preventívnym pôsobením.

Odporúčania pre aplikáciu

Prípravok je určený na ochranu proti múčnatke viniča s možnosťou použitia od vývojovej fázy BBCH 53 (zreteľne viditeľné kvetenstvo) do BBCH 73 (bobule veľkosti brokov). Aj keď

optimálnym spôsobom využitia prípravku sú preventívne zásahy, je ho možné použiť aj na preventívno-kuratívne zásahy na začiatku rozvoja infekcie múčnatky. V závislosti na intenzite infekčného tlaku sa odporúčaný interval medzi ošetreniami pohybuje v rozpätí 10–12 dní, pri silnom infekčnom tlaku je to maximálne 10 dní. V podmienkach už rozvinutých, masívnych infekcií múčnatky neodporúčame využívať kuratívno-eradikatívne vlastnosti prípravku Luna® Max. V takýchto prípadoch je vhodné v aplikačných sľedoch uprednostniť jednozložkové fungicídy v skrátených aplikačných intervaloch, napr. Pronto®.

Pre rozšírenie spektra účinku o peronospóru viniča je prípravok Luna® Max vhodné kombinovať s fungicídmi Profiler® WG, Cassiopee® 79 WG

alebo Melody® Combi WG. Kombinácie s prípravkami obsahujúcimi mancozeb neodporúčame.

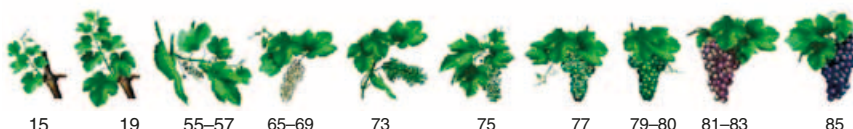
Tip

Dlhodobá a zároveň razantná účinnosť prípravku nachádza najlepšie uplatnenie po odkvitnutí viniča.

Pozicionovanie prípravku

Luna® Max
0,5–1 l/ha

Ochrana proti hubovým chorobám
- múčnatka viniča





múčnatka viniča

Obsah účinných látok

fluopyram 75 g/l
spiroxamine 200 g/l

Formulácia

SE (suspenzná emulzia)

Aplikačný termín

Vinič
BBCH 53–73

Spektrum účinku a dávka

múčnatka viniča do BBCH 61
(začiatok kvitnutia) 0,5 l/ha,
od BBCH 61 1,0 l/ha

Ochranná doba

35 dní

Maximálny počet aplikácií

2x

Balenie

HDPE/PA fľaša 1 l



múčnatka viniča



múčnatka viniča



Luna[®]
EXPERIENCE

Vždy v perfektnej kondícii

- + optimálne spojenie fluopyramu s osvedčeným azolom
- + vysoká účinnosť proti múčnatke na listoch i strapcoch
- + súčasná kontrola bielej hniloby viniča
- + široký rozsah registrácie vo viniči, jadrovinách, kôstkovinách a v zelenine

Charakteristika

Luna[®] Experience obsahuje dve účinné látky s odlišným mechanizmom účinku. Fluopyram je moderná, širokospektrálna, systémovo pôsobiaca SDHI molekula, ktorá inhibuje rast kľúčnych vlákien a haustórií. Osvedčený tebuconazole patrí do skupiny DMI - inhibítory demethylácie ergosterolov. Proti širokej škále hubových patogénov pôsobí systémovo. Zabraňuje klíčeniu ich spór a blokuje rast mycélia.

Odporúčania pre aplikáciu

Prípravok je určený na ochranu viniča proti múčnatke a bielej hnilobe. Ošetrovanie je potrebné vykonávať výhradne preventívne, optimálne podľa prognózy a signalizácie výskytu chorôb. Široké aplikačné okno pokrýva obdobie od vývojovej fázy vyvinutého kvetenstva (BBCH 57) až do fázy bobúľ veľkosti brokov

(BBCH 73). V závislosti na intenzite infekčného tlaku odporúčame využívať interval medzi ošetreniami v rozpätí 10–12 dní. Pri silnom infekčnom tlaku maximálne 10 dní.

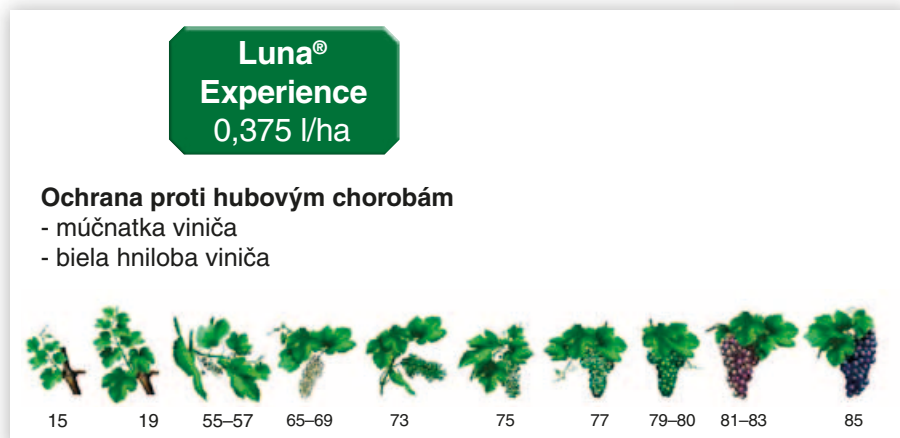
Pre rozšírenie fungicídneho záberu o peronosporu viniča pripravok Luna[®] Experience odporúčame kombinovať s fungicídmi Cassiopee[®] 79 WG, Profiler[®] WG alebo Melody[®] Combi WG. Príprava zmesi s Cassiopee[®] 79 WG alebo s Profiler[®] WG si vyžaduje dodržanie poradia, v akom sú prípravky umiestňované do nádrže postrekovača. Ako prvá sa do nádrže vleje Luna[®] Experience a až po dôkladnom premiešaní sa do nádrže pridá Cassiopee[®] 79 WG alebo Profiler[®] WG a zmes sa opäť dôkladne premieša. Na predchádzanie vzniku rezistencie neodporúčame aplikovať prípravok Luna[®] Experience, alebo iný produkt, ktorý obsahuje

inú SDHI molekulu (napr. fluxapyroxad, bixafen, boskalid) viackrát ako 3x počas jednej sezóny, a tiež nie vo vyššom zastúpení ako 50 % z celkového počtu ošetrení. Rovnako nie je vhodné aplikovať prípravky z tejto skupiny viackrát ako 2x bezprostredne po sebe. Sled ošetrení je potrebné prerušiť prípravkom s odlišným mechanizmom účinku.

Tip

Dlhodobé preventívne pôsobenie prípravku optimálne využijete pred a počas kvitnutia viniča.

Pozicionovanie prípravku





múčnatka viniča

Obsah účinných látok

fluopyram 200 g/l
tebuconazole 200 g/l

Formulácia

SC (suspenzný koncentrát)

Aplikačný termín

Vinič BBCH 57–73

Spektrum účinku a dávka

múčnatka viniča,
biela hniloba viniča 0,375 l/ha

Ochranná doba

14 dní

Maximálny počet aplikácií

2x

Balenie

HDPE fľaša 1 l



múčnatka viniča



biela hniloba viniča



**PRONTO®**

Múčnatka je vyriešená

- ✚ razantný stop efekt aj na už rozvinutú infekciu múčnatky
- ✚ odlišný mechanizmus účinku oproti aktuálnej ponuke účinných látok
- ✚ inovatívna formulácia suspenzie kapsúl
- ✚ rýchlejšia penetrácia do rastlinných pletív
- ✚ optimálny kombinačný partner

Charakteristika

Pronto® je systémovo pôsobiaci fungicíd s preventívnym, kuratívnym a eradikátnym účinkom. Vyznačuje sa rýchlym prienikom do rastlinných pletív a vykazuje razantný stop efekt zabraňujúci ďalšiemu šíreniu infekcie múčnatky. Účinná látka spiroxamine patrí do skupiny spiroketalamínov. Pri biosyntéze sterolov inhibuje činnosť štyroch rôznych enzýmov, ktoré ale neatakujú azoly, pirimidiny, strobiluriny alebo dinocap. Krížová rezistencia spiroxaminu s týmito skupinami účinných látok zatiaľ nebola zaznamenaná. Inovatívna formulácia (CS) prináša výrazne lepšiu pokryvnosť postrekovou kvapalinou, rýchlejšiu penetráciu do rastlinných pletív a zvýšenú odolnosť voči zmyvu dažďom v porovnaní s predchádzajúcou EC formuláciou.

Odporúčania pre aplikáciu

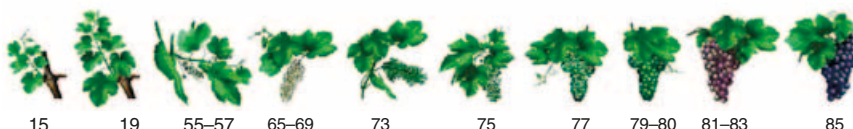
Pronto® je vhodné aplikovať od obdobia pred kvitnutím viniča (BBCH 53–61) až do počiatku zamäkkania bobúľ (BBCH 81). V skorších vývojových fázach pred kvitnutím postačuje dávka 0,5 l/ha. Neskôr, pri plnom olistení (po BBCH 61) odporúčame dávku 1,0 l/ha. Pri preventívnych zásahoch je možné využívať interval medzi aplikáciami v rozmedzí 10–14 dní. V podmienkach silného infekčného tlaku maximálne 10 dní. V takýchto podmienkach, resp. pri preventívno-kuratívnom použití prípravku je pred aplikáciou potrebné zabezpečiť optimálnu prevzdušnenosť porastu, minimalizovať prekrytie strapcov listami, používať kratšie intervaly medzi aplikáciami a zaistiť kvalitnú pokryvnosť strapcov postrekovou kvapalinou. Pri kuratívno-eradikátnych zásahoch je prípravok potrebné aplikovať cieľ-

ne do odlistenej zóny strapcov formou po sebe nasledujúcich zásahov v skrátených aplikačných intervaloch. Odstup medzi ošetreniami závisí od vzniku nových infekcií v poraste, obvykle využívané sú dve ošetrenia počas 10 dní. Pre rozšírenie spektra účinku o peronosporu viniča sú vhodnými kombinačnými partnermi Profiler® WG, Cassiopee® 79 WG alebo Melody® Combi WG. Kombinácie s prípravkami obsahujúcimi mancozeb neodporúčame.

Pozicionovanie prípravku

Pronto® 0,5–1 l/ha

Ochrana proti hubovým chorobám
- múčnatka viniča



Tip

Moderná vysoko koncentrovaná formulácia prípravku zvládne aj už rozvinutú infekciu múčnatky.



múčnatka viniča

Obsah účinných látok

spiroxamine 300 g/l

Formulácia

CS (suspénzia kapsúl)

Aplikačný termín

Vinič

BBCH 53–81

Spektrum účinku a dávka

múčnatka viniča do BBCH 61
(začiatok kvitnutia) 0,5 l/ha,
od BBCH 61 1,0 l/ha

Ochranná doba

35 dní

Maximálny počet aplikácií

2x

Balenie

HDPE/PA fľaša 1 l



múčnatka viniča



múčnatka viniča



PROFILER®

Viac nocí pokojného spánku

- + dlhodobé translaminárne a plne systémové pôsobenie proti peronospóre viniča
- + spoľahlivá ochrana listov, kvetenstiev i strapcov
- + flexibilné použitie od začiatku kvitnutia až do zamäkkania bobúľ
- + variabilné dávkovanie podľa vývojovej fázy a intenzity infekčného tlaku

Charakteristika

Profiler® WG obsahuje optimálny pomer účinných látok fluopicolide a fosetyl-Al. Fluopicolide pôsobí translaminárne a vykazuje preventívny, kuratívny a antisporelačný účinok. V rastline je redistribuovaný xylémom. Patogén je atakovaný vo viacerých fázach jeho vývojového cyklu, a to už niekoľko minút po aplikácii. Zabráňuje uvoľňovaniu, mobilite a klíčeniu zoospór. Znemožňuje sporuláciu a inhibuje rast mycélia v rastlinných pletivách. Plne systémový fosetyl-Al patrí do skupiny ethylfosfonátov. Prostredníctvom xylému a floému je translokovaný akropetálne i bazipetálne. Špecifické pôsobenie tejto molekuly je založené na dvoch spôsoboch účinku. Preventívne aplikovaný fosetyl-Al priamo inhibuje klíčenie spór a prenikanie patogéna do rastlinných pletív. Pri zásahu v neskorších vývojových štádiách choroby

bráni rozvoju mycélia a sporulácii. Súčasne pôsobí aj nepriamo stimuláciou prirodzených mechanizmov obranyschopnosti viniča. Optimálne využitie fosetylu-Al umožňujú preventívne aplikácie v období aktívneho rastu, kedy dokáže ochrániť aj nové prírastky ošetrovaných rastlín. Účinkuje nielen proti hubám z triedy *Oomycetes* (*Plasmopara* spp., *Peronospora* spp., *Phytophthora* spp., *Pythium* spp.), ale aj proti niektorým bakteriózam (napr. *Erwinia amylovora*).

Odporúčania pre aplikáciu

Profiler® WG odporúčame aplikovať výhradne preventívne v období aktívneho rastu viniča (BBCH 53–73), optimálne na začiatku kvitnutia, najneskôr vo fáze bobúľ veľkosti brokov. V období kvitnutia postačujú dávky 2,25–2,5 kg/ha. V neskorších rastových fázach, resp. v podmienkach intenzívneho infekčného tlaku je

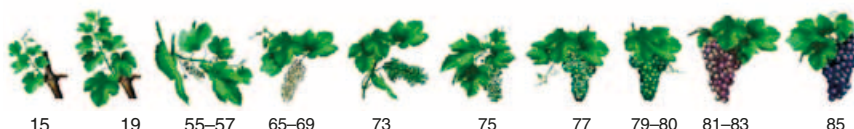
vhodné dávku zvýšiť na 3 kg/ha. Pri použití maximálnej dávky pripravok súčasne vykazuje významnú vedľajšiu účinnosť aj proti botrytíde, čo je vhodné využiť najmä pri ošetrovaniach realizovaných pri dokvitnutí (BBCH 71).

Profiler® WG poskytuje možnosť využitia 14 denného aplikačného intervalu. V podmienkach intenzívneho infekčného tlaku je však potrebné tento interval skrátiť na 10–12 dní a použiť hornú hodnotu dávkovania.

Pozicionovanie prípravku

Profiler® WG
2,25–3 kg/ha

Ochrana proti hubovým chorobám
- peronospóra viniča



Tip

Mimoriadne spoľahlivý prípravok s vysokým obsahom účinných látok, ideálny pre použitie v prvej polovici postrekového programu.



peronospóra viniča

Obsah účinných látok

fluopicolide 44,4 g/kg
fosetyl-AI 667 g/kg

Formulácia

WG
(dispergovateľné granule)

Aplikačný termín

Vinič BBCH 53–73

Spektrum účinku a dávka

peronospóra viniča do BBCH 61
(začiatok kvitnutia) 2,25 kg/ha,
od BBCH 61 2,5–3 kg/ha

Ochranná doba

21 dní

Maximálny počet aplikácií

2x

Balenie

Papierová škatuľa s AI vložkou
6 kg



peronospóra viniča



peronospóra viniča



Hviezdna zostava

- ✚ unikátna kombinácia troch odlišných mechanizmov účinku
- ✚ komplexná fungicídna ochrana viniča proti peronospóre, botrytíde a bielej hnilobe
- ✚ flexibilný aplikačný termín

Charakteristika

Cassiopee® 79 WG spája silu účinku troch overených fungicídnych molekúl. Fosetyl-AI narúša metabolizmus aminokyselín a tvorbu bielkovín. Stimuluje prirodzené mechanizmy odolnosti rastliny voči infekcii. Zabraňuje klíčeniu zoosporangií, blokuje rast mycélia a znemožňuje sporuláciu. Pôsobí plne systémovo, v rastline sa pohybuje akropetálne (xylémom) i bazipetálne (floémom). K penetrácii do rastlinných pletív dochádza už do 30 minút po aplikácii. Pri jeho optimálnom využití v období aktívneho rastu viniča, kedy sa naplno uplatní jeho dlhodobé pôsobenie, účinkuje predovšetkým preventívne. Odlišným spôsobom citlivých patogénov atakuje iprovalicarb, amid kyseliny karboxylovej. Narúša biosyntézu fosfolipidov a ich ukladanie do bunkových stien. Pôsobí nielen preventívne, ale i kuratívne a eradikatívne. Preventívne účinkuje počas 10–14 dní. Kuratívny a eradikatívny účinok umožňuje inhibícia rastu klíč-

ných vlákien spór a zabránenie rastu sporangií a mycélia. Znemožnená je tiež tvorba haustórií a sporulácia. Antisporulačný efekt sa uplatní až do 72–96 hodín po vzniku infekcie peronospóry. Folpet z chemickej skupiny phthalimidy pôsobí viacbo-

Odporúčania pre aplikáciu

Cassiopee® 79 WG sa aplikuje preventívne v intervale 10–14 dní. Ak je to nevyhnutné, je možné využiť aj jeho kuratívny a eradikatívny účinok. Antisporulačne pôsobí do 3–4 dní od vzniku infekcie. V podmienkach intenzívneho infekčného tlaku odporúčame využívať kratšie intervaly medzi ošetreniami (10 dní) a aplikovať plnú dávku prípravku. Proti bielej hnilobe sa Cassiopee® 79 WG najlepšie uplatní v období tesne

po odkvitnutí až do začiatku zamäkkania bobúľ. Vždy uprednostňujte preventívne fungicídne zásahy. Zvýšené riziko vzniku infekcie obvykle nastáva od fázy uzatvárania strapcov, resp. aj skôr, ak dôjde k poškodeniu bobúľ v dôsledku krupobitia, silného rozvoja infekcie múčnatky, alebo fyziologického praskania bobúľ. V takýchto podmienkach najvyššiu účinnosť vykazujú aplikácie vykonané čo najskôr po vzniku poškodenia, najneskôr do 24 hodín.

Tip

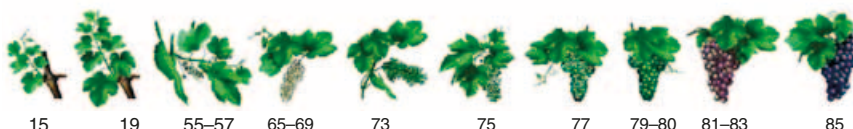
Komplexnú účinnosť prípravku môžete flexibilne využiť v rámci mimoriadne širokého aplikačného termínu.

Pozicionovanie prípravku

Cassiopee® 79 WG 2,25–3 kg/ha

Ochrana proti hubovým chorobám

- peronospóra viniča
- biela hniloba viniča
- pleseň sivá



15

19

55–57

65–69

73

75

77

79–80

81–83

85





pleseň sivá

Obsah účinných látok

folpet 250 g/kg
fosetyl-AI 500 g/kg
iprovalicarb 40 g/kg

Formulácia

WG (dispergovateľné granule)

Aplikačný termín

Vinič BBCH 16–81

Spektrum účinku a dávka

peronospóra viniča do BBCH 61
(začiatok kvitnutia) 2,25 kg/ha,
od BBCH 61 3 kg/ha,
biela hniloba viniča
BBCH 69–81
3 kg/ha,
pleseň sivá BBCH 71–81
3 kg/ha

Ochranná doba

28 dní

Maximálny počet aplikácií

3x

Balenie

Papierová škatuľa s AI vložkou
6 kg



peronospóra viniča



biela hniloba viniča



Melody®
Combi

Zaručený hit pre Váš vinohrad

- + vysoká biologická účinnosť založená na preventívnom, kuratívnom a eradikatívnom pôsobení
- + mimoriadna šírka fungicídneho záberu: peronospóra, botrytída, biela hniloba, červená spála, čierna škvrnitosť

Charakteristika

Melody® Combi WG predstavuje optimálnu kombináciu dvoch účinných látok s odlišným mechanizmom účinku. Iprovalicarb patrí do chemickej skupiny CAA - amidy kyseliny karboxylovej. Pôsobí systémovo a poskytuje kontrolu nad chorobami zo skupiny Oomycetes, z ktorých najvýznamnejšou je peronospóra viniča. Rastlinnými pletivami je veľmi rýchlo prijímaný a následne rovnomerne translokovaný akropetálne aj do neošetrených častí rastliny. Absorbácia iprovalicarb sa výrazne urýchľuje pri teplých a vlhkých klimatických podmienkach. Je to jedna z najvýznamnejších predností tejto účinnej látky, pretože v takýchto podmienkach sa zintenzívňuje infekčný tlak peronospóry. Iprovalicarb poskytuje preventívnu účinnosť počas 10–14 dní. Do troch dní po vzniku infekcie dokáže chorobu kontrolovať aj kuratívne. Veľký význam má aj jeho eradikatívne pôsobenie umožnené blokáciou sporulácie. Razantným kontaktným účinkom proti širokej škále hubových patogénov ho

optimálne dopĺňa osvedčený folpet.

Odporúčania pre aplikáciu

Melody® Combi WG pôsobí proti mimoriadne širokému spektru chorôb. Aplikáciu dávku je možné prispôbiť spektru chorôb, vývojovej fáze viniča a intenzite infekčného tlaku, čo umožňuje maximálne účelné využitie prípravku a značnú úsporu nákladov. Proti **peronospóre** je možné pripravok použiť nielen preventívne, ale i kuratívne (do 3 dní od vzniku infekcie) a eradikatívne. Pri preventívnych zásahoch odporúčame využívať postrekový interval v rozpätí 12–14 dní. Pri vyššom infekčnom tlaku, kedy dochádza k rýchlemu nárastu nových častí rastlín, neprekračujte 10–12 dňový postrekový interval. Aplikáciu dávku je tiež možné prispôbiť vývojovej fáze ošetrovaného viniča: do začiatku kvitnutia (BBCH 16–61) 0,9–1,2 kg/ha, kvitnutie až bobule veľkosti brokov (BBCH 61–71) 1,2–1,8 kg/ha, veľkosť brokov až začiatok dozrievania (BBCH 71–81) 1,8 kg/ha.

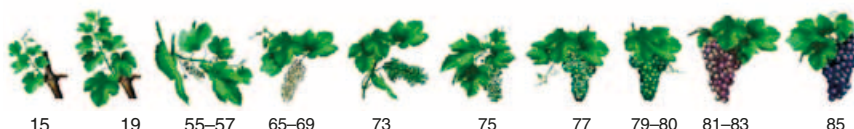
Proti **botrytíde** sa Melody® Combi WG používa výhradne preventívne, najmä v období dokvitania a vo fáze uzatvárania strapcov. Pri aplikácii je potrebné zabezpečiť dokonalé pokrytie bobúľ i strapiny postrekovou kvapalinou. Odporúčané dávkovanie je pre BBCH 61–71 1,2–1,8 kg/ha a pre BBCH 71 1,8 kg/ha. Ošetrovanie proti **bielej hnilobe** sa vykonáva od fázy uzatvárania strapcov, teda v období, keď je vinič voči tejto chorobe najcitlivejší. Odporúčané sú predovšetkým preventívne aplikácie. V prípade poškodenia krupobitím, fyziologickým praskaním bobúľ, alebo v dôsledku silného napadnutia múčnatkou je potrebné zasiahnuť ihneď po poškodení bobúľ, najneskôr do 24 hodín plnou dávkou prípravku 1,8 kg/ha. Pre rozšírenie fungicídnej účinnosti o múčnatku je pripravok možné kombinovať s fungicídmi Luna® Experience, Luna® Max, Pronto® alebo Zato® 50 WG.

Pozicionovanie prípravku

Melody® Combi WG 1,8 kg/ha

Ochrana proti hubovým chorobám

- peronospóra viniča
- biela hniloba viniča
- pleseň sivá
- čierna škvrnitosť a červená spála viniča



15

19

55-57

65-69

73

75

77

79-80

81-83

85





plaseň sivá na listoch

Obsah účinných látok

iprovalicarb 90 g/kg
folpet 563 g/kg

Formulácia

WG (dispergovateľné granule)

Aplikačný termín

Vinič BBCH 16–81

Spektrum účinku a dávka

peronospóra viniča
do BBCH 61 0,9–1,2 kg/ha
od BBCH 61 1,2–1,8 kg/ha,
biela hniloba viniča BBCH 71–81
1,8 kg/ha,
plaseň sivá BBCH 61–81
1,2–1,8 kg/ha,
červená spála viniča
BBCH 16–81 0,9–1,2 kg/ha

Ochranná doba

28 dní

Maximálny počet aplikácií

4x

Balenie

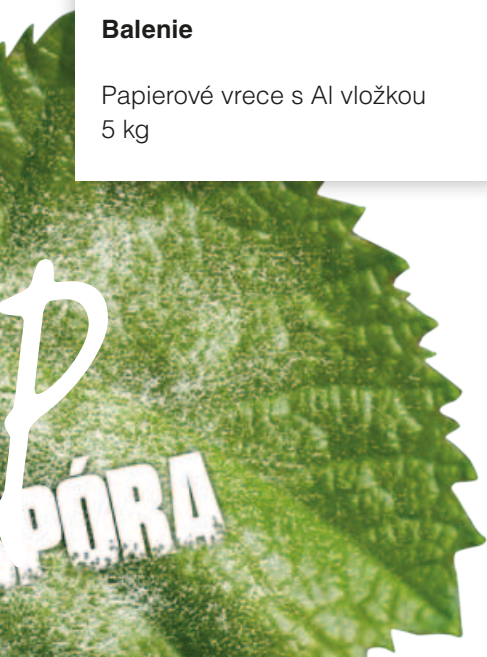
Papierové vrece s Al vložkou
5 kg



peronospóra viniča



červená spála viniča





Šetrný spôsob ochrany

- ✚ unikátny kombinovaný spôsob účinku proti botrytíde a kyslej hnilobe hrozna
- ✚ výrazná podpora prirodzenej obranyschopnosti viniča
- ✚ ideálne riešenie pre ekologické poľnohospodárstvo a integrované systémy ochrany rastlín



SERENADE
ASO

Charakteristika

Serenade® ASO je biologický prípravok určený na fungicídnu ochranu širokého spektra plodín. Účinkuje proti hubovým a bakteriálnym patogénom a podporuje mechanizmy prirodzenej obranyschopnosti ošetrovaných rastlín. Pôsobí prostredníctvom špeciálne izolovaného kmeňa baktérií *Bacillus subtilis* QST 713, ktoré produkujú lipopeptidy. Tie následne atakujú patogény a súčasne zlepšujú prirodzenú obranyschopnosť rastlín. Serenade® ASO nevykazuje žiadne negatívne účinky na životné prostredie a je ho preto možné použiť aj v situáciách, kedy už bežné fungicídy nie sú akceptované.

Odporúčania pre aplikáciu

Správne načasovanie aplikácie Serenade® ASO je základom úspechu. Prípravok je nevyhnutné používať výhradne preventívne. Najskôr musí prebehnúť aktivácia spór, ktoré následne začnú produkovať lipopeptidy, ktoré zabezpečujú samotnú

účinnosť prípravku. Jeho využitie na kuratívne ani na eradikatívne zásahy preto nie je možné. Vzhľadom na to, že Serenade® ASO pôsobí kontaktne, je potrebné zabezpečiť kvalitnú aplikáciu a dokonalé pokrytie celej rastliny. K zvýšeniu biologickej účinnosti môže prispieť prídavok adjuvantu na báze oleja (napr. 0,5–1 l/ha Mero® Stefes).

Od konca kvitnutia do uzatvárania strapcov (BBCH 69–71 a BBCH 77–79)

V ročníkoch so silným infekčným tlakom botrytídy a múčnatky v období kvitnutia odporúčame sólo aplikáciu 4 l/ha v intervale 5–7 dní, alebo TM s fungicídom proti múčnatke na báze síry alebo na báze medi proti peronospóre.

Od začiatku dozrievania do obdobia krátko pred zberom (BBCH 81–89)

Pri ochrane proti botrytíde od začiatku dozrievania odporúčame používať

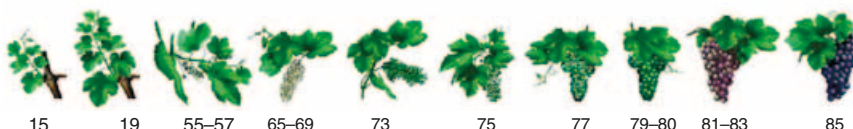
Serenade® ASO v alternácii s odlišne pôsobiacimi fungicídmi (napr. Teldor® 500 SC) a pomocnými prostriedkami povolenými v EP a IP. Mimoriadne efektívna je kombinácia s prípravkom Teldor® 500 SC, alebo s inými botryticídmi. Pri blokovom sólo použití nie je vhodné presiahnuť 2 aplikácie biologického prípravku Serenade® ASO v bloku. Odporúčaný aplikačný interval je 5–7 dní. Pre zabezpečenie účinku všetkých používaných prípravkov a pomocných prostriedkov proti plesni sivej je nutné zabezpečiť takú úroveň ochrany proti obaľovačom, aby sa ich výskyt udržal pod prahom škodlivosti.

Pozicionovanie prípravku

Serenade® ASO 4 l/ha

Ochrana proti hubovým chorobám

- plesň sivá
- kyslá hniloba hrozna



Tip

Efektívne riešenie botrytídy v podmienkach EP a IP. Produkt bez stanovenej ochrannej doby, ideálny pre záverečné ošetrovania.





múčnatka viniča

Obsah účinných látok

Bacillus subtilis
QST 713 13,96 g/l

Formulácia

SC (suspenný koncentrát)

Aplikačný termín

Vinič BBCH 53–89

Spektrum účinku a dávka

pleseň sivá
BBCH 53–85 4 l/ha,
kyslá hniloba hrozna
BBCH 79–89 4 l/ha

Ochranná doba

AT

Maximálny počet aplikácií

4x

Balenie

HDPE kanister 5 l



pleseň sivá



pleseň sivá



TELDOR®

Expert na botrytídu

- + excelentná účinnosť proti plesni sivej a ďalším príbuzným chorobám
- + originálny mechanizmus účinku, efektívne antirezistentné opatrenie
- + lokálne systémové pôsobenie, dlhodobá preventívna ochrana

Charakteristika

Teldor® 500 SC obsahuje preventívne pôsobiacu účinnú látku fenhexamid s vynikajúcim účinkom proti botrytíde. Vzhľadom na unikátny mechanizmus účinku navykazuje žiadnu krížovú rezistenciu s ostatnými botryticídmi. Do rastlinných pletív preniká iba čiastočne a pôsobí v nich lokálne systémovo. Väčšina aplikovanej účinnej látky je absorbovaná voskovou vrstvičkou kutikuly. Zvyšná časť fenhexamidu vytvára na ošetrovanom povrchu stabilný ochranný film. Výsledkom takéhoto spôsobu účinku je dlhodobá fungicídna účinnosť prípravku. Počas jednej sezóny Teldor® 500 SC aplikujte maximálne dvakrát.

Odporúčania pre aplikáciu

Preventívne ošetrenia proti plesni sivej je možné vykonávať už v období dokvitania viniča (BBCH 68), alebo počas uzatvárania strapcov (BBCH 75–79). Najvhodnejším aplikačným termínom je však fáza zamäkkania bobúľ (BBCH 83–85). Vzhľadom na krátku ochrannú dobu a nulový vplyv na vlastnosti muštu a priebeh kvasenia, odrody určené pre neskorý zber je možné ošetrovať aj neskôr. Pri aplikácii je potrebné zabezpečiť dokonalé pokrytie bobúľ a strapín postrekovou kvapalinou, ktorú usmerníte do zóny strapcov. Ošetrujte z oboch strán radov a zaistíte optimálnu vzdušnosť porastu.

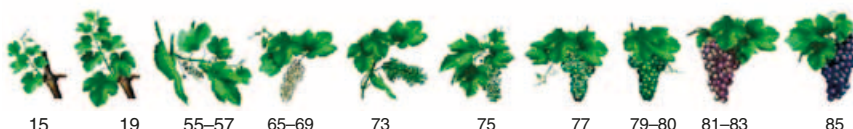
Tip

Praxou spoľahlivo previenený, vysoko účinný botryticíd s krátkou ochrannou dobou.

Pozicionovanie prípravku

Teldor® 500 SC
1 l/ha

Ochrana proti hubovým chorobám
- pleseň sivá



15

19

55-57

65-69

73

75

77

79-80

81-83

85



pleseň sivá

Obsah účinných látok

fenhexamid 500 g/l

Formulácia

SC (suspenzný koncentrát)

Aplikačný termín

Vinič BBCH 75–89

Spektrum účinku a dávka

pleseň sivá

1 l/ha

Ochranná doba

7–14 dní

Maximálny počet aplikácií

2x

Balenie

PE fľaša 1 l



pleseň sivá



pleseň sivá

**ZATO**

Mezostémová sila účinku

- + unikátny mechanizmus účinnosti
- + dlhodobá preventívna ochrana proti múčnatke, čiernej hnilobe a červenej spále viniča
- + významný vedľajší účinok proti peronospóre a botrytíde
- + flexibilný kombinačný partner

Charakteristika

Účinná látka prípravku Zato® 50 WG patrí do skupiny strobilurinov. Vyznačuje sa originálnym mezostémovým spôsobom účinku, charakterizovaným vysokou afinitou účinnej látky na voskovú vrstvičku rastlín. Čiastočným odparom účinnej látky postupne dochádza k redistribúcii prípravku v rámci ošetrovaného porastu jeho opätovným priľnutím aj na tých častiach rastlín, ktoré neboli priamo zasiahnuté postrekovou kvapalinou. Translokácia trifloxystrobinu cievnym systémom rastlín je minimálna, časť účinnej látky však preniká do listových pletív, kde pôsobí translaminárne. Trifloxystrobin zabraňuje klíčeniu spór a rastu mycélia na povrchu rastlín. Zároveň blokuje vývoj patogénov v povrchových častiach rastlinných pletív. Biochemicky je spôsob jeho účinku založený na inhibícii respi-

rácie zablokováním prenosu elektrónov v mitochondriách hubových patogénov.

Odporúčania pre aplikáciu

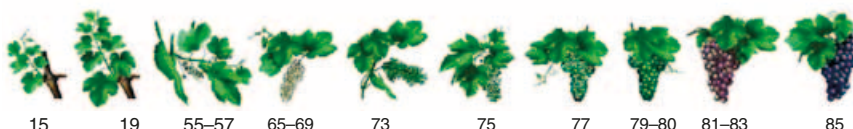
Prípravok Zato® 50 WG sa používa výhradne preventívne. Optimálne od fázy bobúľ veľkosti hrášku, maximálne trikrát počas jednej sezóny, pričom sa do tohoto limitu započítavajú aj ostatné fungicídy s mechanizmom účinku QoI. Sled ošetrovaní je potrebné minimálne raz prerušiť zaradením prípravku, alebo kombinácie prípravkov z inej chemickej skupiny (napr. Pronto® + Cassiopee® 79 WG). V podmienkach silného infekčného tlaku nie je vhodné prekročiť 10-denný interval medzi aplikáciami, pri menej vhodných podmienkach pre šírenie infekcie je Zato® 50 WG možné aplikovať až v 14 denných intervaloch.

Pre rošírenie spektra fungicídneho záberu o peronospóru odporúčame kombinácie s fungicídmi Cassiopee® 79 WG, Melody® Combi WG, alebo Profiler® WG. Bezproblémová je tiež miešateľnosť s prípravkami vyrábanými na báze medi, mancozebu, methiramu, alebo folpetu. Zato® 50 WG spoľahlivo kontroluje nielen múčnatku, ale aj čiernu hnilobu a červenú spálu viniča. Významnú vedľajšiu účinnosť vykazuje aj proti peronospóre a botrytíde.

Pozicionovanie prípravku

Zato® 50 WG 0,15 kg/ha

Ochrana proti hubovým chorobám
- múčnatka viniča



15

19

55-57

65-69

73

75

77

79-80

81-83

85



červená spála viniča

Obsah účinných látok

trifloxystrobin 500 g/kg

Formulácia

WG
(dispergovateľné granule)

Aplikačný termín

Vinič
BBCH 65–81

Spektrum účinku a dávka

múčnatka viniča 0,15 kg/ha

Ochranná doba

35 dní

Maximálny počet aplikácií

3x

Balenie

Papierová škatuľa s Al vložkou
1 kg



čierna škvrnitosť viniča



múčnatka viniča





Najrýchlejší 360 g glyfosát

- + nová receptúra - zlepšené parametre produktu
- + výkonnejšie zmäčadlá - účinnosť rýchlejšia až o 5 dní
- + rýchla absorpcia účinnej látky - kultivácia možná už za 7 dní po aplikácii
- + vysoká istota účinku aj pri extrémnych klimatických podmienkach (vysoké alebo nízke teploty, sucho)

Charakteristika

Roundup® Klasik PRO je totálny neselektívny listový herbicíd s plne systémovým účinkom. Je prijímaný výhradne zelenými časťami rastliny a translokovaný do jej nadzemných i podzemných orgánov. Vďaka týmto vlastnostiam je zabezpečené úplne zničenie nielen nadzemných častí rastliny, ale i celého koreňového systému odolných vytrvalých burín. Účinná látka nie je prijímaná koreňmi, ani semenami. Nevyhnutným predpokladom úspešnej likvidácie trvácich, hlboko koreniacich burín je vytvorenie dostatočnej listovej plochy v čase aplikácie, aby bol zabezpečený čo najväčší príjem účinnej látky do rastliny.

Odporúčania pre aplikáciu

Prípravok Roundup® Klasik PRO je možné aplikovať iba pozemne schválenými postrekovačmi. Odporúčaná dávka vody je 100–400 l/ha. Postrek vykonávajte len za bezvetria. Ošetrované rastliny musia byť v plnom raste a najmenej 20 cm vysoké. Viacročné, hlboko koreniace buriny nesmú byť prekryté inými burinami. Aplikácie, pri ktorých hrozí zasiahnutie kmienkov postrekovou kvapalinou sa odporúčajú vykonávať najskeôr v treťom roku po výsadbe. Pred použitím v ďalších plodinách je nutné postrekovač dôkladne vyčistiť spôsobom uvedeným v etike. Ďalšie práce možno vykonávať až po dôkladnom oschnutí ošetrovaných rastlín. Do ošetrovaného porastu nepúšťajte domáce

zvieratá minimálne 10–14 dní, kým zelená hmota nezačne odumierať. Roundup® Klasik PRO nie je povolený pre leteckú aplikáciu.

Tip

Originál je len jeden!
Ďalšie vylepšenie kvalitatívnych parametrov vďaka inovatívnej formulačnej technológii.





Obsah účinných látok

glyphosate 360 g/l

Formulácia

SL (kvapalný koncentrát)

Aplikačný termín

výška ošetrovaných burín 20 cm

Spektrum účinku a dávka

turanec kanadský 2 l/ha

pýr plazivý 3 l/ha

pupenec roľný 6 l/ha

Ochranná doba

AT

Maximálny počet aplikácií

2x

celkovo max. 6 l/ha

Balenie

HDPE kanister 20 l,

HDPE kontajner 640 l



aplikácia herbicídu Roundup® vo vinici



aplikácia herbicídu Roundup® vo vinici

**SIVANTO[®]**
prime

Nový pohľad na ochranu viniča a ďalších plodín

- + nové riešenie ochrany viniča, ovocných drevín a zeleniny proti živočíšnym škodcom
- + odlišný mechanizmus účinku oproti produktom dostupným na trhu
- + flexibilný aplikačný termín

Charakteristika

Sivanto[®] Prime je systémovo pôsobiaci insekticíd. Najnovšia insekticídna molekula flupyradifurone patrí do chemickej skupiny butenolidov. Prináša úplne odlišný spôsob účinku ako neonikotinoidy, a aj preto zatiaľ nebola zaznamenaná žiadna krížová rezistencia s touto skupinou účinných látok. Medzi najvýznamnejšie prednosti prípravku Sivanto[®] Prime patrí vysoká rýchlosť, úroveň a spoľahlivosť insekticídnej účinnosti. Použitie prípravku je zároveň bezpečné pre široké spektrum užitočných organizmov, vrátane dravého roztoča *Typhlodromus pyri*.

Odporúčania pre aplikáciu

Ochranu viniča proti cikádkam je možné vykonávať podľa aktuálnej potreby v rámci širokého aplikačného termínu od fázy úplne vyvinutého kvetenstva (BBCH 57) až do začiatku dozrievania (BBCH 81), maximálne však 1x počas jednej sezóny.

Obsah účinných látok

flupyradifurone 200 g/l

Formulácia

SL (kvapalný koncentrát)

Aplikačný termín

Vinič
BBCH 57–81

Spektrum účinku a dávka

cikádky 0,5 l/ha

Ochranná doba

14 dní

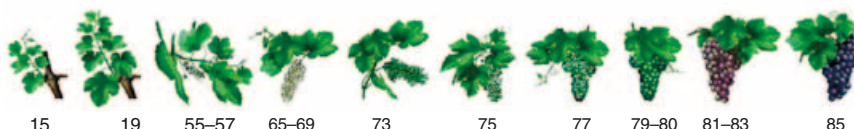
Maximálny počet aplikácií

1x

Balenie

HDPE fľaša 1 l

Pozicionovanie prípravku

Sivanto[®] Prime 0,5 l/ha**Ochrana proti živočíšnym škodcom**
- cikádky

15

19

55-57

65-69

73

75

77

79-80

81-83

85



Nekompromisná obojsmerná ochrana

- ⊕ unikátny spôsob účinku proti cicavým škodcom
- ⊕ akropetálny i bazipetálny pohyb v rastline
- ⊕ výnimočná dĺžka a spoľahlivosť komplexnej plne systémovej účinnosti

Charakteristika

Movento® 100 SC je foliárny, plne systémovo pôsobiaci insekticíd určený na kontrolu výskytu cicavých škodcov v mnohých plodinách. Xylémom a floémom je translokovaný akropetálne i bazipetálne do všetkých častí rastliny, vrátane nových výhonov, listov a koreňov. Účinná látka spirotetramat patrí medzi deriváty kyseliny tetrónovej a mechanizmom jej účinku je inhibícia biosyntézy lipidov. Proti fyloxére viničovej a cikádočke viničovej vykazuje dlhodobé reziduálne pôsobenie s pozvoľným nástupom účinku. Plnú biologickú účinnosť prípravok dosahuje až po penetrácii do rastlinných pletív a systémovom rozvedení v ošetrenej rastline.

Odporúčania pre aplikáciu

Prípravok je určený pre aplikácie v mladých výsadbách, v podnožových viniciach a vo viničových škôlkach. Ošetrujte podľa signalizácie, alebo podľa potreby od konca kvitnutia do začiatku zretia plodov (BBCH 69–81). Odporúčaná dávka vody je 1 000 l/ha a interval medzi ošetreniami 14 dní. Movento® 100 SC je možné použiť maximálne dvakrát počas jednej sezóny. Prípravok poškodzuje necieľové článkonožce z čeľade dravých roztočov *Phytoseiidae* (*Typhlodromus pyri*).

Tip

Praxou potvrdená minimálne 30 dňová dĺžka insekticídneho účinku jedného ošetrenia.

Pozicionovanie prípravku

Movento® 100 SC
0,75 l/ha

Ochrana proti živočíšnym škodcom

- fyloxéra viničová
- cikádočka viničová



15 19 55–57 65–69 73 75 77 79–80 81–83 85



MOVENTO®

Obsah účinných látok

spirotetramat 100 g/l

Formulácia

SC (suspenzný koncentrát)

Aplikačný termín

Vinič (mladé výsadby, škôlky, podnožové vinice)
BBCH 69–81

Spektrum účinku a dávka

fyloxéra viničová,
cikádočka viničová
BBCH 69–81
0,75 l/ha

Ochranná doba

14 dní

Maximálny počet aplikácií

2x

Balenie

HDPE kanister 5 l

MORIDLÁ

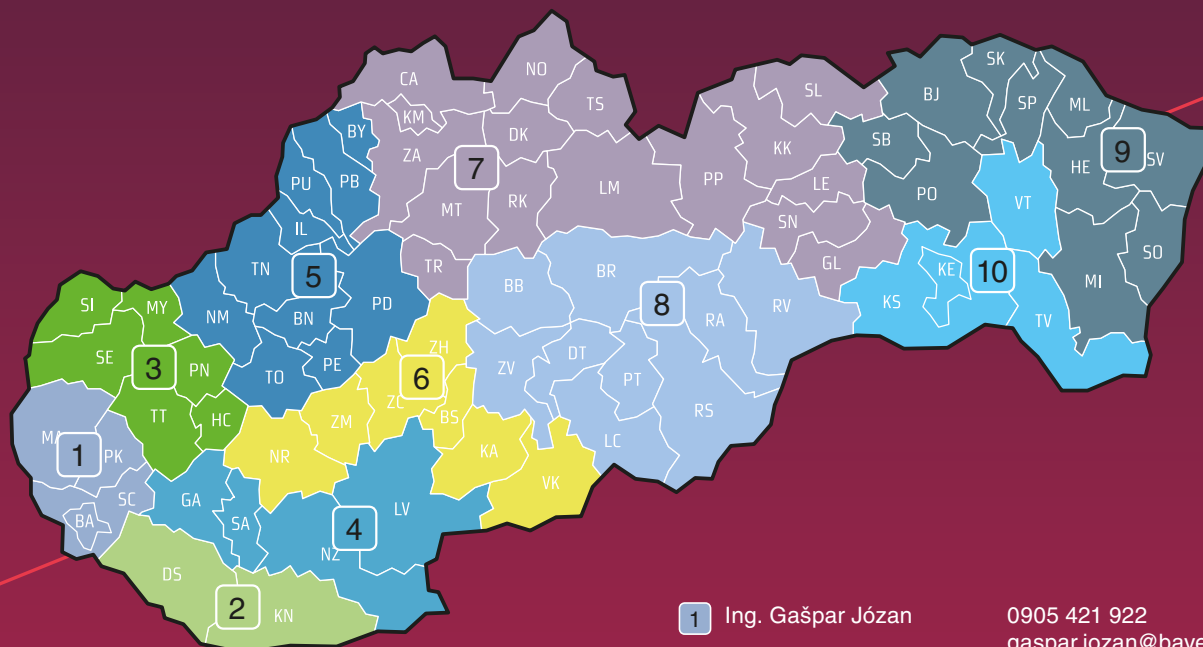
HERBICÍDY

FUNGICÍDY

INSEKTICÍDY

REGULÁTORY RASTU

Technicko-poradenský servis



- | | | |
|-----------|---------------------------|---|
| 1 | Ing. Gašpar Józán | 0905 421 922
gaspar.jozan@bayer.com |
| 2 | Ing. František Csidey | 0911 669 093
frantisek.csidey@bayer.com |
| 3 | Ing. Pavol Fančovič | 0903 224 556
pavol.fancovic@bayer.com |
| 4 | Ing. Luboš Žilincík, PhD. | 0908 710 749
lubos.zilincik@bayer.com |
| 5 | Ing. Miloš Polcer | 0903 288 160
milos.polcer@bayer.com |
| 6 | Ing. Marián Ondrišek | 0903 708 955
marian.ondrisek@bayer.com |
| 7 | Ing. Juraj Dobrovodský | 0903 288 841
juraj.dobrovodsky@bayer.com |
| 8 | Ing. Karol Máté | 0905 646 311
karol.mate@bayer.com |
| 9 | Ing. Martin Hudák | 0907 252 046
martin.hudak@bayer.com |
| 10 | Ing. Jozef Vanyo | 0918 603 384
jozef.vanyo@bayer.com |

Špecialista pre ochranu viniča

Ing. Petr Příkazský +421 602 186 890
petr.prikazsky@bayer.com



**UDRŽATEĽNOSŤ
JE ZÁKLAD**



**You
Tube** Bayer Expert CZ&SK



Bayer Crop Science Slovensko

