

Flowbrix

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně révy vinné, chmele, sadů a dalších plodin proti houbovým chorobám.

Účinná látka

oxychlorid Cu 660 g/l
(vyjádřeno jako měď 380 g/l)

Balení

1 l PE-HD láhev
5 l PE-HD kanystř
20 l PE-HD kanystř

Výhody použití

- moderní měďnatý přípravek nové generace
- speciální tekutá formulace
- flexibilní dávkování v závislosti na množství vody, růstové fázi plodiny a infekčním tlaku chorob
- vysoká účinnost i při použití relativně malého množství přípravku
- registrován v révě vinné již od dávky 1,25 l/ha v 300 litrech vody (475 g Cu/ha)
- v révě použitelný až 4× během vegetace i v systémech integrované produkce
- vhodný do antirezistentních programů do TM se strobiluriny
- při aplikaci za vyššího tlaku a s použitím Agrovitalu ve chmelnicích nedochází k oddělování metalické mědi z aplikační kapaliny, jako je tomu u běžně používaných měďnatých přípravků
- šetrný k životnímu prostředí, nízká dávka metalické mědi na plochu a neskapává z listů
- přípravek je určen i pro ekologické zemědělství

Působení přípravku

Fungicid Flowbrix působí kontaktně a preventivně. Mechanismus účinku je založen na schopnosti oxychloridu mědi inhibovat klíčení spor patogena na povrchu všech ošetřených částí rostlin. Vysoká účinnost i při použití relativně malého množství přípravku je zajištěna vysokým podílem mimořádně jemných částic (70% je < 1 μ a 99% částic < 2 μ) spolu s vysoce efektivními smáčedly a disperganty v tekuté formulaci. Díky zmíněné formulaci přípravku a s použitím Agrovitalu se minimalizuje mikropoškození ošetřovaných rostlinných pletiv, zejména chmele, u něhož vzhledem k jeho vzrůstu se postřiková tekutina aplikuje při vyšším tlaku.

Přípravek vykazuje vedlejší účinnost na červenou spálu révy, černou skvrnitost révy a černou hnilobu révy. Příznivě působí na vyzrávání rostlinných pletiv, čímž dochází ke zvýšení odolnosti ošetřovaných rostlin k poškození biotickými (choroby, škůdci) a abio-

tickými (vítr, kroupy) vlivy. Použitím přípravku nedochází ke vzniku rezistence, a proto je možné jej použít v antirezistentních programech spolu se systémovými fungicidy a strobiluriny.

Výrazné prodloužení účinku přípravku Flowbrix lze dosáhnout ve společné aplikaci s multifunkčním smáčedlem Agrovital. Tato kombinace dosahuje lepšího pokrytí povrchu rostlin a umožňuje tak snížit dávku vody až o 1/3. Dokonalé ulpění Flowbrixu na povrchu listů snižuje skapávání (stékání) na povrch půdy a zabraňuje škodlivému zvyšování koncentrace mědi v půdě. Přídavek Agrovitalu chrání fungicidní film na povrchu listů před smyvem deštěm a tím se výrazně zvyšuje a prodlužuje účinnost ochranného zásahu.



Návod k použití, dávkování

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka přípravku/ha	Dávka vody v l/ha	OL	Pozn. č.
Réva vinná	Plíseň réвовá	1,25–1,5 l	300–500	21	Do fáze BBCH 61 (počátek kvetení)
		2,5–3,0 l	300–1000	21	Od fáze BBCH 61
Chmel otáčivý	Plíseň chmelová	3,5–10,0 l	700–2000	7	Max. 0,5% při vysokém infekčním tlaku
Jádroviny	Korové nekrózy (nektriová rakovina, cytosporové odumírání jabloně), raná strupovitost, posílení mrazuvzdornosti	2,0–3,5 l	300–1000	AT	Při opadu listů, na počátku rašení, max. 2x
Broskvoň	Kadeřavost listů broskvoně	0,4%	300–1000	AT	Při nalévání pupenů
Hrušeň školky	Bakteriální spála jabloňovitých	0,3 %	300–1000	AT	-
Hrušeň výsadby	Bakteriální spála jabloňovitých	0,1–0,14%	300–1500	AT	Na počátku květu, při dokvétání, na počátku růstu plodů
Jabloň školky	Bakteriální spála jabloňovitých	0,2%	300–1000	AT	-
Jabloň výsadby	Bakteriální spála jabloňovitých	0,05–0,07%	300–1500	AT	Na počátku květu, při dokvétání, na počátku růstu plodů
Slivoň	Puchrovitost slivoně	0,4%	300–1000	AT	Při nalévání pupenů, nejpozději na počátku rašení, před květem opakovat za chladného počasí
Třešeň, višeň	Korové nekrózy	0,2–0,35 %	300–1500	AT	1. ošetř. na počátku opadu listů, 2. ošetř. za 10–14 dní, 3. ošetř. před rašením, max. 3x

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka přípravku/ha	Dávka vody v l/ha	OL	Pozn. č.
Meruňka	Korové nekrózy	2,0–3,5 l	300–1000	AT	Při opadu listů, na počátku rašení, max. 3x
Borovice	sypavky	0,3–0,35%	1000	AT	-
Brambor	Plíseň bramboru	2,7–3,3 l	300–600	7	-
Buk	Plíseň buková	0,3–0,4%	300–1000	AT	-
Celer	Septorióza celeru	2,3–2,7 l	300–400	7	-
Cibule, pór	Plíseň cibulová	2,3–2,7 l	300–400	7	-
Cukrovka	Cerkosporióza řepy	2,7–3,3 l	300–400	14	-
Fazol na lusky	Antraknóza fazolu	2,7 l	300–400	AT	Do rozkvetu
Fazol na zrno	Antraknóza fazolu	2,7 l	300–400	7	-
Jahodník	Skvrnitost listů	2,3–2,7 l	300–400	AT	Po sklizni, opakovat podle potřeby v intervalu 10–14 dnů
Kmín kořený	Hnědá skvrnitost kmínu	2,3–2,7 l	300–400	14	-
Listnáče	Skvrnitost listů	0,3–0,4%	300–1000	AT	-
Listnáče (topoly)	Korní nekrózy, mízotok	0,4–0,7%	300–1000	AT	-
Modřín	Merie modřínová	0,3–0,4%	300–1000	AT	-
Mrkev semenné porosty	Skvrnitost listů	2,3–2,7 l	300–400	AT	-
Petržel semenné porosty	Skvrnitost listů	2,3–2,7 l	300–400	AT	-
Ořešák školky, ořešák mladé výsadby	Antraknóza	2,3–2,7 l	300–1000	AT	Po odkvětu aplikaci opakovat 1–2x v intervalu 7–14 dnů
Rajče	Plíseň bramborová, septorióza rajčat, černí rajčatová	2,3–2,7 l	300–400	14	-
Ředkvička semenné porosty	Plíseň bělostná	2,3–2,7 l	300–400	AT	-
Salát semenné porosty	Plíseň salátová	2,3–2,7 l	300–400	AT	-
Špenát setý semenné porosty	Skvrnitost listů špenátu	2,3–2,7 l	300–400	AT	-
Okurka	Bakteriální skvrnitost okurek	2,3–2,7 l	300–400	6	-
Zelenina tykovitá	Plíseň okurková	1,7–3,3 l	300–400	6	-

OL = ochranná lhůta (dny), AT je dána technologickým termínem ošetření.

Přirozená symbióza



Pokyny pro aplikaci

V révě vinné se přípravek Flowbrix používá v opakovaných aplikacích vždy preventivně. Přípravek je registrován v dávce 1,25–1,5 l/ha (300–500 l vody/ha) při použití do růstové fáze BBCH 61 (počátek kvetení). Při pozdějších termínech aplikace je registrovaná dávka 2,5 l/ha 300–1000 l vody/ha). Minimální koncentrace přípravku je 0,25%. Spodní hranice doporučeného rozmezí dávkování cca 400–500 g Cu/ha (1–1,25 l Flowbrix/ha) je určena pro použití při menším ohrožení porostu za suchého počasí bez deště, mlhy a při nízké relativní vzdušné vlhkosti do 40%, či pozdním nástupu primární infekce plísní až po odkvětu, kdy denní teploty jsou vyšší než 30 °C nebo noční teploty pod 10 °C. Flowbrix je mimořádně vhodný pro opakované aplikace nízkých dávek mědi v pozdějším období po odkvětu révy. Pokud však nastanou vlhké teplé

podmínky s vysokým či déletrvajícím deštěm nebo vysokou relativní vzdušnou vlhkostí nad 95%, časnou primární infekcí plísní, denními teplotami pod 30 °C a nočními teplotami nad 20 °C je potřeba použít vyšší dávku mědi v rozmezí 650–1000 g/ha tj.: 1,7–2,5 l Flowbrix/ha.

V chmelu lze přípravek použít proti plísní chmelové podle signalizace nebo preventivně v období od fáze, kdy rostliny dosáhly výšky cca 2 m až do sklizně hlávek, optimální termín aplikace je v době kvetení a hlávkování. Dále příznivě působí na vyzrávání pletiv. Maximální počet aplikací 5x. Maximální jednorázová dávka přípravku je 10 l/ha. Postřikový interval: 7–10 dnů. V případě TM s Agrovitem je možné prodloužit postřikový interval na 12–15 dnů.

V jádrovínách se přípravek aplikuje po řezu na počátku rašení proti korovým nekrózám (nektriová rakovina, cytosporové odumírání jabloně), toto ošetření účinkuje zároveň proti

rané strupovitosti. Aplikace Flowbrixu 1–2 dny před výskytem ranního mrazíku v dávce 0,05–0,07% zvyšuje mrazuvzdornost květů.

V broskvoni se přípravek aplikuje při nalévání pupenů.

V hrušni a jabloni se ošetření provádí na počátku květu, při dokvétání a na počátku růstu plodů.

V slivoni se ošetření provádí při nalévání pupenů, nejpozději na počátku rašení, před květem opakovat při chladném počasí.

V třešni a višni se 1. ošetření provádí na počátku opadu listů, 2. ošetření za 10–14 dní, 3. ošetření před rašením.

V meruňce se přípravek aplikuje při opadu listů a na počátku rašení.

V borovici se přípravek používá od měsíce května do srpna v intervalu 10–14 dnů.

V bramborách se přípravek používá v opakovaných aplikacích vždy preventivně podle signalizace.

V buku se přípravek aplikuje při prvním výskytu choroby, ošetření se opakuje podle potřeby v intervalu 10–14 dnů.

Účinnost proti peronospoře

V celeru se přípravek aplikuje při prvním výskytu choroby zpravidla do června, ošetření se opakuje podle potřeby v intervalu 7–14 dnů.

V cibuli a póru se přípravek aplikuje při prvním výskytu choroby zpravidla do června, ošetření se opakuje podle potřeby v intervalu 10–14 dnů.

V cukrovce se přípravek aplikuje při prvním výskytu choroby zpravidla od poloviny července. Ošetření se opakuje za 14 dní.

Ve fazolu pěstovaném na lusky se ošetření provádí do rozkvětu.

Ve fazolu pěstovaném na zrno se ošetření provádí při vývinu pravých listů, ošetření se opakuje 1–2x v intervalu 10–14 dnů.

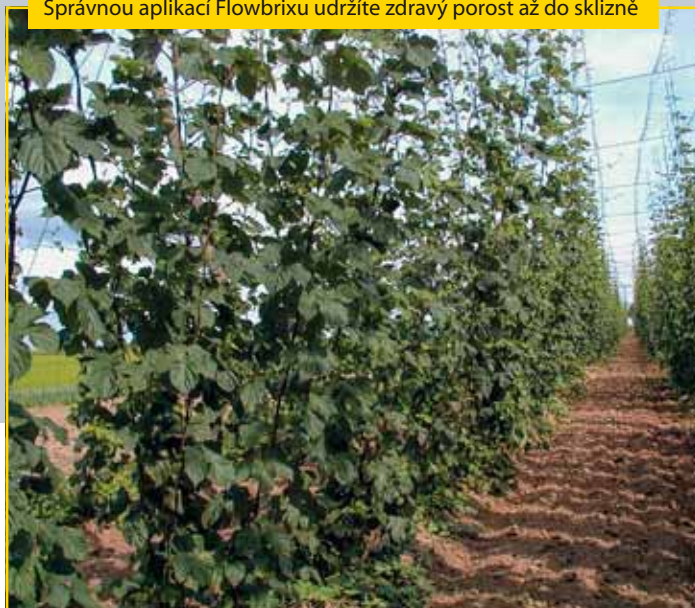
V jahodníku se ošetření provádí po sklizni, opakovat podle potřeby v intervalu 10–14 dnů.

V kmínu se přípravek aplikuje na počátku tvorby květů nebo na počátku květu.

V listnatých dřevinách se přípravek aplikuje při prvním výskytu choroby, ošetření lze opakovat podle potřeby v intervalu 10–14 dnů.



Správnou aplikací Flowbrixu udržíte zdravý porost až do sklizně



Flowbrix chrání listy i hlávky

V modřínu se ošetření provádí po vyrašení, při prvním výskytu choroby, opakovat podle potřeby v intervalu 10–14 dnů.

V semenných porostech mrkve a petržele se přípravek používá před květem a po odkvětu.

V ořešáku se ošetřuje po odkvětu, aplikaci opakovat 1–2× v intervalu 7–14 dnů.

V semenných porostech ředkvičky se přípravek aplikuje na počátku květu.

V semenných porostech salátu se přípravek používá při prvním výskytu choroby, opakovat podle potřeby v intervalu 10–14 dnů.

V semenných porostech špenátu při prvním výskytu choroby, opakovat podle potřeby v intervalu 10–14 dnů.

V tykvovitě zelenině a rajčeti se přípravek používá v opakovaných aplikacích vždy preventivně.

Plíseň chmelová - detail napadeného výhonu



Plíseň chmelová - detail napadených hlávek

