

# 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  
(vyjádřena 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 x 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 nespárává z listů

### Působení přípravku

Fungicid Flowbrix působí kontaktně a preventivně. Mechanismus účinku je založen na schopnosti oxychloridu Cu 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	Dávka vody v l/ha	OL	Pozn. č.
Réva vinná	Plíseň réвовá	1,25–1,5 l/ha	300–500	21	do fáze BBCH 61 (počátek kvetení)
		2,5–3,0 l/ha	300–1000	21	od fáze BBCH 61
Chmel otáčivý	Plíseň chmelová	3,5–10,0 l/ha	700–2000	7	max. 0,5% při vysokém infekčním tlaku
Jádroviny	Korové nektrózy (nektriová rakovina, cytosporové odumírání jabloně), raná strupovitost, posílení mrazuvzdornosti	2,0–3,5 l/ha	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 nektrózy	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	Dávka vody v l/ha	OL	Pozn. č.
Meruňka	Korové nekrózy	2,0–3,5 l/ha	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/ha	300–600	7	-
Buk	Plíseň buková	0,3–0,4%	300–1000	AT	-
Celer	Septorióza celeru	2,3–2,7 l/ha	300–400	7	-
Cibule, pór	Plíseň cibulová	2,3–2,7 l/ha	300–400	7	-
Cukrovka	Cerkosporióza řepy	2,7–3,3 l/ha	300–400	14	-
Fazol na lusky	Antraknóza fazolu	2,7 l/ha	300–400	AT	Do rozkvětu
Fazol na zrno	Antraknóza fazolu	2,7 l/ha	300–400	7	-
Jahodník	Skvrnitost listů	2,3–2,7 l/ha	300–400	AT	Po sklizni, opakovat podle potřeby v intervalu 10–14 dnů
Kmín kořený	Hnědá skvrnitost kmínu	2,3–2,7 l/ha	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/ha	300–400	AT	-
Petržel semenné porosty	Skvrnitost listů	2,3–2,7 l/ha	300–400	AT	-
Ořešák školky, ořešák mladé výsadby	Antraknóza	2,3–2,7 l/ha	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/ha	300–400	14	-
Ředkvička semenné porosty	Plíseň bělostná	2,3–2,7 l/ha	300–400	AT	-
Salát semenné porosty	Plíseň salátová	2,3–2,7 l/ha	300–400	AT	-
Špenát setý semenné porosty	Skvrnitost listů špenátu	2,3–2,7 l/ha	300–400	AT	-
Okurka	Bakteriální skvrnitost okurek	2,3–2,7 l/ha	300–400	6	-
Zelenina tykvovitá	Plíseň okurková	1,7–3,3 l/ha	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. Dávka aplikační kapaliny do BBCH 61 (počátek kvetení) je 300–500 l/ha, později 300–1000 l/ha (min. koncentrace 0,25–0,3 %). Pozor na odrůdy citlivé na měď. Maximální počet aplikací: 4x. postřikový interval: 7–14 dnů.

**V chmelu** lze přípravek použít proti plísni 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 vyžrávání 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 jádřovinách** se přípravek aplikuje po řezu na počátku rašení proti kořovým nekrózám (nekrťová rakovi-

na, cytosporové odumírání jableň), 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 pre-

ventivně podle signalizace.

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

**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.

## Účinnost proti peronospoře

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

**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.

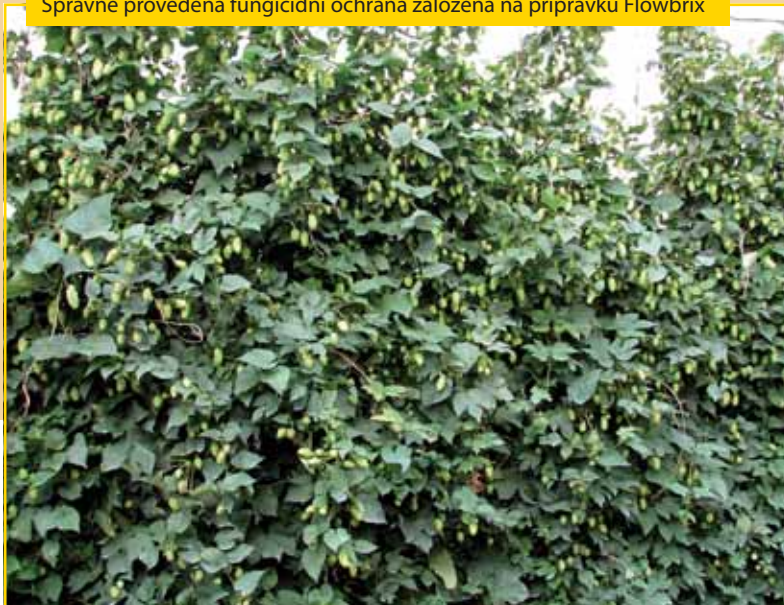
**V ořešáku** se ošetřuje po odkvětu, aplikaci opakovat 1–2x v intervalu 7–14 dnů.

**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.



Flowbrix - úspěšná ochrana proti nektriové rakovině, cytosporiovému odumírání jableň a rané strupovitosti



Zanedbaná fungicidní ochrana



Plíseň chmelová - detail  
napadeného listu



Plíseň chmelová - detail  
napadených hlávek



**Flowbrix chrání listy  
i hlávky**