

Účinné látky

fenoxaprop-P-ethyl 69 g (HRAC 1)
mefenpyr-diethyl 75 g/l (safener)

Herbicidní přípravek ve formě emulze typu oleje ve vodě k postemergentnímu hubení chundelky metlice, psárky polní, ovesa hluchého a dalších trav v pšenici, žitě, tritikale, jarním ječmeni a v semenných porostech jílků a košťavy černé.

Balení a hmotnost

KOEX HDPE/PA 15 l

Působení přípravku

Puma[®] Extra je selektivní postemergentní graminicid. Má jak kontaktní, tak i systémový účinek, je přijímán výhradně prostřednictvím zelených částí rostlin a je transportován i do kořenů a rhizomů, působí na růstová pletiva trav. Zasažené trávy během 2–3 dní po aplikaci přestávají růst a nevytvářejí nové listy. Na starších listech se objevují chlorózy, které přecházejí v nekrózy listů a stonků a celá rostlina postupně odumírá. V závislosti na počasí a růstové fázi trav tento proces trvá 14–28 dní, vyšší teplota a relativní vzdušná vlhkost účinek podporují, suchá půda, nízká relativní vlhkost vzduchu a nízké teploty účinnost přípravku zpomalují. V období delšího sucha bývá účinek rovněž snížen, neboť se vzhledem k omezeným transportním pochodům v rostlině nemůže projevit systémová složka účinnosti přípravku. Puma[®] Extra nemá půdní účinek. Přípravek je mimo jiné určen k hubení rezistentních jednoletých trav s rezistencí k ALS inhibitorům (HRAC 2).

Odstup srážek od aplikace: 2 hodiny

Spektrum účinnosti

Puma[®] Extra spolehlivě účinkuje na chundelku metlici, oves hluchý, ježatku kuří nohu, béry, rosičky, psárku polní, lesknici, proso a širok halabský. Neúčinkuje na pýr plazivý, jílky, sveřepy, lipnice a dvou-
děložné plevle.

Doporučení pro aplikaci a dávkování

Přípravek lze aplikovat od 3 listů obilniny, v pšenici až do objevení se druhého kolénka, v žitě a tritikale do objevení se prvního kolénka, v jarním ječmeni nejpozději do konce odnožování. Optimálního účinku se dosáhne na trávy v aktivním růstu od 3 listů až do konce odnožování (max. do fáze 1. kolénka). Doporučujeme aplikaci příliš neuspěchat a ošetřovat v době, kdy jsou plevelné trávy všechny vzešlé a mají vyvinutou dostatečnou listovou plochu. Účinek v pozdější růstové fázi již nemusí být za všech okolností zcela spolehlivý, zejména za méně příznivých podmínek. Přerostlé trávy jsou přípravkem silně retardovány v růstu, mohou zůstat v porostu a zpravidla nevymetají.

Pšenice, žito a tritikale se ošetřují proti chundelce metlici a psárce polní a dalším jednoletým travám v dávce **0,8–1 l/ha**. Nižší hranice dávky 0,8–0,9 l/ha postačí do fáze 3–5 listů trav, na odnožené trávy je třeba použít plnou dávku 1 l/ha nejlépe v kombinaci se smáčedlem. K posílení účinku se nejvíce osvědčuje smáčedlo na bázi řepkového oleje Mero[®] 33528 v dávce 1 l/ha. Oves hluchý ve fázi odnožování lze ošetřit dávkou 0,8 l/ha a plně odnožený dávkou 1 l/ha. Oves je citlivý až stádía 1–2 kolének. V tomto stádiu doporučujeme rovněž použití smáčedla.

Jarní ječmen se proti ovsu hluchému ošetřuje v dávce **0,8–1 l/ha**. V jarním ječmeni nedoporučujeme kombinovat se smáčedlem ani s DAM 390, neboť může dojít ke snížení selektivity. U některých odrůd jarního ječmene může za stresových podmínek dojít ke slabému přechodnému prožloutnutí listů, které však během 1–2 týdnů odezní a nemá negativní vliv na výnos. V případě jarního ječmene, pokud by aplikace měla následovat po delším období deště, doporučujeme aplikaci o 2–3 dny odložit do doby než zregeneruje ochranná vosková vrstvička. V každém případě musí být ošetřovaný porost suchý. Dále v jarním ječmeni nedoporučujeme aplikovat při intenzivním slunečním svitu.

Jílky na semeno se ošetřují na jaře, koncem odnožování. V jílčích rovněž nedoporučujeme kombinovat se smáčedlem, neboť může dojít ke snížení selektivity. Slámu nelze zkrmovat!

Semenné porosty kostřavy červené se ošetřují na jaře ve fázi konce odnožování a začátku sloupování (BBCH 29–31) dávkou 1 l/ha. V kostřavě červené rovněž nedoporučujeme kombinovat se smáčedlem, neboť může dojít ke snížení selektivity. Druhá a odrůdová citlivost trav není známa. Před použitím doporučujeme ověřit citlivost na malé části porostu, který bude následně provozně ošetřen.

Technika postřiku

Optimálně se aplikuje ve 200–300 l vody. Dosta-
tečné množství vody na ha a použití horní hranice dávkování je důležité zejména při aplikaci za podmínek nepříznivých pro růst a vývoj rostlin (dlouhodobě suchá půda a nízká relativní vlhkost vzduchu, vysoké teploty nebo naopak příliš nízké teploty po aplikaci). Za těchto podmínek je vhodné přidat smáčedlo na bázi řepkového oleje.

Upozornění

Přípravek neaplikujte v době, kdy hrozí noční mrazíky! Puma Extra nelze použít v ozimém ječmeni a ovsu!

Mísitelnost

Základním předpokladem pro aplikaci směsí je shoda aplikačních termínů partnerů. V případě přípravku Puma® Extra se nejlépe osvědčuje samostatná aplikace. Herbicid Puma® Extra je možné kombinovat s některými herbicidy proti dvouděložným plevelům. Proti svízeli pítule se osvědčuje Grody® 75 WG v dávce 20–30 g/ha, popřípadě s herbicidy na bázi fluroxypyru. Proti širokému spektru dvouděložných plevelů lze kombinovat s herbicidem Sekator® OD v dávce 0,12–0,15 l/ha. V tank-mixech nelze snižovat dávku Puma® Extra pod registrované rozmezí. Herbicid Puma® Extra nedoporučujeme mísit s herbicidy na bázi tribenuronu, MCPA, MCPP, 2,4-D a dicamba, neboť ve směsi může dojít ke snížení účinnosti proti travám. V případě aplikace graminicidu Puma® Extra a přípravku na bázi dicamba ve všech obilninách je nutný 10–14 denní odstup mezi těmito aplikacemi. Ošetření lze kombinovat s regulátory růstu na bázi chlormequat chloridu a trinexapac-ethylu. Při kombinování s DAM 390 je třeba předem zkontrolovat a případně upravit hodnotu pH hnojiva na neutrální a postřik co

nejrychleji spotřebovat! Pokud je to možné, doporučujeme aplikaci provést odděleně.

Příprava postřikové kapaliny

Přípravek je třeba nejprve homogenizovat protřepáním v obalu. Poté se odměřená dávka přípravku nalije do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou nebo se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím postřikovač vybaven a za stálého míchání se nádrž doplní vodou na stanovený objem. Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat. Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty a jednotlivé přípravky se do nádrže vpravují odděleně. Vždy však předem zkontrolujte fyzikální kompatibilitu tankmixů v daných místních podmínkách v menší nádobě při správném naředění. Kontrolujte možnost vzniku sraženin v tomto vzorku po 10 minutách stání! Během aplikace je třeba udržovat míchání neustále v činnosti. Směsí je třeba použít bezprostředně po naředění. Je třeba se vyvarovat použití směsí s jinými pesticidy a zejména DAM 390 na porost oslabený suchem, přemokřením, mrazem, kroupami či škůdci.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Pšenice včetně pšenice tvrdé a špaldy	chundelka metlice, oves hluchý, psárka polní, plevele lipnicovité jednoleté	0,8–1 l	AT	Postemergentně BBCH 13–32 postřik max. 1× za vegetaci
Žito ozimé, tritikale ozimé	chundelka metlice, oves hluchý, psárka polní, plevele lipnicovité jednoleté	0,8–1 l	AT	Postemergentně BBCH 13–31 postřik max. 1× za vegetaci
Ječmen jarní	oves hluchý, plevele lipnicovité jednoleté	0,8–1 l	AT	Postemergentně BBCH 13–29 postřik max. 1× za vegetaci
Jílek jednoletý, jílek vytrvalý, jílek mnohokvětý	oves hluchý, plevele lipnicovité jednoleté	0,8–1 l	AT	Na jaře, konec odnožování, nelze kombinovat se smáčedlem, zákaz zkrmování slámy

Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění:

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Kostřava červená	oves hluchý, plevele lipnicovité jednoleté	1 l	AT	Semenné porosty, fáze BBCH 29–31, 200–300 l/ha vody, maximálně 1× za vegetaci

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní.