

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN
Před použitím si přečtete přiložený návod k použití

Roundup® Flex

Postřikový herbicidní přípravek ve formě rozpustného koncentrátu k hubení vytrvalých a jednoletých plevelů na orné půdě, v ovocných sadech mimo broskvoň, vinohradech a k likvidaci nežádoucí vegetace na ostatních plochách.

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

| | |
|---------------------------------------|---|
| Název a množství účinné látky: | glyfosát 480 g/l (cca 35,7 % hmot.), ve formě draselné soli 588 g/l (cca 44 % hmot.) |
|---------------------------------------|---|



| | |
|--|---|
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv. |
| P391 | Uniklý produkt seberte. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě. |
| EUH401 | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |
| SP1 | Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). |
| OP II.st. | Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci na podzim pro aplikační dávku nad 4,7 přípravku/ha a pro aplikaci na jaře pro aplikační dávku nad 5,2 l přípravku/ha. |
| Držitel povolení: | Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-513 73 Leverkusen, Německo |
| Právní zástupce/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení: | BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5, tel.: 266 101 111 |

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

| | |
|------------------------------------|---|
| Evidenční číslo: | 4786-0 |
| UFI: | WYU1-T0P0-D002-AADX |
| Číslo šarže: | uvedeno na obalu |
| Datum výroby formulace: | uvedeno na obalu |
| Doba použitelnosti: | 2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až +30 °C) |
| Množství přípravku v obalu: | 0,5 L; 1 L; 2 L v HDPE láhvi 5 L; 10 L; 15 L; 20 L v HDPE kanystru 200 L v HDPE sudu 640 L; 1000 L v HDPE kontejneru |

Způsob působení

Přípravek je neselektivní listový herbicid se systémovým účinkem. Rostliny ho přijímají výhradně zelenými částmi a listy a asimilačním prouděním je rozveden do celé rostliny. Touto translokací se docílí zničení i podzemních orgánů odolných vytrvalých plevelů. Není přijímán kořeny a nepůsobí na semena. Předpokladem úspěšného hubení vytrvalých hluboko kořenících plevelů je vytvoření dostatečné listové plochy v době aplikace, aby se zabezpečil co největší příjem účinné látky do rostlin. Nejúčinnější jsou ošetření prováděná v době od nasazení poupat do odkvětu, kdy rostliny jsou v plném růstu. Příznaky působení jsou postupné vadnutí, žloutnutí, zasychání až zhnědnutí zasažených rostlin během 10-14 dnů. Za chladného a suchého počasí se příznaky mohou projevit později. Účinek se zvětšuje vyšší intenzitou světla a vyšší relativní vlhkostí vzduchu.

SKUPINA 9 (G)* HERBICID

* v závorce kurzívou původní HRAC kódování

Návod k použití

| Plodina, oblast použití | Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, míselnost | OL (dny) | Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování |
|--|---|------------------------------------|-----------|---|
| sady ovocné, aleje a jiné porosty | likvidace pařezů, potlačení pařezové výmladnosti, hubení výmladků | 4 % | AT | |
| jahodník | plevele přerostlé | 0,9-1,4 l/ha (23-38 % roztok) | AT | 1) po sklizni |
| orná půda | plevele jednoleté | 1,4-2,3 l/ha 100-150 l vody /ha | AT | 1) před setím, před výsadbou 4) max. 1x za rok |
| orná půda | plevele jednoleté | 1,4-2,3 l/ha 200 l vody/ha max. | AT | 1) po sklizni 4) max. 1x za rok |
| orná půda | pýr plazivý, plevel vytrvalý | 2,3-3,7 l/ha 100-150 l vody /ha | AT | 1) před setím, před výsadbou 4) max. 1x za rok |
| orná půda | pýr plazivý, plevel vytrvalý | 2,3-3,7 l/ha 200 l vody/ha max. | AT | 1) po sklizni 4) max. 1x za rok |
| jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná | pýr plazivý, pcháč, mléč | 2,3-3,7 l/ha | 14, AT | 1) OL 14 dnů pro révu, OL AT pro jádroviny a peckoviny 4) max. 2x za rok, do max. 6 l/ha |
| jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná | svlačec rolní, pampeliška lékařská, kopřiva dvoudomá | 5,6 l/ha | 14, AT | 1) OL 14 dnů pro révu, OL AT pro jádroviny a peckoviny 4) max. 1x za rok |
| jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná | turanka kanadská | 2,2 l/ha | 14, AT | 1) OL 14 dnů pro révu, OL AT pro jádroviny a peckoviny 4) max. 2x za rok |
| lesní hospodářství - prořezávky a probírky | hubení výmladků, potlačení pařezové výmladnosti | 4 % | AT | 4) max. 1x |
| lesní hospodářství - chemická příprava pro obnovu lesa | plevele, nežádoucí dřeviny | 2,3-5,2 l/ha | AT | 4) max. 1x za rok |
| lesní hospodářství - lesní porosty | plevele, nežádoucí dřeviny | 2,3-5,2 l/ha | AT | 4) max. 2x za rok, do max. 6 l/ha |

| | | | | |
|---|---|-------------------------------------|----|---|
| lesní hospodářství - lesní školky | buřeň | 2,3-3,7 l/ha | AT | 4) max. 1x za rok |
| louky, pastviny | obnova TTP | 2,3-4,7 l/ha | 21 | 4) max. 2x, do celkové max. dávky 6 l/ha za rok |
| nezemědělská půda (cestičky hřbitovů, parků, chodníky, parkoviště, skladovací plochy, areály podniků) | nežádoucí vegetace | 2,3-4,7 l/ha 300 l vody /ha max. | AT | 4) max. 2x za rok, do max. 6 l/ha |
| nezemědělská půda (cestičky hřbitovů, parků, chodníky, parkoviště, skladovací plochy, areály podniků) | bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevele - expandující druhy | 5,1-6 l/ha 300-400 l vody /ha | AT | 4) max. 1x za rok, aplikace plošná |
| nezemědělská půda (cestičky hřbitovů, parků, chodníky, parkoviště, skladovací plochy, areály podniků) | bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevele - expandující druhy | 4 % | AT | 4) max. 1x za rok, bodová aplikace |
| zavlažovací kanály | plevele pobřežní, nežádoucí dřeviny | 3,7 l/ha | AT | |
| železnice | nežádoucí vegetace | 3,7-6 l/ha | AT | |

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní;
AT-ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

| Plodina, oblast použití | Dávka vody | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině |
|--|---------------|--|-------------------------------|
| sady ovocné, aleje | | nátěr, postřik | 1x za rok |
| jahodník | | aplikace knotovým rámem | 1x za rok |
| jádroviny, peckoviny (mimo broskvoň), réva vinná | max. 200 l/ha | postřik | 2x za rok |
| lesní hospodářství | 200 l/ha | postřik, nátěr (nátěr pouze u prořezávek a probírek) | 2x za rok |
| louky, pastviny | max. 200 l/ha | postřik | 2x |
| nezemědělská půda | 300-400 l/ha | postřik | 2x za rok |
| orná půda | max. 200 l/ha | postřik | 2x za rok |
| zavlažovací kanály | 200-300 l/ha | postřik | 1x za rok |
| železnice | max. 300 l/ha | postřik | 1x za rok |

Upřesnění použití

Přípravkem, ani jeho úletem, nesmějí být zasaženy žádné rostliny a jejich společenstva, která nejsou určena k likvidaci.

V případě opakovaného ošetření u indikací jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná, lesní hospodářství, louky, pastviny, orná půda, nezemědělská půda, nesmí maximální dávka přípravku překročit 6 l/ha za vegetační sezónu.

Vždy zamezte zasažení zelených částí kulturních rostlin, ať už přímým postřikem nebo úletem postřikové mlhy!

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

Viz dále Další údaje a upřesnění.

Sady ovocné, aleje a jiné porosty

Nátěr či postřik pařezů je nutno provést do 8-9 hodin po řezu kmínků.

Nejvhodnější termín aplikace je léto a podzim. Hubení výmladků se provádí cíleným postřikem výmladků 4% vodným roztokem.

Jahodník

V jahodníku se přípravek aplikuje proti přerostlým plevelům speciálním knotovým rámem, použije se dávka 0,9 -1,4 l přípravku/ha a ředí se na koncentraci 23-38 %. Ošetřuje se pouze po sklizni.

Jádroviny, peckoviny (mimo broskvoň), réva vinná

Proti svlačci rolnímu, pampelišce lékařské a kopřivě dvoudomé se vzhledem k jejich odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 5,6 l/ha po nasazení pupat.

U ostatních plevelů se aplikace řídí výškou plevelů během celého vegetačního období. Ošetřované rostliny mají být v plném růstu a nejméně 20 cm vysoké. Víceleté hluboko zakořeňující plevele nesmí být zakryty jinými plevely. Ošetření, při kterých hrozí zasažení kmínků postřikem, se doporučuje provádět nejdříve 3.rokem po výsadbě.

Lesní hospodářství

- **prořezávky a probírky (hubení výmladků, potlačení pařezové výmladnosti)**

K potlačení zmlazování pařezů se používá nátěr pařezů nebo postřik pařezů 4% vodným roztokem ve vegetačním období mimo jarního období zesíleného toku mízy. Ošetření pařezů je nutno provést do 8-9 hodin po prořezání kmínků. Nejvhodnější termín aplikace je léto a podzim. Hubení výmladků se provádí cíleným postřikem výmladků 4% vodným roztokem.

- **chemická příprava půdy pro přirozenou a umělou obnovu lesa**

Při přípravě pozemků před zalesňováním se ošetřuje po plném vývinu nežádoucí vegetace. Dávka se řídí stupněm zaplevelení a vzrůstem buřeně. V případě odolných dřevin, jako např. jeřáb obecný, krušina olšová, zimolez nebo maliníky a ostružiníky je nutno zvýšit dávku až na 5,2 l na ha.

- **lesní porosty**

V kulturách jehličnanů (s výjimkou modřínů) při aplikaci přes vrcholky stromků se ošetřuje až po vyžrání letorostů, tj. v srpnu až září, dokud je nežádoucí vegetace v plném růstu a listy jsou zelené. Při použití dávky nad 2,3 l/ha je nutno vyhnout se postřiku přes vrcholky stromků a účinným způsobem zamezit úletu postřikové kapaliny na kulturu (trysky s krytem).

Aplikace během vegetačního období jehličnatých a listnatých dřevin je možná pouze při účinném clonění úletu postřikové kapaliny, tj. použitím postřikovačů s kryty trysek.

Dávka se řídí stupněm zaplevelení a vzrůstem buřeně. Proti hasivce orličí se ošetřuje až v době, kdy jsou čepele plně vyvinuté, tj. od poloviny srpna do konce září. V případě odolných dřevin, jako např. jeřáb obecný, krušina olšová, zimolez nebo maliníky a ostružiníky je nutno zvýšit dávku až na 5,2 l na ha. Na přesličku rolní přípravek nepůsobí.

- **lesní školky**

Komposty se ošetřují od července do poloviny září. Na úhorovaných produkčních plochách se provádí předseťová aplikace před sítí nebo školkováním, při plném růstu plevelů.

Na záhonech se zaškolovanými sazenicemi jehličnanů (mimo modřín) se provádí ošetření maximální dávkou 2,3 l na 1 ha koncem srpna nebo začátkem září po vyžrání letorostů. Pokud je nezbytně nutné ošetřovat dřívě, nebo jedná-li se o sazenice listnáčů, pak musí být sazenice chráněny ochranným krytem.

Louky a pastviny (obnova trvalých travních porostů)

Proti pampelišce lékařské se vzhledem k její odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 4,7 l/ha.

Nezemědělská půda

- **nežádoucí vegetace**

Přípravek lze použít k odstranění nežádoucí vegetace na cestíčkách parků, hřbitovů, chodnicích, parkovištích, skladovacích plochách a v areálech podniků a ostatních plochách.

- **bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská a jiné expandující druhy plevelů**

Při aplikaci je nutno zabezpečit rovnoměrné zvlhčení celé rostliny. Aplikace se provádí od počátku tvorby květních orgánů do odkvětu, aby se zabránilo vzniku klíčivých semen.

Orná půda

- **před setím nebo sázením plodin**
Přípravek se aplikuje na vzešlé plevele před setím nebo výsadbou plodin jako jsou brambory, sója, kukuřice, slunečnice, cukrová řepa apod.
- **po sklizni kulturních plodin**
Ošetření se provádí po sklizni, kdy pýr dosáhne výšky 15-25 cm, tj. má vyvinuté nejméně 3-4 listy.

Zavlažovací kanály

Účinek přípravku je zpomalován chladným a suchým počasím v období aplikace. Proti svlačci rolnímu a kopřivě dvoudomé se doporučuje ošetřovat po nasazení pupat. U ostatních plevelů se aplikace řídí výškou plevelů během celého vegetačního období. Ošetřované rostliny mají být v plném růstu a nejméně 20 cm vysoké. Víceleté hluboko zakořeňující plevele nesmí být zakryty jinými plevely. Uživatel musí mít na paměti, že přípravek může zahubit veškerou vegetaci.

Železnice

Ošetření lze provádět po celé období vegetace, nejlépe od poloviny května do konce června.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

| Plodina | bez redukce | tryska 50 % | tryska 75 % | tryska 90 % |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m] | | | | |
| aplikační dávka 5,6-6 l/ha (~2688-2880 g ú.l./ha) | 5 | 0 | 0 | 0 |

Další omezení

Přípravek lze aplikovat:

- profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků určených k postřiku polních plodin
- ručně - zádovními nebo trakařovými postřikovači
- ručně - nátěrem – štětkou
- knotovým rámem

Při aplikaci se doporučuje použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu. Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru (např. ve vinici nebo sadu) bez uzavřené kabiny pro řidiče, doplnit použitou techniku o kryty trysek.

Požadavky na zádovní postřikovač – aplikace postřikem: Při postřiku je třeba použít postřikovou nebo teleskopickou trubku v délce minimálně 1 m.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Zamezte styku přípravku s kůží.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků. Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte. Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Vstup na ošetřený pozemek (např. za účelem kontroly provedení postřiku) je možný až po zaschnutí postřiku.

V případě ručního odstraňování odumřelé vegetace použijte pracovní oděv, ochranné rukavice a uzavřenou obuv.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Při ošetřování alejí, lesních porostů nebo luk v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující preventivní a režimová opatření:

- aplikaci je *vhodné* předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu);
- přípravek aplikujte v době, kdy je nejmenší (ideálně žádný) pohyb dalších osob na ploše;

- doporučujeme po dobu aplikace a až do zaschnutí postřiku zamezit (popř. omezit) vstupu osob a pohybům zvířat na ošetřené ploše;
- opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

Příprava aplikační kapaliny

Viz Další údaje a upřesnění.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Okamžitě po použití důkladně odstraňte veškeré zbytky přípravku z aplikačního zařízení. Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Viz dále Další údaje a upřesnění.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

| Při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení: | |
|---|---|
| Ochrana dýchacích orgánů: | není nutná |
| Ochrana rukou: | gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1 |
| Ochrana očí a obličeje: | není nutná |
| Ochrana těla: | ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C2 nebo C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 nebo typu 6 podle ČSN EN 13034+A1, označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice) |
| Dodatečná ochrana hlavy: | není nutná |
| Dodatečná ochrana nohou: | uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci) |
| Společný údaj k OOPP: | Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. |

| Při aplikaci polním postřikovačem: |
|---|
| Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče např. typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení. Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru (např. ve vinici nebo sadu) <u>bez</u> uzavřené kabiny pro řidiče, OOPP se stanoví individuálně s ohledem na použitou techniku (kryty trysky apod.). Požadavek na rezervní rukavice platí i zde. |

| Při ruční aplikaci (postřikem nebo nátěrem): | |
|---|---|
| Ochrana dýchacích orgánů: | není nutná |
| Ochrana rukou: | gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1 |
| Ochrana očí a obličeje: | při aplikaci směrem dolů - není nutná při aplikaci ve výšce hlavy a výše - ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 |
| Ochrana těla: | ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C2 nebo C3), popř. celkový ochranný oděv typ 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 nebo typ 6 podle ČSN EN 13034+A1, označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice) |
| Dodatečná ochrana hlavy: | není nutná |
| Dodatečná ochrana nohou: | uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci a typ postřikovače, resp. ošetřovaného porostu) |
| Společný údaj k OOPP: | Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. |

Informace o první pomoci

| | |
|--|--|
| <u>Všeobecné pokyny:</u> Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. | |
| Při nadýchání: | Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. |
| Při zasažení kůže: | Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. |
| Při zasažení očí: | Vyplachujte oči velkým množstvím pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. |
| Při náhodném požití: | Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. |

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem – **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 (www.tis-cz.cz)**.

Skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Neskladujte přípravek v kovových nádržích ani nepoužívejte postřikovače s kovovými nádržemi s pozinkovaným vnitřkem či z lehkých kovů, případně bez vnitřní povrchové úpravy plastickými hmotami. Přípravek může ve styku s kovem reagovat a vytvářet přitom lehce zápalný plyn. V blízkosti nádrže je proto zakázáno manipulovat s otevřeným ohněm.

Likvidace obalů a zbytků

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí cca 1:5 vodou a bezzbytku se vystřikají na ošetřeném pozemku; nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje a upřesnění

Přípravkem, ani jeho úletem, nesmějí být zasaženy žádné rostliny a jejich společenstva, která nejsou určena k likvidaci.

Upozornění k rezistenci

Jakákoliv populace plevelů může obsahovat rostliny, které jsou přirozeně více tolerantní nebo rezistentní k určitým herbicidům, což může vést ke snížení účinnosti těchto herbicidních přípravků. Na základě mezinárodní klasifikace způsobu účinku, podle organizace zabývající se rezistencí plevelů vůči herbicidům (HRAC), patří účinná látka glyfosát do skupiny 9 (původně G).

Strategie pro oddálení nebo řízení rezistence k herbicidům by měla vycházet z lokálních potřeb, respektující integrovaný a diverzifikovaný přístup ke kontrole zaplevelení. To zahrnuje správné používání herbicidů, s odlišnými způsoby účinku a/nebo používání dalších nástrojů včetně mechanických a jiných postupů:

- vždy je potřeba dbát na dodržování návodu k použití přípravků, zejména provádět aplikace ve správné růstové fázi plevelů, za vhodných klimatických podmínek, při dodržování správného a povoleného dávkování;

- optimalizovat použití řady nástrojů, které jsou součástí standardních postupů zpracování půdy pro kontrolu plevelů;
- minimalizovat riziko rozšiřování plevelů. Vyčištění mechanizačních prostředků před odjezdem na další pole;
- vždy dodržovat správné postupy při aplikaci, k dosažení účinné kontroly zaplevelení je potřeba:
 - pravidelná kontrola postřikovače (autorizovaným personálem).
 - správné nastavení dávky a postřiku – provedení kalibraci postřikovače; množství postřikové kapaliny musí odpovídat ošetřované ploše.
 - používání správných trysek pro maximální pokrytí plevelů s minimálním úletem.
 - aplikace pouze za vhodných povětrnostních podmínek.
 - vyhodnocení účinku herbicidu po aplikaci, pro zjištění potenciálních problémů.
 - plevele, které unikly kontrole, je nutné odstranit mechanicky nebo za použití herbicidů s jinou účinnou látkou a to předtím, než dojde k produkci semen.

Další informace mohou být získány prostřednictvím organizace HRAC (<http://www.hracglobal.com/>) nebo od Vašeho distributora, od pracovníků ÚKZÚZ nebo od zástupce držitele povolení přípravku.

U některých biotypů turanky kanadské (*Conyza canadensis*) byla v České republice popsána rezistence ke skupině herbicidů HRAC 9 (původně G). Biotypy rezistentní ke skupině HRAC 9 (původně G) by měly být efektivně kontrolovány herbicidy z jiných skupin, případně použitím mechanických nebo jiných nástrojů tak, aby nedošlo k produkci semen. Protože výskyt nových rezistentních plevelů vůči glyfosátu není možné určit, dokud není přípravek použit, a to až po důkladném ověření, výrobce nezodpovídá za jakékoliv ztráty spojené s nedostatečným účinkem přípravku na biotypy plevelů, které jsou rezistentní ke glyfosátu. Pro získání dalších informací kontaktujte zástupce držitele povolení přípravku, distributora nebo pracovníky ÚKZÚZ.

Příprava aplikační kapaliny

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže aplikátoru naplněného do dvou třetin vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače).
- 2) Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně s přídavkem čisticího prostředku nebo sody (3 % roztok). V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě jednou.
- 4) Trysky a sítko musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování. Neponechávejte nikdy zbytky postřikové kapaliny v nádrži postřikovače. Nádrž se po postřiku a umytí musí nechat dobře vyvětrat.

Dodatková informace společnosti Bayer:

**Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.**