

**Přípravek na ochranu rostlin****Roundup® Klasik**<sup>TM</sup>

Postřikový přípravek ve formě modrého koncentrátu pro ředění vodou k hubení vytrvalých a jednoletých plevelů na orné půdě, v ovocných sadech, vinohradech, v okrasných kulturách a k likvidaci nežádoucí vegetace na ostatních plochách.

**Účinná látka:****glyphosate-IPA 480 g/l**

t.j. 360 g/l glyphosate jako N-fosfonomethyl-glycin

**Registrační číslo přípravku: 3361-0**

**POZOR! MŮŽE OHROZIT ZDRAVÍ PŘI POŽITÍ, NADÝCHÁNÍ A PŘÍMÉM STYKU S POKOŽKOU A SLIZNICEMI!  
PŘÍPRAVKEM NESMÍ BÝT ZASAŽENY SOUSEDNÍ KULTURY!  
PRO VČELY RELATIVNĚ NEŠKODNÝ!  
PRO RYBY A OSTATNÍ VODNÍ ORGANISMY JEDOVATÝ!  
PŘÍPRAVEK SE POVAŽUJE ZA NEBEZPEČNÝ PRO RYBY!  
CHRAŇTE PŘED DĚTMI A NEPOUČENÝMI OSOBAMI!  
PŘÍPRAVEK NESMÍ BÝT POUŽIT JINAK NEŽ JAK JE UVEDENO V NÁVODU NA POUŽITÍ!**

**Držitel rozhodnutí o registraci:** Monsanto Europe S.A., Belgie**Právní zástupce v ČR:** Monsanto ČR, s.r.o., Praha**Výrobce:** Monsanto Europe S.A., Belgie**Balení a objem:** PE-láhev 1 l

PE-kanystr 5, 10, 20, 60 l

PE-sud 128, 200, 220 l

PE-kontejner 400, 640, 950 l

**Datum výroby:** uvedeno na obalu**Číslo šarže:** uvedeno na obalu**Doba použitelnosti:** Doba použitelnosti přípravku při dodržení podmínek skladování v neporušených obalech je 5 let od data výroby.

**Působení:**

ROUNDUP®KLASIK™ je neselektivní listový herbicid se systemickým účinkem. Rostliny ho přijímají výhradně zelenými částmi, listy a oddenky a asimilačním prouděním je rozveden do celé rostliny. Touto translokací se docílí zničení i podzemních kořenových systémů odolných vytrvalých plevelů. Není přijímán kořeny a nepůsobí na semena. Předpokladem úspěšného hubení vytrvalých hlubokokořenících 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. Déšť do 6 hodin po ošetření účinek snižuje. Všechny kultivační práce se mohou provádět až v době, kdy se plně projeví příznaky účinku.

**Rozsah použití:****Zemědělství a ovocnářství****orná půda**

## 1) Po sklizni kulturních plodin - obrostlý pýr

pýr plazivý a ostatní vzešlé vytrvalé a jednoleté plevely	. 3 l v max 200 l vody/ha . 2,5 l ve směsi s 5 kg síranu amonného nebo DAM 390 v max. 200 l vody . 3 l ve směsi s 0,5 % smáčedla HYSPRAY či jiného smáčedla dle platné registrace na 1 ha v max. 200 l vody
---	---

Postřik se provádí po sklizni, kdy pýr dosáhne výšky 15-25 cm, tj. má vyvinuté nejméně 3 - 4 listy.

## 2) Obilniny

Aplikace před sklizní (mimo množitelské porosty)

pýr plazivý a ostatní . 3 l v max. 200 l vody/ha  
vzešlé plevelé

V obilninách proti vytrvalým plevelům v před sklizňové aplikaci lze přípravek používat pouze v polehlých nebo silně zaplevelených porostech 10 dní před sklizní. Vlhkost zrna při aplikaci herbicidu ROUNDUP® KLASIK™ má být max. 30%.

### 3) K u k u ř i c e, b r a m b o r y, s o j a

Aplikace před setím  
pýr plazivý, . 1,5 - 2 l na 1 ha  
vzešlé jednoleté i dle druhové skladby  
vytrvalé plevelé plevelů ve 100-150l  
vody na 1 ha

### 4) C u k r o v k a, b r a m b o r y, j a h o d y

Aplikace knotovým rámem  
přerostlé plevelé . 1-2 l (33-50% roztok)

V cukrovce, bramborách a jahodách se přípravek proti přerostlým plevelům aplikuje speciálním knotovým rámem, použije se dávka 1-2l přípravku na ha a ředí se na koncentraci 33-50%. Ochranná lhůta v cukrovce a bramborách je 30 dní, jahody se ošetřují pouze po sklizni.

### 5) L e n

Před sklizňová aplikace  
Pýr plazivý a ostatní . 3-4 l na 200 l vody/ha  
vytrvalé plevelé

Ve lnu při před sklizňové aplikaci se přípravek použije 8-10 dní před sklizní.

### 6) H r á c h, p e l u š k a . 2 l na 150 l vody/ha Usnadnění sklizně 3 l na 200 l vody/ha

V porostech hrachu a pelušky lze přípravek aplikovat 10 dní před sklizní. Vlhkost zrna při aplikaci herbicidu Roundup KLASIK má být max. 30%.

### 7) Ř e p k a o l e j n á

Aplikace před sklizní  
pýr plazivý a ostatní . 3-4l v max. 200 l vody/ha  
přerostlé plevelé

V řepce lze přípravek aplikovat 10-14 dnů před sklizní, kdy dvě třetiny šešulí mají hnědá zrna.

## louky a pastviny

- 1) Obnova trvalých travních porostů  
ochranná lhůta 21 dnů . 3-6 l v max 200 l vody  
na 1 ha (dle metodiky)
- 2) Potlačení růstu rostlin  
(retardace včetně kulturních trav)  
- vhodné při extenzivním hospodaření  
ochranná lhůta 21 dnů 0,5 - 1 l na 1 ha  
v max. 100 l vody  
při výšce porostu 10 - 15 cm  
- v případě potřeby po pominutí retardačního  
(cca 6 - 8 týdnů) lze aplikaci  
účinku  
opakovat

## ovocné sady a vinice

- 1) J á d r o v i n y , v i n n á r é v a
 

pýr plazivý, mléče pcháče	3 l v max 200 l vody/ha 3 l ve směsi s 0,5 % smáčedla HYSpray či jiného smáčedla dle platné registrace na 1 ha v max. 200 l vody/ha
svlačec rolní	. 6 l ve směsi s 0.5 % smáčedla HYSpray či jiného smáčedla dle platné registrace na 1 ha v max. 200 l vody/ha . 5 l ve směsi s 2 l DAM 390 v max 200 l vody/ha
turan kanadský	. 2 l v max 200 l vody/ha
- 2) P e c k o v i n y (kromě broskvoní)
 

pýr plazivý, mléče pcháče	. 3 l v max 200 l vody/ha . 3 l ve směsi s 0,5 % smáčedla HYSpray či jiného
---------------------------	---

smáčedla dle platné  
registrace na 1 ha v max.  
200 l vody/ha

svlačec rolní

. 5-6 l ve směsi s 0.5 %  
smáčedla HYSpray či jiného  
smáčedla dle platné  
registrace na 1 ha v max.  
200 l vody/ha  
. 5 l ve směsi s 2 l DAM 390 v  
max 200 l vody/ha

turan kanadský

. 2 l v max 200 l vody/ha

### 3) Dřeviny v sadech, alejích a jiných prostorech

Likvidace pařezů a potlačení  
pařezové výmladnosti  
likvidovaných dřevin

5 % roztok (nátěr či postřik pařezů,  
postřik výmladků). 1 ml přípravku na 10 cm  
obvodu kmene výčetní tloušťky stromu

**Poznámky:** Nátěr či postřik pařezů je nutno provést do 8-9 hodin po prořezání kmínků.  
Nejvhodnější termín aplikace je léto a podzim.

## Zavlažovací kanály

nežádoucí dřeviny,  
pobřežní plevel

. 5 l ve 200-300 l vody

**Poznámky:** Účinek přípravku je zpomalován chladným a suchým počasím v údobí aplikace. Proti svlačci rolnímu se provádí ošetření po nasazení pupat. U ostatních plevelů se řídí výškou plevelů během celého vegetačního období. Ošetřované rostliny mají být v plném růstu a nejméně 20 cm vysoké. Víceleté hluboko zakořeňující plevely nesmí být zakryty jinými pleveli.

## Lesní hospodářství

### 1) Školky

buřeň

. 3-5 l na 1 ha ve 200 l vody

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 se provádí ošetření 3 l na 1 ha koncem srpna nebo začátkem září po vyzrání letorostů. Pokud je nezbytně nutné ošetřovat dříve, pak musí být sazenice chráněny ochranným krytem.

## 2) Kultury jehličnanů (s výjimkou modřínů)

plevele a nežádoucí dřeviny . 3-5 l na 1 ha ve 200 l vody

Dávka se řídí stupněm zaplevelení a věkem buřene. V případě odolných dřevin, jako např. jeřáb obecný, krušina olšová nebo zimolez je nutno zvýšit dávku až na 7 l na ha. Na přesličku rolní ROUNDUP® KLASIK™ nepůsobí.

V kulturách jehličnanů se ošetřuje až po vyzrání letorostů, tj. v srpnu až září, dokud je nežádoucí vegetace v plném růstu a listy jsou zelené. Při přípravě pozemků před zalesňováním je možno ošetřovat od července do poloviny září, po plném vývinu nežádoucí vegetace. Proti hasivce orličí se ošetřuje až v době, kdy jsou čepele plně vyvinuté, tj. od poloviny srpna do konce září.

## 3) Chemické prořezávky a probírky

hubení výmladků	1 ml přípravku na 10 cm obvodu kmene výčetní tloušťky stromu
-----------------	---

Hubení výmladků se provádí po celý rok mimo jarního období zesíleného toku mízy pomocí "Hypo-sekerky" 15% vodním roztokem. K potlačení zmlazování pařezů se používá nátěr nebo postřik pařezů 5% vodním roztokem. Ošetření je nutno provést do 8-9 hodin po prořezání kmínků. Rovněž se může aplikovat 2,5% roztok pomocí přídatného zařízení na křovinořezu.

## Železnice

nežádoucí vegetace	5-10 l na ha v max 300 l vody (dle druhové skladby plevelů)
--------------------	--

Ošetření lze provádět po celé období vegetace, nejlépe od poloviny května do konce června. Na plevely vzešlé z půdní zásoby semen je třeba aplikaci zopakovat.

## Nezemědělská půda:

nežádoucí vegetace  
skladby

3 - 6 l na 1 ha v max. 300 l vody (dle druhové  
plevelů)

ROUNDUP KLASIK™ lze použít k odstranění nežádoucí vegetace na hřištích, chodnicích, parkovištích, hřbitovech, skladovacích plochách, a v areálech podniků a ostatních plochách.

Bolševník velkolepý, rdesno sachalinské a jiné expandující druhy plevelů  
plošně: 7-10 l/ha ve 300-400 l vody  
jednotlivé rostliny: 4% roztok

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.

**Příprava postřikové kapaliny:** Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do dvou třetin vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty a oba přípravky se do nádrže vpravují odděleně.

#### UPOZORNĚNÍ:

- 1) Neskladovat ROUNDUP® KLASIK™ v kovových nádržích ani nepoužívat postřikovače s kovovými nádržemi s pozinkovaným vnitřkem či z lehkých kovů, případně bez vnitřní povrchové úpravy plastickými hmotami. ROUNDUP® KLASIK™ může ve styku s kovem reagovat a vytvářet přitom lehce zápalný plyn. V blízkosti nádrže je proto zakázáno manipulovat s otevřeným ohněm.
- 2) Neponechávat nikdy zbytky postřikové tekutiny v nádrži postřikovače. Nádrž se po postřiku a umytí musí nechat dobře vyvětrat.
- 3) Zamezit v každém případě zasažení zelených částí kulturních plodin, buď přímo postřikem nebo nepřímo úletem postřikové mlhy.
- 4) Výrobce neručí za škody způsobené nesprávným použitím přípravku.

#### Bezpečnostní opatření:

Při práci s přípravkem ROUNDUP® KLASIK™ používejte pracovní oblek profesní UNITA, ochranný štít ŠP-15 nebo ochranný obličejový štít umaplexový s čepcem typ D1, polomasku Protetika RU-20 a protiplynový filtr Protetika RU-20 typ A1, gumové rukavice a gumové boty, popřípadě jiné vhodné ekvivalentní pomůcky. Při ředění postřiku je třeba navíc použít ještě zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Postřikovat lze jen za bezvětrí, nebo mírného vánku, v tom případě ve směru od pracujících s postupem do neošetřené plochy.  
Postřik nesmí zasáhnout sousední kultury!

Při práci dodržujte zákaz jídla, pití a kouření. Před jídlem a po skončení práce se důkladně omyjte mýdlem a teplou vodou. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod.

Přípravek obsahuje jako rozpouštědlo vodu, není hořlavou kapalinou. S vodou se mísí v každém poměru. Pokud se dostane do ohniska požáru, je třeba zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda, pokud byla při hašení požáru eventuálně použita, nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí, zejména nesmí uniknout do veřejné kanalizace, zdrojů lesních vod a recipientů povrchových vod a nesmí zasáhnout zemědělskou půdu. Pozor! Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

#### **První pomoc:**

##### **Při zasažení pokožky:**

Odstranit potřísněný oděv a zasažené místo omýt mýdlem a vodou.

##### **Při zasažení očí:**

Oči vymývat proudem čisté vody po dobu 10-15 minut, vyhledat lékařské ošetření.

##### **Při nadýchání:**

Vynést postiženého na čerstvý vzduch, pokud možno nenechat chodit a prochládnout.

##### **Při náhodném požití:**

Podat postiženému 0.5 l vlažné vody, případně s 10 tabletami medicijního uhlí.

Při zasažení očí a požití vyhledat lékařské ošetření. Informovat lékaře o poskytnuté pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Terapii je možno konzultovat s toxikologickým informačním střediskem, tel.: 02/2491 9293,

Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2

#### **Skladování:**

ROUNDUP®KLASIK™ se skladuje v uzavřených originálních obalech v čistých uzamykatelných skladištích, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek. Přípravek je nutno chránit před ohněm, mrazem a přímým slunečním svitem. Skladujte při teplotách +5 až +30 °C.

Při skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby.

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí mohou předat k recyklaci do sběru, nebo se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1.200-1.400 °C ve 2.stupni a čištěním plyných splodin. Oplachové vody se použijí pro přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se vylíjí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod. Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako obaly.

(R)- zapsaná ochranná známka fy **MONSANTO EUROPE S.A.**

<sup>TM</sup> - obchodní ochranná známka firmy **MONSANTO EUROPE S.A.**