

### Účinná látka

Glyphosate 450 g/l (HRAC 9)  
(tj. 551 g/l vo forme draselnej soli glyfosátu)

**Neselektívny listový postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou na ničenie trvácich a jednoročných burín na ornej pôde, v ovocných sadoch, vinohradoch, okrasných kultúrach a na ničenie nežiadúcej vegetácie na ostatných plochách, ako aj v lesnom hospodárstve.**

### Balenie

HDPE kanister 20 l

### Pôsobenie prípravku

Roundup® Biaktiv Pro je neselektívny listový herbicíd so systémovým účinkom. Rastliny ho prijímajú výlučne zelenými časťami, listami a byľami a asimilačným prúdením je rozvádzaný do celej rastliny. Touto translokáciou sa docieli zničenie i podzemných koreňových systémov trvácich burín. Nie je prijímaný koreňmi a nepôsobí na semená. Predpokladom úspešného ničenia trvácich hlboko koreniacich burín je vytvorenie dostatočnej listovej plochy v dobe aplikácie, aby bol zabezpečený čo najväčší príjem účinnej látky do rastlín. Najúčinnějšíe sú ošetrenia v dobe od nasadenia kvetných pupeňov do odkvitnutia, kedy sú rastliny v plnom raste. Príznaky pôsobenia sú: postupné vädnutie, žltnutie, zasychanie až zhnednutie zasiahnutých rastlín počas 10-14 dní, pri chladnom a suchom počasí sa príznaky môžu prejaviť neskôr. Účinnok sa zvyšuje vyššou intenzitou svetla a vyššou relatívnou vlhkosťou vzduchu. Dážď do 6 hodín po ošetrení účinnok znižuje. Všetky kultivačné práce sa môžu robiť až v dobe, keď sa prejavia príznaky účinku.

### Odstup zrážok od aplikácie

Dážď do 6 hodín po ošetrení účinnok znižuje.

### Spektrum účinnosti

Roundup® Biaktiv Pro je totálny neselektívny listový herbicíd so systémovým účinkom.

### Príprava postrekovej kvapaliny a zneškodňovanie obalov

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača, naplnenej do dvoch tretín vodou a za stáleho miešania doplňte vodu na stanovený objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty a oba prípravky sa do nádrže vlievajú oddelene. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### Technika postreku

Prípravok možno aplikovať pozemne postrekom schválenými postrekovačmi. Pri aplikácii odporúčame použiť dávku vody 100 - 400 l/ha. Postrek vykonávajte len za bezvetria, alebo mierneho vánku, v tomto prípade v smere po vetre od ďalších osôb. Pre aplikáciu v ďalších plodinách je nutné postrekovač riadne vyčistiť spôsobom uvedeným v etikete.

Ďalšie práce možno vykonávať až po dôkladnom oschnutí ošetrených rastlín.

Nevpúšťajte domáce zvieratá na ošetrenú plochu po dobu 10-14 dní, kým zelená hmota nezačne odumierať.

Prípravok Roundup® Biaktiv Pro nie je povolený pre leteckú aplikáciu.

## Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
kukurica, zemiak, sója	pýr, trváce buriny	1,5-2 l	AT	
hrach, peluška	prerastené buriny	2,5-3,5 l	7	uľahčenie zberu, len pozemný postrek
slnečnica	prerastené buriny	2,5-3,5 l	14	uľahčenie zberu, len pozemný postrek
jadroviny, kôstkoviny, vinič	pýr a iné trváce buriny	2,5 l	AT	
	pupenec	5 l	AT	
jahoda	prerastené buriny	1,5 l	-	knôtový rám
orná pôda, strnisko,	pýr	2,5 l	-	POST
	a iné trváce buriny	2,5 l + (5 kg)	-	(TM) síran amónny
zavlažovacie a odvodňovacie kanále	nežiaduce dreviny, pobrežné buriny	4 l	-	
nepoľnohospodárska pôda	nežiadúca vegetácia	2,5-4 l	-	postrek
	boľševník, krídlatka	4-6,4 l		
železnice	nežiadúca vegetácia	4-6,4 l	-	
smrek, borovica, jedľa	jednoročné a trváce buriny	2,5-3,5 l (1,5-2,5%)	-	celoplošné ošetrenie kultúr
lesné škôlky	buriny, nežiadúce dreviny a kry	2,5-3,5 l (0,5-1%)	-	postrek
		25-40%	-	knôtový rám
lesné kultúry	buriny, nežiadúce dreviny a kry	2,5-4 l (1,5-2,5%)	-	postrek
		25-40%	-	knôtový rám
	pňové a koreňové výmladky	5-10%	-	náter rezných plôch, injektovanie do kmeňa

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### Kukurica, zemiak, sója

Dávka vody: 100 - 150 l/ha


Max. počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny

Prípravok aplikujte pred sejbou, výsadbou alebo vzídením plodiny. Pripravovať pôdu a siať mož-

no už o 3 dni po aplikácii, aj keď buriny budú ešte zelené. Diskovými bezorbóvymi sejačkami možno siať už 24 hod. po aplikácii.

### Slnečnica, hrach, peluška

Dávka vody: 150 - 200 l/ha



Max. počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny  
Prípravok aplikujte 10-14 dní pred zberom na pre-  
rastené buriny, vlhkosť zrna má byť max. 30%,  
aplikujte len pozemným postrekom. Pozor ide  
len o uľahčenie zberu silne zaburinených pora-  
stov, nie o desikáciu!

### **Jadroviny, kôstkoviny, vinič**

Dávka vody: 200 l/ha,

Max. počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny.  
Cielené buriny musia byť v plnom raste, najme-  
nej 20 cm vysoké, viacročné hlboko koreniace  
buriny nesmú byť zakryté inými burinami. Nepo-  
užívať v broskyniach mladších ako 5 rokov a ja-  
drovinách mladších ako 2 roky. Aplikujte v súla-  
de s návodom na použitie, pričom maximálna  
aplikačná dávka prípravku je 5 l/ha t.j. maximál-  
ne 2,25 kg účinnej látky glyphosate na ha za ce-  
lé aplikačné obdobie.

Povolené dávkovanie je stanovené na celoploš-  
nú aplikáciu, pri pásovej alebo bodovej aplikácii  
použitie dávkovanie zohľadňuje skutočnú veľkosť  
ošetrovanej plochy.

### **Pri ošetrovaní nesmú byť zasiahnuté listy ošet- rovaných stromov a viniča!**

Pri aplikácii používajte vhodné opatrenia na zmier-  
nenie rizika (použitie protiúletových triesiek, apli-  
kácia s ochrannými štítmí). V prípade, že listy  
viniča boli napriek obmedzeniam zasiahnuté prí-  
pravkom Roundup® Biaktiv Pro nesmú byť použi-  
té na potravinárske účely!

### **Jahoda**

Max. počet aplikácií: 1 x za vegetáciu plodiny  
Jahody ošetrujte po zbere. Aplikácia knôtovým  
rámom - náter listovej plochy burín. Dávka prí-  
pravku 1,5 l/ha sa riedi na koncentráciu 33%.

### **Orná pôda, strnisko**

Dávka vody: 200 l/ha

Max. počet aplikácií: 1x za rok

Prípravok aplikujte postemergentne a po zbere  
plodín. Pýr musí mať vyvinuté najmenej 3 - 4 lis-  
ty (15 - 25 cm).

### **Zavlažovacie a odvodňovacie kanále**

Dávka vody: 200-300 l/ha

Max. počet aplikácií: 1x za rok

Cielené buriny musia byť v plnom raste, najme-  
nej 20 cm vysoké, viacročné hlboko koreniace  
buriny nesmú byť zakryté inými burinami.


### **Nepoľnohospodárska pôda**

Max. počet aplikácií: 1x za rok, pričom maximál-  
na aplikačná dávka prípravku nepresiahne 6,4  
l/ha (t.j. 2,88 kg/ha účinnej látky glyphosate) za  
rok.

Postrek vykonajte v čase vegetácie. Pri druhoch  
s generatívnym spôsobom rozmnožovania je po-  
trebné aplikovať prípravok v čase od vyklčenia  
do kvetu. Pri druhoch s prevládajúcim vegetatív-  
nym spôsobom rozmnožovania je potrebné apli-  
káciu načasovať, zvyčajne do obdobia rastu zá-  
sobných orgánov. Pre lepšiu príľnavosť je vhodné  
prípravok kombinovať so zmáčadlami. V prípade  
roztrúseného výskytu sa odporúča bodový pos-  
trek tak, aby čo najmenej bolo zasiahnuté okolie  
odstraňovanej rastliny. V prípade rozsiahleho  
plošného výskytu je vhodné použiť plošný po-  
strek.

Odstránenie nežiadúcej vegetácie na skladova-  
cích plochách, dvoroch, diaľnicach a cestných  
komunikáciách (vrátane okrasnej vegetácie, mi-  
mo intravilánov).

Skladovacie plochy, dvory, cestné komunikácie  
nesmú byť počas aplikácie prístupné verejnosti.  
Aplikáciu v areáloch podnikov je možné povoliť  
len s predchádzajúcim zabezpečením pred vstu-  
pom iných osôb, ako sú osoby aplikujúce prípra-  
vok. Ošetrované plochy môžu byť sprístupnené  
zamestnancom a verejnosti najskôr 24 hodín po  
aplikácii prípravku.



Pri aplikácii postrekom je potrebné pripravok aplikovať tak, aby sa minimalizovalo množstvo postreku a zamedzilo sa akémukoľvek úletu (napr. použitie profesionálnych zariadení pre aplikáciu prípravkov vybavených tryskami obmedzujúcimi úlet).

### **Železnice**

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok  
Dávka vody: 300-400 l/ha.

Pri aplikácii je potrebné zabezpečiť zvlhčenie celej rastliny. Aplikujte od začiatku tvorby kvetných pupeňov do odkvetu, aby sa zabránilo vzniku klíčivých semien.

Ošetrovať možno počas celého vegetačného obdobia, najlepšie však od polovice mája do polovice júna. Na buriny vzídené z pôdnej zásoby semien je potrebné aplikáciu zopakovať v nasledujúcom roku.

Maximálna aplikačná dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 6,4 l/ha.

### **Smrek, borovica, jedľa - celoplošné ošetrovanie kultúr**

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok  
Dávka vody: 200 l/ha

Aplikujte postrekom po vyzretí (zdrevnatení) lektorastov (v mesiacoch august - september) v kultúrach smreka, borovice a jedle pokiaľ je nežiadúca vegetácia v plnom raste a listy sú zelené. Pri použití dávky nad 2,5 l/ha sa vyhnite postreku cez vrcholky stromčekov a účinným spôsobom zamedzte úletu postrekovej kvapaliny na kultúru (trysky s krytom). Aplikácia počas vegetačného obdobia ihličnatých drevín je možná len pri účinnom clonení úletu postrekovej kvapaliny, tj. použitím postrekovačov s krytmi trysiek.

Dávku prípravku voľte podľa stupňa zaburinenia a vzrastu burín.

Proti orličníku obyčajnému ošetrte až v období, kedy sú čepele plne vyvinuté, tj. od polovice augusta do konca septembra. V prípade odolných drevín ako napr. jarabina vtáčia, krušina jeľšová, zemlezele alebo ostružina malinová a ostružina čerňavá použite hornú hranicu povoleného rozpätia dávky t.j. 3,5 l/ha 2,5 % roztokom prípravku. Na prasličku roľnú Roundup® Biaktiv Pro nepôsobí.

### **Lesné škóľky**

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok  
Dávka vody: 200 l/ha

Aplikácia postrekom: Manipulačné plochy a komposty ošetrte, keď je burina dobre vyvinutá pred, alebo v čase jej kvitnutia. Na produkčných plochách po vyzdvihnutí sadeníc, pred letným škóľkovaním, na zaburinený úhor pred sejbou, chrbtové postrekovače 0,5 - 1% roztok, traktorové postrekovače 2,5 - 3,5 l/ha v 200 l vody.

Cestičky medzi záhonmi ošetrte len s použitím krytu, usmerňujúceho postrek.  
Aplikácia náterom listovej plochy burín 25 - 40%.

### **Lesné kultúry**


Maximálny počet aplikácií: 1x za rok

**Aplikácia postrekom:** Pri príprave pôdy na zalesnenie na husto zatrávnovaných alebo zaburinených plochách použite chrbtové postrekovače s 1,5-2,5 % roztokom (2,5 - 4 l/ha).

Pri príprave pôdy na prirodzené zmladenie (nasemenenie) použite chrbtové postrekovače s 1,5-2,5% roztokom.

Na ničenie nežiadúcich listnáčov - na jednotlivé listnáče, prípadne pásové nárasty do výšky 2 m, na súvislé nárasty do výšky 1 m aplikujte chrbtovým postrekovačom dávku podľa vyspelosti nárastu a dreviny.

Na ničenie vyvinutých výmladkov na pňoch aplikujte nástrekom na listovú plochu a použite 1,5-



2,5 % roztok (2,5 - 4 l/ha). Odporúčame pridať značkovacie farbivo.

**Aplikácia náterom:** Náter listovej plochy burín 25 - 40 % roztokom prípravku.

Na potlačenie rastu predrastkov použite do zásekov (v jednej rovine na každých 10 cm obvodu kmeňa asi v 1 m výške jeden zásek) 1 ml 12 % roztoku do každého záseku.

Na potlačenie rastu nežiadúcich listnáčov v prebierke aplikujte do zásekov (v jednej rovine na každých 10 cm obvodu kmeňa asi v 1 m výške jeden zásek) 1 ml 12 % roztoku do každého záseku, pričom sú vytvárané smerom šikmo dole do kmeňa, (aby následne aplikovaný prípravok nevytiekol).

**Injektáž:** Prípravok aplikujte vpichom 5-10 % roztoku prípravku do kmeňa výmladkov (injekčná metóda). Pri vzrastlých jedincoch drevín je vhodné použiť injekčnú metódu, pri ktorej sa aplikuje 10 % roztok prípravku priamo do navŕtaných otvorov (napr. otvor vrtákom hrúbky 8 mm do hĺbky približne 1 cm).

Prípravok dávajte v množstve 2 ml (5 - 10 % roztoku) prípravku na jeden navŕtaný otvor (napr. otvor vrtákom hrúbky 8 mm do hĺbky približne 1 cm). Počet navŕtaných otvorov je závislý od hrúbky kmeňa - odporúča sa urobiť 1 navŕta-

ný otvor na každých 7,5 cm obvodu kmeňa. Navŕtané otvory je potrebné urobiť pravidelne po celom obvode kmeňa, pričom sú vytvárané smerom šikmo dole do kmeňa (aby následne aplikovaný prípravok nevytiekol).

Termín aplikácie zásekmi a injektážou je v čase vegetácie, kým sú rastliny olistené. V prípade aplikácie v suchšom období sa zvyšuje aj šanca rýchlejšieho „vstrebania“ aplikovaného prípravku z navŕtaných otvorov do kmeňa. Likvidované jedince sa odstraňujú vypílením až po ich úplnom odumretí, zvyčajne po dvoch rokoch od aplikácie. Je to za účelom predchádzania následnej koreňovej výmladnosti predčasným odstránením nadzemnej biomasy. Ošetrované vzrastenejšie jedince pravidelne sledujte z dôvodu, že aplikáciou prípravku môže dôjsť k narušeniu statiky jedincov ich postupným odumieraním. Pri možnom ohrození zdravia alebo života človeka, alebo reálnej hrozbe vzniku škody na majetku pod vplyvom pádu suchých konárov alebo kmeňov ešte neodumretých jedincov sa odporúča primerane odľahčiť korunu orezom časti konárov alebo odrezaním kmeňa pri dodržaní bezpečnostných predpisov. Následne je nevyhnutné vykonať zásahy injekčnou metódou do koreňových výmladkov, ktoré sa objavia v okolí.

Plne odumreté jedince odstráňte pri dodržaní bezpečnostných predpisov!