

# Roundup® Flex - náskok ve vývoji glyfosátů

## Likvidace plevelů v letošní suchém počasí nebude tak jednoduchá, jako dříve, ale se správným herbicidem lze dosáhnout lepších výsledků

Ing. Miroslav Hrobský; Bayer CropScience, Monsanto ČR s.r.o

Letošní velmi suché počasí, sklizeň a následná podmítka snížila vysušování ornice, ale následně nedostek vláhy nemožnil vzcházení většiny plevelů. Hluboko kořenící vytrvalé plevele však lépe odolávají suchu a vytvářejí stále podzemní kořenový systém, odděnký a výhody. Jsou tedy ještě více nebezpečné. Jednoleté plevele na podmítce často nevzejdou a škodí až v následné plodině.

V současnosti jsou již nižší noční teploty a dochází ke kondenzaci vodní páry a vzniká často rosa. Ta způsobuje zvejtění jednoletých a posílení růstu vytrvalých plevelů.

Často tak pozorujeme, že ještě před vzejitím nové plodiny vzcházejí výdrol obilovin, nebo řepky. Zde je jedna možnost odstranění před vzejitím.

Odstranění plevelů na strništi zajistí bezplevelné pole, **rychlé vzcházení a růst nové plodiny**. Základem ošetření je velmi rychlý a dobrý účinek za všech povětrnostních podmínek.

**Odolnost dešti** po 60 minutách, použití v ochranných pásmech podzemních i povrchových vod a bez omezení SP 3.

Při nízké vzdušné vlhkosti a suchu nebo naopak vlhku a chladnu,

tedy v nepříznivých podmínkách, klesá účinnost glyfosátů a zhoršuje se účinnost na plevele, zejména vytrvalé. Sůl a smáčedlo zásadně a nejvíce ovlivní kvalitu glyfosátu a jeho výkon na poli.

**Jak poznáte rychle a jednoduše orientačně kvalitu glyfosátů a smáčedla? Podle váhy.**

V jednom litru Roundup® Flex je 480 g glyfosátu ve formě 588 g draselné soli a ještě 167 g smáčedla, což je 755 g v litru. Technologicky vyrobit glyfosát s vyšší koncentrací glyfosátu nad 360 g a ještě s vyšším množstvím smáčedla je velmi složité a drahé.

Společnosti Monsanto se podařilo patentovanou Transorb technologii vyrábět glyfosáty s 360 g, ale i s vyšší koncentrací 450, 480 i 720 g úč. látky a ještě přidávat



Rozdíl v účinnosti na jaře po strništvé aplikaci Roundup® Flex proti pcháči rolnímu

více kvalitních smáčedel. Tedy i váha glyfosátu může jednoduše prozradit, jaký je obsah účinné látky a obsah smáčedla.

**Roundup® Flex - nové složení a výrobní technologie je náskokem ve vývoji glyfosátů**

Roundup® Flex obsahuje 480 g/l glyfosátu, tj. o 33 % více aktivní látky než standardní glyfosáty (360 g/l glyfosátu), ale především nová smáčedla a aktivátory. Ty zajistí, že se účinná látka dostane tam, kde je třeba. Přípravek pronikne do listů, aniž by narušil jejich buněčnou strukturu. Rostlina neblokuje absorpci a umožní rychlou translokaci do kořenů. Tím, že zastaví tvorbu aminokyselin, zastaví tvorbu vegetativního procesu v celé rostlině. Tak je zaručen úspěch.

Roundup® Flex garantuje účinek v nepříznivých podmínkách a posouvá výrazně hranice pro použití i do chladného a deštivého počasí.

**Jak zvýšit účinek na plevele?**

Nechte plevele obrůstat co nejdéle, čímž zvětšíte listovou plochu a dosáhnete i lepší účinek. Vzhledem k proměnlivému počasí potřebu-

jeme mít jistotu účinku i v horších klimatických podmínkách, což je pro požadovaný výsledek klíčové.

**Spolehlivá účinnost za všech podmínek**

Teplota mezi 2–30 °C a nízká relativní vzdušná vlhkost min. 50 %. Déšť po 60 minutách od aplikace již nesnižuje účinek. Použití v ochranných pásmech podzemních i povrchových vod.

**Kratší odstup následného zpracování půdy**

Díky rychlému příjmu a translokaci účinné látky v rostlině můžeme i krátce po aplikaci zpracovávat půdu. V případě jednoletých plevelů již následující den, v případě vytrvalých za 4 dny po ošetření. Tímto způsobem můžeme odstranit plevele před setím. Klasické glyfosáty potřebují u vytrvalých plevelů min 10 dní, lépe 14 dní.

**Snížený úlet**

Roundup® Flex, podobně jako voda, vytváří kvalitní kapky střední velikosti i při tlaku 3 bary. V porovnání s glyfosáty snižuje úlet postřiku až o 33 %, protože se jeho fyzikální vlastnosti blíží vlastnostem vody.

**Roundup® Klasik Pro - vítěz mezi klasickými 360 g glyfosáty**

Roundup® Klasik Pro má nové složení se speciální kompozicí zvanou - Transorb technologie, která umožňuje zvýšení spolehlivosti a rychlost účinku. Jistota účinku od 5 °C a nízká relativní vzdušná vlhkost. Odolnost dešti 4 hodiny od aplikace.

Zkrácený odstup od následného zpracování půdy - stačí 7 dní. Konkurenční klasické 360 g glyfosáty potřebují u vytrvalých plevelů min 10 dní, lépe 14 dní.

**Registrace Roundup® Flex a Roundup® Klasik Pro**

Roundup® Flex a Roundup® Klasik Pro mají povolení i pro rok 2019. Použití v ochranných pásmech podzemních i povrchových vod.

SPe3: Neošetřené ochranné pásmo k necílovým rostlinám a členovcům je 0 m od okraje ošetřovaného pozemku při použití trysek 75 %. V České republice mají standardní glyfosáty min. 5 metrů. S Roundup® Flex a Roundup® Klasik Pro můžete ošetřovat až k okraji pozemku.

**Kompletní široké spektrum plevelů**

**Pýr plazivý** - v květnu a červnu jsou oddenky v relativním klidu, ale v červenci intenzivně rostou a v srpnu dosahují svého vrcholu - aplikace Roundup® Flex ideálně odstraní konkurenci tohoto vytrvalého plevele.

**Pcháč rolní** - v srpnu jsou horší podmínky pro rozvoj stonku a květů. V této době pcháč vytváří velké listové růžice a v nich velké množství cukru, který je transportován

do kořenového systému. Použije-li se v tomto období Roundup® Flex, je rychle a efektivně přesouván do kořenů, což umožní dlouhodobou kontrolu a likvidaci plevelů.

**Neriskujte, zaplevelení má velký vliv na výnos**

Řada studií prokázala, že řádkové kultury, jako např. kukuřice, jsou v raných stádiích růstu citlivé na zaplevelení. Pokud nejsou v tomto období plevele odstraněny, dochází k významnému snížení výnosů.

I letošní podzim umožní kvalitní odstranění vytrvalých plevelů, zejména pcháčů pro následné jarní setí kukuřice.

**Je drahé ošetření Roundup® Flex?**

Podívejte se do ceníků a platte jen za obsaženou účinnou látku.

Roundup® Flex obsahuje v 1 litru přípravku 480 g úč. látky, což odpovídá 1,33 l Roundup® Klasik. Proto je za velmi podobné ceny jako standardní glyfosáty s obsahem účinné látky 360 g/l.

Porovnejte si nejen ceny, ale i rychlost účinku. Roundup® Flex umožňuje kultivaci pozemku již za 2–4 dny po aplikaci. Po jeho aplikaci nejsou v tomto období plevele odstraněny, dochází k významnému snížení výnosů. Dokáže to také váš glyfosát?

**Rychlý  
Výkonný  
Flexibilní**

**Roundup®  
Flex**



**Roundup®Flex účinkuje i v nepříznivých podmínkách podzimu. Jako jediný účinkuje již od 2° C, Roundup®Klasik PRO od 5° C.**

**Do konce listopadu 2018 si můžete nakoupit výhodněji Roundup®Flex a Roundup®Klasik PRO. Tato nová formulace má schválení i pro rok 2019.**

**Akce – podpora se zbožím zdarma**

Při nákupu 200 l Roundup®Flex – **20 l zdarma**

Při nákupu 640 l Roundup®Flex – **60 l zdarma**

Při nákupu 200 l Roundup®Klasik Pro – **20 l zdarma**

Při nákupu 640 l Roundup®Klasik Pro – **60 l zdarma**

Při nákupu 1000 l Roundup®Klasik Pro – **100 l zdarma**



Přípravky na ochranu rostlin používejte bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte návod k použití, označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

**www.roundup.cz**  
**Ing. Mirek Hrobský, Bayer – Crop Science**  
**Monsanto ČR s.r.o**  
tel. +420 602 550 743, mirek.hrobsky@bayer.com