

## SPECIFIKA LIKVIDACE PLEVELŮ PŘED SETÍM PLODIN PŘÍPRAVKEM ROUNDUP FORTE

JIŘÍ MATUŠ

Monsanto ČR s.r.o., Rybkova 1, 602 00 Brno

Došlo 8.4.03, přepracováno 6.5.03, přijato 8.5.03.

Klíčová slova: likvidace plevelů, Roundup Forte

Na jaře roste aktuálnost tématiky likvidace vytrvalých i jednoletých plevelů na orné půdě před setím jarních plodin. Poměrně dlouhé období mezi začátkem vegetace a termínem setí kukuřice a slunečnice otevírá prostor pro poslední efektivní zásah. Pod slovem efektivní je zde zapotřebí rozumět nejen účinný, ale i přinášející efekt v podobě odstranění konkurenčního působení plevelů ještě před vzejitím plodiny a tím i zabezpečení podmínek pro maximální využití výnosového potenciálu plodiny. Nikdo z nás přece nechce investovat peníze na likvidaci plevelů až v době, kdy už byla škoda napáchána a výnos ovlivněn nežádoucím směrem.

Jarní aplikace systemických neselektivních herbicidů, ke kterým řadíme i Roundup Forte však podléhá některým omezením, se kterými je třeba počítat a v návaznosti na ně učinit i konkrétní opatření. Systemické neselektivní herbicidy vyžadují pro dosažení účinnosti dostatečný podíl nadzemní hmoty plevelů vůči podzemním orgánům. Plevel je zapotřebí ponechat obrůstat co nejdéle, aby byl podíl nadzemní hmoty co nejvyšší, aby co nejvíce oddenků pýru nebo pcháče vyrašilo ještě před aplikací. Tyto herbicidy také potřebují dostatek času na proniknutí do kořenů a podzemních orgánů a po tuto dobu je nutno ponechat pozemek v klidu. Proti tomu však stojí požadavek agronoma zaset slunečnici a kukuřici co nejdříve.

### Roundup Forte je výjimka

Již po dvě sezóny si agronomové v praxi s úspěchem ověřují výjimečnou kvalitu přípravku Roundup Forte. Přípravek je vyráběn zcela novým způsobem.

Jednou z jeho předností je razantní pronikání do kořeno-

vého systému plevelů. Doba, po kterou je zapotřebí ponechat plevele v klidu, se u tohoto přípravku zkracuje ze 7 až 10 na 3 až 4 dny (4 dny v případě pcháče nebo velmi nízkých teplot po aplikaci přípravku). V praxi to znamená, že agronom nemusí čekat s termínem setí, než plevele přípravek přijmou. Naopak může ponechat plevele obrůstat až o týden déle a aplikovat ještě 3 dny před předsetovou kultivací nebo před setím plodiny. Díky pozdějšímu termínu aplikace vyraší více oddenků a semen plevelů. Přípravek tak pomůže pozemek odplevelit dokonaleji.

Další vítanou vlastností je nezávislost přípravku na koncentraci v aplikační kapalíně. Není zde zapotřebí dodržovat pravidlo alespoň 2% roztoku jako u ostatních přípravků. Jinými slovy, je naprosto jedno, zda je přípravek aplikován ve 100 nebo 400 l aplikační kapaliny na hektar. Účinnost zůstává v tomto rozmezí dávky vody na hektar vynikající. Vyšší dávka vody je zapotřebí při aplikaci preemergentních herbicidů, například Guardian EC, Guardian Safe Max a nebo přípravků na bázi atrazinu. Roundup Forte lze aplikovat spolu s těmito přípravky ještě před setím kukuřice a ušetřit tak pojezd postřikovače po poli. Jedinou komplikací zůstává nerozpustnost v DAM 390. Přípravek je zapotřebí rozpustit ve vodě a aplikovat v roztoku DAM 390 ředěním vodou 1:1.

### Dávkování a aplikace přípravku Roundup Forte

Pro aplikaci platí jednoduchá pravidla. Dávku přípravku je zapotřebí volit podle nejodolnějšího plevelu (viz tabulka I). Dávku aplikační kapaliny lze volit s ohledem na to, zda použijeme tank mix s preemergentními herbicidy, které potřebují alespoň 300–400 l vody na hektar. Pokud přípravek aplikujeme samostatně, je s ohledem na výkon postřikovače vhodnější dávka 100 l vody na hektar. Aplikovat bychom měli co nejpozději, nejdéle však 3 dny před plánovaným termínem setí nebo kultivace.

### Ještě výhodnější aplikace v půdochranné technologii EKOTECH®

Pěstování kukuřice a slunečnice půdochrannou technologií se bez aplikace přípravku Roundup neobejde. Přípravek zde zastupuje funkci pluhu s tím, že jeho účinnost na plevele

Tabulka I

Dávkování přípravku Roundup Forte před setím plodin

Plevel	Dávka [kg]	Objem aplikační kapaliny [l]	Poznámka
Jednoleté jednoděložné plevele, likvidace špatně přezimovaných porostů obilnin	0,75	100–400	
Jednoleté dvouděložné plevele	0,75–1	100–400	u menších plevelů – do 4 párů pravých listů lze použít nižší dávku
Pýr	1–1,25	100–400	
Pcháč	1–1,5	100–400	
Likvidace špatně přezimovaných porostů řepky	1,5	100–400	vhodné aplikovat dříve na jaře, dokud jsou rostliny ve fázi přízemní růžice

je vždy vyšší a zároveň pomáhá šetřit půdní vláhu. Zásady dávkování přípravku Roundup Forte a aplikační kapaliny zůstávají stejné. Termín aplikace zůstává v případě mělké předseťové kultivace stejný jako při klasické orbě – nejpozději 3 dny před kultivací.

U přímého výsevu lze termín aplikace v případě likvidace jednoletých plevelů posunout až do doby těsně před setím. U vytrvalých plevelů lze aplikovat ještě 2 dny před setím.

V případě likvidace mulče nevymrzající plodiny, třeba žita, je vhodné aplikovat dříve, v době mezi tvorbou prvního a druhého kolénka. Touto aplikací zastavíme mulč žita přesně v době, kdy vytvořilo perfektní protierozní bariéru, a zabráníme mu v nadbytečné tvorbě hmoty na úkor půdní vláhy a účinnosti preemergentních herbicidů. Ještě ve stadiu druhého kolénka lze na mulč aplikovat spolu s přípravkem Roundup Forte preemergentní herbicid Guardian Safe Max s partnery bez rizika snížení účinku.

## Závěr

Předseťová aplikace přípravku Roundup Forte dává poslední šanci na opravdu efektivní zásah proti vytrvalým plevelům. Vlastnosti přípravku Roundup Forte zároveň nejlépe vyhovují požadavkům jarní aplikace na co nejdelší lhůtu potřebnou pro obrůstání plevelů a na nutnost aplikace preemergentních herbicidů ve velkém objemu vody. Roundup Forte obstál na výbornou v konkurenci mnoha přípravků již druhým rokem.

**J. Matuš (Monsanto ČR s.r.o., Brno): Characteristic Attributes of the Weed Control before Crop Seeding by the Roundup Forte Herbicide**

Dosing, schedule and advantages of the overhead application of the Roundup Forte herbicide are described in the article.