

# Herbicidey BeFlex, Fenix, Foker, Chlortoluron 500

## Spolehlivá herbicidní ochrana ozimých obilnin

Ing. Martin Běhal; AgroProtec s.r.o.

**Časně seté porosty ozimých obilnin jsou vystaveny vysokému tlaku plevelů již na podzim. Konkurenčně se uplatňují především plevely spodního patra (rozrazil, violka, ptačinec, hluchavka, penízek, kokoška pastuší tobolka, kakost, zemědým, výdrol řepky aj.), které dokáží na pozemku konkurovat a výrazně omezit růst obilniny, významně odebírat dusík a následně velmi brzy na jaře zregenerovat a nadále obilnině škodit. Vzárustnější a konkurenčně silnější druhy jako svízel pítula, chundelka metlice a heřmánkovité plevely v podzimním období obilnině sice příliš nekonkurují, ale je výhodné je rovněž v tomto období z porostu odstranit. Spoléhat se jen na jarní aplikace bývá často problematické, protože vhodná doba k zásahu, kdy jsou plevely ještě dostatečně citlivé k herbicidům, může být velmi zkrácena nepříznivým počasím.**

### Herbicidey BeFlex

Na pozemcích s výskytem chundelky metlice, která může způsobit významné ekonomické ztráty, je vhodné provést podzimní ošetření, které je levnější a účinnější než ošetření jarní. Praxí prověřeny herbicidey BeFlex obsahuje výjimečnou účinnou látku **beflubutamid**, která nepatří mezi sulfonylmočoviny, a která není obsažena v žádném jiném herbicidním přípravku na trhu, což je velmi důležité z hlediska antirezistentní strategie. Umožňuje nám to doplnit či prostřídat velmi omezené množství účinných látek dostupných v tomto segmentu, abychom si i do budoucna udrželi funkčnost a smysluplnost tohoto typu ošetření.

Beflubutamid je přijímán především mladými výhonky citlivých plevelů a následně prostřednictvím listů a kořenů. K nejlepšímu příjmu dochází v době klíčení semen plevelů. Mezi citlivé plevely

patří především chundelka metlice (včetně rezistentní populace vůči sulfonylmočovinám), heřmánky, výdrol řepky, violka rolní, hluchavky, ptačinec žabinec, rozrazil perský, zemědým lékařský, svízel (do 3 přeslenů), hořčice, rmeny, rdesna, ředkev ohnice, chrpa modrák, kokoška pastuší tobolka, kakosty, penízek rolní a další plevely. Přípravek je povolen do všech ozimých obilnin a používá se při podzimních postemergentních aplikacích od vzházení až do plného odnožování (BBCH 09–25), nejlépe však ihned jakmile jsou vidět koleťové řádky, kdy obilí má 1–3 listy. Tuto aplikaci doporučujeme buď samostatně v dávce 0,5 l/ha nebo ve snížené dávce 0,3 l/ha v kombinaci s chlortoluronem (1,5–2,0 l/ha Chlortoluron 500) nebo flufenacetem (0,25–0,3 l/ha Fenix).

### Výhody herbicidey BeFlex:

- originální účinná látka beflubutamid s minimem omezení,

- specialista na široké plevelné spektrum včetně výdrolu řepky,
- výrazná vedlejší účinnost na svehopy,
- dlouhodobý účinek přes půdu,
- výborný partner do TM kombinací bez projevů fytoxicity,
- pěstování následných plodin včetně řepky bez omezení,
- účinný i při nízkých nočních teplotách,
- vhodný do antirezistentních programů (beflubutamid není sulfonylmočovina).

### Doporučené použití herbicidey BeFlex pro komplexní odplevelení ozimých obilnin:

- BeFlex + Chlortoluron 500 (0,3 + 1,5–2,0 l/ha),
- BeFlex + Fenix (0,25–0,3 + 0,25–0,3 l/ha),
- samostatně BeFlex (0,5 l/ha).

### Herbicidey Fenix

Chundelka metlice (včetně rezistentní) a další jednoleté travovité

plevely (lipnice roční, svehop bezbranný, jilek vytrvalý, psárka polní) v ozimé pšenici a ozimém ječmeni již po aplikaci tohoto herbicidey, jako bájný pták Fenix, z popela nepovstanou. O to se postará vysoká koncentrace úč. l. flufenacet (480 g/l), která spolehlivě ničí jednoleté travovité plevely a zabrání druhotnému zaplevelení a vzházení další vlny těchto plevelů, díky dlouhodobému reziduálnímu účinku. Přípravek Fenix můžete využít na podzim preemergentně ihned po zasetí (likvidace psárky polní v plné dávce 0,5 l/ha) nebo postemergentně po vzejití obilniny, jakmile jsou vidět koleťové řádky (obilí 1–3 listy). Pěstování následných plodin včetně řepky je bez omezení.

### Doporučené kombinace herbicidey Fenix do ozimé pšenice a ječmene:

- Fenix + BeFlex (0,25–0,3 + 0,25–0,3 l/ha)

Je to alternativa ke kombinaci flufenacet + diflufenican, která je obsažena v celé řadě přípravků. Použitím kombinace flufenacet (Fenix) + beflubutamid (BeFlex) prostřídáte nejen účinné látky v rámci antirezistentní strategie, ale zajistíte si spolehlivý účinek na jednoděložné travovité a obtížně hubitelné dvouděložné plevely. Vyšší dávky doporučujeme při výskytu problematických svehopů, přerůstajících či rezistentních chundelek. Tato kombinace je vhodná zejména tam, kde v předchozích letech byl dlouhodobě používán diflufenican.

- Fenix + Foker (0,3 + 0,075 l/ha)
- Tato kombinace zajistí komplexní odplevelení ozimé pšenice a ječmene včetně chundelky metlice, lipnice roční, jednoletých dvouděložných plevelů včetně hluchavek, zemědýmů, rozrazilů, violek, heřmánků, svízele, výdrolu řepky aj., s využitím synergicky se doplňujících 3 účinných látek.

### Herbicidey Foker

Herbicidey Foker se zaměřením na plevely spodního pat-

ra včetně svízele pítuly, violky, rozrazilu, máku vlčího, výdrolu řepky a mnoha dalších dvouděložných plevelů. Obsahuje kombinaci účinných látek diflufenican a florasulam. Diflufenican působí na klíčící plevely s dlouhým reziduálním půdním účinkem a florasulam působí přes listy, kde zastavuje buněčné dělení, což vede k zastavení růstu plevelů, příznaky jsou chlorózy a nekrózy, následuje postupné zavadnutí a vyschnutí plevely. Foker má široké aplikační okno, možno ho aplikovat na podzim, ale má registraci i na jaře až do fáze 2. kolénka obilniny, tudíž Vám nikdy nezůstane na skladě. Jeho nespornou výhodou je výborný ekotoxikologický profil, který umožňuje jeho použití v OP II. st. povrchové a podzemní vody. Nemá žádná omezení na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Netěká, lze aplikovat i v blízkosti citlivých kultur (viniče, sady, chmelnice). Je registrován do všech ozimých obilnin, ale i do jarních obilnin - do jarní pšenice, jarního ječmene a do semenářských porostů trav.

### Podzimní doporučení herbicidey Fokeru pro komplexní odplevelení ozimých obilnin:

- Foker + Chlortoluron 500 (0,075 + 2,0 l/ha) - lze i na jaře,



Chlortoluron 500 + Foker (2,0 + 0,075 l/ha) - flexibilní možnost aplikace na podzim i na jaře

- Foker + Fenix (0,075 + 0,3 l/ha) - pouze ozimá pšenice a ozimý ječmen.

### Herbicidey Chlortoluron 500

Herbicidey Chlortoluron 500 obsahuje 500 g/l chlortoluronu. Přípravek je určen proti chundelce metlici, psárce polní, lipnici roční, jednoletým jednoděložným a dvouděložným plevelům v ozimých obilninách a máku. Je výborným partnerem do tank-mixů s většinou používaných herbicidey v ozimých obilninách na podzim, ale i časně na jaře. Na podzim toho využijeme v kombinaci s již zmíněným BeFlexem či

Fokerem. Na trhu je dlouhodobě cenově zajímavý **balíček Chlortoluron 500 se Sekatorem OD (20 + 1 l)**, který je primárně určen pro jarní komplexní odplevelení ozimých obilnin, které nebyly ošetřeny na podzim. Oba přípravky jsou ale povoleny i pro podzimní aplikaci v ozimých obilninách, např. do brzo setých porostů, u kterých dochází k bujnému rozvoji plevelů. Případně využijete Chlortoluron 500 s BeFlexem nebo Fokerem, Sekator OD najde ještě na podzim uplatnění v TM s celou řadou herbicidey pro posílení účinku na přerůstající plevely spodního patra nebo výdrolu řepky.

### Závěr

Potlačení plevelů na začátku vegetace zamezíte jejich konkurenčnímu působení, které je významné již od 3 listu obilniny. Omezíte si pracovní špičky v jarním období a snížíte rizika opožděné a mnohdy už nedostatečně účinné jarní aplikace herbicidey. Společnost AgroProtec s.r.o. nabízí nekompromisní ochránce vašich ozimých obilnin. Jsou to praxí prověřené herbicidey přípravky **BeFlex, Chlortoluron 500, Fenix a Foker**. Přejeme úspěšné založení porostů ozimých obilnin a za pomoci našich přípravků precizně zvládnutou herbicidní ochranu.

## Herbicidey strategie do obilnin od společnosti AgroProtec

### Antirezistentní strategie s využitím 8 účinných látek s 4 různými mechanismy účinnosti

- Beflubutamid (F1)
- Diflufenican (F1)
- Flufenacet (K3)
- Chlortoluron (C2)
- Florasulam (B)
- Tribenuron-methyl (B)
- Iodosulfuron (B)
- Amidosulfuron (B)



CHLORTOLURON 500

Sekator OD

BEFLEX

AgroProtec

www.agroprotec.cz

AgroProtec s.r.o. • Kubatova 6 • 370 04 České Budějovice • info@agroprotec.cz

Lukáš Svoboda, tel.: +420 606 135 742, e-mail: lukas.svoboda@agroprotec.cz • Jan Strobl, tel.: +420 725 518 725, e-mail: jan.strobl@agroprotec.cz

Jiří Kabeš, tel.: +420 734 601 311, e-mail: jiri.kabes@agroprotec.cz • Martin Běhal, tel.: +420 725 326 782, e-mail: martin.behal@agroprotec.cz

Rudolf Malina, tel.: +420 725 903 182, e-mail: rudolf.malina@agroprotec.cz • Zdeněk Zák, tel.: +420 602 514 421, e-mail: zdenek.zak@agroprotec.cz

Josef Svachouček, tel.: +420 602 561 117, e-mail: josef.svachoucek@agroprotec.cz • Tomáš Zeman, tel.: +420 602 140 479, e-mail: tomas.zeman@agroprotec.cz

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.