

BeFlex, Fenix, Foker, Chlortoluron 500

Spolehlivá herbicidní ochrana ozimých obilnin

Ing. Martin Běhal; AgroProtec s.r.o.

Časné seté porosty ozimých obilnin jsou vystaveny vysokému tlaku plevelů již na podzim. Konkurenčně se uplatňují především plevele spodního patra (rozrazil, violka, ptačinec, hluchavka, penízek, kokoška pastuší tobolka, kakost, zeměděm, výdrol řepky aj.), které dokážou na pozemku konkurovat a výrazně omezit růst obilniny, významně odebírat dusík a následně velmi brzy na jaře zregenerovat a nadále obilnině škodit. Vzácnější a konkurenčně silnější druhy jako svízel přitula, chundelka metlice a heřmánkové plevele 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 plevele ještě dostatečně citlivé k herbicidům, může být velmi zkrácena nepříznivým počasím.

BeFlex - originální herbicid!

Na pozemcích s výskytem chundelky metlice je nezbytné provést **podzimní ošetření**, které je levnější a účinnější než ošetření jarní. V jarním období bývá jen omezený výběr herbicidů proti přerůstající či rezistentní chundelce (např. Chlortoluron 500). Do praxe proto společnost AgroProtec s.r.o. úspěšně zavedla šikovný herbicid **BeFlex**. Obsahuje výjimečnou účinnou látku **beflubutamid**, která doposud není obsažena v žádném jiném herbicidním přípravku na trhu a má zcela odlišný mechanismus účinnosti než sulfonylmočoviny či substituované močoviny. Toho je možno využít z hlediska antirezistentní strategie. Umožňuje nám to doplnit a prostřídat neustále dokola používané účinné látky jako jsou např. diflufenican, flufenacet, pyroxsulam, flumioxazin aj.

Mezi **citlivé plevele** patří především chundelka metlice (včetně rezistentní populace vůči sulfonylmočovinám), heřmánky, výdrol řepky, violka rolní, hluchavky, ptačinec žabinec, rozrazil perský, zeměděm lékařský, svízel (do 3 přeslenů), hořčice, rmeny, rdesna, ředkev ohnice, chrpa modrák, kokoška pastuší tobolka, kakosty, pení-



BeFlex 0,25 l/ha + Fenix 0,25 l/ha vhodný i pro pozdní podzimní aplikace

zek rolní a další plevele. Přípravek je **povoleno do všech ozimých obilnin** a používá se v postemergentních aplikacích na podzim v růstové fázi vzcházení až plné odnožování (BBCH 09–25), nejlépe však ihned jakmile jsou vidět koleťové řádky, tj. obilnina má 1–3 listy. Má minimální omezení použití (OP II st. - 4 m od povrchových vod, podzemní vody jsou bez omezení).

Doporučení použití herbicidu Beflex:

- samostatně BeFlex (0,5 l/ha)
- BeFlex + Chlortoluron 500 (0,3 + 1,5–2,0 l/ha)
- V případě výskytu přerostlého výdrolu řepky, nebo v případě, že ten zregeneruje po špatně provedené přípravě půdy před setím, doporučujeme přidat 0,05 l/ha Sekator OD.

Obecné zásady: Aplikujte po vzejití obilniny, nejlépe ihned jakmile jsou vidět koleťové řádky. Odstraníte plevele spodního patra i chundelku metlice. Ošetření lze provádět až do konce odnožování obilniny. Účinnost obou herbicidních přípravků není závislá na teplotě a je možné je aplikovat i při očekávaném poklesu nočních teplot. Vhodné jsou i pro pozdní seté obilniny. Tank-mix přípravků se vyznačuje dlouhým re-

ziduálním působením přes půdu, přičemž pěstování následných plodin je bez omezení, a to včetně řepky olejky.

Herbicid Chlortoluron 500 - osvědčená legenda

Chlortoluron 500 obsahuje 500 g/l chlorotoluronu. Přípravek je určen i proti rezistentní chundelce metlice, psárce polní, lipnici roční, jednoletým jednoděložným a dvouděložným plevelům v ozimých obilninách a máku. Je **výborným partnerem do TM kombinací** s většinou používaných herbicidů v ozimých obilninách. Na podzim toho využijeme v kombinaci s již zmíněným BeFlexem. Cenově zajímavá a účinná je také kombinace s herbicidem Foker. Oba přípravky jsou registrovány i na jaře, takže nezstanou nikdy skladem. V nabídce je také cenově zajímavý balíček **Chlortoluron 500 se Sekatorem OD** (20 + 1 l), který je určen primárně pro jarní komplexní odplevelení těch ozimých obilnin, které na podzim nebyly ošetřeny. Oba přípravky jsou ale povoleny i pro podzimní aplikaci v ozimých obilninách. Chlortoluron 500 využije např. v TM s BeFlexem nebo Fokerem, Sekator OD najde ještě na podzim uplatnění v TM s celou řadou herbicidů pro posílení účinku na přerůstající plevele spodního patra či masivní výdrol řepky.

Herbicid Fenix - plevele z popela nepovstanou

Chundelka metlice (včetně rezistentní) a další jednoleté trávovité plevele (lipnice roční, sveřep bezbranný, jilek vytrvalý, psárka polní) v ozimé pšenici a ozimém ječmenu již po aplikaci tohoto herbicidu, jako bájný pták Fénix, z popela nepovstanou. O to se postará vysoká koncentrace účinné látky flufenacet (480 g/l), která má za úkol, aby spolehlivě ničila jednoleté trávovité plevele, ale aby také zabránila druhotnému zaplevelení a vzcházení další vlny těchto plevelů. To zabezpečí dlouhodobý půdní reziduální účinek po dobu nejméně 3 měsíců. Flufenacet proniká po aplikaci do půdy, je přijímán kořenovým systémem, hypokotylem nebo klíčovými rostlinkami plevelů. V plevelných rostlinách je rozváděn do růstových vrcholů. Tam zabraňuje dělení buněk a tím růstu a vývoji plevelu. Můžete ho využít na podzim ihned po zasetí před vzejitím obilniny v PRE aplikaci (likvidace psárky polní v plně registrované dávce 0,5 l/ha) nebo v POST aplikaci po vzejití obilniny, jakmile jsou vidět koleťové řádky (ideální 1–3 listy obilniny). Pěstování následných plodin včetně řepky je bez omezení. V OP II. st. podzemní vody je bez omezení, na pozemcích svažujících se k povrchové vodě je nutný vegetační pás o šířce 10 m.



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

Doporučené kombinace herbicidu Fenix v ozimé pšenici a ječmenu:

1) Fenix + BeFlex (0,25–0,3 + 0,25–0,3 l/ha - vyšší dávka na sveřepy)

Je to alternativa ke kombinaci účinných látek flufenacet + diflufenican, která je obsažena v celé řadě přípravků s různými obchodními názvy. Použití této kombinace flufenacet (Fenix) s unikátní účinnou látkou beflubutamid (BeFlex) prodlouží nejen účinné látky v rámci antirezistentní strategie, ale zajistíte si spolehlivý účinek vůči jednoděložným trávovitým a obtížně hubitelným dvouděložným plevelům. Vyšší dávky doporučujeme při výskytu problematických sveřepů, přerůstajících či rezistentních chundelek.

2) Fenix + Foker (0,3 + 0,075 l/ha)

Tímto TM si namícháte směs diflufenicanu a flufenacetu, které je v celé řadě přípravků na trhu. Navíc ale máte zde účinnou látku florasulam (z Fokeru), která podpoří a zesílí účinek na plevele spodního patra, a především na přerůstající-

cí výdrol řepky a heřmánky. Zajistíte si tak s využitím synergicky doplňujících se 3 účinných látek komplexní odplevelení ozimých obilnin (pšenice, ječmen) od chundelky metlice, lipnice roční, jednoleté dvouděložné plevele včetně hluchavek, zeměděmů, rozrazilů, violek, heřmánků, svízele, přerůstajícího výdrolu řepky aj.

Herbicid Foker - stíhač plevelů

Ano, tento herbicid (název odvozen od fenomenálního stíhače letadla z 1. světové války) je nekompromisní stíhač plevelů, a to především plevelů spodního patra. Svízel přitula, violky, rozrazil, mák vlčí a výdrol řepky aj. plevele před jeho „palbou“ rozhodně neobstojí. Obsahuje totiž vhodně se doplňující kombinaci účinných látek diflufenican a florasulam. Diflufenican působí na klíčící plevele s dlouhým reziduálním půdním účinkem až 8 týdnů. Florasulam zastavuje buněčné dělení, což vede k zastavení růstu plevelů, příznakem jsou chlorózy a nekrózy, následuje postupné odumření plevelu. Foker má široké aplikační okno, je možno ho

aplikovat na podzim, ale má registraci i na jaře až do fáze 2. kolénka obilniny. Proto vám nikdy nezůstane na skladě. Výhodou je výborný ekotoxikologický profil, který umožňuje 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 (vinice, sady, chmelnice). Je registrován do všech ozimých obilnin i do jarní pšenice, jarního ječmene a semenářských porostů trav.

Podzimní doporučení herbicidu Foker:

- a) Foker + Chlortoluron (0,075 + 2,0 l/ha)
- b) Foker + Fenix (0,075 + 0,3 l/ha)

Závěr

Potlačení plevelů již 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 herbicidů. Pamatujte, že společnost AgroProtec s.r.o. nabízí nekompromisní ochranu Vašich ozimých obilnin. Jsou to právě již prověřené herbicidní přípravky BeFlex, Chlortoluron 500, které doplnili loňské novinky Fenix a Foker. Přejeme vám úspěšné založení porostů ozimých obilnin a za pomoci našich přípravků precizně zvládnutou herbicidní ochranu.

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

Herbicidní 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)



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 Žák, tel.: +420 602 514 421, e-mail: zdenek.zak@agroprotec.cz
 Josef Svachouček, tel.: +420 602 561 117, e-mail: josef.svachoucek@agroprotec.cz

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