

Úspěšné herbicidní ošetření řepky od společnosti AgroProtec s.r.o.

Ing. Martin Běhal; AgroProtec s.r.o.

Při výběru nevhodnějšího herbicidu do řepky a zároveň volby vhodného termínu ošetření je potřeba přihlídnout, kromě plevelného spektra, k omezením při aplikaci konkrétních přípravků. Musíme zohlednit svazitosti pozemků, ochranná pásma vod a jiná omezení, např. použitelnost herbicidů v následujících letech na témže pozemku.

Podmínky pro použití herbicidů k ošetření řepky jsou tudíž velmi různorodé, a proto společnost AgroProtec s.r.o. připravila takovou herbicidní strategii do řepky, která nabízí pěstitelům celou škálu řešení. V současné době z naší nabídky můžete využít 6 účinných látek s 3 různými mechanismy účinnosti. Z herbicidních přípravků, které obsahují tyto účinné látky, vytvoříte vhodné kombinace, které jsou použitelné prakticky do všech podmínek, se kterými se může běžný pěstitel setkat. Přehledně nabízená řešení naleznete v tabulce 1.

Antirezistentní strategie s využitím 6 účinných látek s 3 různými mechanismy účinnosti:

K3 - pethoxamid (acetamid)
K3 - metazachlor (chloroacetamid)
K3 - dimethenamid-P (chloroacetamid)
F3 - clomazone (oxazolidinon)
O - picloram (pyridin)
O - clopyralid (pyridin)

Pěstitelé řepky s oblibou již řadu let využívají herbicid **Successor 600**. Výhody tohoto přípravku lze shrnout do následujících bodů:

- originální přípravek v praxi s prověřenou účinnou látkou pethoxamid,
- vysoce selektivní přípravek pro preemergentní i postemergentní aplikaci,

- bez omezení v OP II st. (PHO) podzemní a povrchové vody,
- bez omezení na svazích,
- bez omezení použitelnosti pro následné plodiny,
- výborný partner do TM kombinací,
- dlouhodobá reziduální účinnost i několik týdnů po aplikaci,
- i po aplikaci na vysušený povrch půdy nastupuje jeho účinek po následných srážkách (dojde k aktivaci úč.látky v půdě),
- v případě zaořávků řepky na podzim je možno vysévat jakoukoliv ozimou obilninu,
- bez omezení registrován i do dalších plodin (kukuřice, slunečnice, sója).

Herbicidní přípravek Successor 600 se vyznačuje širokospektrálním záběrem, který zajišťuje dlouhodobou účinnost proti heřmánkům, heřmánkovcům, rmenům, hluchavkám, rozrazilům, pomněnce rolní, kokošce pastuší tobole, lilku, laskavcům, pětouru, ptačinci žabinci, chundelce metlici, lipnici roční, úhorníku, chrpě a dalším plevelům. V kombinaci s herbicidem na bázi **clomazone** (přípravky Commpas CS nebo Command 36 CS) účinkuje i proti svízele, violkám a penízům. Tato kombinace rozšiřuje spektrum záběru na další plevele, jako jsou rdesna, starček, merlíky, pohanky, tetluchy, hulevníky, ba-

žanky aj. Docílíte tak komplexní preemergentní ošetření řepky s reziduální půdní působností. Společně nakoupíte ve zvýhodněných „Successorových balíčcích“.

Výhodné spojení 3 účinných látek v balíčku Butisan Duo s Commpasem CS

Samostatně aplikovanou účinnou látku metazachlor nelze použít v OP II st. podzemní a povrchové vody, má omezení 1 kg úč.l./ha (aplikované jednorázově nebo v dělených dávkách) po dobu 3 let na stejném pozemku. Navíc citlivost heřmánkovitých plevelů se za posledních 20 let intenzivního používání této účinné látky snižuje a pro zachování dostatečné míry účinku se musí zvyšovat aplikační dávky metazachloru na hektar. S narůstajícím dávkováním metazachloru (především na lehkých půdách) se výrazně zvyšuje riziko jeho vyplavování do povrchových i podzemních vod, na což poukávají i poslední výsledky z monitoringu životního prostředí. Na takto rizikových pozemcích nabízíme využití výše zmiňovaného Successoru samostatně či v cenově výhodných „Successorových balíčcích“.

Další možností je použít přípravek Butisan Duo (balíček Butisan Duo + Commpas CS), protože ani v maximální registrované dávce přípravku 2,5 l/ha nepřekročíte množství účinné látky metazachloru 500 g/ha. V Butisanu Duo je k účinné látce metazachlor přidán dimethenamid-P, který doplňuje a rozšiřuje spektrum účinnosti na celou řadu jednoletých lipnicovitých a dvouletých plevelů i za sucha.

Účinné látky dimethenamid-P a metazachlor mají rozdílnou pohyblivost v půdě. Metazachlor zůstává ve svrchní části půdního profilu, zatímco dimethenamid-P je pohyblivější a dostane se hlouběji. Při nedostatku srážek je tak zajištěna účinnost na plevele vzházející z hloubky 4–8 cm. To se uplatňuje v systémech bezorebných technologií, při vyšším obsahu slámy v půdním profilu a při rozdílných typech půd. Po aplikaci na půdu před vzejitím plevelů je Butisan Duo přijímán klíčovými plevely a působí jejich odumření před nebo krátce po vyklíčení. Hubí i plevele do fáze děložních listů, které jsou v době ošetření již vzešlé. Toho se využívá při časně postemergentních aplikacích.

Pro rozšíření spektra účinku je možné přidat přípravek Commpas CS, který obsahuje clomazone 360 g/l. Ten je v inovované tekuté suspenzi microkapsulí (CS formulaci), která je bezpeč-



Zaplevelený pozemek v době aplikace TM Butisan Duo 2,0 l/ha + Galeona 0,2 l/ha



Účinek TM Butisan Duo 2,0 l/ha + Galeona 0,2 l/ha cca 1 měsíc po aplikaci

nější, netěkavá a bez organických rozpouštědel, což zajistí šetrnost k řepce. Obrovskou výhodou je, že pokud nestihnete využít TM Butisan Duo + Commpas CS preemergentně, vynecháte Commpas CS a aplikujete Butisan Duo časně postemergentně, jak je popsáno později (kombinace s Galeonou).

Společnost AgroProtec s.r.o. připravila pro rok 2019 do řepky tyto cenově výhodné, praxí prověřené a spolehlivé balíčky:

Successor 600 + Commpas CS
(4x5 l Successor 600 + 2x1 l Commpas CS)
Successor 600 + Command CS
(4x5 l Successor 600 + 2x1 l Command 36 CS)
Butisan Duo + Commpas CS
(3x10 l Butisan Duo + 2x1 l Commpas CS)
Butisan Duo + Galeona - novinka
(2x10 l Butisan Duo + 2x1 l Galeona)

I. Preemergentní ošetření řepky

a) **Successor 600 + Commpas CS** (1,5–2,0 + 0,15–0,2 l/ha) dle dávkování na 10–13 ha
■ nová inovovaná formulace clomazonu od společnosti AgroProtec s.r.o.,
■ **výhodnější cena** u této varianty „Successorového balíčku“,
■ bez omezení v OP II st. podzemní vody (PHO),
■ bez omezení na svazích,
■ bez ochranných pásem kolem pozemku,
■ bez omezení použitelnosti v následujících letech na témže pozemku.

b) **Successor 600 + Command 36 CS** (1,5–2,0 + 0,15–0,2 l/ha) dle dávkování na 10–13 ha
■ bez omezení v OP II st. podzemní a povrchové vody (PHO),
■ bez omezení na svazích,
■ bez ochranných pásem kolem pozemku,
■ bez omezení použitelnosti v následujících letech na témže pozemku.

c) **Butisan Duo + Commpas CS** (2,3 + 0,15 l/ha) na 13 ha
■ tento balíček má omezení v OP II st. (PHO),
■ originální kombinace 3 účinných látek (metazachlor, dimethenamid-P, clomazone),
■ vyřeší všechny důležité plevele včetně problematických svízlelů, heřmánků, kakostů, penízků, vlčích máků a rozrazilů,
■ nízká hektarová dávka metazachloru snižuje riziko kontaminace podzemních či povrchových vod a vede ke snazší použitelnosti v následujících letech na témže pozemku,
■ zachovává si účinek i při vyšším obsahu slámy v půdním profilu,
■ spolehlivá účinnost kombinace i za sucha a při rozdílných typech půd.

II. Časně postemergentní ošetření řepky

Společnost AgroProtec s.r.o. nabízí spolehlivé řešení i po vzejití řepky. Jedná se o časně postemergentní aplikaci postavené na kombinacích přípravků Successor 600, Butisan Duo a novinky Galeona, které se výborně doplňují ve své účinnosti a likvidují tak požadované plevelné spektrum při vysoké toleranci k řepce za příznivou cenu. Nicméně s aplikací časně postemergentních přípravků není radno také příliš otálet. Obecně platí, že není tak důležitá fáze řepky, jako velikost plevelů. Plevely by měly mít pro spolehlivý účinek herbicidů ideálně děložní listy až maximálně 1 pár pravých listů.

Galeona - postemergentní herbicid proti odolným dvouletým plevelům.

■ obsahují osvědčené účinné látky picloram a clopyralid,
■ povolen do řepky na podzim i na jaře = nezůstane nikdy skladem,
■ specialista na pcháč a heřmánkovité plevele,
■ výborný účinek na vzešlé merlíky a svízele přitulu, pohanku svačkovitou,

- bez omezení pěstování následných plodin a na svazích,
- bez omezení použitelnosti v následujících letech na témže pozemku,
- nelze použít v OP II st. (PHO),
- ideální partner do TM v CPOST zásazích (Successor 600, Butisan Duo, Butisan Star aj.),
- využijete případně v opravné CPOST/POST aplikaci po selhání PRE herbicidu.

1. Butisan Duo + Galeona (2,0 + 0,2 l/ha)

- nová herbicidní kombinace 4 účinných látek pro komplexní časně postemergentní odplevelení řepky,
- výhodná cena ošetření v balíčku na 10 ha Butisan Duo + Galeona (20 l + 2 l),
- v TM dávka 2,0 + 0,2 l/ha, možnost dělené aplikace tj. ve sledu PRE–CPOST Butisan Duo (dlouhodobé půdní reziduální působení) a následně po vzejití další vlny plevelů (pcháč, merlík, svízele aj.) se aplikuje Galeona, ale vždy dříve než řepka zakryje tyto vzešlé plevele,
- širokospektrální účinnost TM i proti problematickým heřmánkům, pcháčům, merlíkům, kakostům, vlčím mákům, rozrazilům a svízele,
- nízká hektarová dávka metazachloru snižuje riziko kontaminace podzemních i povrchových vod,
- pěstování následných a náhradních plodin bez omezení.

2. Successor 600 + Galeona (1,75–2,0 + 0,2 l/ha)

- přípravky lze aplikovat společně nebo ve sledu: PRE Successor, následně CPOST Galeona od 2. páru pravých listů řepky, ale vždy dříve než řepka zakryje vzešlé plevele,
- výborná účinnost na pcháče, heřmánky, merlíky a svízele,
- v TM jsou 3 účinné látky (1050–1200 g pethoxamid + 53,4 g clopyralid + 13,4 g picloram/ha).

Tab. 1: Doporučení pro použití přípravků při různém omezení a termínu ošetření

Typ ošetření	Pozemek bez omezení v OP II. st. podzemní vody i povrchové vody	Pozemek s omezením v OP II. st. podzemní vody a bez omezení v OP II. st. povrchové vody	Pozemek s omezením v OP II. st. povrchové vody a bez omezení v OP II. st. podzemní vody
PRE	Butisan Duo 2,3 l/ha + Commpas CS 0,15 l/ha	Successor 600 1,5–2,0 l/ha + Commpas CS 0,15–0,2 l/ha	Successor 600 1,5–2,0 l/ha + Command 36 CS 0,15–0,2 l/ha
CPOST	Butisan Duo 2,0 l/ha + Galeona 0,2 l/ha	Successor 600 1,75–2,0 l/ha + Belkar 0,25 l/ha	Successor 600 (2,0 l/ha)
Dělená aplikace běžné zaplevelení	Butisan Duo (PRE/CPOST) 2,0–2,5 l/ha + Galeona (POST) 0,2 l/ha	Successor 600 (PRE/CPOST) 1,75–2,0 l/ha + Belkar (POST) 0,25 l/ha	Command 36 CS (PRE) 0,15–0,25 l/ha + Successor 600 (CPOST) 1,75–2,0 l/ha
Dělená aplikace velký výskyt svízele	Commpas CS (PRE) 0,15–0,25 l/ha + Galeona (POST) 0,2 l/ha	Commpas CS (PRE) 0,15–0,25 l/ha + Successor 600 (CPOST) 1,75–2,0 l/ha	Command 36 CS (PRE) 0,15–0,25 l/ha + Successor 600 (CPOST) 1,75–2,0 l/ha
Přípravky Successor 600, Butisan Duo, Commpas CS, Galeona je možné aplikovat i na svazích pozemcích (větší než 3° svazitosti) v blízkosti povrchových vod a lze je aplikovat i vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku.			