

Výhody použití herbicidu CHISEL 75 WG na jaře proti plevelům

Ing. Bohumil Štěrba, ORIN spol s.r.o.

Průběh zasetí a vzcházení všech druhů ozimých obilnin byl poznamenán nepříznivým počasí v řadě oblastí ČR. Vysoký úhrn srážek v období srpen až listopad neumožňoval často kvalitní přípravu půdy a zasetí, nadbytek vláhy v půdě způsoboval nerovnoměrné a pozdní vzcházení, vyšší výskyt chorob již na podzim.

Tab. 1: Průběh srážek v jižních Čechách (Českobudějovicko) v období červenec–listopad 2002

	červenec	srpen	září	říjen	listopad
Rok 2002 (mm)	101	404	60	128	70
Normál (mm)	78	79	48	32	35

Vzcházející ozimé obilniny nebylo možno také ošetřit proti plevelům na podzim a velkou část ozimů bude proto nutné ošetřit v jarním období. Rentabilita pěstování obilnin se zakládá na dosažení co nejvyššího výnosu s efektivním snížením nákladů. Jednou z možností ve snížení nákladů je i volba vhodného herbicidu proti plevelům, které se vyskytují na daném pozemku a konkuruje pěstované obilnině. Jedním z výhodných herbicidů, v poměru účinnosti na plevele a ceny ošetření, je přípravek **CHISEL 75 WG**.

Charakteristika herbicidu CHISEL 75 WG

CHISEL 75 WG je registrován do všech obilnin, pro jarní i podzimní termín ošetření obilnin. Herbicid je možné použít od 3. listu obilniny do konce odnožování. CHISEL 75 WG patří do chemické skupiny „sulfonylmočoviny“ a skládá se ze 2 systemických účinných látek – 6,8 % chlorsulfuron (obsažen rovněž v přípravku GLEAN 75 WG) + 68,2 % thifensulfuron (HARMONY 75 DF, HARMONY EXTRA).

Herbicid zajišťuje regulaci většiny významných plevelů, zejména následujících: chundelka metlice, svízel přítula, heřmánkovité, mák vlčí, výdrol řepky a slunečnice, ptačinec žabinec, hluchavky, kokoska pastuši tobolka, penízek rolní a dalších. Přídavek smáčedla zvyšuje účinnost na středně citlivé plevele – šťovíky, merlíky, violku rolní, svlačec rolní a jiné. Nejlepších výsledků účinnosti je dosaženo

váno při aplikaci na plevele v ranných růstových fázích. Přípravek je možno použít již od + 5°C, při aktivním růstu plevelů.

Herbicid CHISEL 75 WG je přípravek se všemi aspekty moderní ochrany rostlin. Vyznačuje se nízkou dávkou – **60 g/ha + 0,1% smáčedla TREND** (dodáváno zdarma). Jeho formulace WG – ve vodě rozpustný mikrogranulát, zaručuje dobrou a rychlou rozpustnost. **Balení po 1 ha dávkách** pak umožňuje snadný výpočet potřebného množství a jednoduché dávkování pro obsluhu postřikovače. Účinnost herbicidu je možno zvýšit tank-mixem s ostatními herbicidy.

CHISEL 75 WG je možno aplikovat i s hnojivem DAM 390, speciálními listovými hnojivy, regulátory růstu CCC. Velmi vhodná je společná aplikace s fungicidy při zjištění časného a silného napadení porostu obilnin houbovými chorobami, například s fungicidy **ATLAS (0,15–0,2), BAVISTIN WG (0,3–0,5kg), ALERT S, DUET, ALTO COMBI a dalšími**.

Testování účinnosti herbicidu v pokusech 1999–2002

Účinnost herbicidu Chisel 75 WG je ověřována i v přesných pokusech. V posledních 3 letech byla na zkušební stanici v Klukách u Písku a jiných lokalitách ověřována biologická účinnost přípravku a hledání vhodných tank-mixů pro jarní aplikaci.

Pokus I. v roce 2000–2001 (tab. 1)

Cíl pokusu: Ověření biologické účinnosti herbicidu CHISEL 75 WG na základní plevele

Lokalita: Kluky u Písku

Odrůda ozimé pšenice: Samanta

Datum setí: 20. 9. 2000

Výsevek: 230 kg

Výživa: 140 kg N (předplodina – řepka oz.)

Datum aplikace: 4. 4. 2001, obilnina ve fázi DC 25

Tab. 1: Hodnocení biologické účinnosti na základní plevele, odrůda Samanta (%)

Var.	Přípravky:	GALAP	MATMA	VIOAR	APESV	BRSNA	Celková účinnost	Statistika
1	Neošetřená kontrola	0	0	0	0	0	0	B
2	CHISEL (60 g) + TREND (smáčedlo)	85	100	100	99	100	96,8	A
3	AFFINITY WG (2,25 kg) + LOGRAN (10 g)	90	100	100	99	100	97,8	A
4	COBRA (0,1 l) + TOLKAN (2 l)	85	100	100	100	100	97	A
5	LINTUR 70 WG (0,150 l) + MONITOR (10 g)	88	100	100	95	100	96,6	A
6	KANTOR (0,1 l) + IPU (2 l)	85	100	100	80	100	93	A
7	HUSAR (175 g) + COBRA (0,1 l)	95	100	100	98	100	98,6	A
8	SEKATOR (275 g) + TOLKAN FLO (2 l)	90	100	100	95	100	97	A

Pokusem byla ověřena vysoká účinnost všech testovaných přípravků na svízel, heřmánkovec, violku, chundelku a výdrol řepky. Vzhledem k pokročilé vývojové fázi svízele (4–7 přeslenů) byla již hodnocena 85 % účinnost. Svízel měl být huben spec. přípravky, např. STARANE 250 EC.

Plevele v době aplikace: vývojová fáze a množství chundelka metlice (APESV): 3–5 odnoží, 20 ks/m²
 svízel přítula (GALAP): 4–7přeslenů, ohniskovitý výskyt hejmánkovité (MATMA): příz. růžice, 4 ks/m²
violka rolní (VIOAR): příz. růžice, 150 ks/m² – silný výskyt
 řepka olejka – výdrol (BRSNA): 4–6 listů, 8 ks/m²

Pokus II. a III. v roce 2001–2002 (tab. 2, tab. 3)

Cíl pokusu: Ověření biologické účinnosti herbicidu CHISEL 75 WG na základní plevele a v tank-mixech na jaře
 Lokalita: Kluky u Písku
 Odrůda ozimé pšenice: Niagara

Datum setí: 30. 9. 2001

Výsevek: 220 kg

Výživa: 86 kg N (předplodina – hrách)

Datum aplikace: 4. 4. 2002, obilnina ve fázi DC 25

Plevele v době aplikace: vývojová fáze a množství chundelka metlice (APESV): 1–3 odnože, 4 ks/m²
 svízel přítula (GALAP): 3–5přeslenů, 15–20 ks/m²
 hejmánkovité (MATMA): příz. růžice, 20 ks/m²
violka rolní (VIOAR): příz. růžice, 4–8 ks/m²

Tab. 2: Hodnocení biologické účinnosti na základní plevele, odrůda Niagara (%)

Var.	Přípravky:	GALAP	MATMA	VIOAR	APESV	Celková účinnost	Statistika
1	Neošetřená kontrola	0	0	0	0	0	B
2	CHISEL (60 g) + TREND (smáčedlo)	95	100	100	100	98,75	A
3	CHISEL (60 g) + TREND KANTOR (0,05 l)	100	100	100	100	100	A
4	AFFINITY WG (2,25 kg) + LOGRAN (10 g)	98	100	100	95	98,25	A
5	AFFINITY WG (2,25 kg) + KANTOR (0,05 l)	100	100	100	92	98	A
6	LENTIPUR 500 FW (2,5 l) + AURORA (40 g)	100	90	100	95	96,25	A
7	HUSAR (175 g) + ISTROEKOL (1,5 l)	100	100	100	99	99,75	A
8	MUSTANG (0,6 l) + MONITOR (10 g)	100	100	95	90	96,25	A
9	TOLKAN (2) + SOLAR (0,15) + DUPLOSAN (1,2)	100	100	100	95	98,75	A
10	HUSAR (175 g) + COBRA (0,15 l)	100	100	100	100	100	A

Vzhledem k optimální vývojové fázi plevelů pro aplikaci herbicidu, byla pokusem ověřena vysoká účinnost všech testovaných přípravků na svízel, hejmánkovec, violku a chundelku metlici.

Tab. 3: Konečné hodnocení biologické účinnosti (%) tank-mixů

Var.	Přípravky:	GALAP	MATMA	VIOAR	APESV	Celková účinnost	Statistika
1	Neošetřená kontrola	0	0	0	0	0	B
2	CHISEL (60 g) + TREND (smáčedlo 0,1 %)	98,8	100	99,3	99,3	99,30	A
3	CHISEL (60 g) + TREND + KANTOR (0,08 l)	100	100	99,3	98,8	99,52	A
4	CHISEL (60 g) + TREND + KANTOR (0,05 l)	100	100	99,3	98,8	99,52	A
5	CHISEL (60 g) + COBRA (0,15 l)	99,3	100	100	100	99,82	A

Pokusem byla ověřena vysoká účinnost všech tank-mixů, výhodné se jeví možnost použití snížené dávky přípravku KANTOR (0,05–0,08).

Doporučení pro praxi

Přípravek CHISEL 75 WG může být základním herbicidním ošetřením ozimých obilnin na jaře vzhledem ke své nízké ceně, cca 650–690 Kč/ha. Pro úspěšné vyhubení plevelů je potřeba vzít v úvahu následující aspekty:

- plevele musí být v nižší růstové fázi, tzn: chundelka metlice max. do počátku odnožování (optimální do 4 listů), svízel přítula – do cca 3 přeslenů, hejmánkovité a violka rolní – přízemní růžice, ostatní dvouděložné plevele – do 2. páru pravých listů
- přípravek musí být aplikován na plevele v aktivním růstu a vždy je nutné přidat smáčedlo Trend (dodáváno zdarma), optimální aplikace za teplot nad + 5 °C
- na případné posílení účinku na jaře proti dvouděložným plevelům (svízel, violka, hluchavky, rozrazily, a jiné) je vhodné přidat KANTOR (v dávce 0,05–0,08) v časně jarních aplikacích, později např. COBRA 24 EC, SOLAR a jiné.

Poznámka:

1. Závěrečné zprávy o pokusech 1999–2002 jsou k dispozici u autora článku
2. Autor článku děkuje pracovníkům Zkušební stanice ORIN s.r.o. – Ing. Bernardové, p. Bajerovi, Ing. Fialovi za výborné provedení pokusů a spolupráci