

# Nový přípravek Zeus

## Herbicid s unikátní účinností

Ing. Lukáš Svoboda; AgroProtec s.r.o.

**Plevelné spektrum v České republice se vyvíjí a do popředí se začínají dostávat i plevelné druhy, které byly v minulosti málo rozšířené. Jedná se zejména o obtížně hubitelné trávy jako jsou sveřep rolní, sveřep měkký, sveřep stoklasa a sveřep jalový, které začínají být na vzestupu. Tyto plevele spolu s pravidelně se vyskytující chundelkou metlicí, pýrem plazivým, svízelí přítulou, pcháčem osetem a ostatními jednoletými dvouděložnými plevely představují těžko řešitelný problém v jednorázovém odplevelení ozimé pšenice. Přípravek pro komplexní řešení proti výše uvedeným plevelným druhům na trhu dosud chyběl.**

Společnosti AgroProtec s.r.o. se ve spolupráci s dodavatelem podařilo vyvinout směsný herbicidní přípravek s unikátní účinností proti všem výše uvedeným plevelným druhům a mnoha dalším, běžně se vyskytujícím dvouděložným plevelům i travám. Jedná se o nově registrovaný vícesložkový herbicid, který bude pro letošní sezónu uváděn pod obchodním jménem Zeus.

V případě herbicidního přípravku Zeus se jedná o novou originální kombinaci čtyř osvědčených účinných látek propoxycarbazone-sodium, iodosulfuron methyl, amidosulfuron a mefenpyr-die-thyl. Jedná se o ve vodě dispergovatelný granulát s velmi dobrou rozpustností ve vodě i v koncentrovaném DAMu 390. Tento herbicid účinkuje i proti obtížně hubitelným travám jako jsou sveřepy, oves hluchý a pýr plazivý jakož i proti obtížně hubitelným dvouděložným plevelům jako jsou svízel přítula a pcháč oset. Účinnost je zajištěna systémově přes listy i prostřednictvím půdy, přípravek je dostatečně účinný i na plevel

klíčíci 2–3 týdny po jeho aplikaci. Optimální kombinace výše uvedených účinných látek zajišťuje velice široké spektrum účinnosti, kdy Zeus spolehlivě hubí následující plevelné druhy:

**Jednoděložné trávovité plevele:** pýr plazivý, chundelka metlice, sveřep rolní, sveřep měkký, sveřep stoklasa a sveřep jalový, výdrol jílků. Potlačuje oves hluchý, ježatku kuří nohu, lipnici roční, psárku polní, vydrol ječmene a ova.

**Dvouděložné plevele:** svízel přítula, pcháč oset, heřmánkovec přímořský, heřmánek pravý, rmeny, ptačinec žabinec, drchnička rolní, violka rolní, penízek rolní, kokoška pastuší tobolka, konopice, laskavce, lebedy, lilek černý, mléče, pětour maloúborný, pomněnka rolní, pryskyřník plazivý, hluchavka nachová, hořčici rolní, vydrol řepky olejky, vydrol slunečnice, merlík bílý, rdesna, rozrazil perský, mák vlčí, svlačec rolní a úhorník mnohodílný. Účinek na violky, rozrazil perský a mák vlčí je silně retardující do fáze 2–4 listů.



Sveřep neošetřeno (vlevo), Zeus 0,3 kg + Agrovital 0,07% - účinek na sveřep týden po aplikaci (vpravo)

Tab. 1: Návod k použití a dávkování herbicidu Zeus

Plodina	Plevel	Dávka/ha	OL	Poznámka
Pšenice ozimá	Pýr plazivý, sveřepy, chundelka metlice, svízel přítula, pcháč oset a jednoleté dvouděložné plevele	0,3 kg	AT	Max. 1×
Dávka vody: 200–400 l/ha V Německu a v Rakousku je Zeus registrován též pro ošetření žita a tritikále.				



Zeus 0,3 kg/ha – účinkuje na sveřep

Odumírání citlivých plevelů po aplikaci herbicidu Zeus může trvat i několik týdnů, ale zasažené plevele přestávají krátce po ošetření přijímat vodu a živiny a nekonkurují tak pěstované obilnině. Účinnost není závislá na teplotě, ale teplo, vzduš-

ná vlhkost a vlhká půda v období aplikace účinek urychlují.

**V ozimé pšenici** se přípravek Zeus aplikuje na jaře od stádia 3 listů až do stádia 2. kolénka pšenice. Optimálním termínem je časně jarní postemergentní ošetření zpravidla do konce odnožování obilniny, kdy plevele ještě nejsou přerostlé, ale již aktivně rostou. Časně jarní aplikace, co nejdříve po obnově vegetace, je nevhodnější při ošetření proti sveřepům, chundelce metlici, ovsu hluchému a psárce polní. Chundelka metlice je spolehlivě hubena od fáze vzcházení až do konce odnožování. Dvouděložné plevele jsou nejcitlivější od fáze vzcházení do 8 listů (BBCH 18). Svízel přítula je hubena i v pokročilých růstových fázích





# Isoproturon 500 + Sekator OD

## Nová kombinace pro časně jarní ošetření ozimých obilnin

Ing. Lukáš Svoboda; AgroProtec s.r.o.

**Přerůstající chundelka metlice v jarním období není ničím výjimečným. Zejména při mírném průběhu zimy či v časně setých porostech ozimé pšenice nebo ozimého ječmene dochází k výskytům chundelky i v růstových fázích plného odnožování. Pokud chundelka metlice v jarním období již plně odnožuje, je nezbytné použít zpravidla vyšší dávky účinných látek (chlorotoluron alespoň 1500 g/ha, isoproturon 1000 g/ha) nebo aplikovat modernější sulfonylmočoviny, které jsou nákladnější a již také jsou ohroženy rezistencí.**

Proti přerůstající chundelce metlice a komplexnímu spektru plevelů v ozimé pšenici a ozimém ječmeni nabízí společnost AgroProtec s.r.o. zajímavou herbicidní kombinaci **Isoproturon 500 + Sekator OD** v nových moderních formulacích. Tato kombinace obsahuje tři účinné látky a to isoproturon, iodosulfuron a amidosulfuron. Isoproturon je substituovaná močovina, která v podmínkách České republiky představuje základní herbicidní látku v ochraně ozimých obilnin zejména proti chundelce metlici, heřmánkům a dalším citlivým plevelům.

Kombinace isoproturonu a iodosulfuronu díky synergickému působení pak zajišťuje spolehlivý účinek i proti přerůstající chundelce metlici, přičemž isoproturon působí i jako přerušovač pro zamezení vzniku rezistentních populací chundelky vůči sulfonylmočovinám. Sekator OD použitý v tank-mix kombinaci s Isoproturonem 500, působí jako ideální partner rozšiřující spektrum účinnosti o svízel přítulu, hluchavky, violky, pcháče, vydroly řepky a celou řadu dalších dvouděložných plevelů. Pro zajištění dokonalého účinku se osvědčilo použití této kombinace v dávkách **2,0 l/ha Isoproturon 500 + 0,1–0,12 l/ha Sekator OD**. Doporučuje se přípravky aplikovat od 3 listů obilniny do konce odnožování v době, kdy plevel obnouvají růst po zimě. Zajímavá je i **cena**

**ošetření**, která při společném nákupu obou přípravků v balíčku je na úrovni 750 Kč/ha. Představuje tak jedno z nejlevnějších komplexních ošetření pro časně jarní období.

### Výhody použití kombinace Isoproturon 500 + Sekator OD

- nový isoproturon se širokou registrací do pšenice ozimé i do ozimého ječmene
- registrovaná vyšší dávka 2,0 l/ha (1000 g isoproturon/ha),
- vynikající účinnost i na přerostlou chundelku metlici, synergismus účinku isoproturon + iodosulfuron
- ochrana sulfonylmočoviny proti vzniku rezistence,
- účinnost nezávislá na teplotě,
- možnost aplikace v DAM 390, s CCC,
- snadné míchání tekutých formulací,
- výborná cena ošetření 750 Kč/ha.

Kombinace přípravků Isoproturon 500 + Sekator OD přináší zemědělské praxi flexibilnější možnost herbicidní ochrany s využitím 3 účinných látek, které lze úspěšně použít i proti chundelce metlice ve vyšších růstových fázích, které jsou zpravidla dosahovány v časně jarním období. Účinnosti proti širokému spektru dvouděložných plevelů včetně svízele je u této kombinace samozřejmostí.



### Zeus 0,3 kg/ha – účinkuje i na pýru i svízel přítulu

8 přeslenů až vyvinutých 2 bočních výhonů. Nejvhodnějším termínem pro hubení pcháče osetu je fáze přizemní růžice až do výšky 10–15 cm. Ošetření proti pýru plazivému se provádí ve stádiu 4–5 listů pýru až do konce odnožování, kdy přípravek Zeus v plné dávce 0,3 kg/ha účinkuje i proti oddenkům.

### Mísitelnost

Zeus je mísitelný s běžně používanými herbicidy, fungicidy, insekticidy, regulátory růstu na bázi CCC a listovými hnojivy. Ve směsi s herbicidy obsahující účinnou látku dicamba (Arrat, Banvel a Lintur) může docházet ke snížení účinnosti na trávovité plevely. Přípravek je možné aplikovat přímo v kapalném hnojivu DAM 390, příp. společně s multifunkčním smáčedlem Agrovital, který zvyšuje razanci účinku za zhoršených podmínek (dlouhodobé sucho, silnější vosková vrstva plevelů, nedostatečná půdní vlhkost, nedostatečná

vzdušná vlhkost atd.). Nedoporučujeme přípravek mísit s regulátory růstu na bázi ethephonu.

### Následné plodiny

V ozimé pšenici ošetřené přípravkem Zeus na jaře v rámci normálního osevního postupu není volba následných plodin omezena. Ozimou řepku (eventuelně hořčici) lze vysévat pouze po předcházející orbě hluboké minimálně 15 cm. V případě nepříznivých půdních a klimatických podmínek (lehké půdy, déletrvající suché období) a při absenci orby do hloubky 15 cm mohou být následně pěstované brukvovité plodiny (ozimá řepka, hořčice) poškozeny.

Nový přípravek Zeus bude jistě zajímavým řešením v ochraně ozimé pšenice proti širokému spektru trav i dvouděložných plevelů včetně obtížné hubitelných druhů jako jsou sveřepy, pýru plazivý, svízel přítula i pcháč oset. ☞



Zeus 0,3 kg/ha – účinkuje na široké spektrum plevelů