

## Jesenné ošetrovanie ozimných obilnín

Obilniny patria medzi najlepšie a najistejšie obchodovateľné plodiny. V osevných postupoch dosahujú podiel miestami až 40-50%, z čoho vyplýva riziko vyselektovania určitých skupín burín. Tie sa šíria aj vďaka dovozu vysokovýkonných odrôd zo zahraničia, resp. presunom mechanizácie medzi regiónmi. Pre maximálnu výkonnosť obilnín je dôležité skoré vyradenie konkurenčných faktorov, predovšetkým burín. V ozimných obilninách je vhodným opatrením herbicídna ochrana už na jeseň. Obmenou zaužívanej herbicídnej ochrany prispieva taktiež k zníženiu rizika vzniku rezistencie burín voči niektorým dlhodobo používaným účinným látkam. Pre samotné obilniny to znamená lepšiu východiskovú pozíciu z hľadiska zakoreňovania, odnožovania, lepšieho prístupu k vlaha, živinám a priestoru.

V ostatných rokoch zaznamenávame teplotne nadpriemerné a suché dlhé jesene. V takých prípadoch je pravdepodobnosť výskytu prenášačov viróz, príp. iných škodcov. Dôležité je preto sledovať vzídené porasty pravidelne a včasným zásahom predchádzať zbytočným a často aj veľkým škodám.

Spoločnosť AGROVITA spol. s r.o. ponúka široký sortiment produktov pre jesenné ošetrenia obilnín, ktoré riešia uvedené problémy a pestovateľ si môže vybrať pre seba optimálne riešenie.

### TOLUREX 50 SC (500 g/l chlortoluron)

Herbicíd na ničenie jednoročných trávovitých a dvojkľúčolistových burín v ozimných obilninách. Prípravok je prijímaný koreňmi aj listami burín, môže byť použitý ako PRE- aj POST-herbicíd. Odporúčame použiť ho v skorých rastových fázach burín, kedy vykazuje najlepší účinok. V prípade zaorania porastu je možné na tom istom pozemku v tom istom roku siať ozimnú pšenicu, na jar jarný jačmeň alebo jarnú pšenicu. Následnou plodinou nemôže byť ovos.

#### Výhody použitia :

- ✓ široké aplikačné okno a spôsob použitia : jeseň - jar, PRE - POST
- ✓ dlhodobý účinok 6 - 8 týždňov
- ✓ aplikácia aj na zamrznutú pôdu (nie však na snehovú pokrývku !)

#### Spektrum účinku :

Metlička obyčajná, psiarka roľná, lipnica ročná, hluchavky, hviezdica prostredná, mrlíky, parumanček nevoňavý, rumany, peniažtek roľný, stavikry a iné.

#### Registrácia :

pšenica ozimná, raž, tritikale, jačmeň ozimný

#### Dávka :

1,5 - 3,0 l /ha v 300 - 400 l vody/ha

TM 1,5 l/ha TOLUREX 50 SC + 3-4 l/ha PENDIGAN 330 EC

**Náklady na ošetrovanie :** 16,43 - 32,85 €/ha sólo, resp. 48,11 - 58,67 €/ha v TM podľa priemeru cenníkov distribútorov

### PROTUGAN SUPER (300 g/l isoproturon+150 g/l bifenox+145 g/l MCPP-p)

Kombinovaný širokospektrálny herbicíd pre POST-ošetrovanie ozimných obilnín proti metličke a dvojkľúčolistovým burinám. Prípravok obsahuje tri účinné látky, ktoré sa spôsobom účinku navzájom synergicky dopĺňajú a tým pôsobia na široké spektrum burín.

Účinná látka **isoproturon** je prijímaná koreňmi aj listami a inhibuje priebeh fotosyntézy. Pôsobí reziduálne cca. 3 mesiace, v závislosti od poveternostných podmienok. **Bifenox** je kontaktná účinná látka, ktorá je absorbovaná nadzemnými časťami dvojkľúčolistových burín. **MCPP-p** účinkuje systémovo na citlivé buriny. **Výrazne potláča aj pichliač roľný.**

Prípravok aplikujte od 3 listov obilnín do konca odnožovania. **Neošetrujte obilniny s podsevom d'atelinovín a pri prudkom poklese teplôt!**

### Výhody použitia :

- ✓ účinok cez korene aj listy
- ✓ široké spektrum účinku - jednoročné trávny a dvojkľúčolistové buriny
- ✓ použitie na jeseň aj na jar - široké aplikačné okno (BBCH 13-29 obilnín)
- ✓ účinok aj na problematické buriny spodného poschodia a buriny rezistentné voči sulfonylmočovinám

### Spektrum účinku :

Metlička obyčajná, psiarka roľná, lipnica ročná, mätonohy, parumanček nevoňavý, ruman roľný, rumanček kamilkový, hviezdica prostredná, drchnička roľná, hluchavky, kapsička pastierska, mak vlčí, peniažtek roľný, nezábudka roľná, výmrv repky, veroniky, lipkavec obyčajný, fialka roľná, a iné.

### Registrácia :

pšenica ozimná, raž, tritikale, jačmeň ozimný

### Dávka :

3 l /ha v 300 l vody/ha

**Náklady na ošetrovanie :** 40,26 €/ha podľa priemeru cenníkov distribútorov



Obr.1 TM PENDIGAN 330 EC + TOLUREX 50 SC



Obr.2 Čistý porast je výhodou v horších podmienkach



Obr. 3 PROTUGAN SUPER účinne rieši problematické buriny



Obr.4 PENDIGAN 330 EC je spoľahlivou clonou proti burinám spodného poschodia

### PENDIGAN 330 EC (330 g/l pendimethalin)

Širokospektrálny herbicíd pre ošetrovanie ozimnej pšenice proti jednoročným trávovitým a dvojkľúčolistovým burinám. Účinná látka inhibuje počiatkový rast a vývoj klíčiach burín. Citlivé buriny hynú krátko po vyklíčení alebo vzídení.

Prípravok aplikujte PRE do dvoch dní po sejbe na dobre pripravenú pôdu bez hrúd alebo POST od 1-2 listov obilnín do konca odnožovania, najlepšie v TM s účinnou látkou chlortoluron alebo isoproturon, kde vykazuje synergický efekt.

### Výhody použitia :

- ✓ vysoká úroveň selektivity voči plodinám, dlhodobý pôdny účinok
- ✓ spoľahlivý účinok na metličku a ďalšie jednoročné trávovité a dvojkľúčolistové buriny
- ✓ formulácia šetrná k životnému prostrediu
- ✓ výborný TM partner pre účinné látky isoproturon a chlortoluron

### Spektrum účinku :

Metlička obyčajná, psiarka roľná, lipnica pospolitá, ježatka kuria, prosovité trávy, parumanček nevoňavý, ruman roľný, rumanček kamilkový, hluchavky, kapsička pastierska, mak vlčí, bažanka ročná, peniažtek roľný, horčičky, horčica roľná, reďkev ohnicová, veroniky, lipkavec obyčajný, fialka roľná a iné.

### Registrácia :

pšenica ozimná

### Dávka :

4-5 l /ha v 400-600 l vody/ha sólo

(1) TM 3-4 l/ha PENDIGAN 330 EC + 1,5 l/ha TOLUREX 50 SC

(2) TM 3-4 l/ha PENDIGAN 330 EC + 1,0 l/ha PROTUGAN 50 SC

### Náklady na ošetrovanie :

42,24 - 52,80 €/ha sólo, v TM (1) 48,11 - 58,67 €/ha resp. (2) 40,53 - 51,09 €/ha podľa priemeru cenníkov distribútorov

### PYRINEX 48 EC (480 g/l chlórpyrifos)

Hĺbkový insekticíd zo skupiny organofosfátov na ničenie žravého a cicavého hmyzu v obilninách a iných plodinách.

Prípravok aplikujte na jeseň po objavení sa prvých príznakov poškodenia hrbáčom obilným. Výborne účinkuje taktiež na siatice a prenášače viróz.

### Výhody použitia:

- ✓ dýchací, požerový a dotykový jed s hĺbkovým účinkom
- ✓ blokuje aktivitu cholinesterázy u hmyzu
- ✓ razantný a dlhodobý účinok
- ✓ široká miešateľnosť s inými prípravkami na ochranu rastlín

**Registrácia:** kohútik modrý a pestrý, hrbáč obilný, siatica oziminová\*, vošky\*

**Dávka:** 1,5 l/ha v 200 - 400 l vody

\*(v procese registrácie)

**Náklady na ošetrovanie :** 20,52 €/ha podľa priemeru cenníkov distribútorov

### BULLDOCK 25 EC (25 g/l beta-cyfluthrin)

Veľmi razantný kontaktný a požerový insekticíd zo skupiny pyretroidov so širokým spektrom účinku proti cicavému a žravému hmyzu.

### Výhody použitia :

- ✓ razantný účinok
- ✓ nízke aplikačné dávky
- ✓ stabilný účinok aj pri nižších teplotách
- ✓ široké aplikačné okno a spektrum účinku
- ✓ priaznivá cena ošetrovania

**Registrácia:** vošky, cikádky

**Dávka:** 0,3 l/ha v 200 - 400 l vody

**Náklady na ošetrovanie :** 8,00 €/ha podľa priemeru cenníkov distribútorov

### TERRASORB foliar – NOVINKA ROKU 2012\* registrovaný v ekol. poľnohospodárstve

Biostimulátor s antistresovým a regeneračným účinkom, vysokým obsahom prírodných a voľných aminokyselín živočíšneho pôvodu a stopových prvkov (B, Zn, Mn).

### Výhody použitia na jeseň:

- ✓ zvyšuje odolnosť rastlín voči biotickému a abiotickému stresu (sucho, vysoké a nízke teploty, mráz ...)
- ✓ zvyšuje fotosyntetickú aktivitu a transpiráciu
- ✓ zvyšuje priepustnosť bunkovej steny, lepšia translokácia živín k rastovým vrcholom, posilňuje tvorbu koreňovej sústavy
- ✓ urýchľuje regeneráciu poškodených rastlín
- ✓ možnosť TM s pesticídmi

dávka: 1,5 - 3 l/ha v 300-1000 l vody

**Náklady na ošetrovanie :** max. odporúčaná cena 6,97 €/l (5 l balenie)

**PROTIFERT LMW 8% - NOVINKA ROKU 2012\*** registrovaný v ekol. poľnohospodárstve  
Špeciálne ľahko a rýchlo absorbovateľné tekuté hnojivo na báze aminokyselín a oligopeptidov živočíšneho pôvodu s vysokým obsahom organického uhlíka a dusíka.

### Výhody použitia na jeseň:

- ✓ zmáčavý účinok
- ✓ antistresové pôsobenie - prekonávanie fyziologického stresu
- ✓ regulácia vodnej rovnováhy
- ✓ priamy výživový vplyv s tvorbou bielkovín a sacharidov
- ✓ chelačný účinok, tvorba silných komplexných väzieb so stopovými prvkami
- ✓ aktivizuje enzýmy rastlín, harmonizuje účinok endogénnych regulátorov rastu

dávka: 3 - 5 l/ha v 300-1000 l vody

**Náklady na ošetrovanie :** max. odporúčaná cena 5,45 €/l (5 l balenie), resp. 4,95 €/l (20 l balenie)



Obr.5 Vošky - prenášače vírusových ochorení



Obr. 6 TERRASORB FOLIAR - podpora zakorenenia

Ďalšie informácie o našich prípravkoch nájdete na našej novej stránke

[www.agrovita.sk](http://www.agrovita.sk)

O aktuálnych cenách sa informujte u svojho dodávateľa prípravkov na ochranu rastlín.

Tento Informačný servis vypracoval a na Vaše otázky zodpovie:



Ing. Ervín Máťuš - 0903 721 936, [ematus@agrovita.sk](mailto:ematus@agrovita.sk)



**Počítajte s nami!**

Agrovita spol. s r.o., Nádražná 28, 900 28 Ivanka pri Dunaji  
Tel. +421 245 944 730-1 • Fax +421 245 944 733 • [agrovita@agrovita.sk](mailto:agrovita@agrovita.sk) • [www.agrovita.sk](http://www.agrovita.sk)