

EXPRESS® TECHNOLOGIE HERBICIDNÍ OCHRANY SLUNEČNICE - VÝSLEDKY NEZÁVISLÉHO VÝZKUMU

*Express® a Technology of Herbicide Protection of Sunflower Hybrids
- The Results of Independent Research*

Přemysl STUDNIČNÝ

Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division, GmbH

Summary: In the common project of a chemical company DuPont and breeding company Pioneer in the area of herbicide technology there were developed sunflower hybrids resistant to herbicide substance *tribenuron-methyl* contained in herbicide Express 50 SX. Herbicide Express 50 SX has an excellent effect on difficult to destroy dicotyledone weeds. Hybrids resistant to herbicide substance *tribenuron-methyl* are i.e. PR63E82 and PR64A31.

Keywords: *sunflower, herbicides, Express, tribenuron-methyl*

Souhrn: Ve společném projektu chemické firmy DuPont a šlechtitelské firmy Pioneer v oblasti herbicidní technologie se podařilo vyvinout odolnost hybridů slunečnice vůči herbicidní látce *tribenuron-methyl* obsažené v herbicidu Express® 50 SX. Herbicid Express® 50 SX má vynikající účinek na obtížně hubitelné dvouděložné plevely. Mezi hybridy, které jsou vůči herbicidní látce *tribenuron-methyl* odolné patří především PR63E82 a PR64A31.

Klíčová slova: *slunečnice, herbicidy, Express®, tribenuron-methyl*

Úvod

Ve společném projektu chemické firmy DuPont a šlechtitelské firmy Pioneer v oblasti herbicidní technologie se podařilo vyvinout odolnost hybridů slunečnice vůči herbicidní látce *tribenuron-methyl* obsažené v herbicidu Express® 50 SX. Odolnost byla získána tradičními postupy šlechtění, nejedná se o transgenní organismus, a proto je možné bez omezení pěstovat tyto slunečnice i v zemích EU.

Herbicid Express® 50 SX s účinnou látkou *tribenuron-methyl* má vynikající účinek na obtížně ničitelné dvouděložné plevely. Velmi ceněná je spolehlivá účinnost na pcháče oset ve fázi listové růžice. Tato technologie jednoduchou a nízkonákladovou cestou pomáhá řešit problematiku hubení plevelů ve slunečnici. Je využívána pěstители v několika zemích Evropy.

Mezi rozšířené hybridy patří především PR63E82 (heterozygotní hybrid) a PR64A31 (homozygotní hybrid). Obě linie homozygotního hybridu disponují odolností vůči herbicidní látce *tribenuron-methyl*, a proto i celková odolnost hybridu PR64A31, zvláště za stresových podmínek, je vysoká.

Přípravek Express® 50 SX dosahuje nejvyšší účinnosti na plevely v raných růstových fázích. Vzhledem k tomu, že se jedná o systémový přípravek působící především přes listy, je vhodné ho aplikovat do fáze 8 listů slunečnice, kdy aplikační látka dobře zasáhne i u země se rozvíjející plevely. Nejvyššího účinku dosáhneme tehdy, když jsou plevely v citlivé růstové fázi. Většina plevelů je nejcitlivější při klíčení a v mladém věku 2-6 listů.

Express® 50 SX spolehlivě hubí široké spektrum dvouděložných plevelů, včetně máku vlčího, heř-

mánkovce, výdroly řepky, hluchavek, šťovíků, úhorníku a rovněž výborně zabírá na problematický pcháče oset.

Doporučená dávka přípravku Express® 50 SX je do 45 g/ha. Při stresovějších podmínkách dávku snižovat (především u heterozygotního hybridu PR63E82), přípravek má dobrou účinnost včetně pcháče i při menším množství. Je možné přidat smáčedlo Trend 0,1 %. Celkové množství vody 200 – 400 l/ha.

Při fázovitém vzcházení plevelů je možné rovněž využít dělenou dávku přípravku 2 x 22,5 g/ha.

Porost slunečnice PR63E82 po aplikaci přípravku Express® 50 SX

Několikaleté zkušenosti potvrzují spolehlivý účinek herbicidu na pcháče a přitom odolnost rostlin slunečnice.



Porost slunečnice po aplikaci přípravku Express® 50 SX

Vlevo konvenční hybrid slunečnice bez odolnosti vůči herbicidu. Vpravo hybrid PR63E82 odolný vůči herbicidní látce *tribenuron-methyl*.



Na závěr upozornění

Přípravek Express® 50 SX nepůsobí na případný výdrol hybridů odolných vůči tomuto herbicidu. Proto je v následných obilovinách potřeba zvolit herbicid s jinou účinnou látkou.

Kontaktní adresa

Ing. Přemysl STUDNIČNÝ, Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division, GmbH, J. Opletala 1279,
690 59 Břeclav, tel./fax 519 322 752, mob. 724 342 882