**Herbicidně rezistentní *Lolium rigidum* (jílek tuhý) nyní převládá v západním australském pásu pěstování obilí**

**Multiple herbicide-resistant Lolium rigidum (annual ryegrass) now dominates across the Western Australian grain belt**

M J Owen, N J Martinez, S B Powles, 2014, Multiple herbicide-resistant Lolium rigidum (annual ryegrass) now dominates across the Western Australian grain belt. (2014) Weed Research. Volume 54, Issue 3. , Pages 314–324

**Klíčová slova**: jílek tuhý, herbicidy, rezistence

**Dostupný**: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/wre.12068/full>

*Lolium rigidum* (jílek tuhý) je významný jednoletý plevel v systémech pěstování plodin v jižní Austrálii a rezistence vůči herbicidům u *L. rigidum* je běžným problémem v této oblasti. V roce 2010 se uskutečnil náhodný průzkum přes pás pastování obilí západní Austrálie, aby se stanovila četnost populací *L. rigidum* odolných vůči herbicidům a srovnávala se s výsledky předchozích průzkumů v letech 1998 a 2003. Během průzkumu bylo hodnoceno 466 obdělávaných polí, odebráno celkem 362 populací *L. rigidum*. Screening těchto populací pomocí herbicidů běžně používaných pro kontrolu *L. rigidum* ukázal, že rezistence vůči herbicidům inhibujícím ACCase a ALS je poměrně častá, přičemž 96% populací má rostliny odolné vůči herbicidu ACCAS a diclofop-methyl a 98% má rostliny rezistentní vůči ALS herbicidu sulfometuron. Rezistence na jiný herbicid ACCase, clethodim, se zvyšuje, přičemž 65% populací nyní obsahuje rezistentní rostliny.

Rezistence vůči jiným způsobům působení herbicidů byla významně nižší, přičemž 27% populací obsahujících rostliny s rezistencí na preemergentní herbicid trifluralin a glyfosát, atrazin a paraquat mají dobrou účinnost na většinu populací, které byly v tomto průzkumu sledovány. Devadesát pět procent populací *L. rigidum* obsahovalo rostliny s rezistencí na nejméně dva způsoby mechanizmu účinku herbicidu. Tyto výsledky ukazují, že rezistence k herbicidům inhibujícím ACCase a ALS dramaticky vzrostla od posledního průzkumu v roce 2003 (> 95% oproti 70-90%); proto je nutné použít širokou škálu možností integrovaných metod regulace plevelů, aby se v budoucnu udržely tyto systémy jako stabilní.

Zpracoval: doc. Ing. Jan Mikulka, CSc., Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Praha – Ruzyně

mikulka@vurv.cz