**Přístup k analýze nákladů regulace herbicidně rezistentní Alopecurus myosuroides.**

**An approach to investigate the costs of herbicide-resistant Alopecurus myosuroides.**

R . Gerhards at al. An approach to investigate the costs of herbicide-resistant Alopecurus myosuroides. (2017) Weed Research. Volume 56, Issue 6, Pages 407–414.

**Klíčová slova:** herbicidy, rezistence, psárka polní

**Dostupný**: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/wre.12228/full>

Rezistence vůči herbicidům u *Alopecurus myosuroides* způsobuje vážné problémy v západoevropských systémech. Náklady na rezistenci proti herbicidům byly zkoumány v této studii analýzou variabilních výrobních nákladů a výnosů z prodeje. Pro tuto studii byly vybrány tři farmy, přičemž na všech farmách byla pšenice ozimá jako dominantní plodina. Rezistence u populací *A. myosuroides* byla ověřena na všech místech. Pro období 20 let byly simulovány čtyři způsoby hospodaření: i) pokračování ve skutečném systému plodin bez zvýšení odolnosti, ii) pokračování skutečného systému plodin se zvyšující se odolností, iii) změna postupu plodin pro překonání rezistence a (iv)) změna praxe regulace plevelů, aby se zabránilo rezistence. Marže příspěvků, které představují podíl výnosů z prodeje, které nejsou spotřebovány variabilními náklady, byly vypočteny pro všechny postupy.

Srovnávací statické simulace ukázaly, že průměrné marže příspěvků v systému plodin s více než 60% ozimých obilovin a snížená kultivace se snížily z 807 € ha-1 a-1 bez odolnosti vůči herbicidům na rezistenci vůči herbicidům na 307 € ha-1 a-1. Hustota populace *Alopecurus myosuroides* se zvýšila na více než 1000 rostlin m-2. Různorodé střídání plodin, včetně jarních plodin, jetelů a intenzivní obdělávání půdy, potlačilo populaci *A. myosuroides* a průměrné rozpětí bylo 630 € ha-1 a-1. Preventivní metody se střídáním ozimých obilovin a jarních plodin s nižšími jetelovými plochami vedly k průměrnému příspěvku ve výši 691 € ha-1 a-1. Závěrem lze konstatovat, že rotace ozimých obilovin a jarních plodin v kombinaci s intenzivním obděláváním půdy a herbicidy poskytují stabilní výnosy a mohou zabránit nárůstu počtu plevelů.

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

mikulka@vurv.cz