**Regulace turanky kanadské (***Conyza canadensis***) s aplikací glyfosátu DMA / 2,4-D cholin v kukuřice (Zea mays).**

**Control of Canada fleabane (*Conyza canadensis*) with glyphosate DMA/2,4-D choline applications in corn (*Zea mays*).**

Ford, L. ; Soltani, N. ; McFadden, A. ; Nurse, R. E. ; Robinson, D. E. ; Sikkema, P. H.(2014). Control of Canada fleabane (*Conyza canadensis*) with glyphosate DMA/2,4-D choline applications in corn (*Zea mays*). *Agricultural Sciences* 5 : 77 - 83.

Klíčová slova: *Conysa canadensis*, glyphosat, 2,4-D herbicidy

Dostupný: <http://www.weedscience.org/default.aspx>

Rezistence vůči glyphosatu (GR) u *Conyza canadensis* se rychle rozšířila přes jihozápadní Ontário. *Conyza canadensis* a je obtížným plevelem v plodinách GR. Glyphosate dimethylamin (DMA) / 2,4-D cholin (Enlist Duo®TM Dow AgroSciences LLC), je nový herbicidní přípravek vyvinutý společností Dow Agro Sciences, poskytuje dostatečný účinek nad GR a dalšími problematickými plevely. Cílem této studie bylo porovnání jednotlivých a sekvenčních aplikací glyfosátového DMA / 2,4-D cholinu pro regulaci GR *Conyzy canadensis* v kukuřici GMO GR. Byly hodnoceny tři jednorázové aplikace glyfosátu (DMA) / 2,4-D cholinu (1720 g.ae.ha-1):

První postřik (PP) aplikovaný do porostu až do výšky 10 cm. Druhý postřik (POST 1) byl aplikovaný v případě, že *Conyza canadensis* byla vysoká více jak 20 cm a třetí aplikace byla provedena v době, kdy byly rostliny vyšší, jak 30 cm Jednotlivé aplikace vykazovaly poměrně vysoký účinek na plevelné rostliny, v některých případech docházelo k regeneraci plevelných rostlin. Při vysokém zaplevelení byly prováděny, až tři aplikace Výsledky tohoto výzkumu naznačují, že opakovaná aplikace glyfosátového DMA / 2,4-D-cholinu poskytla dostatečnou regulaci u GR- *Conyza canadensis* v kukuřici. Výsledky jsou přínosem pro systémy regulace plevelů v geneticky modifikovaných plodinách.

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

mikulka@vurv.cz