**Výskyt plevelů v systémech pěstování pícnin po 30 letém hospodaření na orné půdě v nížinách severní Itálie**

**Weed seedling emergence in contrasting fodder crop systems following 30 years of cultivation in the lowlands of Northern Italy**

Borelli, L. a kol. 2020 Weed seedling emergence in contrasting fodder crop systems following 30 years of cultivation in the lowlands of Northern Italy. Weed Research. Vpl. 60, Issue 3. 194 – 203 pp.

**Dostupný**: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/wre.12412>

**Klíčová slova**: osevní postup; kukuřice; plevele; pícniny; semenná banka

Trendem v severní Itálii je v posledních desetiletích převádění orné půdy na pěstování pícnin. Změna využití orné půdy a pícniny nese celou řadu problémů. Nejvýznamnější využití vláhy, v těchto letech je poměrně vysoký deficit vody. Dochází též ke změnám v druhovém spektru plevelových společenstev, kdy dominují především suchomilné plevelné druhy. Velkým problémem jsou vytrvalé plevele, jako například *Oxalis corniculata* a další. Výskyt plevelných rostlin významně ovlivňuje reprodukce plevelů a zásoba semen v půdě, kdy významnou roli hraje dormance semen.Pět systémů pěstování krmných plodin (pícnin) různé intenzity (počínaje směskou trav a žita, přes silážní kukuřici až po permanentní louku) bylo zavedeno po 30 letém hospodaření na orné půdě v nížinách severní Itálie. Byly sledovány dvě úrovně, které se lišily hlavně používáním organických hnojiv (hnůj). Herbicidy byly použity pouze v kukuřici. Hodnocena byla celková zaplevelenost porostů. Osvědčila se mechanická kultivace a agrotechnická opatření. Významně se ve všech variantách vyskytovaly *Arabidopsis thaliana* a *Oxalis corniculata*. Tyto uvedené plevele však pravděpodobně nepředstavovaly hlavní hrozbu pro pěstované plodiny, a to kvůli jejich menší velikosti a období růstu. Jedná se o plevele tzv. spodního patra, které jsou schopny škodit až při vysokém výskytu. Vytrvalé louky měly tendenci k větší biologické rozmanitosti plevelů než ostatní systémy. Aplikace hnoje upřednostňovala výskyt druhů, jako je *Lolium multiflorum*, *Digitaria sanguinalis* a *A. thaliana*. Plevelová společenstva v různých systémech byly ovlivňovány hlavně aplikací herbicidů a aplikací hnoje.

**Zpracoval**: doc. Ing. Jan Mikulka, CSc., Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Praha – Ruzyně, mikulka@vurv.cz