**Regulace vytrvalých plevelů v jarních obilovinách pomocí podmítky a orby na podzim nebo na jaře**

**Control of perennial weeds in spring cereals through stubble cultivation and mouldboard ploughing during autumn or spring**

Brandsæter, L.,O. – Mangerud, K. – Helgheim, M. - Berge, T.,W. (2017): Control of perennial weeds in spring cereals through stubble cultivation and mouldboard ploughing during autumn or spring. *Crop Protection:* 98, 16-23.

**Klíčová slova**: regulace plevelů; *Cirsium arvense*; *Elymus repens*; *Sonchus arvensis*; *Stachys palustris*; zpracování půdy

**Dostupný z:** [https://ac.els-cdn.com/S0261219417300625/1-s2.0-S0261219417300625-main.pdf?\_tid=ba829c5c-c084-11e7-becb- 00000aab0f02&acdnat=1509706375\_2260d776f5ef7404082ae0475a689c2d](https://ac.els-cdn.com/S0261219417300625/1-s2.0-S0261219417300625-main.pdf?_tid=ba829c5c-c084-11e7-becb-%2000000aab0f02&acdnat=1509706375_2260d776f5ef7404082ae0475a689c2d)

*Cirsium arvense* a *Elymus repens* a další vytrvalé druhy patří mezi nebezpečné plevele. *E. repens* je běžně regulován aplikací glyfosátu před sklizní v zralém ječmeni nebo po sklizni ve strniscích všech druhů obilovin. *C. arvense*, *Sonchus arvensis a Stachys palustris* jsou běžně postemergentně regulovány aplikací růstových herbicidů. Např. při průzkumu ve Finsku i jinde byla zjištěna v organickém zemědělství čtyřnásobně vyšší biomasa plevele u jarních obilovin než v konvenčním zemědělství. Regulace plevele při ekologickém způsobu hospodaření vyžaduje rychlá a častá opatření, jako je přímá mechanická regulace plevele v plodinách. Přímá mechanická regulace vytrvalých plevelů v plodinách jako je podmítka po sklizni není v severských zemích tak běžná, ale poskytuje možnosti regulace zejména v kombinaci s jinými plodinami. Zájem o toto opatření roste. Jak při předcházení obrovským problémům s vytrvalými plevely v ekologickém zemědělství, tak i při snižování používání herbicidů v konvenčním a integrovaném zemědělství. Četné studie z oblasti konvenčního zemědělství ukázaly, že orba spojena s podmítkou významně potlačuje vytrvalé plevele, přičemž její účinnost se zvyšuje s hloubkou orby.

V této studii jsou popsány účinky různého načasování orby půdy s nebo bez předchozí podmítky strniště s vlivem na plevele a jarní obiloviny. Pokusy byly prováděny na dvou pracovištích v Norsku během dvouletého a tříletého období, přičemž ošetření se opakovala na stejných pozemcích. Zpracování půdy probíhalo diskovými branami s následnou orbou anebo pouze s orbou. Zpracování půdy probíhalo na podzim nebo na jaře. Při experimentu byla hodnocena hustota a biomasa nadzemních výhonků *C. arvense*, *E. repens*, *S. arvensis* a *S. palustris*, a celková nadzemní biomasa jařiny (oves). Sledované parametry u *C. arvense* a *S. arvensis* byly úzce spjaty s načasováním kultivačních prací. U kultivace půdy na jaře došlo ke snížení *C. arvense* a *S. arvensis* ve srovnání s podzimní kultivací. Termín zpracování půdy neměl žádný vliv na zastoupení *E. repens* v následující jařině. Celkově nejlepší strategií pro regulaci populací vytrvalých druhů plevelů představovala podmítka strniště s následnou orbou na jaře. Bohužel za nevýhodu tohoto systému lze považovat pozdní výsev jarních obilovin spojený se snížením biomasy rostlin.

Zpracoval: Ing. Jan Štrobach, Ph.D., Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., strobach@vurv.cz