**Výnosy jarního ječmene ve vztahu k půdní pokryvnosti a výnosům meziplodin**

**Yield and soil coverage of catch crops and their impact on the yield of spring barley**

Handlířová, M., Lukas, V., Smutný, V. 2017. Yield and soil coverage of catch crops and their impact on the yield of spring barley. Plant Soil Environ., 63: 195–200.

**Klíčová slova**: meziplodina, obilovina, sucho, biomasa

**Dostupné z:** <https://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/214992.pdf>

V posledních letech trpí české zemědělství rostoucím znehodnocováním půdy, jako je nedodržování střídání plodin nebo nedostatečná zásoba organické složky půdy. V nadcházejících letech lze očekávat, že tento trend v zemědělství bude pokračovat, stejně jako zvýšení teploty spojené s intenzivnějším odpařováním a větším kolísáním srážek. Častěji než dříve dochází ke zvýšenému riziku eroze půdy a úbytku organické hmoty v půdě a může dojít k problémům s nedostatkem vody. Sucho ohrozí řadu nejproduktivnějších oblastí v České republice. Jedním z významných opatření je pěstování meziplodin. Meziplodiny obohacují půdu o organické látky, snižují větrnou a vodní erozi, stejně tak jako vyplavování živin a usnadňují zadržování vlhkosti v půdě. Meziplodina přerušuje sled obilovin při střídání, potlačuje plevel a snižuje šíření a výskyt chorob a škůdců.

Proto byl experiment zaměřen na hodnocení vlivu meziplodiny na výnosy jarního ječmene. Terénní pokus byl prováděn v oblasti pěstování kukuřice na polní experimentální stanici v Žabčicích (jižní Morava, Česká republika). Průměrné roční srážky jsou 480 mm a průměrné roční teplota je 9,2°C. S těmito parametry se řadí lokalita mezi nejsušší a nejteplejší oblasti v České republice.

V rámci polního experimentu bylo provedeno posouzení vhodnosti meziplodin ve vztahu k výnosům a pokrytí půdy. Výsledky ukazují statisticky významný rozdíl ve výtěžností sušiny a pokrytí půdy u vysetých plodin i mezi roky. Nejvhodnější bylo pěstování svazenky vratičolisté (*Phacelia tanacetifolia* Bentham) a hořčice bílé (*Sinapis alba* L.), které pravidelně zajišťovaly nejvyšší produkci biomasy a zakrytí půdy. V některých letech byly podobné výsledky dosaženy také u pohanky (*Fagopyrum esculentum* Moench) a světlice barvířské (*Carthamus tinctorius* L.) Méně vhodnými plodinami jsou žito seté (*Secale cereale* var*. multicaule* L.), které vytvořilo sice nižší výnos, ale dobře zakrylo půdu. Na druhou stranu vlivem meziplodiny (žito seté) snížilo výnosy jarního ječmene a prosa setého (*Panicum miliaceum* L.). Z výsledků je patrné, že výnosy jarního ječmene jsou ovlivněny ročníkem a druhem meziplodiny. Nejnižší výnos byl v roce s nepříznivými srážkovými poměry. V případě srážkově příznivého roku nedošlo k žádnému riziku nižšího výnosu jarního ječmene po sledovaných meziplodinách na jednom z nejsušších a nejteplejších míst v České republice. Z práce mohou čerpat zemědělci, kteří hledají vhodné meziplodiny především do teplých a sušších oblastí státu.

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