**Krycí porost hořčice a potlačení plevele v meziřádkách organicky pěstovaných jahod
v Kalifornii**

**Mustard Cover Crop Growth and Weed Suppression in Organic, Strawberry Furrows in California**

Brennan, E.B., Smith, R.F. 2018. Mustard Cover Crop Growth and Weed Suppression in Organic Strawberry Furrows in California, HORTSCIENCE 53(4):432–440.

**Klíčová slova:** pěstování jahod, kontrola plevele, odtok, eroze půdy, plastové mulčování, ekologické zemědělství

**Dostupné z:**

<https://www.researchgate.net/profile/Eric_Brennan/publication/324725131_Mustard_Cover_Crop_Growth_and_Weed_Suppression_in_Organic_Strawberry_Furrows_in_California/links/5ae071930f7e9b28594702c1/Mustard-Cover-Crop-Growth-and-Weed-Suppression-in-Organic-Strawberry-Furrows-in-California.pdf>

V Kalifornii se pro pěstování jahod používá plastová mulčovací pokrývka, která poskytuje mnoho výhod – např. konzervace vlhkosti či potlačení růstu plevele. Bohužel tento mulč může také zvýšit environmentální problémy – např. zvýšený odtok srážek, eroze půdy nebo zvýšení množství použitých pesticidů. Tyto negativní vlivy mohou být sníženy výsadbou plodin
v holých meziřádcích. Tímto může být dosáhnuto snížení odnosu dusíku až o 47%, fosforu
o 44%, půdního sedimentu o 69% oproti holým a ručně odpleveleným meziřádkům (na pozemku se sklonem 2%).

Experiment byl realizován na zemědělské farmě v Salinas (Kalifornie) v komerční výsadbě ekologicky pěstovaných jahod. Pokryv meziřádků byl hodnocen během dvou vegetačních období. Jako pokryvná plodina byla zvolena hořčice setá (*Sinapis alba L.*). Hořčice byla vyseta po vysazení jahodníků. Průměrná hustota byla 54 až 162 rostlin hořčice na m2 brázdy. Výsadba hořčice v brázdách bez zavlažovacího systému úspěšně rostla i během suchého období. Hořčice byla kosena před tím, než začala stínit rostlinám jahodníku. Je nutné dbát při použití křovinořezu opatrnosti, aby nebyla poškozena krycí textilie vyvýšeného záhonku s plodinou.

Některé rostliny pěstované v meziřádkách mohou být v konkurenčním boji s pěstovanou plodinou v řádu, což má negativní vliv na výnos plodin. V rámci výsadby hořčice
v meziřádkách však tento vztah nebyl potvrzen. Vzájemná konkurence v kořenové části byla vyloučena, jelikož plodiny jsou vysázeny na hrůbcích a hořčice v meziřádkách. Konkurenčnímu boji o světlo bylo předejito posekáním hořčice ještě před možným zastíněním plodících rostlin.

Zvýšená hustota hořčice vedla k zvýšení hmotnosti její biomasy a ke snížení koncentrace P
v samotných rostlinách hořčice. Ve srovnání s brázdou bez krycí plodiny bylo v meziřádkách
s hořčicích o 29% až 40% méně plevele, přestože plevel tvořil 28% biomasy rostlin rostoucích v meziřádkách. Výzkum dospěl ke třem závěrům: 1) nejvíce přínosů poskytovala výsadba hořčice o hustotě cca 150 rostlin na m2 kvůli větší produkci biomasy, zachytávání N a větší redukci plevele, 2) kosení bylo nejúčinnější odstranění hořčice, 3) samotné použití výsadby hořčice v meziřádcích není dostatečné pro potlačení plevele.

**Zpracovala:** Ing. Danková Veronika, Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy
s. r. o., Holovousy 129, 508 01, dankova@vsuo.cz