**Adaptační strategie na nedostatek vody v zemědělství – úroveň farmy: Strategie pro zvýšení efektivity závlah**

**EIP-AGRI Focus Group Water & agriculture: adaptive strategies at farm level; Chapter 5.2.3. Strategies to increase irrigation efficiency**

Kolektiv 2016. EIP-AGRI Focus Group on Water and Agriculture: Final report. September 2016. 65 p.

**Klíčová slova**: závlahy, poradenství v závlahářství; faremní strategie

**Dostupné z:** <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/publications/eip-agri-focus-group-water-and-agriculture-final>

Kolektiv autorů z Evropského inovačního svazku pro zemědělství (agricultural European Innovation Partnership) připravil stručný souhrn poznatků a doporučení z vědeckých článků i praktických zkušeností farmářů, týkajících se managementu zavlažovaných pozemků.

Pro zefektivnění řízení závlah je jednoznačně doporučováno odborné řízení závlah na základě vláhových potřeb plodin (resp. bilance vody půda-plodina), pomocí metody FAO56, senzorů pro měření dynamiky vody v půdě a meteodat.

Z hlediska řízení závlahového režimu (časoprostorová aplikace dávek) je zmíněna a jako efektivní doporučována precizní závlaha za podpory DPZ (*Precision irrigation aided by remote sensing*), ideálně umožňující variabilní dávky (variable rate irrigation). Tento postup nicméně vyžaduje nové aplikátory, umožňující variabilní dávkování vody, popř. design celého systému na základě dálkového i pozemního průzkumu lokality. Data a informace z DPZ jsou ale hodnocena jako značný posun v efektivitě plánování času a míst aplikací závlahových dávek.

Jednoznačně jsou doporučovány úsporné závlahové systémy jako kapková závlaha, či podpovrchová závlaha, které vedle úspory vody a energie umožňují také současné hnojení (fertigace). Pro plodiny / lokality se závlahou postřikem je upozorňováno na značné ztráty (výpar) a možná rizika (povrchový odtok, zamokřená místa, choroby plodin).

Zpracoval: Ing. Petr Fučík, Ph.D., Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., e-mail: [fucik.petr@vumop.cz](mailto:fucik.petr@vumop.cz)