

## Zaključak

Navodnjavanje u Hrvatskoj prisutno je u nedovoljnoj mjeri u odnosu na proizvodne potrebe i mogućnosti koje proizlaze iz bogatstva obnovljivih vodenih resursa. Zbog visokih investicijskih troškova, projekte navodnjavanja ipak je potrebno uvoditi racionalno vodeći računa o njihovoj isplativosti i dugoročnoj održivosti. Veći je broj čimbenika koji determiniraju uspješnost ovakvih sustava pa je na donosiocima agro-političkih odluka obaveza voditi računa o potrebnoj vrijednosti investicije, odgovarajućoj strukturi biljne proizvodnje, rizicima od suša koje postoje na predviđenoj lokaciji sustava, cijeni vode koja proizlazi iz troškova rada i održavanja sustava, ali i o socioekonomskim značajkama poput starosne dobi poljoprivrednika. Na taj način će se za ovakve projekte odabrati najbolja lokacija koja u najvećoj mjeri udovoljava preduvjetima ekonomske uspješnosti sustava za navodnjavanje.

## Literatura

- Agencija za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju (2017). Upisnik poljoprivrednika\_broj PG-a 2017\_31.12.2017., preuzeto s <https://www.apprrr.hr/upisnik-poljoprivrednika/>
- AQUASTAT (2014). FAO's global water information system, preuzeto s [http://www.fao.org/nr/water/aquastat/informatics/Irrigation\\_eng.pdf](http://www.fao.org/nr/water/aquastat/informatics/Irrigation_eng.pdf)
- Eurostat (2016). Agri-environmental indicator – irrigation, dostupno na [http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Agri-environmental\\_indicator\\_-\\_irrigation](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Agri-environmental_indicator_-_irrigation)
- FAO (2009). How to Feed the World in 2050. High-Level Expert Forum, Rome.
- Hadelan, L., Crnčan, A., Kovačiček, T. (2018). Irrigation in increasing agricultural production in Croatia. *Proceedings & abstracts 11th international scientific/professional conference „Agriculture in Nature and Environment Protection“*, Glas Slavonije d.d., 2018, 273-277.
- Madjar, S. i Šoštarčić, J. (2009.). Navodnjavanje poljoprivrednih kultura. Priručnik. Poljoprivredni fakultet Osijek.
- Osječko-baranjska županija, Hrvatske vode (2013). Studija izvodljivosti za sustav navodnjavanja I. faze, Sustav navodnjavanja Dalj.
- Romić, D., Marušić, J., Tomić, F., Petošić, D., Šimunić, I., Romić, M., Mesić, M., Husnjak, S., Varga, B., Petraš, J., Vranješ, M. (2005). Nacionalni projekt navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama u Republici Hrvatskoj. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
- Weatherhead, E. K., Knox, J. W., Morris, J., Hess, T. M., Bradley, R. I., Sanders, C. L. (1997). Irrigation demand and on-farm water conservation in England and Wales. *Final Report to Ministry of Agriculture, Fisheries and Food*. MAFF Project OC9219. Cranfield University. 85 p
- Zekić, Z., Samaržija, L., Fabić, M. G. (2014). Should Water Resources be Managed as a Public or as a Private, Economic Good—the Croatian Dilemma. *British Journal of Economics, Management & Trade*, 4(9), 1376-1392.

Prispjelo/Received: 3.6.2018

Prihvaćeno/Accepted: 5.7.2018.

*Professional paper*

## **Prerequisites for the irrigation system's profitability**

### **Abstract**

*Croatia is one of the European countries with the smallest share of irrigated agricultural land, which is incompatible with its climatic and production features. With a share of 2% of irrigated land, Croatia lags about ten and more times from comparable Mediterranean countries. Nevertheless, due to the high investment costs estimated in the National Irrigation Project of EUR 9,000 per ha of project area, the introduction of irrigation systems should be planned rationally in order to avoid adverse economic and financial impacts. The aim of the paper is to describe some of the most important irrigation system feasibility factors that should be taken into account when deciding on irrigation system construction in some area. The basic prerequisites for this kind of projects are the selection of the project where the real risks of drought were determined, in which vegetable production has a significant role, and where applied technological solutions provide a favorable water price for farmers.*

**Keywords:** irrigation, profitability, prerequisite