

## ELŐSZÓ

A klímaváltozással felgyorsult folyamatok okán, az édesvíz készletek egyre inkább felértékelődnek, világszerte stratégiai kérdéssé válnak. A vízgazdálkodás, vízkészlet hasznosítás stratégiai kérdés, és Magyarországnak felelősséggel kell élnie és gazdálkodnia ezzel a lehetőséggel. A vízkészletek fokozottabb mezőgazdasági hasznosíthatósága okán különös figyelmet igényel a vízkészlet-gazdálkodással kapcsolatos K+F+I tevékenység. Egy átfogó vízgazdálkodási, vízhasznosítási program pedig szükségszerűen maga után vonja a mezőgazdasági vízgazdálkodással foglalkozó kutatások bővítését. A magyar mezőgazdasági vízgazdálkodás specifikus feladatai az alábbiak:

- a környezetileg, gazdaságilag és társadalmilag fenntartható mezőgazdasági és halászati termelés vízzel, illetve öntözővízzel való kiszolgálása;
- hozzájárulás a biztonságos és környezetbarát élelmiszertermeléshez;
- a víztöbblet (belvíz) és a vízhiány (aszály) okozta károk hatékony megelőzése és kezelése;
- hozzájárulás a többcélú felszíni és felszínalatti vízkészletek mennyiségi és minőségi védelméhez;
- hozzájárulás a vidéki területek népességeltartó képességének fenntartható fejlesztéséhez;
- hozzájárulás a vizes élőhelyek, a tájkép és a biodiverzitás fenntartásához stb.

A Journal of Central European Green Innovation folyóirat Mezőgazdasági Vízgazdálkodás tematikus száma szeretné bemutatni a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, azon belül elsősorban a Környezettudományi Intézet munkatársainak a vízgazdálkodás területén végzett kutatásait és azok eredményeit, mely remélhetőleg minden olvasó számára érdekes és színes palettáját nyújtja a vízzel kapcsolatos változatos kérdéseknek.

*Prof. Dr. Lehoczky Éva főszerkesztő és Dr. Bozán Csaba társszerkesztő*

## PREFACE

Due to processes accelerated by climate change, fresh water reserves are becoming more and more valuable, becoming a strategic issue worldwide. Water management and utilization of water resources is a strategic issue, and Hungary must use and manage this opportunity responsibly. R+D+I activities related to water resources management require special attention due to the enhanced agricultural usability of water resources. Moreover, a comprehensive water management and water utilization program necessarily entails the expansion of research on agricultural water management. The specific tasks of Hungarian agricultural water management are as follows:

- serving environmentally, economically and socially sustainable agricultural and fishing production with water and irrigation water;
- contribution to safe and environmentally friendly food production;
- effective prevention and treatment of damages caused by excess water (waterlogging) and lack of water (drought);
- contribution to the quantitative and qualitative protection of multi-purpose surface and subsurface water resources;
- contribution to the sustainable development of the capacity of rural areas to support the population;
- contribution to the maintenance of wetlands, landscape and biodiversity, etc.

The thematic issue of the Journal of Central European Green Innovation, Agricultural Water Management, aims to present the research and results of the Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, especially the Institute of Environmental Sciences, in the field of water management, which hopefully provides an interesting and colorful palette of diverse water-related issues for all readers.

*Prof. Dr. Éva Lehoczky Chief Editor and Dr. Csaba Bozán Co-Editor*