



**Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem**  
**Szent István Campus**  
**Kertészmérnök alapképzési szak**

## **Az öntözési mód és a víz minőség hatása a fejes salátára**

**Belső konzulens:** **Dr. Valkovszki Noémi Júlia**  
tudományos munkatárs

**Környezettudományi intézet**  
**Öntözési és Vízgazdálkodási**  
**Kutatóközpont**

**Készítette:** **Balázs Anna Rebeka**

**Gödöllő**  
**2025**

## Absztrakt

A fejes saláta különösen fontos levélzöldség, mely világszerte elterjedt, Magyarországon elsősorban friss fogyasztásra termesztik. A termesztés sikerességét nagymértékben befolyásolja az öntözés, hiszen a magyar kontinentális klíma alapvetően alkalmas, azonban az utóbbi évek szélsőséges időjárási viszonyai, főként az aszályos periódusok és egyenetlen csapadékeloszlás kihívást jelentenek. Emiatt szükségesek új és fenntartható vízgazdálkodási megoldások, melyek között egyre nagyobb szerepet kapnak az alternatív vízforrások, például a termásvíz eredetű halásznáti elfolyóvizek mezőgazdasági alkalmazása.

A dolgozat célja a szabadföldi salátatermesztés optimális öntözési módjának meghatározása, valamint a termásvíz eredetű halásznáti elfolyóvíz alkalmazhatóságának vizsgálata volt. A kísérlet 2024–2025-ben zajlott a MATE KÖTI ÖVKI szarvasi Liziméter Telepén, ahol kétféle öntözési módot (csepegtető és esőztető) és kétféle öntözővizet (Körös holtág vize és az afrikai harcsa telep termásvíz alapú elfolyó víz) használtunk. Az adatokat MS Excel és IBM SPSS segítségével dolgoztuk fel, kéttényezős varianciaanalízist (MANOVA) alkalmazva.

Az eredmények egyértelműen kimutatták, hogy mind az öntözési mód, mind pedig a vízminőség jelentős hatással van a saláta növekedési és minőségi paramétereire. Az elfolyóvízzel kezelt parcellákon szinte minden vizsgált tulajdonság magasabb értékeket mutatott. Ugyanakkor mikrobiológiai vizsgálatok kimutatták a *Salmonella* és *Escherichia coli* jelenlétét, ami miatt a növényegészségügyi stratégia kiemelt fontosságú.

A szarvasi kísérlet eredményei alapján megfogalmazható, hogy a termásvíz eredetű halásznáti elfolyóvíz fenntartható alternatív vízforrás lehet a fejes saláta termesztésében és a csepegtető öntözés alkalmazásával biztonságos, friss fogyasztásra alkalmas saláta nevelhető, de további évek kísérleti eredményeire van szükség a következtetések megerősítéséhez.