

MEGHÍVÓ

A BUDAPESTI CORVINUS EGYETEM

KERTÉSZETTUDOMÁNYI

DOKTORI ISKOLÁJA

meghívja Önt

RÁCZ ISTVÁNNÉ

Öntözővizek minősége a hazai vízkultúrárs zöldségtermesztésben

című PhD doktori értekezésének

2007. április 13-án de. 11.00 órakor

tartandó nyilvános vitájára.

Témavezető: Terbe István, CSc

Helyszín: Budapesti Corvinus Egyetem,

1118 Bp., Villányi út 35-43. „K” épület III. em., KLUBTEREM

A Bíráló Bizottság összetétele:

Elnöke: Láng Zoltán, CSc

Tagjai:

Cselótei László, MHAS

Hodossi Sándor, DSc

Forró Edit, CSc

Slezák Katalin, PhD

Opponensei:

Ligetvári Ferenc, DSc

Ombódi Attila, PhD

Titkár: Slezák Katalin, PhD

Az értekezés megtekinthető

a Budapesti Corvinus Egyetem Budai Entz Ferenc Könyvtárában és Levéltárban
(Budapest, XI., Villányi út 35-43. K. ép. I. em.),

elektronikus változata a <http://www.lib.uni-corvinus.hu/content/view/46/117/>
címen

*A nyilvános vitában minden jelenlévő részt vehet
és írásban előzetesen is észrevételt tehet*

Dr. Papp János sk
egyetemi tanár
Doktori Iskola Vezetője

Rácz Istvánné (Nemes Zsuzsanna Julianna)

Öntözővizek minősége a hazai vízkultúrák zöldségtermesztésben

ÖSSZEFOGLALÁS

A vízkémiai adottságok feltérképezését 323 db dél-alföldi öntözővíz minta elemzése alapozta meg. A nyitott termesztési rendszerek ökológiai értékelése 9 zöldségajtató üzem tápanyag- és termesztési adatainak felhasználásával történt. A túlfolyó oldatok összetételbeli változásán keresztül a másodlagos felhasználás lehetőségeit kerestük.

A dél-alföldi vízforrások vízkultúrák alkalmasságát más-más körülmény határozza meg. Felszíni vizeknél a folyóvízzel fennálló kapcsolat, talajvizeknél a felszíni eredetű szennyezések, rétegvizeknél a hidrogeológiai viszonyok a döntőek. A fő vízkultúrák zöldségajtatókra a dél-alföldi rétegvizekből az eltervezett arányok szerint a tápoldat összeállítható, de a magasabb nátrium- és hidrokarbonát-tartalom következtében a tápoldatok sótartalma megemelkedik. A rétegvizek tápoldatos felhasználásában gondot okoz a mangán- és a vastartalom is. A vizsgált vizek közel $\frac{3}{4}$ részénél közepes eltömődési kockázattal kell számolni a víz szétosztásánál. Hosszabb távon a rétegvizek korlátozó felhasználása miatt leginkább a talajvizek jönnek szóba, ezek azonban csak víztisztítással tehetőek alkalmassá.

Az üzemi kísérletekben a makro- és mezoelemekre az átlagos hasznosulás 30-80 %. Az öntözés befolyásolja a túlfolyás térfogatát és annak sótartalmát, ezért lényegesen kihat a tápanyagok hasznosulási arányára. A vizsgált tápelemek hasznosulási arányai összefüggésbe hozhatók a túlfolyás koncentráció változásával. Azok a tápionok, melyeknek a koncentrációja a túlfolyásban magasabb, alacsonyabb hasznosulási arányt adnak.

A tápanyagok hasznosulásában a technológiai elemek szerepe nagyobb, mint a vízkémiai adottságoké. Meghatározásra került egy nyitott rendszerekre ajánlott vízösszetétel, mely még nem korlátozza a jobb hasznosulást. Csak az alföldi beszivárgási területek rétegvizei elégítik ki ezeket a vízkémiai feltételeket. A víztisztító beiktatása nyitott rendszereknél elősegíti a tápanyagok jobb hasznosulását, egyúttal megteremti a zárt rendszerű termesztés vízkémiai feltételeit is.

A technológiai részfolyamatokat aszerint kell vizsgálni, hogy nyitott vagy zárt rendszerű a termesztés. Ennek figyelembe vételével fogalmaztam meg javaslataimat és a továbblépés lehetőségeit a közeli jövőre.