

# **TALAJVÉDELEM**

**Különszám**

**TALAJTANI VÁNDORGYŰLÉS**  
**Nyíregyháza, 2008. május 28–29.**

**Save  
Our  
Soils**

**Talajvédelmi Alapítvány**  
**Bessenyei György Könyvkiadó**

**Nyíregyháza, 2008**

## Tartalomjegyzék

	oldal
<b>Plenáris előadás</b>	
<i>Várallyay György: Talaj-víz kölcsönhatások a klímaváltozás tükrében</i>	17
<b>Talaj, víz és környezet</b>	
<i>Bakacsi Zsófia – Farkas Csilla – Pásztor László – Szabó József: Talajhidrológiai paraméterek regionalizálása a Bodroghözben</i>	33
<i>Bozán Csaba – Bakacsi Zsófia – Szabó József – Pásztor László – Pálfai Imre – Körösparti János – Tamás János: A belvíz-veszélyeztetettség talajtani összefüggései a Békés-Csanádi löszháton</i>	43
<i>Cserni Imre – Füleky György: A Duna-Tisza közti homokhátság talajainak vízgazdálkodása</i>	53
<i>Debreczeni Béláné – Makó András: A csapadékviszonyok és a terméseredmények összefüggésének vizsgálata az (OMTK) Országos Műtrágyázási Tartamkísérleti helyeken</i>	63
<i>Dunai Attila – Makó András – Hernádi Hilda – Miókovics Eszter – Széplábi Gábor: A talajok légáteresztő képességének laboratóriumi vizsgálata</i>	73
<i>Heil Bálint – Kovács Gábor – Bidló András – Illés Gábor: A délhansági láprekonstrukciót megalapozó termőhelyi vizsgálatok</i>	81
<i>Henzsel István: Talajvédelem homoktalajon</i>	89
<i>Hernádi Hilda – Farkas Csilla – Makó András – Máté Ferenc: Hazai csernozjom talajok vízforgalmának klímaérzékenységi vizsgálata a MARTHA adatbázis és a SWAP szimulációs modell felhasználásával</i>	95
<i>Hernádi Hilda – Makó András – Kucsera Sándor – Szabóné Kele Gabriella – Sisák István: A talaj mechanikai összetételének</i>	105

meghatározása különböző módszerekkel

<i>Kiss Zsolt Péter – Kriston Sándor:</i> Abroncs terhelés okozta talajfeszültségek meghatározása talajládás szimulációval	115
<i>Kovács Gábor – Bidló András – Heil Bálint – Varga Bernadett:</i> A Bockerek-erdő termőhelyének és erdőállományának változása	121
<i>László Péter – Gyuricza Csaba:</i> Talajvédő művelési rendszerek hatása a talaj vízgazdálkodására	131
<i>Máté Ferenc – Makó András – Sisák István – Szász Gábor:</i> Talajaink klímaérzékenysége, talajföldrajzi vonatkozások	141
<i>Rajkainé Végh Krisztina – Rajkai Kálmán:</i> A kukorica vízfelhasználása	147
<i>Sisák István – Máté Ferenc – Szász Gábor – Hausner Csaba:</i> Lehetőségek a csapadék eróziós potenciáljának meghatározására különböző részletességű adatbázisok alapján	155
<i>Szegi Tamás – Czibulya Zsuzsanna – Makádi Marianna – Szeder Balázs:</i> Szerves – szervetlen adalékanyagok hatása a nyírségi homoktalajok talajszerkezeti, nedvességgazdálkodási tulajdonságaira és a terméseredményekre	163
<i>Szőllősi István – Antal Tamás:</i> Parlagoltatásos, zöld- és istállótrágyázásos vetésforgók összehasonlítása a talajtömörödöttség tükrében	169
<i>Tóth Eszter – Koós Sándor – Farkas Csilla:</i> A talaj szén-dioxid emissziója és nedvességtartalma közötti kapcsolat vizsgálata talajművelési tartamkísérletben	175

## **Talajszennyezés környezeti problémái**

<i>Anton Attila – Barna Sándor: Potenciális kémiai stabilizálószerrek toxikus fémek mobilitását csökkentő hatásának vizsgálata laboratóriumi talajinkubációs modellkísérletben</i>	187
<i>Biró Borbála – Beczner Judit – Németh Tamás – Rosario Azcon – José Miguel Barea: Szennyvíziszapokkal bevitt, élelmiszerbiztonságot veszélyeztető és hasznos szimbióta mikrobák talaj- és dóziszfüggő kolonizációja</i>	195
<i>Bitsánszky András – Gyulai Gábor – Gullner Gábor – Tóth Zoltán – Kiss József – Szabó Zoltán – Kátay György – Heszky László – Kőmíves Tamás: Metilviologén (paraquat) toleráns nyárfaklónok (<i>Populus x canescens</i>) szelekciója és alkalmazása fitoremediációban</i>	201
<i>Boyko, N. – Chonka, I. – Koval, H. – Kolesnyk, A. – Kolesnyk, O. – Balázsy S.: A talaj szennyeződése a Felső-Tisza-vidéken: a mikroorganizmusok szerepe a szennyeződések bioindikációjában és a homeosztázis szabályozásában</i>	209
<i>Csubák Mária – Mahovics Bernadett: A kommunális szennyvíziszap mezőgazdasági hasznosításának tapasztalatai</i>	217
<i>D. Tóth Márta – L. Halász Judit – Kotroczó Zsolt – Vincze György – Simon László – Balázsy Sándor: A talaj fémszennyezésének hatása a parlagfű (<i>Ambrosia elatior</i> L.) fémtartalmára tenyészedényes kísérletben</i>	227
<i>Fodor László – Láposi Réka: Kadmium a talaj-növény rendszerben</i>	237
<i>Gyulai Gábor – Bitsánszky András– Gullner Gábor –Tóth Zoltán – Kiss József – Kátay György – Szabó Zoltán– Kőmíves Tamás– Heszky László: A <i>gst</i> gén DNS-demetilált overexpressziója a szürkenyár (<i>Populus x canescens</i>) fitoremediációs kapacitásának növelésére</i>	243
<i>Hargitainé Tóth Ágnes: Nehézfémek mobilizálhatóságának vizsgálata szekvens extrakciós eljárással</i>	251
<i>Hegedűsová Alžbeta – Švikruhová Jana – Simon László – Boleček Peter – Hegedűs Ondrej: Indukált fitoextrakció alkalmazása</i>	257

kadmiummal szennyezett talaj-növény rendszerben

<i>Kádár Imre</i> : Kölcsönhatások vizsgálata a növény táplálási kutatásokban	265
<i>Kovács Béla – Széles Éva – Simon László – Győri Zoltán</i> : Szeléntartalom vizsgálata tartamkísérletben	275
<i>L. Halász Judit – Kotroczó Zsolt – D. Tóth Márta – Vincze György – Nadya Boyko – Balázs Sándor</i> : Hulladéklerakók talaj mikroorganizmus közösségeinek és enzim aktivitásának vizsgálata a Felső-Tisza árterein	281
<i>Nagy Attila – Tamás János</i> : Nehézfémekkel szennyezett területek értékelése távérzékelt adatok alapján	291
<i>Németh Tibor – Sipos Péter</i> : Ásványos összetétel és agyagásványos karakter jelentősége talajok komplex környezetgeokémiai vizsgálatában	301
<i>Simon László – Kovács Béla – Márton László</i> : Olasz nád ( <i>Arundo donax</i> L.) nehézfém fitoextrakciójának vizsgálata	311
<i>Szili-Kovács Tibor – Takács Tünde</i> : A talajminőség mikrobiológiai indikációja: lehetőségek és korlátok	321
<i>Tanárki Karolina – Simon László</i> : Nehézfémekkel szennyezett talaj fitoremediációja <i>Salix viminalis</i> var. „gigantea” fűzfával	329
<i>Tomócsik Attila – Makádi Marianna – Orosz Viktória – Márton Árpád</i> : Szennyvíziszap komposzt többszöri tápanyag-utánpótlásra történő hasznosításának hatása a toxikus elem-tartalomra	335
<i>Tury Rita – Szakál Pál – Szegedi László</i> : A tavaszi árpa ( <i>Hordeum vulgare</i> ) növekedése és nehézfém-akkumulációja a gyöngyös-oroszi bányameddőn különböző kezelések hatására	341
<i>Uri Zsuzsanna – Simon László</i> : Különböző módon előkezelt települési szennyvíziszapok hatása a talaj „felvehető” nehézfém-tartalmára	349

## **Tápanyag-gazdálkodás**

<i>Balláné Kovács Andrea – Kremper Rita – Vágó Imre – Filep Tibor: Az NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> és a Phylazonit MC baktériumtrágya hatása a talaj könnyen oldható nitrogén-, foszfor- és káliumtartalmára</i>	361
<i>Berényi Sándor – Szabó Emese – Kremper Rita – Loch Jakab: A talaj kálium ellátottságának vizsgálata módosított Baker-Amacher és 0,01 M CaCl<sub>2</sub> egyensúlyi kivonószerek alkalmazásával</i>	369
<i>Czakó-Vér Klára – Biró Borbála: Elymus elongatus cv. Szarvasi-1 energiafű talajfüggő biomassza produkciója és néhány rhizobiológiai tulajdonsága</i>	375
<i>Csoma Zoltán – Forró Edit – Csoma Zsuzsanna: Szerves anyagok sav-bázis tompítóképesége</i>	381
<i>Filep Tibor – Kincses Sándorné – Balláné Kovács Andrea: 0,01 M CaCl<sub>2</sub> oldható összes nitrogéntartalom meghatározása kétféle módszerrel</i>	389
<i>Hunyadi Gergely – Biró Tibor – Tamás János – Mézes Lili – Kosárkó Melinda: Rothasztott szennyvíziszap felhasználásával kialakított komposztreceptúrák tápanyagtartalmának vizsgálata</i>	395
<i>Irinyiné Oláh Katalin: Nitrogén műtrágyázás hatása a torna termésmennyiségére és szövetbarnulására</i>	403
<i>Juhász Péter – Bidló András – Heil Bálint – Kovács Gábor – Patocskai Zoltán: Bükkös állományok szénmegkötési potenciálja a Mátrában</i>	409
<i>Kátai János – Vágó Imre – Tállai Magdolna – Makádi Marianna: A biogáz gyártás melléktermékének hatása a talaj néhány mikrobiológiai tulajdonságára</i>	417
<i>Kincses Sándorné – Filep Tibor – Kátai János: Szerves-, mű- és baktériumtrágyázás hatása a talajok 0,01 M CaCl<sub>2</sub>-oldható tápelem-tartalmára</i>	423
<i>Kotroczó Zsolt – L. Halász Judit – Krakomperger Zsolt – Fekete István – D. Tóth Márta – Vincze György – Varga Csaba – Balázs</i>	431

<i>Sándor – Tóth János Attila: Erdőtalaj szerves-anyag mennyiségének változása avarmanipulációs kísérletek hatására (Síkfőkút Project)</i>	
<i>Kremper Rita – Berényi Sándor – Nagy Péter Tamás – Balláné Kovács Andrea – Loch Jakab: Összefüggések a különböző talaj-kivonószerekkel kivont mikroelem-tartalom és a fontosabb talajtulajdonságok között</i>	441
<i>Lenti István – Kondor Attila: Az „energiafűz” (Salix viminalis L.) talajigénye</i>	447
<i>Lukácsné Veres Edina – Zsuposné Oláh Ágnes: Mészlepedékes csernozjom talaj fontosabb paramétereinek alakulása hagyományos és ökológiai gazdálkodási rendszerekben</i>	455
<i>Makádi Marianna – Tomócsik Attila – Orosz Viktória – Lengyel József – Márton Árpád: Biogázüzemi fermentlé felhasználásának talajtani hatásai</i>	465
<i>Markó András: Egy műtrágyát használó gazdaság és egy biogazdaság tápanyag-mérlegének összehasonlítása</i>	475
<i>Nagy Péter Tamás – Kátai János – Szabó Zoltán – Nyéki József: A talaj felvehető nitrogén, foszfor és kálium készletének változása integrált almaültetvényben beállított talajtakarásos kísérletben</i>	481
<i>Nagy Péter Tamás – Kincses Sándorné – Kremper Rita – Filep Tibor – Kátai János: A talaj potenciálisan mineralizálható N-készletének és N-szolgáltatásának vizsgálata a Westsik tartamkísérletben</i>	489
<i>Ragályi Péter – Kádár Imre: Komposztált vágóhídi melléktermékek hatása szántóföldi növények terméshozamára</i>	497
<i>Rékási Márk: Mészigény becslésére alkalmas módszerek összehasonlítása</i>	507
<i>Szőllősi Nikolett – Zsembeli József – Kovács Györgyi – Juhász Csaba: A talajművelés szerepe környezetünk CO<sub>2</sub> terhelésében</i>	517
<i>Tállai Magdolna – Sándor Zsolt – Kátai János: Betonit hatása humuszos homoktalaj tápanyagtartalmára és néhány</i>	527

mikrobiológiai tulajdonságára

*Tóth Csilla: Hortobágyi gyepek társulásjellemzői és a környezeti tényezők* 535

*Tóth János Attila – Krakomperger Zsolt – Kotroczó Zsolt – Koncz Gábor – Veres Zsuzsa – Papp Mária: A klímaváltozás hatása a Síkfőkúti cseres-tölgyes avarprodukcijára és talajdinamikai folyamataira* 543

*Vágó Imre – Makádi Marianna – Kátai János – Balláné Kovács Andrea: A biogáz gyártás melléktermékeinek hatása a talaj néhány kémiai tulajdonságára* 555

*Zsigrai György – Szabó Sándor: Talajra gyakorolt műtrágyahatások vizsgálatának legújabb eredményei a karcagi OMTK kísérletekben* 561

### **Talajtérképezés aktuális kérdései**

*Centeri Csaba – Barczy Attila – Grónás Viktor – Joó Katalin – Néráth Melinda – Vona Márton – Pataki Róbert – Zsembery Zita – Kristóf Dániel – Skutai Julianna – Belényesi Márta – Pensza Károly: Talajeróziós térképezés térinformatikai eszközökkel hazai mintaterületeken* 569

*Dobos Endre – Bialkó Tibor – Michéli Erika: Határon átnyúló talajtani adatbázisok készítése digitális talajtérképezési eszközök segítségével* 577

*Fekete József – Csibi Melinda – Stefanovits Pál: Magyarországi vörösiszapok jelentősége, fontosabb talajtani jellemzőik* 585

*Fuchs Márta – Szőcs Andrea – László Péter – Láng Vince – Michéli Erika: A Bodroghöz vízhatás alatt álló talajainak osztályozási problémái* 595

*Kocsis Mihály – Farsang Andrea – Makó András: Csongrád megyei mintaterület termőhely minősítése a hazai földértékelési gyakorlat és az új D-e-Meter rendszer tükrében* 601

*Kovács Zoltán: A talajprofil mérésének gyakorlati módszerei* 609

<i>Kuti László – Kalmár János – Bakacsi Zsófia: Agrogeológiai vizsgálatok a recens talajképződés egy érdekes színterén, a Bükk-hegységi „vörös agyagon”</i>	617
<i>Laborczi Annamária – Szabó József – Pásztor László – Bakacsi Zsófia – Dombos Miklós: Az élőhely-térképezés talajtani támogatása (TalajMÉTA)</i>	627
<i>Pásztor László – Szabó József – Bakacsi Zsófia: Talajdegradációs folyamatok országos szintű regionalizálása</i>	633
<i>Patocskai Zoltán – Vidéki Róbert – Szépligeti Mátyás – Bidló András– Heil Bálint – Kovács Gábor: Talajviszonyok a Szent György-hegyen</i>	639
<i>Sisák István – Bámer Balázs: A Géczy Gábor vezetésével készült talajismeretei és talajhasználati térképek digitális adatbázisa a Balaton vízgyűjtőjén</i>	645
<i>Sisák István – Máté Ferenc: A magyar talajosztályozás továbbfejlesztésének szükségszerűsége – "A balatoni táj talajai" talajmonolit sorozat tapasztalatai</i>	653

