

Az MTA Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézet
2010-es évi publikációs listája

TUDOMÁNYOS CIKK NEM IF-ES FOLYÓIRATBAN:

Hazai tudományos folyóiratban magyarul:

Biro B, Szili-Kovács T, Anton A. A rekultivációtól a remediációig. Az MTA Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézet 50 éves Talajbiológiai Osztályának és együttműködő partnereinek fontosabb kutatási eredményei. *Agrokémia és Talajtan* 2010;59(2):409-422.

Bózsing E, Cseresnyés I, Csontos P. Az *Astragalus onobrychis* L. magprodukciójának vizsgálata különböző termőhelyi adottságok mellett. *Botanikai Közlemények* 2009;96:49-56. (megjelent 2010-ben)

Cseresnyés I. Az invazív fehér akác (*Robinia pseudoacacia* L.) magbankja feketefenyvesek talajában. *Botanikai Közlemények* 2010;97(1-2):29-38.

Csontos P, Vitalos M, Barina Z, Kiss L. Eddig feldolgozatlan herbáriumi adatok újraértelmezik a parlagfű felbukkanását és korai terjedését a Kárpát-Pannon térségben. *Botanikai Közlemények* 2010;97:69-77.

Farkas Cs, Hagyó A. Szelvény- és vízgyűjtő szintű modellek alkalmazhatósága a klímaváltozás környezeti hatásainak értékelésére. „Klíma-21” Füzetek 2010; 2010;62:59-74.

Fodor N, Csathó P, Árendás T, Radimszky L, Horváth J, Németh T. A fiatalkori növények tápláltsági állapotának értékelése a legelterjedtebb hazai trágyázási szaktanácsadási rendszerek tesztelésére beállított szabadföldi kísérletekben. *Növénytermelés* 2010;59:5-26.

Kádár I. Mikroelem-terhelés hatása a sárgarépa (*Daucus carota* L.) karbonátos homoktalajon. *Növénytermelés* 2010;59/1:27-46.

Kádár I, Radics L. Műtrágyázás hatása a lucerna (*Medicago sativa* L.) fejlődésére és termésére karbonátos homoktalajon. *Növénytermelés* 2010;59:33-52.

Kádár I. Műtrágyázás hatása a lucerna (*Medicago sativa* L.) elemfelvételére karbonátos homoktalajon. *Növénytermelés* 2010;59/3:17-35.

Kádár I. Műtrágyahatások értékelése tartamkísérletben telepített gyepen. *Agrokémia és Talajtan* 2010;59/2:295-314.

Kádár I. Mikroelemterhelés hatása a napraforgóra (*Helianthus annuus* L.) karbonátos homoktalajon. *Agrokémia és Talajtan* 2010;59/2:329-344.

Máthéné GG, Máthé P, Anton A. Lignitbánya meddőhányók foszfatáz aktivitása. *Agrokémia és Talajtan* 2010;59:357-368.

Máthéné GG, Radimszky L, Németh T. Talaj és N-adag hatása a repcemag nitrogén és foszfor arányára, termésére és olajtartalmára. *Agrokémia és Talajtan*; 2010 59:345-256.

Szemán L, Kádár I, Ragályi P. Műtrágyázás hatása a telepített pillangós nélküli gyep botanikai összetételére. *Növénytermelés* 2010;59/1:85-105.

Tóth E, Farkas Cs. A sorközművelés hatása a talaj szén-dioxid emissziójára barackültetvényben. „Klíma-21” Füzetek 2010; 62:29-38.

Várallyay Gy. A talaj, mint víztározó; talajszárazodás. *KLÍMA-21 Füzetek* 2010;59:3–25.

Várallyay Gy. Talajdegradációs folyamatok és szélsőséges vízháztartási helyzetek, a környezeti állapot meghatározó tényezői. KLÍMA-21 Füzetek 2010; 62:4–28.

Hazai tudományos folyóiratban idegen nyelven:

Árendás T, Bónis P, Csathó P, Molnár B, Berzsenyi, Z. Fertiliser responses of maize and winter wheat as a function of year and forecrop. Acta Agronomica Hungarica, 2010;58:109-114.

Bakacsi Zs, Kuti L, Pásztor L, Vatai J, Szabó J, Müller T. Method for the compilation of a stratified and harmonized soil physical database using legacy and up-to-date data sources. Agro kémia és Talajtan 2010;59:39-46.

Biró B, Füzy A, Posta K. Long-term effect of heavy metal loads on the mycorrhizal colonization and metal uptake of barley. Agro kémia és Talajtan 2010;59:175-184.

Biró B, Beczner J. Soil microbiological status and soil resilience with Zn and Cr containing sewage sludge doses. Növénytermelés 2010;59:145-148.

Csontos P. Light ecology and regeneration on clearings of sessile oak - turkey oak forests in the Visegrádi Mountains, Hungary. Acta Botanica Hungarica 2010;52(3-4):265-286.

Csontos P, Rucinska A, Puchalski JT. Germination of *Erysimum pieninicum* and *Erysimum odoratum* seeds after various storage conditions. Tájökológiai Lapok - Journal of Landscape Ecology 2010;8(3):389-394.

Fodor N, Rajkai K. Analysis of measured and estimated saturated hydraulic conductivities using HUNSODA. Agro kémia és Talajtan 2010;59:19-28.

Hoffmann S, Berecz K, Kristóf K, Szili-Kovács T, Simon Sz, Molnár E. Studies on the agronomic and environmental aspects of low to high level organic and mineral fertilization in long-term field and model pot experiments. Növénytermelés 2010;59:157-160.

Huisz A, Tóth T, Németh T. Resilience of soil structure: maintaining and ameliorating soil structure by adding different kinds of organic matters. Növénytermelés 2010;59/2:125-128.

Kádár I, Ragályi P. Aerial deposition at two research stations in Hungary. Agro kémia és Talajtan 2010; 59/1:65-76.

Koltai G, Hegedüs-Mikéné F, Végh K, Orfánus T, Rajkai K. Soil moisture monitoring as resilience indicator on the Danube lowlands. Növénytermelés 2010;59:291-294.

Makó A, Tóth B, Hernádi H, Farkas Cs, Marth P. Introduction of the Hungarian Detailed Soil Hydrophysical Database (MARTHA) and its use to test external pedotransfer functions. Agro kémia és Talajtan 2010;59:29-38.

Pásztor L, Szabó J, Bakacsi Zs. Digital processing and upgrading of legacy data collected during the 1:25.000 scale Kreybig soil survey. Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica 2010;45:127-136.

Pásztor L, Szabó J, Bakacsi Zs. Application of the Digital Kreybig Soil Information System for the delineation of naturally handicapped areas in Hungary. Agro kémia és Talajtan 2010;59:47-56.

Rékási M, Filep T. Relations between soil properties and the 1 mol NH₄NO₃ soluble mobile element fraction. Agro kémia és Talajtan. 2010;59:109-116.

Rékási M, Filep T. Resilience of 4-6 leaf stage maize for microelement contamination on a calcareous chernozem soil. Növénytermelés 2010;59:113-117.

Sárdi K, Csathó P. Phosphorus turnover characteristics of soils: Comparison of pot experiment results and modelling by stepwise regression analysis. *Agrokémia és Talajtan* 2010; 59: 85-92.

Tóth E, Farkas Cs. Effect of inter-row cultivation on soil carbon dioxide emission in a peach plantation. *Agrokémia és Talajtan* 2010;59/1:157-164.

Tóth E, Dragon D, Farkas Cs. Soil management systems influencing soil carbon dioxide emission in a peach plantation. *Növénytermelés* 2010;59:141-144.

Várallyay Gy. Increasing importance of the water storage function of soils under climate change. *Agrokémia és Talajtan* 2010;59:7–18.

Várallyay Gy. IUSS Soil Salinity Conference, Hungary, 2009. *Agrokémia és Talajtan* 2010; 59:203–206.

Várallyay Gy. Territorial and temporal extension of the results of long-term field experiments. *Acta Agronomica Hungarica* 2010; 58:13–22.

Várallyay Gy. The role of soil resilience in sustainable development. *Növénytermelés* 2010; 59/2:173–176.

Külföldi folyóiratban:

Bratek Z, Merényi Zs, Illyés Z, Garay J, László P., Anton A., Vikor J, Brandt S, Papp L, Merkl O. Studies on the ecophysiology of *Tuber aestivum* populations in the Carpatho-Pannonian region. *Österr. Z. Pilzk.* 2010;19:221-226.

Domonkos M, Schmidt B, Libisch B., Polgári M, Biró B. Growth and mycorrhizal colonization of four grasses in a Mn-amended low quality sandy soil. *Research Journal of Agricultural Sciences* 2010;44:44-50.

Filep T, Szili-Kovács T. Effect of liming on microbial biomass carbon of acidic arenosols in pot experiments. *Plant, Soil and Environment* 2010;56(6): 268–273.

Füzy A, Biró B, Tóth T. Effect of saline soil parameters on endomycorrhizal colonisation of dominant halophytes in four Hungarian sites. *Spanish Journal of Agricultural Research.* 2010; 8(S1)44-48.

Kádár I, Koncz J, Kastori R, Sekulic, P. Effect of fertilization and liming on soil fertility. *Acta Biol. Jugoslavica.* 2009;58/3:159-171. (2010-ben jelent meg)

Schmidt B, Domonkos M, Şumalan R, Biró B. Suppression of arbuscular mycorrhiza's development by high concentrations of phosphorous at *Tagetes patula* L. *Res. J. Agricultural Sciences* 2010;44:156-162.

Simon L, Barna S, Koncz J., Anton A. Stabilization of toxic element contaminated soil with water treatment sludge. *Fresenius Environmental Bulletin* 2010;19:1774-1783.

Tóth T. Medium-term vegetation dynamics and their association with edaphic conditions in two Hungarian saline grassland communities. *Grassland Science,* 2010;56:13-18.

Várallyay Gy. Role of soil multifunctionality in sustainable development. *Soil and Water Research* 2010; 5(3):102–107.

Várallyay Gy. The impact of climate change on soils and on their water management. *Agronomy Research* 2010; 8:385–396.

TUDOMÁNYOS CIKK IF-ES FOLYÓIRATBAN:

Hazai tudományos folyóiratban idegen nyelven:

Amici V, Geri F, Csontos P, Neteler M, Rocchini D. Fuzzy and boolean forest membership: on the actual separability of land cover classes. *Applied Ecology and Environmental Research* 2010;8(1):39-50

Fodor N, Pásztor L. The agro-ecological potential of Hungary and its prospective development due to climate change. *Applied Ecology and Environmental Research* 2010;8:177-190.

Külföldi folyóiratban:

van Beek C L, Tóth T, Hagyó A, Tóth G, Recatalá Boix L, Anó Vidal C, Malet JP, Maquaire O, van den Akker JJH, van der Zee SEATM, Verzandvoort S, Simota C, Kuikman PJ, Oenema O. The need for harmonizing methodologies for assessing soil threats in Europe. *Soil Use and Management* 2010;26:299-309.

Csontos P, Vitalos M, Barina Z, Kiss L. Early distribution and spread of *Ambrosia artemisiifolia* in Central and Eastern Europe. *Botanica Helvetica* 2010;120:75-78

Fodor N, Dobi I, Mika J, Szeidl L. MV-WG: a new multi-variable weather generator. *Meteorology and Atmospheric Physics* 2010;107:91-101.

Fodor N, Mika J. Using analogies from soil science for estimating solar radiation. *Agricultural and Forest Meteorology* 2011;151:78-85. (on-line publikálva: 2010.11.18.)

Gedeon Cs, Markó G, Németh I, Nyitrai V, Altbäcker V. Nest material selection affects nest insulation quality for the European ground squirrel (*Spermophilus citellus*). *Journal of Mammalogy* 2010;91(3):636-641.

Libisch B, Villányi I, Füzy A, Horváth N, Biró B. Identification and characterization of bacterial strains capable to degrade aircraft de-icing fluids at four degrees. *Journal of Biotechnology* 2010; 1505: S259

Prvulovic D, Kastori R, Kádár I. Effects of Se from the seed on antioxidant defense system in Triticale aestivum seedlings. *Oxidation Comm.* 2010; 33/2: 436-442.

Min P, Hyo T.C, Márton L. Mobility and accumulation of selenium and its relationship with other heavy metals in the system rock/soil-crops in areas covered by black shale in Korea. *Journal of Geochemical Exploration* 2010;107:161-168.

Tóth T. Effect of Zinc and Dolomite Treatments on the Chemical Composition of Acid Sandy Soil and Bean Crop. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 2010;41:2568-2576.

Vári Á, Tóth VR, Csontos P. Comparing the morphology of *Potamogeton perfoliatus* L. along environmental gradients in Lake Balaton (Hungary). *Annales de Limnologie - International Journal of Limnology* 2010;46:111-119.

KÖNYV:

Könyv/monográfia idegen nyelven:

Várallyay Gy, Szabóné Kele G, Berényi Üveges J, Marth P, Karkalik A, Thury I. Soil Conditions in Hungary based on the data from the Soil Conservation Information and Monitoring System (SIMS). Ministry of Agriculture and Rural Development. Budapest. ISBN 978-963-06-6861-3. 2010.

Könyvfejezet (kevesebb, mint 20 oldal) magyarul:

Csontos P. A talajmagbank és vizsgálati módszerei. In: Természetvédelmi, környezetvédelmi és tájökölógiai terepi gyakorlatok (szerk: Szalkay Cs, Penksza K). 2010;140-146. Műszaki Kiadó, Budapest.

Csontos P. Botanikai vizsgálatok (feladat ismertetése). In: Természetvédelmi, környezetvédelmi és tájökölógiai praktikum (szerk: Szalkay Cs, Penksza K). 2010;155. Műszaki Kiadó, Budapest.

Csontos P. Talajmagbank-vizsgálati jegyzőkönyv (kitöltendő feladatlap). In: Természetvédelmi, környezetvédelmi és tájökölógiai praktikum (szerk: Szalkay Cs, Penksza K). 2010;198. Műszaki Kiadó, Budapest.

Dombos M, Kisbenedek T, Gubányi A. Egyenesszárnyú-együttesek dinamikája a Szigetközben. In: Gubányi András, Mészáros Ferenc (eds.): A Szigetköz állattani értékei, 2010;167-172. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest.

Dombos M, Szél Gy, Gubányi A. Futóbogarak vizsgálata ártéri füzesekben. In: Gubányi András, Mészáros Ferenc (eds.): A Szigetköz állattani értékei. 2010;177-184. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest.

Forró L, Dombos M, Vályi K, Gubányi A. Kisékegyüttesek időbeli dinamikája a Szigetközben. In: Gubányi András, Mészáros Ferenc (eds.): A Szigetköz állattani értékei, 2010;147-154. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest.

Várallyay Gy. A talaj vízgazdálkodásának szerepe a fenntartható növénytermesztésben. In: Pepó P. (szerk.): Termesztési tényezők a fenntartható növénytermesztésben. 2010;227–236. DE AGTC kiadása. Debrecen.

Könyvfejezet (több, mint 20 oldal) idegen nyelven:

Farkas Cs, Alberti G, Balogh J, Barcza Z, Birkás M, Czóbel Sz, Davis KJ, Führer E, Gelybó Gy, Grosz B, Kljun N, Koós S, Machon A, Marjanović H, Nagy Z, Peresotti A, Pintér K, Tóth E, Horváth L. Methodologies. In: Atmospheric greenhouse gases: The Hungarian perspective (ed: Haszpra L.). 2010; 65-90. Dordrecht - Heidelberg - London - New York: Springer,

Tóth E, Barcza Z, Birkás M, Gelybó Gy, Zsembeli J, Bottlik L, Davis KJ, Haszpra L, Kern A, Kljun N, Koós S, Kovács Gy, Stinli A, Farkas Cs. Arable lands. In: Atmospheric greenhouse gases: The Hungarian perspective (ed: Haszpra L.). 2010;157-197. Dordrecht - Heidelberg - London - New York: Springer,

S. E. Werners, J. D. Tàbara, H. Neufeldt, D. McEvoy, X. Dai, Zs. Flachner, J. West, F. Cots, G. Trombi, N. Luger, P. Matczak, G.-J. Nabuurs. Mainstreaming Adaptation in Regional Land Use and Water Management. In Making climate change work for us: European perspectives on adaptation and mitigation strategies (eds Hulme, M. and H. Neufeldt), 2010;230-260. Cambridge University Press, Cambridge, UK