

Az MTA Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézet

2011. évi publikációi

TUDOMÁNYOS CIKK NEM IF-ES FOLYÓIRATBAN:

Hazai tudományos folyóiratban magyarul:

Schmidt B, Biró B, Sumalan R, Sumalan R. A mikorrhiza gomba foszfor-típus függő hasznossága *Tagetes* sp. disznővényénél. In: Talajaink a változó természeti és társadalmi hatások között. (szerk.: Farsang A, Ladányi Zs.). Talajtani Vándorgyűlés, Szeged, 2010.szept. 3-4., Talajvédelem 2011; 245-251.

Csathó P, Magyar M, Osztóics E, Debreczeni K, Sárdi K. Talaj- és diagnosztikai célú növényvizsgálati módszerek kalibrálása az OMTK kísérletekben. I. Agronómiai célú talaj P-teszt módszerek összehasonlítása a tartamkísérletek talajaiban. Agrokémia és Talajtan 2011; 60:343-358.

Csorba Sz, Farkas Cs, Birkás M. Kétpórusú víztartóképeség-függvény alkalmazása a műveléshatás kimutatásában. Agrokémia és Talajtan, 2011; 60/2: 335-342

Kádár I, Csathó P. A kálium és a bór elemek közötti kölcsönhatások vizsgálata tavaszi repcében. Agrokémia és Talajtan 2011;60:359-370.

Kádár I. Szelén a táplálékláncban. Talajvédelem (Szerk.: Farsang A. – Ladányi Zs.) 2011; (Különszám): 383-389.

Radics L, Kádár I, Gál I. Különböző NPK dózisok hatása a spenótra és gyomjaira mészlepedékes csernozjom talajon. Kertgazdaság. 2011;43:71-78.

Radics L, Kádár I, Gál I. Mikroelemek hatása a spenótra és gyomjaira mészlepedékes csernozjom talajon. Kertgazdaság. 2011;43(3):57-69.

Ragályi P, Kádár I. Trágyázás hatása természetes legelők gyepfhozamára és elemtartalmára. Talajvédelem (Szerk.: Farsang A. Ladányi Zs.) 2011;(Különszám):405-411.

Kádár I. A kálium és bór elemek közötti kölcsönhatások vizsgálata tartamkísérletben. Agrokémia és Talajtan 2011;60(1):161-178.

Kádár I. Mikroelem-terhelés hatása az őszi árpára (*Hordeum vulgare* L.) karbonátos homoktalajon. Agrokémia és Talajtan 2011;60(1):179-194.

Kádár I. Mikroelem-terhelés hatása a búzára (*Triticum eastivum* L.) karbonátos homoktalajon. Növénytermelés 2011;60(1):43-60.

Kádár I, Németh T. Műtrágyázás hatása a borsóra (*Pisum sativum* L.) karbonátos homoktalajon. Növénytermelés 2011;60(2):67-82.

Kádár I. A műtrágyázási szaktanácsadás alapelve és módszere. Növénytermelés 2011;60(2): 137-155.

Kádár I. Mikroelem-terhelés hatása a sóskára (*Rumex rugosus* L.) karbonátos homoktalajon. Növénytermelés 2011;60(3):51-65.

Kádár I. Mikroelem-terhelés hatása a repcére (*Brassica napus* L. ssp. *oleifera*) karbonátos homoktalajon. Agrokémia és Talajtan 2011;60(2):371-382.

Kádár I. Műtrágyahatások vizsgálata 7. éves telepített gyepen. Növénytermelés 2011;60(4):69-73.

Borsodi A, Kosáros T, Janurik E, Knáb M, Krett G, Kerepeczki É, Márialigeti K, Pekár F. Adatok egy termálvíz befogadására szolgáló hűtő-tározó tó vízkémiai és mikrobiológiai jellemzőiről. Hidrológiai Közlöny 2011;91:33-36.

Ködöböcz L, Zsíros L R, Murányi A. A szójaoltás hatása csernozjom talajon. Agrokémia és Talajtan 2011;60(1):233-244.

Murányi A. Génmódosított növények rovarokra gyakorolt hatásai. Biokontrol. 2011. 2/1: 28-29.

Breuer H, Ács F, Rajkai K, Horváth Á. A talaj hidrofizikai tulajdonságainak hatása a konvektív csapadéokra. Agrokémia és Talajtan 2011;60:309-325.

Rékási M, Filep T. Szennyvíziszap-kezelés hatása a talaj Cd és Cr frakcióira és a növényi elemfelvételre tenyészedeny kísérletben. Talajvédelem 2011;(különszám):413-421.

Szabó J, Pásztor L, Bakacsi Zs, Tar F, Szalai S, Mikus G, Németh Á. Természeti hátrányokkal érintett területek lehatárolása közös európai biofizikai kritériumrendszer alapján. Talajvédelem (Különszám) 2011; 85-92.

Szécsy O, Uzinger N, Villányi I, Szili-Kovács T, Anton A. Összefüggések a króm, az ólom és a cink különböző kioldási frakciói, illetve egyes talajmikrobiológiai és -biokémiai mutatók között lignittel kezelt nyírségi homoktalajon. Agrokémia és Talajtan 2011;60/2:383–396.

Szili-Kovács T, Kátai J, Takács T. Mikrobiológiai indikátorok alkalmazása a talajminőség értékelésében. 1. Módszerek. Agrokémia és Talajtan 2011;60:273-286.

Takács T. Arbuszkuláris mikorrhiza gomba oltóanyagok előállításának szempontjai a helyspecifikus fitoremediációban. Talajvédelem (Különszám) 2011; 261-268.

Vályi K, Szécsy O, Dombos M, Anton A. Komplex talajmonitorozás mintavétel-optimalizációja. Talajvédelem (Különszám) 2011;285–291.

Hazai tudományos folyóiratban idegen nyelven:

Czakó-Vér K, Kovács M, Imri Á, Biró B, Árvay Gy. Mycorrhiza inoculation for improved grapevine production at vineyard conditions. Növénytermelés//Crop production, Suppl. 60: 211-214.

Osztoics E, Sárdi K, Csathó P, Radimszky L. Characterization of soil P-supplying ability in terms of agronomy and environmental protection. Agrokémia és Talajtan 2011;60 (Suppl):175-190.

Csontos P, Tamás J. Optimal sample size for species composition evaluation of leaf litter in mountain streambeds. Acta Botanica Hungarica 2011;53/1-2:79-88.

Farkas Cs, Hernádi H, Makó A, Máté F. Estimating climate change effects on soil water balance elements of Hungarian Calcic Chernozem soils. ATON, 2011.

Fodor N, Csathó P, Árendás T, Németh T. New, environmentally friendly and cost-saving fertiliser recommendation system for supporting sustainable agriculture in Hungary and beyond. Journal of Central European Agriculture 2011;12/1:53-69.

Fodor N, Rajkai K. Computer program (SOILarium 1.0) for estimating the physical and hydrophysical properties of soils from other soil characteristics. Agrokémia és Talajtan 2011;60:309-325. (ATON)

Kádár I, Németh T. Leaching of microelement contaminants in a long-term field study. *Agrokémia és Talajtan* 2011;60:219-228. (ATON)

Kádár I. Some lessons learned from the Nyírlugos long-term field experiment. *Agrokémia és Talajtan* 2011; 60:229-240. (ATON)

Kádár I, Gondola I. Effect of environmental factors on tobacco leaves composition. *Növénytermelés* 2011;60(Suppl.):447-4

Gyuricza Cs, László P, Junek N, Alexa L. Utilization of arable areas flooded by red sludge for energy plant cultivation. *Növénytermelés* 2011; 60 Suppl.: 117-120.

Lehoczky É, Kerekes B, Szabó R, Busznyák J, Gólya G. Study on the biomass and seed production of ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) on winter wheat stubble. *Növénytermelés*, 2011; Suppl.60(1):57-60.

Márton L, Lehoczky É, Nagy P, Gárdonyi S. Study on the early competition between *Cirsium arvense* (L.) Scop. and maize in the field experiment. *Növénytermelés* 2011; Suppl.60(1):173-176.

Varga I, Mutitu E, Budai P, Hevesi M, Lehoczky É. Biocontrol potential of entomopathogenic nematode symbiotic bacteria against prokaryotic plant pathogens. *Növénytermelés* 2011; Suppl.60 (1):41-45.

Pásztor L, Bakacsi Zs, Szabó J. Demand, feasibility and construction stages of a national spatial soil information system. *Agrokémia és Talajtan* 2011; 60 Suppl.: 149–160.

Bozán Cs, Körösparti J, Pásztor L, Pálfai I. Utilisation of excess water hazarded areas in Békés County of Hungary. *Növénytermelés* 2011; 60 Suppl.: 349-352.

Szili-Kovács T, Szabó R, Halassy M, Török K. Restoration of a sandy grassland by the application of various carbon sources promoting the immobilization of soil nitrogen. *Agrokémia és Talajtan* 2011;60: 255–266.(ATON)

Szili-Kovács T, Zsuposné Oláh Á, Kátai J, Villányi I, Takács T. Correlations between biological and chemical soil properties in soils from long-term experiments. *Agrokémia és Talajtan* 2011;60:241–254. (ATON)

Tóth T. Soil variability as reflected by the factors of salt accumulation. *Agrokémia és Talajtan*. 2011;60: 87-98. (ATON)

Uzinger N, Barna S Anton A. Application of various types of wastes to stabilize soils loaded with toxic metals. *Agrokémia és Talajtan* 2011;60:267-278 (ATON)

Várallyay Gy. Water-dependent land use and soil management in the Carpathian Basin. *Növénytermelés* 2011;60/Suppl:297–300.

Várallyay Gy. Water storage capacity of Hungarian soils. *Agrokémia és Talajtan* 2011; 60/Suppl.7–26. (ATON)

Külföldi folyóiratban idegen nyelven:

Deelstra J, Farkas Cs, Engebretsen A, Kværnø S, Beldring S, Olszewska A, Nesheim L. Can we simulate runoff from agriculture-dominated watersheds? Comparison of the DrainMod, SWAT, HBV, COUP and INCA models applied for the Skuterud catchment. In: A. Grzybek (Ed.) Bioforsk FOKUS; Modelling of biomass utilization for energy purpose, 2011; 5/6: 119-128. ISSN: 0809-9662.

Márton L, Sándor F, Kostyuchenko Y V, Konvalina P. Organic Carbon Changes Over 40-years in a Haplic Luvisol Type Flamand in Hungary. Journal of Agricultural Science and Technology 2011; A/1: 913-920.

Horváth E, Marczali Zs, Lehoczky É. Monophagous arthropodal pests on reed (*Phragmites australis* (Cavan) Trin ex Steudel). Comm. Agr. Appl. Biol. Sci. 2011;76(4):155-158.

Lehoczky É, Gólya G, Szabó R, Szalai A. Allelopathic effects of ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) on cultivated plants. Comm. Agr. Appl. Biol. Sci. 2011;76(4):545-550.

Lehoczky É, Nelima M O, Szabó R, Szalai A, Nagy P. Allelopathic effect of *Bromus spp.* and *Lolium spp.* shoot extracts on some crops. Comm. Agr. Appl. Biol. Sci. 2011;76(4):537-544.

Pásztor L, Bakacsi Zs, Szabó J. Spatio-temporal integration of soil data originating from different sources for the estimation of national carbon stock in Hungary. Geophysical Research Abstracts 2011; Vol. 13: EGU2011-10960.

Pásztor L, Szabó J, Bakacsi Zs, Laborczi A, Kuti L. Elaboration of a 3D, regional scale, spatial dataset for the support of modeling water regime in the unsaturated zone. Geophysical Research Abstracts 2011; Vol. 13: EGU2011-11002.

Szabó K Z, Horváth Á, Pásztor L, Szabó Cs. Geogenic radon potential map of Pest County, Hungary: Methodology of field measurements. Geophysical Research Abstracts 2011; Vol. 13: EGU2011-11724.

Szabó A, Tóth T. Relationship between soil properties and natural grassland vegetation on sodic soils. Ecological Questions 2011; 14:65-67.

Tóth T, Szabó A. Larger Gradients of Abiotic Factors Result in More Vegetative Zones in Salt-Affected Habitats. The European Journal of Plant Science and Biotechnology 2011; 5: 44-47.

TUDOMÁNYOS CIKK IF-ES FOLYÓIRATBAN:

Hazai tudományos folyóiratban idegen nyelven:

Fodor N, Máthéné-Gáspár G, Árendás T, Csathó P. To ban or not to ban February fertilization in Hungary? Applied Ecology and Environmental Research 2011;9:245-252

Lehoczky É, Kerekes B, Szabó R, Busznyák J, Gólya G. Study on the biomass and seed production of ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) on winter wheat stubble. Növénytermelés 2011;60:57-60.

Külföldi folyóiratban:

Feigl V, Anton, A, Uzinger N, Gruiz K. Red mud as a chemical stabilizer for soil contaminated with toxic metals. Water, Air & Soil Pollution, *online* (DOI: 10.1007/s11270-011-0940-4)

Szenczi P, Bánszegi O, Ducs A, Gedeon Cs, Marko G, Nemeth I, Altbacker V. Morphology and function of communal mounds of overwintering mound-building mice (*Mus spicilegus*). Journal of Mammalogy 2011; 92 (4): 852-860.

Cseresnyés I, Szécsy O, Csontos P. Fire risk in Austrian pine (*Pinus nigra*) plantations under various temperature and wind conditions. Acta Botanica Croatica 2011;70/2:157–166.

Filep T, Rékási M. Factors controlling dissolved organic carbon (DOC), dissolved organic nitrogen (DON) and DOC/DON ratio in arable soils based on a dataset from Hungary. *Geoderma* 2011;162:312–318.

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

Fodor N, Sándor R, Orfanus T, Lichner L, Rajkai K. Evaluation method dependency of measured saturated hydraulic conductivity. *Geoderma* 2011;165:60-68.

Gedeon Cs, Vaczi O, Koosz B, Altbacker V. Morning release into artificial burrows with retention caps facilitates success of European ground squirrel (*Spermophilus citellus*) translocations. *European Journal of Wildlife Research* 2011; 57 (5): 1101-1105.

Ricanova S, Bryja J, Cosson J F, Gedeon Cs, Choleva L, Ambros M, Sedlacek F. Depleted genetic variation of the European ground squirrel in Central Europe in both microsatellites and the major histocompatibility complex gene: implications for conservation. *Conservation Genetics* 2011; 12 (4): 1115-1129.

Prvulović D, Kastori R, Kádár I. Effect of selenium from seed on antioxidant-defence on Triticale aestivum seedlings. *Oxidation Communications* 2011;33:436-442.

Márton L. Crop demand of manganese. *Environmental Geochem Health Epub* 2011 August 17 [<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21853272>].

Libisch B, French, H.K, Hartnik T, Anton, A, Biró B. Laboratory scale evaluation of selected remediation techniques for propylene-glycol based aircraft deicing fluids. *Environmental Technology*. *online* DOI: 10.1080/09593330.2011.592222

Lee HY, Chon HT, Sager M, Márton L. Platinum pollution in road dusts, roadside soils, and tree barks in Seoul, Korea *Environmental Geochem Health Epub* 2011 August 17 [<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21847550>].

Petr K, Ivana C, Zdeněk S, Jan M, Jan M jr., Márton L. Variation for carbon isotope ratio in a set of emmer (*Triticum dicoccum* Schrank) and bread wheat (*Triticum aestivum* L.) accessions. *African Journal of Biotechnology* 2011;10(21):4450-4456.

Virágh K. Tóth T. and Somodi I. Effect of slight vegetation degradation on soil properties in *Brachypodium pinnatum* grasslands. *Plant and Soil*. 2011. 345:303-313.

KÖNYV:

Könyv/monográfia magyarul:

Kádár I, Szemes I, Loch J, Láng I. A nyírlugosi műtrágyázási tartamkísérlet 50 éve. MTA TAKI. Budapest: Akaprint Nyomda, 2011.

Könyvfejezet (kevesebb, mint 20 oldal) magyarul:

Szunics L, Vida Gy, Kuroli G, Németh L, Reisinger P, Árendás T, Csathó P, Németh T. II. Részletes növénytermesztés. Gabonafélék termesztése. Durum búza. In: Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztés 1. (Szerk. Radics L.) Budapest: Agroinform Kiadó, 2010; 537-550.

Kajdi F, Kuroli G, Németh L, Reisinger P, Árendás T, Csathó P, Németh T. II. Részletes növénytermesztés. Gabonafélék termesztése. Tönköly búza. In: Fenntartható szemléletű

szántóföldi növénytermesztéstan 1. (Szerk. Radics L.) Budapest: Agroinform Kiadó, 2010; 551-566.

Kruppa J, Kuroli G, Németh L, Reisinger P, Árendás T, Csathó P, Németh T. II. Részletes növénytermesztéstan. Gabonafélék termesztése. Rozs (évelő rozs). In: Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztéstan 1. (Szerk. Radics L.) Budapest: Agroinform Kiadó, 2010; 567-578.

Balla L, Kuroli G, Németh L, Reisinger P, Árendás T, Csathó P, Németh T. II. Részletes növénytermesztéstan. Gabonafélék termesztése. Triticále. In: Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztéstan 1. (Szerk. Radics L.) Budapest: Agroinform Kiadó, 2010; 579-588.

Murányi I, Kuroli G, Németh L, Reisinger P, Árendás T, Csathó P, Németh T. II. Részletes növénytermesztéstan. Gabonafélék termesztése. Őszi árpa. In: Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztéstan 1. (Szerk. Radics L.) 589-612.

Tomcsány A, Radics L, Kuroli G, Németh L, Reisinger P, Árendás T, Csathó P, Németh T. II. Részletes növénytermesztéstan. Gabonafélék termesztése. Tavaszi árpa. In: Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztéstan 1. (Szerk. Radics L.) 613-628.

Hoffmann S, Kuroli G, Németh L, Reisinger P, Árendás T, Csathó P, Németh T. II. Részletes növénytermesztéstan. Gabonafélék termesztése. Zab. In: Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztéstan 1. (Szerk. Radics L.) Budapest: Agroinform Kiadó, 2010; 629-636.

Ipsits Cs, Kuroli G, Németh L, Reisinger P, Árendás T, Csathó P, Németh T. II. Részletes növénytermesztéstan. Gabonafélék termesztése. Rizs. In: Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztéstan 1. (Szerk. Radics L.) Budapest: Agroinform Kiadó, 2010; 637-646.

Ipsits Cs, Kuroli G, Németh L, Reisinger P, Árendás T, Csathó P, Németh T. II. Részletes növénytermesztéstan. Gabonafélék termesztése. Indián rizs. In: Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztéstan 1. (Szerk. Radics L.) Budapest: Agroinform Kiadó, 2010; 647-652.

Fazekas M, Kuroli G, Németh L, Reisinger P, Árendás T, Csathó P, Németh T. II. Részletes növénytermesztéstan. Gabonafélék termesztése. Köles. In: Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztéstan 1. (Szerk. Radics L.) Budapest: Agroinform Kiadó, 2010; 653-658.

Kruppa J, Kuroli G, Németh L, Reisinger P, Árendás T, Csathó P, Németh T. II. Részletes növénytermesztéstan. Gabonafélék termesztése. Kanári köles. In: Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztéstan 1. (Radics L. Szerk.) Budapest: Agroinform Kiadó, 2010; 659-664.

Fazekas M, Kuroli G, Németh L, Reisinger P, Árendás T, Csathó P, Németh T. II. Részletes növénytermesztéstan. Gabonafélék termesztése. Mohar, óriás mohar. In: Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztéstan 1. (Szerk. Radics L.) Budapest: Agroinform Kiadó, 2010; 665-670.

Mikóházi D, Radics L, Kuroli G, Németh L, Reisinger P, Árendás T, Csathó P, Németh T. II. Részletes növénytermesztéstan. Gabonafélék termesztése. Pohánka. In: Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztéstan 1. (Szerk. Radics L.) Budapest: Agroinform Kiadó, 2010; 671-680.

Gólya G. Bevezetés. In: Az ötödik országos gyomfelvételezés Magyarország szántóföldjein (Szerk. Novák R, Dancza I, Szentey L, Karamán J.). Budapest: Vidékfejlesztési Minisztérium, 2011; 10.

Karamán J, Novák R, Gólya G. Csattanó maszlag (*Datura stramonium* L.). In: Az ötödik országos gyomfelvételezés Magyarország szántóföldjein (Szerk. Novák R, Dancza I, Szentey L, Karamán J.). Budapest: Vidékfejlesztési Minisztérium, 2011; 106-113.

Karamán J, Magyar L, Novák R, Gólya G. Termesztett köles (*Panicum miliaceum* L.). In: Az ötödik országos gyomfelvételezés Magyarország szántóföldjein (Szerk. Novák R, Dancza I, Szentey L, Karamán J.). Budapest: Vidékfejlesztési Minisztérium, 2011; 113-123.

Nádasyné Ihárosi E, Karamán J, Novák R, Gólya G. Lapulevelű keserűfű (*Persicaria lapathifolia* (L.) S. F. Gray). In: Az ötödik országos gyomfelvételezés Magyarország szántóföldjein (Szerk. Novák R, Dancza I, Szentey L, Karamán J.). Budapest: Vidékfejlesztési Minisztérium, 2011; 171-176.

Nádasyné Ihárosi E, Novák R, Karamán J, Gólya G. Napraforgó (*Helianthus annuus* L.) In: Az ötödik országos gyomfelvételezés Magyarország szántóföldjein (Szerk. Novák R, Dancza I, Szentey L, Karamán J.). Budapest: Vidékfejlesztési Minisztérium, 2011; 176-183.

Lehoczky É. A gyomnövények tápanyagfelvétele és tápanyagtartalma. In: Gyomnövények, gyombiológia, gyomirtás (Szerk. Hunyadi K., Béres I., Kazinczi G.). Budapest: Mezőgazda Kiadó, 2011; 321-334.

Dobszai-Tóth V, Lehoczky É., Karamán J. Fenyércirok (*Sorghum halepense* (L.) Pers.). In: Az ötödik országos gyomfelvételezés Magyarország szántóföldjein (Szerk. Novák R, Dancza I, Szentey L, Karamán J.). Budapest: Vidékfejlesztési Minisztérium, 2011; 149-158.

Kádár I. Fenntartható növénytermesztés, talajpusztulás, társadalmi stabilitás. In: Termesztési tényezők a fenntartható növénytermesztésben. (Szerk. Pepó P.) Debrecen: DE AGTC, 2011; 85-93.

Várallyay Gy. A talaj és a víz – a fenntartható fejlődés alapelemei. In: „Akadémia, a nemzet tanácsadója”. Tanulmánykötet Glatz Ferenc 70. születésnapjára. MTA Társadalomkutató Központ. Budapest. 2011; 469–474.

Várallyay Gy, Pásztor L, Szabó J. Talajok. In: Magyarország térképekben. (eds: Kocsis K., Schweitzer F.) MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, (ISBN 978-963-9545-33-5) 2011; 59-64.

Könyvfejezet (kevesebb, mint 20 oldal) idegen nyelven:

Murányi A., Tanaka T. Application of Aminolevulinic Acid Fertilizers for Plant Production in EU Countries. Chapter 5. pp. 43-53. In: Aminolevulinic Acid. Science, Technology and Application. Eds. Okura I, Tanaka T. SBI ALA promo and Tokyo Institute of Technology Press, Tokyo, Japan. 2011. 194.

Pásztor L, Szabó J, Bakacsi Zs, Dombos M, László P. Functional soil mapping to regionalise certain natural services of soils. In: Nagy G G, Kiss V (eds.) Borrowing services from nature: Methodologies of ecosystem services based on Hungarian case studies (ISBN 978-963-87218-7-7) Budapest: CEEweb for Biodiversity, 2011; 51-62.

Nagy G G., Flachner Zs. Potential land use changes in floodplain areas for enhancing the provision of ecosystem services. In: Borrowing services from nature – Methodologies to evaluate ecosystem services focusing on Hungarian case studies (eds. Nagy G. G., Kiss V.), Budapest: CEEweb for Biodiversity, 2011; 111-124.

Várallyay Gy. Challenge of sustainable development to a modern land evaluation system. In: Land Quality and Land Use Information – in the European Union” (Eds.: Tóth, G., Németh, T.). European Commission Joint Research Centre, Keszthely. 2011. 3–19.

Könyvfejezet (több, mint 20 oldal) magyarul:

Novák R, Dancza I, Szentey L, Karamán J, Balogh Á, Béres I, Blaskó D, Csathó A I, Csontos P, Dávid I, Dellei A, Doma Cs, Domak B, Dorner Z, Erdélyi K, Fári Z, Gara S, Gazdagné Torma M, Godáné Biczó M, Gracza L, Gyulai B, Hódi L, Hoffmanné Pathy Zs, Hornyák A, Horváth D, Jáger F, Kadaravek B, Kadaravekné Guttyán A, Kazinczi G, Kovács A, Lehoczky É, Madarász J, Molnár F, Nádasyné Ihárosi E, Nagy M, Németh I, Németh S, Pál R, Papp Z, Partosfalvi P, Penksza K, Percze A, Perényi J, Péter J, Pinke Gy, Szabó L, Szabó R, Szojka T, Szőke L. Országos eredmények. In: Az ötödik országos gyomfelvételezés Magyarország szántóföldjein. (Szerk. Novák R, Dancza I, Szentey L, Karamán J.). Budapest. Vidékfejlesztési Minisztérium, 2011; 367-492.

Balla L, Szalai L, Kuroli G, Németh L, Reisinger P, Árendás T, Csathó P, Németh T. II. Részletes növénytermesztéstan. Gabonafélék termesztése. Búza. In: Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztéstan 1. (Szerk. Radics L.) Budapest: Agroinform Kiadó, 2010; 469-536.

Lehoczky É, Németh T, Gólya G, Gyulai B. A talajtani tényezők hatása a gyomnövényzet alakulására. In: Az ötödik országos gyomfelvételezés Magyarország szántóföldjein. (Szerk. Novák R, Dancza I, Szentey L, Karamán J.). Budapest: Vidékfejlesztési Minisztérium, 2011; 507-559.

Könyvfejezet (több, mint 20 oldal) idegen nyelven:

Farkas Cs, Alberti G, Balogh J, Barcza Z, Birkás M, Czóbel Sz, Davis K J, Führer E, Gelybó Gy, Grosz B, Kljun N, Koós S, Machon A, Marjanovic H, Nagy Z, Peresotti A, Pintér K, Tóth E, Horváth L. Measurements and estimations of biosphere-atmosphere exchange of greenhouse gases – Methodologies. In: Haszpra L (ed.): Atmospheric Greenhouse Gases: The Hungarian Perspective Springer, 2011 ISBN: 978-90-481-9949-5 Somogyi Z, Hidy D, Gelybó Gy, Barcza Z, Churkina G, Haszpra L, Horváth L, Machon A, Grosz B. Modeling of biosphere-atmosphere exchange of greenhouse gases - Models and their adaptation. In: Atmospheric Greenhouse Gases: The Hungarian Perspective (ed: Haszpra L.). Springer, 2011 ISBN: 978-90-481-9949-5

Barcza Z, Bondeau A, Churkina G, Ciais P, Czóbel Sz, Gelybó Gy, Grosz B, Haszpra L, Hidy D, Horváth L., Machon, A., Pásztor, L, Somogyi, Z, Van Oost, K. Modeling of biosphere-atmosphere exchange of greenhouse gases - Model based biospheric greenhouse gas balance of Hungary. In: Atmospheric Greenhouse Gases: The Hungarian Perspective (ed: Haszpra L.). Springer, 2011 ISBN: 978-90-481-9949-5

Grosz B, Gelybó Gy, Churkina G, Haszpra L, Hidy D, Horváth L, Kern A, Kljun N, Machon A, Pásztor L, Barcza Z. Modeling of biosphere-atmosphere exchange of greenhouse gases - Arable lands. In: Atmospheric Greenhouse Gases: The Hungarian Perspective (ed: Haszpra L.). Springer, 2011 ISBN: 978-90-481-9949-5

Tóth E, Barcza Z, Birkás M, Gelybó Gy, Zsembeli J, Bottlik L, Davis K J, Haszpra L, Kern A, Kljun N, Koós S, Kovács Gy, Stingli A, Farkas Cs. Measurements and estimations of biosphere-atmosphere exchange of greenhouse gases - Arable lands. In: Atmospheric

Greenhouse Gases: The Hungarian Perspective (ed: Haszpra L.). Springer, 2011 ISBN: 978-90-481-9949-5

Ahmed D, Meirvenne M, Tóth T. Chapter 15 Statistical Methods for the Analysis of Soil Spatial and Temporal Variability 279-308. in Edited by: E. Burcu Özkaraova Güngör: Principles, Application and Assessment in Soil Science, ISBN 978-953-307-740-6. Hard cover, 394 pages. Publisher: InTech Janeza Trdine 9, 51000 Rijeka, Croatia 2011.

Várallyay Gy. Environmental aspects of soil–water relationships in the Carpathian Basin. In: Pollution and Water Resources (Ed.: Halasi-Kun, J.) Columbia University Seminar Proceedings. Vol. XL. 2010–2011. Environmental Protection of Central Europe and USA. 2011. 237–270.