

KÖZLEMÉNYEK JEGYZÉKE

Könyvek:

1. LOCH J. - NOSTICZIUS Á.: *Alkalmazott kémia*. Mezőgazdasági Kiadó Budapest. Az agrárfelsőoktatási intézményekben engedélyezett egységes tankönyv. 1983.
2. LOCH J. - NOSTICZIUS Á.: *Agrokémia és növényvédelmi kémia*. Mezőgazda Kiadó Budapest. Az agrárfelsőoktatási intézményekben engedélyezett egységes tankönyv. I. kiadás, 1992.
3. LOCH J. - NOSTICZIUS Á.: *Agrokémia és növényvédelmi kémia*. Mezőgazda Kiadó Budapest. Az agrárfelsőoktatási intézményekben engedélyezett egységes tankönyv. II. kiadás, 1995.
4. LOCH J. - NOSTICZIUS Á.: *Agrokémia és növényvédelmi kémia*. Mezőgazda Kiadó Budapest. Az agrárfelsőoktatási intézményekben engedélyezett egységes tankönyv. III. kiadás, 2000
- 5.. LOCH J. - NOSTICZIUS Á.: *Agrokémia és növényvédelmi kémia*, Mezőgazda Kiadó Budapest. Az agrárfelsőoktatási intézményekben engedélyezett egységes tankönyv. IV. javított, átdolgozott kiadás, 2004

Könyvfejezetek:

1. *A magnézium forrásai és jelentősége az élővilágban*. (Szerkesztette: Fazekas - Selmeczi - Stefanovits). Akadémiai Kiadó Budapest, 1992.
 - 2.1. fejezet: LOCH J. Az egyes magnéziumformák jelentősége a növények táplálásában. 30-32.
 - 2.2. fejezet: LOCH J. A magnéziumformák meghatározása a talajban. 32-34.
 - 2.3. fejezet: LOCH J. - BUZÁS NÉ H. MARIETTA. A könnyen oldható Mg-tartalom területi változása, a talajok Mg-ellátottsága Magyarországon. 34-36.
 - 2.4. fejezet: LOCH J. - BUZÁS NÉ H. MARIETTA. A könnyen oldható magnézium kapcsolata az egyéb talajtulajdonságokkal. 37-42.
- 4.1. fejezet: LOCH J. A magnéziumtrágyázás. 107-110.
- 4.2. fejezet: LOCH J. A magnéziumtrágyák és alkalmazásuk. 110-113.
2. *Magnesium in biological systems. Environmental and biomedical aspects*. (Edited by: Fazekas - Selmeczi - Stefanovits). Akadémiai Kiadó Budapest, 1994.
 - 2.1. chapter: J. LOCH. The significance of different magnesium forms in plant nutrition. 18-20.
 - 2.2. chapter: J. LOCH. Measurement of magnesium forms in the soil. 20-22.
 - 2.3. chapter: M. BUZÁS and J. LOCH. Regional distribution of the available magnesium content; the magnesium supply of Hungarian soils. 22-25.
 - 2.4. chapter: J. LOCH. Relations between the available magnesium and other soil properties. 25-29.
- 4.1. chapter: J. LOCH. Magnesium fertilization. 106-109.
- 4.2. chapter: J. LOCH. Magnesium fertilizers and their application. 109-113.

3. **Tápanyag-gazdálkodás.** (Szerk. FÜLEKY GY.):
Mezőgazda Kiadó, Budapest, 1999.
 5. fejezet: (Loch J.) Műtrágyák. 178-219 o.
 6. fejezet: (Loch J.) Szerves trágyák. 220-227 o.
 7. fejezet: (Loch J.) A trágyázás agrokémiai alapjai. 228-268. o.
4. **Bodenfruchtbarkeit im Agroökosystem I.-II.** (Ed. D. Köppen)
Verlag Dr. Kovač, Hamburg 2004
 - 1.3.3 Umweltgerechter Pflanzenbau in Mitteleuropa (D. Köppen, J. Loch) 88-102. p.
 - 4.3. Pflanzenernährung und Düngung (J. Loch) 380-423. p.
5. **Interaktives Fachbuch: Pflanzenbau im Agroökosystem** (Ed. D. Köppen), CD-Rom
Universität Rostock, 2009
 13. Pflanzenernährung (J. Loch)

Értekezések:

1. LOCH J. (1970): Összefüggések a talaj magnéziumtartalma és a növények által felvett magnézium között. Kandidátusi értekezés. Debrecen.
2. LOCH J. (1999): A hazai talajok magnézium-ellátottságának jellemzése és a magnézium-trágyázás. Akadémiai doktori értekezés. Debrecen.

Szaktanácsadási kiadvány

1. LOCH J. - PETHŐ F. - VÁGÓ I. - GLAS K. - ANDRES E. (1993): Kálium - termésbiztonság és jó minőség. IPI Research Topics No. 15. International Potash Institute, Basel, Switzerland. pp. 1-84.
2. BUZÁS I. – LOCH J. (2001): Káliumtrágyázás Magyarországon International Potash Institute Basel 1-63.
3. LOCH J. – TERBE I. – VÁGÓ I. (2006): Káliumtrágyázás szántóföldi és kertészeti kultúrákban. International Potash Institute Horgen 1-75 p.

Egyetemi jegyzetek

1. LOCH J.-MIRKÓ L.-TÓTH GY.: Mezőgazdasági kémiai gyakorlatok I.-II. DATE, 1970.
2. VECSEY T. - LOCH J.: Agrokémiai útmutató II. DATE, 1970.
3. LOCH J.: Agrokémia I. DATE, 1971.
4. VECSEY T. - LOCH J.: Növényvédelmi kémia. DATE, 1973.
5. LOCH J.: Agrokémia. DATE, 1982.
6. LOCH J. - KISS SZ. - VÁGÓ I.: Mezőgazdasági kémiai gyakorlatok III. DATE, 1982.
7. LOCH J.: Agrokémia. DATE, 1989.
8. LOCH J.: Agrokémia. DATE, 2000.
9. LOCH J. - KISS SZ.: Agrokémia főiskolai hallgatók részére, DEATC MTK 2000.
10. LOCH J. - KISS SZ.: Agrokémia BSc hallgatók számára, Debreceni Egyetemi Kiadó 2010

II. Tudományos közlemények

1. SZELÉNYI F. - LOCH J. (1960): A talajok vízbefogadó-képességének és zsugorodásának vizsgálata változó térfogatsúlyviszonyok mellett. Debreceni Mezőgazd. Akadémia Tud. Évkönyve **6.** 19-30.
An analysis of the water capacity and shrinking of soils under varying volume weight conditions.
2. SZELÉNYI F. - LOCH J. (1960): A talajok levegő- vízgazdálkodásának új laboratóriumi vizsgálati eszköze. Debreceni Mezőgazd. Akadémia Tud. Évkönyve **6.** 37-40.
A new laboratory method for analysing the air- and water management of soils.
3. LOCH J. (1963): A növények által felvehető Mg-tartalom vizsgálati módszereinek problémái. Debreceni Agrártud. Főisk. Tud. Közl. **9.** 223-231.
Methodological problems of analysing the available Mg-content.
4. LOCH J. (1965): Növényi anyagok Ca- és Mg-tartalmának meghatározása komplexon III-mal. Debreceni Agrártud. Főisk. Tud. Közl. **11.** 259-267.
Chelatometric determination of the Ca- and Mg-content in plant tissues.
5. LOCH J. (1966): Különböző talajtípusok oldható Mg-tartalma. Debreceni Agrártud. Főisk. Tud. Közl. **12.** 133-143.
Soluble Mg-content of different soil types.
6. LOCH J. (1967): A kalcium-kloridban oldható, összes kicserélhető és sósavban oldható Mg-tartalom mennyiségi viszonyai különböző talajtípusokon. Debreceni Agrártud. Főisk. Tud. Közl. **13.** 113-127.
Quantitative relations of calcium chloride soluble, total exchangeable and hydrochloric acid soluble Mg in various soil types.
7. MARTIN B. - LOCH J. (1969): Néhány Debrecen környéki talajtípus AL-oldható P_2O_5 -, K_2O -, CaO - és Mg-tartalmának szelvénybeli megoszlása. Debreceni Agrártud. Főisk. Tud. Közl. **15.** 147-157.
The distribution of ammoniumlactate-soluble P_2O_5 , K_2O , CaO and Mg in some soil profiles of the Debrecen region.
8. LOCH J. (1969): Talajok AL-oldható Mg-tartalma és kapcsolata más módszerek eredményeivel. Debreceni Agrártud. Főisk. Tud. Közl. **15.** 133-145.
The Al-soluble Mg content of soils and its relation to results of other methods.
9. LOCH J. (1969): Bestimmung von Magnesium mittels Absorptions-Flammenspektroskopie und die Anwendung der Methode in der Pflanzenanalyse. Rostock.
Determining Mg by atomic absorption spectrometry and application of the method in plant analysis.
11. LOCH J. (1970): Magnéziumhatás-vizsgálatok tenyészedény-kísérletekben. Debreceni Agrártud. Egyetem Tud. Közl. **16.** 189-212.
Analysing the effects of Mg in pot experiments.

12. LOCH J. (1971): A kémiai és biológiai vizsgálati módszerek kapcsolata a talaj Mg-tartalmának vizsgálatában. Debreceni Agrártud. Főisk. Centenárium Ünnepségei 1868-1968. Debrecen, 176-184.
Relations between the chemical and biological methods investigating the Mg content of soils.
13. BOCZ E. -LOCH J. (1971): A műtrágyák hatékonyságának növelhetősége magnézium pótlásával a tiszántúli löszhátak csernozjom talajain a talajvizsgálatok tükrében. Debreceni Agrártud. Főisk. Centenárium Ünnepségei 1868-1968. Debrecen, 324-325.
The possibility of increasing fertilizer efficiency by magnesium supplementation on the chernozem soils of the loess ridges of the trans-Tisza region based on soil studies.
14. LOCH J. (1972): Magnézium atomabszorpciós lángfotometriás meghatározása talajban és növényben. XV. Magyar Emissziós Színképelemző Vándorgyűlés Előadásai. Tatabánya, 249-254.
The determination of magnesium in soils and plants by flame atomic absorption spectrometry.
15. LOCH J. (1972): A meszezés hatása a szálkasperje Mn-, Cu-, Zn-tartalmára és felvételére. Debreceni Agrártud. Egyetem Tud. Közl. **17.** Agrobiol. sor. 23-40.
The effects of liming on the Mn, Cu, Zn content of and the uptake of these elements by Italian ryegrass.
16. LOCH J. (1972): Összefüggés a talaj Mg-tartalma és a növények által felvett Mg között. MTA Agrártudományok Osztálya Közleményei **31.** 495-507.
Relations between the magnesium content of soils and the magnesium taken up by plants.
17. LOCH J. - JÁSZBERÉNYI I. (1973): Kadmium atomabszorpciós mérése és ennek környezetvédelmi jelentősége. Debreceni Agrártud. Egyetem Tud. Közl. **18.** Agrobiol. sor. 9-25.
The measurement of cadmium by means of atomic absorption spectrometry and its significance in environmental protection.
18. FILEP GY. - LOCH J. - KUTASY ZS. (1973): Néhány kalciumtartalmú javítóanyag makro- és mikroelemtartalmának műszeres vizsgálata. Agrokémia és Talajtan **22.** 1-2. No. 197-205.
The analysis of the macro- and micro-element content of some Ca-containing soil ameliorants by potentiometric and atomic absorption methods.
19. LOCH J. - JÁSZBERÉNYI I. (1974): Kadmiumtartalmú műtrágyák hatásának vizsgálata atomabszorpciós módszerrel. Debreceni Agrártud. Egyetem Tud. Közl. **19.** Agrobiol. sor. 9-23.
Analyzing the effects of fertilizers containing cadmium by atomic absorption spectrometry.
20. LOCH J. (1975): Untersuchung der Magnesiumaufnahme in Gefäßversuchen. A ter-mesztett növények táplálkozásának mediterrán kollokviuma, Budapest 1972. Le controle de l'alimentation des plantes cultivées. Akadémiai Kiadó, Bp. 125-135.
The examination of magnesium uptake in pot experiments.
21. LOCH J. (1976): A tápanyagellátás hatása a fajlagos vízfogyasztásra csernozjom- és homoktalajokon. DATE Nemzetközi Tud. Ülésszak, 1974. Növénytermesztési szekció Debrecen, 137-144.
The effects of nutrient supplementation on specific water consumption on chernozem and sandy soils.

22. LOCH J. (1978): Hazai talajok Mg-ellátottsága. Általános Orvosnapok és Magnézium Szimpózium Győr. 1977. jún. 2-4. Megjelent: MEDICUS UNIVERSALIS „Magnézium” melléklet p. 39-40.
Magnesium supply in Hungarian soils.
23. LOCH J. (1978): A tápanyag- és vízellátás hatása a szárazanyag-produkcióra és minőségre. Tessedik Sámuel Tiszántúli Mezőgazd. Napok Debrecen, 211-213.
Effects of the nutrient and water supply on the production and quality of dry matter.
24. LOCH J. (1979): Theorie-Praxis-Beziehungen im landwirtschaftlichen Hochschulstudium in der Ungarischen Volksrepublik. Theorie-Praxis-Beziehungen im landwirtschaftlichen Hochschulstudium. Tudományos tanácskozás, Rostock, 1979. jan. 29-30. Szerk. Bruno Schrage. Kiad. Wilhelm-Pieck-Universität Rostock, 27-37.
Relations between theory and practice in training agricultural engineers in Hungary.
25. LOCH J. - KISS SZ. - JÁSZBERÉNYI I. - VÁGÓ I. (1980): *Relations between the nutrient content of soil and uptake of P, K, Ca, Mg, by perennial ryegrass.* Proceedings of the International Symposium on the Application of Electroultra-filtration in the Agricultural Production II. Budapest. 207-215.
26. LOCH J. (1981): A magnézium gyökéren keresztüli felvételét befolyásoló tényezők. A növények ásványi táplálkozása és a műtrágyázás. Tudományos Tanácskozás, Gödöllő, 1980. ápr. 28-29. Szerk. Debreczeni Béla. Kiadta a MAE Talajtani Társaság Trágyázási Szakosztálya és a GATE Mezőgazdaságtudományi Kar Kemizálási Kutatási Bizottsága, Gödöllő. 68-79.
Factors influencing the Mg-uptake by roots.
27. LOCH J. (1982): Tápanyaghatás-vizsgálatok tenyésztedény-kísérletekben. Tessedik Sámuel Tiszántúli Mezőgazdasági Nap, Debrecen. 139-141.
Analyses of the effects of nutrients in pot experiments.
28. LOCH J. (1982): Hazai talajaink Mg-ellátottsága. Agrokémiai tájékoztató, 1982. 7.évf. 2. szám. Magyar Mezőgazdaság 37. 43. szám melléklete, 12-13.
Mg-supply in Hungarian soils.
29. LOCH J. (1983): A talajok magnéziumtartalma Szabolcs-Szatmár megyében. Tanulmányok a homokhasznosítási kutatásokról és azok gyakorlati alkalmazásairól. Westsik Vilmos születésének 100. évfordulójára rendezett Tudományos Emlékülés. Nyíregyháza 1983. jún. 16-17. Kiad. a Vetőmagvállalat Kutató Központja Nyíregyháza, 135-159.
Mg-content of soils in the County of Szabolcs-Szatmár.
30. LOCH J. (1983): A talajok magnéziumellátottságának vizsgálata. Az agrokémiai kutatások újabb eredményei. (Tudományos Tanácskozások, 1982. márc. 18. és ápr. 2.) Agrártudományi Egyetem Gödöllő, Mezőgazdaságtudományi Kar. Gödöllő-Keszt-hely 96-107.
Analyzing the Mg-supply of soils.
31. LOCH J. (1984): A kalcium- és magnéziumellátás hatása savanyú homoktalajon. Tessedik Sámuel Tiszántúli Mezőgazdasági Tudományos Nap, Szarvas 57-59.
The effects of Ca- and Mg-supplementation on acidic sandy soils.
32. LOCH J. - JÁSZBERÉNYI I. (1984): A talaj nitrát-N tartalmának változása trágyázott és meliorált területen. Tessedik Sámuel Tiszántúli Mezőgazdasági Tudományos Nap, Szarvas 61-63.
Changes in the nitrate-N content of soils on fertilized and ameliorated areas.

33. LOCH J. - KOZÁK M. (1984): Ocenka i szravnyenije metodov opregyelenija magnyija v pocsv. Beurteilung und Vergleich der Magnesiumbestimmungs-methoden im Boden. Zeszyty Progremowe Postepów Nauk Rolniczych, zeszyt **285**. 101-111.
Evaluation and comparison of methods determining Mg in soils.
34. LOCH J. (1984): A talajok magnézium-ellátottsága Magyarországon. XXV. Georgi-kon Napok. Keszthely, 1983. aug. 23-24. „A talajtermékenység fokozása” I. köt. 86-94.
Mg-supply of soils in Hungary.
35. LOCH J. (1984): A talajok vízdoldható kálium- és magnéziumtartalmának felhasználása az ellátottság jellemzésére. DATE Tudományos Közleményei 24. kötet 247-256.
Using the water soluble K- and Mg-content of soils to characterize their nutrition supply.
36. LOCH J. (1985): *Characterization of the magnesium status of soils by means of the EUF-Mg fractions.* Plant and Soil **83**. 77-83.
37. LOCH J. (1985): *State of Magnesium Supply of Hungarian Soils.* C.I.E.C. Műtrágyá-zási Világkongresszus. Budapest, 1984. június 11-16. Proceedings of the 9th World Fertilizer Congress of the CIEC: Vol. **3**. 46-50.
38. LOCH J. (1985): A magnézium jelentősége a hazai tápanyag-gazdálkodásban. NEVIKI Ankét, Keszthely. A Mezőgazdaság kemizálása. p. 110-116.
The importance of Mg in domestic nutrient management.
39. LOCH J. (1985): Vplyv hnojenia horcikom pri rozdielnom obsahu vápnika a draslika v pode. (A magnéziumtrágyázás hatása, különböző kálium- és kalciumellátás mellett.) Tudományos Tanácskozás, Nyitra. Zborník 224-235.
The effects of Mg-fertilization at different levels of K- and Ca-supplementation.
40. LOCH J. (1985): Magnézium a talajban, az ellátottság megítélése. DAB Mezőgazda-sági Kémiai Munkabizottságának kiadványa 83-99.
Mg in soils, assessment of Mg-supply.
41. LOCH J. (1985): A szárazanyag-termelés és az ásványianyag-összetétel alakulása változó K-, Mg-, Ca-ellátás hatására. II. Országos Magnézium Szimpózium, Szombathely.
Changes in dry matter production and its mineral composition at varying levels of K-, Mg- and Ca-supplementation.
42. LOCH J. - BICZÓK GY. - TOLNER L. (1986): A Mg-trágyázás és a K-Ca-Mg antagónizmus. NEVIKI Konferencia, Keszthely. A mezőgazdaság kemizálása I. 62-67.
Mg-fertilization and the K-Ca-Mg antagonism.
43. LOCH J. (1986): A magnéziumtrágyázás hatásai, érvényesülésének feltételei. Tessedik Sámuel Tiszántúli Mezőgazdasági Tudományos Napok, Debrecen. 95.
The effects of Mg-fertilization, and its influencing factors.
44. LOCH J. (1987): K- und Mg-Formenvergleich zu Weidelgras auf einem Mg-armen Standort. Büntehof Kolloquium, Hannover.
Comparison of K and Mg fertilizer forms by Italian ryegrass on a soil deficient in Mg.
45. LOCH J. (1987): A termés mennyisége, a növények tápanyag-felvétele és a K-, Ca-, Mg-ellátás közötti összefüggések elemzése. DATE Tudományos Közleményei, Debrecen. Tom. XXVII. 343-362.
Analysing the relations between the yield, the nutrient uptake of plants and the K-, Ca-, and Mg-supplementation.

46. LOCH J.-KISS SZ.-BICZÓK GY.-TOLNER L.-VÁGÓ I. (1987): A N-, P-, K-, Ca-, Mg- és a vízellátás együttes hatása csernozjomon és homokon. I. Termés adatok. NEVIKI Konferencia, Keszthely. A mezőgazdaság kemizálása I. 53-59.
The joint effects of N-, P-, K-, Ca-, Mg-, and water supply on chernozem and sandy soils. Part One: Yield data.
47. LOCH J.-KISS SZ.-VÁGÓ I.-BICZÓK GY.-TOLNER L. (1987): A N-, P-, K-, Ca-, Mg- és a vízellátás együttes hatása csernozjomon és savanyú homokon. II. Növé-nyek tápelem-tartalma. NEVIKI Konferencia, Keszthely. A mezőgazdaság kemizálása I. 71-77.
The joint effects of N-, P-, K-, Ca-, Mg-, and water supply on chernozem and sandy soils. Part Two: Nutrient content of plants.
48. LOCH J. (1987): A talaj tápanyagforgalmának megváltozása, a tápelemek kilúgozódá-sának növekedése savanyú talajokon. „A környezet erősödő savasodása” OKTH-MTA Kiadvány. 152-167.
Changes in the nutrient cycle of the soil, the increase of the leaching out of nutrients on acidic soils.
49. GYŐRI D. - LOCH J. - PUSZTAI A. (1987): A toxikus talajalkotórészek felszabadu-lása. „A környezet erősödő savasodása” OKTH-MTA Kiadvány. 168-178.
Mobilization of toxic elements in soil.
50. LOCH J. - JÁSZBERÉNYI I. (1987): *The effect of fertilization and irrigation on the change of nitrate-N content of the soil profile.* Proceedings of 5th International Symposium of CIEC Balatonfüred, Hungary 127-129.
51. LOCH J. (1988): Neuere Methoden zur Charakterisierung des pflanzenverfügbaren Mg im Boden. Nemzetközi Növénytáplálkozási Szimpozum, Jena 1987. október 13-17. In: Charakterisierung pflanzenverfügbarer Nährstoffe im Boden. Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR Berlin. 109-115.
New methods to characterize available Mg in soils.
52. LOCH J. - MIKLAYNÉ, TÜDŐS E. (1988): Őszi búza és kukorica műtrágyázási tartamkísérletek tapasztalatai. I. Termés adatok értékelése. II. Növényvizsgálati és talajtani adatok. Melioráció - öntözés és talajvédelem. 69-87, 88-100.
Experiences of winter wheat and maize fertilization experiments of long duration. Part One: Evaluation of yield data. Part Two: Results of plant and soil analyses.
53. LOCH J. (1988): Különböző talajvizsgálati módszerek felhasználása a magnézium-trágyázási szaktanácsadásban. Kutatási eredmények a gyakorlatnak. Tápanyaggaz-dálkodás. MÉM AGROINFORM, Budapest. 23-28.
Application of various soil study methods in Mg-fertilization recommendation.
54. ZILINYI V. - LOCH J. (1988): Többtényezős kísérletek értékelésének újabb lehetősége, a hatásfelületek ábrázolása. Operációkutatás és számítástechnika a mezőgaz-daságban. III. Országos Tudományos Konferencia előadásai, Debrecen. 178-179.
A new possibility of evaluating multifactorial experiments, graphic interpretation of response surfaces.
55. LOCH J. (1989): A magnéziumtrágyázás hatását befolyásoló tényezők. III. Magyar Magnézium Szimpózium 1989. jún. 27-28. Factors influencing the effects of magnesium fertilization. Magnesium Research Vol. 2. Number 3. 221.
56. LOCH J. (1989): A magnéziumellátás hatása a szálkásperje kloridtűrő-képességére. Növénytermelés, Tom. 38. No. 6. 551-558.
The effects of Mg-supply on the chloride tolerance of Italian ryegrass.

57. LOCH J. (1989): A magnéziumtrágyázás szerepe, jelentősége a Nyírségben. A mező-gazdaság fejlesztésének várható irányai és hatásai. Westsik Emlékülés Nyíregyháza 1989. szept. 21-22. Vetőmag Vállalat Kutatóközpont kiadványa 87-92.
The role and importance of Mg-fertilization in the Nyírség region.
58. LOCH J. (1990): Die Wirkung einer Magnesiumdüngung auf Ertrag und Mineralstoffgehalt der Pflanzen. 3rd European Congress on Magnesium. Genf, 1990. márc. 12-15.
Effects of magnesium fertilization on the yield and on the mineral content of plants. In: Magnesium - A Relevant Ion. John Libbey and Company Ltd. London, 1991. pp 21-31.
59. LOCH J. (1990): Optimális tápanyagadagok és -arányok becslése többtényezős kísérletekben. „Tessedik Sámuel” Tiszántúli Mezőgazdasági Tudományos Napok Debrecen, 1990. jún. 21-22.
Estimation of optimal nutrient doses and rates in multifactorial experiments.
60. GYŐRI Z. - BODNÁR E. - NAGY J. - LOCH J. - KOVÁCS B. - LÁNYI A. (1990): A mikroelemes magkezelés hatása különböző kukoricahibridek tápelemtartalmára. I. Makroelemek. „Tessedik Sámuel” Tiszántúli Mezőgazdasági Tudományos Napok Debrecen, 1990. jún. 21-22.
The effects of seed treatment by microelements on the nutrient content of various maize hybrids. Part One: Macroelements.
61. GYŐRI Z. - BODNÁR E. - NAGY J. - LOCH J. - KOVÁCS B. - LÁNYI A. (1990): A mikroelemes magkezelés hatása különböző kukoricahibridek tápelemtartalmára. II. Mikroelemek. „Tessedik Sámuel” Tiszántúli Mezőgazdasági Napok Debrecen, 1990. jún. 21-22.
The effects of seed treatment by microelements on the nutrient content of various maize hybrids. Part Two: Microelements.
62. LOCH J. (1990): *Determining optimal K-, Ca-, and Mg-doses in multifactorial pot experiments.* Proc. 10th World Fertilizer Congress of C.I.E.C. Nicosia, Ciprus. 201-208.
63. LOCH J. (1990): A meszezés és a magnéziumtrágyázás jelentősége savanyú, magnéziumszegény homoktalajon. Környezetünk Savasodása Országos Konferencia. Balatonfüred, 1990. nov. 14-16.
The significance of liming and Mg-fertilization on acidic sandy soils deficient in Mg.
64. HOUBA V.J.G. - JÁSZBERÉNYI I. - LOCH J. (1991): *Application of 0,01 M CaCl₂ as a single extraction solution for evaluation of the nutritional status of Hungarian soils.* Debreceni Agrártudományi Egyetem Tudományos Közleményei, Tom. XXX. 85-89.
65. LOCH J. (1991): Optimális K-, Ca-, Mg-adagok meghatározása többtényezős kísérletekben. „A talajtermékenység fokozásának és fenntartásának lehetőségei” XXXIII. Georgikon Napok, Keszthely. I. 158-161.
Determining optimal K-, Ca-, and Mg-doses in multifactorial pot experiments.
66. LOCH J. (1991): Aktuelle Probleme der agrikulturchemischen Forschung, Bestimmung optimaler Nährstoffgaben und Nährstoffverhältnisse in mehrfaktoriellen Versuchen. Rostock, 7. Nov. Előadás honoris causa doctor avatás alkalmából. DATE Tudományos Közleményei, Tom. XXX. 11-29.
Current questions of agrochemical researches, determining optimal nutrient doses and rations in multifactorial experiments.

67. LOCH J. (1992): *Determining optimal nutrient doses in multifactorial pot experiments.* Pollution and water resources. Columbia University seminar series. **24-25.** 191-197.
68. LOCH J. (1992): Magnézium a talajban és a növényekben. MTA Agrártudományok Osztálya és Földtudományok Osztálya nyilvános Ülése, Budapest. A Magyar Tudományos Akadémia Agrártudományi Osztályának tájékoztatója. 107-109. Akadémia Kiadó, Budapest.
Magnesium in soil and plants.
69. LOCH J. - KISS SZ. - VÁGÓ I. (1992): A kálium-, kalcium- magnézium- és vízellátás hatása az őszi búza szemtermésére és magnéziumfelvételére. 4. Magyar Magnézium Szimpózium, Balatonszéplak, június 15-17.
The effect of potassium-, calcium-, magnesium- and water supplies on the grain yield and magnesium uptake of the winter wheat. Magnesium Research 5. Abstr. 238.
70. LOCH J. - JÁSZBERÉNYI I. - VÁGÓ I. (1992): Az NPK trágyázás hatása az őszi búza magnéziumfelvételére. 4. Magyar Magnézium Szimpózium, Balatonszéplak, június 15-17.
The effect of NPK application on the magnesium uptake of winter wheat. Magnesium Research 5. Abstr. 238.
71. LOCH J. - BUZÁSNE HARTYÁNYI M. (1992): Magnéziumszegény homoktalajok Magyarországon. 4. Magyar Magnézium Szimpózium, Balatonszéplak, június 15-17.
Magnesium deficient sandy soils in Hungary. Magnesium Research, Vol. 5. Abstr. 238.
72. LOCH J. (1992): Ermittlung optimaler Düngergaben und Nährstoffverhältnisse als Voraussetzung für eine umweltschonende Düngung. 104. VDLUFA-Kongreß Göttingen 14-19. September. Kongreßband, VDLUFA-Schriftenreihe. **35.** 195-198.
Determining optimal nutrient doses and rations as a precondition of the environmental friendly fertilization.
73. LOCH J. - GYŐRI Z. - VÁGÓ I. (1992): Die Wirkung steigender Chromgaben auf die Chromaufnahme des Weidelgrases (*Lolium multiflorum* L.) in mehrfaktoriellen Gefäßversuchen. International Symposium on Ecological Approaches of Environmental Chemicals. Debrecen. GSF-Bericht 4/92, 286-293.
The effect of increasing chromium doses on the chromium uptake of the ryegrass in multifactorial pot experiments.
74. LOCH J. - PETHŐ F. (1992): *Effect of potassium sulfate on the yield and quality of vegetables.* 23rd Colloquium of the International Potash Institute: „K in ecosystems”. Prague, 12-16. October.
75. GYŐRI Z. - KOVÁCS B. - LÁNYI A. - LOCH J. - NAGY J. (1992): Changes in contents of a few trace and toxic elements in different corn hybrids during the growing season. International Symposium on Ecological Approaches of Environmental Chemicals, GSF-Bericht 4/92, Debrecen, Hungary. 101-107.
76. GYŐRI Z. - LÁNYI A. - RUZSÁNYI L. - KOVÁCS B. - LOCH J. (1992): Effects of different factors on the transition and toxic element uptake by corn. 2nd European Conference on Ecotoxicology, Amsterdam.
77. GYŐRI Z. - LÁNYI A. - RUZSÁNYI L. - KOVÁCS B. - LOCH J. (1993): *Effects of fertilization, irrigation and crop rotation on the transition and toxic element uptake by corn.* 2nd European Conference on Ecotoxicology, Amsterdam, 1992. The Science of Total Environment, Suppl. I. 367-380. Elsevier Sci. Publ., Amsterdam.

78. LOCH J. - GYŐRI Z. - VÁGÓ I. (1993): *Examining the Cr uptake of Italian ryegrass from inorganic compounds and sewage sludge in pot experiments*. 2nd European Conference on Ecotoxicology, Amsterdam, 1992. The Science of Total Environment, Suppl. I. 347-355. Elsevier Sci. Publ., Amsterdam.
79. LOCH J. - KISS SZ. - JÁSZBERÉNYI I. - VÁGÓ I. (1993): Az agrokémiai kutatások eredményei és felhasználásuk az alkalmazkodó növénytermesztésben. DATE Jubileumi Tudományos Tanácskozás. **2.** 103-109.
- The results and feasibility of agrochemical researches in sustainable crop production.*
80. LOCH J. (1993): A tápanyaggazdálkodás helyzete Magyarországon. Az MTA Agrártudományok Osztályának nyilvános ülésén tartott előadás kivonata. Gazdálkodás, **37.** (8). 68.
81. LOCH J. (1993): A tápanyaggazdálkodás és környezetgazdálkodás összefüggései. Nemzetközi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás, Kecskemét, május 19-21.
82. LOCH J. - VÁGÓ I. - GYŐRI Z. (1993): A krómfelvétel vizsgálata szálkásperjével különböző talajtípusokon. Országos Környezetvédelmi Konferencia, Siófok, **I.** kötet, 114-124.
83. LOCH J. (1993): Die Wirkung einer variierten Düngung auf die Schwefelaufnahme von Winterweizen. 105. VDLUFA-Kongreß Hamburg, 20-25. September. Kongreßband, VDLUFA-Schriftenreihe **37.** 87-90.
84. GYŐRI Z. - KOVÁCS B. - LÁNYI A. - NAGY J. - LOCH J. - RUZSÁNYI L. (1993): Elemforgalmi vizsgálatok eredményei a növénytáplálásban. DATE Jubileumi Tudományos Tanácskozás. **2.** 144-150.
- Results of examination on element balance in plant nutrition.*

85. KOVÁCS B. - PROKISCH J. - POSTA J. - LOCH J. - GYŐRI Z. (1993): On-line determination of chromium(III) and chromium(VI) with ionchromatograph-ICP-AES. Sixth Hungarian-Italian Symposium on Spectrochemistry. Advances in Environmental Sciences. Abstracts (Lillafüred, 23-27. Aug. 1993) p. 97.
86. KOVÁCS B. - PROKISCH J. - GYŐRI Z. - LOCH J. - POSTA J. (1993): Talajoldatok Cr(VI) és Cr(III) tartalmának mérése IC-ICP-vel. Országos Környezetvédelmi Konferencia, Siófok. *Measurement of Cr(VI) and Cr(III) contents in soil solutions by IC-ICP.*
87. JÁSZBERÉNYI I. - LOCH J. - SARKADI J. (1994): Experiences with 0,01 M calcium chloride as an extraction reagent for use as a soil testing procedure in Hungary. International Symposium on Soil Testing and Plant Analysis, August 14-19, Olympia, USA. Megjelent: Commun. Soil Sci. and Plant Anal. **25.** (9-10). 1771-1777.
88. LOCH J. - SÁRVÁRI M. - VÁGÓ I. (1994): A magnézium-szulfát levéltrágya hatása a napraforgó termésére és olajtartalmára. 5. Magyar Magnézium Szimpózium, Balatonszéplak, június 27-29.
The effect of Mg sulfate foliar application on the yield and oil content of the sunflower seed. Mangesium Research. 1995. 8. Abstr. 116.
89. GYŐRI Z. - LOCH J. - VÁGÓ I. (1994): The nickel uptake by ryegrass from different soils in pot experiments. Third European Conference on Ecotoxicology, Zürich, Switzerland, August 28-31.
90. LOCH J. - JÁSZBERÉNYI I. (1994): Untersuchung der Phosphatadsorption und -Desorption in Dauerdüngungsversuchen. 106. VDLUFA-Kongreß Jena, 19-24. September. Kongreßband, VDLUFA-Schriftenreihe. **38.** 251-254.
91. LOCH J. - JÁSZBERÉNYI I. - VÁGÓ I. - GYŐRI Z. - RUZSÁNYI L. (1994): The effect of nitrogen application on the sulphur uptake of the winter wheat. VIII. International Symposium CIEC „Fertilizers and Environment”, 26-29. September. Salamanca, Spain.
92. LOCH J. (1994): The role of magnesium in the soil-plant system and the effects of magnesium fertilization. VII. International Symposium on Magnesium, Lissabon. In: Current Research in Magnesium (Edited: M. J. Halpern, Lisboa and J. Durlach, Paris). John Libbey London - Paris - Rome - Sidney, 1996. p. 373-375.
93. PROKISCH J. - KOVÁCS B.- GYŐRI Z. - LOCH J. (1994): Interfacing ion chromatography with inductively coupled plasma atomic emission spectrometry for the determination of chromium (III) and chromium (VI). Journal of Chromatography A. **683.** 253-260.
94. PROKISCH J. - KOVÁCS B.- GYŐRI Z. - LOCH J. - POSTA J. (1994): Interfacing ionchromatograph (IC) with inductively coupled plasma atomic emission spectrometer (ICP-AES) for determination of chromium (III) and chromium (VI). Third International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography, U. I. A. Antwerp, Belgium B18.
95. PROKISCH J. - KOVÁCS B. - GYŐRI Z. - LOCH J. (1994): The measurement of different chromium ion forms from contaminated soils. 3rd ESA Congress, Abano-Padova.
96. PROKISCH J. - KOVÁCS B. - GYŐRI Z. - LOCH J. (1994): Cr ionformák mérési lehetőségei. XXXVII. Magyar Színképelemző Vándorgyűlés, Kaposvár. MKE Kiadvány.
97. KOVÁCS B. - PROKISCH J. - GYŐRI Z. - LOCH J. (1994): Investigation of ICP parameters. 2nd British-Hungarian Seminar on Plant Production. DATE, Debrecen, 28-29. Nov.

98. KOVÁCS A. B. - KOVÁCS B. - PROKISCH J. - GYŐRI Z. - LOCH J. (1994): Inductively coupled plasma atomic emission spectrometer as an element selective detector for an ionchromatograph. International Ion Chromatography Symposium, Turin.
99. PROKISCH J. - KOVÁCS B. - GYŐRI Z. - LOCH J. (1994): Method development for studying the chromium cycle in soils. 2nd British-Hungarian Seminar on Plant Production. DATE, Debrecen, 28-29. Nov.
100. KOVÁCS B. - PROKISCH J. - LOCH J. - GYŐRI Z. (1994): Növényvizsgálatok ICP spektrométerrel (Plant analysis with ICP spectrometer). XXXVII. Magyar Színképelemző Vándorgyűlés, Kaposvár. MKE Kiadvány 317.
101. VÁGÓ I. - LOCH J. - GYŐRI Z. (1995): A növények nikkelfelvételének vizsgálata különböző talajokból, tenyészedény-kísérletekben. Agrokémia és Talajtan, Tom. **44**. No. 3-4. 435-440.
102. PROKISCH J. - KOVÁCS B. - GYŐRI Z. - LOCH J. (1995): A simple and inexpensive method for chromium speciation in soil extracts. Commun. Soil Sci. Plant Anal., **26** (13-14), 2051-2056.
103. LOCH J. - JÁSZBERÉNYI I. (1995): Untersuchung der Phosphatadsorption und -Desorption in Dauerdüngungsversuchen. Agribiological Research **48**. (1), 53-62.
104. PROKISCH J. - KOVÁCS B. - GYŐRI Z. - LOCH J. (1995): Studying the chromium cycle in soil by speciation of chromium. Sixth International Hans Wolfgang Nürnberg Memorial Symposium on Metal Compounds in Environment and Life. Jülich, Germany, Book of Abstracts 13.
105. KÜCKE M. - JÁSZBERÉNYI I. - LOCH J. - VÁGÓ I. (1995): Beziehungen unterschiedlicher P-Extraktionsverfahren in Abhängigkeit von Standort, P-Düngung und Probenahmezeitpunkt. 107. VDLUFA-Kongreß Garmisch-Partenkirchen, 18-23. September. Kongreßband, VDLUFA-Schriftenreihe **40**. (1995) 205-208.
106. LOCH J. - JÁSZBERÉNYI I. - KÜCKE M. - VÁGÓ I. (1995): Beziehungen unterschiedlicher P-Extraktionsverfahren zur P-Bilanz. 107. VDLUFA-Kongreß Garmisch-Partenkirchen, 18-23. September. Kongreßband, VDLUFA-Schriftenreihe **40**. (1995) 209-212.
107. JÁSZBERÉNYI I. - LOCH J. - GYŐRI Z. (1995): Soil phosphate adsorption and desorption in soil originated from Hungarian long-term fertilizer experiments. IXth International Symposium of CIEC „Soil fertility and fertilization management”. 25-30. September, Kusadasi - Söke, Turkey 107-116.
108. JÁSZBERÉNYI I. - LOCH J. (1995): Talajfoszfát-szorpció foszfátrágyázás után. Természetes Állattartás. Tudományos és termelési tanácskozás, Kaposvár, október 4. 37-40.
110. GYŐRI Z. - RUZSÁNYI L. - JÁSZBERÉNYI I. - VÁGÓ I. - LOCH J. (1995): The effect of N and P application on the Mn, Cu and Zn content of the winter wheat. VIII. Int. Symposium CIEC „Fertilizers and Environment” Salamanca 26-29. Sept. 1994. Rodriguez-Barrueco (ed.). Fertilizer and Environment 499-502. Kluwer Academic Publisher, 1996.
111. KOVÁCS B. - PROKISCH J. - LOCH J. - GYŐRI Z. (1995): ICP mérés technika optimalizálása növényi minták vizsgálatára. Debreceni Agrártud. Egyetem Tudományos Közleményei. Tom XXXI. 180-188.

112. KOVÁCS B. - PROKISCH J. - GYŐRI Z. - LOCH J. (1995): Növényi és talajminták mintaelőkészítési módszereinek vizsgálata ICP spektrométerrel (Studies of soil and plant sample preparation methods with ICP spectrometer). XXXVIII. Magyar Színképelemző Vándorgyűlés, Paks.
113. PROKISCH J. - KOVÁCS B. - GYŐRI Z. - LOCH J. (1995): A króm ionformák analitikája (Analysis of chromium ionic forms). I. Országos Agrár PhD Konferencia és Találkozó Debrecen, 196-197.
114. PROKISCH J. - KOVÁCS B. - GYŐRI Z. - LOCH J. (1995): A talajban zajló króm (VI) redukció tanulmányozása ICP-hez kapcsolt ionkromatográffal. *Agrokémia és Talajtan* Tom. **44**. No. 1-2. p. 101-109.
115. VÁGÓ I. - GYŐRI Z. - LOCH J. (1996): Comparison of chromium and nickel uptake of plant living in different soils. *Fresenius Journal of Analytical Chemistry* **354**. 714-717.
116. LOCH J. - GYŐRI Z. - VÁGÓ I. (1996): Őszi búza és kukorica magnézium felvételi dinamikája. 6. Magyar Magnézium Szimpózium, Balatonszéplak. *The dynamics of nutrient uptake by winter wheat and maize. Magnesium Research 9. Abstr. 230.*
117. KOVÁCS B. - GYŐRI Z. - PROKISCH J. - LOCH J. (1996): Studies on soil and plant sample preparation and ICP parameters. *Commun. Soil Sci. Plant Anal.* **27** (3-4), 209.
118. KOVÁCS B. - PROKISCH J. - LOCH J. - GYŐRI Z. (1996): Optimization of plant sample preparation and ICP parameters for analysis of phosphorus. *Phosphorus, Sulfur and Silicon*, **111** (1-4), p. 11.
119. KOVÁCS B. - GYŐRI Z. - PROKISCH J. - LOCH J. - DÁNIEL P. (1996): A study of plant sample preparation and inductively coupled plasma emission spectrometry parameters. *Commun. Soil Sci. Plant Anal.* **27** (5-8), 1177-1198.
120. JÁSZBERÉNYI I. - LOCH J. (1996): Soil phosphate adsorption and desorption in 0.01 M calcium chloride electrolyte. *Commun. Soil Sci. Plant Anal.* **27** (5-8) 1211-1225.
121. FILEP T. - LOCH J. (1996): A K-, Ca-, Mg-ellátás hatása a talajoldat összetételére, a növények Mg és egyéb ionfelvételére. 6. Magyar Magnézium Szimpózium. Balatonszéplak, 1996. június 17-19. *The effect of K- Ca and Mg supply on the composition of the equilibrium soil solution and on the uptake of Mg and other ions by the plants. Magnesium Research 9. Abstr. 226.*
122. LOCH J. - KISS SZ. - VÁGÓ I. (1996): Determining optimal nutrient doses in multifactorial experiments. IX. International Colloquium for the Optimization of Plant Nutrition. 8-15 September, Prague. 135-140.
123. JÁSZBERÉNYI I. - LOCH J. (1997): Comparison of 0.01 M CaCl₂ with the conventional soil testing method for pH and labile nutrient content of Hungarian soil. Poster on the 11th World Fertilizer Congress 7-13. September 1997. Gent - Belgium.
124. KULCSÁR L. - DEBRECZENI K. - JÁSZBERÉNYI I. - LOCH J. (1997): Investigation of the soil N-fractions in special consideration of the N-fertilizer recommendation for sugarbeet. Poster on the 11th World Fertilizer Congress 7-13. September 1997. Gent, Belgium.
125. LOCH J. - JÁSZBERÉNYI I. (1997): The 0.01 M CaCl₂ solution as a multielement soil extractant - application and experiences in Hungary. In: Gy. Filep (ed.) „Land use and Soil Management” Rexpo Ltd 1997. Debrecen, Hungary pp. 175-184.

126. LOCH J. - PESCHKE H. - JÁSZBERÉNYI I. - VÁGÓ I. - MOLLENHAUER S. (1997): Vergleichende Untersuchungen zur Prüfung der Stickstoffleistung und -verwertung auf ungarischen Dauerversuchsböden. VDLUFA-Schriftenreihe **46**. 391-394.
127. DÁNIEL P. - FILEP T. - KOVÁCS B. - GYŐRI Z. - LOCH J. (1997): Impact of extractant volume on detected concentration. 40. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés. Debrecen. Book of Abstracts A17.
128. FILEP T. - DÁNIEL P. - KOVÁCS B. - GYŐRI Z. - LOCH J. (1997): Relation between extractant volume and detected concentration of some macro and micro elements in soils. Conference on Soil and the Environment (Problems and Solutions). Debrecen.
129. LOCH J. - KISS SZ. - JÁSZBERÉNYI I. - VÁGÓ I. (1997): Der Nährstoffzustand des Thyrower Versuchsbodens aufgrund von Boden- und Pflanzenanalysen. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, **84**. 445-448.
130. LOCH J. (1997): A káliumtrágyázás szerepe, jelentősége. Integrált termesztés a szántóföldi kultúrákban kiadvány: Budapest Fővárosi Növényegészségügyi és Talajvédelmi Állomás. 172-178.
131. FILEP T. - DÁNIEL P. - LOCH J. (1997): Characterization of availability of potassium in two Hungarian soils. In: Gy. Filep (ed.) „Land use and Soil Management” Rexpo Ltd 1997. Debrecen, Hungary pp. 184-193.
132. VÁGÓ I. - LOCH J. - GYŐRI Z. (1997): The nickel uptake by ryegrass. In: Soil, Plant Environment Relationships. Edited by J. Nagy. Agricultural University, Debrecen, Hungary pp. 228-240.
133. FILEP T. - LOCH J. (1998): Effect of K, Ca and Mg-treatments on nutrient content of spring barley in an acid soil. Agrokémia és Talajtan. Tom. **47**. Hungarian Contributions to the 16th International Congress of Soil Science. pp. 183-191.
134. FILEP T. - LOCH J. (1998): The change in K, Ca and Mg content of the soil solution and its effect on nutrient uptake (Poster). 6th European Magnesium Congress, Budapest.
135. LOCH J. (1998): A növényminőségkutatások helyzete és eredményei a Debreceni Agrártudományi Egyetemen. “Agro-21” Füzetek. **23**. 15-19.
136. JÁSZBERÉNYI I. - LOCH J. (1998): Soil K supply and fertilizer consumption in Hungary. Bibliotheca Fragmenta Agronomica. 3. (Proc. Int. Sympos. CIEC, PFS and Workshops IMPHOS, IPI.) Pulawy, Poland. 435-443.
137. LOCH J. - JÁSZBERÉNYI I. (1998): Current potash use in Hungary and the deriving consequences for soils fertility and crop production. Poster of CIEC International Sympos. Pulawy, Poland.
138. LOCH J. - GYŐRI Z. - PEPÓ P. (1998): Bewertung der Weizenqualität in Ungarn. VDLUFA-Kongreß Gießen, Sektion Pflanzliche Produktion. Kongreßband, VDLUFA-Schriftenreihe **49** (1998) 135-138.
139. GYŐRI Z. - DÁNIEL P. - KOVÁCS B. - LOCH J. (1998): Schwefelgehalt in verschiedenen Maishybriden. (Poster) VDLUFA-Kongreß Gießen, Sektion Pflanzliche Produktion. Kongreßband, VDLUFA-Schriftenreihe **49** (1998) p. 227-230.
140. LOCH J. - JÁSZBERÉNYI I. - VÁGÓ I. (1998): Hundredth molar calcium chloride extraction procedure. Part III: Calibration with conventional soil testing methods for magnesium. Commun. Soil Sci. Plant Anal. **29**. 11-14. 1633-1640.
141. FILEP T. - DÁNIEL P. - KOVÁCS B. - LOCH J. (1998): Effect of various extractants and extractant/soil ratio on detected Cd, Cu and Pb concentration. In: Gy. Filep (ed.) "Soil Pollution" Rexpo Ltd 1997. Debrecen, Hungary pp. 113-123.

142. LOCH J. - SZILÁGYI M. - KOVÁCSNÉ GAÁL K. - BALOGH I. (1999): Selected results of agricultural magnesium research in Hungary. 6th European Magnesium Congress, Budapest. Közlésre elfogadva. Acta Agronomica Hungarica.
143. LOCH, J. – M. SZILÁGYI – K. KOVÁCSNÉ GAÁL – I. BALOGH (1999): Magnesium Research in Hungarian Agriculture. Acta Agronomica Hungarica 47. (2) 215-225.
144. LOCH, J. (1999): A környezetkímélő tápanyag-gazdálkodás irányelvei. Agrár-Környezetvédelem, Természetvédelem, és Európai Integráció VII. Környezetvédelmi Konferencia Kecskemét, 1999. június 8-9.
145. LOCH, J. (1999): A tápanyag-gazdálkodás aktuális kérdései Magyarországon. Tiszántúli Mezőgazdasági Tudományos Napok. Agrokémiai és Talajtani Szekció 11-18 o.
146. BALLÁNÉ KOVÁCS A. – LOCH J. (1999): A különböző KCl, K₂SO₄, MgCl₂, MgSO₄ és CaCO₃ adagok és arányok hatása a talajoldat összetételére tenyészedény-kísérletben. Tiszántúli Mezőgazdasági Tudományos Napok. Agrokémiai és Talajtani Szekció. 135-140.
147. LOCH, J - I. JÁSZBERÉNYI (1999): Probleme der Bestimmung des Phosphat-Versorgungsgrades in Böden mit der 0,01 M Calciumchlorid Methode. Kongreßband 1999 Halle/Saale VDLUFA Schriftenreihe 52/1999. 139-142 p.
148. JÁSZBERÉNYI, I. - B. KOVÁCS - J. LOCH (1999): Experiences with the modified Baker-Amacher soil extraction procedure in Hungary. Proceedings of 6th International Symposium on Soil and Plant Analysis. 22-26 March 1999. Brisbane, Australia. In: Commun. Soil Sci. Plant Anal., 31. (11-14), 2125-2134 (2000).149.
149. JÁSZBERÉNYI, I.- J. LOCH - J. TAMÁS (1999): Evaluation of sampling patterns using geostatistical methods to develop fertilisation practice. Proceedings of 2nd European Conference on Precision Agriculture, 11-15 July 1999. Odensee Congress Centre, Denmark, Part 1. pp 91-100.
150. PESCHKE, H. - J. LOCH - S. MOLLENHAUER - I. JÁSZBERÉNYI - I. VÁGÓ (1999): Vergleichende Untersuchungen mit Hafer zur Stickstoffleistung und -verwertung von Dauerversuchsböden. DATE Tiszántúli Mezőgazdasági Tudományos Napok. Agrokémiai és Talajtani Szekció. Debrecen,. 63-69 pp.
151. JÁSZBERÉNYI, I. - T. FILEP - J. LOCH (1999): One hundredth molar calcium-chloride soluble and exchangable potassium and the boundary values for soil K-supply. DATE Tiszántúli Mezőgazdasági Tudományos Napok. Agrokémiai és Talajtani Szekció. Debrecen, 109-117 pp.
153. SZÁSZ G. – LOCH J. (1999): Az éghajlat stressz szerepe a cukorrépa-termesztésben Magyarországon. Proc. of the Regional Workshop of Beta Research Institute – IMPHOS – IPI – Budapest, Hungary 1-2 Sept. 1999. 154-168 pp.
154. LOCH J. – M. H. BUZÁS – P. MARTH (1999): Aktuelle Probleme der Pflanzenproduktion in Ungarn, Bodenuntersuchung, Düngung, Bodenschutz. In: Aktuelle Fragen der Düngung und Beratung in Mittel- und Osteuropa. VDLUFA-Schriftenreihe 51. 91-104 pp.
155. KÖPPEN, D. – J. LOCH (2000): Aspekte der umweltgerechten Landwirtschaft in der Bundesrepublik Deutschland und Ungarn. Berichte über Landwirtschaft, Band 78 (3) 493-505 pp.
156. M.H. BUZÁS – J. LOCH (2000): Das Bodenmonitoring System Ungarns: Toxische Elemente und Schadstoffe. VDLUFA Schriftenreihe 54/2000 41-51 pp.

157. LOCH J. (2000): Nachhaltige Landwirtschaft – Erhaltung der Bodenfruchtbarkeit, VDLUFA Kongreß, Stuttgart-Hohenheim. Kongreßband IV. 39-44.
158. LOCH J. (2000): Aspekte einer nachhaltigen Landwirtschaft in Ungarn, Thünen Symposium Rostock. Berichte über Landwirtschaft 215. Sonderheft 83-89. pp.
159. LOCH J. (2000): Die Bedeutung der Düngung und Bodenuntersuchung in der Bewahrung der Bodenfruchtbarkeit. VI. Konsultativtreffen der Mittel- und Osteuropäischen Länder, Warschau. Nawozy i Nawozenie. (3/b) 66-74 pp.
160. LOCH J. (2000): A tápanyag-gazdálkodás szerepe a hazai növénytermesztésben. In.: Talaj, növény és a környezet kölcsönhatásai. (Szerk.: Nagy János – Pepó Péter) Nemzetközi Tudományos Szeminárium Debrecen, DE ATC kiadványa 83-96 o.
161. JÁSZBERÉNYI, I. –J. LOCH – W. BARTOLOMAEUS – D. KÖPPEN (2001): Messung der Stickstoffverlagerung mit Saugsonden in Abhängigkeit von den Standortverhältnissen. Journal of Agricultural Sciences, Debrecen, University of Debrecen. 10-17 pp.
162. JÁSZBERÉNYI, I. –J. LOCH (2001): Preliminary Critical P-limit Values of 0.01 M CaCl₂ Soil Test Procedure. Journal of Agricultural Sciences, Debrecen, University of Debrecen. 18-21 pp.
163. LOCH J. - G. SZÁSZ (2001): Das ökologische Potential und die Pflanzenproduktion in Ungarn. VDLUFA-Kongress Berlin. VDLUFA Schriftenreihe 57/1. 87-97. pp.
164. LOCH J. (2001): A talajok N-ellátottságának megítélése. Centenárium Emlékezés id. Várallyay György születésének 100. évfordulója alkalmából. Agrokémis és Talajtan. Tom. 50. No. 1-2. 154-159. o.
165. GYŐRI, Z. - J. LOCH (2001): Weizenqualität, Entwicklung der Qualitätskontrolle in Ungarn. VDLUFA-Kongress Berlin. 113. VDLUFA Kongressband 498-504 pp.
166. LOCH J. - I. JÁSZBERÉNYI - I. VÁGÓ - I. KINCSES (2001): Die Charakterisierung des P-Sättigungsgrades in Böden. VDLUFA-Kongress Berlin. 113. VDLUFA Kongreßband 782-788.
167. LAZÁNYI, J. - J. LOCH and I. JÁSZBERÉNYI (2002): Analysis of 0.01 M CaCl₂ Soluble Organic Nitrogen in the Treatments of Westsik's Crop Rotation Experiment. In.: Hungarian Contributions to the 17th International Congress of soil Science. Agrokémiá és Talajtan Tom. 51. No. 1-2. 79-88. pp.
168. LOCH, J. – Z. GYŐRI (2002): Bodenschutz und Ernährungssicherheit in Ungarn. 9. Konsultativtreffen der MOEL, Deutschlands und Österreichs Wien. VDLUFA homepage: <http://www.vdlufa.de>.
169. LOCH J. – JÁSZBERÉNYI I. – NAGY P.T. (2002): A kalcium- és magnéziumpótlás jelentősége savanyú magnéziumhiányos nyírségi homoktalajon. In.: Tartamkísérletek, Tájtermesztés, Vidékfejlesztés Nemzetközi Konferencia (Szerk.: Láng I. – Lazányi J. – Németh T.) I. kötet, 130-135. o.
170. NAGY P.T. – JÁSZBERÉNYI I. – LOCH J. (2002): A trágyázás hatása a 0,01 M kalciumkloridban oldható nitrogénformák mennyiségére a nyírlugosi tartamkísérletben. In.: Tartamkísérletek, Tájtermesztés, Vidékfejlesztés Nemzetközi Konferencia (Szerk.: Láng I. – Lazányi J. – Németh T.) I. kötet, 143-148. o.
171. LOCH J. (2002): Größe und Bedeutung der in 0,01 M Calciumchlorid löslichen, leicht oxidierbaren N- und P-Fraktionen im Boden. 114. VDLUFA-Kongress Leipzig Kurzfassungen.

172. LOCH J. (2002): Tápanyag-gazdálkodás és környezetvédelem. In: *Az agrokémia időszerű kérdései*. (Szerk.: Győri Z. – Jávor A.) Debreceni Egyetem ATC Mg. Kar kiadványa 107-118. o.
173. LAZÁNYI J - LOCH J. - JÁSZBERÉNYI I. (2002): One hundredth molar calcium-chloride soluble organic nitrogen in the soil of Westsik's crop rotation experiment. In: *Tartamkísérletek, tájtermesztés, vidékfejlesztés nemzetközi konferencia*. (Szerk.: Láng I, Lazányi J, Németh T.) Debrecen. II. kötet 162-168 p.
174. LAZÁNYI J. - LOCH J. - NAGY P. T. (2003): Importance of 0,01 M CaCl₂ soluble organic nitrogen in the characterisation of N-supply in the treatments of Westsik's crop rotation experiment. In Schnug, E., Nagy, J., Németh, T., Kovács, Z., Dövényi-Nagy, T. (ed.): *Fertilisers in context with resource management in agriculture*. 14th International Symposium of Fertilisers. 22-25 June 2003. Debrecen. 104-112 p.
175. LOCH J. (2003): A magnéziumtrágyázás jelentősége a savanyú homoktalajok termékenységének növelésében. *Talajjavítás – talajvédelem*. DE ATC kiadvány 109-115.
176. LOCH J. (2003): A magnéziumtrágyázás hatása a fűvek terémésére és ásványianyagtartalmára. Legeltetési állattartás! (Szerk.: Jávor A.) DE ATC Kiadványa 47-52.
177. LOCH J. (2003): A magnéziumtrágyázás hatása a fűvek terémésére és ásványianyagtartalmára. DE ATC *Gyepgazdálkodási Közlemények* 1. 29-31.
178. BALLÁNÉ KOVÁCS ANDREA – JÁSZBERÉNYI I. – LOCH J. (2003): Az eltérő adagú szalma (C-), N-, P- és S-kezelések hatása a búzaszalma és a talajoldat anionösszetételére. *Növénytermelés Bp.* **52.** (5) 469-596.
179. LOCH J. – Z. GYŐRI – I. MILE (2003): Umwelt- und Nahrungssicherheit in Ungarn. 11. MOEL Konsultativtreffen Jena.
180. LAZÁNYI, J.- J. LOCH (2004): Analysis of one Hundredth Molar Calcium-chloride Soluble Organic Nitrogen in the Treatments of Westsik's Crop Rotation Experiment. *Analele Univestitatii Din Oradea*. Vol. X. Fascicula Agricultura-Hoticultura 343-350 pp.
181. PESCHKE, H. – J. LOCH – J. JÁSZBERÉNYI – S. SCHMIDT (2004): Zur Wirkung von Stickstoffdüngern in Kombination mit dem Nitrifikationshemmstoff Dimethylpyrazolphosphat auf zwei ungarischen Böden (Effect of nitrogen fertilizer in combination with the nitrification inhibitor dimethylpyrazole phosphate in two hungarian soils). *Archives of Agronomy and Soil Science*. Volume 50. pp. 573-582
182. BALLÁNÉ KOVÁCS ANDREA – LOCH J. (2004): Néhány anion ionkromatográfias meghatározása talaj- és növénymintákban. *Agrokémia és Talajtan* **53.** 3-4. 391-400.
183. LAZÁNYI, J. – J. LOCH (2005): Site specific application of nitrogen based on 0.01 M CaCl₂ soluble organic nitrogen fraction. In: Ciobanu, G., Domuta, C., Lazányi J. (ed): *Technologii de cultura pentru grau si porumb. Simposion International Organizat de Statiunea de Cercetare - Dezvoltare Agricola Oradea*. 7-8 Julie 2005. 285-293 p.
184. LOCH J. (2005): A 0,01 M kalcium-klorid talaj-kivonószer alkalmazásának hazai tapasztalatai. V.Gy. 70 éves. In: *A talaj vízgazdálkodása és a környezet* (Szerk. Németh T.) MTA-TAKI, Budapest. 149-60.

185. LOCH J. – KISS SZ. – VÁGÓ I. (2005): A 0,01 M kalcium-klorid talaj-kivonószer alkalmazásának hazai tapasztalatai. In: *Fenntartható homoki gazdálkodás megalapozása a Nyírségben*. (Szerk. Lazányi J.), Westsik V. Nyírségi Tájfejlesztési Alapítvány. 137-155.
186. LAZÁNYI J. – LOCH J.(2005): A talaj 0,01 M kalcium-kloridban oldható tápanyag tartalmának a Westsik vetésforgó kísérletben. In: *Fenntartható homoki gazdálkodás megalapozása a Nyírségben*. (Szerk. Lazányi J.), Westsik V. Nyírségi Tájfejlesztési alapítvány. 156-196.
187. BUZÁS, I. – J. LOCH (2005): Nachhaltigkeit des Stickstoff-Managements anhand des Nitratgehaltes in Boden und Wasser in Ungarn. *Nawozy i Nawozenie, Fertilizers and Fertilization IUNG*, Pulawy Nr.1. (22), Rok VII. 122-135 p.
188. LOCH J. (2005): A 0,01 M kalcium-klorid talaj-kivonószer tápelem frakcióinak szerepe, jelentősége. Előadás: Fenntartható homoki gazdálkodás a Nyírségben, Westsik V. Nyírségi Tájfejlesztési alapítvány. Nyíregyháza Konferencia, 2005. szeptember 13.
189. LOCH J. (2006): A talajvizsgálatok szerepe, jelentősége a tápanyag-gazdálkodásban és környezetvédelemben. *Agrártudományi Közlemények, Acta Agraria Debreceniensis* **19**. 3-8.
190. LAZÁNYI, J. – J. LOCH, I. – HENZSEL I. (2006): Nitrogen supplying capacity of brown forest soil under different cropping practices and 0.01 M CaCl₂ soluble organic nitrogen. *Agricultural Sciences Debrecen, Acta Agraria Debreceniensis* **24**. 17-23.
191. LOCH, J. (2006): Neue Tendenzen der Düngerberatung in Ungarn. *Acta agriculturae Slovenica* **87**. Number 1. 121-128.
192. LAZÁNYI, J. – J. LOCH (2006): Evaluation of 0.01 M CaCl₂ extractable nitrogen forms in the treatments of Westsik's crop rotation experiment. *Agrokémia és Talajtan* **55**. 135-144.
193. LOCH J. (2006): Tápanyagvizsgáló módszerek értékelése. In Loch J., Lazányi J. (ed.): *A tápanyag-gazdálkodást segítő talajvizsgáló módszerek alkalmazása a Nyírség homoktalajain*. Westsik Vilmos Nyírségi Tájfejlesztési Alapítvány. Nyíregyháza. 51-77. p.
194. LOCH J. (2006): A MÉM-NAK trágyázási szaktanácsadás alapjai. In Loch J., Lazányi J. (ed.): *A tápanyag-gazdálkodást segítő talajvizsgáló módszerek alkalmazása a Nyírség homoktalajain*. Westsik Vilmos Nyírségi Tájfejlesztési Alapítvány. Nyíregyháza. 348-360 p.
195. LAZÁNYI J. - LOCH J. (2006): A magyarországi talajok 0,01 M CaCl₂ kivonható tápelem-tartalmának értékelése TIM minták alapján. In Loch J., Lazányi J. (ed.): *A tápanyag-gazdálkodást segítő talajvizsgáló módszerek alkalmazása a Nyírség homoktalajain*. Westsik Vilmos Nyírségi Tájfejlesztési Alapítvány. Nyíregyháza. 77-109 p.
196. LAZÁNYI J. - LOCH J. - HENZSEL I. (2006): A tápanyag-gazdálkodás fenntartható rendszere a Westsik vetésforgó kísérlet tapasztalatai alapján. In Loch J., Lazányi J. (ed.): *A tápanyag-gazdálkodást segítő talajvizsgáló módszerek alkalmazása a Nyírség homoktalajain*. Westsik Vilmos Nyírségi Tájfejlesztési Alapítvány. Nyíregyháza. 153-233 p.
197. LOCH J. - LAZÁNYI J. - NAGY P. T. (2006): A műtrágyázás tartamhatásának vizsgálata kovárványos barna erdőtalajon. In Loch J., Lazányi J. (ed.): *A tápanyag-gazdálkodást segítő talajvizsgáló módszerek alkalmazása a Nyírség homoktalajain*. Westsik Vilmos Nyírségi Tájfejlesztési Alapítvány. Nyíregyháza. 264-299 p.
198. NAGY P. T. - A. B. KOVÁCS - I. KINCSES –I. VÁGÓ – J. LOCH (2006): Study of the potentially mineralizable nitrogen content of acidic sandy soil of long term field experiments.

The 4th International symposium “*Natural Resources and Sustainable Development*” Conference Proceedings. Oradea. 2006. 299-306.

199. LOCH J. (2006): Alternativen der Düngerberatung in Ungarn. VDLUFA Kongress Freiburg. Kongresszusi Kiadvány CD-ROM
200. LOCH J. – VÁGÓ I. – TOLNER L. – KISS Sz. (2006): Study of the effects and interactions of potassium, calcium and magnesium supply in pot experiments. *Applied Ecology and Environmental Research*.
201. KREMPER R. – S. BERÉNYI – J. LOCH – A. KOVÁCS BALLA (2007): Comparison of soil test extractants for zink and copper. In: *Joint International Conference on Long-term Experiments, Agricultural Research and Natural Resources* 262-269. Edited by: I. Láng – J. Lazányi – N. Csép. Published by University of Debrecen and University of Oradea
202. LOCH J. – J. LAZÁNYI – P. T. NAGY – R. KREMPER (2007): The importance of calcium and magnesium supply on the acid brown forest soils in the Nyírség region. In: *Joint International Conference on Long-term Experiments, Agricultural Research and Natural Resources* 220-226. Edited by: I. Láng – J. Lazányi – N. Csép. Published by University of Debrecen and University of Oradea
203. NAGY P. T. – J. LAZÁNYI – J. LOCH (2007): Comparative analysis of chemical and biological soil examination to determine the plant available N content of soil in the Nyírlugos long term field experiments. In: *Joint International Conference on Long-term Experiments, Agricultural Research and Natural Resources* 226-234. Edited by: I. Láng – J. Lazányi – N. Csép. Published by University of Debrecen and University of Oradea
204. LOCH J. – I. VÁGÓ (2007): Bedeutung der Kalidüngung bei drohendem Klimawandel. Significance of potash fertilization with respect to the threatening climate change. *New Ag International Conference* 21.03.2007. Budapest, Satellite Event – IPI Open Forum
205. LOCH J. – M. SÁRVÁRI – I. VÁGÓ (2007): Impact of potassium and magnesium fertilization on yield quantity and quality of sugar beet and sunflower. *New Ag International Conference* 21.03.2007. Budapest, Satellite Event – IPI Open Forum
206. KREMPER R. – S. BERÉNYI – K. KOVÁCS – I. KINCSES – J. LOCH: (2008): Comparison of extraction methods to determine soluble copper and zinc content of soils. VII. Alps-Adria Scientific Workshop, Stara-Lesna, Slovakia. In: *Cereal Research Communication* Volume 36 Supplementum Part 1. 399-402 p
207. LAZÁNYI J. – J. LOCH (2008): Calcium Chloride (0.1M) Extractable Phosphorus in the Treatments of Weststik's Crop Rotation Experiment. International Symposium “*Risk Factor for Environment and Food Safety*”, Faculty of Environmental Protection, November 14-18, Oradea. Proceedings: 144-152 p.
208. BERÉNYI S. – SZABÓ E. – KREMPER R. – LOCH J. (2008): A talaj kálium ellátottságának vizsgálata módosított Baker Amacher és 0,01 M Ca Cl₂ egyensúlyi kivonószerek alkalmazásával. In: *Talajvédelem*, ISSN: 1216-9560, ISBN: 978-963-9909-03-8. Bessenyei György Könyvkiadó, Nyíregyháza. Talajtani Vándorgyűlés. 369-374 p.
209. KREMPER R. – BERÉNYI S. – NAGY P. T. – BALLÁNÉ KOVÁCS A. – LOCH J. (2008): Összefüggések a különböző talaj-kivonószerekkel kivont mikroelem-tartalom és a fontosabb talajtulajdonságok között. In: *Talajvédelem*, ISSN: 1216-9560, ISBN: 978-963-9909-03-8. Bessenyei György Könyvkiadó, Nyíregyháza. Talajtani Vándorgyűlés. 441-446.

210. BERTÁNÉ SZABÓ E. – BERÉNYI S. – LOCH J. (2009): A 0,01 M CaCl_2 , a Baker–Amacher és az ammónium-laktát-ecetsav (AL) kivonószerekben oldható K-tartalom összehasonlítása. *Agrokémia és Talajtan* 58. 45-56.
211. BERTÁNÉ SZABÓ E. – BERÉNYI S. – LOCH J. (2009): A 0,01 M kalcium-klorid és Baker–Amacher kivonószerek alkalmazásának lehetőségei a növények számára hasznosítható kálium meghatározásában. *Agrártudományi Közlemények*, 36. 7-15.
212. BERÉNYI S. – BERTÁNÉ SZABÓ E. – PEPÓ P. – LOCH J. (2009): A trágyázás és öntözés tartamhatása a 0,01 mol kalcium-kloridban oldható N-frakciókra alföldi mészlepedékes csernozjom talajon. *Agrokémia és Talajtan*, 58./2. 251-264.
213. B. KOVÁCS A. – I. KINCSES – I. VÁGÓ – J. LOCH – T. FILEP, (2009): Effects of application of Nitrogen and different N:S ratio on the quality and quantity of mustard seed (*Sinapis alba* L.) *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 40. 453-461.
214. LOCH J. (2009): 12 years of CEEC (MOEL) consultative meetings in retrospect, *Fertilizers and Fertilization*, IUNG Pulawy, 37. 7-16
215. LOCH, J. – BERTÁNÉ SZABÓ E. – PIRKÓ, B. (2009): Nitrogen advisory fertilizer system and monitoring in Hungary. *Fertilizers and Fertilization*, IUNG Pulawy, 37. 59-72.
216. BERTÁNÉ SZABÓ, E. – LOCH, J. – PIRKÓ, B. (2009): Experiences with the determination of nitrogen by 0,01 M CaCl_2 extractant in Hungarian soils and long-term experiments. *Fertilizers and Fertilization*, IUNG Pulawy, 37. 182-194.
217. BERTÁNÉ SZABÓ E., BERÉNYI S., LOCH J. (2009): A 0,01 M CaCl_2 és AL kivonószerekben mért foszfortartalom összehasonlítása változatos talajtulajdonságú mintabázison. Erdei Ferenc V. Tudományos Konferencia, Kecskemét. 870-875.
218. LAZÁNYI J. – LOCH J. (2009): A talaj 0,01 M kalcium-klorid oldattal kivonható tápanyagtartalma a Westsik vetésforgó kísérletben. In: Tartamkísérletek a mezőgazdaság szolgálatában 80 éves a Westsik vetésforgó 45-96. DEAMTC Kutatási és Innovációs Központ Nyíregyházi Kutató Intézet kiadványa. (Szerk. Iszályné Tóth Judit) ISBN 978-963-473-292-1
219. LAZÁNYI J. – LOCH J. (2009): A 0,01 M kalcium-kloriddal kivonható nitrogén frakciók mennyiségének alakulása a Westsik vetésforgó kísérletben. In: A tartamkísérletek jelentősége a növénytermesztés fejlesztésében (szerk. Berzsenyi Z. és Árendás T.), Martonvásár 271-276.
220. LOCH J. – I. VÁGÓ (2009): Influence Factors on the Efficiency of Magnesium Fertilization. *Magnesium Research*
221. KREMPER R. – A. B. KOVÁCS – I. KINCSES – J. LOCH (2009): The Effect of Zn Fertilization on the Zn Content and Yield of Ryegrass. In: Trace Elements in the Food Chain, Vol. 3. Deficiency or Excess of Trace Elements in the Environment as a Risk of Health, Budapest, Eds: Mihály Szilágyi and Klára Szentmihályi 367-371. ISBN 987-963-7067-19-8
222. LOCH J. – M. SÁRVÁRI – Z. GYŐRI – P. SIPOS (2009): Effect of Potassium Fertilization on the Yield, Quality and Potential Ethanol Yield of Five Corn Hybrids. In: International Symposium on Nutrient Management and Nutrient Demand of Energy Plants. 27. Corvinus University Budapest

223. BERTÁNÉ SZABÓ, E. – BERÉNYI, S. – ERDEINÉ KREMPER, R. – BALLÁNÉ KOVÁCS, A. – LOCH J. (2009): The effect of fertilization and irrigation on the change of $\text{NO}_3\text{-N}$ determined in 0.01 M CaCl_2 of the soil profile. International Symposium „Risk factors for environment and food safety” & „natural resources and sustainable development”, 2009, Oradea, Romania. 30-37.
224. BERTÁNÉ SZABÓ, E. – LOCH, J. – ZSIGRAI, GY. – BLASKÓ, L. (2010): Effects of long-term fertilization on the yield of winter wheat and N forms on Luvic Phaeosem soil determined in 0.01 mol CaCl_2 . *Agrokémia és Talajtan*, 59./1. 135-144.
225. BERTÁNÉ SZABÓ E. – BERÉNYI S. – LOCH J. (2010): P, K trágyázás hatása az angolperje termésére és a talaj könnyen hozzáférhető P, K frakcióira. VI. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, Bessenyei György Könyvkiadó, Nyíregyháza. 163-167.
226. LOCH J. – LAZÁNYI J. (2010): Soil nutrient content in buckwheat production. *The European Journal of Plant Science and Biotechnology*, 4. (Special Issue 1), 93-97.
227. BERTA-SZABÓ E. – ZSIGRAI GY. – SZABÓ A. – LOCH J. (2010): Effects of long-term K fertilization and liming on the extractable and exchangeable K contents of a Haplic Phaeosem soil. *Journal of Agricultural Sciences, Acta Agraria Debreceniensis, Supplement*, 141-145.
228. BERTÁNÉ SZABÓ, E., KREMPER, R., LOCH, J. (2010): Possibilities of the determination of plant available soil potassium content. *Fertilizers and Fertilization*, 40. 34-44.
229. BALLÁNÉ KOVÁCS A. – KINCSES I. – VÁGÓ I. – LOCH J. – FILEP T. (2010): Effect of application of nitrogen and different nitrogen-sulphur ratios on the quality and quantity of mustard seed. *Communications in Soil Science and Plant Analyses*, 40/1. 453-461 (**IF: 0,432**)
230. KREMPER, R., BERTÁNÉ SZABÓ, E., LOCH J. (2011): Determination of optimal nitrogen phosphorous and zinc doses in a multifactoral pot experiment. *Communications in Soil Science and Plant Analyses*, 42. 2229-2234. (**IF:0,432**)
231. RITA KREMPER - ANDREA BALLA KOVÁCS, ANITA SZABÓ, EMESE BERTA SZABÓ, JAKAB LOCH (2011): The effect of N-P-Zn fertilization on the yield, zinc content and uptake of ryegrass. *Agroglass Agriculture in nature and environment protection Proceedings of 4th International Scientific/Professional Conference Vukovar, Republic of Croatia. ISBN 978-953-7693 p. 136-141.*
232. BERTÁNÉ SZABÓ E. – BERÉNYI S. – GYŐRI Z. – KREMPER R. – LOCH J. (2011): Assessment Of Environmentally Harmful N Surplus By 0.01 M CaCl_2 Soil Extractant In Long-term Experiments. Poster on the 12th International Symposium on Soil and Plant Analysis. *Abstract Book*. 61.
233. BERÉNYI S. – BERTÁNÉ SZABÓ E. – PEPÓ P. – LOCH J. (2011): Effect of fertilization and irrigation on N fractions determined in 0.01 M calcium chloride on lowland pseudomycelial chernozem. *Agrochemistry and Soil Science (Agrokémia és Talajtan)*, 60. Supplementum 191-202.
234. BERTÁNÉ SZABÓ E., ZSIGRAI GY., LOCH J. (2012): P-trágyázás hatása a 0,01 M $\text{CaCl}_2\text{-P}$ és AL-P frakciók alakulására réti csernozjom talajon. In: *Alap és alkalmazott kutatások eredményei a növénytudományokban*. Szerk.: Szabó András. DE AGTC MÉK Hankóczy Jenő Növénytermesztési, Kertészeti és Élelmiszertudományok Doktori Iskola

235. LAZÁNYI J. – LOCH J. (2011): Térségi adottságok értékelése a Talajvédelmi Információs Rendszer (TIM) adatai és a 0,01 M kalcium-klorid kivonatban mért talaj-paraméterek alapján. Agrárinformatikai Konferencia Innovatív információtechnológiák az agrárgazdaságban 2011. november 11-12. Debrecen. 133-140 p. ISBN: 978-615-5094-05-7
236. KÁDÁR I. – SZEMES I. – LOCH J. – LÁNG I. (2011): A nyírlugosi műtrágyázási tartamkísérlet 50 éve. MTA Talajtani és Agrokémiai Kutató Intézete Budapest. 110 p. ISBN 978-963-89041-2-6
237. LÁNG I. – LAZÁNYI J. – LOCH J. ed. (2012): A fenntartható tápanyag-gazdálkodás eszköztárának bővítése nyírségi példák és az EU direktívák alapján. Debreceni Egyetem AGTC, Debrecen. 185 p. ISBN: 978-615-5183-14-0.
238. LOCH J. (2012): A nitrogén, foszfor, kálium, kalcium és magnézium ellátás hatásai kovárványos barna erdőtalajon. In: Láng I., Lazányi J., Loch J. ed. (2012): A fenntartható tápanyag-gazdálkodás eszköztárának bővítése nyírségi példák és az EU direktívák alapján. Debreceni Egyetem AGTC, Debrecen. 74-102 p. ISBN: 978-615-5183-14-0.
239. LOCH J. – LAZÁNYI J. (2012) A Felső-Tiszavidék, a Hajdúság és a Nyírség tápanyag-gazdálkodási adottságai In: Láng I., Lazányi J., Loch J. ed. (2012): A fenntartható tápanyag-gazdálkodás eszköztárának bővítése nyírségi példák és az EU direktívák alapján. Debreceni Egyetem AGTC, Debrecen. 1-74 p. ISBN: 978-615-5183-14-0.
240. LAZÁNYI J. – LOCH J. – HENZSEL I. (2012): A tápanyag-gazdálkodás a Westsik vetésforgó kísérlet tapasztalatai alapján In: Láng I., Lazányi J., Loch J. ed. (2012): A fenntartható tápanyag-gazdálkodás eszköztárának bővítése nyírségi példák és az EU direktívák alapján. Debreceni Egyetem AGTC, Debrecen. 103-147 p. ISBN: 978-615-5183-14-0.
241. KREMPER R. - ZSIGRAI GY. - LOCH J. (2013): Cink permetezőtrágyázás hatása a kukorica (*Zea mays* L.) termésére és tápelem-összetételére. Növénytermelés 62. köt 1. sz. 37-51.

Frossítve 2013. április 21.

III. KÉZIRATOK

1. LOCH J. (1976): A műtrágyázás és öntözés hatékonyságának vizsgálata tenyészedeny-kísérletekben. Nemzetközi Szakértői Értekezlet Debrecen.
Analyzing the efficiency of fertilization and irrigation in pot experiments.
2. LOCH J. (1976): Magnéziumtrágyázás és a talajok Mg-tartalmának megítélésére alkalmas módszerek. Nemzetközi Szakértői Értekezlet Bydgoszcz.
Mg-fertilization and methods to estimate the Mg-content of soils.
3. LOCH J. - KOZÁK M. - GÁTI F. - BICZÓK GY. (1978): Talajok magnéziumtartalmának vizsgálata különböző módszerekkel, a magnéziumtrágyázás hatékonysága. Nemzetközi Szakértői Értekezlet Bydgoszcz.
Analysing the Mg-content of soils by means of various methods, the efficiency of Mg-fertilization.
4. LOCH J. (1978): Magnéziumkutatások Magyarországon. Nemzetközi Szakértői Értekezlet Moszkva.
Mg-research in Hungary.
5. LOCH J. (1980): A Mg-trágyázás hatását elemző módszertani kutatások fontosabb eredményei és azok gyakorlati alkalmazása. Nemzetközi Szakértői Értekezlet, Debrecen.
Important results of methodological research on analysing the effects of Mg-fertilization, application of the findings in practice.
6. LOCH J. - KISS SZ. - VÁGÓ I. (1980): Különböző Mg-vizsgálati módszerek összehasonlítása tenyészedeny-kísérletek alapján. Nemzetközi Szakértői Értekezlet, Debrecen.
Comparing various Mg-analysing methods based on pot experiments.
7. LOCH J. (1982): Beszámoló a nemzetközi együttműködésben végzett tenyészedeny-kísérletek és a hazai módszertani vizsgálatok eredményeiről. Nemzetközi Szakértői Értekezlet, Prága.
Report on the results of domestic methodological studies and that of pot experiments carried out in international co-operation.
8. LOCH J. (1983): A kálium-, kalcium-, magnéziumellátás hatása fűvek hozamára és K-, Ca-, Mg-tartalmára. Intenzív gyepgazdálkodás - Gazdaságos Állattartás. Nemzetközi Gyepgazdálkodási Konferencia Debrecen, 42.
Effects of K-, Ca-, and Mg-supply on grass yields and on their K-, Ca-, and Mg-content.
9. LOCH J. (1984): A meszezés, K- és Mg-trágyázás hatása a szálkáspérje termésére és kémiai összetételére. Nemzetközi Szakértői Értekezlet. Szófia.
The effects of liming, K-, and Mg-fertilization on the yield and chemical composition of Italian ryegrass.
10. LOCH J. - BICZÓK GY. - TOLNER L. (1986). Új módszer alkalmazása a K, Ca, Mg együttes hatásának tanulmányozására. Nemzetközi Szakértői Értekezlet, Karcag.
Applying a new method to study the joint effects of K, Ca, and Mg.
11. LOCH J. (1988): A talajok Mg-ellátottsága és a Mg-trágyázási szaktanácsadás Magyarországon. Nemzetközi Szakértői Értekezlet. Szófia.
Mg-supply of soils and Mg-fertilization recommendation in Hungary.

12. LOCH J. (1989): A talajok magnéziumtartalma és a termékenység. Nemzetközi Tudományos Tanácskozás. Wrocław, 1989. szept. 4-8.
Mg-content of soils and soil fertility.
13. LOCH J. - KISS SZ. - VÁGÓ I. - BICZÓK GY. - TOLNER L. (1989): Tápanyaghatások vizsgálata tenyészedény-kísérletekben. II. K-Ca-Mg kölcsönhatások. (Külföldi publikálásra.)
Analysing effects of nutrients in pot experiments. Part Two: K-Ca-Mg interactions.
14. LOCH J. - BÁLINT SZ. (1990): A talajok könnyen oldható Mg-tartalmának meghatározása különböző kivonószerekkel. Megjelenés alatt. (Lengyelország).
Determining the easily soluble Mg-content of soils by means of different extracting solutions.
15. LOCH J. (1990): A talaj és növény magnéziumtartalmának meghatározási módszerei. Talaj- és növényvizsgálati módszerkönyvbe írt fejezetek kézírata. Mg. Kiadó.
Methods for determining the Mg-content of the soil and the plant.
16. LOCH J. - KISS SZ. - JÁSZBERÉNYI I. - VÁGÓ I. (1991): *Research and development in agrochemistry.* First conference on research and practical realisation in Hungary. Debrecen, May 23-25.

Módosítva: 2012-04-19.