



### Internationella tidskrifter

- Alavi, G. & Tomer, M.D. 2001. Estimation of soil hydraulic parameters to simulate water flux in volcanic soils. *New Zealand Journal of Forestry Science*, 31, 51-65.
- Alavi, G., Jansson, P-E., Hällgren, J-E. & Bergholm, B. 2001. Interception of a dense spruce forest - performance of simplified canopy water balance model. *Nordic Hydrology*, 32 (4/5), 265-284.
- Andersson, I., Lönsjö, H. & Rosén, K. 2001. Long-term studies on transfer of <sup>137</sup>Cs from Soils to vegetation and to grazing lambs in a mountain area in northern Sweden. *Journal of Environ. Radioactivity*, 52, 45-66.
- Andersson, P., Berggren, D. & Johnsson, L. 2001. 30 years of N fertilisation in a forest ecosystem - the fate of added N and effects on N fluxes. *Water, Air and Soil Pollution*, 130(1-4); 637-642.
- Andersson, S. & Nilsson, S.I. 2001. Influence of pH and temperature on microbial activity, substrate availability and leaching of dissolved organic carbon in a mor humus. *Soil Biology and Biochemistry*, 33, 1181-1191.
- Andrén, O., Kätterer, T. & Hyvönen, R. 2001. Projecting soil fauna influence on long-term soil carbon balances from faunal exclusion experiments. *Applied Soil Ecology*, 18, 177-186.
- Aronsson, P. G. & Bergström, L.F. 2001. Nitrate leaching from lysimeter-grown short-rotation willow coppice in relation to N-application, irrigation and soil type. *Biomass and Bioenergy*, 21, 155-164.
- Arvidsson, J. 2001. Subsoil compaction caused by heavy sugarbeet harvesters in southern Sweden. I. Soil physical properties and crop yield in six field experiments. *Soil and Tillage Research*, 60, 67-68.
- Arvidsson, J., Trautner, A., van den Akker, J. J. H. & Shönning, P. 2001. Subsoil compaction caused by heavy sugarbeet harvesters in southern Sweden. II. Soil displacement during wheeling and model computations of compaction. *Soil and Tillage Research*, 60, 79-89.
- Beck-Friis, B., Smårs, S., Jönsson, H. & Kirchmann, H. 2001. Gaseous emissions of carbon dioxide, ammonia and nitrous oxide from organic household waste in a compost reactor under different temperature regimes. *Journal for Agricultural Engineering Research*, 78, 423-430.
- Berggren, I., Alström, S. & Mårtensson, A.M. 2001. Deleterious properties of certain rhizosphere bacteria on field pea (*Pisum sativum*) under gnotobiotic and non-sterile conditions. *Applied Soil Ecology*, 16, 169-177.
- Berggren, I., van Vuurde, J. W. L. & Mårtensson, A. 2001. Factors influencing the effect of deleterious *Pseudomonas putida* rhizobacteria on initial infection of pea roots by and *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae*. *Applied Soil Ecology* 17, 97-105.
- Bergström, L. F. & Jokela, W. E. 2001. Ryegrass cover crop effects on nitrate leaching in spring barley fertilized with <sup>15</sup>NH<sub>4</sub> <sup>15</sup>NO<sub>3</sub>. *Journal of Environmental Quality*, 30, 1659-1667.
- Brutti, L., Pacheco Basurco, J. C., Ljunggren, H. & Mårtensson, A. 2001. Improved soybean production after inoculation with *Bradyrhizobium japonicum*. *Acta Agricultura Scandinavica, Section B, Soil and Plant Sciences*, 51, 46.
- Börling, K., Otabong, E. & Barberis, E. 2001. Phosphorus sorptions in relation to soil properties in some cultivated Swedish soils. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 59, 39-46.
- Carlgrén, K. & Mattsson, L. 2001. Swedish soil fertility experiments. *Soil and Plant Science*, 51, 49-78.
- Dileep, K. B., Berggren, I. & Mårtensson, A. 2001. Potential for improving pea production by co-inoculation with fluorescent *Pseudomonas* and *Rhizobium*. *Soil and Plant*, 229, 25-34.
- Eckersten, H., Blombäck, K., Kätterer, T. & Nyman, P. 2001. Modelling C, N, water and heat dynamics in winter wheat under climate change in southern Sweden. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 86(3), 221-235.
- Eklind, Y., Rämert, B. & Wivstad, M. 2001. Evaluation of growing media containing farmyard manure compost, household waste compost, or chicken manure for the propagation of lettuce (*Lactuca sativa* L.) transplants. *Biological Agriculture and Horticulture*, 19, 157-181.
- Forsberg, S., Rosén, K. & Bréchnignac, F. 2001. Chemical availability of <sup>137</sup>Cs from <sup>90</sup>Sr in undisturbed lysimeter soils maintained under controlled and close-to-real conditions. *Journal of Environ. Radioactivity*, 54- 2, 253-265.

- Gachene, C. K. K., Linner, H., Jarvis, J. N. & Mbuvi, J.P. 2001. Field assessment of the effect of cumulative soil loss on soil productivity. *E. Afr.sgr.* 67 (2), 129-145.
- Gerzabek, M. H., Haberhauer, G. & Kirchmann, H. 2001. Nitrogen distribution and <sup>15</sup>N natural abundances in particle size fractions of a long-term agricultural field experiment. *Journal Plant Nutr. Soil Science*, 164, 475-481.
- Gerzabek, M.H., Haberhauer, G. & Kirchmann, H. 2001. Soil organic matter pools and carbon-13 natural abundance in particle size fractions of a long-term field experiment receiving organic amendments. *Soil Science Society of America Journal*, 65, 352-358.
- Gong, P., Guan, X. & Witter, E. 2001. A rapid method to extract ergosterol from soil by physical disruption. *Applied Soil Ecology*, 17, 285-289.
- Gustafsson, J. P., Berggren, D., Simonsson, M., Zysset, M. & Mulder, J. 2001. Aluminium solubility mechanisms in moderately acid Bs horizons of podzolized soils. *European Journal of Soil Science*, 52, 655-666.
- Haberhauer, G., Pfeiffer, L., Gerzabek, M. H., Kirchmann, H., Aquino, A. J. A., Tunega, D. & Lischka, H. 2001. Response of sorption processes of MCPA to the amount and origin of organic matter in a long-term field experiment. *European Journal of Soil Science*, 52, 279-286.
- Hoang-Fagerström, M. H., van Noordwijk, M., Phien, T. & Vinh, N. C 2001. Innovations within upland rice-based systems in northern Vietnam with *Tephrosia candida* as fallow species, hedgerow, or mulch: net return and farmers response. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 86, 23-27.
- Joel, A. & Messing, I. 2001. Infiltration rate and hydraulic conductivity measured with rain simulator and disc permeameter on sloping arid land. *Arid Land Research and Management*, 15, 371-384.
- Kirchmann, H. & Bergström, L. 2001. Do organic farming practices reduce nitrate leaching? *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 32, 997-1028.
- Kirchmann, H. & Andersson, R. 2001. The Swedish system for quality assessment of agricultural soils. *Environment Monitoring and Assessment*, 72, 129-139.
- Kätterer, T. & Andrén, O. 2001. The ICBM family of analytically solved models of soil carbon, nitrogen and microbial biomass dynamics - descriptions and applications examples. *Ecological Modelling*, 136, 191-207.
- Kätterer, T., Schmieid, B., Abbaspour, K. C. & Schulin, R. 2001. Single- and dual porosity modelling of multiple trace transport through soil columns: effects of initial moisture and mode of application. *European Journal of Soil Science*, 5, 25-36.
- Linde, M., Bengtsson, H. & Öborn, I. 2001. Concentrations and pools of heavy metals in urban soils in Stockholm, Sweden. *Water, Air and Soil Pollution: Focus*, 1, 83-101.
- Mattsson, L. 2001. Swedish long-term experiments. *Ackerbau und Bodenkunde*, 46, 281-288.
- Mattsson, L. 2001. NPK balances in two Swedish cropping systems with leys. *Zeszyty problemowe postepow nauk rolniczych (Letters of Advances in ) Agricultural Sciences*, 480, 467-474. Warszawa.
- Messing, I. & Hoang Fagerström, M.H. 2001. Using farmers knowledge for defining criteria for land qualities in biophysical land evaluation. *Land Degradation & Development*, 12, 541-553.
- Nilsson, S. I., Andersson, S., Valeur, I., Persson, T., Bergholm, J. & Wiren, A. 2001. Influence of dolomite lime on leaching and storage of C, N and S in a Spodosol under Norway Spruce (*Picea abies* (L. Karst)). *Forest Ecology and Management*, 146, 57-75.
- Sessitsch, A., Weilharter, A., Gerzabek, M., Kirchmann, H. & Kandeler, E. 2001. Microbial structures in soil particle size fractions in a long-term experiment analysed by terminal restriction fragment length polymorphism (T-RFLP). *Environmental Microbiology*, 67, 4215-4224.
- Smårs, S., Jönsson, H., Beck-Friis, B. & Kirchmann, H. 2001. An advanced experimental composting reactor for systematic simulation studies. *Journal for Agricultural Engineering Research*, 78, 415-422.
- Springob, G., Brinkmann, S., Engel, N., Kirchmann, H. & Büttcher, J. 2001. Organic C levels of ap horizons in North German Pleistocene sands as influenced by climate, texture, and history of land-use. *Journal Plant Nutr. Soil Science* 164, 681-690.
- Tinh, T., Huyng, H. T. & Nilsson, S. I. 2001. Rice - soil interactions in Vietnamese acid sulphate soils. Impacts of submergence depth on soil solution chemistry and yields. *Soil Use and Management*, 16, 67-76.
- Ulén, B., Johansson, G. & Kyllmar, K. 2001. Model predictions and long-term trends of phosphorus transport from arable land in Sweden. *Agricultural Water Management*, 49, 197-210.
- Wesström, I., Messing, I., Linnér, H. & Lindström, J. 2001. Controlled drainage-effects on drain outflow and water quality. *Agricultural Water Management*, 47, 85-100.
- Witter, E. & Johansson, G. 2001. Potassium uptake from the subsoil by green manure crops. *Biological Agriculture and Horticulture*, 19, 127-141.

Zagal, E., Rydberg, I. & Mårtensson, A. 2001. Carbon distribution and variations in nitrogen-uptake between catch crop species in pot experiments. *Soil Biology and Biochemistry*, 33, 523-532.

Zysset, M. & Berggren, D. 2001. Retention and release of dissolved organic matter in Podzol B horizons. *European Journal of Soil Science*, 52, 409-421.

Öborn, I. & Linde, M. 2001. Solubility and potential mobility of heavy metals in two contaminated urban soils from Stockholm, Sweden. *Water, Air and Soil Pollution: Fokus*, 1, 255-265.

## Internationella konferenser

Acutis, M., Mdaghri-Alaoui, A. & Jarvis, N. 2001. A software for sensitivity analysis, calibration and inversion of MACRO model. Paper to the European Soc. Of Agronomy Internationell Congress. Modelling Cropping System, Florence Italy.

Alavi, G. 2001. The impact of soil moisture on stem growth of spruce forest during a 22-year period. 25th General Assembly of European Geophysical Society. *Geophysical Research Abstracts*, 2.

Allen, R., Adriaanse, P. I., Balderacci, M., Beigel, C., Capri, E., Erzgraeber, B., Gouy, V., Gottesburen, B., Greener, M., Hollis, J., Jarvis, N., Huber, A. & Jene, B. (Ed) A. Walker. 2001. FOCUS surface scenarios: influence of soil degradation and sorption parameters on simulated losses of pesticides via drainflow and runoff in step 1, 2 and 3 scenarios. In: Proceedings of the BCPC Symposium Pesticide Behaviour in Soils and Water. Symposium Proceedings no. 78, BCPC Farnham, Surrey, U. K. , 251-256.

Allen, R., Adriaanse, P.I., Balderacci, M., Beigel, C., Capri, E., Erzgraeber, B., Gouy, V., Gottesburen, B., Greener, M., Hollis, J., Jarvis, N., Huber, A. & Jene, B. Ed: Walker, A. 2001. FOCUS surface water scenarios: influence of soil degradation and sorption parameters on simulated losses of pesticides via drainflow and runoff in step 1, 2 and 3 scenarios, In: Proceedings of the BCPC Symposium "Pesticide Behaviour in Soils and Water". Symposium Proceedings no. 78, BCPC Farnham, Surrey, U.K. 251-256.

Andersson, S. & Nilsson, I.S. 2001. Influence of dolomite lime on DOC and DON leaching in a Spodosol. Internation workshop on ecological aspects of dissolved organic matter in terrestrial ecosystems, DOM 2001 workshop. Univer: of Bayreuth 9-11 october. Poster abstract.

Andrén, O., Kätterer, T. & Sindhøj, E. 2001. Elevated CO<sub>2</sub> and climate change compared with 30-year annual climate extremes: effects on soils carbon dynamics in a north European grassland. Sixth international carbon dioxide conference. Sendai international center, Japan, October 1-5, 2001, 876-879.

Andrén, O., Sindhøj, E. & Kätterer, T. 2001. Effects of land use and climate change on soil carbon dynamics - modelling scenarios for a north European grassland. Proceedings of the 3rd international conference on Land Degradation, September 17-21, 2001. Rio de Janeiro - Brazil, CD-ROM, 4pp.

Bengtsson, H., Öborn, I., Andersson, A., Nilsson, I., Salomon, E. & Jonsson, S. 2001. Annual variation in cadmium and zinc fluxes and balances at field level in organic and conventional dairy farming. International conference on the Biogeochemistry of Trace elements 2001 proceedings, University of Guelph, Canada, 489.

Berggren, D. 2001. Binding of metals by dissolved organic matter - future challenges. International workshop on ecological aspects of dissolved organic matter in terrestrial ecosystems. 9-11 oct. Wissenschaftszentrum Schloss Thornau, Germany, Abstract volyme, 59.

Bergström, L., Jarvis, N., Larsson, M., Djodjic, F. & Shirmohammadi, S. 2001. Factors affecting the significance of macropore flow for leaching of agrochemicals. In: Proceedings of the 2nd International Symposium on Preferential Flow Water movement and Chemical Transport in the Environment 25-28. Honolulu, HI USA: ASAE.

Beulke, S., Brown, C.D. & Jarvis, N. (ED) Linders. J.B.H.J. 2001. MACRO: A preferential flow model to simulate pesticide leaching and movement to drains. In: Proc of the ARW workshop 'modeling of environmental chemical exposure and risk' Sofia, Bulgaria, October 1999. NATO Science Series IV, 2, 117-132.

Capri, E., Nicelli, M., Trevisan, M. & Larsson, M. In (Ed) A. Walker 2001. Volatilisation: an important route reducing pesticide leaching and persistence in soil. Pesticide behaviour in soils and water, Proceedings BCPC Symposium I 78. pp. 259-264.

Djodjic, F., Bergström, L. & Ulén, B. 2001. Are tillage practices and incorporation of phosphorus fertilizers ways to reduce phosphorus losses caused by preferential flow? In: Proceedings of the 2nd International Symposium on Preferential Flow - Water Movement and Chemical Transport in the Environment 161-164. Honolulu, HI USA: ASAE

Etana, A. 2001. Role of tillage in nutrient management - the Swedish experience. Baltic States Branch of Istro. Proceedings of the 1st international conference of BSB of ISTRO 21-24 august 2001 EAU, Tartu, Estonia, 39-40.

Fagerström, M.H., van Noordwijk, M., Thai, P. & Nguyen, Cong. Vinh. 2001. Innovations within upland rice-based systems in northern Vietnam with tephrosia candida as fallow species, hedgerow, or mulch: Net returns and farmer response. 18th of september. *Agriculture Ecosystems & Environment*, 86, 23-27.

Håkansson, I. 2001. Some Swedish investigations on the function of seepbeds. Baltic States Branch of Istro. Proceedings of the 1st international conference of BSB of ISTRO 21-24 august 2001 EAU, Tartu, Estonia. 34-38.

Jansson, G., Wik, K. & Öborn, I. 2001. Effects of pH and zinc addition cadmium solubility in six Swedish arable soils International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements 2001. University of Guelph, Canada, 441.

Jarvis, N. Ed: Walker, A. 2001. Modelling pesticide environmental fate: process understanding and knowledge gaps In: Proceedings of the BCPC Symposium "Pesticide Behaviour in Soils and Water" Symposium Proceedings no 78, BCPC Farnham Surrey, UK., 11-18.

Jarvis, N., Messing, I., Larsson, M. H. & Zavattaro, L. (eds) M. Th. Van Genuchten, F. J. Leij and L. Wu. 2001. Measurement and prediction of nearsaturated hydraulic conductivity for use in dual-porosity models. 839-850. Proc. Workshop characterization and measurement of the hydraulic properties of unsaturated porous media. USDA, ARS Riverside 22-24 October 1997.

Joelsson, A. & Kyllmar, K. Ed: Melching, C. S. & Alp, E. 2001. Implementation of best management practices in agriculture. Modelling and monitoring of impacts on nitrogen leaching. 5 th international Conference on Diffuse /Nonpoint Pollution and Watershed management, Milwaukee (WI), June 10-15, 2001.

Karlsson, T., Andrén, O. & Kätterer, T. 2001. ICBM/N, a simple model for including internal soil N fluxes in field-scale balances. Proceedings NJF Seminar 322, Ås, Norway, 20-30 March, 6pp.

Kirchmann, H. 2001. What are the limitations of the organic farming philosophy? Anniversary meeting of the German and Austrian Soil Science meeting. Vienna, 1-7 September 2001.

Kirchmann, H. & Bergström, L. 2001. What are the limitations in the organic farming philosophy? Poster presented at the ASA annual meeting in Charlotte, NC, USA, 21-25 Oct. 2001.

Kreuger, J. & Nilsson, E. In: (Ed) A. Walker. 2001. Catchment scale risk-mitigation experiences - key issues for reducing pesticide transport to surface waters. BCPC Symposium No. 78: Pesticide behaviour in: Soils and Water, 319-324.

Kyllmar, K. & Joelsson, A. 2001. Agricultural practices in two small agricultural catchments. Modelling and monitoring of impacts on nitrogen leaching. Proceedings of the Symposium dedicated to the 40 th anniversary of Institute of Environmental Engineering at Tallinn Technical University, 24-26 September, 2001, Tallinn Estonia.

Mattsson, L. 2001. NPK balances in two Swedish cropping systems with leys. International symposium potassium and magnesium in agriculture, September 4-6, Warszawa.

Mattsson, L. 2001. Humus balance in cereal and ley rotations. Data from 30-year-old Swedish field experiments. International workshop October 10-12, Prag.

Mattsson, L. 2001. Nutrient balances in a long-term perspective based on 40-year-old field experiments. Workshop Uppsala March 16-17, 2001. JTI-Report, 281, 49.

Shirmohammadi, A., Montas, H., Bergström, L., Coyne, K., Wei, S. & Gish, T. 2001. Deterministic and stochastic of atrazine transport in soils displaying macropore flow. In: Proceedings of the 2nd International Symposium on Preferential Flow - Water Movement and Chemical Transport in the Environment, 133-136. Honolulu, HI, USA: ASA

Sohlenius, G. & Öborn, I. 2001. Partitioning of trace metals before and after oxidation of sulfidic sediments in Finland and Sweden. Proceedings from the 15th international symposium on Environmental Biogeochemistry (ISEB15), Wroclaw, Poland, September 2001.

Springob, G., Kirchmann, H., Techmer, A. & Böttcher, J. 2001. Welche Bedeutung hat der Pool des "passiven" oder "inerten" Kohlenstoffes in Ap-Horizonten aus tonarmen Sanden? Anniversary meeting of the German and Austrian Soil Science meeting. Vienna, 1-7 September 2001.

Yon, D. A., Adriaanse, P. I., Allen, R., Capri, E., Gouy, V., Hollis, J., Jarvis, N., Linders, J.B.H.J., Lolos, P., Maier, W. M., Pais, C., Maund, S.J. & Russel, M.H. m.fl. Ed: Walker, A. 2001. FOCUS Surface water scenario development, In Proceedings of the BCPC Symposium "Pesticide Behaviour in Soils and Water", Symposium Proceedings no.78, BCPC Farnham, Surrey, UK. 397-404.

## **Böcker eller bokkapitel**

Andrén, O. & Kätterer, T. 2001. Basic Principles for soil carbon sequestration and calculating dynamic country-level balances including future scenarios. In: Lal, E., Kimble, J.M., Folett, R.F & Stewart, B.A. Assessment Methods for Soil Carbon, 495-511. Lewis Publishers.

Jarvis, N.J. & Larsson, M.H. 2001. Modeling macropore flow in soils: Field validation and use for management purposes. In: Conceptual models of flow and transport in the fractured vadose zone, National Research Council, National Academy Press, 189-215. Washington D.C., USA.

Kreuger, J. (Ed) T. Eriksson. 2001. Bekämpningsmedel i vatten - kunskapsläge. I: Bekämpningsmedel i vatten - vad vet vi om förekomst och effekter? Kungliga Skogs och Lantbruksakademiens tidskrift, 2001:8, 9-16.

Ledin, S. 2001. Växtproduktion i jordbruket. Markens egenskaper, porsystemets uppbyggnad, markens näringsförråd, utbyteskomplex, kolets kretslopp, vätets, syrets och vattnets kretslopp, kväve i marken, fosfor i marken, kalium i marken, svavel i marken, kalcium i marken, magnesium i marken, mikronäringsämnen och andra ämnen. Natur och kultur/LTs förlag, 53-77. ISBN: 91-27-35292-7.

Ritter, W.F. & Bergström, L.F. Eds: Ritter, W.F. & Shirmahammadi, A. 2001. Nitrogen and water quality. In: Agricultural Non-Point Source pollution - Watershed Management and Hydrology. Lewis Publishers, Boca Raton, USA, 59-89.

Rosén, K. (Ed) Lauritzen, B. 2001. HUGINN, a late-phase nuclear emergency exercise. Report from the NKS/BOK-1 project group Countermeasures in Agriculture and Forestry. Report from the Swedish group, 65-84.

Shirmohammadi, A., Montas, H.J., Bergström, L. & Knisel, W.G. (Eds) Ritter, W.F. & Shirmohammadi, A. 2001. Water quality models. Agricultural Non-Point Source Pollution - Watershed Management and Hydrology. Lewis Publishers, Boca Raton, USA, 233-256.

## Avhandlingar

Djordjic, F. 2001. Displacement of phosphorus in structured soils. Acta Universitatis Agriculturae Sueciae. Agraria, 283

Gunnarsdotter Beck-Friis, B. 2001. Emissions of ammonia, nitrous oxide and methane during composting of organic household waste. Acta Universitatis Agriculturae Sueciae. Agraria, 266.

Persson, K. 2001. Measurement and modelling of Phosphorus transport from arable land. Licentiatavhandling. Inst för markvetenskap, avd för vattenvårdslära, SLU, Ekohydrologi, 58. ISRN SLU-VV-EKOHYD--58--SE ISSN 0347-9307.

Ring, E. 2001. Nitrogen in soil water at five nitrogen-enriched forest sites in Sweden. Acta Universitatis Agriculturae Sueciae, Agraria, 267.

## Officiella rapporter

Arvidsson, J, Keller, T, Löfkvist, J., Myrbeck, Å., Nordström, N., Rydberg, T., Sassner, F., Svantesson, U. & Trautne A. 2001. Jordbearbetningsavdelningens årsrapport 2000. Inst för markvetenskap, avd för jordbearbetning, SLU, 101

Arvidsson, J, Keller, T., Trautner, A. & Bölenius, E. 2001. Teknik för att motverka jordpackning, speciellt i alven. Meddelanden från södra jordbruksförsöksdistriktet SLU, 54, 7:1-6.

Berggren, D. & Bergholm, J. (red) Persson, T. & Nilsson, L-O. 2001. Transport och fastläggning av löst organiskt kväve (DOC). I Skogabyförsöket - Effekter av långvarig kväve och svaveltillförsel till ett skogsekosystem. Naturvårdsverket Rapport, 5173, 103-106.

Berggren, D., Johansson, U., Persson, T., Nilsson, L-O. & Bergholm, J. (red) Persson, T. & Nilsson, L-o. 2001. Vad säger Skogabyförsöket om aktuella miljö- och skogsproblem? I Skogabyförsöket - Effekter av långvarig kväve och svaveltillförsel till ett skogsekosystem. Naturvårdsverket, Rapport, 5173, 197-206.

Bergholm, J. & Berggren, D. (red) Persson, T. & Nilsson L-O. 2001. Hur försurades marken? Studier av deposition, mark och markvattnet. I Skogabyförsöket - Effekter av långvarig kväve och svaveltillförsel till ett skogsekosystem. Naturvårdsverket, Rapport, 5173, 25-50.

Carlsson, C. 2001. Växtnäringsförluster till vatten i Averstadåns avrinningsområde. Redovisning av mätresultat för perioden 1988 till 2000, Averstadån, Värmlands län. Inst för markvetenskap, avd för vattenvårdslära, SLU. Ekohydrologi, 61. ISSN 0347-9307 ISRN SLU-VV-EKOHYD--61--SE.

Carlsson, C., Kyllmar, K. & Johnsson, H. 2001. Typområden på jordbruksmark. Avrinning och växtnäringsförluster för det agrohydrologiska året 1999/2000. Inst för markvetenskap, avd för vattenvårdslära, SLU. Ekohydrologi, 59. ISRN SLU-VV-EKOHYD--59--SE ISSN 0347-9307.

Gustafsson, D., Jansson, P-E., Alvenäs, G. & Lewan, L. (Eds) Jansson & Karlberg. 2001. Coupled heat and mass transfer model for soil-plant-atmosphere systems. Department of Land and Water Resources, Royal Institute of Technology, Report, 3087. Stockholm.

Holman, I. P., Hollis, A., Alavi, G., Kreuger, J., Vachaud, G., Tao, C. & Bo, C-J. 2001. CAMSCALE: upscaling, predictive models and catchment water quality. Final report to the EU Commission. ENV4 - CT97 - 0439, SSLRC, Silsoe, U. K. 138 pp.

Jansson, P-E., Alavi, G., Lewan, L., Gustafsson, D., Gärdenäs, A & Karlberg, L. (Eds) Jansson & Karlberg 2001. Plant Water Processes. Coupled heat and mass transfer model for soil-plant-atmosphere systems. Royal Institute of Technology, Stockholm.

Jansson, P-E., Alavi, G., Lewan, L., Gustafsson, D., Gärdenäs, A & Karlberg, L. (Eds) Jansson & Karlberg. 2001. Plant water Processes (p 89-140). Coupled heat and mass transfer model for soil-plant-atmosphere systems. Department of Land and Water Resources, Royal Institute of Technology, 315 pp. Stockholm.

Jarvis, N., Gärdenäs, A, Alavi, G. & Kreuger, J. (Eds) I.P.Holman & J.M.Hollis. 2001. Camscale: upscaling, predictive models and catchment water quality. Final report to DGXII- Environment. ENV4-CT97-0439. Cranfield Univ. 138pp. Soil Survey and Land Research Centre.

Karlsson, T., Andrén, O. & Kätterer, T. 2001. ICMB-N a simple model for including internal soil N fluxes in field-scale balances. Oral presentation at the workshop "Element balances as a sustainability tool" Uppsala, 16-17 March 2001 JTI-rapport Landbruk & Industri, 281, 39. ISSN 1401-4963.

Mattsson, L. 2001. Kalkningsmedlens effektivitet. I försöksrapport 2001. Mellansvenska försökssamarbetet. Resultat från växtodlingsförsöken 2001, 35-37.

Mattsson, L. 2001. Kalkningsmedlens effektivitet. I Skåneförsök 2001. Jordbruksförsöksverksamheten i Skåne län, Meddelande, 68, 111-113.

Mattsson, L. 2001. Växtnäringsförsök 2000. Skörderesultat med växt- och jordanalyser. Humusbalans i stråsäd och vall. Inst för markvetenskap, avd för växtnäringslära, SLU, Rapport specialnr, 11, 9-10.

Mattsson, L. 2001. Växtnäringsförsök 2000. Skörderesultat med växt och jordanalyser. Exploatering av höga P-AL t Humusbalans i stråsäd och vall. Skördar, pH och P-AL i kalk fosforförsöken på Lanna. Inst för markvetenskap, avd i växtnäringslära, SLU. Rapport Specialnr, 11. ISSN 0348-3541 ISRN SLU-VNL-R--SE.

Mattsson, L. 2001. Växtnäringsförsök 2000. Skörderesultat med växt- och jordanalyser. Skördar, pH och P-AL i kalk/fosforförsöken på Lanna. Inst för markvetenskap, avd för växtnäringslära, SLU, Rapport specialnr, 11, 10-13.

Mattsson, L., Börjesson, T., Ivarsson, K. & Gustafsson, K. 2001. Utvidgad tolkning av P-AL för mark- och skördeanpassad fosforgödning. Extended interpretation of labile P for soil and yield related P fertilization. Inst för markvetenskap, avd för växtnäringslära, SLU, Rapport, 202. ISSN 0348-3541 ISRN SLU-VNL-R--202--SE.

Nilsson, L-O., Persson, T., Ågren, G., Bergholm, J., Johansson, U., Berggren, D. & Maldi, H. (red) Persson, T. & Nilsson, L-O. 2001. Effekter av långvarig kväve- och svaveltillförsel till skogsekosystemet i Skogaby. Sammanfattat slutsatser. I Skogabyförsöket - Effekter av långvarig kväve och svaveltillförsel till ett skogsekosystem. Naturvårdsverket, Rapport, 5173, 185-195.

Persson, T., Berggren, D., Bergholm, J., Majdi, H., Nilsson, L-O. & Sjöberg, M. (red) Persson, T. & Nilsson, L-O. 2001. Slutsatser om kolomsättningen i Skogaby. I Skogabyförsöket - Effekter av långvarig kväve och svaveltillförsel till ett skogsekosystem. Naturvårdsverket, Rapport 5173, 107-113.

Persson, T., Berggren, D., Bergholm, J., Majdi, H., Nilsson, L-O. & Sjöberg, M. (red) Persson, T. & Nilsson, L-O. 2001. Slutsatser om kväveomsättningen i Skogaby. Naturvårdsverket, i Skogabyförsöket - Effekter av långvarig kväve och svaveltillförsel till ett skogsekosystem. Naturvårdsverket, Rapport, 5173, 146-158.

Ritsema, C. (ed) 2001. EROCHINA- Soil erosion project. Final report. A participatory approach for soil and water conservation planning, integrating soil erosion modeling and land evaluation, to improve the sustainability of land use on the Loess Plateau in northern China (EU project INCO-DC: International Cooperation with Developing Countries; Contract number: ERBIC18CT970158). Alterra, Wageningen, Netherlands. 90 pages. (I. Messing contribution was 12 pages) (avd för biogeofysik)

Rosén, K. Ed: Lauritzen, B. 2001. HUGINN, A late-phase nuclear emergency exercise. Report from the NKS/BOK-1- project group countermeasures in agriculture and forestry. Risø National Laboratory Denmark. NKS-23. 1-104. ISBN 87-7893-073-1.

Torstensson, G. & Håkansson, M. 2001. Kväveutlakning på sandjord - motåtgärder med ny odlingsteknik. Miljöanpassad stallgödselanvändning och odling i realistiska system. Resultat från en grovmjord i södra Halland, perioden 1991-1999. Inst för markvetenskap, avd för vattenvårdslära, SLU. Ekohydrologi, 57. ISRN SLU-VV-EKOHYD--57--SE ISSN 0347-9307.

Torstensson, G. 2001. Kväveutlakning i frilandsodling av sallat och vitkål på sandig jord med olika kvävegödslingsmodeller. Institutionen för markvetenskap, avd. vattenvårdslära, SLU. Teknisk rapport, 62.

Ulén, B., Johansson, G., Gustafson, A. & Johnsson, H. 2001. Observationsfält på åkermark. Avrinning och växtnäringsförluster för de agrohydrologiska åren 1996/97, 97/98 och 98/99 samt en långtidsöversikt. Inst för markvetenskap, avd för vattenvårdslära, SLU. Ekohydrologi, 60. ISRN SLU-VV-Ekohyd--60--SE ISSN 0347-9307.

Vagstad, N., Stålnacke, P., Estrup Andersen, H., Deelstra, J., Gustafson, A., Itäl, A., Jansos'ns, V., Kyllmar, K., Lougi, E., Rekolainen, S., Tumas, R. & Vuorenmaa, J. 2001. Nutrient losses from agriculture in the nordic and baltic countries, - measurements in small agricultural catchments and national agro-environmental statistics. Tema Nord-/Nord, Nordisk Ministerråd 2001.

## Examensarbeten

Ahlikrona, M. 2001. Växtnäringsstatus i Mässingsboån och Brunnsjön 1989/2000. Inst för markvetenskap, avd för vattenvårdslära, SLU. Seminarier och examensarbeten, 37. ISRN SLU-VV-37--SE ISSN 1100-2263.

Broms, A. 2001. Arboretum Ultuna - en ståndortsbaserad växtsamling. Arboretum Ultuna - a site guided plant collection. Inst för landskapsplanering SLU.

Eborn, M. 2001. Studier av ammoniakavgång och kväveutlakning i Humlebäckens avrinningsområde under åren 19 1998. Studies of ammonia volatilization and nitrogen leaching in the Humlebäcken run off basin during the years 19 1998. Inst för markvetenskap, avd för vattenvårdslära, SLU. Seminarier och examensarbeten, 38. ISRN SLU-VV-SEMEX-38--SE ISSN 1100-2263.

- Gustafsson J. 2001. Avskiljning av tungmetaller från kontaminerat vatten med reaktiva filtermaterial. Inst för markvetenskap, avd för markkemi och jordmånslära, SLU. Examens och seminariearbeten, 41.
- Hermansson, I. 2001. Migration av radiocesium i sju olika markprofiler i Tjernobyldrabbade områden i Sverige år 2000 - En jämförelse med tidigare studier 1987-1995. Inst för markvetenskap, avd för markkemi och jordmånslära, SLU. Examens och seminariearbeten, 44.
- Ivarsson, A-K. 2001. Kompostering och rötning för att höja kvalitén på dess restprodukter. Inst för markvetenskap, avd för växtnäringslära, SLU. Examensarbeten i växtnäringslära, 123.
- Jansson, S. 2001. Provtagning av ballastmassor i banvall. Inst för markvetenskap, avd för markkemi och jordmånslära, SLU. Examens och seminariearbeten, 45.
- Karlsson, J. 2001. Fröplacering och vertikal rörelse för en fjädrande såbill på Väderstads Rapidsåmaskin. Inst för markvetenskap, avd för jordbearbetning, SLU, meddelande, 39.
- Larsson, J. 2001. Tungmetallförening av jord och växter längs Victoriasjöns stränder - Entebbe, Kampala och Jinja Uganda. Soil and plant pollution by heavy metals along lake Victoria shores at Entebbe, Kampala and Jinja, Uganda. Inst för markvetenskap, avd för växtnäringslära, SLU. Examensarbeten i växtnäringslära, 122.
- Ljung, K. 2001. Tungmetallutsläpp till Victoriasjön från Kampala, Jinja och Entebbe i Uganda. Heavy metal discharge into lake Victoria - A study of the Uganda cities of Kampala, Jinja and Entebbe. Inst för markvetenskap, avd för växtnäringslära, SLU. Examensarbeten i växtnäringslära, 121.
- Melin, J. 2001. Jordbearbetningens inverkan på arbuskulär mykorrhiza. Inst för markvetenskap, avd för växtnäringslära, SLU. Examensarbeten i växtnäringslära, 120.
- Moberg, J. 2001. Långsiktiga förändringar av jordbruksmarkens fysikaliska egenskaper - en studie av 10 svenska åkermarksprofiler. Inst för markvetenskap, avd för jordbearbetning, SLU, meddelande, 37.
- Nordström, N. 2001. Jordbearbetningstidpunkt på hösten - inverkan på skörd, markstruktur och kväve mineralisering. Inst för markvetenskap, avd för jordbearbetning, SLU, meddelande, 34.
- Noreland, M. 2001. Root nutrient uptake in Silver birch in relation to Norway spruce. Inst för markvetenskap, avd för markkemi och jordmånslära, SLU. Examens och seminariearbeten, 40.
- Nyman, A. 2001. Slam-askablandning som gödningsmedel till Salix - effekter på löslighet och växtupptagning av tungmetaller. Inst för markvetenskap, avd för markkemi och jordmånslära, SLU. Examens och seminariearbeten, 43.
- Tawfik, A. 2001. Packningseffekt på korn- lupin och luserötter och rötternas effekt på vattengenomsläpplighet. Inst för markvetenskap, avd för jordbearbetning, SLU, meddelande, 35.
- Åberg, A. 2001. Avskiljning av tungmetaller i lakvatten med reaktiva filtermaterial. Inst för markvetenskap, avd för markkemi och jordmånslära, SLU. Examens och seminariearbeten, 42.
- Östman, M. 2001. Jämförelse mellan processerna i en avfallsdeponi och i naturliga jordar. Inst för markvetenskap, avd för markkemi och jordmånslära, SLU. Examens och seminariearbeten, 46.

## Populärvetenskapliga alster

- Andersson, S. 2001. Hur stabilt lagras kol i mineraljorden? Årsrapport, LUSTRA - programmet 2000. 20-21.
- Arvidsson, J. 2001. Packning av tunga betupptagare - effekt av sänkt ringtryck. Betodlaren, 2.
- Djordjic, F. 2001. Lerjord läcker mycket fosfor - utlakning från enskilda fält kartläggs. FAKTA Jordbruk 13.
- Eriksson, J. 2001. Concentrations of 61 trace elements in sewage sludge, farmyard manure, mineral fertiliser, precipitation and in soil and crops. Swedish Environmental Protection Agency, Stockholm, report, 5159.
- Eriksson, J. 2001. Halter av 61 spårelement i avloppsslam, stallgödsel, handelsgödsel och nederbörd samt i jord och gröda. Naturvårdsverket, rapport, 5148.
- Ivarsson, K., Mattsson, L., Rydberg, I. & Ulén, B. m.fl. 2001. Miljönyckeltal: kväve, fosfor kadmium, energi och markpackning. FAKTA Jordbruk, 7.
- Jansson, P. E., Karberg, L., Svensson, M. & Gårdenäs, A. 2001. Modellering av kopplingen mellan klimat och omsättning av kol i mark och biomassa. LUSTRA - programmet 2000, 26-27.
- Johansson, M., Nilsson, Å. & Andersson, S. 2001. LUSTRAs fältförsöksytor och deras kolförråd. Årsrapport, LUSTRA - programmet 2000, 12-13.
- Kirchmann, H. & Andrén, O. 2001. Ockultismen i biodynamiskt jordbruk - och dess konsekvenser i dagens Sverige. Humanisten, 3/4. ISSN 1401-8691.
- Kreuger, J. & Nilsson, L. 2001. Vemmenhögsån - det goda exemplet. Praktikan, Svenska Lantmännen, 32-33.

Salbu, B., Skipperud, L., Andersson, K., Roed, J., Rosen, K. & Kostianen, E. 2001. Countermeasures in agricultural radiology. NKS homepage <http://www.nks.org>.

Steen, E. & Andrén, O. 2001. Tro inte på "ekologiska" lagar. UNT, 06-18.

Steen, E. & Andrén, O. 2001. Ekologi som tro och affärsidé. UNT 11-17.

Witter, E. & Johansson, G. 2001. Kalium från alven - djupgående rötter kan hitta dolda reserver. FAKTA Jordbruk, 1

Öborn, I., Holmqvist, J. & Witter, E. 2001. Vittring kan täcka kaliumbrist på vissa jordar. FAKTA Jordbruk, 17.

## Svenska konferenser

Bengtsson, H., Öborn, I., Nilsson, I., Andersson, A., Salomon, E. & Jonsson, S. 2001. Cadmium and zinc field balances in organic and conventional dairy farming - variation in manure application and crop removal. 1: Element balances as a sustainability tool, Workshop in Uppsala 16-17 March 2001. JTI - Rapporter Lantbruk & Teknik, 281, 70.

Bergström, L. & Kirchmann, H. 2001. Nutrient losses in relation to production methods at farm level. In: Proceedings of the Conference "Food Chain 2001 - Safe, Sustainable and Ethical" 242-246, Uppsala, Sweden, SLU.

Kylin, H., Kreuger, J. & Sundin, P. (Ed) T. Eriksson 2001. Förslag till övervakning av bekämpningsmedelsrester i vatten i Sverige I: Bekämpningsmedel i vatten - vad vet vi om förekomst och effekter? Kungliga Skogs och Lantbruksakademiens tidskrift, 2001:8, 75-83.

Linnér, H. 2001. Kväveläckage vid potatisodling. Meddelande från södra jordbruksförsöksdistriktet. Rapport från växtodlings- och växtskydds dagar i Växjö 11-12 december 2001, 54, 17A:1-5. ISSN 0282-180X, ISRN SLU-SJFD-M 54-SE.

Mattsson, L. 2001. NPK balances in two cropping systems with leys. Workshop in Uppsala March 16-17, 2001. JTI-report, 281, 105.

Mårtensson, A.M., Östman, M., Våg, C., Wahlberg, O. & Ågren, S. Ed: Hogland, W. 2001. Risk for increased metal leakage due ageing of landfills? Kalmar Eco-Tech 01 leachate and water treatment with high-tech and natural systems. 3rd conference on the establishment of cooperation between companies / institutions in the Nordic countries and the countries in the Baltic sea region, November 26-28, Kalmar, Sweden.

Stjernman, L. & Ledin, S. 2001. Growth of Barley, Red fescue and red clover in tailings mixed with different kinds of organic material. Securing the Future, International Conference on Mining and the Environment, June 25- July 1 Skellefteå 2001, 795-805.

Öborn, I. 2001. Environmental impact of Zn and Cu as feed additives to pigs - using the field balance approach to assess the long-term soil accumulation. 1: Element balances as a sustainability tool, Workshop in Uppsala 16-17 March 2001. JTI - Rapporter Lantbruk & Teknik, 281, 123-124.

Öborn, I., Gustafson, G., Salomon, E., Lundgren, A., Bengtsson, H., Jonsson, S., Holmqvist, J., Nilsson, I. & Andersson, A. 2001. Farm gate and farm balances of P, K and Zn in organic and conventional dairy farming at the Öjebyn Farm in Northern Sweden. 1: Element balances as a sustainability tool, Workshop in Uppsala 16-17 March 2001. JTI- Rapporter Lantbruk & Teknik, 281, 125-126.

Öborn, I., Witter, E. & Holmqvist, J. 2001. Vittringens betydelse för kaliumförsörjningen. 1: Konferens Ekologiskt lantbruk 13-15 november 2001. Centrum för Uthålligt Lantbruk, SLU.