

Markku Yli-Halla
Prof. emer.
Department of Agricultural Sciences
Email: markku.yli-halla@helsinki.fi



Curriculum vitae

I retired in 2017 and don't have a laboratory, office or research funding anymore. Therefore **I am not able to take new doctoral students or host visiting scientists.**

Education

Doctor of Science (Agriculture and Forestry), 1993, University of Helsinki, Finland, Agricultural Chemistry and Physics.

Title of the Dissertation: *Plant-availability of soil and fertilizer zinc in cultivated soils of Finland.*

Master of Science, 1989, Texas A&M University, College Station, USA, Soil Science

Master of Science (Agriculture and Forestry), 1982, University of Helsinki, Finland, Agricultural Chemistry and Physics

Agronomi, 1982 (Finnish degree for professional agronomists)

Employment

Professor emeritus, self-employed researcher and consultant 1/2017-

Professor of Environmental Soil Science, Faculty of Agriculture and Forestry, University of Helsinki, 2/2007-12/2016

Acting professor of Agricultural Chemistry and Physics/ Environmental Soil Science, University of Helsinki, 9/2005-1/2007.

Senior Researcher, MTT Agrifood Research Finland, permanent position 6/1996-1/2007.

University of Helsinki: teacher, researcher, 8/1992 – 5/1996

Kemira Oy, Espoo research centre: researcher and senior researcher, 3/1984 – 7/1992

University of Helsinki: various duties, 11/1982 – 2/1984

Referee of manuscripts for the following journals:

Journal of Environmental Quality, Science of the Total Environment, Journal of Geochemical Exploration, Agriculture (Basel), Ecosystems and Environment, Journal of Soil Science and Plant Nutrition, Australian Journal of Soil Research, CLEAN: soil, air, water, Geoderma, Geoderma Regional, Acta Agriculturae Scandinavica, Water Science and Technology, Suo - Peat and Mires, Water Air and Soil Pollution, Agricultural and Food Science (in Finland), Boreal Environment Research, Egyptian Journal of Agronomy, Applied Geochemistry, Journal of Environmental Management, European Journal of Soil Biology, Catena, Chemosphere, Pedosphere, African Journal of Plant Science, African Journal of Agricultural Research, Agriculture and Food Security, Estonian Journal of Earth Sciences, International Journal of Food Safety, Nutrition and Public Health (IJFSNPH), Journal of Agricultural Biotechnology and Sustainable Development, Heliyon, Journal of Cleaner Production, Applied and Environmental Soil Science, PlosOne, African Journal of Biotechnology, Chemical and Biological Technologies in Agriculture, Journal of Hydrology - Regional Studies

Qualifications

Principal Investigator

Period : 01.12.2009 - 17.10.2019 in Department of Food and Nutrition

Employment

Prof. emer.

Department of Agricultural Sciences

University of Helsinki

Finland

1 Jan 2024 → 31 Dec 2026

Publications

Characteristics of pipestems from acid sulphate soils of Finland and Australia

Yli-Halla, M. & Sullivan, L., 18 Jul 2024, In: European Journal of Soil Science. 75, 4, 14 p., e13540.

Characterization and classification of agricultural soils in North Savo, Finland.

Yli-Halla, M. & Rätty, M., 13 Jun 2024, Natural Resources Institute Finland (Luke). 105 p. (Natural Resources and Bioeconomy Studies; no. 48/2024)

Effects of lime, vermicompost, and blended fertilizer on maize (*Zea mays* L.) postharvest selected soil chemical properties in Assosa District, north-western Ethiopia

Abebe, A., Yli-Halla, M., Wogi, L. & Bekele, A., 29 May 2024, In: Big Data in Agriculture. 6, 1, p. 36-43 5 p.

Spatial variability of soil fertility under different land use types in Assosa District, Western Ethiopia

Gerbi, A. A., Yli-Halla, M., Wogi, L. & Bekele, A., 27 Apr 2024, In: SVU-International Journal of Agricultural Sciences. 6, 2, p. 36-44 9 p., 352226.

Effects of lime, blended fertilizer and vermicompost on maize (*Zea mays*) yield in north-western Ethiopia

Abebe, A., Yli-Halla, M., Wogi, L. & Bekele, A., 12 Mar 2024, In: Indian Journal of Agricultural Sciences. 94, 3, p. 286-290

Classification of acid sulfate soils and soil materials in Finland and Sweden: Re-introduction of para-acid sulfate soils

Boman, A., Mattbäck, S., Becher, M., Yli-Halla, M., Sohlenius, G., Auri, J., Öhrling, C., Liwata-Kenttälä, P. & Edén, P., 1 Feb 2024, In: Bulletin of the Geological Society of Finland . 95, 2, p. 161-186

Mapping, impacts, characterization and extent of acid sulfate soils in Finland

Edén, P., Boman, A., Mattbäck, S., Auri, J., Yli-Halla, M. & Österholm, P., 1 Feb 2024, In: Bulletin of the Geological Society of Finland . 95, 2, p. 135-160

Long-term changes in soil phosphorus in response to fertilizer application and negative phosphorus balance under grass rotation in mineral soils in Nordic conditions

Louhisuo, A., Yli-Halla, M., Termonen, M., Kykkanen, S., Jarvenranta, K. & Virkajarvi, P., Jan 2024, In: Soil Use and Management. 40, 1, 17 p., e13013.

Maan ilman koostumus ja kosteusolot mustaliuskepohjaisella turvepellolla

Mäkelä, M., Kanerva, S., Simojoki, A. & Yli-Halla, M., Jan 2024, p. 250. 1 p.

Gypsum amendment influences soil and plant chemical composition temporarily

Yli-Halla, M., Taskinen, A. & Ekholm, P., 31 Dec 2023, In: Agricultural and Food Science. 32, 4, p. 195-206 12 p.

Leaching of nitrogen, phosphorus and other solutes from a controlled drainage cultivated peatland in Ruukki, Finland

Pham, T., Yli-Halla, M., Marttila, H., Lötjönen, T., Liimatainen, M., Kekkonen, J., Läpikivi, M., Klöve, B. & Joki-Tokola, E., 15 Dec 2023, In: Science of the Total Environment. 904, 13 p., 166769.

Environmental impacts and mitigation options on cultivated peatland with shallow peat depth in northern Finland – NorPeat platform

Liimatainen, M., Kulmala, L., Läpikivi, M., Lötjönen, T., Yli-Halla, M., Nieminen, J., Kekkonen, J., Kinnunen, J., Gerin, S., Vekuri, H., Pham, T., Höyhty, I., Marttila, H., Klöve, B., Liedes, T., Laurila, T., Lohila, A., Liski, J. & Joki-Tokola, E., Apr 2023.

Mistä fosforia nurmelle?

Mustonen, A., Virkajarvi, P. & Yli-Halla, M., 2 Mar 2023, In: Käytännön maamies : maatilayrittäjän ammattilehti. 72, 2, 3 p.

Happamissa sulfaattimaissa on runsaasti mineraalityppeä

Yli-Halla, M., Jan 2023, p. 88-89. 2 p.

Maan ilman koostumus ja kosteusolot pohjamaaltaan mustaliuskepitaisella viljelykäytössä olevalla, avo-ojitetulla entisellä turpeennostoalueella

Mäkelä, M., Simojoki, A., Kanerva, S. & Yli-Halla, M., 2023, p. 33-34. 2 p.

Acid sulfate soils: A challenge for environmental sustainability

Yli-Halla, M., 21 Nov 2022, In: *Annales Academiae Scientiarum Fennicae. Geologica-Geographica.* 1, 1, p. 124-141

Peltojen kipsikäsittely fosforikuormituksen hallinnassa: Pilottina Savijoen valuma-alue

Ekholm, P., Ollikainen, M., Ala-Harja, V., Begum, K., Huttunen, M., Järvenranta, K., Kiirikki, M., Kuosa, H., Lötjönen, S., Riihimäki, J., Taskinen, A., Tikkanen, T. P. & Yli-Halla, M., 19 Oct 2022, Helsinki: Suomen ympäristökeskus. 103 p. (Suomen ympäristökeskuksen raportteja; no. 32/2022)

Ohutturpeiselta pellolta tuleva ympäristökuormitus: Ruuikin koekentän perustaminen ja ensimmäisiä tuloksia veteen ja ilmaan päätyvästä kuormituksesta

Yli-Halla, M., Lötjönen, T., Liimatainen, M. & Joki-Tokola, E., 20 Jun 2022, Luonnonvarakeskus. 63 p. (Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus; no. 50)

Long-term P fertilisation experiment on grass – effects on plant and soil

Mustonen, A., Termonen, M., Kykkänen, S., Järvenranta, K., Yli-Halla, M. & Virkajärvi, P., 17 Jun 2022, *Proceedings of the 29th General Meeting of the European Grassland Federation: Grassland at the heart of circular and sustainable food systems.* Delaby, L., Baumont, R., Brocard, V., Lemauviel-Lavenant, S., Plantureux, S., Vertés, F. & J. L. P. (eds.). Wageningen, The Netherlands: European Grassland Federation, p. 677-679 (Grassland Science in Europe,; vol. 27).

Phylogenetically diverse Bradyrhizobium genospecies nodulate Bambara groundnut (*Vigna subterranea* L. Verdc) and soybean (*Glycine max* L. Merril) in the northern savanna zones of Ghana

Adjei, J. A., Aserse, A. A., Yli-Halla, M., Ahiabor, B. D. K., Abaidoo, R. C. & Lindström, K., 6 May 2022, In: *FEMS Microbiology Ecology.* 98, 5, 17 p., 043.

Thickness of peat influences the leaching of substances and greenhouse gas emissions from a cultivated organic soil

Yli-Halla, M., Lötjönen, T., Kekkonen, J., Virtanen, S., Marttila, H., Liimatainen, M., Saari, M., Mikkola, J., Suomela, R. & Joki-Tokola, E., 1 Feb 2022, In: *The Science of the Total Environment.* 806, Part 1, 15 p., 150499.

Factors limiting microbial N₂O and CO₂ production in a cultivated peatland overlying an acid sulphate subsoil derived from black schist

Mäkelä, M., Kabir, K. M. J., Kanerva, S., Yli-Halla, M. & Simojoki, A., 1 Jan 2022, In: *Geoderma.* 405, 13 p., 115444.

Estimating cation exchange capacity and clay content from agricultural soil testing data

Räty, M., Keskinen, R., Yli-Halla, M., Hyvönen, J. & Soinne, H., 31 Dec 2021, In: *Agricultural and Food Science.* 30, 4, p. 131-145

Maaprofiilin analysointi: emeritusprofessori Markku Yli-Halla

Korhonen, J. & Yli-Halla, M., 15 Dec 2021

Ruostesaostumat maassa ja salaojissa

Yli-Halla, M., Dec 2021, *Salaojayhdistys ry:n jäsenjulkaisu 1/2021.* Helsinki: Salaojayhdistys ry., p. 6-10

Rhizobium Inoculation and Chemical Fertilisation Improve Faba Bean Yield and Yield Components in Northwestern Ethiopia

Genetu, G., Yli-Halla, M., Asrat, M. & Alemayehu, M., 19 Jul 2021, In: *Agriculture (Basel).* 11, 7, 14 p., 678.

Salaojien ruostesaostumien kemiallinen koostumus Siikajoella

Yli-Halla, M., 5 Feb 2021, In: *Vesitalous.* 62, 1, p. 42-45

Soil organic carbon stock and retention rate among land uses along Didessa toposequence in humid Western Ethiopia

Deressa, A., Yli-Halla, M. & Mohamed, M., 24 Nov 2020, In: *Environmental Systems Research.* 9, 12 p., 34.

Nitrogen stocks and flows in an acid sulfate soil

Yli-Halla, M., Virtanen, S., Regina, K., Österholm, P., Ehnvall, B. & Uusi-Kämppe, J., 6 Nov 2020, In: Environmental Monitoring and Assessment. 192, 12, 20 p., 751.

Exchangeable aluminum as a measure of lime requirement of Ultisols and Alfisols in humid tropical Western Ethiopia

Deressa, A., Yli-Halla, M., Mohamed, M. & Wogi, L., 18 Sept 2020, In: Net Journal of Agricultural Sciences. 8, 3, p. 46-58

Phosphorus sorption characteristics of lime amended Ultisols and Alfisols in humid tropical Western Ethiopia

Deressa, A., Yli-Halla, M., Mohamed, M. & Wogi, L., 29 Jul 2020, In: Open access journal of environmental & soil sciences. 5, 2, p. 601-613

Persistence of fluazinam in soil under boreal conditions

Hakala, K. P., Yli-Halla, M. J., Tuomainen, P. M. & Hartikainen, H., 2 Jun 2020, In: Journal of Environmental Science and Health. Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes. 55, 6, p. 539-549 11 p.

Effects of lime, manure and kitchen ash application on yield and yield components of faba bean (*Vicia faba* L.) on acidic soils of Gozamin district

Asrat, M., Yli-Halla, M. & Abate, M., 17 Apr 2020, In: Journal of Plant Sciences. 8, 2, p. 17-28 12 p.

Rhizobial inoculation improves drought tolerance, biomass and grain yields of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) and soybean (*Glycine max* L.) at Halaba and Boricha in Southern Ethiopia

Aserse, A., Markos, D., Getachew, G., Yli-Halla, M. & Lindström, K., 20 Mar 2020, In: Archives of Agronomy and Soil Science. 66, 4, p. 488-501 14 p.

Genetically diverse lentil- and faba bean-nodulating rhizobia are present in soils across Central and Southern Ethiopia

Asfaw, B., Aserse, A. A., Asefa, F., Yli-Halla, M. & Lindstrom, K., Mar 2020, In: FEMS Microbiology Ecology. 96, 3, 13 p., 015.

Rust precipitates in drainage systems of peaty acid sulphate soils in Finland

Yli-Halla, M., Kekkonen, J., Lötjönen, T. & Marttila, H., 2020, p. EGU2020-2534.

Processed agrifood residues for phosphorus recycling in the field

Mäkelä, J. J., Ketoja, E., Kuisma, M. T., Salo, T., Yli-Halla, M. J. & Kahiluoto, H., 15 May 2019, In: Field Crops Research. 238, p. 93-112 20 p.

Havaintoja vivianiittia sisältävästä maaprofiilista Vaalassa

Yli-Halla, M. J. & Suomela, R., 25 Mar 2019, In: ePooki : Oulun seudun ammattikorkeakoulun tutkimus- ja kehitystyön julkaisut. 2019, 14, 8 p.

Märkyiden merkit Suomen viljelymaissa

Yli-Halla, M. J., 25 Jan 2019, In: Vesitalous. 60, 1, p. 36-38

Fate of phosphorus in soil during a long-term fertilization experiment in Finland

Rodriguez Gonzalez, I., Yli-Halla, M. J. & Jaakkola, A., 4 Oct 2018, In: Journal of Plant Nutrition and Soil Science. 181, 5, p. 675-685 11 p.

Low black carbon concentration in agricultural soils of central and northern Ethiopia

Yli-Halla, M. J., Rimhanen, K., Muurinen, J., Kaseva, J. & Kahiluoto, H., 1 Aug 2018, In: The Science of the Total Environment. 631-632, p. 1-6 6 p.

Effects of lime, vermicompost, and chemical P fertilizer on selected properties of acid soils at Ebantu District, Western highlands of Ethiopia

Bekele, A., Kibret, K., Bedadi, B., Yli-Halla, M. J. & Balemi, T., 3 Jul 2018, In: Applied and Environmental Soil Science. 2018, 13 p., 8178305.

Soil classification of humid Western Ethiopia: A transect study along a toposequence in Didessa watershed
Deressa, A., Yli-Halla, M., Mohamed, M. & Wogi, L., Apr 2018, In: CATENA. 163, p. 184-195 12 p.

Vermicompost and chemical P fertilizer on yield of maize and soil properties in Ebantu District, Western Highlands of Ethiopia
Bekele, A., Kibret, K., Bedadi, B., Balemi, T. & Yli-Halla, M. J., 8 Mar 2018, In: African Journal of Agricultural Research. 13, 10, p. 477-489 13 p.

Gypsum as a soil amendment to combat land-based phosphorus load
Yli-Halla, M., Hämäläinen, J.-M., Ekholm, P., Puntila, E., Pietola, L. & Ollikainen, M., 2018, In: Geophysical Research Abstracts. 20, EGU2018-3629.

Håll åkern i skick
Alakukku, L. E. (ed.), Yli-Halla, M. J. (ed.), Äijö, H. (ed.), Mattila, T. (ed.), Peltonen, S. (ed.) & Anttila, S., 2018, Vantaa: ProAgria Keskusten Liitto. 96 p. (Forskning för framåt ; no. 36)(ProAgria Svenska lantbrukssällskapens förbunds publikationer. B; no. 123)(SLF:s publikation. B; no. 123)

Abundant stocks and mobilization of elements in boreal acid sulfate soils
Yli-Halla, M. J., Virtanen, S. A., Mäkelä, M. J., Simojoki, A. J., Hirvi, M., Inananen, S., Mäkelä, J. J. & Sullivan, L., 15 Dec 2017, In: Geoderma. 308, p. 333-340 8 p.

Oxidation of iron sulfides in subsoils of cultivated boreal acid sulfate soil fields – based on soil redox potential and pH measurements
Virtanen, S., Puustinen, M. & Yli-Halla, M. J., 15 Dec 2017, In: Geoderma. 308, p. 252-259 8 p.

Phosphorus in agricultural constructed wetland sediment is sparingly plant-available
Laakso, J. M., Uusitalo, R., Heikkinen, J. & Yli-Halla, M. J., 12 Oct 2017, In: Journal of Plant Nutrition and Soil Science. 180, 5, p. 554-562 9 p.

Peltojen kunnostus
Alakukku, L. E. (ed.), Yli-Halla, M. J. (ed.), Äijö, H. (ed.), Mattila, T. (ed.) & Peltonen, S. (ed.), Oct 2017, ProAgria maaseutukeskusten liitto. 96 p. (Tieto Tuottamaan; no. 143)(ProAgria Keskusten Liiton julkaisuja; no. 1153)

Suomen maannostietokanta: Käyttöopas versio 1.1
Lilja, H., Uusitalo, R., Yli-Halla, M. J., Nevalainen, R., Väänänen, T., Tamminen, P. & Tuhtar, J., May 2017, Helsinki: Luonnonvarakeskus (Luke). 70 p. (Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus; vol. 2017, no. 6)

Sediment from agricultural constructed wetland immobilises soil phosphorus
Laakso, J., Uusitalo, R., Leppänen, J. & Yli-Halla, M., 17 Mar 2017, In: Journal of Environmental Quality. 46, 2, p. 356-363 8 p.

Amending soils with sediment material from constructed wetlands increases phosphorus sorption
Laakso, J., Uusitalo, R., Leppänen, J. & Yli-Halla, M., 2017, p. EGU2017-18820.

Expression of wetness in the names of agricultural mineral soils of Finland
Yli-Halla, M. & Nyborg, Å., 2017, In: Geophysical Research Abstracts. 19, EGU2017-8023.

Maaperä muutoksessa
Yli-Halla, M. J. & Simojoki, A. J., 2017, *Maailma muuttuu: muuttuuko maatalous*. Seppänen, M. & Kymäläinen, H.-R. (eds.). Helsinki: Helsingin yliopisto, Maataloustieteiden laitos, p. 55-75 20 p.

Residual effects of lime, manure and inorganic phosphorus fertilizer on selected soil properties and wheat yield
Asrat, M., Yli-Halla, M. & Bedadi, B., 2017, In: Ethiopian journal of natural resources. p. 117-134

Ethiopian agriculture has greater potential for carbon sequestration than previously estimated

Rimhanen, K., Ketoja, E., Yli-Halla, M. & Kahiluoto, H., Nov 2016, In: *Global Change Biology*. 22, 11, p. 3739-3749 11 p.

Potential of controlled drainage and sub-irrigation to manipulate groundwater table for mitigating acid loadings in Finnish acid sulfate soils

Virtanen, S. A., Uusi-Kämppe, J., Österholm, P., Bonde, A. & Yli-Halla, M. J., Sept 2016, *Drainage X: Proceedings of the Tenth International Drainage Symposium 7-9 September, 2016 Minneapolis, Minnesota*. Strock, J. S. (ed.). St Joseph, MI: ASABE, p. 308-314 7 p. 162521555

Determination of plant available P in soil

Yli-Halla, M. J., Schick, J., Kratz, S. & Schnug, E., Jul 2016, *Phosphorous in Agriculture: 100% zero*. Schnug, E. & de Kok, L. (eds.). Dordrecht: Springer, p. 63-93 30 p.

Fate of fertilizer P in soils: inorganic pathway

Yli-Halla, M. J., Jul 2016, *Phosphorous in Agriculture: 100% zero*. Schnug, E. & de Kok, L. (eds.). Dordrecht: Springer, p. 27-40 14 p.

Fosforin turvaaminen ajankohtaista

Yli-Halla, M. J., 9 Mar 2016, In: *Leipä leveämmäksi*. 64, 1, p. 32-33 2 p.

Effects of applications of lime, wood ash, manure and mineral P fertilizer on the inorganic P fractions and other selected soil chemical properties on acid soil of Farta District, northwestern highland of Ethiopia

Trunhe, A. M. & Yli-Halla, M. J., Jan 2016, In: *African Journal of Agricultural Research*. 11, 2, p. 87-99 13 p.

Maannokset ja niiden luokittelu

Yli-Halla, M. & Peltovuori, T., 2016, *Maan vesi- ja ravinnetalous: Ojitus, kastelu ja ympäristö*. Paasonen-Kivekäs, M., Peltomaa, R., Vakkilainen, P. & Äijö, H. (eds.). 2 ed. Helsinki: Salaojayhdistys ry., p. 43-52 10 p.

Phosphorus speciation in agricultural catchment soils and in fresh and dried sediments of five constructed wetlands

Laakso, J. M., Uusitalo, R. & Yli-Halla, M. J., 2016, In: *Geoderma*. 271, p. 18-26 9 p.

Pre-crop effects on the nutrient composition and utilization efficiency of faba bean (*Vicia faba* L.) and narrow-leaved lupin (*Lupinus angustifolius* L.)

Lizarazo Torres, C. I., Yli-Halla, M. J. & Stoddard, F. L., 27 Nov 2015, In: *Nutrient Cycling in Agroecosystems*. 103, 2, p. 311-327 17 p.

Eroosioaines pelloilta maatalouskosteikkoon ja takaisin – miten käy fosforin?

Laakso, J. M., Yli-Halla, M. J. & Uusitalo, R., 24 Oct 2015, In: *Vesitalous*. 56, 5, p. 46-49 4 p.

Sub-irrigation and controlled drainage increase yields and mitigate acid loading in Finnish cultivated acid sulfate soils

Virtanen, S., Uusi-Kämppe, J., Ylivainio, K., Österholm, P. & Yli-Halla, M. J., Oct 2015, *Innovover pour améliorer les performances de l'irrigation = Innovate to improve irrigation performance: Conférence Euro-Méditerranéenne sur L'irrigation ICID2015, 11-16 oct. 2005 Montpellier (France) = Euro-Mediterranean Conference on irrigation ICID2015*. Montpellier: ICID, 4 p.

Effects of break crops on yield and grain protein concentration of barley in a Boreal climate

Zou, L., Yli-Halla, M. J., Stoddard, F. L. & Mäkelä, P. S. A., 15 Jun 2015, In: *PLoS One*. 10, 6, 13 p., 0130765.

Phosphorus status, inorganic phosphorus forms, and other physicochemical properties of acid soils of Farta District, Northwestern Highlands of Ethiopia

Melese, A., Gebrekidan, H., Yli-Halla, M. & Yitafaru, B., 26 Feb 2015, In: *Applied and Environmental Soil Science*. 2015, 11 p., 748390.

Controlled drainage and sub-irrigation as a method to mitigate acid loading in Finnish acid sulfate soils

Virtanen, S., Uusi-Kämppe, J., Österholm, P. & Yli-Halla, M. J., 2015, *Nordic view to sustainable rural development : Proceedings of the 25th NJF Congress*. Zevrte-Rivza, S. (ed.). Riga: Nordic Association of Agricultural Scientists (NJF), p. 178-181 4 p.

Effects of lime, wood ash, manure and mineral P fertilizer rate on acidity related chemical properties and growth and P uptake of wheat (*Triticum aestivum* L.) on acid soil of Farta district, northwestern highlands of Ethiopia

Melese, A., Yli-Halla, M. J. & Yitafaru, B., 2015, In: *International Journal of Agriculture and Crop Sciences*. 8, 2, p. 256-269 14 p.

Groundwater management of acid sulfate soils using controlled drainage, by-pass flow prevention and subsurface irrigation on a Boreal farmland

Österholm, P., Virtanen, S., Rosendahl, R., Uusi-Kämppe, J., Ylivainio, K., Yli-Halla, M., Mäensivu, M. & Turtola, E., 2015, In: *Acta Agriculturae Scandinavica. Section B. Soil and Plant Science*. 65, Supplement 1, p. 110-120 11 p.

Maatalouskosteikosta poistetun sedimentin soveltuvuus fosforin pidättämiseen paljon helppoliukoista fosforia sisältävillä mailla

Laakso, J., Yli-Halla, M. & Uusitalo, R., 2015, *VIII Maaperätieteiden päivien abstraktit: Maaperä - Maapallon elävä iho*. Leppälampi-Kujansuu, J., Pennanen, T., Rankinen, K., Salo, T., Soine, H. & Hänninen, P. (eds.). Helsinki: Suomen Maaperätieteiden Seura ja Helsingin yliopisto, Elintarvike- ja ympäristötieteiden laitos, p. 19-20 2 p. (Pro Terra; no. 67).

Winter turnip rape as soil N scavenging catch crop in a cool humid climate

Tuulos, A., Yli-Halla, M., Stoddard, F. & Mäkelä, P., 2015, In: *Agronomy for Sustainable Development*. 35, p. 359-366 8 p.

Ruukin Rantapeltto - Siikajoen valuma-alueelle tyypillisen sulfaattimaan maaprofiilin kuvaus

Yli-Halla, M. & Suomela, R., 26 May 2014, *MTT Ruukki - Uutta tietoa (Internet-sivut)*. 8 p.

A multi-scale comparison of dissolved Al, Fe and S in a boreal acid sulphate soil

Virtanen, S., Simojoki, A., Rita, H., Toivonen, J., Hartikainen, H. & Yli-Halla, M., 2014, In: *The Science of the Total Environment*. 499, p. 336-348 13 p.

A multi-scale comparison of dissolved Al, Fe, and S in a boreal acid sulphate soil

Virtanen, S. A., Simojoki, A. J., Rita, H. J., Toivonen, J., Hartikainen, H. H. & Yli-Halla, M. J., 2014, In: *The Science of the Total Environment*. 499, p. 336-348 13 p.

Effect of integrated use of lime, manure and mineral P fertilizer on wheat yield, P uptake and status of residual soil P on acidic soils of Gozamin District, northwestern Ethiopia

Asrat, M., Gebrekidan, H., Yli-Halla, M., Bedadi, B. & Negassa, W., 2014, In: *Agriculture, Forestry and Fisheries*. 3, 2, p. 76-85 10 p.

High-performance liquid chromatography (HPLC) as a tool for monitoring the fate of fluazinam in soil

Hakala, K., Tuomainen, P., Yli-Halla, M. & Hartikainen, H., 2014, In: *Journal of Environmental Science and Health. Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes*. 49, 7, p. 491-497 7 p.

Laskeutusallas-kosteikosta poistettavan sedimentin peltolevitys – Onko maatalouden kosteikkosedimentin fosforista kasvinravinteeksi?

Laakso, J., Uusitalo, R. & Yli-Halla, M., 2014, *Maataloustieteen päivät 2014: [verkkojulkaisu]*. Hakojärvi, M. & Schulman, N. (eds.). Helsinki: Suomen maataloustieteellinen seura, 6 p. (Suomen Maataloustieteellisen Seuran julkaisu; vol. 2014, no. 30).

Maatalouskosteikoiden sedimentistä jopa haittaa peltoon levitettynä

Laakso, J., Yli-Halla, M. & Uusitalo, R., 2014, In: *Maaseudun Tulevaisuus*. 22.1.2014, p. 2

Pelkän muokkauskerroksen analysointi antaa vajavaisen kuvan maan kaliumvaroista

Yli-Halla, M., 2014, In: Tuottava peruna. 41, 3, p. 9-11 3 p.

Reed canary grass straw as a substrate in soilless cultivation of strawberry

Kuisma, E., Palonen, P. & Yli-Halla, M., 2014, In: Scientia Horticulturae. 178, p. 217-223 7 p.

Response of pore water Al, Fe and S concentrations to waterlogging in a boreal acid sulphate soil

Virtanen, S., Simojoki, A., Hartikainen, H. & Yli-Halla, M., 2014, In: The Science of the Total Environment. 485, p. 130-142 13 p.

Syysrypsi vähentää nitraattitypen huuhtoutumista

Tuulos, A., Yli-Halla, M. & Mäkelä, P., 2014, In: Maaseudun tiede. 2014, 1, p. 12 1 p.

The microbial communities and potential greenhouse gas production in boreal acid sulphate, non-acid sulphate, and reedy sulphidic soils

Simek, M., Virtanen, S., Simojoki, A., Chronakova, A., Elhottova, D., Kristufek, V. & Yli-Halla, M., 2014, In: The Science of the Total Environment. 466, p. 663-672 10 p.

Turvetuotannossa olleen mustaliuskealueen pellon ja siinä kasvaneen timotein ominaisuuksia

Yli-Halla, M., Mäkelä, J. & Kauppinen, M., 2014, In: Suo. 65, 1, p. 27-32 6 p.

Kasvikuitualusta kasvihuonemansikalle

Kuisma, E., Palonen, P. & Yli-Halla, M., 8 Aug 2013, In: Puutarha & kauppa. 2013, 13, p. 18-19 2 p.

Happamien sulfaattimaiden suuret typpivarat hyötykäyttöön

Yli-Halla, M., Jul 2013, In: Tuottava peruna. 40, 3, p. 10-11

Minskning av miljörisker orsakade av sura sulfatjordar: Handbok för reglering av grundvattennivån

Uusi-Kämpä, J., Virtanen, S., Rosendahl, R., Österholm, P., Mäensivu, M., Westberg, V., Regina, K., Ylivainio, K., Yli-Halla, M., Eden, P. & Turtola, E., May 2013, 24 p. (MTT Rapport; no. 89)

Ympäristöriskien vähentäminen happamilla sulfaattimaila: Opas pohjaveden pinnan säätämiseksi

Uusi-Kämpä, J., Virtanen, S., Rosendahl, R., Österholm, P., Mäensivu, M., Westberg, V., Regina, K., Ylivainio, K., Yli-Halla, M., Eden, P. & Turtola, E., May 2013, 24 p. (MTT Raportti; no. 74)

Fluatsinamin käyttäytyminen maassa

Hakala, K., Tuomainen, P., Yli-Halla, M. & Hartikainen, H., 7 Jan 2013, In: Pro Terra. 61, p. 72-73 2 p.

Happamien sulfaattimaiden valumaveden asiditeetti ja alumiinipitoisuudet lysimetrikokeessa ja Söderfjärdenin koekentällä

Virtanen, S., Simojoki, A., Uusi-Kämpä, J., Österholm, P. & Yli-Halla, M., 7 Jan 2013, In: Pro Terra. 61, p. 112-113 2 p.

Laskeutusallas-kosteikosta poistettavan sedimentin peltolevitys

Laakso, J., Uusitalo, R. & Yli-Halla, M., 7 Jan 2013, In: Pro Terra. 61, p. 88-89 2 p.

Maatalouden menetelmien hiilensidonta kahdella tutkimusalueella Etiopiassa

Rimhanen, K., Kahiluoto, H., Yli-Halla, M. & Ketoja, E., 7 Jan 2013, In: Pro Terra. 61, p. 102-103 2 p.

Suomen kivennäismaapeltojen maannokset WRB-järjestelmän mukaan

Yli-Halla, M. & Nyborg, Å., 7 Jan 2013, In: Pro Terra. 61, p. 25-26 2 p.

Turvetuotannossa olleen sulfaattimaapohjaisen pellon ominaisuuksia

Mäkelä, J. & Yli-Halla, M., 7 Jan 2013, In: Pro Terra. p. 96-97 2 p.

Voidaanko happamien sulfaattimaiden kuormitusta vähentää säätämällä pohjaveden pinnan tasoa?

Uusi-Kämppeä, J., Regina, K., Virtanen, S., Österholm, P., Mäensivu, M., Rosendahl, R., Yli-Halla, M., Ylivainio, K. & Turtola, E., 7 Jan 2013, In: Pro Terra. p. 110-111 2 p.

Monolithic lysimeters as tools to investigate processes in acid sulphate soil

Virtanen, S., Simojoki, A., Knuutila, O. & Yli-Halla, M., 2013, In: Agricultural Water Management. 127, p. 48-58 11 p.

Retention and Uptake by Plants of Added Selenium in Peat Soils

Keskinen, R., Yli-Halla, M. & Hartikainen, H., 2013, In: Communications in Soil Science and Plant Analysis. 44, 22, p. 3465-3482 18 p.

Pohjaveden pinnan nostaminen voi vähentää päästöjä

Uusi-Kämppeä, J., Ylivainio, K., Regina, K., Turtola, E., Österholm, P., Virtanen, S., Yli-Halla, M., Mäensivu, M. & Rosendahl, R., 18 Dec 2012, In: Maaseudun tiede. 4, 4, p. 8 1 p.

Analysis of fluazinam and its degradation in soil.

Hakala, K. P., Tuomainen, P., Yli-Halla, M. J. & Hartikainen, H. H., 2 Jul 2012, *International Congress Eurosoil 2012. Bari Italy 2.-6. 7. 2012: Congress Book*.

Peltobioenergian tuotannon alkuvaiheissa vastoinkäymisiä

Epie, K. E., Ollikainen, M., Mäkelä, P., Santanen, A., Simojoki, A., Stoddard, F., Virtanen, S. & Yli-Halla, M., Jun 2012, In: Käytännön maamies : maatilayrittäjän ammattilehti. 61, 6, p. 54-58 5 p.

7th International Acid Sulfate Soil Conference in Vaasa, Finland 2012 - Towards Harmony between Land Use and the Environment: Proceedings volume

Österholm, P. (ed.), Yli-Halla, M. (ed.) & Edén, P. (ed.), 2012, Espoo: Geological Survey of Finland. 171 p. (Geological Survey of Finland Guide; no. 56)

Aluminium and iron concentrations in pore water of an acid sulfate soil: the soil response to waterlogging

Virtanen, S., Simojoki, A. & Yli-Halla, M., 2012, *7th International Acid Sulfate Soil Conference : - Towards Harmony between Land Use and the Environment : Proceedings volume*. Österholm, P., Yli-Halla, M. & Edén, P. (eds.). Espoo: Geological Survey of Finland, p. 153-155 3 p. (Geological Survey of Finland Guide; no. 56).

Greenhouse gas emissions and nutrient losses to water from an acid sulfate soil with different drainage systems

Uusi-Kämppeä, J., Mäensivu, M., Westberg, V., Regina, K., Rosendahl, R., Virtanen, S., Yli-Halla, M., Ylivainio, K., Österholm, P. & Turtola, E., 2012, *7th International Acid Sulfate Soil Conference : - Towards Harmony between Land Use and the Environment : Proceedings volume*. Österholm, P., Yli-Halla, M. & Edén, P. (eds.). Espoo: Geological Survey of Finland, p. 141-143 3 p. (Geological Survey of Finland Guide; no. 56).

Happamat sulfaattimaat -potentiaalinen kasvihuonekaasujen lähde?

Virtanen, S., Simek, M., Simojoki, A., Krištůfek, V. & Yli-Halla, M., 2012, *Maataloustieteen Päivät 2012 : [verkkojulkaisu]*. Schulman, N. & Kauppinen, H. (eds.). Helsinki: Suomen maataloustieteellinen seura, 6 p. (Suomen maataloustieteellisen seuran julkaisuja; no. 28).

Korkeampi pohjaveden pinta ratkaisu happamien sulfaattimaiden päästöille?

Uusi-Kämppeä, J., Ylivainio, K., Regina, K., Österholm, P., Rosendahl, R., Westberg, V., Virtanen, S., Yli-Halla, M. & Turtola, E., 2012, *Maataloustieteen Päivät 2012 : [verkkojulkaisu]*. Schulman, N. & Kauppinen, H. (eds.). Helsinki: Suomen maataloustieteellinen seura, 7 p. (Suomen maataloustieteellisen seuran julkaisuja; no. 28).

Mapping acid sulfate soils in Finland: methods and results

Edén, P., Auri, J., Rankonen, E., Martinkauppi, A., Österholm, P., Beucher, A. & Yli-Halla, M., 2012, *7th International Acid Sulfate Soil Conference, Vaasa, Finland 2012 - Towards Harmony between Land Use and the Environment: Proceedings volume*. Österholm, P., Yli-Halla, M. & Edén, P. (eds.). Espoo: Geological Survey of Finland, p. 31-33 3 p. (Geological Survey of Finland Guide; no. 56).

Microbial community in boreal acid sulfate soil: vertical distribution, activity assessment and potential for greenhouse gas emissions

Simek, M., Virtanen, S., Simojoki, A., Kristufek, V. & Yli-Halla, M., 2012, *7th International Acid Sulfate Soil Conference : - Towards Harmony between Land Use and the Environment : Proceedings volume*. Österholm, P., Yli-Halla, M. & Edén, P. (eds.). Espoo: Geological Survey of Finland, p. 113-115 3 p. (Geological Survey of Finland Guide; no. 56).

Minimizing sulfide oxidation on acid sulfate farmlands by enhanced controlled drainage and subsurface irrigation

Österholm, P., Virtanen, S., Uusi-Kämpä, J., Rosendahl, R., Westberg, V., Mäensivu, M., Ylivainio, K., Yli-Halla, M. & Turtola, E., 2012, *7th International Acid Sulfate Soil Conference : - Towards Harmony between Land Use and the Environment : Proceedings volume*. Österholm, P., Yli-Halla, M. & Edén, P. (eds.). Espoo: Geological Survey of Finland, Vol. 56. p. 166-168 3 p. (Geological Survey of Finland Guide; no. 56).

Nitrous oxide emissions from acid sulfate soil at high and low groundwater level in a lysimeter experiment

Simojoki, A., Virtanen, S. & Yli-Halla, M., 2012, *7th International Acid Sulfate Soil Conference : - Towards Harmony between Land Use and the Environment : Proceedings volume*. Österholm, P., Yli-Halla, M. & Edén, P. (eds.). Espoo: Geological Survey of Finland, p. 116-118 3 p. (Geological Survey of Finland Guide; no. 56).

Pilaantuneiden maa-alueiden puhdistus bioenergiakasvien avulla

Egilmez, P., Santanen, A., Stoddard, F., Mäkelä, P., Hartikainen, H., Yli-Halla, M. & Seppänen, M., 2012, *Maataloustieteen päivät 2012: [verkkojulkaisu]*. Schulman, N. & Kauppinen, H. (eds.). Helsinki: Suomen maataloustieteellinen seura, 4 p. (Suomen maataloustieteellisen seuran julkaisuja; no. 28).

Pohjaveden korkeuden vaikutus happaman sulfaattimaan dityppioksidiemissioihin lysimetrikokeessa

Simojoki, A., Virtanen, S. & Yli-Halla, M., 2012, *Maataloustieteen päivät 2012: [verkkojulkaisu]*. Schulman, N. & Kauppinen, H. (eds.). Helsinki: Suomen maataloustieteellinen seura, 4 p. (Suomen maataloustieteellisen seuran julkaisuja; no. 28).

Structure and pore system in differently managed clayey surface soil as described by micromorphology and image analysis

Rasa, K., Eickhorst, T., Tippkötter, R. & Yli-Halla, M., 2012, In: *Geoderma*. 173-174, p. 10-18 9 p.

Varying depth of sulfidic materials: challenge to sustainable management

Yli-Halla, M., Rätty, M. & Puustinen, M., 2012, *7th International Acid Sulfate Soil Congerence Vaasa, Finland 2012 - Towards Harmonly between Land Use and the Environment: Proceedings volume*. Österholm, P., Yli-Halla, M. & Edén, P. (eds.). Espoo: Geological Survey of Finland, p. 158-160 3 p. (Geological Survey of Finland Guide; no. 56).

Winter turnip rape as a nitrogen catch crop in high-leaching environment

Tuulos, A., Stoddard, F., Yli-Halla, M. & Mäkelä, P., 2012, *12th congress of the European Society for Agronomy Helsinki, Finland, 20-24 August 2012: Abstracts*. Stoddard, F. & Mäkelä, P. (eds.). Helsinki: University of Helsinki, Department of agricultural sciences, p. 556-557 2 p. (Maataloustieteiden laitoksen julkaisuja; no. 14).

Evidence of rich microbial communities in the subsoil of a boreal acid sulphate soil conducive to greenhouse gas emissions

Simek, M., Virtanen, S., Simojoki, A., Krištufek, V. & Yli-Halla, M., 2011, In: *Agriculture, Ecosystems & Environment*. 140, 1/2, p. 113-122 10 p.

Korkean pohjaveden vaikutus happamalta sulfaattimaalta purkautuvan valumaveden happamuuteen lysimetrikokeessa

Virtanen, S., Simojoki, A. & Yli-Halla, M., 2011, *Mieli maassa - maa mielessä 40 v.: VI Maaperätieteiden päivien abstraktit*. H. S., Kähkönen, M., Merilä, P., Rankinen, K., Salo, T. & Hänninen, P. (eds.). Helsinki: Helsingin yliopisto, Elintarvike- ja ympäristötieteiden laitos, p. 27-28 2 p. (Pro Terra; no. 52).

Large carbon and nitrogen pools in subsoil of acid sulphate soils, a potential source for greenhouse gas emissions?

Virtanen, S., Simek, M., Krištufek, V., Simojoki, A. & Yli-Halla, M., 2011, *24th NJF Congress: Food, Feed, Fuel and Fun*. Uppsala, p. 227 1 p. (NJF Report; vol. 7, no. 3).

Märkyden ilmaiseminen maannosnimien avulla

Yli-Halla, M., 2011, *Mieli maassa - maa mielessä 40 v. : VI Maaperätieteiden päivien abstraktit*. Soenne, H., Kähkönen, M., Merilä, P., Rankinen, K., Salo, T. & Hänninen, P. (eds.). Helsinki: Helsingin yliopisto, Elintarvike- ja ympäristötieteiden laitos, p. 18-19 (Pro Terra; no. 52).

Nitrous oxide emissions from acid sulphate soil at high and low ground water levels in a lysimeter experiment

Simojoki, A., Virtanen, S. & Yli-Halla, M., 2011, *Book of Abstracts of the 24th NJF Congress "Food, Feed, Fuel and Fun - Nordic Light on Future Land Use and Rural Development": Uppsala, Sweden, June 14-16, 2011*. Hultgren, J., Persson, P., Nadeau, E. & Fogelberg, F. (eds.). Uppsala: Nordic Association of Agricultural Scientists (NJF), p. 225 (NJF Report; vol. 7, no. 3).

Pitkäaikainen viljelykiertokoe tuo arvokasta tietoa

Kleemola, J., Pelttonen, J., Kekkonen, P., Mäkelä, P., Alakukku, L., Yli-Halla, M., Sipiläinen, T., Helenius, J., Matikainen, L., Laurinen, J., Klemola, A., Erlund, P., Käki, R. & Kivelä, J., 2011, In: *Maaseudun tiede*. 68, 1, p. 16 1 p.

Retrospect of sulphur fertilization in Finland

Yli-Halla, M., Pietola, L. & Kauppila, R., 2011, *Proceedings of the 15th World Fertilizer Congress of the International Scientific Centre for Fertilizers (CIEC)*. Hera, C., Dumitru, M., Schnug, E., Dorneanu, A., Haneklaus, S., Popescu, A., Anton, I. & Panoiu, I. (eds.). Bucharest: Editura Academiei Romane, p. 133-138

Rich microbial community in boreal acid sulphate soil and its potential for greenhouse gas emissions

Simek, M., Virtanen, S., Simojoki, A., Krištúfek, V. & Yli-Halla, M., 2011, *FEMS 2011, 4th Congress of European Microbiologist: Advancing knowledge on microbes*.

Selenium fractions in selenate-fertilized field soils of Finland

Keskinen, R., Rätty, M. & Yli-Halla, M., 2011, In: *Nutrient Cycling in Agroecosystems*. 91, p. 17-29

Tools for environmental risk mitigation of acid sulphate soils

Uusi-Kämpä, J., Turtola, E., Regina, K., Ylivainio, K., Österholm, P., Yli-Halla, M., Virtanen, S. & Nuotio, E., 2011, *24th NJF Congress 2nd Nordic Feed Science Conference Food, Feed, Fuel and Fun Nordic Light on Future Land Use and Rural Development: Book of abstracts Swedish University of Agricultural Sciences (SLU) Uppsala, Sweden, June 14-16, 2011*. Hultgren, J., Person, P., Nadea, E. & Fogelberg, F. (eds.). p. 103 1 p. (NJF Reports; vol. 7, no. 3).

Valkolupiinista on moneksi

Stoddard, F., Mäkelä, P., Santanen, A., Egilmez, P., Seleiman, M. F., Lizarazo Torres, C., Räfså, T., Hartikainen, H. & Yli-Halla, M., 2011, In: *Maaseudun tiede*. 68, 2, p. 12 1 p.

Availability of selenate and selenite additions in peat soil

Keskinen, R., Yli-Halla, M. & Pulli, L., 2010, *More sustainability in agriculture - new fertilizers and fertilization management: Proceedings of the 18th Symposium of the International Scientific Centre of Fertilizers*. Sequi, P., Ferri, D., Rea, E., Montemurro, F., Vonella, A. V. & Fornaro, F. (eds.). p. 531-535 (Fertilitas Agrorum; vol. 2009).

Compressive behaviour of the soil in buffer zones under different management practices in Finland

Rätty, M., Horn, R., Rasa, K., Yli-Halla, M. & Pietola, L., 2010, In: *Agricultural and Food Science*. 19, 2, p. 160-172 13 p.

Filter bed systems treating domestic wastewater in the Nordic countries - Performance and reuse of filter media

Jenssen, P. D., Krogstad, T., Paruch, A. M., Maehlum, T., Adam, K., Arias, C. A., Heistad, A., Jonsson, L., Hellstrom, D., Brix, H., Yli-Halla, M., Vrale, L. & Valve, M., 2010, In: *Ecological Engineering*. 36, p. 1651-1659 9 p.

Image analysis of differently managed clayey surface soils of Finland

Rasa, K., Eickhorst, T., Yli-Halla, M. & Tippkötter, R., 2010, *Proceedings of the 19th World Congress of Soil Science: Soil Solutions for a Changing World*. Brisbane, p. 37-40 4 p.

Kasvien fytoimediaatiopotentiali CCA:lla saastuneen maan puhdistuksessa

Manninen-Egilmez, P., Santanen, A., Hartikainen, H., Seppänen, M., Stoddard, F., Yli-Halla, M. & Mäkelä, P., 2010, *Maataloustieteen päivät 2010: [verkkojulkaisu]*. Hopponen, A. (ed.). [Helsinki]: Suomen maataloustieteellinen seura, 7 p. (Suomen Maataloustieteellisen Seuran julkaisuja; no. 26).

Kasvit imuroimaan saastunutta maata

Egilmez, P., Santanen, A., Stoddard, F., Yli-Halla, M., Hartikainen, H. & Mäkelä, P., 2010, In: *Maaseudun tiede*. 67, 3, p. 71 p.

Maaperäretkeilyä Norjassa (Jordmånsexcursion i Norge)

Yli-Halla, M., 2010, *Salaojayhdistys*. Helsinki: Salaojayhdistys ry., p. 29-33 6 p. (Salaojayhdistys ry:n jäsenjulkaisu; no. 1/2010).

Mapping and characterization of boreal acid sulfate soils

Österholm, P., Edén, P., Martinkauppi, A., Beucher, A., Yli-Halla, M. & Auri, J., 2010, *Proceedings of the 19th World Congress of Soil Science, symposium 3.1.1.: Soil Solutions for a Changing World*. Gilkes, R. J. & Prakongkep, N. (eds.). Brisbane: The International Union of Soil Sciences, p. 82-85 4 p.

Monolithic lysimeter as tools to study the composition of pore and drainage waters responding to high water table in boreal acid sulphate soil

Virtanen, S., Simojoki, A. & Yli-Halla, M., 2010, *Proceedings of the 19th World Congress of Soil Science: Soil Solutions for a Changing World..* Gilkes, R. J. & Prakongkep, N. (eds.). Brisbane, Australia: The International Union of Soil Sciences, p. 102-105 4 p.

Phosphorus and nitrogen cycles in the vegetation of differently managed buffer zones

Räty, M., Uusi-Kämpä, J., Yli-Halla, M., Rasa, K. & Pietola, L., 2010, In: *Nutrient Cycling in Agroecosystems*. 86, p. 121-132

Reactions in soils and fertilizers affect the availability of micronutrients to plants

Yli-Halla, M. & Pietola, L., 2010, *More sustainability in agriculture - new fertilizers and fertilization management: Proceedings of the 18th Symposium of the International Scientific Centre of Fertilizers*. Sequi, P., Ferri, D., Rea, E., Montemurro, F., Vonella, A. V. & Fornaro, F. (eds.). p. 511-518 (Fertilitas Agrorum; vol. 2009).

Seasonal and spatial changes in easily soluble P in buffer zones under

Räty, M., Soinnie, H., Yli-Halla, M. & Peltovuori, T. K., 2010, *6th International Phosphorus Workshop (IPW6): Towards a sustainable control of diffuse P loss: risk, monitoring, modelling, and mitigation options : book of abstracts*. Sevilla: Universidad de Sevilla, p. 86 1 p.

An inspiring encounter with professor Pons

Yli-Halla, M., 2009, *Leen Pons - father of the international acid sulphate soils symposia/conferences : a book prepared in honor of Leendert Japhet Pons, of Arnhem, the Netherlands, emeritus professor at Wageningen University, who died June 16, 2008*. Fanning, D. S. (ed.). [Wageningen]: Wageningen University, 2 p.

Efficiency of different methods in extracting selenium from agricultural soils of Finland

Keskinen, R., Ekholm, P., Yli-Halla, M. & Hartikainen, H., 2009, In: *Geoderma*. 153, p. 87-93 7 p.

Evidence for the formation of Luvisols/Alfisol as a response to coupled pedogenic and anthropogenic influences in a clay soil in Finland

Yli-Halla, M., Mokma, D. L., Alakukku, L., Drees, R. & Wilding, L. P., 2009, In: *Agricultural and Food Science*. 18, 3/4, p. 388-401 14 p.

Kasvinravinteet

Yli-Halla, M., 2009, *Ravinteet kasvintuotannossa*. Peltonen, J. & Harmoinen, T. (eds.). [Vantaa]: ProAgria maaseutukeskusten liitto, p. 6-24 19 p. (Maaseutukeskusten liiton julkaisuja; no. 1071)(Tieto tuottamaan; no. 127).

Maannokset ja niiden luokittelu

Yli-Halla, M. & Peltovuori, T., 2009, *Maan vesi- ja ravinnetalous: ojitus, kastelu ja ympäristö*. Paasonen-Kivekäs, M., Peltomaa, R., Vakkilainen, P. & Äijö, H. (eds.). Helsinki: Salaojayhdistys, p. 39-46 8 p.

Phytoremediation potential of hemp and lupins grown on soil polluted with copper, chromium and arsenic

Egilmez, P., Mäkelä, P., Santanen, A., Stoddard, F., Seppänen, M., Yli-Halla, M. & Hartikainen, H., 2009, *International Conference on Plants & Environmental Pollution*.

Pohjaveden korkeuden vaikutus happamien sulfaattimaiden maaveden sähkönjohtavuuteen

Virtanen, S., Simojoki, A., Nikolenko, O. & Yli-Halla, M., 2009, *Maaperä muuttuvassa maailmassa: V Maaperätieteiden päivien laajennetut abstraktit*. Soinne, H., Helmisaari, H., Hänninen, P., Kähkönen, M., Rankinen, K. & Esala, M. (eds.). Helsinki: Helsingin yliopisto, Elintarvike- ja ympäristötieteiden laitos, p. 122-123 2 p. (Pro Terra; vol. 41).

Ravinteet kasvin eri kehitysvaiheissa

Kleemola, J. & Yli-Halla, M., 2009, *Ravinteet kasvituotannossa*. Peltonen, J. & Harmoinen, T. (eds.). [Vantaa]: ProAgria maaseutukeskusten liitto, p. 25-31 7 p. (Tieto tuottamaan; no. 127).

Savimaan kutistumisominaisuuksista: Shrinkage properties of clay soils

Rasa, K., Horn, R., Rätty, M., Yli-Halla, M. & Pietola, L., 2009, In: Pro Terra. p. 109-110 2 p.

Savimaan lujuusominaisuudet eri tavoin hoidetuilla suojakaistoilla: Compressive behaviour of clay soil under different management practices of buffer zones in Finland

Rätty, M., Horn, R., Rasa, K., Yli-Halla, M. & Pietola, L., 2009, In: Pro Terra. p. 113-114 2 p.

Seleni suomalaisissa peltomaissa - uuttomenetelmien tehokkuuden vertailu ja maan seleenifraktiot: Selenium in Finnish field soils - comparison of the efficiency of different extraction methods and soil selenium fractions

Keskinen, R., Ekholm, P., Yli-Halla, M. & Hartikainen, H., 2009, In: Pro Terra. 41, p. 40-41 2 p.

Shrinkage properties of differently managed clay soils in Finland

Rasa, K., Horn, R., Rätty, M., Yli-Halla, M. & Pietola, L., 2009, In: Soil Use and Management. 25, 2, p. 175-182 8 p.

Soil parameter variability affecting simulated field-scale water balance, erosion and phosphorus losses

Bärlund, I., Tattari, S., Puustinen, M., Koskiaho, J., Yli-Halla, M. & Posch, M., 2009, In: Agricultural and Food Science. 18, 3/4, p. 402-416 15 p.

Suomen maannostietokanta.Käyttöopas versio 1.0 .

Lilja, H., Uusitalo, R., Yli-Halla, M., Nevalainen, R., Väänänen, T. & Tamminen, P., 2009, Jokioinen: MTT Agrifood Research Finland. 69 p. (MTT Tiede; no. 6)

The impacts of water table level on the redox-potential in the acid sulfate soil monoliths

Virtanen, S., Simojoki, A. & Yli-Halla, M., 2009, *6th International Symposium on Ecosystem Behaviour BIOGEMON 2009: Conference Programme & Abstracts*. Ukonmaanaho, L., Nieminen, T. M. & Starr, M. (eds.). Vantaa: Metsäntutkimuslaitos, p. 354 1 p. (Metlan työraportteja; no. 128).

Viljelyn vaikutus savimaan fysikaalisiin ja kemiallisiin ominaisuuksiin

Yli-Halla, M., Rätty, M., Mokma, D. L., Uusitalo, R., Wilding, L. P., Drees, R. & Alakukku, L., 2009, *Maaperä muuttuvassa maailmassa : V Maaperätieteiden päivien laajennetut abstraktit*. Soinne, H., Helmisaari, H-S., Hänninen, P., Kähkönen, M., Rankinen, K. & Esala, M. (eds.). Helsinki: Suomen Maaperätieteiden Seura & Helsingin yliopisto, Soveltavan kemian ja mikrobiologian laitos, p. 38-39 2 p. (Pro Terra; no. 41).

BMP for fertilizer use of spring sown crops under soil physical stresses in northern Europe: a review

Pietola, L. & Yli-Halla, M., 2008, *Plant nutrient management under stress conditions: proceedings of the 17th international symposium of CIEC*. p. 109-115 7 p.

Growth of hemp and lupin in chromium, arsenic and copper contaminated soil

Manninen-Egilmez, P., Mäkelä, P., Hartikainen, H., Santanen, A., Seppänen, M., Stoddard, F. & Yli-Halla, M., 2008, In: Italian Journal of Agronomy. 3, 3 Suppl., p. 57-58 2 p.

Kasvinravinteiden ympäristövaikutukset

Yli-Halla, M., 2008, *Peltokasvien tuotanto*. Seppänen, M. (ed.). Helsinki: Opetushallitus, p. 157-167 11 p.

Kasvutekijät

Seppänen, M., Yli-Halla, M., Stoddard, F. & Mäkelä, P., 2008, *Peltokasvien tuotanto*. Seppänen, M. (ed.). Helsinki: Opetushallitus, p. 7-26 20 p.

Miksi seleenilannoitusta tarvitaan?

Hartikainen, H., Seppänen, M., Keskinen, R. & Yli-Halla, M., 2008, In: Leipä leveämmäksi. 56, 5, p. 42-43 2 p.

Morphology, genesis and classification of acid sulfate soils of Finland

Yli-Halla, M., Mokma, D. L., Wilding, L. P. & Drees, L. R., 2008, *Unknown host publication*. p. 224-228 5 p.

Nurmet ja nurmipalkokasvit

Seppänen, M. & Yli-Halla, M., 2008, *Peltokasvien tuotanto*. Seppänen, M. (ed.). Helsinki: Opetushallitus, p. 87-106 20 p.

Öljykasvit

Seppänen, M. & Yli-Halla, M., 2008, *Peltokasvien tuotanto*. Seppänen, M. (ed.). Helsinki: Opetushallitus, p. 75-86 12 p.

Palkoviljat

Seppänen, M., Stoddard, F. & Yli-Halla, M., 2008, *Peltokasvien tuotanto*. Seppänen, M. (ed.). Helsinki: Opetushallitus, p. 66-74 9 p.

Peltoenergiakasvit

Seppänen, M., Mäkelä, P. & Yli-Halla, M., 2008, *Peltokasvien tuotanto*. Seppänen, M. (ed.). Helsinki: Opetushallitus, p. 140-146 7 p.

Peruna

Seppänen, M. & Yli-Halla, M., 2008, *Peltokasvien tuotanto*. Seppänen, M. (ed.). Helsinki: Opetushallitus, p. 107-126 20 p.

Response to selenium fertilization varies according to soil properties

Yli-Halla, M., Keskinen, R., Ekholm, P. & Hartikainen, H., 2008, *Plant nutrient management under stress conditions: proceedings of the 17th international symposium of CIEC*. p. 117-122 6 p.

Sokerijuurikas

Mäkelä, P. & Yli-Halla, M., 2008, *Peltokasvien tuotanto*. Seppänen, M. (ed.). Helsinki: Opetushallitus, p. 127-139 13 p.

Sustainable options for biomass energy cropping

Stoddard, F., Mäkelä, P., Santanen, A. & Yli-Halla, M., 2008, In: Italian Journal of Agronomy. 3, 3 Suppl., p. 555-556 2 p.

Thirty years of growing cereal without P and K fertilization

Jaakkola, A. & Yli-Halla, M., 2008, *Long-term field experiments - a unique platform: Proceedings of NJF Seminar 407*. Stockholm: Nordic Association of Agricultural Scientists (NJF), p. 17-19 3 p. (NJF Report; vol. 4, no. 2).

Use of soil monoliths to mimic the impacts of water management on an acid sulfate soil

Virtanen, S., Simojoki, A. & Yli-Halla, M., 2008, *Proceedings of the Joint Conference of the 6th International Acid Sulfate Soil Conference and the Acid Rock Drainage Symposium*. Lin, C., Huang, S. & Li, Y. (eds.). Guangdong: Guangdong Science & Technology Press, p. 203-207 5 p.

Viljat

Mäkelä, P. & Yli-Halla, M., 2008, *Peltokasvien tuotanto*. Seppänen, M. (ed.). Helsinki: Opetushallitus, p. 47-65 19 p.

Voiko peltobioenergiatuotanto vähentää happamilta sulfaattimailta tulevaa vesistökuormitusta?

Virtanen, S., Simojoki, A., Yli-Halla, M. & Ylösmäki, M., 2008, *Maataloustieteen päivät 2008: Viikki, 10.-11.1.2008 Esitelmät ja posterit*. T. A. H. (ed.). [Helsinki]: Suomen maataloustieteellinen seura, (Suomen maataloustieteellisen seuran tiedotteita; vol. 23).

Are floristic and edaphic patterns in Amazonian rain forests congruent for trees, pteridophytes and Melastomataceae?

Ruokolainen, K., Tuomisto, H., Macia, M. J., Higgins, M. A. & Yli-Halla, M., 2007, In: *Journal of Tropical Ecology*. 23, p. 13-25 13 p.

Exploring long-term land improvements under land tenure insecurity

Myyrä, S., Pietola, K. & Yli-Halla, M., 2007, In: *Agricultural Systems*. 92, p. 63-75 13 p.

Water repellency of clay, sand and organic soils in Finland

Rasa, K., Horn, R., Rätty, M., Yli-Halla, M., Pietola, L. & Rätty, M., 2007, In: *Agricultural and Food Science*. 16, 3, p. 267-277 11 p.

Buffer zone water repellency: effects of the management practice

Rasa, K., Rätty, M., Nikolenko, O., Horn, R., Yli-Halla, M., Uusi-Kämpä, J. & Pietola, L., 2006, *Transport and retention of pollutants from different production systems: NJF Seminar 373 : Tartu, Estonia, 11-14 June 2006*. T. T. A. L. P. (ed.). Stockholm: NJF, p. 140-144 5 p. (NJF-report; vol. vol. 2, no. 5).

Common criteria for risk area identification according to soil threats

Eckelmann, W. (ed.), Baritz, R. (ed.), Bialousz, S. (ed.), Bielek, P. (ed.), Carre, F. (ed.), Houskova, B. (ed.), Jones, R. J. A. (ed.), Kibblewhite, M. (ed.), Kozak, J. (ed.), Bas, C. L. (ed.), Toth, G. (ed.), Toth, T. (ed.), Varallyay, G. (ed.), Yli-Halla, M. (ed.) & Zupan, M. (ed.), 2006, Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities. 94 p. (EUREN; no. 22185)

Formation of a cultivated Spodosol in East-Central Finland

Yli-Halla, M., Mokma, D. L., Wilding, L. P. & Drees, L. R., 2006, In: *Agricultural and Food Science*. 15, 1, p. 12-22 11 p.

Future of soil science

Yli-Halla, M., 2006, *The future of soil science*. E. B. A. E. H. (ed.). Wageningen: International Union of Soil Sciences, p. 153-154 2 p.

Karttatietoa valtakunnan ja lohkokotasolla

Yli-Halla, M. & Alakukku, L., 2006, *Maaperän prosessit*. Helsinki: Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus, p. 102-103 2 p. (Maa- ja elintarviketalous; no. 82).

Maan nimi tiedonsiirron apuneuvona

Yli-Halla, M. & Lilja, H., 2006, *Maaperän prosessit: pellon kunnan ja ympäristönhoidon perusta : MMM:n maaperätutkimusohjelman loppuraportti*. L. A. (ed.). Helsinki: Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus, p. 75-82 8 p. (Maa- ja elintarviketalous; vol. 82).

Maan tilavuuspaino ja kutistumiskerroin

Yli-Halla, M. & Paasonen-Kivekäs, M., 2006, *Miten maamme makaa - Suomen maaperä ja sen tila: IV Maaperätieteiden päivien laajennetut abstraktit*. T. M. R. . . A. . (ed.). Helsinki: Suomen Maaperätieteiden Seura & Helsingin yliopisto, Soveltavan kemian ja mikrobiologian laitos, (Pro Terra; vol. 29).

Maan vedenhyökkivyyden savi-, hieta- ja saraturvemailla: Soil water repellency in clay, sand and peat soils

Rasa, K., Rätty, M., Nikolenko, O., Yli-Halla, M. & Pietola, L., 2006, *Miten maamme makaa - Suomen maaperä ja sen tila: IV Maaperätieteiden päivien laajennetut abstraktit*. T. M. R. . . A. . (ed.). Helsinki: Suomen Maaperätieteiden Seura & Helsingin yliopisto, Soveltavan kemian ja mikrobiologian laitos, p. 86-87 2 p. (Pro Terra; vol. 29).

Management-induced changes of soil physical properties in vegetated buffer zones

Pietola, L., Rasa, K., Rätty, M., Uusi-Kämpä, J., Yli-Halla, M., Horn, R. & Tippkötter, R., 2006, *Soil management for sustainability*. R. H. . . A. . (ed.). Reiskirchen: Catena cop., p. 301-308 8 p. (Advances in geoecology; vol. 38).

Nutrient retention by differently managed vegetation of buffer zones

Rätty, M., Rasa, K., Nikolenko, O., Yli-Halla, M., Uusi-Kämpä, J. & Pietola, L., 2006, *Transport and retention of pollutants from different production systems: NJF Seminar 373 : Tartu, Estonia, 11-14 June 2006*. . T. T. A. L. P. (ed.). Stockholm: NJF, p. 106-109 4 p. (NJF-report; vol. vol. 2, no. 5).

Suojavyöhykekasvillisuuden merkitys fosforin kertymisessä pintamaahan

Rätty, M., Rasa, K., Nikolenko, O., Yli-Halla, M. & Pietola, L., 2006, *Miten maamme makaa - Suomen maaperä ja sen tila: IV Maaperätieteiden päivien laajennetut abstraktit*. T. M. R. . . A. . (ed.). Helsinki: Suomen Maaperätieteiden Seura & Helsingin yliopisto, Soveltavan kemian ja mikrobiologian laitos, p. 88-89 2 p. (Pro Terra; vol. 29).

Suomen maannostietokanta: maannoskartta 1:250 000 ja maaperän ominaisuuksia

Lilja, H., Uusitalo, R., Yli-Halla, M., Nevalainen, R., Väänänen, T. & Tamminen, P., 2006, Jokioinen: Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus. 70 p. (MTT:n selvityksiä; no. 114)

A comparison of nitrogen and carbon reserves in acid sulphate and non acid sulphate soils in western Finland

Paasonen-Kivekäs, M. & Yli-Halla, M., 2005, In: *Agricultural and Food Science*. 14, 1, p. 57-69 13 p.

Effects of trampling by cattle on the hydraulic and mechanical properties of soil

Pietola, L., Horn, R. & Yli-Halla, M., 2005, In: *Soil & Tillage Research*. 82, 1, p. 99-108 10 p.

Influence of selenium fertilization on soil selenium status

Yli-Halla, M., 2005, *Proceedings, twenty years of selenium fertilization, September 8-9, 2005, Helsinki, Finland*. M. E. (ed.). Jokioinen: MTT Agrifood Research Finland, p. 25-32 8 p. (Agrifood Research Reports; vol. 69).

Land improvements under land tenure insecurity: the case of pH and phosphate in Finland

Myyrä, S., Ketoja, E., Yli-Halla, M. & Pietola, K., 2005, In: *Land Economics*. 81, 4, p. 557-569 13 p.

Measured and simulated effects of sophisticated drainage techniques on groundwater level and runoff hydrochemistry in areas of boreal acid sulphate soils

Bärlund, I., Tattari, S., Yli-Halla, M. & Åström, M., 2005, In: *Agricultural and Food Science*. 14, 1, p. 98-111 14 p.

Plant rooting and water infiltration into an old buffer zone and an adjacent cultivated soil

Pietola, L. & Yli-Halla, M., 2005, *General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005*. E. G. U. (ed.). Katlenburg-Lindau: European Geosciences Union, (Geophysical Research Abstracts; vol. volume 7, 2005).

Simulating processes of soil phosphorus in geologically young acidic soils of Finland

Yli-Halla, M., Tattari, S., Bärlund, I., Tuhkanen, H-R., Posch, M., Siimes, K. & Rekolainen, S., 2005, In: *Transactions of the ASAE*. 48, 1, p. 101-108 8 p.

Quality of the ryegrass and lettuce yields as affected by selenium fertilization

Hartikainen, H., Ekholm, P., Piironen, V., Xue, T. L., Koivu, T. & Yli-Halla, M. J., 1997, In: *Agricultural and food science in Finland*. 6, 5-6, p. 381-387 7 p.

Solubility of soil phosphorus as influenced by urea

Hartikainen, H. & Yli-Halla, M. J., 1996, In: *Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde*. 159, 4, p. 327-332 6 p.

Assessment of soluble phosphorus load in surface runoff by soil analyses

Yli-Halla, M. J., Hartikainen, H., Ekholm, P., Turtola, E., Puustinen, M. & Kallio, K., 1995, In: *Agriculture, Ecosystems & Environment*. 56, 1, p. 53-62 10 p.

Rikin, raudan, aluminiumin ja mangaanin huuhtoutuminen kolmen happaman sulfaattimaaprofiilin kerrosnäytteistä
Yli-Halla, M. & Hartikainen, H., 1984, Hki: Vesihallitus. 35 p. (Vesihallituksen monistesarja; no. 235)

Activities

Esitelmä: Maan fosforin määritysmenetelmien ominaisuuksia

Markku Yli-Halla (Speaker)

8 May 2024

Esitelmä: Happamien sulfaattimaiden rautapillit ja aineiden mobilisoituminen

Markku Yli-Halla (Speaker)

16 Apr 2024

Maan kationisuhteet ja niiden merkitys viljelyssä

Markku Yli-Halla (Speaker)

14 Nov 2023

Influence of gypsum amendment on soil and plant chemical composition

Markku Yli-Halla (Speaker)

10 Nov 2023

Maan kasvukunto ja maaperän terveys

Markku Yli-Halla (Attendee)

6 Nov 2023

Maaperätietohankkeiden päätösseminaari

Markku Yli-Halla (Attendee)

3 Nov 2023

Suometsät 2035 – Tiedolla ja taidolla

Markku Yli-Halla (Attendee)

3 Oct 2023

Lecture in the field - Morphological description of soil (AGRI-414)

Markku Yli-Halla (Teacher)

2 Oct 2023

Sustainable Development Goals and the soil threats in Europe

Markku Yli-Halla (Invited speaker)

27 Sept 2023

Finnish ministry of environment: Presentation of the proposed Soil monitoring and resilience law

Markku Yli-Halla (Attendee)

18 Sept 2023

1st Northern European "4 per 1000" regional meeting

Markku Yli-Halla (Attendee)

6 Jun 2023 → 7 Jun 2023

Leg4Life-hankkeen politiikkasuosituksen julkaisutilaisuus

Markku Yli-Halla (Attendee)

17 May 2023

Hiilestä kiinni

Markku Yli-Halla (Attendee)
16 May 2023

Pellonpiennarpäivä Ruukissa

Markku Yli-Halla (Attendee)
3 May 2023

Tiedepolitiikka tulevalla vaalikaudella

Markku Yli-Halla (Attendee)
21 Apr 2023

Viljelyn turvemaan ravinnepäästöt valumavesiin

Markku Yli-Halla (Speaker)
22 Mar 2023

Samassa vedessä -hankkeen loppuseminaari

Markku Yli-Halla (Attendee)
14 Mar 2023

Special Soil Science Seminar: Forest soil science adventures of Heljä-Sisko Helmisaari and Mike Starr

Markku Yli-Halla (Attendee)
8 Mar 2023

Maankäyttösektorin osaamisfoorumi

Markku Yli-Halla (Attendee)
16 Feb 2023

XII Maaperätieteiden päivät - XII National Soil Science Days

Markku Yli-Halla (Poster Presentation)
10 Jan 2023 → 11 Jan 2023

Viljelyn turvemaan ravinnepäästöt valumavesiin

Markku Yli-Halla (Speaker)
22 Nov 2022

SAVE2-jatkoseurantahankkeen julkistustilaisuus

Markku Yli-Halla (Speaker)
19 Oct 2022

Maatalouden kestävä vesienhallinta

Markku Yli-Halla (Attendee)
13 Oct 2022

Paimionjoen ympäristövirtaamatyöpaja

Markku Yli-Halla (Attendee)
7 Oct 2022

Salaojayhdistys ry:n retkeily Sieviin ja Ruukkiin

Markku Yli-Halla (Attendee) & Minna Mäkelä (Attendee)
21 Jun 2022

Plants (Basel) (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

Mar 2022 → ...

Sustainability (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

2022 → ...

Lecture: Soils of the Tropics (AGRI-201)

Markku Yli-Halla (Teacher)

4 Nov 2021

Member in a Thesis Committee (Samica Sadik)

Markku Yli-Halla (Member of thesis committee / follow-up group)

Oct 2021 → ...

Lecture in the field- Morphological description of soil (AGRI-414)

Markku Yli-Halla (Teacher)

20 Sept 2021

Viljeltyjen turvemaiden ominaispiirteet ja vesistövaikutukset

Markku Yli-Halla (Speaker)

30 Aug 2021

Sustainability (Journal)

Mahmoud Seleiman (Editor) & Markku Yli-Halla (Editor)

Aug 2021 → Feb 2023

Journal of hydrology. Regional studies (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

Jun 2021 → ...

Journal of Soil Science and Environmental Management (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

Mar 2021 → ...

Oulun yliopisto/Täydennyskoulutus: esitelmä happamista sulfaattimaista

Markku Yli-Halla (Speaker)

17 Feb 2021 → 18 Feb 2021

Savonia-AMK: esitelmä Maatila 2030 -hankkeen webinaarissa

Markku Yli-Halla (Speaker)

11 Feb 2021

Työteho-seura: esitys webinaarissa "Maaperäskannauksella paikakohtaista tietoa"

Markku Yli-Halla (Speaker)

11 Feb 2021

Agriculture (Basel) (Journal)

Markku Yli-Halla (Member of editorial board)

Feb 2021 → Jun 2023

Ohutturpeisten peltojen viljelyn ympäristökuormitus

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)

9 Dec 2020

Chemical and Biological Technologies in Agriculture (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

Dec 2020 → ...

Journal of Cleaner Production (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

Nov 2020 → ...

Supervision of a doctoral thesis (Arja Mustonen)

Markku Yli-Halla (Supervisor)

Nov 2020 → ...

Journal of Soil Science and Plant Nutrition (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

Aug 2020 → ...

African Journal of Biotechnology (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

Jul 2020 → ...

Heliyon (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

Jul 2020 → ...

PLoS One (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

Jun 2020 → ...

SoldiverAgro-project: workshop by invitation

Markku Yli-Halla (Attendee)

5 Mar 2020

Supervision of a doctoral thesis (Anthony Owusu-Sekyere)

Markku Yli-Halla (Co-supervisor)

2020 → ...

Journal of Agricultural Biotechnology and Sustainable Development (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

Oct 2019 → ...

Lecture in a PhD course (University of Oulu)

Markku Yli-Halla (Invited speaker)

30 Sept 2019

Lecture: Morphological description of soil (AGRI-414)

Markku Yli-Halla (Teacher)

27 Sept 2019

Iida ja Mikko Kuokkasen Säätiö sr (External organisation)

Markku Yli-Halla (Chair)

21 Sept 2019 → ...

26th International Symposium of the Scientific Centre for Fertilizers (CIEC)

Markku Yli-Halla (Attendee)

4 Sept 2019 → 7 Sept 2019

Suoviljelysyhdistys-Mosskulturföreningen r.y. (External organisation)

Markku Yli-Halla (Board member)

1 Aug 2019 → ...

Agraarteadus - Journal of Agricultural Science (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

Aug 2019 → ...

International Journal of Global Environmental Issues (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

Aug 2019 → ...

Journal of Horticulture and Forestry (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

Jun 2019 → ...

Oral presentation: Maan fysikaalinen ja kemiallinen kasvukunto (two webinars)

Markku Yli-Halla (Speaker)

21 Mar 2019 → 1 Apr 2019

International Journal of Food Safety, Nutrition and Public Health (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

Feb 2019 → ...

X Maaperätieteiden päivät

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)

9 Jan 2019 → 10 Jan 2019

Short course on soil formation, soil classification and transport of elements

Markku Yli-Halla (Speaker)

18 Dec 2018

Rahkasammalseminaari: uusi kasvualusta kasvihuoneisiin

Markku Yli-Halla (Attendee)

20 Nov 2018

Opponent in doctoral defence (Yared, Haramaya University, Ethiopia)

Markku Yli-Halla (Opponent)

9 Nov 2018

Opponent in a doctoral defence (Mulugeta, Haramaya University, Ethiopia)

Markku Yli-Halla (Opponent)

8 Nov 2018

Supervision of a Doctoral Dissertation (Abdissa Abebe, Haramaya University, Ethiopia)

Markku Yli-Halla (Supervisor)

Nov 2018 → 8 Jun 2024

Supervision of a Doctoral Dissertation (Ashenafi Woldeselassie, Haramaya University, Ethiopia)

Markku Yli-Halla (Co-supervisor)

Nov 2018 → 2019

Seminaari: Maankuivatus ja ilmastonmuutos

Markku Yli-Halla (Attendee)

18 Oct 2018

3rd European Sustainable Phosphorus Conference

Markku Yli-Halla (Attendee)

11 Jun 2018 → 12 Jun 2018

Kurssi: Laboratoriostandardi ISO/IEC 17025:2017

Markku Yli-Halla (Participant)

24 May 2018

African journal of plant science (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

May 2018 → ...

EGU2018 - European Geosciences Union General Assembly AND visit to a research institute

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)

8 Apr 2018 → 19 Apr 2018

Oral presentation: Ratkaisuja vihannestuotannon haasteisiin

Markku Yli-Halla (Speaker)

13 Feb 2018 → 15 Mar 2018

Oral presentation/ Suullinen esitys Pohjois-Suomen Nurmitoimikunnan seminaarissa

Markku Yli-Halla (Speaker)

4 Jan 2018 → 5 Jan 2018

African Journal of Agricultural Research (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

2018 → ...

Agriculture & Food Security (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

2018 → ...

Estonian Journal of Earth Sciences (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

2018 → ...

Opponent in doctoral defence (Tassew, Haramaya University, Ethiopia)

Markku Yli-Halla (Opponent)

18 Nov 2017

Opponent in doctoral defence (Alemu, Haramaya University, Ethiopia)

Markku Yli-Halla (Opponent)

17 Nov 2017

Oral presentation/ Suullinen esitys KoneAgria-näyttelyn Peltojen kunnostus -seminaarissa

Markku Yli-Halla (Speaker)

12 Oct 2017

Determination and concentration of black carbon in soils of Ethiopia and Finland

Markku Yli-Halla (Teacher)

29 Sept 2017

Lecture course: Pedogenesis and soil classification

Markku Yli-Halla (Teacher)

8 Sept 2017 → 13 Oct 2017

Seminar in Honour of Professor Christel Lamberg-Allardt

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)

31 Aug 2017

Maaprofilin esittely - Presentation of a soil profile

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)

25 Aug 2017

OmaNauta-hankkeen viljelijäpäivät 6.-7.6.2017

Markku Yli-Halla (Speaker)

6 Jun 2017 → 7 Jun 2017

European Geosciences Union General Assembly 2017

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)

23 Apr 2017 → 28 Apr 2017

Fosforilannoitus avomaan puutarhatuotannossa -tutkimushankkeen seminaari

Markku Yli-Halla (Chair)

6 Apr 2017

Biology Centre AS CR, v. v. i., Institute of Soil Biology, University of South Bohemia

Markku Yli-Halla (Visiting researcher)

Apr 2017 → May 2017

Blogikirjoituksia SAVE-hankkeessa

Markku Yli-Halla (Participant)

Apr 2017 → ...

Hyötyä ravinnetaseista -tutkimuksen seminaari

Markku Yli-Halla (Chair)

28 Feb 2017

Visit to Ethiopia: Oromia Agricultural Research Institute (Hawassa), Amhara Regional Agricultural Research Institute (Bahir Dar), Universities of Hawassa, Bahir Dar and Addis Abeba

Markku Yli-Halla (Visiting researcher)

3 Feb 2017 → 11 Feb 2017

IX Maaperätieteiden Päivät - VII National Symposium of Soil Science

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)

9 Jan 2017 → 10 Jan 2017

Chemosphere (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

2017 → ...

Geoderma Regional (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

2017 → ...

Seminar on legumes

Markku Yli-Halla (Speaker)
12 Dec 2016

ProAgrian Kasvintuotannon ajankohtaispäivä

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)
16 Nov 2016

Soil Science Society of America Journal (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)
Sept 2016 → ...

8th International Acid Sulfate Soils Conference

Markku Yli-Halla (Speaker: Keynote)
17 Jul 2016 → 21 Jul 2016

Opponent in doctoral defence (Eva Brod, Norwegian University of Life Sciences)

Markku Yli-Halla (Opponent)
2 Jun 2016 → 3 Jun 2016

CATENA (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)
Jun 2016 → ...

Nutrient Cycling in Agroecosystems (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)
Mar 2016 → ...

Journal of Environmental Management (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)
Feb 2016 → ...

Limousin-talvipäivä

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)
21 Jan 2016

Maataloustieteen Päivät 2016 - National Conference of Agricultural Sciences 2016

Markku Yli-Halla (Poster Presentation)
12 Jan 2016 → 13 Jan 2016

Advisory board of a research project at Natural Resources Institute Luke (External organisation)

Markku Yli-Halla (Member)
Jan 2016 → 30 Oct 2017

Riskinarviointiseminaari: Raskasmetallit ympäristössä ja elintarvikkeissa

Markku Yli-Halla (Attendee)
14 Dec 2015

Supervision of a Doctoral Dissertation (Abdenna Deressa, Haramaya University, Ethiopia)

Markku Yli-Halla (Supervisor)
Dec 2015 → 10 Nov 2018

Advisory board of a research project at Finnish Environment Institute (External organisation)

Markku Yli-Halla (Chair)

Oct 2015 → Apr 2016

FINAS-arvioitsijaseminaari

Markku Yli-Halla (Attendee)

1 Sept 2015

External examiner of a PhD thesis (Hatirarami; University of Zimbabwe)

Markku Yli-Halla (Pre-examiner)

Aug 2015 → Sept 2015

25th NJF Congress

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)

16 Jun 2015 → 18 Jun 2015

8th International Acid Sulfate Soils Conference

Markku Yli-Halla (Member of organizing committee)

May 2015 → Jul 2016

Global Soil Week

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)

19 Apr 2015 → 23 Apr 2015

2nd European Sustainable Phosphorus Conference

Markku Yli-Halla (Poster Presentation)

5 Mar 2015 → 6 Mar 2015

VIII Maaperätieteiden Päivät - VII National Symposium of Soil Science

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)

12 Jan 2015 → 13 Jan 2015

Pedosphere (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

2015 → ...

Monitoring group of acid sulfate soil strategy in Finland (External organisation)

Markku Yli-Halla (Member)

10 Nov 2014 → 31 Dec 2017

Acid Sulfate Soil Short Course

Markku Yli-Halla (Attendee)

5 Nov 2014 → 6 Nov 2014

Southern Cross University, Southern Cross GeoScience

Markku Yli-Halla (Visiting researcher)

3 Oct 2014 → 27 Nov 2014

FINAS-arvioitsijaseminaari

Markku Yli-Halla (Attendee)

3 Sept 2014

20th World Congress of Soil Science
Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)
8 Jun 2014 → 13 Jun 2014

Opponent in doctoral defence (Getahun, Haramaya University, Ethiopia)
Markku Yli-Halla (Opponent)
17 May 2014

Visit to Ethiopia: University of Addis Ababa and Haramaya University
Markku Yli-Halla (Visiting researcher)
12 May 2014 → 21 May 2014

Suoviljelysyhdistys 120 v - The 120th Anniversary Seminar of the Finnish Society of Peatland Cultivation - Yrjö Pessi Jubileum Seminar
Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)
8 May 2014

Humboldt-Universität zu Berlin, Faculty of Agriculture and Horticulture, Division of Soil Science and Site Science
Markku Yli-Halla (Visiting researcher)
7 May 2014

Advisory board of a research project at Natural Resources Institute Luke (External organisation)
Markku Yli-Halla (Member)
Apr 2014 → Jun 2017

Advisory board of a research project at Natural Resources Institute Luke (External organisation)
Markku Yli-Halla (Member)
Apr 2014 → Jun 2017

Supervision of a Doctoral Dissertation (Abdissa Bekele, Haramaya University, Ethiopia)
Markku Yli-Halla (Co-supervisor)
Mar 2014 → 7 Jun 2018

National seminar on potato research - Perunantutkimuksen talvipäivät
Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)
11 Feb 2014

Visit to Ethiopia: Hawassa University and University of Addis Abeba
Markku Yli-Halla (Visiting researcher)
3 Feb 2014 → 7 Feb 2014

Applied Geochemistry (Journal)
Markku Yli-Halla (Reviewer)
2014 → ...

Member of a supervisory panel of a doctoral thesis (Karvonen)
Markku Yli-Halla (Member of thesis committee / follow-up group)
2014 → ...

Supervision of a doctoral thesis (Jaakko Mäkelä)
Markku Yli-Halla (Supervisor)
2014 → 25 Apr 2022

Supervision of a doctoral thesis (Minna Mäkelä)
Markku Yli-Halla (Co-supervisor)

2014 → ...

Advisory board of a research project at MTT Agrifood Research Finland, chair (External organisation)

Markku Yli-Halla (Chair)

Oct 2013 → May 2015

Interview: Käytännön Maamies magazine

Markku Yli-Halla (Participant)

24 Sept 2013

Miloslav Simek

Markku Yli-Halla (Host)

1 Sept 2013 → 7 Sept 2013

European Sustainable Phosphorus Conference

Markku Yli-Halla (Attendee)

6 Mar 2013 → 7 Mar 2013

VII Maaperätieteiden Päivät - VII National Symposium of Soil Science

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)

7 Jan 2013 → 8 Jan 2013

Supervision of a doctoral thesis (Laakso)

Markku Yli-Halla (Supervisor)

Aug 2012 → Oct 2017

Suoviljelysyhdistys-Mosskulturföreningen r.y. (External organisation)

Markku Yli-Halla (Board member)

2012 → 1 Aug 2019

Visit to Ethiopia: Haramaya University, Ethiopia

Markku Yli-Halla (Visiting researcher)

12 Jun 2011 → 17 Jun 2011

Supervision of a Doctoral Dissertation (Samuel Feyissa, Haramaya University, Ethiopia)

Markku Yli-Halla (Co-supervisor)

Jun 2011 → Nov 2017

Supervision of a Doctoral Dissertation (Mekonnen Asrat, Haramaya University, Ethiopia)

Markku Yli-Halla (Co-supervisor)

Mar 2011 → Jan 2015

VI Maaperätieteiden päivät - VI National Symposium of Soil Sciences

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)

10 Jan 2011

Pedosphere (Journal)

Markku Yli-Halla (Member of editorial board)

2011 → 2018

Supervision of a Doctoral Dissertation (Asmare Melese, Haramaya University, Ethiopia)

Markku Yli-Halla (Co-supervisor)

Nov 2010 → May 2014

Sustainable use of tropical soils - a PhD course arranged in Ethiopia by the NOVA Soil Soc Network

Markku Yli-Halla (Scientific Committee Member)

24 Oct 2010 → 5 Nov 2010

International WRB field excursion in Norway

Markku Yli-Halla (Attendee)

13 Sept 2010 → 17 Sept 2010

15th World Fertilizer Congress, Bucharest

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)

29 Aug 2010 → 2 Sept 2010

CLEAN - Soil, Air, Water (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

18 Aug 2010

Journal of Environmental Quality (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

12 Jun 2010

University of South Bohemia, Ceske Budejovice

Markku Yli-Halla (Visiting lecturer)

10 May 2010 → 15 May 2010

NOVA annual seminar, Iceland

Markku Yli-Halla (Attendee)

5 May 2010 → 7 May 2010

Advisory board/ Working group of the Ministry of Agriculture and Forestry (External organisation)

Markku Yli-Halla (Member)

Apr 2010 → 31 Dec 2016

Maataloustieteen Päivät 2010 - National Conference of Agricultural Sciences 2010

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)

12 Jan 2010

Egyptian Journal of Agronomy (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

10 Jan 2010

Maaperätutkimuksen ikivihreät teemat - Professori Jouko Vuorisen syntymästä 100 vuotta

Markku Yli-Halla (Scientific Committee Chair)

1 Jan 2010 → 15 Oct 2010

7th International Conference of Acid Sulphate Soils

Markku Yli-Halla (Member of organizing committee)

2010 → 2012

Co-supervision of M.Sc. thesis of Janne Heikkinen

Markku Juhani Yli-Halla (Supervisor) & Helinä Hartikainen (Co-supervisor)

2010 → 2011

Member of a supervisory panel of doctoral thesis (Lizarazo)
Markku Yli-Halla (Member of thesis committee / follow-up group)
2010 → Apr 2017

Supervision of a doctoral thesis (Rimhanen)
Markku Yli-Halla (Co-supervisor)
2010 → Feb 2016

Supervision of a doctoral thesis (Zou)
Markku Yli-Halla (Co-supervisor)
2010 → Oct 2015

Supervision of a licentiate thesis (Hakala)
Markku Yli-Halla (Supervisor)
2010 → Jan 2020

18th International Symposium of CIEC (Scientific Centre of Fertilizers), Rome
Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)
8 Nov 2009 → 12 Nov 2009

Opponent in doctoral defence (University of Kuopio)
Markku Yli-Halla (Opponent)
4 Sept 2009

Baltic21 Workshop- Task Force Sustainable Agriculture, Helsinki
Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)
8 Jun 2009 → 9 Jun 2009

Opponent in a Licentiate defence (Muukkonen)
Markku Yli-Halla (Opponent)
20 Mar 2009

V Maaperätieteiden päivät
Riikka Keskinen (Speaker: Presenter), Päivi Ekholm (Attendee), Markku Juhani Yli-Halla (Attendee) & Helinä Hartikainen (Attendee)
9 Jan 2009

V National Symposium of Soil Sciences
Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)
8 Jan 2009 → 9 Jan 2009

European Journal of Soil Biology (Journal)
Markku Yli-Halla (Reviewer)
2009 → ...

Member of a supervisory panel of a doctoral thesis (Kenedy)
Markku Yli-Halla (Member of thesis committee / follow-up group)
2009 → Oct 2015

Supervision of a doctoral thesis (Manninen-Egilmez)
Markku Yli-Halla (Co-supervisor)
2009 → 2016

Supervision of a doctoral thesis (Tuulos)
Markku Yli-Halla (Co-supervisor)

2009 → Jun 2015

17th International Symposium of CIEC (Scientific Centre of Fertilizers), Cairo

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)

24 Nov 2008 → 27 Nov 2008

6th International Acid Sulfate Soil Conference and the Acid Rock Drainage Symposium

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)

16 Sept 2008 → 20 Sept 2008

18th World Congress of Soil Science, Philadelphia

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)

9 Jul 2008 → 15 Jul 2008

Reviewer of a doctoral thesis (Åbo Akademi University)

Markku Yli-Halla (Pre-examiner)

May 2008 → Sept 2008

Baltic21 Workshop - Task Force Sustainable Agriculture, Braunschweig

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)

28 Apr 2008 → 30 Apr 2008

Geoderma (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)

2008 → ...

Supervision of a doctoral thesis (Venäläinen)

Markku Yli-Halla (Supervisor)

2008 → 31 May 2013

Supervision of a doctoral thesis (Ylivainio)

Markku Yli-Halla (Co-supervisor)

2008 → 2009

JRC/Ispra

Markku Yli-Halla (Visiting researcher)

19 Apr 2007 → 21 Apr 2007

University of South Bohemia Ceske Budejovice

Markku Yli-Halla (Visiting lecturer)

5 Mar 2007 → 12 Mar 2007

Ministry of Agriculture and Forestry, ministry of Environment (External organisation)

Markku Yli-Halla (Expert member)

1 Jan 2007 → 31 Dec 2010

6th International Acid Sulfate Soil Conference and the Acid Rock Drainage Symposium, Guangzhou

Markku Yli-Halla (Scientific Committee Member)

2007 → 2008

Supervision of a doctoral thesis (Nykänen)

Markku Yli-Halla (Co-supervisor)

2007 → 2008

Supervision of PhD thesis of Seija Virtanen

Helinä Hartikainen (Supervisor), Markku Juhani Yli-Halla (Supervisor) & Asko Juhani Simojoki (Supervisor)
2007 → 2015

Course: Salt-affected soils

Jim Cox (Teacher), Markku Yli-Halla (Teacher) & Helinä Hartikainen (Teacher)
2006

Salt-affected soils

Helinä Hartikainen (Chair of organizing committee), Jim Cox (Speaker: Presenter) & Markku Juhani Yli-Halla (Secretary of organizing committee)
2006 → ...

Science of the Total Environment (Journal)

Markku Yli-Halla (Reviewer)
2006 → ...

Supervision of a doctoral thesis (Keskinen)

Markku Yli-Halla (Co-supervisor)
2006 → Nov 2012

Supervision of a licentiate thesis: Harmanen

Markku Yli-Halla (Supervisor)
2006 → 2008

Trace2007 - 2nd International Symposium on Trace Elements and Health

Markku Yli-Halla (Member of organizing committee)
2006 → 2007

Opponent in doctoral defence

Markku Yli-Halla (Opponent)
16 Dec 2005

20 Years of Selenium Fertilization in Finland

Markku Yli-Halla (Speaker: Presenter)
8 Sept 2005 → 9 Sept 2005

Texas A&M University

Markku Yli-Halla (Visiting researcher)
23 Apr 2005 → 8 May 2005

Agricultural and Food Science (Journal)

Markku Yli-Halla (Editor in chief)
1 Jan 2005 → 31 Dec 2007

JRC/European Soil Bureau/ Soil Information Working Group (External organisation)

Markku Yli-Halla (Expert member)
1 Jan 2005 → 31 Dec 2005

Monitoring group of selenium fertilization; Ministry of Agriculture and Forestry (External organisation)

Markku Yli-Halla (Member)
1 Jan 2005 → 31 Dec 2005

Supervision of a doctoral thesis (Mattila)

Markku Yli-Halla (Co-supervisor)
2005 → 2006

Supervision of a doctoral thesis (Rasa)

Markku Yli-Halla (Supervisor)
2005 → 2011

Supervision of a doctoral thesis (Räty)

Markku Yli-Halla (Supervisor)
2005 → 9 Dec 2020

Advisory Board of the Soil Thematic Strategy (Ministry of Environment) (External organisation)

Markku Yli-Halla (Member)
1 Jan 2003 → 31 Dec 2008

JRC/European Soil Bureau Network (External organisation)

Markku Yli-Halla (Member)
1 Jan 2003 → 31 Dec 2008

Opponent in doctoral defence (Koski-Vähälä)

Markku Yli-Halla (Opponent)
18 Jun 2001

Opponent in doctoral defence

Markku Yli-Halla (Opponent)
26 Jan 2001

Opponent in doctoral defence

Markku Yli-Halla (Opponent)
21 Jan 2000

PhD course: Soil geomorphology

Delbert Mokma (Teacher), Markku Juhani Yli-Halla (Teacher) & Helinä Hartikainen (Teacher)
18 Jun 1999 → 20 Jun 1999

Agricultural and food science in Finland (Journal)

Markku Yli-Halla (Member of editorial board)
1 Jan 1999 → 31 Dec 2004

NORFA course on Soil Geomorphology

Delbert L Mokma (Teacher), Markku Yli-Halla (Participant) & Helinä Hartikainen (Teacher)
1998 → ...

PhD course "Soil Taxonomy"

Helinä Hartikainen (Teacher), Delbert L Mokma (Teacher) & Markku Yli-Halla (Teacher)
1997 → ...

Supervision of a doctoral thesis

Markku Yli-Halla (Supervisor)
1997 → 2004

Prizes

Member of the Finnish Academy of Science and Letters

Yli-Halla, Markku (Recipient), 4 Sept 2020

Punnus-tunnustuspalkinto (Suomen Maataloustieteellinen Seura ry)

Yli-Halla, Markku (Recipient), 12 Jan 2005

Press/Media

Haastattelu

Markku Yli-Halla

22/10/2010

1 Media contribution

Haastattelu/Interview: Fosforilannoitus (Phosphorus fertilization)

Markku Yli-Halla

05/02/2016

1 Media contribution

Ryhmähaastattelu: Suomalaispellot kaipaavat kipeästi kunnostusajituksia

Markku Yli-Halla

17/06/2013

1 Media contribution

Awards

Availability of fertilizer selenium in peat soils - Seleenilannoituksen käyttökelpoisuus turvemaassa

Yli-Halla, M., Keskinen, R., Ekholm, P. & Rätty, M.

Suoviljelysyhdistys ry : €13,500.00

01/01/2007 → 31/12/2010

Projects

AgriHiili (2010-2012): Towards carbon-negative farming: use of biochar as carbon sink, as soil conditioner and in preventing nutrient leaching

Helenius, J., Tammeorg, P., Mäkelä, P., Stoddard, F., Simojoki, A., Yli-Halla, M. & Alakukku, L.

01/01/2010 → 31/12/2012

Application of the sediment of constructed wetlands to agricultural land

Yli-Halla, M.

01/08/2012 → 31/12/2014

Availability of fertilizer selenium in peat soils - Seleenilannoituksen käyttökelpoisuus turvemaassa

Yli-Halla, M., Keskinen, R., Ekholm, P. & Rätty, M.

Suoviljelysyhdistys ry

01/01/2007 → 31/12/2010

Behaviour of fertilizer nutrients in soil

Yli-Halla, M.

01/08/2005 → 31/12/2018

Best cropping system long-term field experiment and demonstration "Hyvä Sato-Hanke"

Helenius, J., Mäkelä, P., Yli-Halla, M., Alakukku, L., Sipiläinen, T., Kekkonen, P., Kivelä, J., Klemola, A., Peltonen, J., Käki, R., Laurinen, J., Matikainen, L. & Erlund, P.

01/01/2008 → 31/12/2010

CATERMASS LIFE+ (Climate Change Adaptation Tools for Environmental Risk Mitigation of Acid Sulphate Soils; Activities at University of Helsinki)

Yli-Halla, M., Virtanen, S., Simojoki, A. & Rätty, M.

EU LIFE+

01/01/2010 → 31/12/2012

Finnish Soil Database: Soil map at scale 1:250,000 and properties of soil (Suomen maannostietokanta mittakaavassa 1:250 000)

Lilja, H., Yli-Halla, M., Nevalainen, R., Väänänen, T., Tamminen, P. & Starr, M.

01/04/2002 → 31/12/2008

Hyvä Sato - kasvinvuorotuksen vaikutus maan kosteuteen sekä veden ja ravinteiden tehokkaaseen käyttöön ravinnehuuhtoutumien ehkäisemiseksi

Mäkelä, P., Alakukku, L., Helenius, J., Sipiläinen, T., Yli-Halla, M. & Kleemola, J.

01/01/2013 → 31/12/2015

Kasvintuotannon ekologinen intensifikaatio

Mäkelä, P., Stoddard, F., Zou, L., Santanen, A., Yli-Halla, M. & Lindström, K.

Unknown funder

01/01/2010 → 31/12/2012

Kasvinviljely- ja kotieläintilojen yhteistyö - avain tuotannon kestäväään tehostamiseen

Mikkola, H., Pyykkönen, P., Seppänen, M., Jaakkola, S., Stoddard, F., Mäkelä, P., Vanhatalo, A., Valaja, J., Helenius, J., Alakukku, L., Yli-Halla, M., Lindström, K., Penttinen, P., Sipiläinen, T., Lähti, M., Karttunen, J. & Rinta-Kiikka, S.

01/01/2013 → 31/12/2015

Mitigation of environmental effects of acid sulphate soils

Yli-Halla, M. & Laakso, J.

Oiva Kuusisto Säätiö

01/08/2008 → 31/12/2011

Pedogenic processes in cultivated soils of Finland

Yli-Halla, M., Mokma, D., Wilding, L. & Peltovuori, T.

01/01/2000 → 31/12/2016

Peltomaa Pohjois-Savo (Agricultural soils of Northern Savo District)

Yli-Halla, M. & Rätty, M.

01/01/2022 → 31/05/2024

Phosphorus in soil and its transport to watercourses

Yli-Halla, M.

01/08/2005 → 31/12/2016

FOMARE 01: Phosphorus, soil and climate change in a feed production

Järvenranta, K., Mustonen, A., Termonen, M., Virkajärvi, P., Joki-Tokola, E. & Yli-Halla, M.

01/04/2021 → 30/06/2024

Phosphorus sorption characteristics of upland soils of Ethiopia

Trunhe, A. M. & Yli-Halla, M.

01/03/2012 → 31/12/2012

Retention and bioavailability of selenium in Finnish soils

Hartikainen, H., Keskinen, R., Ekholm, P., Seppänen, M., Turakainen, M., Yli-Halla, M., Harmanen, H., Nylund, P. & Pulli, L.

31/03/2005 → 30/10/2009

Saastuneiden maiden puhdistaminen kasvien avulla

Mäkelä, P., Egilmez, P., Santanen, A., Yli-Halla, M. & Hartikainen, H.
01/01/2007 → 31/12/2015

Science of Sustainable Agriculture (SSA)

Ahokas, J., Alakukku, L., Alitalo, A., Bouquet, A., Chen, L., Egilmez, P., Elo, K., Hakojärvi, M., Hartikainen, H., Hautala, M., Helenius, J., Hepola, H., Herzon, I., Hokkanen, H., Honkanen, A., Hytönen, T., Häggman, J., Jaakkola, S., Jauni, M., Jokela, V., Juga, J., Kallioniemi, M. K., Kenedy Etone, E., Keskinen, R., Khazaei, H., Kivelä, J., Knuutila, O., Kokkonen, T., Kostamo, K., Kuisma, R., Kymäläinen, H., Kärkkäinen, H., Laaksoharju, T., Laurila, H. A., Lehtimäki, M., Lehto, M. K., Levonmäki, M. M., Liinamo, A., Linden, L., Lizarazo, C., Ma, M., Maghalela, M., Mattila, P., Menzler-Hokkanen, I., Mikkola, H., Muma, E. N., Mäkelä, P., Määttä, J., Niemelä, T., Nykänen, A., Näsi, M., Ojala, M., Ooperi, S., Pakarinen, A., Palonen, P., Pastell, M., Peltovuori, T., Puustinen, M. S., Rantanen, M., Rappe, E., Rasa, K., Riesinger, P., Risku-Norja, H., Ristolainen, A. K., Roslin, T., Rätty, M., Sairanen, J., Salin, S., Santanen, A., Seleiman, M. F., Seppänen, M., Siipola, V., Sillanpää, M., Simojoki, A., Soinne, H., Stoddard, F., Suontama, M., Säisä, M., Tallberg, P., Tammeorg, P., Tamminen, P., Tarmi, S., Teye, F. K., Tiusanen, J., Turakainen, M., Tuulos, A., Tyrisevä, A., Valkonen, J., Vanhatalo, A., Venäläinen, S., Virtanen, S., Yli-Halla, M., Ylivainio, K., Zec-Vojinovic, M. & Zou, L.
24/02/2011 → 31/12/2020

Sorption, desorption and degradation of fluazinam in soil - Lisääntyvän fungisidien käytön ympäristöriskit: fluatsinamin sorptio, desorptio ja hajoaminen maaperässä

Yli-Halla, M., Hakala, K., Hartikainen, H., Tuomainen, P. & Lindström, K.
Maj and Tor Nessling Foundation
01/03/2010 → 28/02/2013

SUOTO- Effects of age and management of buffer zone on its functioning (Suojavöhykkeen iän ja hoidon vaikutus suojavöhykkeen toimintaan)

Pietola, L., Yli-Halla, M., Rasa, K., Rätty, M. & Nikolenko, O.
01/01/2005 → 31/12/2010

Sustainable bioenergy cropping systems

Stoddard, F., Kenedy Etone, E., Santanen, A., Yli-Halla, M. & Simojoki, A.
01/01/2010 → 31/12/2013

Sustainable use of tropical soils

Yli-Halla, M.
01/06/2011 → 30/11/2013

Suysrypsin monipuolisuus tehokkaaseen käyttöön

Mäkelä, P., Tuulos, A., Stoddard, F., Santanen, A., Yli-Halla, M., Lindström, K., Kleemola, J., Jaakkola, S. & Turakainen, M.
01/01/2009 → 31/12/2011

Turvemaiden ruostesaostumien koostumus

Yli-Halla, M., Lötjönen, T., Kekkonen, J., Marttila, H. & Virtanen, S.
01/05/2019 → 31/12/2021

Turvemaiden viljelyn haitallisten ympäristövaikutusten vähentäminen

Joki-Tokola, E., Liimatainen, M., Lötjönen, T., Marttila, H. & Yli-Halla, M.
01/01/2019 → 31/12/2021