

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

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

Abebe, A., Yli-Halla, M., Wogi, L. & Bekele, A., 21 Apr 2024, (Accepted/In press) In: SVU-International Journal of Agricultural Sciences. 6

**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.

**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 mineraalityyppiä**

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

**Maan ilman koostumus ja kosteusolot pohjamaaltaan mustaliuskepitoisella 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 kipsikäsitely 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 pelloilta tuleva ympäristökuormitus: Ruukin koekentän perustaminen ja ensimmäisiä tuloksia veteen ja ilmakehään 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., Lemauiel-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 N<sub>2</sub>O and CO<sub>2</sub> 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. & Soenne, 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-Kämpä, 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., Punttila, 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-Kämpä, 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-Kämpä, 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. & Yitaferu, 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-Kämpä, J., Österholm, P. & Yli-Halla, M. J., 2015, *Nordic view to sustainable rural development : Proceedings of the 25th NJF Congress*. Zevverte-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. & Yitaferu, 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-Kämpä, 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 Rantapelto - 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 peltölevitys – Onko maatalouden kosteikkosedimentin fosforista kasvinravinteeksi?**

Laakso, J., Uusitalo, R. & Yli-Halla, M., 2014, *Maataloustieteen päivät 2014: [verkkajulkaisu]*. Hakojärvi, M. & Schulman, N. (eds.). Helsinki: Suomen maataloustieteellinen seura, 6 p. (Suomen Maataloustieteellisen Seuran julkaisuja; 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 sulfaattimailla: 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-Kämpä, 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-Kämpä, 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-Kämpä, 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., Krištufek, 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-Kämpä, 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 dityppioksidemissioihin 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., Šimek, 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).

#### **Märkyymisen ilmaiseminen maannosnimien avulla**

Yli-Halla, M., 2011, *Mieli maassa - maa mielessä 40 v. : VI Maaperätieteiden päivien abstraktit*. Soinne, 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., Peltonen, 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., Krištůfek, 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-Kämppe, 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 fytoimediaatiopotentialiaali 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 julkaisu; 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. 7 1 p.

### **Maaperäretkeilyä Norjassa (Jordmånsexursion 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., Soinne, 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 julkaisu; 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*. Soine, 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 kasvintuotannossa* . 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.

**Seleeni 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., Sijojoki, 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-Kämppe, 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 lohkokasolla**

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 vedenhylkivyyssavi-, hieta- ja saraturvemaille: 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-Kämppe, 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-Kämppe, 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 pintamaan**

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: 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 päätöseminaari**

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 ravinnepestöt 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

**Salaojajhdistys 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

**Ohuturpeisten peltöjen 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 → ...

**SoildiverAgro-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 → ...

**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

**Maaprofiilin 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

**Trace12007 - 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 kestävään 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., Lätti, 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., Soenne, 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 (Suojavyöhykkeen iän ja hoidon vaikutus suojavyyhykkeen 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

**Syysrypsin 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