

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวรชาติ วิศวพิพัฒน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร
การดำรงตำแหน่งบริหาร ต.ค. 2562 - ก.ย. 2566 รองหัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร	
การศึกษา วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 2, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548 ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปฐพีวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2553 Postdoctoral Research (Soil Chemistry), ETH Zurich, สมาพันธรัฐสวิส, 2557	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ ชีวธรณีเคมีของดิน, เคมีดิน, ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	
งานสอน Advanced Research Methods in Soil Science Advanced Soil Chemistry Advanced Soil Fertility Agriculture for Sustainable Development Chemical Analysis in Agriculture Chemical Analysis of Soil & Plant Materials Clay Mineralogy Mineral Nutrition of Plants Paddy Soils Research Methods in Soil Science Selected Topics in Soil Science Seminar Soil Chemistry Soil Fertility Special Problems Tropical Soil Resources	
โครงการวิจัย ปี 2556-2557 การจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต และการใช้ของเสียจากปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนในที่ราบภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2557-2558 การเพิ่มผลผลิตต่อพื้นที่และประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังที่ปลูกบนดินเสื่อมโทรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ปี 2557-2558 การศึกษาลักษณะและการแจกกระจายของชั้นเปราะในจังหวัดลพบุรี นครสวรรค์ และสระบุรีเพื่อวางแผนแนวทางแก้ไขปัญหสำหรับปลูกมันสำปะหลัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ปี 2557-2558 อิทธิพลร่วมของวัสดุปรับปรุงดินที่ได้จากธรรมชาติและวัสดุอินทรีย์เหลือใช้ต่อการเพิ่มเม็ดดินเสถียรน้ำ ประสิทธิภาพของปุ๋ยเคมี และผลผลิตมันสำปะหลังที่ปลูกบนดินเนื้อหยาบเสื่อมโทรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ปี 2558-2559 การจัดการดินเปรี้ยวจัดเพื่อส่งเสริมการเติบโตของรากปาล์มน้ำมันและลดความเป็นกรดจัดและอะลูมิเนียมเป็นพิษในที่ราบภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2558-2559 การจัดการธาตุอาหารหลัก รองและจุลธาตุอาหารในดินเปรี้ยวจัดที่ปลูกปาล์มน้ำมันในเขตที่ราบภาคกลางของประเทศไทย เพื่อให้ได้ผลผลิตคุ้มค่ากับการลงทุนทางด้านธาตุอาหารพืชสูงสุด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2558-2559 การจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต และการใช้ของเสียจากปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนในที่ราบภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2558-2559 การจัดการและการเพิ่มมูลค่าของเสียที่เกิดจากอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันในการผลิตทางการเกษตร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2556-2559 ผลของเบนโทไนด์ต่อความสามารถในการกักเก็บความชื้นกับธาตุอาหารพืชและการเพิ่มผลผลิตของมันสำปะหลังที่ปลูกในดินทรายเสื่อมโทรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 ผลของวัสดุชีลีเกิดต่อเคมีของน้ำในดิน การดูดใช้และการกักเก็บธาตุอาหารในข้าวพันธุ์ กข 41 ที่ปลูกในดินกรดจัดก้ำกั้นและดินเหนียว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2561 บทบาทและผลของซิลิโคนในวัสดุปรับปรุงดินต่อการเจริญเติบโตของมันสำปะหลังและอ้อยที่ปลูกบนดินเสื่อมโทรม ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2560 การจัดการดินเปรี้ยวจัดเพื่อส่งเสริมการเติบโตของรากปาล์มน้ำมันและลดความเป็นกรดจัดและอะลูมิเนียมเป็นพิษในที่ราบภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2559-2560 การจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต และการใช้ของเสียจากปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนในที่ราบภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2559-2560 การจัดการและการเพิ่มมูลค่าของเสียที่เกิดจากอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันในการผลิตทางการเกษตร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวรชาติ วิศว์พัฒน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร
ปี 2559-2561 อิทธิพลของโพแทสเซียมต่อความเสถียรของเม็ดดิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2562 บทบาทของถ่านชีวภาพต่อการลดการปลดปล่อยตะกั่วในดินที่ปนเปื้อนบริเวณเหมืองแร่ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2562 ผลของความชื้น การปกคลุมผิวหน้าของฟอสฟอรัส และเวลาต่อสภาพความเป็นประโยชน์และการกระจายตัวของฟอสฟอรัสในดินและเม็ดดินขนาดต่างกัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2561 โครงการสำรวจและรวบรวมข้อมูลเพื่อการศึกษาธาตุอาหารเสริมในดินปลูกมันสำปะหลังในจังหวัดนครราชสีมา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	
ปี 2562-2563 การประเมินสถานะภาพของธาตุอาหารเสริมและสมดุลของธาตุอาหารในใบมันสำปะหลังด้วยระบบบูรณาการการวินิจฉัยและการแนะนำ (DRIS) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	
ปี 2562-2563 การศึกษาสภาวะทางเคมีของดินเพื่อเพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารเสริมในดินปลูกมันสำปะหลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	
ปี 2562-2563 ความสัมพันธ์ของสมบัติดินทางฟิสิกส์และความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารเสริมของดินปลูกมันสำปะหลัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	
ปี 2562-2564 ผลของสารที่สังเคราะห์จากมันสำปะหลังต่อความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารในดิน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2562-2564 ผลของสารที่สังเคราะห์จากมันสำปะหลังต่อความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารในดิน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Benjaporn Intorpetch, Worachart Wisawapipat, Chumlong Arunlertaree, Piyakarn Teartisup, "Soil Physicochemical Status and Nutrient Management for Paddy Soils in the Lower Central Plain of Thailand after the Flood Disaster in 2011", Environment and Natural Resources Journal 12 (1) (2014) 57-67
- Aksarapak Pongpom, Kampanad Bhaktikul, Worachart Wisawapipat, Piyakarn Teartisup, "Spatial Distribution of Potentially Toxic Trace Elements of Agricultural Soils in the Lower Central Plain of Thailand after the 2011 Flood", Environment and Natural Resources Journal 12 (1) (2014) 68-79
- วิษณุภรณ์ วงษ์บำรุง, Suphicha Thanachit, Somchai Anusontpornperm, Worachart Wisawapipat, "Response of cassava Huay Bong 80 variety to rates of chemical fertilizer in Yasothon soil series", วารสารแก่นเกษตร 44 (4) (2016) 585-594
- Kamolchanok Charoensri, Worachart Wisawapipat, Tintong Darunsontaya, Nattaporn Prakongkep, "Effects of Oil Palm-derived Biochar on Plant Nutrient Availability and Phosphorus Solubility in an Acid Sulfate Paddy Soil", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 48 (2) (2017) 270-283
- ธนวัฒน์ รักชะโนะ, Worachart Wisawapipat, สุรเชษฐ์ อร่ามรักษ์, ณัฐพล จิตมาตย์, "Effects of Rice Husk Ash and Biochar on Phosphorus Fractions in an Acid Sulfate Paddy Soil and Rice Growth", วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ 5 (4) (2018) 85-99
- ยศพล โพธิ์เจริญ, SURACHET ARAMRAK, Natthapol Chittamart, Worachart Wisawapipat, Rathanont Jaroenchasri, "Potassium concentration influence on storage pores for plant available water in a red clay soil", วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ 5 (3) (2018) 75-86
- เนติศักดิ์ ชูเยี่ยม, Worachart Wisawapipat, Natthapol Chittamart, SURACHET ARAMRAK, "Sulfur Material Impacts on Micronutrient Solubility in a Calcareous Soil and Micronutrient Accumulation in Ric", วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ 5 (3) (2018) 87-100
- อภิษฎา ธรรมรุ่งโรจน์, SURACHET ARAMRAK, Natthapol Chittamart, Worachart Wisawapipat, Rathanont Jaroenchasri, "Effects of Potassium Chloride on Zeta Potentials of Clay-Sized Particles and Aggregate Stability of a Coarse-Textured Soil", วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ 6 (4) (2019) 86-96
- ณัฐนรี อ้นรุ่งสุภาพร, Worachart Wisawapipat, SURACHET ARAMRAK, Natthapol Chittamart, "Selenium Availability in Paddy Soils in the Central Plain of Thailand", วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ 7 (1) (2020) 60-73

ระดับนานาชาติ

- Aran Phiwngam, Somchai Anusontpornperm, Suphicha Thanachit, Worachart Wisawapipat, "Effects of soil moisture conservation practice, irrigation and fertilization on Jatropha curcas", Agriculture and Natural Resources 50 (6) (2016) 454-459
- Worachart Wisawapipat, Yutika Janlaksana, Iso Christl, "Zinc solubility in tropical paddy soils: A multi-chemical extraction technique study", Geoderma 301 (-) (2017) 1-10
- Worachart Wisawapipat, Prof. Ruben Kretzschmar, "Solid Phase Speciation and Solubility of Vanadium in Highly Weathered Soils", Environmental Science and Technology 51 (15) (2017) 8254-8262
- Honglada Thoetkiattikul, Wuttichai Mhuantong, Onruthai Pinyakong, Worachart Wisawapipat, Atsushi Yamazoe, Nobuyuki Fujita, Lily Eurwilaichitr, Verawat Champreda, "Culture-independent study of bacterial communities in tropical river sediment", Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry 81 (1) (2017) 200-209
- Worachart Wisawapipat, Kamolchanok Charoensri, Jirawat Runglertrakoolchai, "Solid-Phase Speciation and Solubility of Phosphorus in an Acid Sulfate Paddy Soil during Soil Reduction and Reoxidation as Affected by Oil Palm Ash and Biochar", Journal of Agricultural and Food Chemistry 65 (4) (2017) 704-710

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายวรชาติ วิศวพิพัฒน์</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร</p>
<ul style="list-style-type: none"> - ยศพล โพธิ์เจริญ, SURACHET ARAMRAK, Natthapol Chittamart, Worachart Wisawapipat, "Potassium influence on soil aggregate stability", Communications in Soil Science and Plant Analysis 49 (17) (2018) 2162-2174 - Parapond Leksungnoen , Worachart Wisawapipat, Daojarus Ketrot, SURACHET ARAMRAK, Sumontha Nookabkaew, Nuchanart Rangkadilok, Jutamaad Satayavivad, "Biochar and ash derived from silicon-rich rice husk decrease inorganic arsenic species in rice grain", Science of The Total Environment 684 (-) (2019) 360-370 - Krailertrattanachai, N., Daojarus Ketrot, Worachart Wisawapipat, "Distribution of trace metals in roadside agricultural soils, Thailand", International Journal of Environmental Research and Public Health 16 (5) (2019) - Worachart Wisawapipat, PONGPOM, A., "Kinetics of Ligand-Controlled Release of Zinc in Acid Sulfate Paddy Soils", Pedosphere 29 (2) (2019) 216-223 - Worachart Wisawapipat, Aksarapak Pongpom, "Kinetics of Ligand-controlled Release of Zinc in Acid Sulphate Paddy Soils", Pedosphere 29 (2) (2019) 216-223 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สดาร์ตน์ สุรินทร์, Somchai Anusontpornerm, Suphicha Thanachit, Worachart Wisawapipat, "Response of cassava grown on a warin soil to tillage and soil amendments", The 39th Congress on Science and Technology of Thailand (STT39) (2013) - Yutika Janlaksana, Suphicha Thanachit, Worachart Wisawapipat, "Zinc Fractionation in some Thai Acid Sulfate and Calcareous Paddy Soils by Sequential Extraction", The 39th Congress on Science and Technology of Thailand. (2013) - ณัฐนันท์ ไกรเลิศรัตนชัย, Daojarus Ketrot, Worachart Wisawapipat, "Types and Concentrations of Heavy Metals Roadside Soils of Thailand", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 55 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2017) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Worachart Wisawapipat, "Multi-element Dynamics during Rice (Oryza sativa L) Growing on Acid Sulfate and Calcareous Paddy Soils Amended with Rice Husk Biochar", The International Conference on Contaminated Land, Ecological Assessment and Remediation (2014) - Aksarapak Pongpom, Benjaporn Intorpetch, Worachart Wisawapipat, Robert J. Gilkes, "EDTA Release Kinetics of Zinc in Thai Acid Sulfate Paddy Soils", The International Conference on Contaminated Land, Ecological Assessment and Remediation (2014) - Kamolchanok Charoensri, Worachart Wisawapipat, Tintong Darunsontaya, Nattaporn Prakongkep, Robert J. Gilkes, "Oil Palm Ash as a Soil Amendment", The International Conference on Contaminated Land, Ecological Assessment and Remediation (2014) - Benjaporn Intorpetch, Aksarapak Pongpom, Worachart Wisawapipat, Robert J. Gilkes, "Fractionation of Soil Organic Carbon in Thai Acid Sulfate and Calcareous Paddy soils", The International Conference on Contaminated Land, Ecological Assessment and Remediation (2014) - Parapond Leksungnoen, Worachart Wisawapipat, Daojarus Ketrot, SURACHET ARAMRAK, "Silicon-rich Rice Residue Impacts on Arsenic in Soil Pore-water, Solid-phase Fractionation, and Rice", Goldschmidt2016 (2016) - Worachart Wisawapipat, Kamolchanok Charoensri, Jirawat Runglertrakoolchai, "Redox Controlled Changes in Phosphorus Solubility and Solid-phase Speciation in an Acid Sulfate Paddy Soil Amended with Oil Palm Biochar and Ash", Goldschmidt2016 (2016) - Jureewan Boonplong, Worachart Wisawapipat, SURACHET ARAMRAK, Natthapol Chittamart, Nattaporn Prakongkep, "Geochemical controls on phosphorus availability in highly weathered Thai Soils", The International Conference on Agriculture and Natural Resources 2018 (ANRES 2018) (2018) - Worachart Wisawapipat, เนติศักดิ์ ชูเอี่ยม , Natthapol Chittamart, SURACHET ARAMRAK, "Sulfur material impacts on the alleviation of inorganic arsenic uptake in rice grown under anaerobic conditions", The 15th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (2019) - Iso Christl, Worachart Wisawapipat, "Suitability of biochars produced from rice and oil palm residues as amendments for trace element-affected acidic tropical soils", The 15th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (2019) 	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลนักวิจัยรุ่นเยาว์ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติสูงสุด (KU Research Star) สาขาเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2562 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชมเชย พิษ ประจำปี 2561 เรื่อง "ชนิดและความเข้มข้นของโลหะหนักในดินบริเวณริมถนนของประเทศไทย" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2556 - 6 สิงหาคม 2563