ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวรชาติ วิศวพิพัฒน์

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร

การดำรงตำแหน่งบริหาร

ต.ค. 2562 - ก.ย. 2566 รองหัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร

การศึกษา วิทยาศาสตรบัณฑิต (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
Preparing a Research Manuscript for Graduate Students
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 และการใช้ของเสียจากปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนในที่ราบภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2557-2558 การเพิ่มผลผลิตต่อพื้นที่และประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังที่ปลูกบนดินเสื่อมโทรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2557-2558 การศึกษาลักษณะและการแจกกระจายของชั้นเปราะในจังหวัดลพบุรี นครสวรรค์ และสระบุรีเพื่อวางแนวทางแก้ไขปัญหาสำหรับการปลูกมันสำปะหลัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2557-2558 อิทธิพลร่วมของวัสดุปรับปรุงดินที่ได้จากธรรมชาติและวัสดุอินทรีย์เหลือใช้ต่อการเพิ่มเม็ดดินเสถียรน้ำ ประสิทธิภาพของปุ๋ยเคมี และผลผลิตมันสำปะหลังที่ปลูกบนดินเนื้อหยาบเสื่อมโทรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2558-2559 การจัดการดินเปรี้ยวจัดเพื่อส่งเสริมการเติบโตของรากปาล์มน้ำมันและลดความเป็นกรดจัดและอะลูมินัมเป็นพิษในที่ราบภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2558-2559 การจัดการธาตุอาหารหลัก รองและจุลธาตุอาหารในดินเปรี้ยวจัดที่ใช้ปลูกปาล์มน้ำมันในเขตที่ราบภาคกลางของประเทศไทย เพื่อให้ได้ผลผลิตคุ้มค่ากับการลงทุนทางด้านธาตุอาหารพืชสูงสุด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2558-2559 การจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต และการใช้ของเสียจากปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนในที่ราบภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2558-2559 การจัดการและการเพิ่มมูลค่าของเสียที่เกิดจากอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันในการผลิตทางการเกษตร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2556-2559 ผลของเบนโทไนต์ต่อความสามารถในการกักเก็บความชื้นกับธาตุอาหารพืชและการเพิ่มผลผลิตของมันสำปะหลังกับอ้อยที่ปลูกในดินทรายเสื่อมโทรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558 ผลของวัสดุซิลิเกตต่อเคมีของน้ำในดิน การดูดใช้และการกักเก็บธาตุอาหารในข้าวพันธุ์ กข 41 ที่ปลูกในดินกรดจัดกำมะถันและดินเนื้อปูน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559-2561 บทบาทและผลของซิลิคอนในวัสดุปรับปรุงดินต่อการเจริญเติบโตของมันสำปะหลังและอ้อยที่ปลูกบนดินเสื่อมโทรม ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559-2560 การจัดการดินเปรี้ยวจัดเพื่อส่งเสริมการเติบโตของรากปาล์มน้ำมันและลดความเป็นกรดจัดและอะลูมินัมเป็นพิษในที่ราบภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2559-2560 การจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต และการใช้ของเสียจากปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนในที่ราบภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวรชาติ วิศวพิพัฒน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร

ปี 2559-2560 การจัดการและการเพิ่มมูลค่าของเสียที่เกิดจากอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันในการผลิตทางการเกษตร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

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 โครงการสำรวจและรวบรวมข้อมูลเพื่อการศึกษาธาตุอาหารเสริมในดินปลูกมันสำประหลังในจังหวัดนครราชสีมา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2562-2563 การประเมินสถานภาพของธาตุอาหารเสริมและสมดุลของธาตุอาหารในใบมันสำปะหลังด้วยระบบบูรณาการการวินิจฉัยและการแนะนำ (DRIS) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2562-2563 การศึกษาสภาวะทางเคมีของดินเพื่อเพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารเสริมในดินปลูกมันสำปะหลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2562-2563 ความสัมพันธ์ของสมบัติดินทางฟิสิกส์และความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารเสริมของดินปลูกมันสำปะหลัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2562-2565 ผลของสารที่หลั่งจากรากมันสำปะหลังต่อความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารในดิน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2562-2564 ผลของสารที่หลั่งจากรากมันสำปะหลังต่อความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารในดิน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2564-2567 นวัตกรรมและการใช้ประโยชน์วัสดุนาโนฐานชีวภาพปรับแต่งหมู่ฟังชั่นเพื่ออุตสาหกรรมและการเกษตรที่ยั่งยืนสู่เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย เมธีวิจัยอาวุโส) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2565-2567 การปรับแต่งหมู่ฟังก์ชันเถ้าชานอ้อยด้วยแมงกานีสและสังกะสีออกไซด์เพื่อลดการสะสมสารหนูในข้าว (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2567 การพัฒนาตัวดูดซับที่มีเหล็กเป็นองค์ประกอบบนเถ้าชานอ้อยและตัวรองรับซิลิกาที่มีรูพรุน 2 ขนาดเพื่อใช้ในการกำจัดสารหนู (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2567 นวัตกรรมการใช้ประโยชน์เถ้าชานอ้อยเพื่อการผลิตวัสดุปรับแต่งหมู่ฟังชั่นมูลค่าสูงสำหรับการประยุกต์ใช้ด้านการเกษตรอย่างยั่งยืนตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจสีเขียว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2567 นวัตกรรมการผลิตวัสดุพรุนปรับแต่งหมู่ฟังชั่นจากเถ้าชานอ้อยเพื่อใช้ปรับปรุงการส่งผ่านอากาศสำหรับไม้ยืนต้นภายใต้สภาวะน้ำท่วมขัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2567 นวัตกรรมการผลิตวัสดุพรุนปรับแต่งหมู่ฟังชั่นจากเถ้าชานอ้อยเพื่อใช้ปรับปรุงการส่งผ่านอากาศสำหรับไม้ยืนต้นภายใต้สภาวะน้ำท่วมขัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2567 นวัตกรรมการใช้ประโยชน์เถ้าชานอ้อยเพื่อการผลิตวัสดุปรับแต่งหมู่ฟังชั่นมูลค่าสูงสำหรับการประยุกต์ใช้ด้านการเกษตรอย่างยั่งยืนตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจสีเขียว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2567 การพัฒนาตัวดูดซับที่มีเหล็กเป็นองค์ประกอบบนเถ้าชานอ้อยและตัวรองรับซิลิกาที่มีรูพรุน 2 ขนาดเพื่อใช้ในการกำจัดสารหนู (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2567 การปรับแต่งหมู่ฟังก์ชันเถ้าชานอ้อยด้วยแมงกานีสและสังกะสีออกไซด์เพื่อลดการสะสมสารหนูในข้าว (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566-2567 โครงการการพัฒนานักวิจัยหลังปริญญาโท-เอก ด้วยระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยและภาคอุตสาหกรรมเกษตร เพื่อประยุกต์แนวคิด BCG สำหรับการฟื้นฟูทรัพยากรดินในภาคการผลิตพืชเศรษฐกิจของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค

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

- วิชญาภรณ์ วงษ์บำหรุ, 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, Timtong 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

ชื่อ นายวรชาติ วิศวพิพัฒน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร

- ธนวัฒน์ รักษะโบ๊ะ, Worachart Wisawapipat, สุรเชษฎ์ อร่ามรักษ์, ณัฐพล จิตมาตย์, "Effects of Rice Husk Ash and Biochar on Phosphorus Fractions in an Acid Sulfate Paddy Soil and Rice Growth", วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร 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 ชูเอี่ยม, 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

- อภิชญา ธรรมรุ่งโรจน์, SURACHET ARAMRAK, Natthapol Chittamart, Worachart Wisawapipat, Rathanont Jaroenchasri, "Effects of Potassium Chloride on Zeta Potentials of Clay-Sized Particles andAggregate Stability of a Coarse-Textured Soil", วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ 6 (4) (2019) 86-96

- ณัฐนรี อันรุ่งสุภาพร, Worachart Wisawapipat, SURACHET ARAMRAK, Natthapol Chittamart, "Selenium Availability in Paddy Soils in the Central Plain of Thailand", วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ 7 (1) (2020) 60-73

- นางสาวธันยพร ปนะวงศ์, SURACHET ARAMRAK, Natthapol Chittamart, Worachart Wisawapipat, Rathanont Jaroenchasri, "Assessment of Physical Quality and Fertility Capability of Lateritic Soils underDry Dipterocarp Forest and Agriculture", วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ 7 (4) (2020) 249-263

- กาญจนา สร้อยทอง, Chalermchart Wongleecharoen, Worachart Wisawapipat, Daojarus Ketrot, ราชิต สราทธพันธ์, กิตติพล จิตตานุกูล, Saowanuch Tawornpruek, "Residual Effects of Na-Bentonite on Changes in Soil Properties, Growth and Yield of Khao Dawk Mali 105 Aromatic Rice Grown in an Acid Sulfate Soil", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 52 (2) (2021) 142-163

- วริศ แคนคอง, Natthapol Chittamart, Saowanuch Tawornpruek, Worachart Wisawapipat, "Inorganic and Organic Phosphorus Fractionation and Soil Properties Related to Availability of Phosphorus in Calcareous Soils of Thailand", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 54 (3) (2023) 240-260

- ประภัสสรา สุโพธิ์, Natthapol Chittamart, Chalermchart Wongleecharoen, SURACHET ARAMRAK, Worachart Wisawapipat, Saowanuch Tawornpruek, "Geochemical Behaviors of Major Elements in Cassava Growing Soils Derived from Different Rock Formations in Nakhon Ratchasima Province", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 54 (1) (2023) 61-81

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 Runglerttrakoolchai, "Solid-Phase Speciation and Solubility of Phosphorus in an AcidSulfate Paddy Soil during Soil Reduction and Reoxidation as Affectedby Oil Palm Ash and Biochar", Journal of Agricultural and Food Chemistry 65 (4) (2017) 704-710

- 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, Aksarapak Pongpom, "Kinetics of Ligand-Controlled Release of Zinc in Acid Sulfate Paddy Soils", Pedosphere 29 (2) (2019) 216-223

- อ.ดร.ณัฐพร ประคองเก็บ, Robert John Gilkes, Worachart Wisawapipat, Parapond Leksungnoen, Wiwat Suaysom, Claude Hammecker, "The response of sweet corn to biochar and chemical fertilizer applications for a sandy soil", Journal of Agricultural and Crop Research 8 (12) (2020) 297-304

- Nattaporn PRAKONGKEP, Robert J. GILKES, Sumitra WATANA, Satira UDOMSRI, Supaluck PAKANKUL, Worachart Wisawapipat, Rattanachart CHUAYBUDDA, Warunee SITTI, Wassana PRAMNOY, Kridsophon DUANGKAMOL, Suwicha POLFUKFANG, "Effect of forest ecosystem on soil properties: A case study in the Royally-Initiated Khao Cha-Ngum deteriorated area development project, Thailand", International Journal of Forest, Soil and Erosion 10 (4) (2020) 65-76

- Worachart Wisawapipat, Netisuk Chooaiem, SURACHET ARAMRAK, Natthapol Chittamart, Sumontha Nookabkaew, Nuchanart Rangkadilok, Jutamaad Satayavivad, Iso Christl, "Sulfur amendments to soil decrease inorganic arsenic accumulation in rice grain under flooded and nonflooded conditions: Insights from temporal dynamics of porewater chemistry and solid-phase arsenic solubility", Science of The Total Environment 779 (-) (2021) 146352

ชื่อ นายวรชาติ วิศวพิพัฒน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร

- Natcha Sornhiran, Jirapat Tuntrachanida, Prapapun Malachey, Patchara Thongtuk, Worachart Wisawapipat, SURACHET ARAMRAK, Nattaporn Prakongkep, "Aluminum- and iron-engineered biochar from sugarcane filter cake as phosphorus adsorbents and fertilizers", ScienceAsia 47 (2) (2021) 220-227

- Saowanuch Tawornpruek, SURACHET ARAMRAK, Daojarus Ketrot, Chalermchart Wongleecharoen, Worachart Wisawapipat, Natthapol Chittamart, Kittiphong Songrukkiat , Suradanai Augsorntung, "Feasibility assessment of bentonite drilling mud to improve the physical quality of loamy sand soil and water deficit of forest plant seedlings", Journal of the Air and Waste Management Association 71 (11) (2021) 1375-1385

- ธันยพร ปนะวงศ์, SURACHET ARAMRAK, Natthapol Chittamart, Worachart Wisawapipat, Phakphoom TANTACHASATID, Anusorn Kullawong, "Association between Physical Quality and Chemical Fertility of Lateritic Soils under Dry Dipterocarp Forest and Cultivation", Communications in Soil Science and Plant Analysis 52 (12) (2021) 1448-1457

- Nattaporn Prakongkep, Robert J. Gilkes, Worachart Wisawapipat, Parapond Leksungnoen, Chanida Kerdchana, Tawatchai Inboonchuay, Evelyne Delbos, Laura-Jane Strachan, Potchara Ariyasakul, Channarong Ketdan, Claude Hammecker, "Effects of Biochar on Properties of Tropical Sandy Soils Under Organic Agriculture", Journal of Agricultural Science 13 (1) (2021) 1-17

- Daojarus Ketrot, Worachart Wisawapipat, "Lead immobilisation in mining contaminated soil using biochar and ash from sugarcane", Plant, Soil and Environment 67 (8) (2021) 474-481

- SURACHET ARAMRAK, Natthapol Chittamart, Worachart Wisawapipat, Wutthida Rattanapichai, Mutchima Phun-Iam, Attawan Aramrak, "Dynamics of soil aggregate stability as induced by potassium in a soil-plant system", Soil Science and Plant Nutrition 67 (4) (2021) 371-379

- Juthamard Kaiphoem, Natcha Sornhiran, Parapond Leksungnoen, Apinya Saentho, Arnon Nansahwang, Sutdacha Khunthong, SURACHET ARAMRAK, Nattaporn Prakongkep, Worachart Wisawapipat, "Biogeochemical Cycling of Carbon and Nitrogen in Rainfed Rice Production Under Conventional and Organic Rice Farming", Environment and Natural Resources Journal 20 (5) (2022) 438-454

- Arnon Nansahwang, Parapond Leksungnoen, Chariya Armatmontree, SURACHET ARAMRAK, Pasajee Kongsil, Worachart Wisawapipat, "Phosphate mineral solubility controls on cassava root exudates, rhizosphere nutrient availability, and plant nutrient accumulation", Rhizosphere 23 (-) (2022) 100575

- Thanyanut Punpom, Parapond Leksungnoen, SURACHET ARAMRAK, Pasajee Kongsil, Worachart Wisawapipat, "Triggering root proton efflux as an aluminum-detoxifying mechanism in cassava", Annals of Agricultural Sciences 67 (2) (2022) 173-180

- นางสาวกนกรดา คงทวี, Daojarus Ketrot, Worachart Wisawapipat, Saowanuch Tawornpruek, "Assessing Critical Level of Lead in Soils for Leafy Vegetables", Water, Air, & Soil Pollution 233 (11) (2022) 1-17

- Parapond Leksungnoen, SURACHET ARAMRAK, Natthapol Chittamart, Worachart Wisawapipat, "Biogeochemical cycling of zinc in soil-cassava cropping system in Thailand", Geoderma 406 (-) (2022) 115496

- Ainya Saentho , Worachart Wisawapipat, Phrueksa Lawaongsa, SURACHET ARAMRAK, Nattaporn Prakongkep , Wantana Klysubun, Iso Christl , "Speciation and pH- and particle size-dependent solubility of phosphorus in tropical sandy soils", Geoderma 408 (115590) (2022)

- Jirapat Tuntrachanida, Worachart Wisawapipat, SURACHET ARAMRAK, Natthapol Chittamart, Wantana Klysubun, Penphitcha Amonpattaratkit, Olivier Duboc, Walter W. Wenzel, "Combining spectroscopic and flux measurement techniques to determine solid-phase speciation and solubility of phosphorus in agricultural soils", Geoderma 410 (-) (2022) 115677

- Natcha Sornhiran, SURACHET ARAMRAK, Nattaporn Prakongkep, Worachart Wisawapipat, "Silicate minerals control the potential uses of phosphorus-laden mineral-engineered biochar as phosphorus fertilizers", Biochar 4 (1) (2022)

- Apinya Saentho, Worachart Wisawapipat, Weravart Namanusart, Tanabhat-Sakorn Sukitprapanon, Phrueksa Lawongsa, "Phosphorus Fractions and Arbuscular Mycorrhizal Fungi Communities in a Tropical Coarse-Textured Soil under Natural Forest and Para Rubber Ecosystems", Environment and Natural Resources Journal 20 (2) (2022) 209-220

- Chariya Armatmontree, Parapond Leksungnoen, Arnon Nansahwang , SURACHET ARAMRAK, Pasajee Kongsil, Worachart Wisawapipat, "Iron toxicity downregulates root-proton efflux and decreases zinc accumulation in cassava", Annals of Agricultural Sciences 68 (1) (2023) 97-104

- Apinya Saentho, Carin Sj?stedt, Nattaporn Prakongkep, Wantana Klysubun, Jon-Petter Gustafsson, Worachart Wisawapipat, "Fate of silicon in tropical agricultural soil clays using XANES spectroscopy", Applied Clay Science 245 (107145) (2023)

- Katrin Schulz, Luiza Notini, Andrew R. C. Grigg, Joelle Kubeneck, Worachart Wisawapipat, Laurel K. ThomasArrigo, Ruben Kretzschmar, "Contact with soil impacts ferrihydrite and lepidocrocite transformations during redox cycling in a paddy soil", Environmental Science: Processes and Impacts 25 (12) (2023) 1945-1961

- Worachart Wisawapipat, Iso Christl, Sylvain Bouchet, Xu Fang, Metta Chareonpanich, Ruben Kretzschmar, "Temporal development of arsenic speciation and extractability in acidified and non-acidified paddy soil amended with silicon-rich fly ash and manganese- or zinc-oxides under flooded and drainage conditions", Chemosphere 351 (-) (2024) 141140

- Simin Li, Zhu Li, Xin Ke, Worachart Wisawapipat, Peter Christie, Longhua Wu, "Cadmium toxicity to and accumulation in a soil collembolan (Folsomia candida): major factors and prediction using a back-propagation neural network model", Environmental Science and Pollution Research - (-) (2024) 1-12

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวรชาติ วิศวพิพัฒน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร

- สุดารัตน์ สุรินทร์, Somchai Anusontpornperm, 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)

ระดับนานาชาติ

- 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, Timtong 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 Runglerttrakoolchai, "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)

- Chalermchart Wongleecharoen, Worachart Wisawapipat, Daojarus Ketrot, Natthapol Chittamart, SURACHET ARAMRAK, KittiponChittanukul, Rachit Sattapun, Saowanuch Tawornpruek, "Elemental dynamics in porewater of an acid sulfate paddy soil as affected by sodium bentonite and dolomite amendments: Insights from field study", E3S Web of Conferences (2020)

รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย

- รางวัลนักวิจัยรุ่นเยาว์ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติสูงสุด (KU Research Star) สาขาเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2562 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- รางวัลผลงานวิจัยดีเด่นด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ กลุ่มประชุมผู้ใช้แสงซินโครตรอน ประจำปี 2565 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ประจำปี 2566 จาก สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)

- Excellent reviewer of Soil & Environmental Health (SEH) Journal for 2023 ประจำปี 2567 จาก ELSEVIER

รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ

- ชมเชย พืช ประจำปี 2561 เรื่อง "ชนิดและความเข้มข้นของโลหะหนักในดินบริเวณริมถนนของประเทศไทย" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2556 - 20 เมษายน 2567