



Soil fertility and fertilizers group

Under the direction of

Mr. Chalermchart Wongleecharoen, M.S. (Agriculture) in Soil Science
 Kasetsart University, Thailand E-mail: agrccw@ku.ac.th

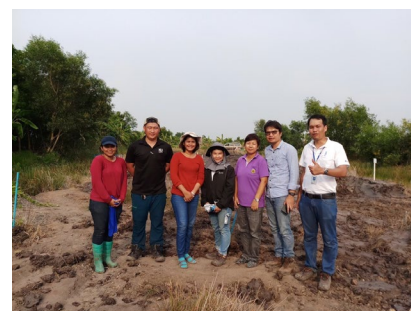


Studying and creating the innovation of novel plant nutrient management and effective fertilizer use in various plant production systems

Research projects

- ❖ Fertilizers use efficiency and balances in different cropping systems
- ❖ Using of industrial and agricultural waste materials as soil conditioners/amendments
- ❖ Plant nutrient management (macro-micro-nutrients) for sustainable sugarcane and cassava production

Researchers

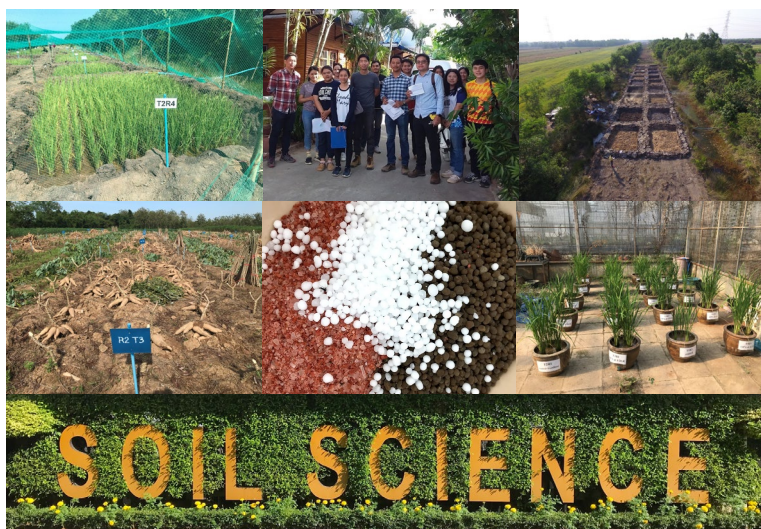


Publications

- ❖ Wongleecharoen, C., W. Wisawapipat, D. Ketrot, N. Chittamart, S. Aramrak, K. Chittanukul, R. Sattapun and S. Tawornpruek. 2020. Elemental dynamics in porewater of an acid sulfate paddy soil as affected by sodium bentonite and dolomite amendments: Insights from field study. E3S Web Conf. 167: 02003.
- ❖ Rudolph, S., C. Wongleecharoen, R.M. Lark, B.P. Marchant, S. Garré, M. Herbst, H. Vereecken and L. Weihermüller. 2016. Soil apparent conductivity measurements for planning and analysis of agricultural experiments: A case study from western-thailand. Geoderma. 267: 220-229.
- ❖ Hussain, K., C. Wongleecharoen, T. Hilger, A. Ahmad, T. Kongkaew and G. Cadisch. 2015. Modelling resource competition and its mitigation at the crop-soil-hedge interface using wanulcas. Agroforestry Systems. 1-20.

Research network

- ❖ The National Science and Technology Development Agency (NSTDA)
- ❖ The Thailand Research Fund (TRF)
- ❖ PTT Public Company Limited



- Experimental plots and soil profiles for study of nitrogen translocation, yields and plant competitions in maize based cropping systems on a sloping land



คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชาปฐพีวิทยา

เลขที่ 50 งามวงศ์วาน ลาดยาว, กรุงเทพฯ 10900



กลุ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินและปุ๋ย

ภายใต้การดูแลโดย

อาจารย์เจลิ้มชาติ วงศ์ลีเจริญ, วท.ม.(ปฐพีวิทยา)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย

E-mail: agrccw@ku.ac.th

ศึกษาและสร้างนวัตกรรมการจัดการธาตุอาหารพืชที่เหมาะสมและการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพในระบบการผลิตพืชแบบต่าง ๆ

ทีมนักวิจัย

โครงการวิจัยที่ดำเนินงาน

- ❖ สิทธิภาพของการใช้ปุ๋ยและสมดุลธาตุอาหารในระบบการปลูกพืชแบบต่าง ๆ
- ❖ การใช้วัสดุเหลือทิ้งทางอุตสาหกรรมและทางการเกษตรเป็นสารปรับปรุง (บำรุง) ดิน
- ❖ การจัดการธาตุอาหารพืช (หลัก รอง เสริม) เพื่อการผลิตอ้อยและมันสำปะหลังอย่างยั่งยืน

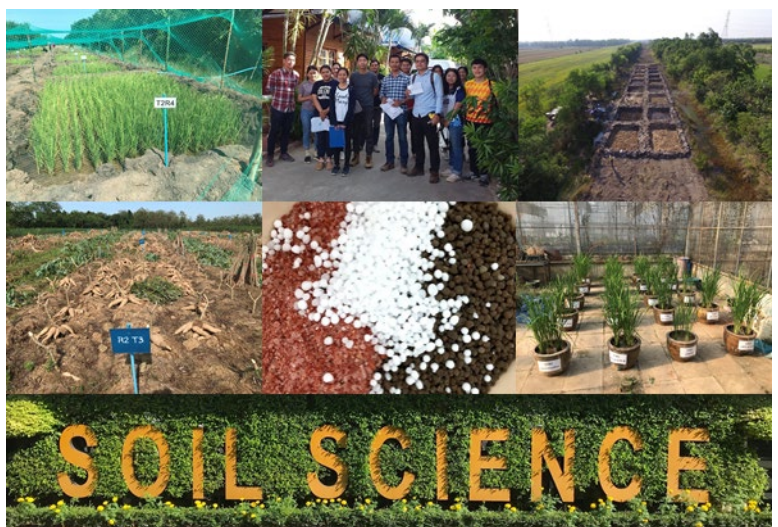


ผลงานตีพิมพ์

- ❖ Wongleecharoen, C., W. Wisawapipat, D. Ketrot, N. Chittamart, S. Aramrak, K. Chittanukul, R. Sattapun and S. Tawornpruek. 2020. Elemental dynamics in porewater of an acid sulfate paddy soil as affected by sodium bentonite and dolomite amendments: Insights from field study. E3S Web Conf. 167: 02003.
- ❖ Rudolph, S., C. Wongleecharoen, R.M. Lark, B.P. Marchant, S. Garré, M. Herbst, H. Vereecken and L. Weihermüller. 2016. Soil apparent conductivity measurements for planning and analysis of agricultural experiments: A case study from western-thailand. Geoderma. 267: 220-229.
- ❖ Hussain, K., C. Wongleecharoen, T. Hilger, A. Ahmad, T. Kongkaew and G. Cadisch. 2015. Modelling resource competition and its mitigation at the crop-soil-hedge interface using wanulcas. Agroforestry Systems. 1-20.

เครือข่ายงานวิจัย

- ❖ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- ❖ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
- ❖ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



- แปลงทดลองและหน้าตัดดินสำหรับการศึกษารับการเคลื่อนที่ของไนโตรเจน ผลผลิต และการแข่งขันของพืชที่เป็นองค์ประกอบในระบบการปลูกข้าวโพดแบบต่างๆ บนพื้นที่ลาดชัน