



Asst. Prof. Wittaya Jindaluang, Ph.D. (Soil Science)
Kasetsart University, Thailand. E-mail: fagrwyj@ku.ac.th
Tel. (+66) 2-942-8104-5 ext. 211
Fax. (+66) 2-942-8106

Research interests : Organo-mineral interactions in soils, and sustainable organic matter management

Research projects

- 2020 : Role of Organic Matter's Quantity and Composition as Cumulatively Affected by Long Term Application of Soil Amendments on Plant Nutrient Retention and Uptake in Cassava and Sugarcane.
- 2019 : Assessment on potential and extent of lands, and soil quality to develop technology package for effective and sustainable sugarcane cropping in Nakhon Ratchasima Provinces, Lower Northeast Thailand.
- 2018 : Carbon and nitrogen mineralization in Central lowland soils with contrasting clay minerals of Thailand.

Publications

- Darunsontaya. T. and **W. Jindaluang**. 2021. Effect of Rice Straw on Potassium Availability in Illite Containing Soils of Central Plain, Thailand. *Walailak Journal of Science and Technology*. 18 (accepted article).
- Darunsontaya. T., **W. Jindaluang**, P. Kunmala. 2020. Soil Potassium Status and Adsorption Characteristics of Thai Lowland Vertisols. *Khon Kaen Agriculture Journal*. 48(5): September-October; (accepted article).
- Jungprasopmongkol, U., **W. Jindaluang** and T. Darunsontaya. 2020. Carbon and Nitrogen in Aggregate-Sized Fractions of Lowland Soils with Different Clay Mineralogy in Central Plain, Thailand. *Khon Kaen - Agriculture Journal*. 48(3): 547-556 (in Thai)
- Suttanukool, P., T. Darunsontaya and **W. Jindaluang**. 2019. A Study on the Quantity/Intensity Relationships of Potassium of Sugarcane Growing Soils, Eastern Thailand. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 50 (2): 153-163.

Research team



Research network

- The University of Sydney**
- Land Development Department**
- Arawan Sugar**
- Department of Soil Science, KPS Campus**
- Department of Agronomy, KU**





คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชาปฐพีวิทยา

เลขที่ 50 งามวงศ์วาน ลาดยาว, กรุงเทพฯ 10900



ผศ.ดร. วิทยา จินดาหลวง (ปร.ด. ปฐพีวิทยา)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ประเทศไทย E-mail: fagrwyj@ku.ac.th

โทรศัพท์ : 02-942-8104-5 ต่อ 211

โทรสาร : 02-942-8106

สายงานวิจัย : ความสัมพันธ์ของอินทรีย์วัตถุและแร่ในดิน และการจัดการอินทรีย์วัตถุในดินอย่างยั่งยืน

โครงการวิจัยที่ดำเนินงาน

- 2563 : บทบาทด้านปริมาณและองค์ประกอบของอินทรีย์วัตถุที่เกิดจากผลสะสมระยะยาวของวัสดุปรับปรุงดินในดินเสื่อมโทรมเนื้อหยาบต่อการดูดซับธาตุอาหารพืช และการดูดซับธาตุอาหารพืชในมันสำปะหลังและอ้อย
- 2562 : การประเมินศักยภาพ ของพื้นที่และคุณภาพของดิน เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกและการจัดการดิน-ปุ๋ยที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืนในการปลูกอ้อยพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย
- 2561 : การเปลี่ยนรูปของคาร์บอนและไนโตรเจนอินทรีย์ในดินที่ลุ่มซึ่งมีวิถยาแร่ดินเหนียวแตกต่างกันในที่ราบภาคกลางของประเทศไทย

ทีมนักวิจัย



ผลงานตีพิมพ์

Darunsontaya. T. and **W. Jindaluang**. 2021. Effect of Rice Straw on Potassium Availability in Illite Containing Soils of Central Plain, Thailand. *Walailak Journal of Science and Technology*. (accepted article).

Darunsontaya. T., **W. Jindaluang**, P. Kunmala. 2020. Soil Potassium Status and Adsorption Characteristics of Thai Lowland Vertisols. *Khon Kaen Agriculture Journal*. 48(5): September-October; (accepted article).

Suttanukool, P., T. Darunsontaya and **W. Jindaluang**. 2019. A Study on the Quantity/Intensity Relationships of Potassium of Sugarcane Growing Soils, Eastern Thailand. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 50 (2): 153-163.

อัญญารัตน์ จุ่งประสพมงคล, วิทยา จินดาหลวง และทีมทอง ดรุณสนธยา. 2563. คาร์บอนและไนโตรเจนในเม็ดดินขนาดต่าง ๆ ของดินที่ลุ่มที่มีวิถยาแร่ดินเหนียวแตกต่างกันในที่ราบภาคกลางของประเทศไทย. *วารสารแก่นเกษตร*. 48(3): 547-556.

เครือข่ายงานวิจัย

- 🌐 The University of Sydney
- 🌐 กรมพัฒนาที่ดิน
- 🌐 โรงงานน้ำตาลเอราวัณ
- 🌐 ภาควิชาปฐพีวิทยา วิทยาเขต กำแพงแสน
- 🌐 ภาควิชาพืชไร่นา มก.

