



# Faculty of Agriculture, Kasetsart University

Department of Soil Science,  
Bangkhen, Bangkok 10900 Thailand



**Assist. Prof. Tingtong Darunsontaya, Ph.D. (Soil Science)**

**Kasetsart University; E-mail: [fagrtd@ku.ac.th](mailto:fagrtd@ku.ac.th)**

**Tel. (+66) 2-942-8104-5 ext. 211**

**Fax. (+66) 2-942-8106**

**Research interests : Soil Mineralogy and Soil Potassium Availability**

## Research projects

2020 : Dynamics of Potassium Availability Changes in Degraded Soils Used for Growing Cassava and Sugarcane in the Northeast

2019 : Assessment on potential of lands and soil quality and development of soil-fertilizer technology packages for effective and sustainable sugarcane cropping in Nakhon Ratchasima Provinces, Lower Northeast Thailand

2019 : Effect of rice straw on potassium release from illite in paddy soils of Central Plain, 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*. (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.

**Darunsontaya, T. P.** Thasanon, W. Jindaluang and K. Poomsong. 2020. Kinetics of Potassium Release of Lowland Soils in Central Plain of Thailand. *Journal of Agriculture*. 36 (1):123-133. (in Thai)

## 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. ทิมทอง ดรณสนธยา, ปร.ด. (ปฐพีวิทยา)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ประเทศไทย E-mail: [fagrtd@ku.ac.th](mailto:fagrtd@ku.ac.th)

โทรศัพท์ : 02-942-8104-5 ต่อ 223

โทรสาร : 02-942-8106

สายงานวิจัย: แร่วิทยาในดิน และความเป็นประโยชน์ของโพแทสเซียมในดิน

## งานวิจัยที่ดำเนินงาน

- 2563 : พลวัตการเปลี่ยนแปลงความเป็นประโยชน์ของโพแทสเซียมในดินเสื่อมโทรมที่ใช้ปุ๋ยคอกมันสำปะหลังและอ้อยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- 2562 : การประเมินศักยภาพของพื้นที่และคุณภาพของดิน เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกและการจัดการดิน-ปุ๋ย ที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืน ในการปลูกอ้อยพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย
- 2562 : ผลของฟางข้าวต่อการปลดปล่อยโพแทสเซียมจากแร่อิลไลต์ในดินนาบริเวณภาคกลางของประเทศไทย

## 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*. 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).
- 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.
- ทิมทอง ดรณสนธยา, พัสกร ทะसानนท์, วิทยา จินดาหลวง และกรรณา พุ่มทรง. 2563. จลนศาสตร์การปลดปล่อยโพแทสเซียมของดินที่ลุ่มบริเวณที่ราบภาคกลางของประเทศไทย. *วารสารเกษตร*. 36 (1):123-133.

## ทีมนักวิจัย



## เครือข่ายงานวิจัย

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

