



Soil Fertility Laboratory

Under the direction of

Mutchima Phun-Iam, Ph.D. (Soil Science)

Kasetsart University, Thailand

E-mail: mutchima.phu@ku.th Tel: 02-942-8104-5 ext. 218

Publication

- Phun-iam, M., S. Anusontpornperm, S. Thanachit and I. Kheoruenromne. 2018. Yield response of cassava Huay Bong 80 variety grown in an Oxyaquic Paleustult to cassava starch waste and nitrogen fertilizer. Agriculture and Natural Resources 52: 573–580.

Research projects

- Effect of Zinc and Nitrogen Foliar Application on Zinc Absorption, Growth and Yield of Cassava.
- Zero Waste Agriculture Goat Management in Thung Kru District, Bangkok.

Research network

- King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT)
- Prince of Songkla University, Pattani Campus
- Land Development Department
- Royal Forest Department

Interested field



Cassava crop practices

Soil fertility and fertilizers
Soil amendments



Mineral nutrition of plant

Nutrient dynamics in the soil-plant system
Nutrient imbalances and stresses
Greenhouse production



Sustainable agriculture: Soil fertility, including organic matter, nutrient cycling, erosion and monitoring of soil changes, nitrogen-fixing plants, growing within practical agroforestry systems and their impact on soil carbon and nutrient pool, nutrient cycle under different land uses.



คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชาปฐพีวิทยา

เลขที่ 50 งามวงศ์วาน ลาดยาว, กรุงเทพฯ 10900



ปฏิบัติการด้านความอุดมสมบูรณ์ของดิน

ภายใต้การดูแลโดย

อาจารย์ ดร. มัชฌิมา พันธุ์เยี่ยม, ปร.ด. (ปฐพีวิทยา)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ประเทศไทย

E-mail: mutchima.phu@ku.th โทร. 02-942-8104-5 ต่อ 218

ผลงานตีพิมพ์

- Phun-iam, M., S. Anusontpornperm, S. Thanachit and I. Kheoruenromne. 2018. Yield response of cassava Huay Bong 80 variety grown in an Oxyaquic Paleustult to cassava starch waste and nitrogen fertilizer. Agriculture and Natural Resources 52: 573–580.

โครงการวิจัยที่ดำเนินงาน

- ผลของการให้ปุ๋ยสังกะสีและไนโตรเจนทางใบต่อการดูดสังกะสี การเจริญเติบโต และผลผลิตของมันสำปะหลัง
- การจัดการฟาร์มแพะแบบ Zero Waste Agriculture ในพื้นที่ทุ่งครุ กรุงเทพฯ

เครือข่ายงานวิจัย

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
- กรมพัฒนาที่ดิน
- สำนักส่งเสริมการปลูกป่า กรมป่าไม้

งานวิจัยที่สนใจ



ความอุดมสมบูรณ์ของดิน การจัดการดิน ปุ๋ย และการใช้วัสดุปรับปรุงดินสำหรับการปลูกมันสำปะหลัง



ธาตุอาหารพืช การดูแลและการเคลื่อนย้าย การวินิจฉัยการขาดธาตุอาหารและการแก้ไข ความสัมพันธ์ของธาตุอาหารกับคุณภาพผลผลิต



การฟื้นฟูพื้นที่เสื่อมโทรม การกักเก็บคาร์บอน การหมุนเวียนธาตุอาหาร ความอุดมสมบูรณ์ของดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ การใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในการปรับปรุงดิน และการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศภายใต้การใช้ประโยชน์ที่ดิน หรือระบบนิเวศเกษตรต่าง ๆ เพื่อพัฒนาให้เป็นเกษตรกรรมยั่งยืน