



Assist.Prof. Nop Tonmukayakul, M.Ag.Sci. (Plant Science)
Lincoln University, New Zealand
E-mail: fagrnot@ku.ac.th

Research projects

- Influences of Fertilizer Application, Plant Spacing and Cutting Height for Machine Harvest on Growth, Biomass Yield, Energy Composition of Tarramba Leucaena in Saline Soil and Their Biomass Pellet Production.
- Results of stem cutting management on germination and grass yield of Pakchong 1 napier grass cultivars to reduce forage grass production cost.
- Leucaena Seed Supply for Big Plantation of Energy Crop for Renewable Energy Used in Cement Production.
- Leucaena Plantation Expansion for Biomass Fuel Production of Biomass Power Plant in Suphanburi.
- Management of Leucaena Plantation for Biomass Fuel Production of Biomass Power Plant in Khonkaen and Suphanburi.

Research network

- Division of Plan Administration and Research Budget, National Research Council of Thailand
- Agricultural Research Development Agency (Public Organization)
- The Siam Cement Group Public Co.,Ltd.
- Uthong Green Power Co.,Ltd.
- Khon Kaen Green Power Co.,Ltd.

Publications

Tonmukayakul, N., Muangpan, J., Chotchutima, S., Tudsri, S. and Sarobol E. 2019. Effects of stem cutting management on germination and grass yield of napier grass cv. Pakchong 1 as forage Crop. Thai Journal of Science and Technology. 9(3): 324-332.

Changpradit, J., Chotchutima, S., Sarobol, E. and **Tonmukayakul, N.** 2018. Influences of cutting ages and fertilizer forms on biomass yield and chemical compositions of Tifton napier grass for renewable energy. Thai Journal of Science and Technology. 7(1): 70-80.





คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชาพืชไร่นา

เลขที่ 50 งามวงศ์วาน ลาดยาว, กรุงเทพฯ 10900



ผศ. นพ ตัณมุขยกุล, M.Ag.Sci. (Plant Science)

Lincoln University, New Zealand

E-mail: fagrnot@ku.ac.th

โครงการวิจัยที่ดำเนินงาน

- อิทธิพลของการใช้ปุ๋ย ระยะปลูกและความสูงการตัดที่รองรับการใช้เครื่องจักรในการเก็บเกี่ยว ต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตชีวมวล และองค์ประกอบทางพลังงานของกระถินยักษ์พันธุ์ทาร์มบ้า ในพื้นที่ดินเค็มและการผลิตเป็นชีวมวลอัดแท่ง
- ผลของการจัดการท่อนพันธุ์เนเปียร์ต่อการงอกของท่อนพันธุ์และผลผลิตของหญ้าเนเปียร์พันธุ์ปากช่อง 1 เพื่อลดต้นทุนการผลิตหญ้าเลี้ยงสัตว์
- การปลูกขยายแปลงกระถินยักษ์พลังงานเพื่อผลิตชีวมวลสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวลในพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี
- การจัดหาเมล็ดพันธุ์กระถินยักษ์เพื่อปลูกในพื้นที่ขนาดใหญ่เพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทน สำหรับการผลิตปูนซีเมนต์
- การจัดการการปลูกสร้างแปลงกระถินพลังงานเพื่อผลิตชีวมวลสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวลในพื้นที่จังหวัดขอนแก่นและสุพรรณบุรี

เครือข่ายงานวิจัย

- กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด
- บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
- บริษัท ขอนแก่นกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ผลงานตีพิมพ์

นพ ตัณมุขยกุล, จักรินทร์ ม่วงปั้น, ทรงยศ โชติชุตติมา, สายัณห์ ทัดศรี และเอ็จ สโรบล. 2562. อิทธิพลของการจัดการท่อนพันธุ์เนเปียร์ต่อการงอกของท่อนพันธุ์และผลผลิตของหญ้าเนเปียร์พันธุ์ปากช่อง 1 เพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์. Thai Journal of Science and Technology. 9(3): 324-332.

จัทมาต ช่างประดิษฐ์, ทรงยศ โชติชุตติมา, เอ็จ สโรบล และนพ ตัณมุขยกุล. 2561. อิทธิพลของอายุการตัดและรูปแบบปุ๋ยที่มีต่อผลผลิตชีวมวล และองค์ประกอบทางเคมีของหญ้าเนเปียร์ที่ฟัดัน เพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทน. Thai Journal of Science and Technology. 7(1): 70-80.

