

ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านสบู่ดำ

(Center of Excellence for Jatropha)

วัตถุประสงค์ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

-

เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ทั้ง 3 ด้านคือ การเกษตรกรรมสบู่ดำ การปรับปรุงพันธุ์ โรคและแมลงในแปลงสบู่ดำ, เทคนิคการผลิตไบโอดีเซลจากสบู่ดำและการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าของเหลือทิ้งจากการผลิต

-

เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านวิชาการและเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับสบู่ดำ

-

เพื่อผลิตบุคลากรทั้งอาจารย์ นักวิจัยและนิสิตที่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับสบู่ดำ

-

เพื่อสร้างทรัพย์สินทางปัญญาและตีพิมพ์ในวารสารวิชาการด้านสบู่ดำที่สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดให้เกิดประโยชน์ได้

-

เพื่อให้คำแนะนำหรือบริการเกี่ยวกับสบู่ดำ พร้อมรับให้คำปรึกษาด้านสบู่ดำแก่หน่วยงานต่างๆ

-

เพื่อสร้างองค์ความรู้ที่สามารถกำหนดทิศทางการวิจัยที่เหมาะสมเกี่ยวกับสบู่ดำให้กับประเทศ

-

เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือในการวิจัยของบุคลากรภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

Publication

Proceeding ระดับนานาชาติ

-

Agung Wibowo, Penjit Srinophakun, Verawat Champreda, Anusith Thanapimmetha and Nutchapon Chiarasumran, 2022. Utilization of Sugarcane Trash for Nanocrystalline Cellulose Production, In Thai Society for Biotechnology (TSB) International Conference Online 2022 "Challenging Biotechnology and Disruptive Solutions: Inspirational Tools toward Sustainability"

-

Ni Ni Myint, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Nutchapon Chiarasumran, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, Misri Gozan and Penjit Srinophakun, 2022. Process Design and CapEx Evaluation of Biodiesel Production from Acid Oil Obtained from Glycerol Acidulation, In Thai Society for Biotechnology (TSB) International Conference Online 2022 "Challenging Biotechnology and Disruptive Solutions: Inspirational Tools toward Sustainability"

-

Penjit Srinophakun and Kritpornpawee Pindit (invited speaker), 2022. Bioprocessing of Jatropha oil to High-Quality Biolubricants, In 13th AFOB Regional Symposium (ARS 2022), Kinmen County, Taiwan, June 25-27.

วารสารระดับนานาชาติ, บทความ

-

Sirivechphongkul, K., Chiarasumran, N., Saisriyoot, M., Thanapimmetha, A., Srinophakun, P., Iamsaard, K. and Lin, Y.-T. 2022. Agri-Biodegradable Mulch Films Derived from Lignin in Empty Fruit Bunches. Catalysts 12: 1150. <https://doi.org/10.3390/catal12101150> .

-

Wibowo, A., Chiarasumran, N., Thanapimmetha, A., Saisriyoot, M., Srinophakun, P., Suriyachai, N. and Champreda, V. 2022. Conversion of Sugarcane Trash to Nanocrystalline Cellulose and Its Life Cycle Assessment. Catalysts 12: 1215. <https://doi.org/10.3390/catal12101215> .

-

Sirivechphongkul, K., Srinophakun, P., Sunthornvarabhas, J., Thanapimmetha, A., Wang, H.-M.D., Saisriyoot, M. and Chiarasumran, N. 2022. Life cycle assessment and performance of mask pad coated with lignin from empty fruit bunches. Asia-Pacific Journal of Science and Technology 27(2) : 1-15. APST-27-02-11.

วารสารระดับชาติ และอื่นๆ (E-Book)

-

Srinophakun, P., Saimaneerat, A. and Hongtrakul, V. 2016. Planting and Harvesting Jatropha, In Abd-Aziz, Gozan, Ibrahim, and Phang (Eds.). Biorefinery of Oil Producing Plants for Value-Added Products. 29-44. WILEY-VCH.

-

Srinophakun, P., Thanapimmetha, A. and Saisriyood, M. 2016. Biorefinery from Jatropha, In Abd-Aziz, Gozan, Ibrahim, and Phang (Eds.). Biorefinery of Oil Producing Plants for Value-Added Products. 265-285. WILEY-VCH.

Patent

Intellectual Property อนุสิทธิบัตร

- ชื่อเรื่อง กรรมวิธีการผลิตน้ำมันหล่อลื่นชีวภาพโดยใช้น้ำมันที่สกัดจากธรรมชาติ
- ผู้ประดิษฐ์ นางเพ็ญจิตร ศรีนพคุณ และ นางสาวกฤษฎีพรวิวัฒน์ พินดิษฐ์
- วันที่ยื่นคำขอ 30 ตุลาคม 2562
- เลขที่คำขอ 1903002802
- วันที่ได้รับ 21 เมษายน 2564

โครงการวิจัยที่ดำเนินการ : เนื่องจากประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำมันหล่อลื่น ในงานวิจัยของศูนย์ฯ จึงใช้น้ำมันพืชอื่นในการศึกษาแทน

-

โครงการ “น้ำมันหล่อลื่นชีวภาพจากน้ำมันปาล์ม” บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด

-

การสังเคราะห์สารจับใบชีวภาพจากกรดไขมันปาล์มและน้ำมันเมล็ดในปาล์ม บริษัท นิวไบโอดีเซล จำกัด

-

ความเป็นไปได้ของการสังเคราะห์โพลีคีตอลจากกลีเซอรอลดิบเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล

-

การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันกรดโดยใช้เอนไซม์ไลเปสที่ตรึงบนเม็ดไคโตซานเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา (Production of Biodiesel from Acid Oil on Chitosan Beads as Catalyst)

-

แบบจำลองจลนพลศาสตร์ของการผลิตน้ำมันดีเซลสังเคราะห์จากกรดไขมันด้วย MATLAB

-

Environmental and Economical Impacts of Biodiesel Production from Acid Oil

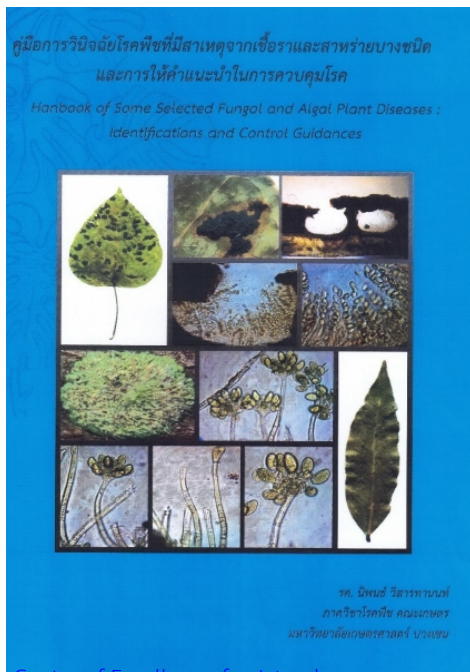
สื่อสิ่งพิมพ์

- หนังสือเรื่อง คู่มือการวินิจฉัยโรคพืชที่มีสาเหตุจากเชื้อราและสาหร่ายบางชนิดและการให้คำแนะนำในการควบคุมโรค

เขียนโดย Administrator

วันพุธที่ 08 มีนาคม 2023 เวลา 14:27 น. - แก้ไขล่าสุด วันพุธที่ 08 มีนาคม 2023 เวลา 14:51 น.

---



[Center of Excellence for Jatropha](#)