



หลักสูตร เทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากปาล์มน้ำมัน

หลักการและเหตุผล

ปาล์มน้ำมันเป็นหนึ่งในพืชเศรษฐกิจของประเทศไทย ผลผลิตปาล์มหลังจากถูกส่งเข้าสู่โรงงานเพื่อสกัดและแยกผลและน้ำมันปาล์ม เพื่อให้ได้น้ำมันปาล์มดิบ (Crude Palm Oil, CPO) แล้ว ส่วนเหลือทิ้งต่างๆ เช่น ทลายปาล์ม กะลา ใยปาล์ม น้ำเสีย กากผลปาล์ม และเมล็ดในปาล์ม จะถูกนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ เช่น เป็นปุ๋ยอินทรีย์ ผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิง เช่น ไบโอดีเซล และ ไบโอดีเซล เป็นต้น อย่างไรก็ตามส่วนเหลือทิ้งดังกล่าวสามารถนำมาสร้างมูลค่าเพิ่มและนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ทางสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรได้เล็งเห็นความสำคัญของเศษเหลือทิ้งดังกล่าว จึงได้จัดหลักสูตรการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากปาล์มน้ำมันขึ้น โดยมุ่งเน้นประโยชน์ทางการเป็นสารเสริมแรงในอุตสาหกรรมพลาสติก การผลิตกระดาษ หรือผลิตสารสำคัญต่างๆ เป็นต้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับแนวทางการผลิตเส้นใยจากปาล์ม เส้นใยเซลลูโลสจากปาล์มน้ำมัน การเตรียมคอมพอสิตของปาล์มน้ำมัน การผลิตกระดาษจากเส้นใยปาล์ม และการผลิตสารสำคัญจากปาล์มน้ำมัน
2. เพื่อให้ผู้รับการอบรมนำความรู้ไปใช้เป็นแนวทางในการต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถผลิตได้เอง

หัวข้อในการอบรม

- ห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน (ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ)
- การผลิตเส้นใยและเส้นใยเซลลูโลสจากปาล์มน้ำมัน
- การเตรียมคอมพอสิตของพลาสติก/เส้นใยปาล์มน้ำมัน
- การผลิตกระดาษจากเส้นใยปาล์ม
- การผลิตสารสำคัญจากปาล์มน้ำมัน

ผู้เข้าร่วมโครงการ/กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนทั่วไป เกษตรกร กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ นิสิต นักศึกษา และผู้สนใจ รวม 75 คน โดยเป็นผู้มีความรู้พื้นฐาน มีความสนใจ หรือเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน พอลิเมอร์และเส้นใยธรรมชาติ การผลิตเยื่อและกระดาษ การผลิตวัสดุคอมพอสิต และการผลิตสารสำคัญ

วิทยากร

1. รศ. ดร. วิทยา ปันสุวรรณ
2. ดร. พิลาณี ไวถนอมสัตย์
3. ดร. รังสิมา ชลคุป
4. ดร. นัฎพร ขนุนก้อน
5. นายวุฒินันท์ คงทัต
6. ดร. สุธีรา วิทยากาญจน์



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ผู้เข้ารับการอบรมเข้าใจเรื่องเส้นใยจากปาล์มน้ำมัน การเตรียมเส้นใยปาล์มน้ำมัน การใช้ประโยชน์จากเส้นใยปาล์มน้ำมันในการเป็นวัตถุดิบในการผลิตวัสดุคอมพอสิตและกระดาษ
2. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถเข้าใจกระบวนการผลิตสารสำคัญจากปาล์มน้ำมัน
3. เพื่อเพิ่มขีดการแข่งขันของประเทศในด้านการเพิ่มมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลือใช้จากการผลิตปาล์มน้ำมัน

ติดต่อสอบถาม

คุณทศพล โทร. 090-406-7828

คุณกัญทิมา โทร. 094-341-8605

โทรศัพท์ 02-942-8600-3 ต่อ 208

อีเมล course.kapi@gmail.com

ดูรายละเอียดหลักสูตรอบรมอื่น ๆ <http://kapi.ku.ac.th/course>



กำหนดการ

หลักสูตรเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากปาล์มน้ำมัน

รุ่นที่ 1 8-9 มีนาคม 2561 เวลา 08.30 - 16.30

รุ่นที่ 2 29-30 มีนาคม 2561 เวลา 08.30 - 16.30

รุ่นที่ 3 3-4 พฤษภาคม 2561 เวลา 08.30 - 16.30

สถานที่ ห้องประชุมชั้น 9 อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง

ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยียางพาราและพอลิเมอร์ชีวภาพ

สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

.....

วันที่ 1	08.30-09.00 น.	ลงทะเบียน	
		พิธีเปิดการอบรม	ผู้อำนวยการสถาบันฯ
	09.00-11.00 น.	บรรยาย-ห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน (ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ)	รศ. ดร. วิทยา ปั่นสุวรรณ
	11.00-13.00 น.	บรรยาย-เส้นใยจากปาล์มและการเตรียมเส้นใยจากปาล์ม	ดร. รังสิมา ชลคุป
	13.00-14.00 น.	บรรยาย-การเตรียมวัสดุคอมพอสิตจากพลาสติก/เส้นใย ปาล์มน้ำมัน	ดร. นัฎพร ขนุนก้อน
วันที่ 2	14.00-17.00 น.	ปฏิบัติ- การเตรียมวัสดุคอมพอสิตจากพลาสติก/เส้นใย ปาล์มน้ำมัน และการทดสอบสมบัติ	ดร. นัฎพร ขนุนก้อน ดร. รังสิมา ชลคุป นางสาวจิรัชยา บุญญฤทธิ
	08.30-09.00 น.	ลงทะเบียน	
	09.00-11.00 น.	บรรยาย-การใช้ประโยชน์เส้นใยนาโนเซลลูโลสจาก ปาล์มน้ำมัน	ดร. สุธีรา วิทยากาญจน์
	11.00-13.30 น.	บรรยาย-การเตรียมกระดาษและแผ่นเส้นใยหัตถกรรม จากเส้นใยปาล์มน้ำมัน	นายวุฒินันท์ คงทัต
	13.30-15.00 น.	บรรยาย-การใช้กระบวนการหมักเพื่อสร้างสาร มูลค่าเพิ่มจากส่วนเหลือปาล์มน้ำมัน	ดร. พิลานี ไวถนอมสัจด์
15.00-17.00 น.	ปฏิบัติ-การใช้กระบวนการหมักเพื่อสร้างสาร มูลค่าเพิ่มจากส่วนเหลือปาล์มน้ำมัน	ดร. พิลานี ไวถนอมสัจด์ ดร. อ้นธิกา บุญแดง นางสาวอันพาล ตาละ	

*มีบริการอาหารว่างและอาหารกลางวันตลอดการอบรม

**กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม