

## โครงการอบรมการผลิตไบโอดีเซลชุมชนอย่างยั่งยืน

ประจำปี 2554

วันพฤหัสบดี ที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2554

ณ ห้องวิโรจ อิมพิทักซ์ ชั้น 2 อาคารเรียนรวม 4 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โดย :

ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน กองยานพาหนะ อาคาร  
และสถานที่ และวิทยาลัยสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### หลักการและเหตุผล

ไบโอดีเซลเป็นพลังงานทดแทนที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก ทั้งเรื่องของวัตถุดิบที่นำมาผลิตสามารถหาได้ตามท้องถิ่นที่มีอยู่ อีกทั้งยังเป็น เชื้อเพลิงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมดีกว่าเชื้อเพลิงดีเซลจากฟอสซิล รัฐบาล ไทยจึงมีนโยบายส่งเสริมพลังงานทดแทน เพื่อลดภาระการนำเข้าน้ำมัน เชื้อเพลิงจากต่างประเทศและสร้างความมั่นคงด้านพลังงานจากทรัพยากรและ วัตถุดิบที่มีอยู่ภายในประเทศ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ให้ความสำคัญกับพืชพลังงาน ทดแทน จึงจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน (Center of Excellence-oil Palm) เพื่อศึกษาวิจัยทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ทางด้านอาหาร และพลังงาน คุณสมบัติทางเคมีของน้ำมันปาล์ม ตลอดจนในส่วนเหลือใช้เช่น ทะลายปาล์ม กะลา และลำต้น เพื่อผลิตไฟฟ้า เอทานอลและไบโอดีเซล นอกจากนี้ทางศูนย์ปาล์มน้ำมันฯยังร่วมศึกษาวิจัยการผลิตไบโอดีเซลชุมชน จากวัตถุดิบอื่นๆ คือน้ำมันพืชที่ใช้แล้วร่วมกับทางกองยานพาหนะ อาคาร และสถานที่ มก. และได้ผลสำเร็จเป็นเครื่องผลิตไบโอดีเซล KUB-200 ที่ทาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้จดสิทธิบัตรเรียบร้อยแล้ว และยังมีกรนำไบโอ ดีเซลที่ผลิตได้นี้มาใช้กับยานพาหนะในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อาทิเช่น รถรับส่งบุคลากรในมหาวิทยาลัย รถโดยสารให้นิสิตในมหาวิทยาลัยโดยไม่ เก็บค่าโดยสาร เป็นต้น ในการจัดอบรมครั้งนี้ทางศูนย์ปาล์มน้ำมันฯเผยแพร่ ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ด้านการผลิตไบโอดีเซล จึงจัดอบรม เพื่อการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการผลิตไบโอดีเซลจากเครื่อง KUB-200 ซึ่งได้ทำการจดสิทธิบัตรเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งการควบคุมคุณภาพ ของไบโอดีเซลเพื่อให้สามารถใช้งานได้จริง และเพื่อตอบสนองต่อโครงการ การวิจัยกับนโยบาย และยุทธศาสตร์ของชาติ ทางด้านการสร้างศักยภาพและ ความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจเพื่อการรองรับการเปลี่ยนแปลงและ พลวัตโลก

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการผลิตไบโอดีเซล สำหรับชุมชนและควบคุมคุณภาพไบโอดีเซลให้แก่ผู้ที่สนใจที่เข้าร่วมสัมมนา
2. เพื่อแก้ปัญหาด้านพลังงานเชื้อเพลิงในอนาคต

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักวิชาการ นักวิจัย และผู้เข้าร่วมฟังสัมมนามีความรู้ความเข้าใจอย่าง ถูกต้องเกี่ยวกับไบโอดีเซลชุมชน
2. เผยแพร่กรรมวิธีการผลิต ไบโอดีเซลชุมชนด้วยเครื่อง KUB-200

### วิทยากร

รศ.ดร.วิทยา ปิ่นสุวรรณ ดร.สุจินดา กรรณสูต คุณพรณรงค์ รุ่งกรด และ น.ส. รยกร นกแก้ว

### เวลา และสถานที่จัดสัมมนาวิชาการ

วันพฤหัสบดี ที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2554

ณ ห้องวิโรจ อิมพิทักซ์ ชั้น 2 อาคารเรียนรวม 4 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เวลา 09.00 -13.00 น.

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| 9.00 น. - 9.30 น.   | ลงทะเบียน                                             |
| 9.30 น. - 9.45 น.   | พิธีกรกล่าวเปิดงาน                                    |
| 9.45 น. - 10.15 น.  | บรรยายหลักการผลิตไบโอดีเซล                            |
| 10.15น. - 10.45 น.  | การบรรยายเทคโนโลยีการผลิตไบโอดีเซลด้วยเครื่อง KUB-200 |
| 10.45 น. - 11.00 น. | การบรรยายการควบคุมคุณภาพของน้ำมันไบโอดีเซล ระดับชุมชน |
| 11.00 น. - 11.30 น. | ตอบข้อซักถามของผู้เข้าร่วมการอบรม                     |
| 11.30 น. - 12.00 น. | ดูการผลิตไบโอดีเซลจากเครื่อง KUB-200                  |
| 12.00 น. - 13.00 น. | รับประทานอาหารว่าง ปิดการอบรม                         |

### การรับสมัคร

ผู้เข้าร่วมสัมมนากรอกแบบฟอร์มการเข้าร่วมฟังสัมมนา และส่ง แบบตอบรับที่เบอร์ Fax 02-9427616 **โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย**ใดๆ (รับจำนวน 50 คน)

### สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

คุณกุสุมา..... ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทรศัพท์ 02- 9427615Fax 02-9427616

E-mail : [i\\_amp\\_keai@hotmail.com](mailto:i_amp_keai@hotmail.com)

คุณรุ่งภา ..... ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทรศัพท์ 02- 9427615Fax 02-9427616

E-mail : [team\\_pat@hotmail.com](mailto:team_pat@hotmail.com)

### แบบตอบรับการเข้าร่วมสัมมนาวิชาการ

### เรื่อง

“โครงการอบรมการผลิตไบโอดีเซลชุมชนอย่างยั่งยืน

ประจำปี 2554”

เวลา 09.00 -13.00 น.

ณ ห้องวิโรจ อิมพิทักซ์ ชั้น 2 อาคารเรียนรวม 4

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ-นามสกุล \_\_\_\_\_

หน่วยงาน \_\_\_\_\_

ที่อยู่ \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์ \_\_\_\_\_

**\*\* รับจำนวน 50 คน ภายในวันที่ 21 ตุลาคม 2554 เท่านั้น**