

## สรุปผลการดำเนินงานปี 2553

งานวิจัยและโครงการวิจัย การสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักวิจัยของศูนย์ฯ จำนวน 10 โครงการในปีงบประมาณ 2553

1. การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มที่สกัดออกมาจากตัวดูดซับเบนโทไนต์
2. การพัฒนาการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลชุมชนจากน้ำมันไข่แล้วที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์
3. เปรียบเทียบร่างกายผลิตปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มเพื่อพลังงานอย่างยั่งยืนของประเทศไทย กับประเทศที่ได้รับการนำกรอบมาตรฐาน RSPO ไปปฏิบัติใช้แล้ว
4. การพัฒนาแผ่นขึ้นไม้อัดจากทางใบปาล์มน้ำมัน การปรับปรุงแผ่นขึ้นไม้อัดจากทางใบปาล์มน้ำมัน
5. การศึกษาองค์ประกอบและแนวทางการนำน้ำสกัดจากต้นปาล์มน้ำมันไปใช้ประโยชน์
6. การศึกษาเบื้องต้นเพื่อทำนายปริมาณน้ำมันจากผลปาล์มโดยวิธีไม่ทำลายด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรด สเปกโตรสโกปี
7. การศึกษาปริมาณแทนนินในใบปาล์มน้ำมัน
8. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดวิตามินอีจากใบปาล์มน้ำมันด้วยของไหลที่สภาวะเหนือจุดวิกฤต
9. การสกัดและวิเคราะห์องค์ประกอบในสารสกัดจากช่อดอกเกสรตัวผู้ของปาล์มน้ำมัน
10. การศึกษาและพัฒนา หยีน้า (Pongamia) เพื่อการปลูกเป็นสวนไม้ยืนต้น ผลิตเมล็ดหีบน้ำมันเป็นไบโอดีเซล

ดัชนีชี้วัดความสำเร็จประจำปี 2553

ผลิตภัณฑ์ (Products) จำนวน 7 รายการ คือ

1. คู่มือการวิเคราะห์สารพิษในสบู่น้ำ
2. คู่มือการวิเคราะห์น้ำมันไบโอดีเซลชุมชน
3. คู่มือการวิเคราะห์น้ำมันปาล์มดิบ
4. รายงานการอบรมทางวิชาการ การปฏิบัติกรวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันปาล์มดิบขั้นพื้นฐาน
5. รายงานการอบรมทางวิชาการ โครงการเทคโนโลยีการผลิตไบโอดีเซลจากเครื่อง KUB-200 และการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลชุมชน
6. คู่มือการวิเคราะห์องค์ประกอบเคมีของไม้และวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรศาสตร์
7. ห้องปฏิบัติการวิจัยของศูนย์ความเป็นเลิศ ที่ภาควิชาเคมี ประกอบด้วยห้องนักวิจัย ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง ห้องวิเคราะห์คุณภาพไบโอดีเซล

จำนวนผลงานวิจัย (Publications) ได้รับการตีพิมพ์ผลงานวิจัยทั้งสิ้นจำนวน 14 ฉบับ

1. ระดับชาติ จำนวน 11 ฉบับ
2. ระดับนานาชาติ จำนวน 5 ฉบับ

บุคลากร (Personals) ผลิตบัณฑิตทั้งสิ้น จำนวน 13 คน แบ่งเป็นระดับการเรียนต่าง ๆ ดังนี้

1. ระดับปริญญาเอก จำนวน 1 คน
2. ระดับปริญญาโท จำนวน 7 คน
3. ระดับปริญญาตรี จำนวน 5 คน

การบริหารวิชาการ (Services) การเผยแพร่ และถ่ายทอดเทคโนโลยี

1. งานเกษตรแฟร์ 2553
2. การเผยแพร่ข่าวสารของศูนย์ฯ ทาง website และทางสื่อโทรทัศน์และสิ่งพิมพ์
3. เยี่ยมชมศูนย์ปาล์มน้ำมัน
4. การจัดการอบรมการปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันปาล์มดิบ
5. การจัดอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไบโอดีเซลจากเครื่อง KUB-200 และการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันไบโอดีเซล

การจัดประชุมภายในศูนย์ปาล์มน้ำมันฯ ทั้งสิ้น 7 ครั้ง เพื่อพัฒนาและดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ ภายในศูนย์ปาล์ม ให้มีประสิทธิภาพและเกิดผลสำเร็จ