

ภาคผนวก-ก

แบบสอบถามประกอบการอบรม

กำหนดการอบรมขยายผล เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตสับดูดำ
และการผลิตไบโอดีเซลชุมชนจากสับดูดำ

วันเสาร์ ที่ 10 ตุลาคม 2552

คณะเกษตรศาสตร์ฯ ม.นเรศวร ชั้น2 ณ ห้อง AG 2103 เวลา 08.30. -17.00 น.

08.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน (มีเอกสารแจกพร้อม CD)
9.00 - 9.30 น.	พิธีเปิดการอบรม โดย คณบดีเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร
9.30 -10.45 น.	บรรยายเชิงวิชาการ เรื่องเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตสับดูดำจากปุ๋ยน้ำชีวภาพและฮอร์โมนเพื่อเพิ่มผลผลิตสับดูดำ และการผลิตสับดูดำเพื่อผลิตไบโอดีเซลลดต้นทุนทางการเกษตรในระดับครัวเรือน วิทยากรคนที่ 1. โดย รศ.ดร.ภูมิศักดิ์ อินทนนท์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร หัวหน้าโครงการวิจัยสับดูดำแบบครบวงจร ม.นเรศวร
10.45-11.00 น.	พักเบรก (เครื่องดื่ม น้ำชากาแฟ)
11.00 -12.00 น.	บรรยายเชิงวิชาการเรื่อง การนำวัสดุเหลือใช้จากสับดูดำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร (ผลิตปุ๋ยและพลังงานชีวมวล) วิทยากรคนที่ 2. โดย นายประวัติน กอ่อม นักวิชาการเกษตรระดับชำนาญการ สถานีพัฒนาที่ดินพิจิตร
12.00 -13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 -15.00. น.	วิทยากรคนที่ 3. บรรยาย เรื่อง ประสบการณ์การใช้ไบโอดีเซลแบบ 100 % กับเครื่องจักรกลการเกษตร โดย นายเจริญ เพ็ญมะ เกษตรกร ทำนา 120 ไร่ ผู้ใช้น้ำมันไบโอดีเซลลดต้นทุนการผลิตในการทำนา (ใช้ไบโอดีเซลแบบ 100%กับรถไถนังจับ รถเกี่ยวข้าว และรถอีซูซุดีแม็กส์ เป็นเวลา 2 ปี)
15.00 -15.15 น.	พักเบรก (เครื่องดื่ม น้ำชากาแฟ)
15.15 -16.30 น.	วิทยากรคนที่ 4. การฝึกปฏิบัติการและสาธิตการผลิตไบโอดีเซล เรื่อง วิธีผลิตไบโอดีเซลจากสับดูดำและน้ำมันพืชเก่าที่ใช้แล้วในระดับครัวเรือน โดย นายสิทธิเดช สุขสวัสดิ์ ผู้เชี่ยวชาญการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชเก่าและ รศ.ดร.ภูมิศักดิ์ อินทนนท์ การผลิตไบโอดีเซลจากสับดูดำ (ไบโอดีเซลแบบ 100 %) กับรถนิสสันและรถโตโยต้าวิโก้ เป็นเวลา 3 ปี
16.30 -17.00 น.	ซักถามและถ่ายรูปที่ระลึก ปิดการอบรมโดย คณบดีคณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบสอบถามการอบรมขยายผล เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตสับดูดำและการผลิตไบโอดีเซลชุมชนจากสับดูดำ

วันเสาร์ที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2552

คณะเกษตรศาสตร์ ๗ ชั้น 2 ณ ห้อง AG 2103 เวลา 08:30 – 17:00 น.

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้เข้ารับการอบรม

- 1) เพศ ชาย หญิง
- 2) สถานภาพ โสด สมรส หย่าร้าง
- 3) อายุ ต่ำกว่า 15 ปี 15 - 25 ปี 25 - 35 ปี
 35 - 45 ปี 45 - 55 ปี 55 - 65 ปี
 65 ปีขึ้นไป
- 4) วุฒิการศึกษา ต่ำกว่า ม.6 ม.6 - อนุปริญญา ปริญญาตรี
 สูงกว่าปริญญาตรี
- 5) รายได้ต่อปี ต่ำกว่า 10,000 บาท 10,000 - 30,000 บาท
 30,000 - 50,000 บาท 50,000 - 100,000 บาท
 100,000 - 150,000 บาท 150,000 บาท ขึ้นไป
- 6) อาชีพ ข้าราชการ พนักงานของรัฐ
 รับจ้าง เกษตรกร
 นักศึกษา อื่นๆ.....

ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจด้านเทคโนโลยีและวิชาการ

รายการ	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ความพึงพอใจ เพิ่มเอกสารและ CD ประกอบการอบรม				
2. ความเข้าใจเรื่องสถานการณ์ด้านพลังงานของประเทศ				
3. ความเข้าใจเรื่องการปลูกสบู่ดำโดยรวม				
4. ความเข้าใจเรื่องการผลิตไบโอดีเซลชุมชน				
5. ความเข้าใจเรื่องการผลิตเพิ่มผลผลิตโดยการจัดการปุ๋ยและฮอร์โมนเพิ่มน้ำมันสบู่ดำ				
6. ความเข้าใจเรื่องเครื่องทำไบโอดีเซลและระบบผลิต				
7. ความเข้าใจเรื่องการนำไบโอดีเซลไปใช้ประโยชน์ในภาคการเกษตรและการลดต้นทุนในครัวเรือน				

ส่วนที่ 3 ความพึงพอใจในประสิทธิภาพสูตรผลิต (สูตรฮอร์โมนอินทรีย์)

รายการ	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ความเข้าใจเรื่องสูตรการผลิตสูตรฮอร์โมนอินทรีย์ชีวภาพ				
2. ความเข้าใจเรื่องการใช้ประโยชน์ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพและฮอร์โมนเพื่อเพิ่มผลผลิตสบู่ดำ				
3. ความเข้าใจเรื่องขั้นตอนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพและฮอร์โมนอินทรีย์				
4. ความเข้าใจเรื่องการลงทุนการผลิตโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพและฮอร์โมนอินทรีย์				

ส่วนที่ 4 ความพึงพอใจในด้านความเหมาะสมในการนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ (เทคโนโลยีที่เหมาะสม)

รายการ	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ความเหมาะสมของเทคโนโลยีและความมั่นใจที่จะนำผลการอบรมไปใช้ได้จริง				
2. ความเหมาะสมในด้านปัจจัยการผลิตและสถานที่ปลูกสบู่ดำ				
3. ความเหมาะสมของเครื่องผลิตไบโอดีเซลสบู่ดำในชุมชน				
4. ความเหมาะสมในการนำไบโอดีเซลไปใช้กับเครื่องจักรกลการเกษตร				
5. ความเหมาะสมในการนำไบโอดีเซลไปใช้กับเครื่องยนต์รอบสูง (รถกะบะ ฯลฯ)				
6. ความเหมาะสมด้านต้นทุนในขั้นตอนต่างๆ เช่น การผลิตปุ๋ยน้ำ EM , ฮอร์โมนอินทรีย์, ราคาเครื่องหีบสบู่ดำ และอุปกรณ์ผลิตไบโอดีเซล				

ส่วนที่ 5 ความพึงพอใจโดยรวมในการอบรม

รายการ	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. การต้อนรับในการเข้าอบรม				
2. การประชาสัมพันธ์				
3. ด้านเพิ่มเอกสารประกอบการอบรม				
4. ด้านสถานที่ในการอบรม				
5. ความเหมาะสมระยะเวลาในการอบรม				
6. อาหารและเครื่องดื่ม				
7. วิทยากรผู้ให้การอบรม				
7.1 รศ.ดร. ภูมิศักดิ์ อินทนนท์
7.2 อ. ประวัติ นกอ้อม
7.3 นายสิทธิเดช สุขสวัสดิ์
7.4 นายเจริญ เพ็ญมะ

ข้อเสนอแนะอื่นๆ (ถ้ามี)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณผู้เข้าร่วมอบรมทุกท่าน

*โปรดกรอกข้อมูลตามความเป็นจริงและส่งแบบสอบถามคืนฝ่ายประเมินผล คณะเกษตรศาสตร์
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ก่อนเวลา 17:00 น.

ภาคผนวก-ข
ภาพกิจกรรม



การเตรียมต้นกล้าสับดูดำ



ฮอร์โมนอินทรีย์ชีวภาพที่พร้อมใช้งาน



สภาพแปลงวิจัย







