



รายงานผล 6 เดือน

โครงการบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552

เรื่อง

ฐานเรียนรู้การผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเติมอากาศ

โดย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร

คำนำ

เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศเป็นองค์ความรู้ของคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ได้ช่วยให้เกษตรกรสามารถผลิตปุ๋ยหมักคุณภาพดีได้เดือนละ 10 ตันโดยไม่ต้องพลิกกลับกอง คิดเป็นมูลค่าปุ๋ยหมักถึงเดือนละ 4 หมื่นบาท เศษพืชที่เหลือจากการเกษตรกรรมทุกชนิดถูกนำมาใช้เป็นประโยชน์แทนการเผาทำลาย และได้ช่วยให้เกษตรกรลดต้นทุนการผลิตจากการลดการใช้ปุ๋ยเคมี

เทคนิคการทำปุ๋ยหมักวิธีนี้ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับสอง ด้านสังคม จากการประกวดนวัตกรรมแห่งชาติ ปี 2549 จัดโดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และจากข้อเด่นของเทคโนโลยีนี้ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและจังหวัดต่าง ๆ ได้จัดสรรงบประมาณให้แก่กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชด้วยระบบนี้รวมถึง 470 แห่งทั่วประเทศ ซึ่งหากแต่ละแห่งผลิตปุ๋ยหมักเพียงร้อยละ 50 ของกำลังการผลิตของระบบนี้ จะคิดเป็นปุ๋ยหมักที่ผลิตได้ปีละ 28,200 ตัน หรือคิดเป็นมูลค่าสูงถึงปีละ 112.8 ล้านบาท

การได้รับการสนับสนุนโครงการ ฐานเรียนรู้การผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ จะทำให้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชระบบกองเดิมอากาศ และการทำปุ๋ยหมักจากเศษอาหารในครัวเรือนที่เป็นองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัย เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดสมรรถนะของชุมชน ที่มีมหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตของคนทุกระดับ และมีการบริการทางวิชาการที่สอดคล้องกับความต้องการของภูมิภาคและประเทศ โดยเฉพาะด้านการเกษตรเชิงบูรณาการที่เน้นระบบเกษตรมั่นคงและปลอดภัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร
หัวหน้าโครงการ

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	1
สารบัญ	2
1. หลักการและเหตุผลของโครงการ	3
2. วัตถุประสงค์ของโครงการ	4
3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
4. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	4
5. เป้าหมายการดำเนินโครงการ	5
6. วิธีการดำเนินโครงการ	5
7. ผลการดำเนินงาน	5
8. สรุปผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ	6
ภาคผนวก	9
เอกสารประกอบการอบรม	9
รูปภาพประกอบการดำเนินโครงการ	14
รายละเอียดการเข้าใช้บริการ	21
หลักฐานการเข้าร่วมโครงการของผู้รับบริการ	26

โครงการบริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552

โครงการ ฐานเรียนรู้การผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ

1. หลักการและเหตุผลของโครงการ

ศูนย์สาธิตการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ แม่โจ้ 70 ปี คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มีการดำเนินงานในลักษณะของโครงการวิจัยถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้รับการก่อตั้งในปี พ.ศ. 2547 เพื่อให้บริการสาธิตและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศให้แก่เกษตรกร และผู้ที่สนใจโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เทคโนโลยีนี้ช่วยให้เกษตรกรผลิตปุ๋ยหมักคุณภาพดีได้เดือนละ 10 ตันโดยไม่พลิกกลับกอง เศษพืชที่เหลือจากการเกษตรกรรมทุกชนิดถูกนำมาใช้เป็นประโยชน์แทนการเผาทำลาย และช่วยให้เกษตรกรลดต้นทุนการผลิตจากการลดการใช้ปุ๋ยเคมี

การทำปุ๋ยหมักวิธีนี้ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับสอง ด้านสังคม จากการประกวดนวัตกรรมแห่งชาติ ปี 2549 จัดโดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และจากข้อเสนอของเทคโนโลยีนี้ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและจังหวัดต่าง ๆ ได้จัดสรรงบประมาณให้แก่กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชด้วยระบบนี้รวมถึง 470 แห่งทั่วประเทศ

การผลิตปุ๋ยหมักด้วยระบบกองเดิมอากาศมีการลงทุนประมาณ 1 แสนบาท ประกอบด้วยพัดลมโบโลเวอร์ เครื่องย่อยเศษพืช เครื่องเย็บกระสอบ และระบบท่ออากาศพีวีซี แต่กลุ่มเกษตรกรสามารถผลิตปุ๋ยหมักคิดเป็นมูลค่า 4 หมื่นบาททุกครั้ง โดยเศษพืชแทบทุกชนิดสามารถนำมาใช้เป็นวัตถุดิบได้ เช่น ใบไม้แห้ง ต้นข้าวโพด ชังและเปลือกข้าวโพด ชานอ้อย ฟางข้าว ต้นถั่วเหลือง เปลือกถั่ว ก้านกระเทียม ผักตบชวา และเศษผักจากตลาด เป็นต้น

การผลิตปุ๋ยหมักระบบนี้ถือได้ว่าเป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) เนื่องจากมีการออกแบบให้ใช้อุปกรณ์และครุภัณฑ์ที่ทำซื้อได้ง่ายในท้องถิ่น เหมาะกับการทำงานแบบกลุ่มเกษตรกรทำให้ไม่มีการจ้างแรงงาน วัตถุดิบมีเพียงเศษพืชและมูลสัตว์ สามารถผลิตปุ๋ยหมักในเชิงพาณิชย์ได้บนพื้นดินโดยไม่ต้องมีหลังคาและพื้นคอนกรีต และผลิตได้ทุกฤดูกาล

นอกจากการนำประโยชน์กลับคืนจากเศษพืชแล้ว ฐานเรียนรู้แห่งนี้ยังให้บริการสาธิตการทำปุ๋ยหมักจากเศษอาหารระดับครัวเรือน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการนำไปใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชนเพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยที่จะต้องจัดการและจัดเก็บอีกด้วย

การได้รับการสนับสนุนโครงการ ฐานเรียนรู้การผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ เพื่อให้บริการวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ จากงานบริการวิชาการแก่ชุมชน แผนงานบริการ วิชาการแก่สังคม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปีงบประมาณ 2552 จะทำให้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ เป็นองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยเพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดสมรรถนะของชุมชน ที่มีมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตของคนทุกระดับ และมีการบริการทางวิชาการที่สอดคล้องกับความต้องการ ของชุมชน โดยเฉพาะด้านการเกษตรเชิงบูรณาการที่เน้นระบบเกษตรมั่นคงและปลอดภัย

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อให้มีฐานเรียนรู้การผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชระบบกองเดิมอากาศ และการทำปุ๋ยหมักจาก เศษอาหารระดับครัวเรือน ที่ให้บริการวิชาการแก่ชุมชนทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศจะได้รับการถ่ายทอดลงสู่ชุมชนและผู้ ที่สนใจในวงกว้าง ซึ่งจะทำให้เศษพืชถูกนำไปใช้ประโยชน์แทนการเผาทำลาย เกษตรกรในชุมชนจะมี การทำการเกษตรอินทรีย์หรือเกษตรยั่งยืนที่ลดการใช้ปุ๋ยเคมี เป็นการลดต้นทุนการผลิต เกษตรกรและ ผู้บริโภคมีคุณภาพชีวิตที่ดี เป็นการสนองวาระแห่งชาติด้านการส่งเสริมให้มีการผลิตและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ในประเทศ

2. เกษตรกรที่สนใจเข้ารับการถ่ายทอดจะมีความรู้ความเข้าใจในกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยหมัก ระบบกองเดิมอากาศ และการทำปุ๋ยหมักจากเศษอาหาร สามารถนำกลับไปประยุกต์ใช้ในชุมชนของ ตัวเอง โดยอาจขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่อไป

3. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถนำเทคนิคการทำปุ๋ยหมักจากเศษอาหารระดับครัวเรือน ไปประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องจัดการและ จัดเก็บ และเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นแนวทางการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืน

4. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

1. มีเกษตรกรและผู้สนใจขอรับบริการวิชาการรวมไม่ต่ำกว่า 1,000 คน ในปี 2552
2. ร้อยละ 80 ของผู้ขอรับบริการวิชาการมีความเข้าใจในกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืช และเศษอาหาร
3. ผู้ขอรับบริการวิชาการมีความพึงพอใจในการให้บริการวิชาการไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90

5. เป้าหมายการดำเนินโครงการ

1. ให้การสาธิตการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศแก่ผู้ที่สนใจเข้าเยี่ยมชม
2. ให้การสาธิตการทำปุ๋ยหมักจากเศษอาหารระดับครัวเรือนแก่ผู้ที่สนใจเข้าเยี่ยมชม
3. จัดฝึกอบรมการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืช 2 รุ่น ๆ ละ 250 คน

6. วิธีการดำเนินโครงการ

1. โครงการร่วมกับคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตรและงานประชาสัมพันธ์ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในการประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้เกษตรกรและผู้ที่เกี่ยวข้องรับบริการวิชาการ ณ ศูนย์สาธิตการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ แม่โจ้ 70 ปี
2. ผู้ที่สนใจเข้ารับการบริการติดต่อผ่านคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตรหรืองานประชาสัมพันธ์ของมหาวิทยาลัย
3. ผู้เข้ารับบริการศึกษาการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชระบบกองเดิมอากาศ และการทำปุ๋ยหมักจากเศษอาหารระดับครัวเรือนทุกขั้นตอนอย่างละเอียดจากการทำงานจริงของฐานเรียนรู้ รวมทั้งศึกษาเพิ่มเติมจากข้อมูลในแผ่นโปสเตอร์ และแผ่นพับที่แจกโดยโครงการ
4. จัดฝึกอบรมการทำปุ๋ยหมัก 2 รุ่น ๆ ละ 250 คน
5. บันทึกข้อมูลการเข้ารับบริการวิชาการ ทำการประเมินผลการดำเนินงานจากแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เข้ารับบริการ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับแก้วิธีดำเนินงาน
6. สรุปผล และรายงานผลเป็นรูปเล่ม

7. ผลการดำเนินงาน

จากผลการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางของคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตรและงานประชาสัมพันธ์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อให้เกษตรกรและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ารับการให้บริการวิชาการ ณ ศูนย์สาธิตการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ แม่โจ้ 70 ปี ภายในเดือนตุลาคม 2551 ถึงเดือนเมษายน 2551 เป็นเวลา 6 เดือน ได้มีการเข้ารับบริการวิชาการของชุมชนต่าง ๆ จำนวน 23 ครั้ง รวมจำนวนผู้เข้ารับบริการทั้งสิ้น 809 คน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก

ผลผลิต/ตัวชีวิต	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน 6 เดือน	ปัญหา/อุปสรรค
1. มีเกษตรกรและผู้สนใจขอรับบริการ วิชาการรวมไม่ต่ำกว่า 500 คน ในปี 2552	คน	500	809	ไม่มี
2. ร้อยละ 80 ของผู้ขอรับบริการวิชาการมี ความเข้าใจในกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยหมัก จากเศษพืชและเศษอาหาร	ร้อยละ	80	100	ไม่มี
3. ร้อยละ 90 ของผู้ขอรับบริการวิชาการมี ความพึงพอใจในการให้บริการวิชาการ	ร้อยละ	90	93	ไม่มี

8. สรุปผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้ารับบริการ

เพื่อให้มีการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้ารับบริการ โครงการจึงได้จัดทำแบบสอบถามจากผู้เข้ารับบริการฝึกอบรมรุ่นที่ 1 วันที่ 25 มิถุนายน 2552 พบว่า ผู้เข้ารับบริการฝึกอบรม 193 คน ส่งแบบสอบถาม 82 คน คิดเป็นร้อยละ 42.5 ผู้เข้ารับบริการมีความพึงพอใจร้อยละ 95.0 มีความเข้าใจในกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชและเศษอาหารร้อยละ 100 ส่วนในหัวข้ออื่นมีรายละเอียดดังแสดงตามตารางต่อไปนี้

รายการ	ร้อยละ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. วิทยากรเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ	73.68	26.32	-	-	-
2. เนื้อหาของการฝึกอบรมมีความน่าสนใจ	36.84	63.16	-	-	-
3. ความรู้ที่มีอยู่แล้วก่อนการฝึกอบรม	5.26	26.32	26.32	42.10	-
4. ความรู้ที่ได้รับเพิ่มจากการฝึกอบรม	31.58	47.37	21.05	-	-
5. ท่านพอใจในการฝึกอบรมครั้งนี้	68.42	31.58	-	-	-
6. ความเหมาะสมของสถานที่	52.63	42.11	-	5.26	-
7. ความเหมาะสมของระยะเวลาการฝึกอบรม	15.79	57.89	15.79	10.53	-
8. อุปกรณ์และเอกสารประกอบการฝึกอบรม	26.32	63.15	10.53	-	-

9. อาหารและเครื่องดื่ม	47.37	42.10	10.53	-	-
10. ภายหลังการฝึกอบรมท่านเข้าใจวิธีการผลิตปุ๋ยหมักด้วยวิธี วิศวกรรมแม่โจ้ 1 ในระดับใด	21.05	57.90	21.05	-	-
11. ท่านคิดว่าท่านจะสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้หรือขยายผลในระดับใด	26.32	36.84	31.58	5.26	-
12. ค่าร้อยละที่ท่านมีความพึงพอใจต่อการให้บริการ	95.0				
13. ค่าร้อยละที่ท่านมีความเข้าใจในกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชและเศษอาหาร	100				

สำหรับคำแนะนำอื่น ผู้เข้ารับการฝึกอบรมรุ่นที่ 1 วันที่ 25 มิถุนายน 2552 ให้ข้อเสนอแนะดังนี้

1. ควรจะให้คำแนะนำในการใช้ปุ๋ยหมักในนาข้าว ในสวนผักต่อไร่ต่อกิโล
2. อยากให้ทางมหาวิทยาลัยจัดการอบรมบ่อย ๆ
3. อยากให้ขยายไปให้ครอบคลุมทั่วหมู่บ้าน โดยเฉพาะ อ.พร้าว เพราะมีวัสดุในการทำมาก
4. ควรจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการผลิตอาหารปลานิล เพราะเกษตรกรขาดความรู้ความเข้าใจในการดูแลเลี้ยงปลา การทำอาหารปลาอัดเม็ด และอยากให้มีการจัดตั้งเป็นกลุ่มชาวบ้าน ไม่ใช่ส่วนบุคคลในการดำเนินการต่าง ๆ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซื้ออาหารจากบริษัทห้างร้านต่าง ๆ และเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับกลุ่มชาวบ้าน
5. อยากให้ทางมหาวิทยาลัยช่วยจัดหาสถานที่ในการทำปุ๋ยหมักให้แก่ผู้ที่สนใจแต่ขาดสถานที่
6. อยากให้อาจารย์มาเป็นวิทยากรให้กับหมู่บ้าน ให้ความรู้แก่ชาวบ้าน เพราะกำลังเริ่มทำปุ๋ยอัดเม็ด
7. เวลาในการอบรมมีน้อย อยากให้เพิ่มเวลาการอบรมอีก

สำหรับแบบสอบถามจากผู้เข้ารับการฝึกอบรมรุ่นที่ 2 วันที่ 26 มิถุนายน 2552 พบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรม 164 คน ส่งแบบสอบถาม 89 คน คิดเป็นร้อยละ 54.3 ผู้เข้ารับบริการมีความพึงพอใจร้อยละ 91.0 มีความเข้าใจในกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชและเศษอาหารร้อยละ 100 ส่วนในหัวข้ออื่นมีรายละเอียดดังแสดงตามตารางต่อไปนี้

รายการ	ร้อยละ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. วิทยาการเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ	86.84	13.16	-	-	-
2. เนื้อหาของการฝึกอบรมมีความน่าสนใจ	55.26	42.11	-	-	2.63
3. ความรู้ที่มีอยู่แล้วก่อนการฝึกอบรม	21.05	23.68	23.68	26.33	5.26
4. ความรู้ที่ได้รับเพิ่มจากการฝึกอบรม	57.90	34.21	7.89	-	-
5. ท่านพอใจในการฝึกอบรมครั้งนี้	65.79	34.21	-	-	-
6. ความเหมาะสมของสถานที่	60.53	34.21	5.26	-	-
7. ความเหมาะสมของระยะเวลาการฝึกอบรม	39.47	28.96	23.68	7.89	-
8. อุปกรณ์และเอกสารประกอบการฝึกอบรม	42.11	52.63	5.26	-	-
9. อาหารและเครื่องดื่ม	39.47	50.00	10.53	-	-
10. ภายหลังการฝึกอบรมท่านเข้าใจวิธีการผลิตปุ๋ยหมักด้วยวิธี วิศวกรรมแม่โจ้ 1 ในระดับใด	34.21	44.74	18.42	-	2.63
11. ท่านคิดว่าท่านจะสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้หรือขยายผลในระดับใด	47.37	21.05	31.58	-	-
12. ค่าร้อยละที่ท่านมีความพึงพอใจต่อการให้บริการ	91.0				
13. ค่าร้อยละที่ท่านมีความเข้าใจในกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชและเศษอาหาร	100				

สำหรับคำแนะนำอื่น ผู้เข้ารับการฝึกอบรมรุ่นที่ 2 วันที่ 26 มิถุนายน 2552 ให้ข้อเสนอแนะดังนี้

1. ขอเสนอให้ทำฮอร์โมนพ่นพืช ผลไม้ ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อเอาไว้ใช้กับดอกไม้ที่บ้าน
2. อยากเรียนรู้ให้มากกว่านี้ ยังไม่ค่อยเข้าใจเท่าที่ควร ยังมีอีกหลากหลายเรื่องที่ยังไม่เข้าใจดี
3. ควรติดตามและฝึกอบรม เพื่อกระตุ้นความรู้เพิ่ม

ภาคผนวก
เอกสารประกอบการอบรม

การฝึกอบรมหลักสูตร “การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าวด้วยวิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1

เพื่อลดการเผาทำลาย : เครือข่ายอำเภอสันทราย รุ่นที่ 1”

หลักการและเหตุผล

ฟางและตอซังข้าวเป็นแหล่งวัตถุดิบที่สำคัญประเภทหนึ่งในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ แต่เป็นที่น่าเสียดายว่าเกษตรกรมักจะกำจัดโดยการเผาทำลายทิ้ง อันจะเป็นการทำลายอินทรีย์วัตถุหน้าดินทำให้ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ เกษตรกรจึงต้องเพิ่มการใช้ปุ๋ยเคมีมากขึ้นทำให้มีต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น และการเผาทำลายยังสร้างมลพิษทางอากาศอีกด้วย

การผลิตปุ๋ยอินทรีย์วิธี “วิศวกรรมแม่โจ้ 1” เป็นการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากเศษพืชและมูลสัตว์ ที่เป็นผลมาจากการวิจัยคิดค้นของคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ไม่ต้องการพลิกกลับกองและ ไม่ต้องการเติมอากาศ สามารถทำเป็นกองขนาด 1-10 ตัน บนนาข้าว โดยจะแล้วเสร็จภายในเวลาประมาณ 45-60 วัน เมื่อแห้งดีแล้วก็อาจเกลี่ยปุ๋ยอินทรีย์ที่ผลิตได้ไปบนนาข้าวได้เลย ซึ่งจะเป็นการปรับปรุงบำรุงดิน ช่วยลดการใช้ปุ๋ยเคมี อันจะเป็นการลดต้นทุนของเกษตรกรและลดการเผาทำลายในนาข้าวได้

ผลจากการจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าวด้วยวิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1 เพื่อลดการเผาทำลาย : เครือข่ายอำเภอสันทราย รุ่นที่ 1” จะทำให้มีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ขึ้นใช้เองมากขึ้น ลดการใช้ปุ๋ยเคมีและลดการเผาทำลายในนาข้าว เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิต ทำให้การเกษตรกรรมแบบอินทรีย์ที่มีความยั่งยืนและพอเพียงมีความเป็นไปได้ และนอกจากนี้ ชุมชนยังจะมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีจากการนำเศษพืชมาผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์แทนการเผาทำลายอีกด้วย

วัตถุประสงค์

เพื่อจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าวด้วยวิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1 เพื่อลดการเผาทำลาย : เครือข่ายอำเภอสันทราย รุ่นที่ 1” ให้แก่ตัวแทนชุมชนจำนวน 250 คน

วัน เวลา และสถานที่

วันที่ 25 มิถุนายน 2552 เวลา 08.30-16.00 น. ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

วิทยากร

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีระพงษ์ สว่างปัญญาญญู
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตร

“การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าวด้วยวิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1

เพื่อลดการเผาทำลาย : เครือข่ายอำเภอสันทราย รุ่นที่ 1”

วันที่ 25 มิถุนายน 2552 ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

- | | |
|-----------------------|---|
| เวลา 8.30 – 9.00 น. | - ลงทะเบียน ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร |
| เวลา 9.00 – 9.15 น. | - ประธานพิธีเปิดการฝึกอบรม – รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์และมาตรฐานการศึกษา
ผู้กล่าวรายงาน - คณบดีคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร |
| เวลา 9.15 – 10.15 น. | - การบรรยาย - ความจำเป็นของการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เพื่อปรับปรุงบำรุงดิน และการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ด้วยระบบเดิมอากาศ
วิทยากร : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร |
| เวลา 10.15 – 10.30 น. | - พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม |
| เวลา 10.30 – 12.00 น. | - การบรรยาย - การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าววิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1 และการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากเศษอาหารและเศษพืชระดับครัวเรือน
วิทยากร : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร |
| เวลา 12.00 – 13.00 น. | - พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| เวลา 13.00 – 15.00 น. | - การสาธิตการผลิตปุ๋ยอินทรีย์วิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1 ณ ศูนย์สาธิตการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ แม่โจ้ 70 ปี
วิทยากร : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร |
| เวลา 15.00 – 15.15 น. | - พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม |
| เวลา 15.15 – 16.15 น. | - แลกเปลี่ยนประสบการณ์และความคิดเห็น ด้านการลดและทดแทนปุ๋ยเคมีด้วยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และการสร้างเครือข่ายอำเภอสันทราย |
| เวลา 16.15 – 16.30 น. | - รับเกียรติบัตร |

การฝึกอบรมหลักสูตร “การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าวด้วยวิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1 เพื่อลดการเผาทำลาย : เครื่องข่ายอำเภอสันทราย รุ่นที่ 2”

หลักการและเหตุผล

ฟางและตอซังข้าวเป็นแหล่งวัตถุดิบที่สำคัญประเภทหนึ่งในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ แต่เป็นที่น่าเสียดายว่าเกษตรกรมักจะกำจัด โดยการเผาทำลายทิ้ง อันจะเป็นการทำลายอินทรีย์วัตถุหน้าดินทำให้ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ เกษตรกรจึงต้องเพิ่มการใช้ปุ๋ยเคมีมากขึ้นทำให้มีต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น และการเผาทำลายยังสร้างมลพิษทางอากาศอีกด้วย

การผลิตปุ๋ยอินทรีย์วิธี “วิศวกรรมแม่โจ้ 1” เป็นการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากเศษพืชและมูลสัตว์ ที่เป็นผลมาจากการวิจัยคิดค้นของคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ไม่ต้องการพลิกกลับกองและไม่ต้องมีการเติมอากาศ สามารถทำเป็นกองขนาด 1-10 ตัน บนนาข้าว โดยจะแล้วเสร็จภายในเวลาประมาณ 45-60 วัน เมื่อแห้งดีแล้วก็อาจเกลี่ยปุ๋ยอินทรีย์ที่ผลิตได้ไปบนนาข้าวได้เลย ซึ่งจะเป็นการปรับปรุงบำรุงดิน ช่วยลดการใช้ปุ๋ยเคมี อันจะเป็นการลดต้นทุนของเกษตรกรและลดการเผาทำลายในนาข้าวได้

ผลจากการจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าวด้วยวิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1 เพื่อลดการเผาทำลาย : เครื่องข่ายอำเภอสันทราย รุ่นที่ 2” จะทำให้มีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ขึ้นใช้เองมากขึ้น ลดการใช้ปุ๋ยเคมีและลดการเผาทำลายในนาข้าว เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิต ทำให้การเกษตรกรรมแบบอินทรีย์ที่มีความยั่งยืนและพอเพียงมีความเป็นไปได้ และนอกจากนี้ ชุมชนยังจะมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีจากการนำเศษพืชมาผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์แทนการเผาทำลายอีกด้วย

วัตถุประสงค์

เพื่อจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าวด้วยวิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1 เพื่อลดการเผาทำลาย : เครื่องข่ายอำเภอสันทราย รุ่นที่ 2” ให้แก่ตัวแทนชุมชนจำนวน 250 คน

วัน เวลา และสถานที่

วันที่ 26 มิถุนายน 2552 เวลา 08.30-16.00 น. ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

วิทยากร

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตร

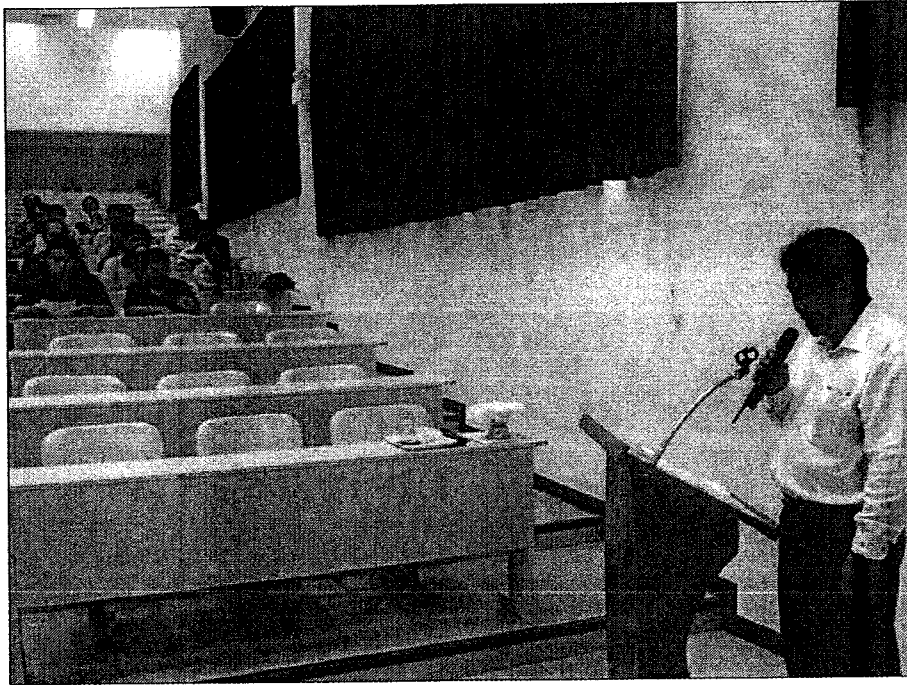
“การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าวด้วยวิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1

เพื่อลดการเผาทำลาย : เครือข่ายอำเภอสันทราย รุ่นที่ 2”

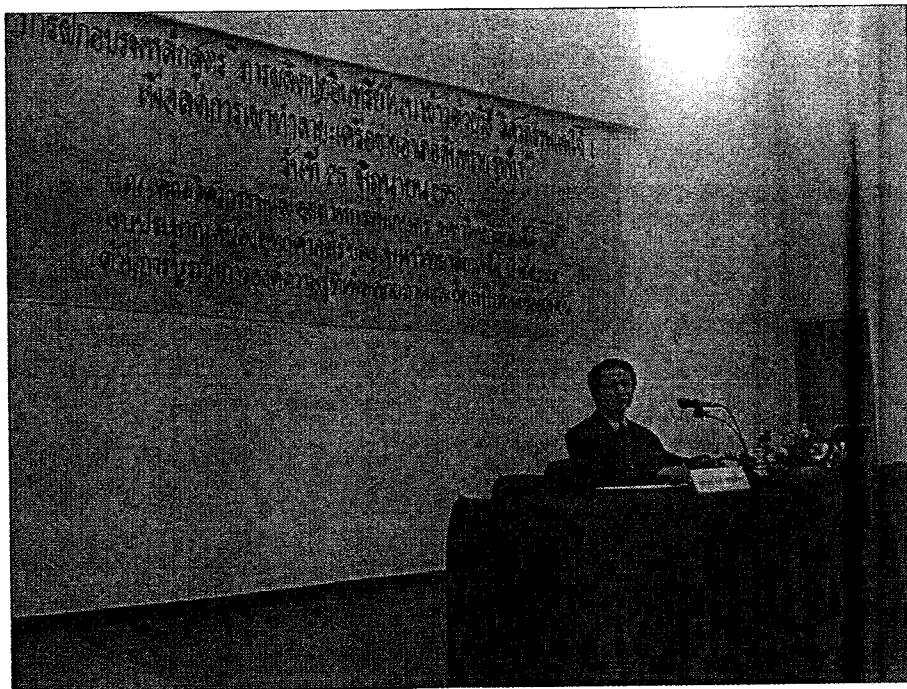
วันที่ 26 มิถุนายน 2552 ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

- | | |
|-----------------------|---|
| เวลา 8.30 – 9.00 น. | - ลงทะเบียน ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร |
| เวลา 9.00 – 10.15 น. | - การบรรยาย - ความจำเป็นของการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เพื่อปรับปรุงบำรุงดิน และ
การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ด้วยระบบเดิมอากาศ
วิทยากร : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร |
| เวลา 10.15 – 10.30 น. | - พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม |
| เวลา 10.30 – 12.00 น. | - การบรรยาย - การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ในนาข้าววิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1 และ
การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากเศษอาหารและเศษพืชระดับครัวเรือน
วิทยากร : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร |
| เวลา 12.00 – 13.00 น. | - พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| เวลา 13.00 – 15.00 น. | - การสาธิตการผลิตปุ๋ยอินทรีย์วิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1 ณ ศูนย์สาธิตการผลิต
ปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ แม่โจ้ 70 ปี
วิทยากร : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร |
| เวลา 15.00 – 15.15 น. | - พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม |
| เวลา 15.15 – 16.15 น. | - แลกเปลี่ยนประสบการณ์และความคิดเห็น ด้านการลดและทดแทนปุ๋ยเคมี
ด้วยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และการสร้างเครือข่ายอำเภอสันทราย |
| เวลา 16.15 – 16.30 น. | - รับเกียรติบัตร |

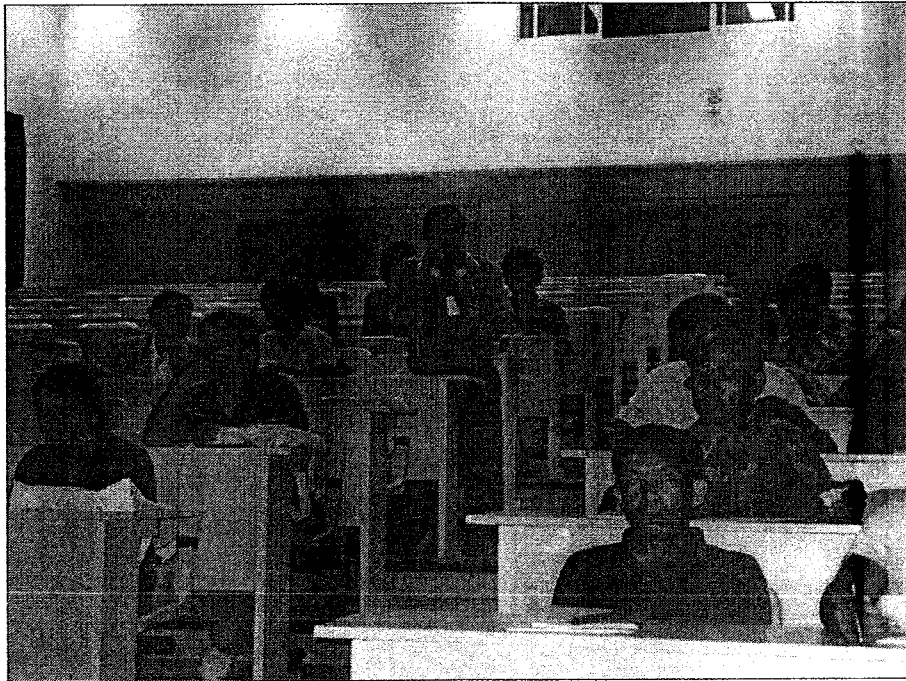
ภาคผนวก
รูปภาพประกอบการดำเนินโครงการ



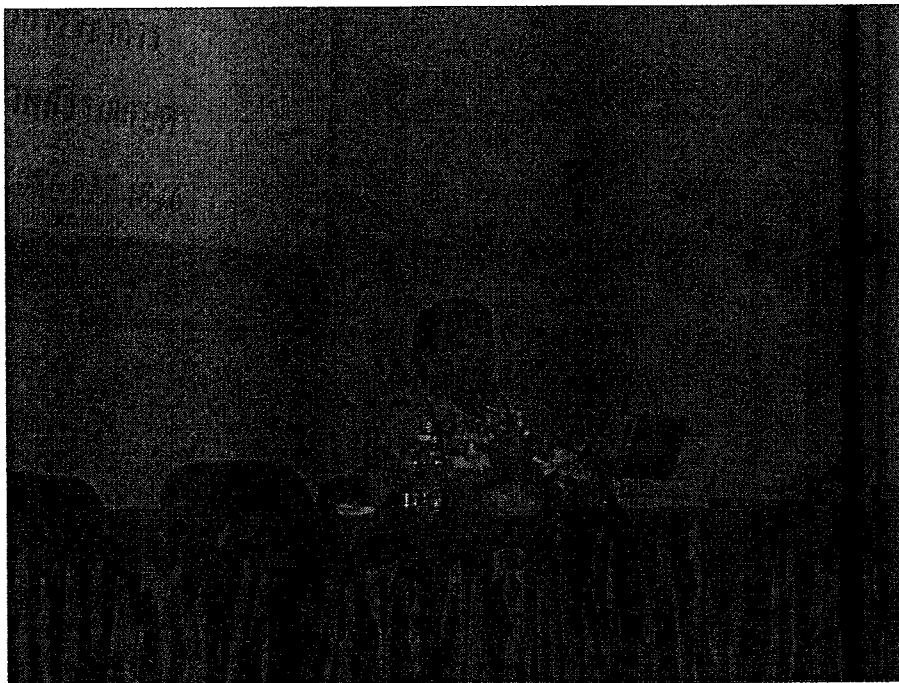
คณบดีคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร กล่าวรายงาน
การฝึกอบรมวันที่ 25 มิถุนายน 2552



รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์และมาตรฐานการศึกษา ประธานพิธีเปิด
การฝึกอบรมวันที่ 25 มิถุนายน 2552



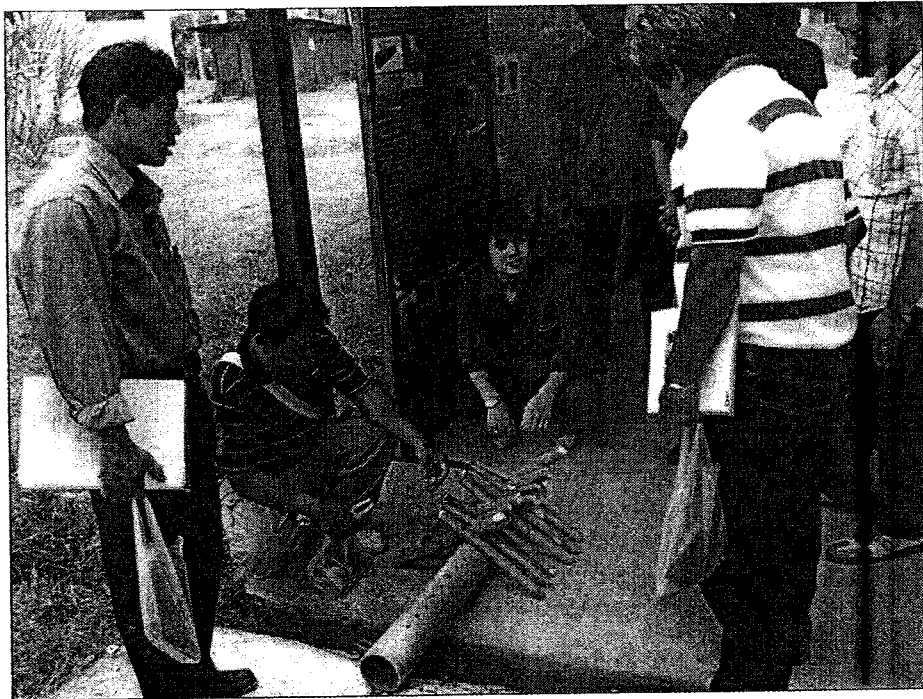
ผู้เข้ารับการฝึกอบรม



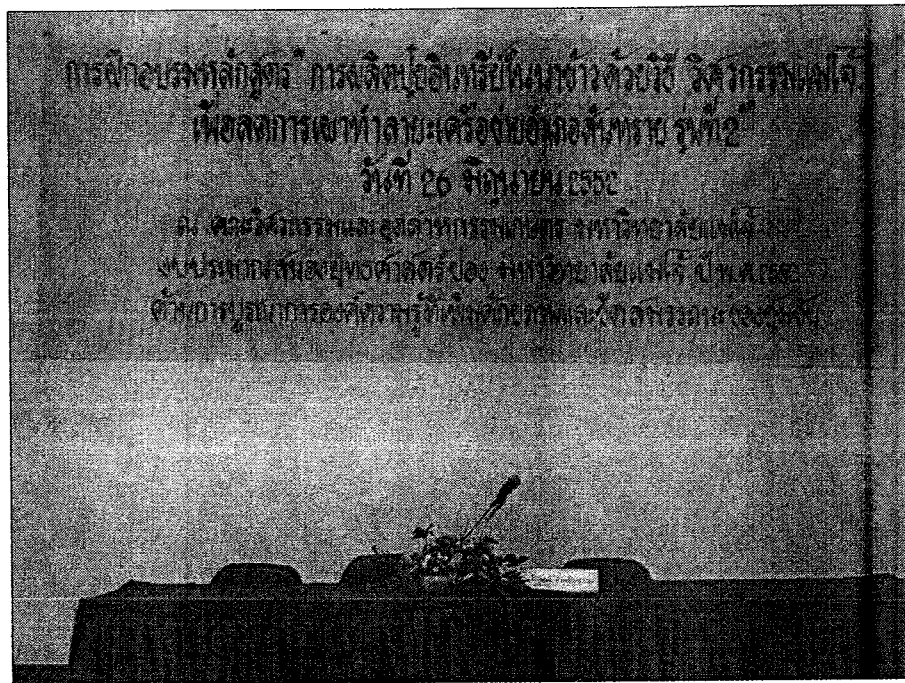
ผศ.ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร วิทยาการ



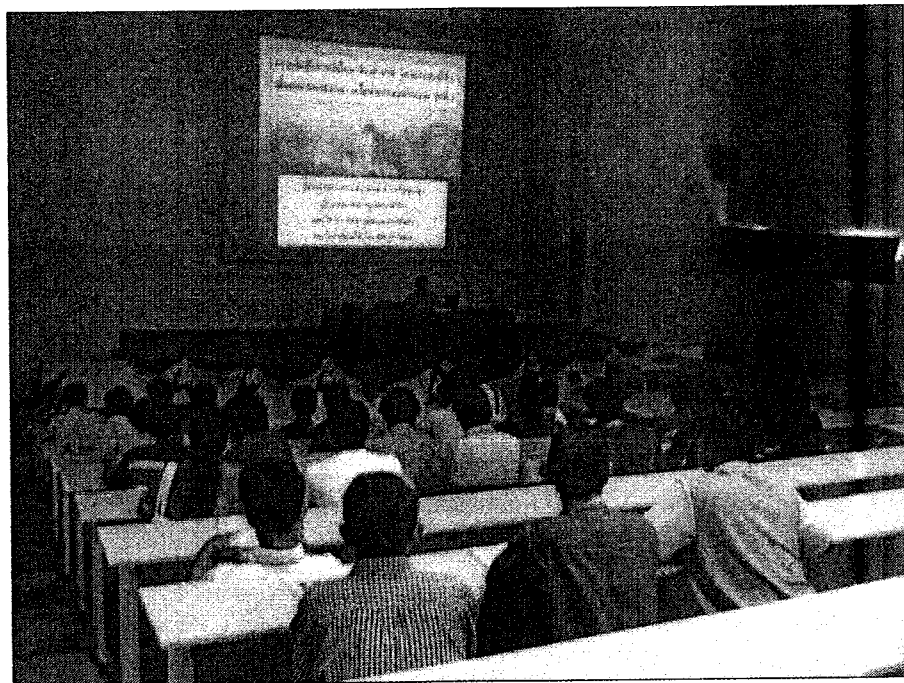
การสาธิตการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชวิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1



การสาธิตการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชแบบกองเดิมอากาศ



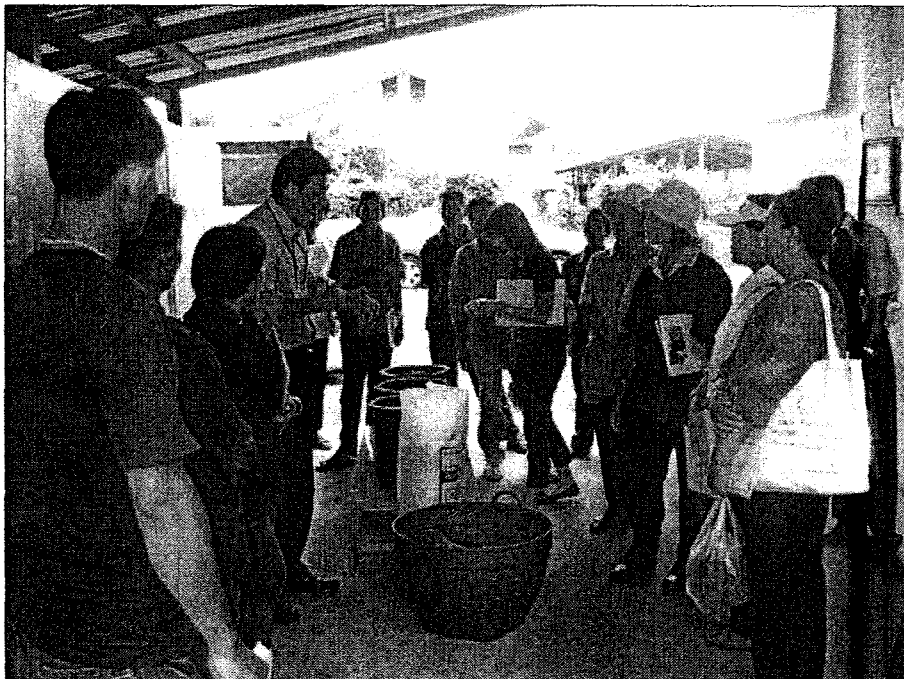
การฝึกอบรมวันที่ 26 มิถุนายน 2552



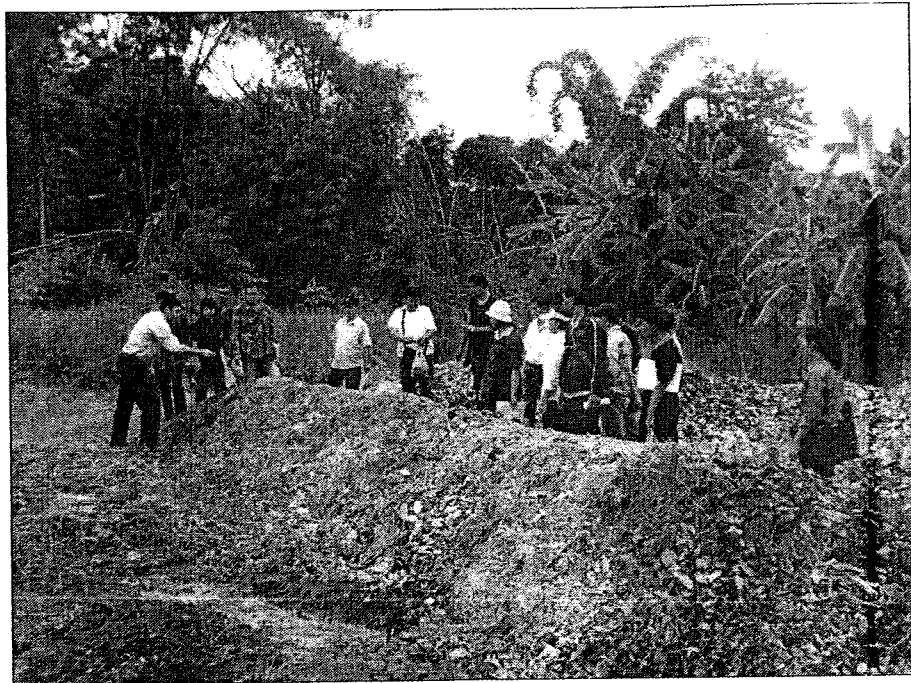
ผู้เข้ารับการฝึกอบรม



การสาธิตการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากเศษอาหาร



การสาธิตการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากเศษอาหาร



การผลิตปุ๋ยอินทรีย์วิธี วิศวกรรมแม่โจ้ 1



การผลิตปุ๋ยอินทรีย์วิธี วิศวกรรมแม่โจ้ 1

ภาคผนวก
รายละเอียดการเข้าใช้บริการ

รายละเอียดการเข้าใช้บริการฐานเรียนรู้

1. ให้ความร่วมมือกับสถานบริการวิชาการ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร ในการเป็นสถานที่ศึกษาดูงาน ตามโครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การผลิตพันธุ์ยางพาราโดยวิธีการชำถุงเพื่อเพิ่มคุณภาพ” จำนวน 56 คน วันที่ 10 พฤศจิกายน 2551 เวลา 13.00-15.00 น.

2. การศึกษาดูงานของตัวแทนวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงใหม่ จำนวน 3 คน วันที่ 11 พฤศจิกายน 2551 เวลา 09.00-12.00 น.

3. การศึกษาดูงานของเจ้าหน้าที่ศูนย์ไฟฟ้าพัฒนา ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 17 พฤศจิกายน 2551 จำนวน 10 คน เวลา 08.30-12.00 น.

4. การศึกษาดูงานของบุคลากร อบต.แจ้ห่ม อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง จำนวน 50 คน วันที่ 16 ธันวาคม 2551 เวลา 09.00-12.00 น.



5. การศึกษาดูงานของเจ้าหน้าที่ระดับผู้บริหารราชอาณาจักรเลโซโท และเจ้าหน้าที่สำนักงานความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ จำนวน 10 คน วันที่ 18 ธันวาคม 2551 เวลา 15.00-15.30 น.

6. การศึกษาดูงานของบุคลากร อบต.หนองบัวสะอาด อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา วันที่ 24 ธันวาคม 2551 จำนวน 50 คน เวลา 08.30-12.00 น.

7. การศึกษาดูงานของผู้บริหาร สมาชิกสภา และคณะกรรมการหมู่บ้าน อบต.แม่วีน อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่ จำนวน 20 คน วันที่ 25 ธันวาคม 2551 เวลา 13.00-14.00 น.

8. การศึกษาดูงานของ Dr Misaburo Taniguchi ประธานมูลนิธิศูนย์ฝึกอบรมเกษตรกรรมและอาชีพ อ.จุน จ.พะเยา จำนวน 3 คน วันที่ 15 มกราคม 2552 เวลา 10.00-12.00 น.

9. การศึกษาดูงานของสมาชิกสหกรณ์การเกษตรประสานกลกิจ จำกัด อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร จำนวน 50 คน วันที่ 16 มกราคม 2552 เวลา 14.00-16.00 น.

10. การศึกษาดูงานของคณะศึกษาดูงาน สนง.เกษตรอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จำนวน 55 คน วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2552 เวลา 10.00-12.00 น.

11. การศึกษาดูงานของคณะทำงานโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP) เครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 7 คน วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2552 เวลา 08.30-10.00 น.

12. การศึกษาดูงานของเจ้าหน้าที่ อบต.บ้านฝ้อ อ.จอมพระ จ.สุรินทร์ จำนวน 20 คน วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2552 เวลา 13.30-14.30 น.

13. การศึกษาดูงานของกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 55 คน วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2552 เวลา 08.00-10.00 น.

14. การศึกษาดูงานของผู้รับการอบรมการพัฒนาการเกษตรสู่ระบบเกษตรอินทรีย์ จำนวน 35 คน วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2552 เวลา 14.00-15.00 น.

15. การศึกษาดูงานของผู้เข้ารับการฝึกอบรมนานาชาติ หลักสูตร Wastes Recycling จำนวน 23 คน วันที่ 16 มีนาคม 2552 เวลา 13.00 – 14.00 น.



16. การศึกษาดูงานของกลุ่มเกษตรกร อบต.แม่ือง อ.ภูพานยาว จ.พะเยา จำนวน 50 คน วันที่ 18 มีนาคม 2552 เวลา 14.00-15.00 น.

17. การศึกษาดูงานของคณะผู้รับการอบรมเทคนิคการจัดการสิ่งแวดล้อมระดับท้องถิ่น รุ่นที่ 1 จัดโดย สนง.สิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปางร่วมกับกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 80 คน วันที่ 19 มีนาคม 2552 เวลา 08.30-11.30 น.



18. การศึกษาดูงานของผู้แทนหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก จำนวน 55 คน วันที่ 19 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-11.00 น.

19. การศึกษาดูงานของกลุ่มผลิตปุ๋ยอินทรีย์ อ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี จำนวน 15 คน วันที่ 25 มีนาคม 2552 เวลา 10.30-11.30 น.

20. การศึกษาดูงานของคณะผู้เข้ารับการอบรมเทคนิคการจัดการสิ่งแวดล้อมระดับท้องถิ่น รุ่นที่ 2 จัดโดย สนง.สิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปางร่วมกับกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 80 คน วันที่ 26 มีนาคม 2552 เวลา 08.30-11.30 น.

21. การศึกษาดูงานของเกษตรกร อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ จำนวน 20 คน ณ ศูนย์สาธิตการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศแม่ใจ 70 ปี วันที่ 30 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-11.00 น.

22. การศึกษาดูงานของคณะกรรมการและสมาชิกศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรตำบลป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย จำนวน 12 คน วันที่ 1 เมษายน 2552 เวลา 10.00-12.00 น.



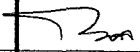
23. การศึกษาดูงานของคณะสามเณร วัดป่าจำกู๋ จ.ลำพูน จำนวน 50 คน ณ ศูนย์สาธิตการผลิต
ปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ แม่โจ้ 70 ปี วันที่ 23 เมษายน 2552 เวลา 13.00-15.00 น.

ภาคผนวก

หลักฐานการเข้าร่วมโครงการของผู้รับบริการ

การฝึกอบรมรุ่นที่ 1 วันที่ 25 มิถุนายน 2552

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	นายประทีป โพธินาม	จ.ป.	
2	นางบุญศรี จอมเดช	บุญ	
3	นายลำไพร เข็นใจ	ลำไพร	
4	นายทรง ไชยมงคล	ทรง	
5	นายอินทร์ แก้วป้อม	อินทร์	
6	นายอินคำ ป้อม	อิน	
7	นายกำปนาท มณีศักดิ์	ก.ม.	
8	นายคำคำ บุญเรือง	ค.บ.	
9	นายบุญตัน คำมี	บุญตัน	
10	นายบัญญัติ ชัยแก้ว	บัญญัติ	
11	นายประเสริฐ ถวิลวิศาล	ประเสริฐ	
12	นางมณี อุดมสม	มณี	
13	นายอดุลย์ ขวฤทธิ์	อดุลย์	
14	นายสุวิน สุรินแก้ว	สุวิน	
15	นายอมร ลำจวน	อมร	
16	นายเทิดทูล วงศ์สุฤทธิ์	เทิดทูล	
17	นายดวงจันทร์ แสงอาทิตย์	ดวงจันทร์	
18	นายสมนึก อภิรมย์	สมนึก	
19	นายอนันต์ สุวรรณ	อนันต์	
20	นายอากร ชันแก้ว	อากร	
21	นายดุสิต ชันแก้ว	ดุสิต	
22	นายประมวล อาษากิจ	ประมวล	
23	นายนิวัฒน์ คาเจริญ	นิวัฒน์	
24	นายหล้า ปัญพุก	หล้า	
25	นายอินทอง จำปา	อินทอง	
26	นายบัณฑิต ปาละวงศ์	บัณฑิต	
27	นายประสิทธิ์ จิตรแก้ว	ประสิทธิ์	
28	นายเสฐียรพงษ์ สดสะอาด	เสฐียรพงษ์	
29	นายณรงค์ ตุ่นแก้ว	ณรงค์	
30	นายสมบัติ วงศ์ประเสริฐ	สมบัติ	

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
31	นายภูวคล สุดวง		
32	นายบุญส่ง ทศนภิตติ	บุญส่ง	
33	นางบุพิน วรรณเลิศ	บุพิน	
34	นายคำ เมืองทอง	คำ	
35	นางตา กมล	ตา	
36	นางดวงงา เมืองทอง	ดวงงา เมืองทอง	
37	นายศรีนิยม ไพรบูลย์	ศรีนิยม ไพรบูลย์	
38	นายสิงห์คำ ขุ่มอารักษ์	สิงห์คำ ขุ่มอารักษ์	
39	นายศรีนวล มหาวัน	ศรีนวล	
40	นายประเสริฐ กันธากิน	ประเสริฐ	
41	นายสะอาด สมบูรณ์ตัน	สะอาด	
42	นายคำแก้ว ธารม	คำแก้ว	
43	นายเสาร์แก้ว ลาวิชัย	เสาร์แก้ว	
44	นายอินผา จินา	อินผา	
45	นายคำดี อำพันธ์ศรี	คำดี	
46	นายสุนทร ชัยศรีงาม	สุนทร	
47	นายสวงศ์ ยาวิลาส	สวงศ์	
48	นายประเสริฐ ราช	ประเสริฐ ราช	
49	นายณรงค์ มะโนใจ	ณรงค์	
50	นายสมยศ เมืองปิง	สมยศ	
51	นายเสวย โขธาราษฎร์	เสวย	
52	นายมานิตย์ ลำปิ่น	มานิตย์ ลำปิ่น	
53	นายอดุลย์ โพธิ์	อดุลย์	
54	นางสาวอรุณศรี เข็มรัมย์	อรุณศรี	
55	นางสาวยุริวรรณ นนทวาสี	ยุริวรรณ	
56	นายนรินทร์ นนทวาสี	นรินทร์	
57	นางสาวณัฐริกา ปิ่นสม	ณัฐริกา	
58	นางสาวสุภารัตน์ สุวรรณหอม	สุภารัตน์	
59	นางสาวกัศสรียา ปารัตน์	กัศสรียา ปารัตน์	
60	นางสาวอรทัย คำวัง	อรทัย	

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
61	นางสาวทัศนีย์ ม้วนสุพรรณ	ทัศน	
62	นางสาวอรรณณ อภิธิรัตน์โกมล	อรรณณ	
63	นายศรินทร์ มุลชัย	ศรินทร์	
64	นายวัชรพงษ์ จินะ	วัชรพงษ์	
65	นายนิรุทธิ์ เศรษฐอร่าม	นิรุ	
66	นายอนุรักษ์ ภักดีสันติพงษ์	อนุ	
67	นายณัฐภัทร ตีบค้อย	ณัฐภัทร	
68	นายพศุทธิ์ เขียวแก้ว	พศุทธิ์	
69	นายอนิรุจน์ สมุคชาวม	อนิรุจน์	
70	นายธนพล อาจไชย	ธนพล	
71	นายธเนศ กสิกรรม	ธเนศ	
72	นางสาวเพชรรัตน์ แสงหลิ	เพชร	
73	นายนิพิชญ์ อาษะนันท์	นิพิชญ์	
74	นางสาวนงพงา พุทธสอน	นงพงา	
75	นายพิสิฐเกียรติ พุทธิชนสมบัติ	พิสิฐ	
76	นางสาวชามานัฐ ชาญเดช	ชามานัฐ	
77	นายอรรถ คำแก้ว	อรรถ	
78	นางสาวปัทมา จินดาธรรม	ปัทมา	
79	นางสาวนงลักษณ์ ใจงาม	นงลักษณ์	
80	นางสาวกัณฑ์พร รากคำ	กัณฑ์พร	
81	นายวีรยุทธ วงศ์วัน	วีรยุทธ	
82	นายภัทรภูมิ แสงสุญ	ภัทรภูมิ แสงสุญ	
83	นายบุษกรการณ ก่องแก้ว	บุษกรการณ	
84	นายวสันต์ สุวรรณศรี	วสันต์	
85	นายรัฐพงศ์ วงศ์เศรษฐี	รัฐพงศ์	
86	นายวีระพงษ์ สุริยา	วีระพงษ์	
87	นายชนวัฒน์ นิตน์วิจิตร		
88	นายวิษณุ ปินตาเรือ	วิษณุ	
89	นายธนพงษ์ แสงอินทร์	ธนพงษ์	
90	นายธนากร อินทนิล	ธนากร	

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
91	นายรัชชัย หนองวงศ์	รัชชัย	
92	นายมนตรี ฤทธิ์เรืองโรจน์	มนตรี	
93	นางสาวเพชร รัตนสินทา	เพชร	
94	นางสาวกัญญ์สิริ เชาวน์บุตร	กัญญ์สิริ	
95	นายวีรวัฒน์ ปิงวัง	วีรวัฒน์	
96	นางอรรณพ พงษ์	อรรณพ	
97	นางสาวดวงดาว ธรรมะ	ดวงดาว	
98	น.ส. ดุสิตา วัชรวิเศษ	ดุสิตา	
99	น.ส. วรพร งามงาม	วรพร	
100	น.ส. ส. ทรัพย์ศิริ	ทรัพย์ศิริ	
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ฉายา	หมายเหตุ
1	น.ส. พสุตา ลาเวธวัช	พสุตา	
2	น.ส. ภรณีญา สันนิคม	ภรณีญา	
3	น.ส. นงคราญ มงคล	นงคราญ	
4	น.ส. ภรณ์ทิศา ออมพันธ์	ภรณ์ทิศา	
5	น.ส. สุวิธรา ไธมนล้ำ	สุวิธรา	
6	น.ส. อนงค์ลักษณ์ งามอวบ	อนงค์ลักษณ์	
7	น.ส. ปาณิสรา นานะรัมย์	ปาณิสรา	
8	น.ส. รุ่งทิศา ศักดิ์ธนาภี	รุ่งทิศา	
9	น.ส. ศิวิศิศา พงษ์สวัสดิ์	ศิวิศิศา	
10	น.ส. ศกดิ์ณี สุยะลัฏา	ศกดิ์ณี	
11	น.ส. นิตยา ทามา	นิตยา	
12	น.ส. ปรีชาภรณ์ สอนพริก	ปรีชาภรณ์	
13	น.ส. กนกช อยู่ไ้	กนกช	
14	น.ส. รัตนา ปาลิ	รัตนา	
15	น.ส. อุษณีย์ ศรีวิล	อุษณีย์	
16	น.ส. อารยา ปวงคำ	อารยา	
17	น.ส. สุนิทยา จินตธรรม	สุนิทยา	
18	น.ส. กรรณิศา สอนล้ำ	กรรณิศา	
19	น.ส. สุกฤษณ์ สักดิ์ไชย	สุกฤษณ์	
20	น.ส. อลงกตฉ จันใจ	อลงกตฉ	
21	น.ส. รุทมาศ ขุนเส	รุทมาศ	
22	น.ส. ศศิธร ใจงามทร	ศศิธร	
23	น.ส. สุกพร ไนจากัก	สุกพร	
24	น.ส. รุ่งทิศา เทพนิมิต	รุ่งทิศา	
25	น.ส. กนกนิษฐ์ นันทะน้อย	กนกนิษฐ์	
26	น.ส. นิพนธ์ อินทร์	นิพนธ์	
27	น.ส. ปวีณา ออค์ไ้	ปวีณา	
28	น.ส. วิมลดา ออค์ไ้	วิมลดา	
29	น.ส. วิภาดา ออค์ไ้	วิภาดา	
30	น.ส. วิภาดา ออค์ไ้	วิภาดา	
31	น.ส. วิภาดา ออค์ไ้	วิภาดา	

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ฉายาเซ็น	หมายเหตุ
1	น.ธ. สุวันทาพร ช่อไธ	สุวันทาพร	
2	น.ธ. ปุณณนุช ฆะโฆธ	ปุณณนุช	
3	น.ธ. กนิษฐา จงบุญจิตร	กนิษฐา	
4	น.ธ. ปิยวรรณ บารมี	ปิยวรรณ	
5	น.ธ. สุภัทมาญา ฆะโฆธ	สุภัทมาญา	
6	น.ธ. อธิษฐา ฆะโฆธ	อธิษฐา	
7	น.ธ. เกศิษฐา สิริอรรถาณ	เกศิษฐา	
8	น.ธ. ทักษิณ ฆะโฆธ	ทักษิณ	
9	น.ธ. อัจฉรา นิล	อัจฉรา	
10	น.ธ. เกกวันพร นรินทร	เกกวันพร	
11	น.ธ. เพชรภาภรณ์ ศักดิ์	เพชรภาภรณ์	
12	น.ธ. พุฒินันท์ ฆะโฆธ	พุฒินันท์	
13	น.ธ. ภาณุพล ฆะโฆธ	ภาณุพล	
14	น.ธ. อภินันท์ นามนันทน์	อภินันท์	
15	น.ธ. อภินันท์ นามนันทน์	อภินันท์	
16	น.ธ. อภินันท์ นามนันทน์	อภินันท์	
17	น.ธ. อภินันท์ นามนันทน์	อภินันท์	
18	น.ธ. อภินันท์ นามนันทน์	อภินันท์	
19	น.ธ. อภินันท์ นามนันทน์	อภินันท์	
20	น.ธ. อภินันท์ นามนันทน์	อภินันท์	
21	น.ธ. อภินันท์ นามนันทน์	อภินันท์	
22	น.ธ. อภินันท์ นามนันทน์	อภินันท์	
23	น.ธ. อภินันท์ นามนันทน์	อภินันท์	
24	น.ธ. อภินันท์ นามนันทน์	อภินันท์	
25	น.ธ. อภินันท์ นามนันทน์	อภินันท์	
26	น.ธ. อภินันท์ นามนันทน์	อภินันท์	
27	น.ธ. อภินันท์ นามนันทน์	อภินันท์	
28	น.ธ. อภินันท์ นามนันทน์	อภินันท์	
29	น.ธ. อภินันท์ นามนันทน์	อภินันท์	
30	น.ธ. อภินันท์ นามนันทน์	อภินันท์	
31	น.ธ. อภินันท์ นามนันทน์	อภินันท์	

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	น.ส. ลาวังกร โพธิ์มูล	ลาวังกร	
2	น.ส. ดิเรกพรรณ ยอดฉาย		
3	นาย สรชัย พิทยมณี		
4	น.ส. ศิริเนก แร่ทัน		
5	นาง คุณาส เสือศรีชัย	คุณาส	
6	นาย อรรถกร อู่ธารอง	อรรถกร	
7	นาย ปกรณ์ เชื้อขม		
8	พ.ล. อรรณพ นันทารณ		
9	นาย สุวิทย์ สวัสดิ์		
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

การฝึกอบรมรุ่นที่ 2 วันที่ 26 มิถุนายน 2552

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	นายศรีลา อินแก้ว	ศรีลา	
2	นายสุวรรณ สุวรรณปราการ	สุวรรณ	
3	นางเริ่มศรี ขยัน	เริ่มศรี	
4	นายภิญโญ ทศเกตุ	ภิญโญ	
5	นายสงวน ทศเกตุ	สงวน	
6	นายบุญถึง ทองอร	บุญถึง	
7	นายสมยศ จาคฤทธิ์	สมยศ	
8	นางฉวีเพ็ญ เสาร์แก้ว	ฉวีเพ็ญ	
9	นายวิวัฒน์ ไชยระวัง	วิวัฒน์	
10	นายอินสวน สมมิตร	อินสวน	
11	น.ส.ทองอินทร์ โกเศศ	ทองอินทร์	
12	นายจำนงค์ ไกรวัณษ์	จำนงค์	
13	นายจำลอง ชัยตามล	จำลอง	
14	นางราพร ชมชื่น	ราพร	
15	นายสมมิตร อินทอง	สมมิตร	
16	นายอุทัย จักรवाल	อุทัย	
17	นายจรูณ แก้วเต็มดวง	จรูณ	
18	นายนิคม เสาร์ขันธ์	นิคม	
19	นายอนันต์ บุญน้อย	อนันต์	
20	นายสุบิน จมฟอง	สุบิน	
21	นายวรรณพ อานิคย์	วรรณพ	
22	นายพงศกร อิก้าเหน็ด	พงศกร	
23	นายธีระนิตย์ ไชยบุญชู	ธีระนิตย์	
24	นายวิชัย วงศ์จักร	วิชัย	
25	นายดวงดี กันยา	ดวงดี	
26	นายประจิต จอมใจป้อ	ประจิต	
27	นายครุณ วงศ์จักร	ครุณ	
28	นายเจริญ สุภาศรี	เจริญ สุภาศรี	
29	นายมงคล วิริยา	มงคล	
30	นายบุญเรือง ระหงษ์	บุญเรือง	

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
31	นางจันทร์พลอย ชิริ	จ.จันทร์พลอย	
32	นายมีงขวัญ อินทอง	มีงขวัญ	
33	นายอินสอน คุณยศยิ่ง	อินสอน	
34	นางวราภรณ์ คุณยศยิ่ง	บัวบาน	
35	นางบัวบาน บุญศรี	บัวบาน	
36	นางคำใส ปิ่นทะวัง	คำใส	
37	นางสุภาภรณ์ กองเงิน	สุภาภรณ์	
38	นายเทอดศักดิ์ วิชา	เทอดศักดิ์	
39	นายอุดม คำภีระ	อุดม	
40	นางสาวสุวิรัตน์ แก่นแก้ว	สุวิรัตน์	
41	นายชาวยวรรณ์ ปัญญาหล้า	ชาวยวรรณ์	
42	นายวีระเดช ยอดคำ	วีระเดช	
43	นางศิริธร อุ่นชา	ศิริธร	
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	น.ส. นนทรชนก ตอสีทอ	นนทรชนก	
2	นาย นวรัตน์ นวรัตน์	นวรัตน์	
3	น.ร. ปิรดา ปิรดา	ปิรดา	
4	นาย ปวิศรุต นวรัตน์	ปวิศรุต	
5	นาย ภูมิพิทักษ์ คุ้มบุญ	ภูมิพิทักษ์	
6	นาย อติชาต อติชาต	อติชาต	
7	นาย อธิปไตย อธิปไตย	อธิปไตย	
8	นาย นริชิต นริชิต	นริชิต	
9	น.อ. ชลธิชา ฉ่ำคำ	ชลธิชา	
10	น.ส. พนภรณ์ กอคำ	พนภรณ์	
11	น.ส. กนกวรรณ นาคา	กนกวรรณ	
12	น.ร. ทศพร ใจบุญ	ทศพร	
13	น.ส. พชร ใจบุญ	พชร	
14	น.ส. อธิชา อธิชา	อธิชา	
15	นาย ทศพร อธิชา	ทศพร	
16	น.ส. อธิชา อธิชา	อธิชา	
17	น.ส. อธิชา อธิชา	อธิชา	
18	น.ส. อธิชา อธิชา	อธิชา	
19	น.ส. อธิชา อธิชา	อธิชา	
20	น.ส. อธิชา อธิชา	อธิชา	
21	น.ส. อธิชา อธิชา	อธิชา	
22	น.ส. อธิชา อธิชา	อธิชา	
23	นาย อธิชา อธิชา	อธิชา	
24	น.ส. อธิชา อธิชา	อธิชา	
25	น.ส. อธิชา อธิชา	อธิชา	
26	นาย อธิชา อธิชา	อธิชา	
27	นาย อธิชา อธิชา	อธิชา	
28	นาย อธิชา อธิชา	อธิชา	
29	น.ส. อธิชา อธิชา	อธิชา	
30			
31			

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
2	ผญกมล วัฒนารักษ์	ผญกมล	
3	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล วัฒนารักษ์	
4	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
5	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
6	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
7	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
8	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
9	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
10	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
11	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
12	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
13	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
14	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
15	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
16	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
17	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
18	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
19	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
20	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
21	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
22	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
23	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
24	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
25	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
26	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
27	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
28	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
29	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
30	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	
31	พญกมล วัฒนารักษ์	พญกมล	

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ฉายาเซ็น	หมายเหตุ
1	น.ส. อรุณา ๒๕๖๖	อรุณา	
2	น.ส. สุกิษา อินท่งแทน	สุกิษา	
3	น.ส. ปรียาพร ทอผาผล	ปรียาพร	
4	น.ส. ศิรภัฏา น้อยแสง	ศิริภัฏา	
5	น.ส. ปรุวิ ไรจนแพพาท	ปรุวิ	
6	น.ส. ดาวพร เทียนทอง	ดาวพร	
7	น.ส. รัชชดา จอมทอง	รัชชดา	
8	น.ส. วิไลวรรณ ฤกษ์	วิไลวรรณ	
9	น.ส. อธิภา ศรีวิสัย	อธิภา	
10	น.ส. อรุณวิมล สายตรงแก้ว	อรุณวิมล	
11	นาย ใจดีศักดิ์ ใจดี	ใจดีศักดิ์	
12	นาย พิกัด สุ่มทรวี	พิกัด	
13	นายบุญเกียรติ ดีรุ่งโรจน์	บุญเกียรติ	
14	น.ส. ช่อมพ รพชื่น	ช่อมพ	
15	น.ส. สนิทนาฏ เคน	สนิทนาฏ	
16	น.ส. นพสร ไร่ไถ่	นพสร	
17	นาย วรวิทย์ วัฒนศิริ	วรวิทย์	
18	นาย วิภากร วัฒนศิริ	วิภากร	
19	นาย สักกวิชัย อปรนทอง	สักกวิชัย	
20	น.ส. ภัทราพร จามล	ภัทราพร	
21	น.ส. สักกวิชัย ๒๕๖๖	สักกวิชัย	
22	น.ส. อธิภา พุ่มทอง	อธิภา	
23	น.ส. สุปรรณ ศรีศิริ	สุปรรณ	
24	น.ส. เสาวลักษณ์ แก้วอริย	เสาวลักษณ์	
25	น.ส. นพสร ไร่ไถ่	นพสร	
26	น.ส. วิภากร วัฒนศิริ	วิภากร	
27	น.ส. นพสร ไร่ไถ่	นพสร	
28	น.ส. นพสร ไร่ไถ่	นพสร	
29	น.ส. นพสร ไร่ไถ่	นพสร	
30	น.ส. นพสร ไร่ไถ่	นพสร	
31			

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ฉายาเซ็น	หมายเหตุ
1	น.ส. นิตยา อากิ	นิตยา อากิ	
2	น.ส. นฤมล อุดมสวัสดิ์	นฤมล อุดมสวัสดิ์	
3	น.ส. อารกกร เต่างแก้ว	อารกกร เต่างแก้ว	
4	น.ส. อังศุภาลิษา คงสมบูรณ์ชัยสิทธิ์	อังศุภาลิษา คงสมบูรณ์ชัยสิทธิ์	
5	น.ส. ศิริภรณ์ คำพร	ศิริภรณ์ คำพร	
6	น.ส. ศังคณาภรณ์ เสนาหวงษ์	ศังคณาภรณ์ เสนาหวงษ์	
7	น.ส. วิภาวรรณ เสือสง่า	วิภาวรรณ เสือสง่า	
8	น.ส. ปิยะภรณ์ อ่ำเทศ	ปิยะภรณ์ อ่ำเทศ	
9	น.ส. ศิราวรรณ สรรค์งามสวัสดิ์	ศิราวรรณ สรรค์งามสวัสดิ์	
10	น.ส. พชรภรณ์ พรหมเพ็ญ	พชรภรณ์ พรหมเพ็ญ	
11	น.ส. กิตติภา แคนธุ์	กิตติภา แคนธุ์	
12	น.ส. กัญจวรรณ อธิปทุมมา	กัญจวรรณ อธิปทุมมา	
13	น.ส. สุภาวดี เต่างแก้ว	สุภาวดี เต่างแก้ว	
14	น.ส. กนกนาถ รุ่งเจริญ	กนกนาถ รุ่งเจริญ	
15	น.ส. สุภาวดี เทพมณี	สุภาวดี เทพมณี	
16	น.ส. ชลธิชา ไชยสา	ชลธิชา ไชยสา	
17	น.ส. ชันวรัตน์ อังคธอค์	ชันวรัตน์ อังคธอค์	
18	น.ส. ปิยะจิรา รามฤทธิ์	ปิยะจิรา รามฤทธิ์	
19	น.ส. ปัทมา ปรีชาวงศ์	ปัทมา ปรีชาวงศ์	
20	น.ส. วิไลลักษณ์ แก่งนาง	วิไลลักษณ์ แก่งนาง	
21	น.ส. นิชิตา ไชยวงศ์สาย	นิชิตา ไชยวงศ์สาย	
22	น.ส. สิริเนตร แสงใหม่	สิริเนตร แสงใหม่	
23	น.ส. นภาพร ปากใบ	นภาพร ปากใบ	
24	น.ส. พิชณนาภรณ์ คัมภ์	พิชณนาภรณ์ คัมภ์	
25	น.ส. นิตยา จันทร์	นิตยา จันทร์	
26	น.ส. นฤมล อุดมสวัสดิ์	นฤมล อุดมสวัสดิ์	
27	น.ส. นภาพร นฤมล	นภาพร นฤมล	
28	น.ส. นภาพร นฤมล	นภาพร นฤมล	
29	น.ส. นภาพร นฤมล	นภาพร นฤมล	
30	น.ส. นภาพร นฤมล	นภาพร นฤมล	
31	น.ส. นภาพร นฤมล	นภาพร นฤมล	