



รายงานผลโครงการตามแผนยุทธศาสตร์ (ฉบับสมบูรณ์)
โครงการ การถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเติมอากาศ

หัวหน้าโครงการ

ผศ.ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร

คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สนับสนุนโดย

งานบริการวิชาการแก่ชุมชน แผนงานบริการวิชาการแก่สังคม

ประจำปีงบประมาณ 2550

กิตติกรรมประกาศ

โครงการ การถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากงานบริการวิชาการแก่ชุมชน แผนงานบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ 2550 เพื่อให้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัย ด้านการผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกองหรือระบบกองเดิมอากาศ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบการเกษตรของประเทศและคุณภาพชีวิตของเกษตรกรต่อไป จึงขอขอบคุณมหาวิทยาลัย เจ้าหน้าที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่ทำให้การดำเนินโครงการในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีมา ณ ที่นี้ด้วย

คำนำ

เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศซึ่งเป็นองค์ความรู้ของคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร ได้ช่วยให้เกษตรกรสามารถผลิตปุ๋ยหมักคุณภาพดีได้เดือนละ 10 ตันโดยไม่พลิกกลับกอง คิดเป็นมูลค่าปุ๋ยหมักถึงเดือนละ 4 หมื่นบาท เศษพืชที่เหลือจากการเกษตรกรรมทุกชนิดถูกนำมาใช้เป็นประโยชน์แทนการเผาทำลาย และได้ช่วยให้เกษตรกรลดต้นทุนการผลิตจากการลดการใช้ปุ๋ยเคมี

เทคนิคการทำปุ๋ยหมักวิธีนี้ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับสอง ด้านสังคม จากการประกวดนวัตกรรมแห่งชาติ ปี 2549 จัดโดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และจากข้อเสนอของเทคโนโลยีนี้ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและจังหวัดต่าง ๆ ได้จัดสรรงบประมาณให้แก่กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชด้วยระบบนี้รวมถึง 360 แห่งทั่วประเทศ

การได้รับการสนับสนุนโครงการ การถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ โดยการจัดการฝึกอบรมจำนวน 2 รุ่น เป้าหมายผู้รับการฝึกอบรม 500 คนในครั้งนี้ จะทำให้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยแก่ชุมชน เพิ่มศักยภาพและขีดสมรรถนะของชุมชน ที่มีมหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตของคนทุกระดับ และมีการบริการทางวิชาการที่สอดคล้องกับความต้องการของภูมิภาคและประเทศ โดยเฉพาะด้านการเกษตรเชิงบูรณาการที่เน้นระบบเกษตรมั่นคงและปลอดภัย

ผศ.ธีระพงษ์ สว่างปัญญากร

หัวหน้าโครงการ

กันยายน 2550

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	1
คำนำ	2
สารบัญ	3
หลักการและเหตุผลของโครงการ	4
วัตถุประสงค์ของโครงการ	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
ผลผลิตและตัวชี้วัด	5
แนวทางการดำเนินงาน	6
ขอบเขตของโครงการ	6
ระยะเวลาของโครงการ	6
ผลการดำเนินโครงการ	7
การประเมินโครงการ	7
สรุปค่าใช้จ่าย	10
ภาคผนวก ก รายละเอียดโครงการฝึกอบรม	12
ภาคผนวก ข รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม	19
ภาคผนวก ค ภาพกิจกรรมการฝึกอบรม	32

หลักการและเหตุผลของโครงการ

เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ ซึ่งเป็นองค์ความรู้จากการวิจัยของอาจารย์ สังกัดคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร เป็นเทคโนโลยีใหม่ที่ได้ช่วยให้เกษตรกรสามารถผลิตปุ๋ยหมักคุณภาพดีได้เดือนละ 10 ตันโดยไม่พลิกกลับกอง เศษพืชที่เหลือจากการเกษตรกรรมทุกชนิดถูกนำมาใช้เป็นประโยชน์แทนการเผาทำลาย และช่วยให้เกษตรกรลดต้นทุนการผลิตจากการลดการใช้ปุ๋ยเคมี

เทคนิคการทำปุ๋ยหมักวิธีนี้ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับสอง ด้านสังคม จากการประกวดนวัตกรรมแห่งชาติ ปี 2549 จัดโดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และจากข้อเสนอของเทคโนโลยีนี้ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและจังหวัดต่าง ๆ ได้จัดสรรงบประมาณให้แก่กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชด้วยระบบนี้รวมถึง 360 แห่งทั่วประเทศ

การผลิตปุ๋ยหมักด้วยระบบกองเดิมอากาศมีการลงทุนประมาณ 1 แสนบาท ประกอบด้วย พัดลมโบลเวอร์ เครื่องย่อยเศษพืช เครื่องเขี่ยกระสอบ และระบบท่ออากาศพีวีซี แต่กลุ่มเกษตรกรสามารถผลิตปุ๋ยหมักคิดเป็นมูลค่า 4 หมื่นบาททุกเดือน โดยเศษพืชแทบทุกชนิดที่เหลือจากการเก็บเกี่ยวสามารถนำมาใช้เป็นวัตถุดิบได้ เช่น ใบไม้แห้ง ต้นข้าวโพด ชังและเปลือกข้าวโพด ชานอ้อย ฟางข้าว ต้นถั่วเหลือง เปลือกถั่ว ก้านกระเทียม ผักตบชวา และเศษผักจากตลาด เป็นต้น

การผลิตปุ๋ยหมักระบบนี้ถือได้ว่าเป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) เนื่องจากมีการออกแบบให้ใช้อุปกรณ์และครุภัณฑ์ที่หาซื้อได้ง่ายในท้องถิ่น เหมาะกับการทำงานแบบกลุ่มเกษตรกรทำให้ไม่มีการจ้างแรงงาน วัตถุดิบมีเพียงเศษพืชและมูลสัตว์ สามารถผลิตปุ๋ยหมักในเชิงพาณิชย์ได้บนพื้นดินโดยไม่ต้องมีหลังคาและพื้นคอนกรีต และผลิตได้ทุกฤดูกาล

การได้รับการสนับสนุนโครงการ การถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศจากงานบริการวิชาการแก่ชุมชน แผนงานบริการวิชาการแก่สังคม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปีงบประมาณ 2550 ในรูปของการจัดฝึกอบรมจำนวน 2 รุ่น ผู้เข้ารับการฝึกอบรมรวม 500 คน จะเป็นการให้บริการวิชาการด้านการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศแก่ชุมชน เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดสมรรถนะของชุมชน ที่มีมหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตของคนทุกระดับ และมีการบริการทางวิชาการที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะด้านการเกษตรเชิงบูรณาการที่เน้นระบบเกษตรมั่นคงและปลอดภัย

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อให้มีการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจในพื้นที่ 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน 2 รุ่น ๆ ละ 250 คน จำนวนรวม 500 คน ให้มีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชระบบกองเดิมอากาศ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในชุมชนของตนต่อไป

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศจะได้รับการถ่ายทอดลงสู่ชุมชนและผู้สนใจ โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย
2. เกษตรกรที่เข้ารับการฝึกอบรมจะมีความรู้ความเข้าใจในกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ สามารถนำกลับไปประยุกต์ใช้ในชุมชนของตนเอง โดยอาจขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่อไป
3. การนำเทคโนโลยีนี้ไปใช้จริงในพื้นที่จะทำให้เศษพืชที่มีอยู่อย่างมากมายถูกนำไปใช้ประโยชน์แทนการเผาทำลาย เกษตรกรในชุมชนจะมีการทำการเกษตรอินทรีย์หรือเกษตรยั่งยืน ที่ลดการใช้ปุ๋ยเคมีได้มาก เป็นการลดต้นทุนการผลิต เกษตรกรและผู้บริโภคจะมีคุณภาพชีวิตที่ดี เป็นการสนองวาระแห่งชาติด้านการส่งเสริมให้มีการผลิตและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในประเทศ

ผลผลิตและตัวชี้วัด

1. มีเกษตรกรและผู้สนใจเข้ารับการฝึกอบรมการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ ณ ศูนย์สาธิตการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ แม่โจ้ 70 ปี รวม 2 รุ่น จำนวนรวมไม่ต่ำกว่า 500 คน
2. ร้อยละ 80 ของผู้เข้ารับการสาธิตมีความเข้าใจในกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยหมักอย่างละเอียด
3. ภายหลังจากการฝึกอบรมมีการเสนอขอรับการสนับสนุนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ

แนวทางการดำเนินงาน

1. โครงการขออนุมัติจัดการฝึกอบรมจากมหาวิทยาลัย ทำการประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจจากพื้นที่ 8 จังหวัดภาคเหนือเข้ารับการฝึกอบรม โดยเชิญชวนไปยังทุกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใน 8 จังหวัด
2. ผู้ที่สนใจเข้ารับการฝึกอบรมติดต่อมายังคณะทำงาน ณ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
3. โครงการจัดเตรียมสถานที่ฝึกอบรมภาคบรรยาย ณ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร และประสานงานขอความร่วมมือกับศูนย์สถิติการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ แม่ใจ 70 ปี เพื่อใช้เป็นสถานที่ในการสาธิต จัดหาวัสดุและอุปกรณ์ตามที่ได้รับอนุมัติในโครงการ
4. จัดการฝึกอบรม 2 รุ่น ๆ ละ 250 คน ในวันที่ 27 และ 28 สิงหาคม 2550 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้เรียนรู้การผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศทุกขั้นตอนอย่างละเอียด รวมทั้งศึกษาจากการทำงานจริงของศูนย์สถิติฯ รวมทั้งศึกษาเพิ่มเติมจากข้อมูลในหนังสือคู่มือ ซีดี แผ่น โปสเตอร์ และแผ่นพับที่แจกโดยโครงการ เพื่อให้ข้อมูลถูกกระจายไปในชุมชนและถูกศึกษาซ้ำได้ในระยะยาว ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับเกียรติบัตร
5. บันทึกข้อมูลการฝึกอบรม ทำการประเมินผลการดำเนินงานจากแบบสอบถามของผู้เข้ารับการฝึกอบรม แล้วนำข้อมูลที่ได้ไปปรับแก้วิธีดำเนินงาน
6. สรุปผล แล้วรายงานผลเป็นรูปเล่ม

ขอบเขตของโครงการ

การจัดฝึกอบรมจะมีทั้งภาคการบรรยายในอาคารเรียนรวม คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร และชมการสาธิตที่ศูนย์สถิติการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ แม่ใจ 70 ปี

ระยะเวลาของโครงการ

จัดฝึกอบรมรุ่นที่ 1 ในวันที่ 27 สิงหาคม 2550 รุ่นที่ 2 ในวันที่ 28 สิงหาคม 2550

ผลการดำเนินโครงการ

ในการจัดฝึกอบรมตามโครงการ การถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ นั้น ได้จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตร การผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง รุ่นที่ 1 ในวันที่ 27 สิงหาคม 2550 เวลา 08.30 – 16.00 น. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม 145 คน รุ่นที่ 2 ในวันที่ 28 สิงหาคม 2550 เวลา 08.30 – 16.00 น. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม 164 คน โดยมีภาคการบรรยายเรื่อง การผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง ณ อาคารเรียนรวม คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตรในช่วงเช้า และการบรรยายและชมการสาธิตที่ศูนย์สาธิตการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ แม่โจ้ 70 ปี ในช่วงบ่าย เมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรม เป็นการรับเกียรติบัตรของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมนอกจากจะได้รับอาหารว่างและเครื่องดื่ม 2 มื้อ รวมทั้งอาหารกลางวันแล้วยังได้รับเอกสารประกอบการฝึกอบรม คู่มือการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ แผ่นซีดีข้อมูลที่เป็นโปรแกรม Power Point แผ่นพับ และโปสเตอร์ อีกด้วย เพื่อให้มีการกระจายองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยได้กว้างมากขึ้น

การประเมินโครงการ

เพื่อให้มีการประกันคุณภาพในการให้บริการวิชาการ จึงได้จัดทำแบบสอบถามเพื่อรับฟังข้อคิดเห็นจากผู้เข้ารับการฝึกอบรม ซึ่งได้ข้อสรุปดังนี้

1. การฝึกอบรมรุ่นที่ 1 วันที่ 27 สิงหาคม 2550 ได้มีผู้ตอบแบบสอบถาม 130 ราย จากผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมทั้งหมด 145 ราย สามารถสรุปผลได้ตามตาราง ดังนี้

ตารางผลการประเมินการฝึกอบรมรุ่นที่ 1 วันที่ 27 สิงหาคม 2550

รายการ	ร้อยละ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. วิทยากรเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ	73.85	26.15	-	-	-
2. เนื้อหาของการฝึกอบรมมีความน่าสนใจ	43.08	56.92	-	-	-
3. ความรู้ที่มีอยู่แล้วก่อนการฝึกอบรม	3.85	15.38	63.85	15.38	1.54
4. ความรู้ที่ได้รับเพิ่มจากการฝึกอบรม	33.84	62.31	3.85	-	-
5. ท่านพอใจในการฝึกอบรมครั้งนี้	48.46	48.46	3.08	-	-
6. ความเหมาะสมของสถานที่	53.85	36.15	10	-	-

7. ความเหมาะสมของระยะเวลาการฝึกอบรม	19.23	44.62	26.92	9.23	-
8. อุปกรณ์และเอกสารประกอบการฝึกอบรม	35.38	53.08	10.77	0.77	-
9. อาหารและเครื่องดื่ม	27.69	54.62	16.15	0.77	0.77
10. ภายหลังการฝึกอบรม ท่านเข้าใจหลักการระบบกองเติมอากาศมากน้อยอย่างไร	26.15	58.46	14.62	0.77	-
11. การใช้ปุ๋ยหมักในงานเกษตรกรรมมีความจำเป็นหรือไม่	71.54	26.15	2.31	-	-
12. ระดับความยากในการผลิตระบบกองเติมอากาศ	7.69	17.69	46.16	19.23	9.23
13. ท่านคิดว่าท่านจะสามารถเป็นวิทยากรให้การอบรมเรื่องระบบกองเติมอากาศในอนาคตหรือไม่	13.08	36.15	48.46	2.31	-

จากตารางพบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเห็นว่าหัวข้อที่อยู่ในระดับ มากที่สุด ได้แก่ วิทยากรเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ ระดับความพอใจในการฝึกอบรมครั้งนี้ ความเหมาะสมของสถานที่ การใช้ปุ๋ยหมักในงานเกษตรกรรมมีความจำเป็น

ส่วนที่มีความเห็นว่าอยู่ในระดับมาก ได้แก่ เนื้อหาของการฝึกอบรมมีความน่าสนใจ ความรู้ที่ได้รับเพิ่มจากการฝึกอบรม ความเหมาะสมของระยะเวลาการฝึกอบรม อุปกรณ์และเอกสารประกอบการฝึกอบรม อาหารและเครื่องดื่ม ภายหลังการฝึกอบรมมีเข้าใจหลักการระบบกองเติมอากาศอย่างไร และระดับความเห็นที่ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าอยู่ในระดับ ปานกลาง ได้แก่ ความรู้ที่มีอยู่แล้วก่อนการฝึกอบรม ระดับความยากในการผลิตระบบกองเติมอากาศ และจะสามารถเป็นวิทยากรให้การอบรมเรื่องระบบกองเติมอากาศในอนาคต

สำหรับข้อเสนอแนะอื่น ๆ ซึ่งเป็นคำถามแบบปลายเปิด ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ให้ข้อเสนอแนะพอสรุปได้ดังนี้

1. อยากให้เพิ่มวิทยากรในการบรรยายให้มีหลายท่าน
2. ควรเพิ่มระยะเวลาในการฝึกอบรมให้มากกว่านี้
3. ควรแนะนำให้ความรู้ด้านกฎหมาย ด้านเชิงวิชาการ คุณภาพของปุ๋ยด้วย ในกรณีที่จะทำเป็นเชิงพาณิชย์
4. ควรจะมีการพาชมฐานเรียนรู้อื่น ๆ ในมหาวิทยาลัย
6. ควรจะจัดฝึกอบรมแบบเคลื่อนที่ตามต่างจังหวัดหรือตามหน่วยงานของแต่ละจังหวัด
7. อยากให้มีการฝึกอบรมแบบต่อเนื่องทุก ๆ ปี
8. วิทยากรให้ความเป็นกันเองกับผู้เข้าอบรมดีมาก

9. สถานที่ฝึกอบรมเหมาะสมกับเนื้อหามาก

10. ควรให้ชื่อและที่อยู่ของผู้เข้าอบรมทั้งหมด เพื่อจะได้แลกเปลี่ยนความรู้กันในอนาคต

2. การฝึกอบรมรุ่นที่ 2 วันที่ 28 สิงหาคม 2550 ได้มีการออกแบบสอบถามเพื่อประเมินผลการฝึกอบรม ซึ่งได้มีผู้ตอบแบบสอบถาม 113 รายจากผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมทั้งหมด 164 ราย สามารถสรุปผลได้ตามตาราง ดังนี้

ตารางผลการประเมินการฝึกอบรมรุ่นที่ 2 วันที่ 28 สิงหาคม 2550

รายการ	ร้อยละ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. วิทยากรเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ	67.26	32.74	-	-	-
2. เนื้อหาของการฝึกอบรมมีความน่าสนใจ	47.79	50.44	1.77	-	-
3. ความรู้ที่มีอยู่แล้วก่อนการฝึกอบรม	5.31	11.51	51.33	30.97	0.88
4. ความรู้ที่ได้รับเพิ่มจากการฝึกอบรม	29.20	63.72	7.08	-	-
5. ท่านพอใจในการฝึกอบรมครั้งนี้	60.18	36.28	3.54	-	-
6. ความเหมาะสมของสถานที่	50.44	45.13	4.43	-	-
7. ความเหมาะสมของระยะเวลาการฝึกอบรม	24.78	35.40	30.09	7.96	1.77
8. อุปกรณ์และเอกสารประกอบการฝึกอบรม	36.28	49.56	14.16	-	-
9. อาหารและเครื่องดื่ม	23.01	61.06	15.93	-	-
10. ภายหลังการฝึกอบรม ท่านเข้าใจหลักการระบบกองเดิมอากาศมากน้อยอย่างไร	20.35	65.49	14.16	-	-
11. การใช้ปุ๋ยหมักในงานเกษตรกรรมมีความจำเป็นหรือไม่	68.14	30.98	0.88	-	-
12. ระดับความยากในการผลิตระบบกองเดิมอากาศ	7.08	23.01	38.94	26.55	4.42
13. ท่านคิดว่าท่านจะสามารถเป็นวิทยากรให้การอบรมเรื่องระบบกองเดิมอากาศในอนาคตหรือไม่	7.96	49.56	38.94	2.66	0.88

จากตารางพบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเห็นว่าหัวข้อที่อยู่ในระดับ มากที่สุด ได้แก่ วิทยากรเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ การใช้ปุ๋ยหมักในงานเกษตรกรรมมีความจำเป็น ที่มีความเห็นว่าอยู่ในระดับ มาก ได้แก่ เนื้อหาของการฝึกอบรมมีความน่าสนใจ ความรู้ที่ได้รับเพิ่มจากการฝึกอบรม มีความพอใจในการ

ฝึกอบรมครั้งนี้ ความเหมาะสมของสถานที่ ความเหมาะสมของระยะเวลาการฝึกอบรม อุปกรณ์และเอกสารประกอบการฝึกอบรม อาหารและเครื่องดื่ม ภายหลังการฝึกอบรมมีความเข้าใจหลักการระบบกองเดิมอากาศอย่างไร และคิดว่าจะสามารถเป็นวิทยากรให้การอบรมเรื่องระบบกองเดิมอากาศในอนาคต

ส่วนระดับความเห็นที่ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าอยู่ในระดับ ปานกลาง ได้แก่ ความรู้ที่มีอยู่แล้ว ก่อนการฝึกอบรม และระดับความยากในการผลิตระบบกองเดิมอากาศ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่น ๆ ซึ่งเป็นคำถามแบบปลายเปิด ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ให้ข้อเสนอแนะพอสรุปได้ดังนี้

1. วิทยากรเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ
2. ควรเพิ่มระยะเวลาในการฝึกอบรมให้มากกว่านี้
3. ควรมีการประชาสัมพันธ์มากกว่านี้
4. อยากให้มีการฝึกอบรมนอกสถานที่
5. ควรจะจัดฝึกอบรมตามต่างจังหวัดใหญ่ ๆ ของแต่ละภาค เพื่อให้ผู้เข้าอบรมที่อยู่ไกล

สรุปค่าใช้จ่าย

การจัดฝึกอบรม 2 รุ่น ๆ ละ 250 คน ในวันที่ 27 และ 28 สิงหาคม 2550 มีค่าใช้จ่ายสรุปได้ดังนี้

รายละเอียด	จ่ายจริง (บาท)
1. ค่าตอบแทนวิทยากร (4 ชั่วโมง ๆ ละ 600 บาท 2 คน 2 รุ่น)	9,600
2. ค่าทำการล่วงเวลา 6 (คน ๆ ละ 100 บาท 5 วัน)	3,000
3. ค่าอาหารกลางวัน (270 คน ๆ ละ 80 บาท 2 รุ่น)	43,200
4. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (270 คน ๆ ละ 30 บาท 2 มื้อ 2 รุ่น)	32,400
5. ค่าตกแต่งสถานที่ (ป้ายเวที)	2,000
6. ค่าวัสดุสำนักงาน (ถ่ายเอกสาร เอกสารประกอบการฝึกอบรม 625 ชุด ๆ ละ 80 บาท ประกาศนียบัตร 500 ใบ ๆ ละ 8 บาท)	59,000
7. วัสดุประชาสัมพันธ์ (โปสเตอร์ 4 ชุด ๆ ละ 2,000 บาท)	8,000
8. วัสดุฝึกอบรม (มุลโค 500 กระสอบ ๆ ละ 20 บาท)	10,000
รวม	167,200

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
รายละเอียดโครงการฝึกอบรม

โครงการฝึกอบรม การผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง

1. หลักการและเหตุผล

การผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชและมูลโคด้วยระบบกองเดิมอากาศ เป็นผลงานวิจัยของนักวิชาการจากภาควิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในปี พ.ศ. 2546 ที่ช่วยให้เกษตรกรสามารถผลิตปุ๋ยหมักปริมาณมากถึงเดือนละ 10 ตัน โดยไม่ต้องพลิกกลับกอง ได้ปุ๋ยหมักคุณภาพดีภายในเวลาเพียง 1 เดือน มีค่าธาตุอาหารตามที่มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ของกรมวิชาการเกษตรกำหนด การผลิตปุ๋ยหมักทำได้ทุกฤดูกาล และเหมาะกับการทำงานแบบกลุ่มเกษตรกร

การผลิตปุ๋ยหมักด้วยระบบกองเดิมอากาศมีการลงทุนขึ้นต้นประมาณ 34,000 บาท ประกอบด้วยพัดลมโบลเวอร์ และระบบท่ออากาศพีวีซี 4 นิ้ว แต่กลุ่มเกษตรกรจะสามารถผลิตปุ๋ยหมักคิดเป็นมูลค่าไม่ต่ำกว่า 40,000 บาททุกเดือน โดยเศษพืชแทบทุกชนิดที่เหลือจากการเกษตรกรรมสามารถนำมาใช้เป็นวัตถุดิบได้ เช่น ฟางข้าว ต้นข้าวโพดแห้งและสด ต้นถั่วเหลือง เปลือกถั่ว ชังและเปลือกข้าวโพด ก้านกระเทียม ใบไม้แห้งและสด ผักตบชวา และเศษผักจากตลาด เป็นต้น

จากการที่มีกลุ่มเกษตรกรนำระบบนี้ไปผลิตปุ๋ยหมักอย่างแพร่หลายมากกว่า 360 แห่งในประเทศ และได้ช่วยให้เกษตรกรนำประโยชน์กลับคืนจากเศษพืชแทนการเผาทำลาย ปุ๋ยหมักที่ผลิตได้ถูกนำไปแบ่งกันใช้ภายในกลุ่ม และนำส่วนที่เหลือไปจำหน่ายเป็นอาชีพเสริมได้เป็นอย่างดี สามารถลดต้นทุนการผลิตจากการใช้ปุ๋ยหมักที่ผลิตเองและลดการใช้ปุ๋ยเคมี รวมทั้งลดมลพิษทางอากาศจากการไม่เผาทำลายเศษพืช ทำให้เทคโนโลยีนี้ได้รับรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ปี 2549 รองชนะเลิศอันดับสองด้านสังคม จัดโดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผลจากการจัดฝึกอบรมหลักสูตร การผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกองนี้ จะทำให้มีการผลิตและใช้ปุ๋ยหมักในประเทศมากขึ้น อันจะเป็นประโยชน์ต่อการเกษตรอินทรีย์ เกษตรกรสามารถลดการใช้ปุ๋ยเคมีและลดต้นทุนการผลิต เป็นการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจชุมชนที่เป็นการพัฒนาอย่างยั่งยืน และมีการจัดการสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ดีจากการนำเศษพืชมาผลิตเป็นปุ๋ยหมักแทนการเผาทำลาย

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดฝึกอบรมหลักสูตร การผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง ให้แก่ตัวแทนกลุ่มเกษตรกร และผู้นำชุมชนที่สนใจ จำนวน 2 รุ่น ๆ ละ 250 คน รวม 500 คน ให้มีความรู้ความเข้าใจในวิธีการผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกองด้วยระบบกองเดิมอากาศ

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

4. ระยะเวลาของการประชุมสัมมนา

รุ่นที่ 1 ระยะเวลา 1 วัน วันที่ 27 สิงหาคม 2550 เวลา 08.30-16.00 น.

รุ่นที่ 2 ระยะเวลา 1 วัน วันที่ 28 สิงหาคม 2550 เวลา 08.30-16.00 น.

5. สถานที่ในการฝึกอบรม

ห้องประชุมอาคารเรียนรวมทางวิศวกรรมศาสตร์ และศูนย์สาธิตการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิม
อากาศแม่โจ้ 70 ปี

6. ผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนา

ตัวแทนกลุ่มเกษตรกรและผู้นำประชาคมที่สนใจ จากพื้นที่ 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับการประชุมสัมมนา

1. ตัวแทนกลุ่มเกษตรกรและผู้นำประชาคมที่สนใจจำนวน 500 คน มีความรู้ความเข้าใจในเทคนิคการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชุมชนต่อไป
2. มีการนำองค์ความรู้ขยายต่อไปในวงกว้าง อันจะเป็นการสนองวาระแห่งชาติด้านการรณรงค์ให้ผลิตและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจชุมชน และลดมลพิษในอากาศจากการนำประโยชน์กลับคืนจากเศษพืชแทนการเผาทำลาย

8. งบประมาณในการดำเนินการ

167,200 (หนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

9. แหล่งงบประมาณ (ประมาณการ)

งบประมาณแผ่นดิน ปี 2550 มหาวิทยาลัยแม่โจ้

กำหนดการฝึกอบรม การผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง รุ่นที่ 1
วันจันทร์ที่ 27 สิงหาคม 2550

ณ อาคารเรียนรวมสาขาวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร
และศูนย์สาธิตการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ แม่โจ้ 70 ปี

- | | |
|-----------------------|--|
| เวลา 8.30 – 9.00 น. | - ลงทะเบียน (อาคารเรียนรวม คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร) |
| เวลา 9.00 – 9.15 น. | - พิธีเปิดการฝึกอบรม โดยคณบดีคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร |
| เวลา 9.15 – 10.15 น. | - การบรรยายเรื่อง การผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง
วิทยากร : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร |
| เวลา 10.15 – 10.30 น. | - พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม |
| เวลา 10.30 – 12.00 น. | - การบรรยายเรื่อง การผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง (ต่อ)
- วิทยากร : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร |
| เวลา 12.00 – 13.00 น. | - พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| เวลา 13.00 – 15.00 น. | - การบรรยายและสาธิต ณ ศูนย์สาธิตการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ
แม่โจ้ 70 ปี
วิทยากร : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร |
| เวลา 15.00 – 15.15 น. | - พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม |
| เวลา 15.15 – 15.30 น. | - พิธีปิดการฝึกอบรมและมอบประกาศนียบัตร
โดยคณบดีคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร |



ที่ ศษ 0523.5.3/ว.

คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ต.หนองหาร
อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290

สิงหาคม 2550

เรื่อง ขอเชิญส่งตัวแทนเกษตรกรเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร การผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการและกำหนดการฝึกอบรมพร้อมแบบตอบรับการฝึกอบรม 1 ชุด

ด้วยคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จะจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตร “การผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง” สำหรับตัวแทนเกษตรกรและผู้นำประชาคม รุ่นที่ 1 ในวันที่ 27 สิงหาคม 2550 ณ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร และศูนย์สาธิตการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศแม่โจ้ 70 ปี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ดังรายละเอียดโครงการและกำหนดการที่แนบมาพร้อมนี้

คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตรพิจารณาเห็นว่า การฝึกอบรมครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานท่าน เพราะระบบกองเดิมอากาศซึ่งได้รับรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ปี 2549 รองชนะเลิศอันดับสอง ด้านสังคม ได้ช่วยให้กลุ่มเกษตรกรสามารถผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชแทนการเผาทำลายได้โดยไม่ต้องพลิกกลับกอง เสร็จในเวลาเพียง 1 เดือน ได้ปุ๋ยหมักเดือนละ 10 ตัน คิดเป็นมูลค่าไม่ต่ำกว่า 4 หมื่นบาททุกเดือน และปัจจุบันได้มีกลุ่มเกษตรกรนำวิธีนี้ไปใช้แล้วมากกว่า 360 แห่ง จึงขอท่านพิจารณาส่งรายชื่อตัวแทนเกษตรกรและผู้นำประชาคมที่มีความสนใจเข้ารับการฝึกอบรมในครั้งนี้อย่างนางสาวจิราพร ไกลถิ่น คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290 ภายในวันที่ 20 สิงหาคม 2550 โดยไม่มีค่าลงทะเบียนใด ๆ ทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายรชฏ เชื้อวิโรจน์)

คณบดีคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

โทรศัพท์ 053 875563, 086 922 2165 โทรสาร 053 498902

ใบสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตร การผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง รุ่นที่ 1

วันที่ 27 สิงหาคม 2550

ณ ห้องประชุมอาคารเรียนรวมทางวิศวกรรม คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ผู้เข้าร่วมฝึกอบรม ชื่อ..... นามสกุล

หน่วยงาน ที่อยู่ หมู่ ตำบล

อำเภอ จังหวัด โทรศัพท์

พร้อมด้วยสมาชิกอีก ท่าน คือ

1. ชื่อ..... นามสกุล

2. ชื่อ..... นามสกุล

3. ชื่อ..... นามสกุล

4. ชื่อ..... นามสกุล

☐ ขอสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรมครั้งนี้ โดยได้ส่งใบสมัครมายัง “นางสาวจิราพร ไกลถิ่น คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290” โดยข้าพเจ้ายอมรับเงื่อนไขว่าเนื่องจากที่นั่งในการฝึกอบรมรุ่นที่ 1 มีจำกัดเพียง 250 ที่นั่ง ดังนั้น หากข้าพเจ้าส่งใบสมัครช้ากว่าหน่วยงานอื่นและที่นั่งเต็ม ข้าพเจ้ายินดีขอเข้าร่วมการฝึกอบรมในรุ่นต่อไป

☐ ขอสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรมในรุ่นที่ 2 วันที่ 28 สิงหาคม 2550

ลงชื่อ

(.....)

ผู้สมัคร

รับจำนวนจำกัดเพียง 250 ท่านแรกที่ส่งใบสมัครก่อนวันที่ 20 สิงหาคม 2550 ที่פק (โปรดจองที่פקเอง) :

1. ศูนย์การศึกษาและฝึกอบรมนานาชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ห้องละ 2 ท่าน ห้องละ 600 บาท โทร 053 354141

2. ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โทร 053 873937

- ห้องรวมแยกชาย-หญิง ท่านละ 80 บาท

- ห้องละ 2 ท่าน ห้องละ 500 บาท

ติดต่อสอบถามรายละเอียดการสมัครเพิ่มเติมได้ที่ คุณจิราพร ไกลถิ่น

โทรศัพท์ 053 875563, 086 922 2165 โทรสาร 053 498902

- โปรดส่งใบสมัครก่อนวันที่ 20 สิงหาคม 2550 -



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร ภาควิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร
ที่ ศธ 0523.5.3/ 373 วันที่ 20 กรกฎาคม 2550
เรื่อง ขอสั่งโครงการ

เรียน อธิการบดี

กองแผนงาน
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
รับที่ 70/6
วันที่ 20 ก.ค. 2550
เวลา 18.30 น.

โทร 5550
รับที่ 7711 เวลา.....น.
วันที่ 23 ก.ค. 2550

รองอธิการบดีฝ่ายการศึกษาระดับปริญญาตรี
รับที่ 1545 วันที่ 23 ก.ค. 2550

ด้วยภาควิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร ขอสั่งโครงการ
การเพื่อขอรับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยจำนวน 2 โครงการ (ตามเอกสารที่แนบ) ดังนี้

1. โครงการบริการวิชาการ งบประมาณ ปี 2550 ชื่อโครงการ ศูนย์การเรียนรู้การผลิตปุ๋ยหมัก
ระบบกองเดิมอากาศ มีผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร เป็นหัวหน้าโครงการ
2. โครงการตามแผนยุทธศาสตร์ งบประมาณ ปี 2550 ชื่อโครงการ การถ่ายทอดองค์ความรู้การ
ผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ มีผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร เป็นหัวหน้าโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายญาณกร สุทัศนมาลี)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร

เรียน อธิการบดี ฝ่ายบริหาร

1. เพื่อโปรดพิจารณา จัดสรรงบประมาณอุดหนุน

โครงการที่ 1. ขาดทุนโครงการ อ. สุรินทร์ ไม่พบค่าใช้
ที่ดินโครงการให้กัน

2) เพื่อโปรดพิจารณา จัดสรรงบประมาณอุดหนุนเพิ่มเติมให้

กับโครงการที่ 2 เพื่อจัดเป็นเป้าหมาย ของตัวชี้วัด

ตามคำนิยามของกฎหมาย มี 50

3). เกษตรกรในชุมชนให้รางวัล 500 บาท

กับค่าตอบแทน เพื่อช่วยเหลือ เกษตร. + 500 บาท

20 ก.ค. 50

20 ก.ค. 50

1/รับและอนุมัติ

เพื่อโปรดพิจารณา

20 ก.ค. 50

20 ก.ค. 50

3)

20 ก.ค. 50

ภาคผนวก ข
รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกอบรมเรื่อง การผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง รุ่นที่ 1

วันที่ 27 สิงหาคม 2550

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่
1	นางสุดใจ แก้วโค่น	เทศบาลตำบลสูงเม่น อ.สูงเม่น จ.แพร่
2	นส.ทิพวรรณ จรุงจิตร	"
3	นายเสฐียร ขุนกัน	"
4	นายทวี กวาททอง	"
5	นายประยูร กำยาน	อบต.ปงป่าหวาย อ.เด่นชัย จ.แพร่
6	นายสาคร ลำไย	"
7	นายชนวุฒิ พุฒินนนท์	"
8	นายวัชรระพล กาศสกุล	"
9	นายเงิน จันตะปะตุ	อบต.แม่ยม อ.เมือง จ.แพร่
10	นายวิจิตร ดอกจำปา	"
11	นายวัลชัย ข้ามสาม	"
12	นายสมพล สิริ	"
13	นายวิโรจน์ ศิริโพธิ์	"
14	นายพยัค เชนอุปการ	อบต.เหมืองหม้อ อ.เมือง จ.แพร่
15	นายบุญฤทธิ์ พุ่มเพ็ญ	"
16	นายเวทย์ เสาจันทร์	"
17	จ.ส.อ.ศฤงคาร เสนาป่า	อบต.วังหงษ์ อ.เมือง จ.แพร่
18	นายสัมฤทธิ์ ปราบหงษ์	"
19	นางจันทร์ ทะตัน	"
20	นางชุดิศา ก้อนคำ	"
21	นายอุดม ไผ่เหลือง	อบต.บ้านถิ่น อ.เมือง จ.แพร่
22	นายวิจิต ถิ่นสุข	"
23	นายบุญช่วย พันธุ์มณี	อบต.ห้วยไร่ อ.เด่นชัย จ.แพร่
24	นส.วรรณภา กานา	"
25	นางชลิตดา เปรี้ยวพานิชย์	"

26	จ.ส.ต.มบุญ วงศ์แพทย์	อบต.แม่จั่ว อ.เด่นชัย จ.แพร่
27	นายสมศักดิ์ ธรรมสละ	อบต.บ้านกลาง อ.สอง จ.แพร่
28	นายอดุลย์ หลงเวช	"
29	นายเดช สุริยะ	"
30	นายมงคล บุญซ้อน	อบต.บ้านกลาง อ.สอง จ.แพร่
31	นางชินารักษ์ คำชื่น	เทศบาลตำบลร้องกวาง อ.ร้องกวาง จ.แพร่
32	นายอำพูน ทิคำ	อบต.เวียงต้า อ.ลอง จ.แพร่
33	นายสมฤทธิ์ จันมณี	"
34	นายสมเกียรติ คีสี	"
35	นายพิเชษฐ์ ปัญญาบุตร	"
36	นายกิ่งทอง ยอดคำ	"
37	นายประคอง อุ่นเรือน	"
38	นส.วรัญญา ปัญญาใจ	"
39	นายสว่าง กิจจริยานนท์	อบต.เวียงต้า อ.ลอง จ.แพร่
40	นายเฉลียว ลำทา	"
41	นายทองสุข พุทรวงค์	"
42	นายม้วน เหมยปิ่น	"
43	นางธัญลักษณ์ จัดสาร	"
44	นายสุพรรณ ใจสุ	"
45	นายนิคม จันมณี	"
46	นางทองสุข ทำคำ	"
47	นายเจริญ กาศโอสถ	อบต.บ้านกาศ อ.สูงเม่น จ.แพร่
48	นายนิรันดร์ มณีกาศ	"
49	นายจำรอง กาศเจริญ	"
50	นายคำธร ม่วงคู	"
51	นายหวัน เบิกบาน	อบต.เชียงแรง กิ่งอ.ภูซาง จ.พะเยา
52	นายอภัย ป้อนปิ่น	อบต.แม่สุก อ.แม่ใจ จ.พะเยา
53	นายถ้วน คำปิ่น	"

54	นายวิเชียร อุทธโยธา	"
55	นายสัณชัย เคื่อนดาว	"
56	นายสีมา กำแก้ว	"
57	นายสมศักดิ์ ชัตรี	อบต.จำป่าหวาย อ.เมือง จ.พะเยา
58	นายสมชัย วงศ์ขัตติย์	"
59	นายบดินทร์ ทาทอง	อบต.จำป่าหวาย อ.เมือง จ.พะเยา
60	นายอนันต์ วงศ์บุตร	"
61	นายสมบูรณ์ วงศ์ปัญญา	"
62	นายภาณุพงศ์ ศักดิ์	"
63	นายสมเดช ขวัญใจ	"
64	นายวีระศักดิ์ วงศ์ขัตติย์	"
65	นายกำปนาท ตาปลา	"
66	นายสมเกียรติ การะจำ	"
67	นายสุวิทย์ วงศ์ขัตติย์	"
68	ว่าที่ร้อยโทวันชัย ถิ่นจันทร์	อบต.หนองหล่ม อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา
69	นายฟุ้ง พินิจ	"
70	นายบุญช่วย อัมพฐ	"
71	นายยุทธ เผ่ากันทะ	"
72	นายชุมพร ใจทน	อบต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.พะเยา
73	นายสาริต อินทะคำ	"
74	นายพงษ์พิทักษ์ แก้วยา	"
75	นายขาว ไชยวงศ์	"
76	นายเชน อินอิน	"
77	นายภาณุมาศ ประกอบศิลป์	"
78	นายกมนิต เสาะแสวงหา	"
79	นายวิรัตน์ เชื้อนวัง	"
80	นายพิมพ์ แก้วสืบ	"
81	นายชาญ ดูพร้อม	"

82	นายสมคิด คนงาน	"
83	นายประถม โพธิ์	"
84	นายเพชร แสงศรีจันทร์	อบต.น้ำแวน อ.เชียงคำ จ.พะเยา
85	นายบุญ ชัยชนะ	กลุ่มเกษตรกรทำนาห้วยน อ.เชียงคำ จ.พะเยา
86	นายอินผ่อง แก้วหน่อ	"
87	นายบุญทอง ชัยชนะ	"
88	นายไพโรจน์ ถวายลาก	เทศบาลเมืองพะเยา อ.เมือง จ.พะเยา
89	นายบุญรัตน์ หาญจริง	อบต.ดอกคำใต้ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา
90	นายบุญศักดิ์ วรินทร์รักษ์	เทศบาลตำบลปง อ.ปง จ.พะเยา
91	นายโสภณ เชื้ออินตะ	"
92	นายชล กองอิน	"
93	นายอภิชาติ ศรีอัญชลีกร	"
94	นายบุญญวัฒน์ เกรียงกิริติกุล	"
95	ว่าที่ร้อยตรีไกรสิงห์ วงศ์ปัญญา	111 ม.6 ต.บ้านด้อม อ.เมือง จ.พะเยา
96	นายอุเทน เครือสุวรรณ	"
97	นายเร็ว เมืองซ้อ	"
98	นายมะ เพียรนา	"
99	นายเชวง สามแสน	อบต.ร่มเย็น อ.เชียงคำ จ.พะเยา
100	นายสิงห์ แจ่มสว่าง	"
101	นายพุทธ ใจสุข	"
102	นายทน คะนึ่งคิด	"
103	นายพิพัฒน์ ลิ้มกระแสน	111 ม.5 ต.ป่าไผ่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
104	นายกนก มัชฌิมานนท์	
105	รัชนิวรรณ นิ้มจินดา	444/14 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
106	ปิยะพรรณ ใจคำป็น	97 ม.2 ต.ต้นเปา อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
107	นางสุปรีดา พจนเสนี	543/817 ต.หนองหอย อ.เมือง จ.เชียงใหม่
108	นางชุดินันท์ สุธรรมมา	77 ม.6 ต.บ้านแม่ อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
109	นายบุญสุข มีศรี	เกษตรบ้านป่าซาง อ.เมือง จ.ลำพูน

110	นายณกรณ์ อรรถพิชัยไพศาล	ต.บ้านโป่ง อ.หางดง จ.เชียงใหม่
111	นายณรงค์ สุชาบุรณ์	อ.สารภี จ.เชียงใหม่
112	นายทิวา แก้วทา	5/1 ม.6 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
113	นายถนอม ทิพนี	"
114	นายบัญชา ดาสัก	อบต.ป่าเมี่ยง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
115	นางเบญญา อุดิระยะ	254/2 ม.3 ต.สันพระเนตร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
116	พันโทประคิษฐ์ อัคระสาระ	อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
117	นายรัชฎ์กมล ภัส เงินแก้ว	ต.ทรายมูล อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
118	นายเมธี เตจ๊ะบุรณ์	"
119	นายพนมเทียน อมรเลิศวิทย์	35/1 ต.ยางเนิ้ง อ.สารภี จ.เชียงใหม่
120	นางอัมพร เชื้อนคำ	52 ต.ยางเนิ้ง อ.สารภี จ.เชียงใหม่
121	นส.วรรณกานต์ ศรีเลิศศิลป์	54/4 ต.ยางเนิ้ง อ.สารภี จ.เชียงใหม่
122	นายจตุรงค์ เชื้อนคำ	52 ต.ยางเนิ้ง อ.สารภี จ.เชียงใหม่
123	นายทองอินทร์ สุรินตะ	บ้านเกษตรใหม่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
124	นายเรว โนฤทธิ	อบต.ริม อ.ท่าวังผา จ.น่าน
125	นายมานิต คำரச	"
126	นายกฤษฎากรณ์ พุทธวิวรรณ	อบต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย
127	นายอรรณพ ศรีคำอ้าย	181 ม.9 ต.ประตูป่า อ.เมือง จ.ลำพูน
128	นส.สุภาพ ไบแก้ว	83 ม.2 ต.สันป่าเป้า อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
129	นายอนันต์ ปันแก้ว	475 ม.10 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
130	พันเอกทรงวิทย์ ศรีอ่อน	71/6 ม.10 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
131	นายประพันธ์ จิโน	63/19 ม.4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
132	นส.เสาวลักษณ์ จิตมานะ	301/59 ม.3 ต.สันป่าเลอ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
133	นายแสวง กันธิยะ	184 ม.5 ต.เมืองเล็น อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
134	นายณรงค์ศักดิ์ สุขเกษม	118 ม.7 ต.หนองป่าครั่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
135	ร.อ.ศรีวัน ดวีวน	140/39 ม.2 ต.หนองป่าครั่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
136	นายนิกร ขวัญพนิต	เทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
137	นายชนัท จิรภาพสกุล	11 ม.2 ต.ทรายมูล อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

138	นายประถม พิชัย	43 ม.2 ต.สันพระเนตร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
139	นายคณิง กุศล	36 ม.7 ต.หนองจ้อม อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
140	นายภาสกร เรือนนาค	223/1 ม.1 ต.ริมเหนือ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
141	นายวิรัช หงษ์สาม	173 ม.1 ต.แม่ยม อ.เมือง จ.แพร่
142	นายทา เสนาธรรม	136/1 ม.4 ต.แม่ยม อ.เมือง จ.แพร่
143	นายบุญรวม จิตรประสาร	1 ม.2 ต.แม่ยม อ.เมือง จ.แพร่
144	นายชัยชาญ เทพรินทร์	12 ม.3 ต.แม่ยม อ.เมือง จ.แพร่
145	นายประจัน เวชปัญญา	13 ม.3 ต.แม่ยม อ.เมือง จ.แพร่

รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกอบรมเรื่อง การผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง รุ่นที่ 2

วันที่ 28 สิงหาคม 2550

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่
1	นายพรสว่าง การวิไล	อบต.แม่พริก อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
2	นายไพโรจน์ จิ๋นญมิ	"
3	นายนาทา เขตุม	อบต.แม่สลองใน อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
4	นายสังเวียน นุธรรม	อบต.ท่าข้าม อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย
5	นายดำรงค์ รินตะ	"
6	นายเสถียร วงศ์บุญชัยเลิศ	"
7	นายธวัค ทนชัย	"
8	นายสิน เจือจันทร์	"
9	นายประยูร ศิริแสน	อบต.หนองแรด อ.เทิง จ.เชียงราย
10	นายอภิสิทธิ์ ศิริแสน	"
11	นายบุญมี ใจอ้าย	อบต.เชียงเคี่ยน อ.เทิง จ.เชียงราย
12	นายสมชาย นรรัตน์	"
13	นายอนันต์ นรรัตน์	"
14	นายฤทธิ์ ทวีทรัพย์	"
15	นายทวีเดช พระศิริ	"
16	นส.รัชิตา ดวงคำ	อบต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
17	ส.อ.ศรีณรงค์ สุริยะโชติ	"
18	นายสมชาย พิพลเกษตรสิน	อบต.แม่ฟ้าหลวง อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
19	นายวิจิต แสนสดี	"
20	นายวิชาญ ไสววรรณนที	อบต.แม่ฟ้าหลวง อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
21	นายจันทงค์ ชัยชนะ	อบต.คอนลาน อ.เมือง จ.เชียงราย
22	นายสนั่น คำน้อย	"
23	นายดี คำจันทร์	"
24	นายจรัญ ขันขุมภู	"
25	นายสมเพชร จันตะนาเขต	"

26	นายสมศักดิ์ จันทร์ปรีชา	"
27	นายคำอ้าย จันทะนาเขต	"
28	นายจำนง วรรณราช	อบต.ปล้อง อ.เทิง จ.เชียงราย
29	นายหยุด ปันตาบูรณ์	"
30	นายบุญมี ทำทาน	อบต.ปล้อง อ.เทิง จ.เชียงราย
31	นายปิ่น ไชยพล	"
32	จ.ส.ต.ทองอินทร์ สารจันทร์	อบต.สันทรายงาม อ.เทิง จ.เชียงราย
33	นายทองปาว วีรศิลป์	"
34	นายจำรัส นามืองรักษ์	"
35	นายสมพงษ์ อุดคำ	"
36	นายประใจ สัตนาโค	"
37	นายเชิดชัย ไกรอ้า	"
38	นางวิราพร สุวรรณคารักษ์	อบต.เวียง อ.เทิง จ.เชียงราย
39	นายพยนต์ ไนราช	"
40	นายวิเชียร สัทธิกรรณ์	"
41	นายประดิษฐ์ เขตขาม	"
42	นายจริญ สดานเคิม	อบต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย
43	นายจำรอง อินตะสงค์	"
44	นายสว่น ทาเหล็ก	"
45	นางสุพิน ไชยสี	"
46	นายสนั่น ปาละ	"
47	นายสถิต ไซคุณ บุญมา	"
48	นางบันได มินทะขัติ	"
49	นางคำรง โนวิชัย	"
50	นายผัด สดานเคิม	"
51	นายชัชวาล ยอดเณร	"
52	นายประชัน วรรณรัตน์	"
53	นายดิเรก สีนเอียด	อบต.แม่เย็น อ.พาน จ.เชียงราย

54	นางศรีนวล คั่นคำ	"
55	นส.จิราวรรณ บุญศรี	อบต.แม่เย็น อ.พาน จ.เชียงราย
56	นายประเสริฐ ใจมูลมั่ง	"
57	ว่าที่ร้อยตรีชัยยา พลอยแหวน	อบต.เมืองชุม อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
58	นายสุพัตร สมประสงค์	"
59	นายพระประเสริฐ คำมา	อบต.เมืองชุม อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
60	นายสุกล หนูวัน	"
61	นายสง่า ปินนะอินทร์	อบต.ไม้ยา อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย
62	นายบุญชุม ชัยลังกา	"
63	นายสมชาย อภัยกาวิ	"
64	นายอินทร์รวย ธนะคัง	"
65	นายสัน นวลต่อม	"
66	นางจันทร์เพ็ญ ไกลถิ่น	"
67	นายธีรศักดิ์ ฟังช้า	"
68	นางชัยณัฐลักษณ์ ปริกเพชร	"
69	นายเกษม มะโนวงศ์	"
70	นายจักรพงษ์ จอมศิลา	"
71	นายสุภาพ ตาสามดี	อบต.แม่ฟ้าหลวง อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
72	นายอ๊อด ส่องสี	อบต.ทุ่งช้าง อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน
73	นายระพีพัฒน์ กิตติภิรมย์สันต์	"
74	นายสัจวิทย์ นาคัน	"
75	นายเจนฉา โนแก้ว	"
76	นายอนุรักษ์ นาคัน	"
77	นายธนกฤตโชติ อายุเย็น	อบต.พระธาตุ อ.เชียงกลาง จ.น่าน
78	นายบุญร่วม สีนสกุลวิวัฒน์	เทศบาลตำบลทุ่งช้าง อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน
79	นายส่วย แสนธิวงศ์	"
80	นายบุญเรือง ส่องสี	"
81	นายสมคิด อินตะนาม	"

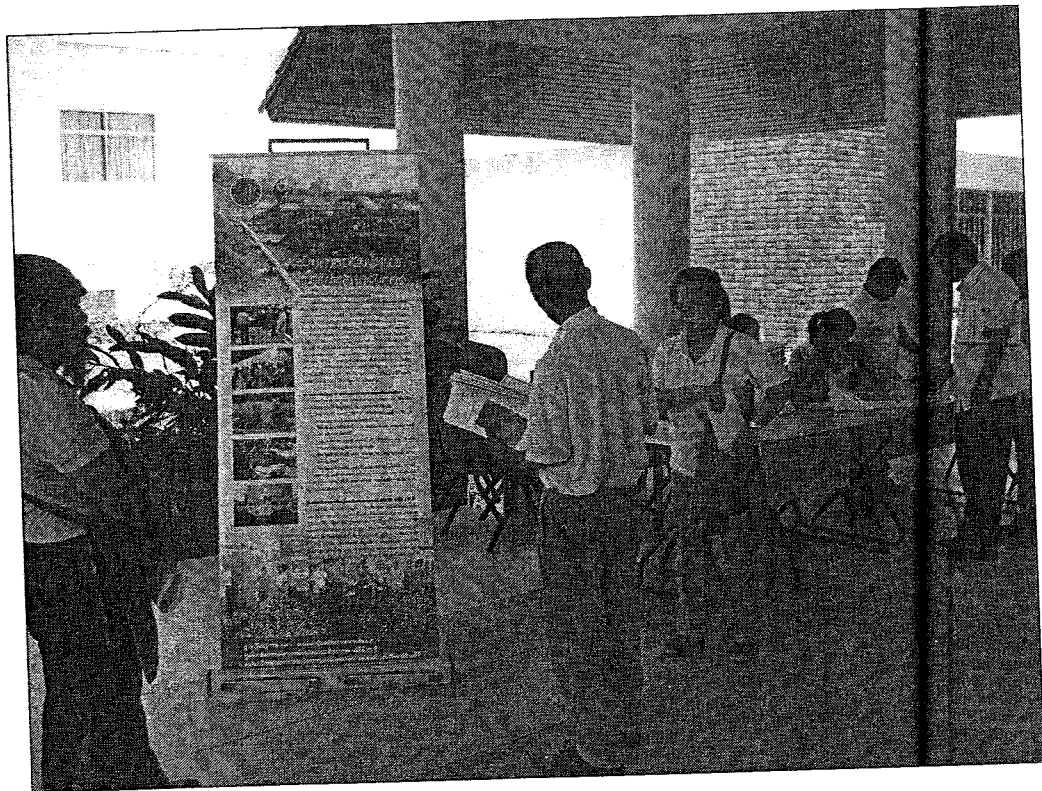
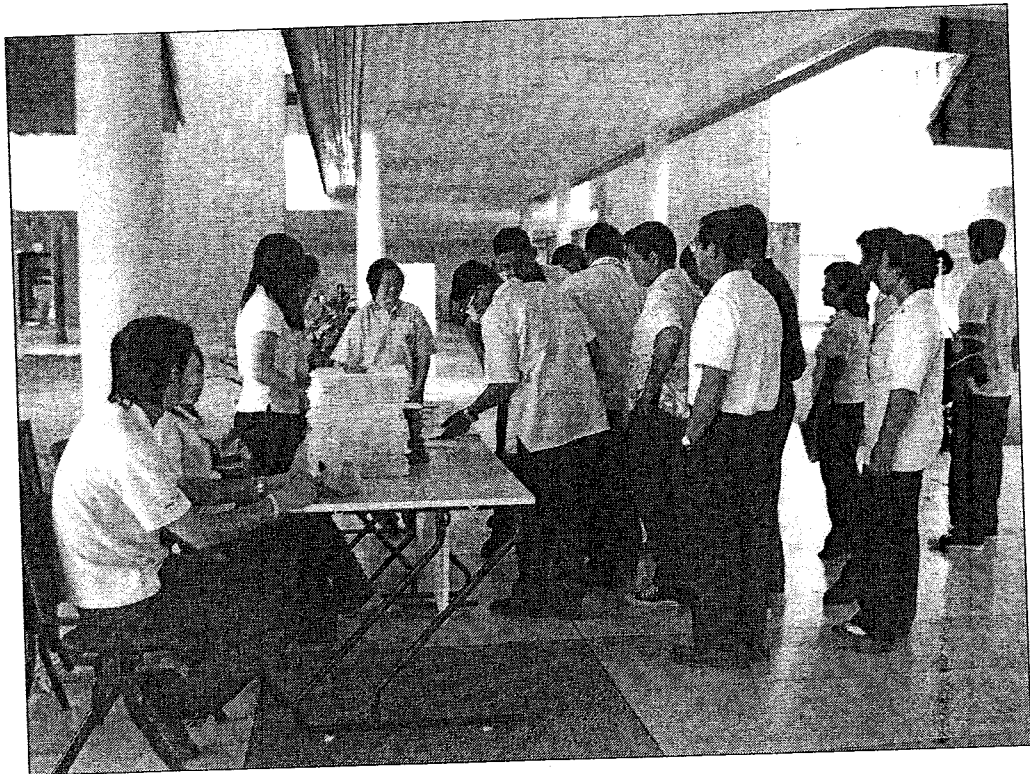
82	นายสมนึก กุณการินทร์	อบต.เรือง อ.เมืองน่าน จ.น่าน
83	นายเรืองเดช คำพิมพ์	"
84	นายพนพล ทะนิตะ	อบต.ยอด อ.สองแคว จ.น่าน
85	นายกิตติศักดิ์ อินสา	อบต.กลางเวียง อ.เวียงสา จ.น่าน
86	นายชมด ไชยมงคล	"
87	นายถวิล เขียวปัญญา	"
88	นายวีระชัย ปัญทะอิน	อบต.กลางเวียง อ.เวียงสา จ.น่าน
89	นายมูล พรหมคำอ้าย	อบต.พงษ์ อ.สันติสุข จ.น่าน
90	นายสัมฤทธิ์ อุทธา	"
91	นายอุดม อุทธา	"
92	นายวุฒิไกร คงพิกุล	อบต.ฝายแก้ว กิ่งอ.ภูเพียง จ.น่าน
93	นายจรูญ ลานเงิน	"
94	นายสวิง ศรบรรศึก	"
95	นางธนัญญา มีชัย	"
96	นายอำนาจ สารเถื่อนแก้ว	อบต.บ่อแก้ว อ.นาหมื่น จ.น่าน
97	จำลองเอกนิคม จำปาบุญ	อบต.พระพุทธบาท อ.เขียงกลาง จ.น่าน
98	นายชื้อสัดย์ ศิริเสถียรพงศ์	"
99	นายศรายุทธ ชนาภิมุข	"
100	นายช่วย นิลคง	"
101	นายเดช กันทะวงศ์	"
102	นายสนิท พิชเคียน	อบต.ทำน้าว อ.ภูเพียง จ.น่าน
103	นายอำนาจ มะโนชัย	อบต.ทำน้าว อ.ภูเพียง จ.น่าน
104	นายวินัย สุทธิ	"
105	นางสาวบุษกร สุทธิคำมงคล	อบจ.น่าน ค.ในเวียง อ.เมือง จ.น่าน
106	นายแทน จันอัน	อบต.คู่งพงษ์ อ.สันติสุข จ.น่าน
107	นายศิริชล ไชยอักษร	"
108	นายทวี ไชยปาละ	"
109	นายเปลี่ยน เป้าพรหม	"

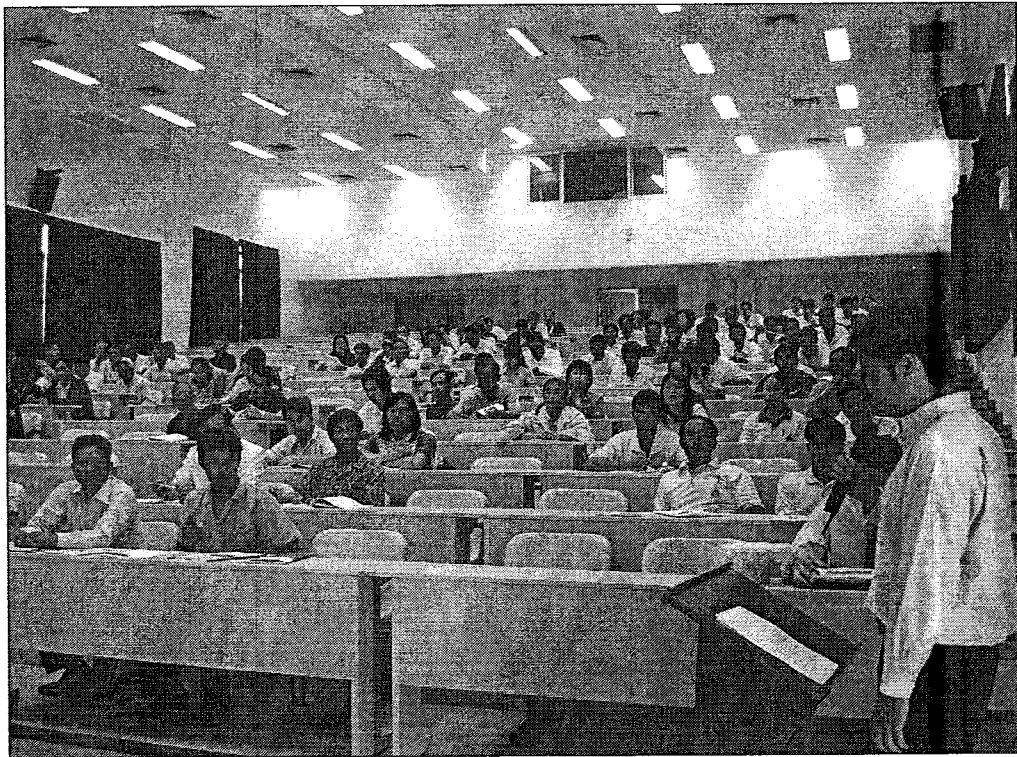
110	นายชวน อินนา	"
111	นายจำนงค์ กาวี	
112	นายเฉลิมพล คำดี	1 ม.5 ต.คู่งษ์ อ.สันติสุข จ.น่าน
113	นส.กรรณิการ์ ยอดสอน	เทศบาลตำบลทุ่งช้าง อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน
114	นายดุสิต จันทร์ผง	120/32 ม.4 ต.คันธง อ.เมือง จ.ลำพูน
115	นางผ่องศรี เสนธรรม	182/2 ม.4 ต.มะกอก อ.ป่าซาง จ.ลำพูน
116	นายวิรพงษ์ ถนอมมิตร	324 ม.5 ต.เขียงกลาง อ.เขียงกลาง จ.น่าน
117	นายประเสริฐ ศรีวรรณ	อบต.ทุ่งช้าง อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน
118	นายสุภาพ ตำราญใจ	อบต.บ้านคำ อ.เมือง จ.พะเยา
119	นายฉลอง ไคปินใจ	"
120	นายสมทบ อิน๊ะ	"
121	นายอินคำ เป้าไม้	"
122	นส.พัชราภรณ์ เลิศคำ	เทศบาลตำบลดอกคำใต้ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา
123	นส.วาสนา ฟองแก้ว	"
124	นายเกียรติศักดิ์ จุมปามัญ	291 ม.1 ต.ริมเหนือ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
125	จ.ส.ต.ปราโมทย์ จงพลวิเศษ	137/3 ม.2 ต.คอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
126	นางวลัยพันธ์ จงพลวิเศษ	"
127	นางนฤมล พัฒนะอิม	129 ม.4 ต.หนองตอง อ.หางดง จ.เชียงใหม่
128	นายเทียนชัย พลายกลาง	อบต.หัวหม้อ อ.สอง จ.แพร่
129	นายสังคม จรรมน	"
130	นายสมาน ขอนกลาย	"
131	นายสวาสดี ศรีลาชัย	โรงเรียนหอพระ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
132	นายอุคร สุขดี	"
133	นายกรกช มาประสพ	"
134	นายนิสรณ์ จิตต์นุ้ม	"
135	นายโสรัจจะ มังคลานิมิต	อ.หางดง จ.เชียงใหม่
136	นายเสน่ห์ อารมสุข	โรงเรียนพระฤทัย เชียงใหม่
137	นายกิตตินา แสงเงิน	"

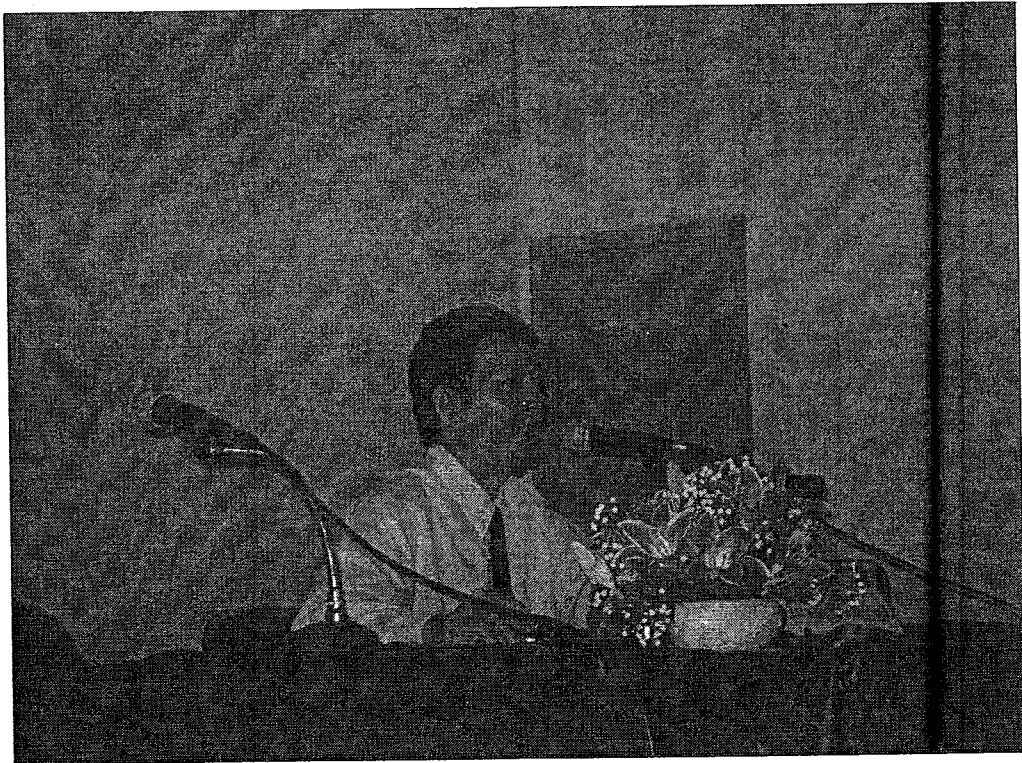
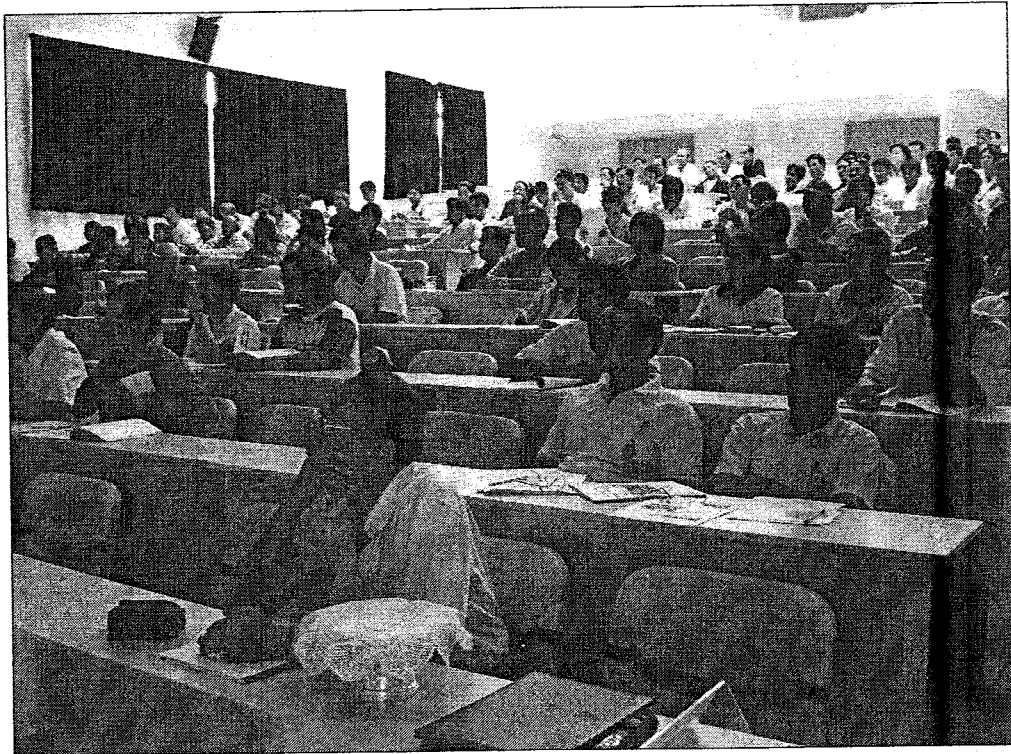
138	นายนิคม แก้วคำ	
139	นายธีระพงษ์ อังจิตรไพศาล	อ.หางดง จ.เชียงใหม่
140	นายพงศ์พัฒน์ มานุษยานนท์	วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่
141	นายเสรี กิ่งก้าน	เทศบาลตำบลสบทบ
142	นายทอง ปั่นลิ้ม	124/1 ม.1 ต.เชิงคอย อ.คอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
143	นางทวี พันลิ้ม	124/1 ม.1 ต.เชิงคอย อ.คอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
144	นส.ทรงศิลป์ วิเศษศรี	13/3 ม.1 ต.เชิงคอย อ.คอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
145	นายจะที จะโบ	7/6 ม.7 ต.เชิงคอย อ.คอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
146	นายบุญเทียน เจริญรัมย์	253/1 ม.2 ต.สันผีเสื้อ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
147	นายพยุศักดิ์ ชัยแก้ว	โรงเรียนวัฒนาโนทัยพายัพ เชียงใหม่
148	นส.พิมพ์า อินธิยศ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
149	นายวิวัฒน์ ชนะพิมพ์	อบต.เจดีย์คำ อ.เชียงคำ จ.พะเยา
150	นายสุพล ศรีสวัสดิ์	อบต.เจดีย์คำ อ.เชียงคำ จ.พะเยา
151	นางฤดี ปัญญาเลิศ	241 ม.8 ต.ป่าไผ่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
152	นายฉลาด ขางเล็ง	159 ม.8 ต.หนองต๋อง กิ่งอ.เวียงหนองล่อง จ.ลำพูน
153	นายศรีวรรณ ขางเล็ง	139/3 ม.8 ต.หนองต๋อง กิ่งอ.เวียงหนองล่อง จ.ลำพูน
154	นายคัน อินทร์น้อย	11/3 ม.4 ต.หนองต๋อง กิ่งอ.เวียงหนองล่อง จ.ลำพูน
155	นายอินใจ วงศ์รัตนเสถียร	ศูนย์อนามัยที่ 10 เชียงใหม่
156	นายมงคล จิ่งปัญญา	อบต.กลางเวียง อ.เวียงสา จ.น่าน
157	นายวันชัย มณีโชติ	127 ม.10 ต.ป่าไผ่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
158	นายชัยศรี โพธิ์ยอง	
159	นายชาญชัย ปารมณ	อบต.เจริญเมือง อ.พาน จ.เชียงราย
160	นายศักดิ์ ใจคำปัน	97/4 ม.2 ต.คันเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
161	นายประสาน ปาลบุตร	อ.เมือง จ.เชียงใหม่
162	นายวิไล จอมรัตน์	19 ม.1 ต.แม่แฝกใหม่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
163	นางเอื้องคำ จอมเม็ค	110 ม.1 ต.แม่แฝกใหม่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
164	นายกุศล ยอดคำเนิน	67 ม.7 ต.บ้านปวง อ.ทุ่งหัวช้าง จ.น่าน

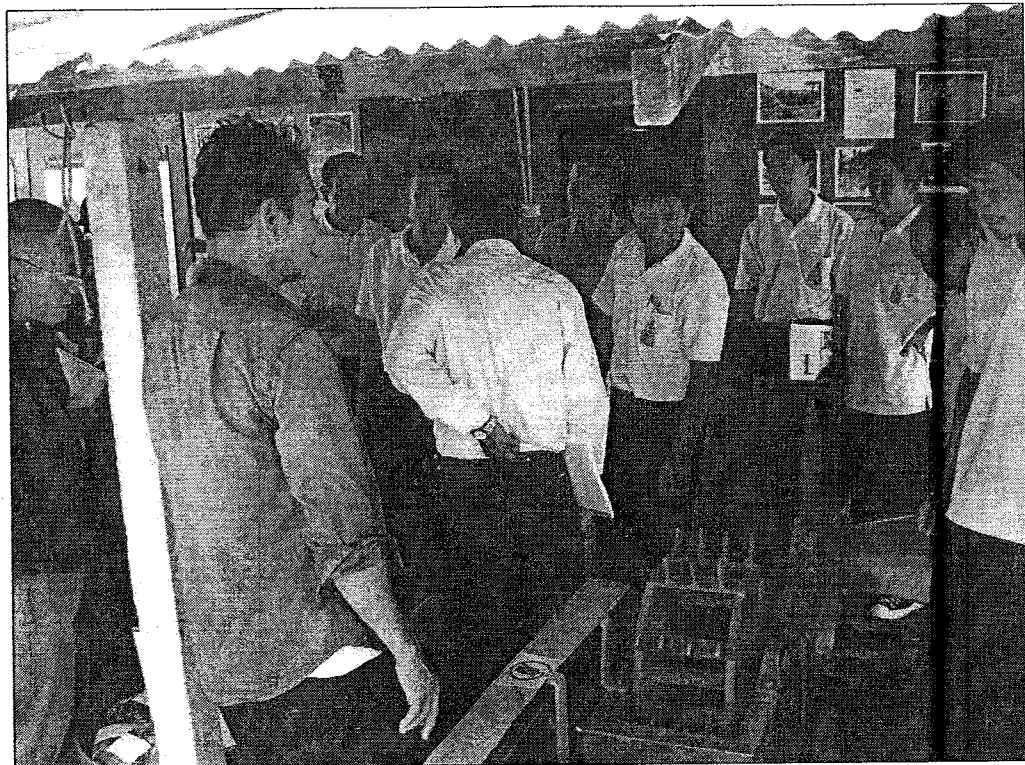
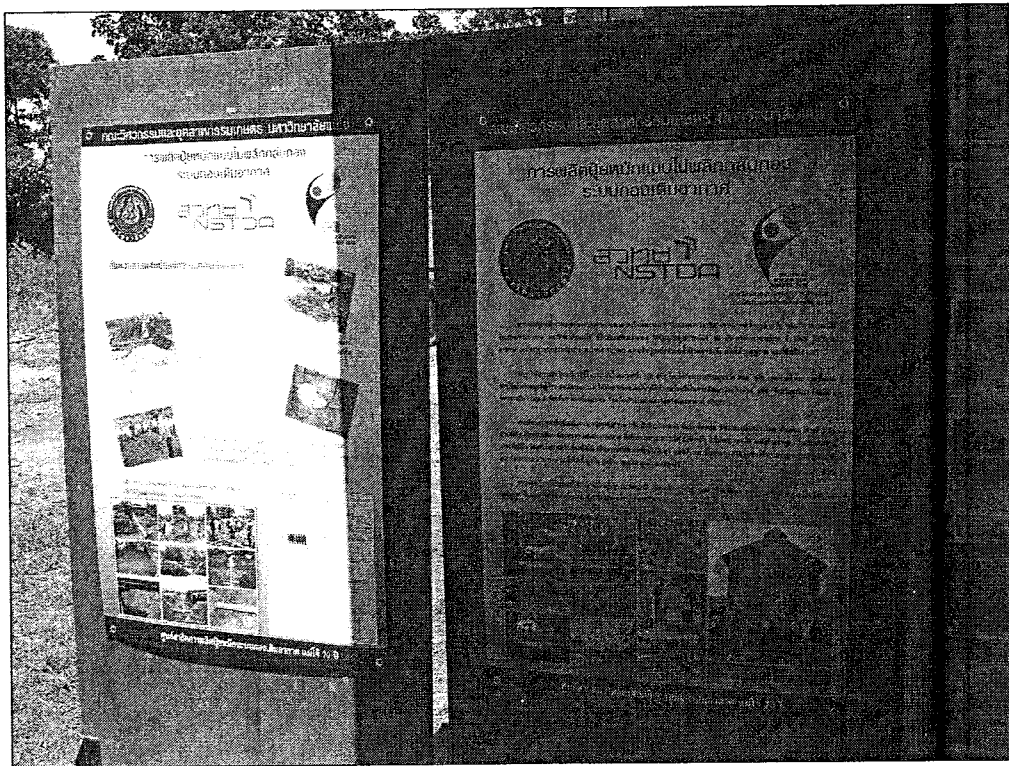
ภาคผนวก ค
ภาพกิจกรรมการฝึกอบรม

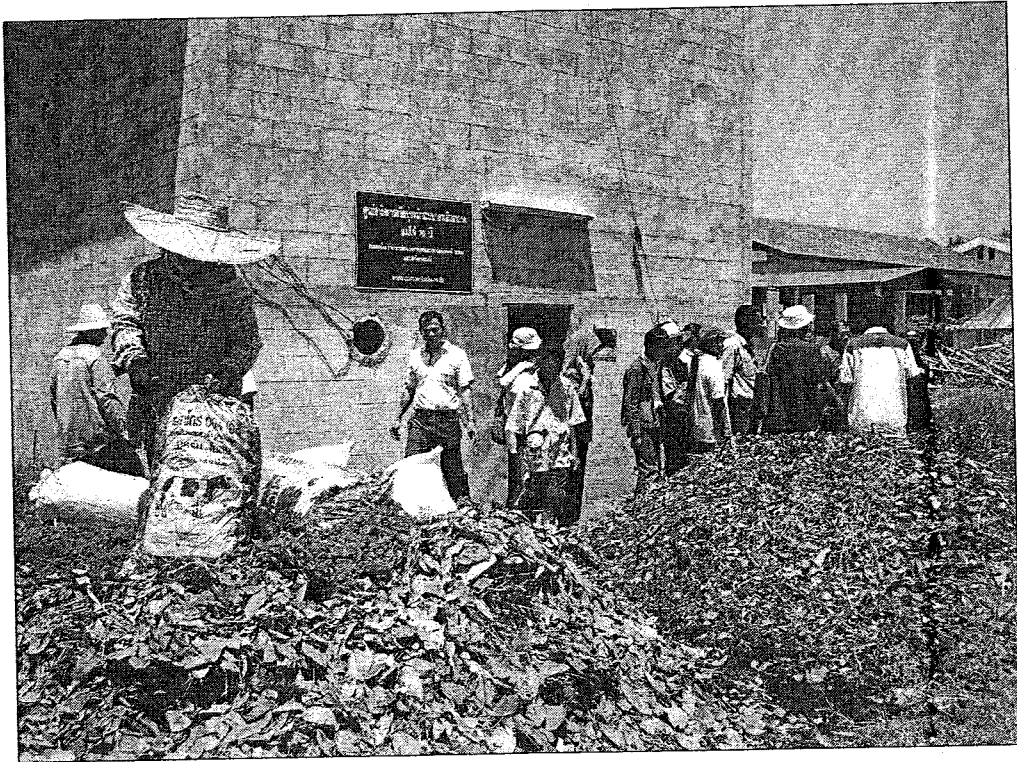
การฝึกอบรมรุ่นที่ 1 วันที่ 27 สิงหาคม 2550



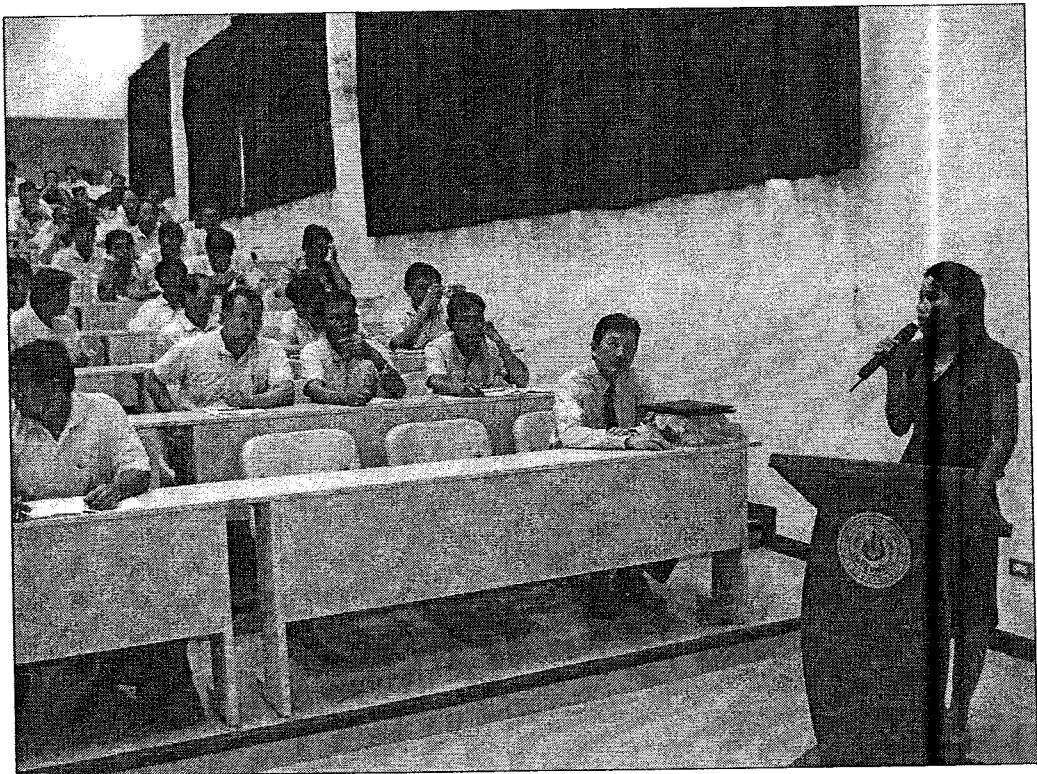
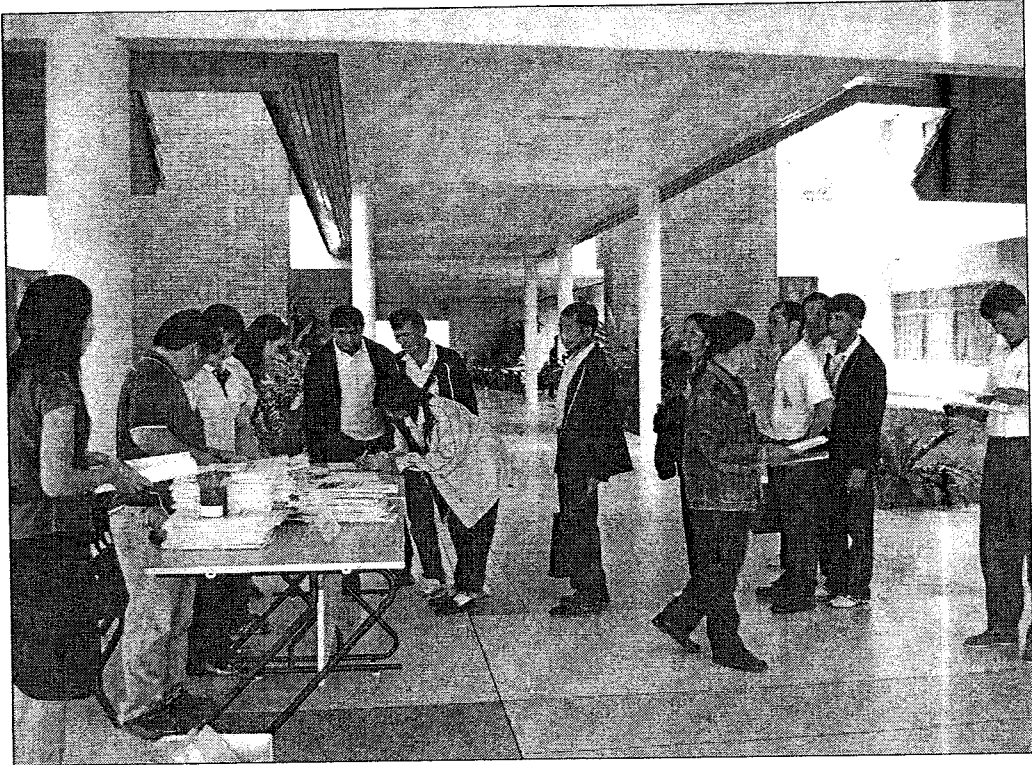


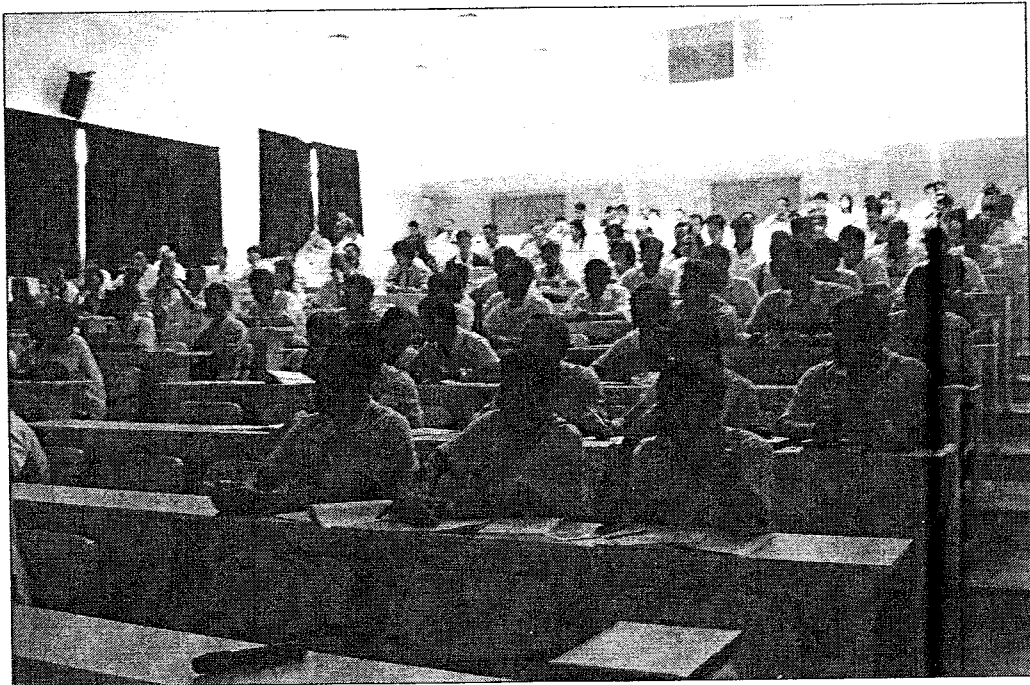
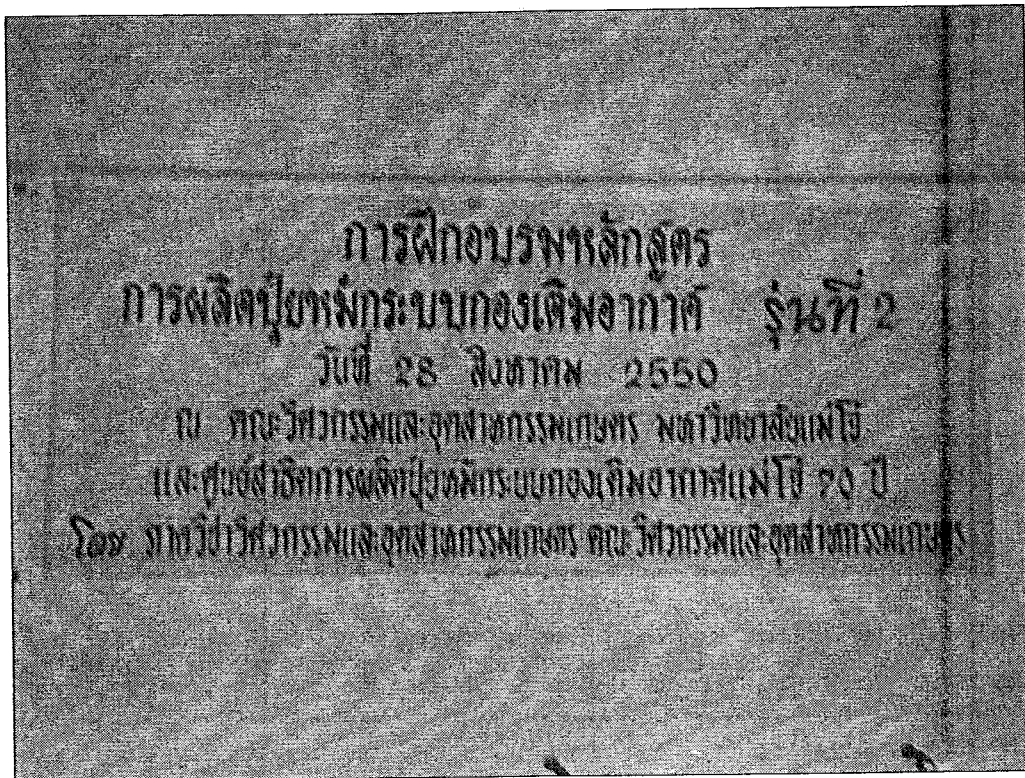




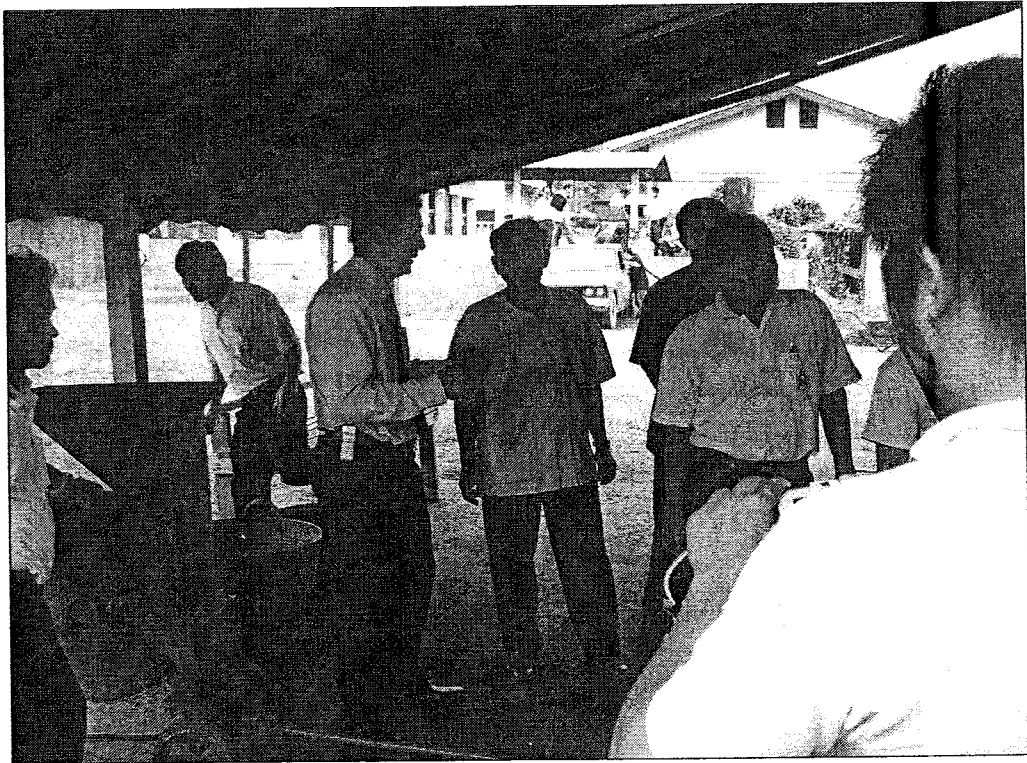
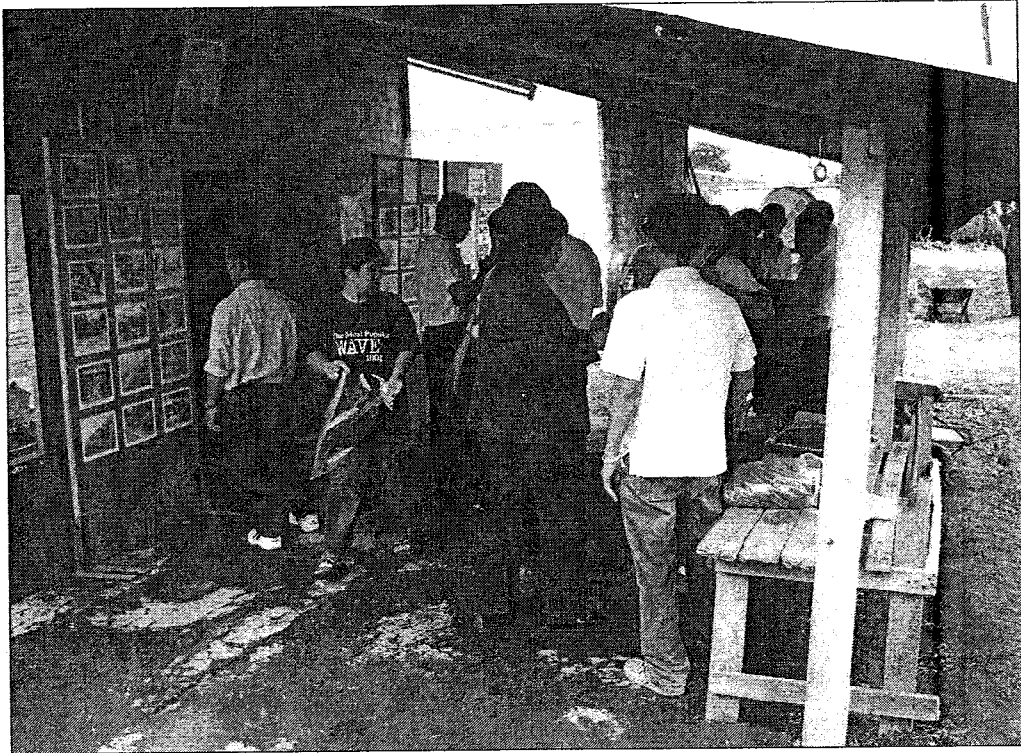


การฝึกอบรมรุ่นที่ 2 วันที่ 28 สิงหาคม 2550









**แบบเสนอโครงการตามแผนยุทธศาสตร์
มหาวิทยาลัยแม่โจ้**

ประจำปีงบประมาณ 2550

1. ชื่อโครงการ การถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ

2. ลักษณะโครงการ ☐ โครงการต่อเนื่อง ☒ โครงการพัฒนางานเดิม ☐ โครงการใหม่

3. แผนงาน บริหารมหาวิทยาลัย

4. ผู้รับผิดชอบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระพีพงษ์ สว่างปัญญาบุตร

5. หน่วยงานรับผิดชอบ ภาควิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

6. สอดคล้องประเด็นยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยข้อที่ 3. การบูรณาการองค์ความรู้ที่เพิ่มศักยภาพและขีดสมรรถนะของชุมชน เป้าประสงค์มหาวิทยาลัยข้อที่ 3.2 มหาวิทยาลัยมีการบริการทางวิชาการที่สอดคล้องกับความต้องการของภูมิภาคและประเทศ กอปรด้วยมหาวิทยาลัยข้อที่ 3.1.1 ส่งเสริมให้มหาวิทยาลัยเป็นผู้นำและแหล่งเรียนรู้ ซึ่งเน้นด้านการบริการวิชาการแก่สังคม โดยเฉพาะด้านการเกษตรจึงบูรณาการ โดยเน้นระบบเกษตรมั่นคงและปลอดภัย กระบวนการจัดการเชิงบูรณาการ 2.1 การพัฒนาระบบการบริหารจัดการ (รหัสอ้างอิง)

7. หลักการและเหตุผล

การผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชด้วยระบบกองเดิมอากาศ เป็นผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ช่วยให้เกษตรกรผลิตปุ๋ยหมักคุณภาพดีได้ต่อเนื่อง 10 ตัน โดยไม่พลิกกลับกอง คิดเป็นมูลค่าปุ๋ยหมักถึงเดือนละ 4 หมื่นบาท เศษพืชที่เหลือจากการเกษตรกรรมทุกชนิดถูกนำมาใช้เป็นปุ๋ยหมักแทนการเผาทำลาย และช่วยให้เกษตรกรลดต้นทุนการผลิตจากการลดการใช้ปุ๋ยเคมี เทคโนโลยีนี้ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับสอง ด้านสังคม จากการประกวดนวัตกรรมแห่งชาติ ปี 2549 จัดโดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และจากข้อเสนอของเทคโนโลยีนี้ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและจังหวัดต่าง ๆ ได้จัดสรรงบประมาณให้แก่กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชด้วยระบบนี้รวมถึง 350 แห่งทั่วประเทศ

การดำเนินงานโครงการถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเติมอากาศ จะทำให้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยแก่ชุมชน เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดสมรรถนะของชุมชน ที่มีมหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตของคนทุกระดับ และมีการบริการทางวิชาการที่สอดคล้องกับความต้องการของภูมิภาคและประเทศ โดยเฉพาะด้านการเกษตรเชิงบูรณาการที่เน้นระบบเกษตรมั่นคงและปลอดภัย

8. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจในพื้นที่ 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน 2 รุ่น ๆ ละ 250 คน จำนวนรวม 500 คน ให้มีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชระบบกองเติมอากาศ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในชุมชนของตนต่อไป

9. ระยะเวลาดำเนินโครงการเริ่มต้น ก.ค. 2549 สิ้นสุด ก.ย. 2550 ระยะเวลา 3 เดือน

10. เป้าหมายผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิต	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปีงบประมาณ			
			2550	25	25	25
(10.1) ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ	เชิงปริมาณ					
		1. จำนวนครั้งในการจัดฝึกอบรม	2			
		2. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม	500			
		เชิงคุณภาพ				
		1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเติมอากาศ	80			
		2. มีการเสนอขอรับการสนับสนุนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเติมอากาศภายหลังการฝึกอบรม	10			
รวม						

11.งบประมาณ

(หน่วย:บาท)

ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณ	คำชี้แจงเหตุผลรายละเอียดงบรายจ่าย (แสดงเป็นตัวเลข)
ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ - การให้บริการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการผลิตไม้หมักระบบกองเติมอากาศ		งบดำเนินงาน		
		- ค่าตอบแทนวิทยากร	9,600	4 ชั่วโมง ๆ ละ 600 บาท 2 คน 2 รุ่น
		- ค่าทำการล่วงเวลา	3,000	5 คน ๆ ละ 120 บาท 5 วัน
		- ค่าอาหารกลางวัน	43,200	270 คน ๆ ละ 80 บาท 2 รุ่น
		- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	32,400	270 คน ๆ ละ 30 บาท 2 รุ่น 2 รุ่น
		- ค่าตกแต่งสถานที่	2,000	ป้ายเวที ป้ายชี้ทาง และดอกไม้
		- ค่าวัสดุสำนักงาน	59,000	ซอง กระดาษ แสตมป์ 1,000 ซอง ๆ ละ 5 บาท
		- วัสดุประชาสัมพันธ์	8,000	เอกสารประกอบการฝึกอบรม 500 ชุด ๆ ละ 100 บาท
		- วัสดุฝึกอบรม	10,000	โปสเตอร์ 4 ชุด ๆ ละ 2,000 บาท
		รวม	167,200	ค่าวัสดุอื่น ๆ ฯลฯ

12. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550

ผลผลิต/กิจกรรม	ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รวม	
			ปริมาณ	งบประมาณ	ปริมาณ	งบประมาณ	ปริมาณ	งบประมาณ	ปริมาณ	งบประมาณ	ปริมาณ	งบประมาณ
ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ - ให้บริการฝึกอบรม เชิงปฏิบัติการการ ผลิตปุ๋ยหมักระบบ กองเติมอากาศ	1. จำนวนครั้งใน การให้บริการ 2. จำนวนผู้เข้ารับ บริการ 3. ผู้ให้บริการ ฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจการ ผลิตปุ๋ยหมักระบบ กองเติมอากาศ 4. มีการขอรับการ สนับสนุนจากองค์ การปกครองส่วน ท้องถิ่นภายหลัง การฝึกอบรม	ครั้ง คน เปอร์ เซ็นต์							2	167,200	2	167,200
									500		500	
									80		80	
									10		10	
รวม										167,200		167,200

13. แผนปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550

13. แผนปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550															
ผลผลิต/ กิจกรรม	ปี 2549			ปี 2550								งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.				ก.ย.
ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ															
- การให้บริการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ													167,200	ผศ.ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร	

14. ความพร้อมของโครงการ

โครงการนี้มีความพร้อมเนื่องจากเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศเป็นผลงานวิจัยของหัวหน้าโครงการ และยังมีศูนย์สถิติการผลิตปุ๋ยหมักระบบกองเดิมอากาศ แม่โจ้ 70 ปี ที่สามารถใช้เป็นสถานที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติการได้เป็นอย่างดี

15. ปัญหาและอุปสรรค

อาจมีปัญหากล้าช้าในการเดินทางของผู้เข้ารับการฝึกอบรมจากต่างจังหวัด ที่อาจทำให้มีจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมต่ำกว่าที่กำหนด

16. แนวทางแก้ไข

มีหนังสือเชิญไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใน 8 จังหวัดภาคเหนือ เพื่อใช้ศักยภาพและทรัพยากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการคัดเลือกและสนับสนุนให้เกษตรกรตื่นตัวในการฝึกอบรม รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ในหนังสือพิมพ์ท้องถิ่นเป็นระยะๆ เพื่อกระตุ้นให้ทราบถึงผลดีที่เกษตรกรและชุมชนจะได้รับจากการเกษตรเชิงบูรณาการที่เน้นระบบเกษตรมั่นคงและปลอดภัย

ผู้เสนอโครงการ



(นายธีระพงษ์ สว่างปัญญากร)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระดับ 8

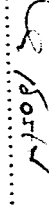
ผู้เห็นชอบโครงการ



(ดร.ญาณกร สุทัศนมาลี)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร

ผู้เห็นชอบโครงการ



(นายรชฎ เชื้อวีโรจน์)

คณบดีคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

ส่วนนี้ สำหรับหน่วยงานเสนอตามลำดับ

ผู้เห็นชอบโครงการ



รองอธิการบดีที่รับผิดชอบประเด็นยุทธศาสตร์

ว.อ.ศ. 2550

ผู้อนุมัติโครงการ



อธิการบดี

ว.อ.ศ. 2550

ส่วนนี้สำหรับส่วนกลางเท่านั้น