

เอกสารอ้างอิง

- กรมส่งเสริมการเกษตร. (2547). *การจัดการฟาร์ม*. กรุงเทพฯ : ฝ่ายโรงพิมพ์ สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี กรมส่งเสริมการเกษตร.
- กาญจนา เกียรติประวัติ. (ม.ป.ป.) *วิธีการสอนทั่วไปและทักษะการสอน*. กรุงเทพฯ : ภาควิชาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ,
- ผู้เกียรติ สร้อยทอง. (2550). *การพัฒนาเครื่องมือช่วยสนับสนุนการตัดสินใจ Dss ในการให้คำแนะนำและจัดการความรู้ระดับชุมชน*. กรุงเทพฯ : กลุ่มพัฒนาระบบการถ่ายทอดเทคโนโลยี. สำนักส่งเสริมการผลิตข่าวกรมการข่าว.
- คณะอนุกรรมการเผยแพร่ความรู้ภาษาไทยทางวิทยุ และโทรทัศน์. (2528). *บ้านเมือง*. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- จิระวัฒน์ วงศ์สวัสดิวัฒน์. (2529). *รายงานวิจัยการยอมรับวิทยาการเกษตรแผนใหม่ของเกษตรกร ชานเมืองจังหวัดเชียงใหม่*. กรุงเทพฯ : สำนักวิจัยสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.
- จूरืพร กาญจนการุณ. (2549) *จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ*. กรุงเทพฯ : คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- ชำนาญ เขาวงกตพิงศ์. (2534). "หน่วยที่ 1 แนวคิดเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทย" ใน เอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทย หน่วยที่ 1-7. หน้า 1-52. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- ณรงค์ รัตนะ. (2527). *เทคนิคการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ชนบท*. เอกสารเผยแพร่เทคโนโลยี. ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 : 1-17.
- ดิเรก ฤกษ์หว่าย.(2529). *การนำการเปลี่ยนแปลง เน้นกระบวนการแพร่กระจายนวัตกรรม*. กรุงเทพฯ : โครงการนำร่องพัฒนาชนบท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ธรรมบุญ โรจนะนุรานนท์.(2531). *ธรรมชาติวิทยา พิมพ์ครั้งที่ 2*. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์.
- ธวัชชัย แสงแก้ว. (2531) *การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชนบท*. เทคโนโลยีที่เหมาะสมในงานพัฒนาคุณภาพชีวิต. ขอนแก่น : ศูนย์ฝึกอบรมและพัฒนาการสาธารณสุขมูลฐาน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.
- ประสิทธิ์ ประคองศรี. (2538). *ระบบนิเวศเกษตร*. ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ผดุงยศ ดวงมาลา. (2523). *การสอนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา*. ปัตตานี : ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2525. (2539). *พิมพ์ครั้งที่ 6*. กรุงเทพมหานคร : อักษรเจริญทัศน์.

- พิชิต สุขเจริญพงษ์. (2525). การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาชนบท. เอกสารเผยแพร่เทคโนโลยี. ปีที่ 1 ฉบับที่ 1: 1-13.
- เพลินพร ศิวงาม. (2533). ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับนวัตกรรมของประชาชน : ศึกษาเฉพาะกรณีโครงการมีส่วนร่วมของชุมชนในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริเวณหมู่บ้านตำบลคูบัว อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี. วิทยานิพนธ์ สคม. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (อัคราณา).
- มงคล ชาวเรือ. (2528). เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในท้องถิ่น. พระนครศรีอยุธยา : ภาควิชา สังคมวิทยา คณะวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ วิทยาลัยครู พระนครศรีอยุธยา.
- เย็นใจ เลหาวิช. (2530) เทคโนโลยีกับชีวิตไทย. วารสาร ไทย ปีที่ 7 ฉบับที่ 28 (ค.ศ.-ธ.ค.30): 65-70.
- วาระแห่งชาติเกษตรอินทรีย์. (2554) รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานขับเคลื่อนวาระแห่งชาติเกษตรอินทรีย์. http://www.idd.go.th/link_fertilizer/home.htm
- วาสนา มานิช. (2549) คู่มือผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง. กรุงเทพฯ : ศูนย์วิจัยและบริการอุตสาหกรรมเกษตรและอุตสาหกรรมชีวเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน, กระทรวง. (2554). เทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ. <http://dnfe5.nfe.go.th/ilp/soc5/so31-5-3.htm>
- วิศิษฐ์ ดวงสงค์. (2524). การถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ชาวชนบท. เอกสารเผยแพร่เทคโนโลยี. ปีที่ 2 ฉบับที่ 2 : 1-14.
- ศิริ ฮามสุโพธิ์. (2536). เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในท้องถิ่น. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.
- สิน พันธุ์พินิจ และบำเพ็ญ เขียวหวาน. (2543). การยอมรับเทคโนโลยีการเกษตรตามโครงการปรับโครงสร้างและระบบการผลิตการเกษตรภาคกลางของประเทศไทย. <http://www.stou.ac.th/Thai/Research/Group1/index.asp>
- สุโขทัยธรรมมาธิราช, มหาวิทยาลัย. (2530) เอกสารการสอนชุดวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทย. กรุงเทพฯ : คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช.
- เสริมพล รัตสุข. (2526). วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ. กรุงเทพฯ : สมาคมเทคโนโลยีที่เหมาะสม(อัคราณา).
- สำลี ทองธิว. (2526). กลวิธีเผยแพร่นวัตกรรมทางการศึกษาสำหรับผู้บริหารและครูก้าวหน้า คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ปลาตะเพียน.
- สีปพนนท์ เกตุทัต. (ม.ป.ป.) "แนวคิดเกี่ยวกับทิศทางและนโยบายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาของประเทศไทย" ในความหวังและอนาคตของชาติทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. หน้า 75-85. พระนครศรีอยุธยา : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏพระนครศรีอยุธยา.

โสภณ ทองปาน, และคณะ.(2532) รายงานการวิจัยเรื่องอนาคตการพัฒนาด้านการเกษตร กรุงเทพฯ :
 ทบวงมหาวิทยาลัย.

Burtion L., De vere. (1992). *Agriscience and Technology*, New York, Delmar Publishers Inc.

Eun-Ju Lee, and others.(2002) The Influence of Communication Source and Mode on Consumer Adoption
 of Technological Innovations. *Journal of Consumer Affairs*. Vol 36, Issue1(Summer): 1–27.

Foster, George M.A. (1973). *Tradition Societies and Technological Change*. New York : Harper
 and Row Publishers.

Goldsen, Rose K. and Ralis Max. (1957) *Factor Related to Acceptance of Innovation in Bang Chan
 Thailand*. New York : Cornell University.

Hackman, Richard, and Oldham, Greg R. (1980). *Work redesign*. Reading, MA : Addison-Wesley.

Hagerstrand, Torsten. (1967). *Innovation Diffusion as a Spatial Process*. Chicago : the University of
 Chicago Press.

Kelman, Herbert C. (1958) “Compliance Identification, and Internalization: Three Processes of Attitude
 Change. *Journal of Conflict Resolution*, vol 2 no.1:51-60.

Kiesler and others. (1969). *Attitude change: a critical analysis of theoretical approaches*. New York: John
 Wiley & Sons.

Miles, Mathew B.(1964) *Innovation in Education : Some Generalization*. New York : Columbia
 University Teachers College Press,

Nunez, Ann Raguél. (1978) *Variables Influencing Teachers Perceptions of Educational Innovation*.
 Dissertation Abstracts International. 38 (8) February: 4460-A.

Powell, Lou G. “*An Analysis of Research Educations,*” Degree of Implementation and Oncerns Related to
 Adoption of An Innovation. Dissertation Abstracts International. 42 (12) : 5245-A; June, 1982.

Robertson, Thomas S. (1971) *Innovation Behavior and Communication*. New York : Holt Rinehart and
 Winston.

Rogers, Everst M. and Cynne Svenning. *Modernization Among Peasants : The Impack of Communication*.
 New York : Holt, Rinehart and Winston, 1969.

Rogers, Everett M. and F Floyd F. Shoemaker. (1971). *Communication of Innovations : Across Cultural Approach*. New York : The Free Press.

Rogers, E. (1983). *Diffusion of Innovations*. 3rd Ed. New York : Free Press.

Roling, N. (1988) *An Introduction to Agricultural Extension* Singapore : Singapore University Press.

ภาคผนวก ก
แบบสอบถามโครงการวิจัย

ตอนที่ 2 แบบสอบถามความพึงพอใจและการยอมรับเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากกากมูลหมักบ่อก๊าซชีวภาพและวัสดุท้องถิ่น (ด้วยวิธีแบบไม่กลับกอง)

โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่าง ที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ข้อความ	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง/ ไม่แน่ใจ/ ไม่ทราบ	น้อย	น้อยที่สุด
1. ข้าพเจ้าเห็นว่าการผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบไม่กลับกอง และอัดเม็ดนั้นแม้ไม่ใช่เรื่องยาก เกษตรกรก็ต้องใช้ทักษะ ความชำนาญ เพื่อให้ได้ปุ๋ยที่ดีเหมาะสม					
2. ข้าพเจ้าเห็นว่าการผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบนี้ เป็นงานที่เกษตรกรชาวบ้านสามารถเริ่มต้นทำได้ด้วยตนเอง จนกระทั่งเสร็จสิ้นกระบวนการ					
3. ข้าพเจ้ารู้วิธี ขั้นตอน ส่วนผสมต่างๆ ในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบนี้ เป็นอย่างดีแล้ว					
4. ข้าพเจ้าเห็นว่าการผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบนี้ จะทำให้ชีวิต ความเป็นอยู่ของครอบครัว และชุมชนดีขึ้น					
5. ข้าพเจ้าเชื่อว่าการผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบนี้ สอดคล้องตรงกับความต้องการของชุมชน					
6. การผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบนี้ เป็นงานอิสระ ที่สามารถทำควบคู่ไปกับงานประจำ โดยเกษตรกรสามารถกำหนดขั้นตอน เลือกวิธีปฏิบัติงานด้วยตนเอง					
7. ข้าพเจ้าเห็นว่าการผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบนี้ ช่วยทำให้ได้ปุ๋ยดี มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพราะเกษตรกรชาวบ้านสามารถเรียนรู้ปัญหา ข้อมูลต่างๆ ในระหว่างการผลิตได้					
8. ข้าพเจ้าเห็นว่าต้นทุนวัสดุที่ใช้ในการผลิตปุ๋ยแบบนี้ ไม่แพงและยอมรับได้					

ขอขอบพระคุณในความร่วมมือตอบแบบสอบถาม

ภาคผนวก ข.
แบบประเมินผลโครงการอบรม

แบบประเมินผลการจัดกิจกรรม
โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักไม่กลับกอง
วันพฤหัสบดีที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2554
ณ กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

กิจกรรม	(5) ดีมาก	(4) ดี	(3) ปาน กลาง	(2) น้อย	(1) น้อย ที่สุด
1. ความเหมาะสมของวิทยากร (ความรู้ความสามารถในเนื้อหา ลักษณะการบรรยาย การลำดับขั้นตอนการอบรม การสร้างบรรยากาศ)					
2. ปฏิบัติการ/สาธิต (เครื่องมือ อุปกรณ์ ขั้นตอนการปฏิบัติ ระยะเวลา)					
3. เอกสารประกอบการอบรม (ความชัดเจนถูกต้องของเอกสาร ปริมาณเหมาะสม)					
4. ความเหมาะสมของสถานที่และการอำนวยความสะดวก					
5. ความเหมาะสมของระยะเวลา					
6. อาหารและเครื่องดื่ม					
7. ความพึงพอใจในภาพรวมของการอบรม					
8. ความพร้อมของเกษตรกรผู้เข้าร่วมอบรม					
9. ความรู้ที่ได้รับจากการอบรม					

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะทั่วไป

.....

แบบประเมินผลการจัดกิจกรรม
โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากวัตถุดิบในชุมชน
วันศุกร์ที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2554
ณ กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

กิจกรรม	(5) ดีมาก	(4) ดี	(3) ปานกลาง	(2) น้อย	(1) น้อยที่สุด
1. ความเหมาะสมของวิทยากร (ความรู้ความสามารถในเนื้อหา ลักษณะการบรรยาย การลำดับขั้นตอนการอบรม การสร้างบรรยากาศ)					
1.1 คุณสมบัติและประโยชน์ของปุ๋ยอินทรีย์					
1.2 การผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดและแนวทางการบริหารจัดการ					
1.3 การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องจักรกล การเกษตรสำหรับการผลิตปุ๋ยอัดเม็ด					
2. ปฏิบัติการ/สาธิต (เครื่องมือ อุปกรณ์ ขั้นตอนการปฏิบัติ ระยะเวลา)					
3. เอกสารประกอบการอบรม (ความชัดเจนถูกต้องของเอกสาร ปริมาณเหมาะสม)					
4. ความเหมาะสมของสถานที่และการอำนวยความสะดวก					
5. ความเหมาะสมของระยะเวลา					
6. อาหารและเครื่องดื่ม					
7. ความพึงพอใจในภาพรวมของการอบรม					
8. ความพร้อมของเกษตรกรผู้เข้าร่วมอบรม					
9. ความรู้ที่ได้รับจากการอบรม					

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะทั่วไป

.....

ภาคผนวก ค.

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้ให้ข้อมูลสำคัญในการศึกษาวิจัย

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้ให้ข้อมูลสำคัญในการศึกษาวิจัย

นายทวี รุ่งสว่าง	ประธานกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ตำบลหนองกระทุ่ม จังหวัดนครปฐม
นายจรูญ หนูพันธ์	แกนนำสมาชิกกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ตำบลหนองกระทุ่ม จังหวัดนครปฐม
นายพินิจ บัวลำเลิศ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ตำบลหนองกระทุ่ม จังหวัดนครปฐม
นายชัยนาม พุมมา	สารวัตรตำบล ตำบลหนองกระทุ่ม จังหวัดนครปฐม
นายสมไชย นามสิน	ประธานกลุ่มผลิตปุ๋ยบ้านหนองรี ตำบลบ้านเลือก อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี และวิทยากรชาวบ้าน
นางเสงี่ยม เอี่ยมใหญ่	เกษตรกรเจ้าของแปลงสาธิต หมู่ที่ 5 ตำบลหนองกระทุ่ม จังหวัด นครปฐม
นางวาสนา มานิช	นักวิจัยถ่ายทอดเทคโนโลยี มจร.
ผศ.ดร.พงษ์นารถ นาถวรานันท์	นักวิจัยถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์บุญธง วสุรีย์	วิทยากรบรรยาย(รับเชิญ) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

เกษตรกรในพื้นที่ตำบลหนองกระทุ่ม จังหวัดนครปฐม และตัวแทนเกษตรกรชาวตำบลหนองกระทุ่ม ที่เข้าร่วมโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากกากมูลหมักบ่อก๊าซชีวภาพและวัสดุท้องถิ่นของชุมชน

ภาคผนวก ง.

รายชื่อผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด ของชุมชน
ในพื้นที่ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

รายชื่อผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด ของชุมชน
ในพื้นที่ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

นางสาวทศวรรณ บุญพอง	นายวีรยุทธ วันสามง่าม
นายธนะพัฒน์ รุ่งรัตน์ธวัชชัย	นายวิรัตน์ บรรตาศักดิ์
นายสกล สีลางาม	นางนพ รุ่งสว่าง
นายจรูญ หนูนันท์	นางสาวจันทร์ รุ่งสว่าง
นายแสนศักดิ์ รุ่งสว่าง	นางบุญมี อำคำ
นางชุงจุ เชียงหลา	นางสาวลัดดาวรรณ หนูแดง
นางสาวสุกัญญา นานา	นางสาวสว่าง เทาประเสริฐ
นายนิจ หนูนันท์	นางชิง สาวแสน
นายจรัล ศรีกลางม	นายมิ่ง พุ่มอ่อนดี
นางยุพา รูปสม	นายอานนท์ โคชัย
นายเยี่ยมยศ สิริวันกระจำง	นางสาวสวาท เทาประเสริฐ
นายทวี รุ่งสว่าง	นายจันทร์ นันมา
นายพวา พระแท้	นางเสนาะ สงวนเงิน
นางสาวสุนิสา ทองแดง	นายไพโรจน์ บุญเฮง
นายโอด บุตรเนตร	นายปรีชา ศรีทา
คุณทองใบ ภาษา	นางสาวบรรจบ รูปสม
นางสมาน อุ่นลาด	นางบุญมา อำคำ
นางสาวพจนา แก้วแจ่ม	ด.ช.ภาณุวัฒน์ ยะนิล
ด.ช.ชยณัฐ บัวลำเลิศ	ด.ช.ภาสกร ขุนหมื่น
ด.ช.ณัฐพงษ์ อุ่นลาด	ด.ช.ศรายุทธ์ โชติอัน
ด.ช.อาทิตย์ธวัช สีโรติ	ด.ญ.สุจิตา อุ่นลาด
ด.ญ. อภัสรา แดงบุตรดี	ด.ญ.เมทินี ชาญปรีชา
ด.ญ.ปิยะธิดา พูลสำราญ	ด.ญ.กัญญานัฐ รีบัว
ด.ช.พีรพัฒน์ คล้ายนคร	ด.ช.ธีรภัทร์ สีโชติ
ด.ญ.ธัญรติ จรุงเครือ	ด.ญ.อาทิตย์ยา ทองคอนน้อย
ด.ญ.นันทนา นันทสังข์	ด.ญ.จุฑารัตน์ จุติ
คุณภูมิินทร์ พุ่มม	ด.ช.ชยพล พูลสำราญ

รายชื่อผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด ของชุมชน
ในพื้นที่ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ผศ.ดร.จूरีพร กาญจนการุณ
ผศ.ดร.พงษ์นาด นาทวารานันต์
นางวาสนา มานิช
นายศักดิ์ชัย วงษ์เอี่ยม

หัวหน้าโครงการผู้วิจัย
ผู้วิจัย และถ่ายทอดเทคโนโลยี
ผู้วิจัย และถ่ายทอดเทคโนโลยี
ผู้วิจัย และตัวแทนเจ้าหน้าที่ อบต.



นางสาวกรกมล ภารสุคนธ์
นายวชิระ ลิขิตศาสตราพร
นายธนชัย จัตรงคพลกุล

ผู้ช่วยผู้วิจัย
ผู้ช่วยผู้วิจัย
ผู้ช่วยผู้วิจัย

นายสมไชย นามสิน
อาจารย์บุญธง วสุรีย์
นางสาวอรนัท ปฐพีจำรัสวงศ์

วิทยากรรับเชิญ
วิทยากรรับเชิญ
นักวิจัย มจร. และผู้สังเกตการณ์

