



รายงานผลการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

ประจำปีงบประมาณ 2556

ผลิต บริการวิชาการ

ชื่อโครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารปลาด้วยวัตถุดิบท้องถิ่น
เพื่อวิสาหกิจชุมชน

ณ สาขาวิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีนครินทร วิทยาเขต บางพระ

ทุนอุดหนุนโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปีงบประมาณ 2555

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นสรุปผลการดำเนินการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารปลาด้วย
วัตถุดิบท้องถิ่นเพื่อวิสาหกิจชุมชน ซึ่งสาขาวิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
ได้รับงบประมาณสนับสนุน โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.
2555 จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา การดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีในครั้งนี้ได้นำ
ข้อมูลที่ได้จากงานวิจัยของสาขาวิชาประมง มาส่งเสริมให้เกษตรกรผู้เลี้ยงปลาในพื้นที่ 4 พื้นที่ใน
อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี สามารถเลี้ยงปลาได้แบบยั่งยืนด้วยการเลือกใช้วัตถุดิบที่หาได้ง่ายใน
ท้องถิ่นมาประกอบสูตรอาหารในการเลี้ยงปลา เพื่อลดต้นทุนการผลิต สามารถรวมกลุ่มกันผลิต
อาหารเพื่อให้ได้เองอย่างมีประสิทธิภาพและรวมกลุ่มกันในรูปวิสาหกิจชุมชนได้ต่อไป



(ศส.จันทรพิมพ์ กังพานิช)

หัวหน้าโครงการ

สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ 1	ส่วนนำ	
	หลักการและเหตุผล	1
	วัตถุประสงค์ของ โครงการ	2
	ความสอดคล้องกับตัวชี้วัดผลิต	3
	ประเภทโครงการ	3
ส่วนที่ 2	วิธีดำเนินการ	4
	กลุ่มเป้าหมายและผู้เข้าร่วม โครงการ	5
	ตัวชี้วัด เจริญปริมาณ คุณภาพ เวลา	6
	ภาพกิจกรรม	7-9
	ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ในการดำเนินงาน	10
ส่วนที่ 3	ประเมินผลการดำเนินงาน	11
	ผลการวิเคราะห์ความรู้ก่อนอบรมและหลังการอบรม	11
	ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม	12
	ผลการวิเคราะห์การนำไปใช้ประโยชน์ของผู้เข้ารับการอบรม	16
ส่วนที่ 4	สรุปผลการดำเนินงาน	17
	สรุปผลการดำเนินงานด้านความรู้ความเข้าใจความพึงพอใจการนำไปใช้ประโยชน์	17
ส่วนที่ 5	ภาคผนวก	19

ส่วนที่ 1

ส่วนนำ

หลักการและเหตุผล

ในการเลี้ยงสัตว์น้ำอาหารนับว่าเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อการประสบความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ เนื่องจากเป็นต้นทุนการผลิต 60-70 % ของต้นทุนการผลิตรวม นอกจากนี้ยังมีผลต่อลักษณะต่าง ๆ ของสัตว์น้ำ เช่น การเจริญเติบโต การใช้ประโยชน์อาหาร คุณภาพซาก (ปริมาณเนื้อ และไขมัน) ความแข็งแรง ภูมิคุ้มกันโรค ตลอดจน สมรรถภาพการสืบพันธุ์ และคุณภาพลูกปลา ดังนั้น แนวทางหนึ่งในการลดต้นทุนค่าอาหาร คือการนำวัสดุที่ได้ในท้องถิ่นที่มีผลผลิตในปริมาณมากมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตอาหารสัตว์น้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตสัตว์น้ำ และเพิ่มคุณภาพผลผลิตสัตว์น้ำให้ดีขึ้น ในภาวะที่มีการแข่งขันผู้ผลิตต้นทุนได้มากที่สุด หรือผู้ผลิตสัตว์น้ำได้ในราคาต่ำสุดต่อกิโลกรัมย่อมได้เปรียบ องค์ประกอบหนึ่งที่ทำให้ราคาอาหารของสัตว์น้ำสูงหรือต่ำก็คือเปอร์เซ็นต์โปรตีนในสูตรอาหาร อาหารสำเร็จรูปจะมีราคาค่อนข้างสูงกว่าอาหารที่เกษตรกรผสมขึ้นเองในฟาร์ม ซึ่งหากผู้ประกอบการขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความต้องการและความสามารถในการใช้ประโยชน์จากโภชนาแต่ละตัวอย่างถ่องแท้แล้ว การผลิตอาหารสัตว์น้ำแต่ละชนิดย่อมขาดประสิทธิภาพและสิ้นเปลืองเงินความจำเป็น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของโปรตีนซึ่งจัดว่า เป็นโภชนาที่มีราคาแพงที่สุดและถึงแม้ว่าเราจะสามารถปรับเปลี่ยนวัตถุดิบที่มีโปรตีนเป็นองค์ประกอบ เพื่อทดแทนโปรตีนที่มีราคาแพงได้ในระดับหนึ่งของกระบวนการผลิตแต่ก็กระทำได้เพียงบางส่วนเท่านั้น ทั้งนี้ เพราะสัตว์น้ำแต่ละชนิดมีความสามารถในการใช้ประโยชน์จากโปรตีนที่มาจากแหล่งวัตถุดิบต่างกันได้จำกัดตัวอย่างเช่น ปลากินพืชจะใช้โปรตีนจากพืชได้ดีกว่าปลากินเนื้อและวัตถุดิบแต่ละชนิดสัตว์น้ำจะมีความสามารถในการย่อยได้ต่างกันไป เพราะในวัตถุดิบจะมีองค์ประกอบของเชื้อเอนไซม์ต่างกันจึงจำเป็นต้องใช้วัตถุดิบที่ปลาย่อยโปรตีนง่ายใช้ระยะเวลาสั้น

ความต้องการผลิตอาหารที่มีคุณภาพขึ้นใช้เองในฟาร์มโดยเน้นการลดต้นทุน อันเป็นข้อได้ของความรู้ด้านโภชนาศาสตร์สัตว์น้ำ การคัดเลือกวัตถุดิบที่นำมาใช้ การตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบ การคำนวณและประกอบสูตรอาหารสัตว์น้ำ ซึ่งปัจจุบันนักโภชนาศาสตร์สัตว์น้ำมีข้อมูลด้านชีววิทยาของสัตว์น้ำแต่ละชนิดเพิ่มมากขึ้นส่งผลให้เข้าใจถึงความต้องการโภชนาที่แท้จริงของสัตว์น้ำเหล่านั้น ช่วยให้การพัฒนาสูตรอาหารแต่ละชนิดเป็นไปอย่างสมเหตุสมผล

ประหยัดต้นทุนและประการสำคัญ สัตว์น้ำยังคงได้รับโภชนาครบถ้วนตรงตามความต้องการที่แท้จริงแนวทางที่จะลดต้นทุนค่าอาหารให้ได้ผลดีคือการผสมอาหารใช้เองในฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำซึ่งจะลดต้นทุนค่าอาหารได้กว่า 20-30 % ปัญหาสำคัญของการผสมอาหารสัตว์น้ำใช้เองในฟาร์ม คือ เกษตรกรขาดความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโภชนาที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ ขาดสูตรอาหารที่เหมาะสม และไม่สามารถใช้วัตถุดิบที่มีราคาถูกมาทดแทนวัตถุดิบที่มีราคาแพง

ด้วยเหตุนี้เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำในจังหวัดชลบุรีมีการเลี้ยงปลาน้ำจืดกันมากก็ประสบกับปัญหาดังกล่าวคือขาดองค์ความรู้ ขาดเทคโนโลยี ขาดความเข้าใจ ในการผลิตอาหารปลาใช้เองในฟาร์มเพื่อลดต้นทุนการผลิตจึงได้รวมกลุ่มกันขอความรู้และต้องการฝึกทักษะการปฏิบัติเพื่อแก้ปัญหา ดังนั้นสาขาวิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดจังหวัดชลบุรี กรมประมง ได้เล็งเห็นข้อจำกัดดังกล่าวของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำจึงได้จัดทำโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารปลาให้แก่กลุ่มเกษตรกร โดยแบ่งการดำเนินงานออกเป็น 5 ขั้นตอนคือ 1) สำรวจความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย 2) ฝึกอบรมให้ความรู้ตั้งแต่การคัดเลือกวัตถุดิบแต่ละชนิด และวิธีการวิเคราะห์โภชนา 3) ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารปลาโดยใช้วัตถุดิบที่หาได้ง่ายและราคาถูกในท้องถิ่น 4) การทดสอบประสิทธิภาพของอาหารที่ผลิตขึ้น และ 5) การติดตามและประเมินผลเกษตรกรหลังจากที่เข้ารับการถ่ายทอด เพื่อให้กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำกลุ่มเป้าหมายมีศักยภาพและความเชี่ยวชาญในการผลิตอาหารใช้เองอย่างมีประสิทธิภาพและสามารถประยุกต์ใช้วัตถุดิบอาหารที่มีในท้องถิ่นทดแทนวัตถุดิบที่มีราคาแพง เพื่อลดต้นทุนการผลิต สามารถรวมกลุ่มกันผลิตขึ้นใช้ได้เองอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อรวมกลุ่มในรูปวิสาหกิจชุมชนได้ต่อไป

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรผู้เลี้ยงปลาผลิตอาหารสำเร็จรูปใช้ได้เอง
2. เพื่อให้เกษตรกรเลี้ยงปลาแบบยั่งยืนด้วยการเลือกใช้วัตถุดิบอาหารที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นประกอบสูตรอาหารเลี้ยงปลา
3. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบโภชนาและต้นทุนการผลิตอาหารปลาเพื่อหาแนวทางลดต้นทุนการผลิต

ความสอดคล้องกับตัวชี้วัดผลผลิต

- ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านสังคมศาสตร์ ด้านบริการวิชาการ
 ด้านวิจัยถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้านวิจัยองค์ความรู้ ด้านทำนุบำรุง
 โครงการเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน

ประเภทโครงการ

โครงการใหม่

โครงการต่อเนื่อง (ระบุปีที่เริ่มดำเนินการครั้งแรกพร้อมงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน)

ปีที่ 1 ดำเนินการเมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 2 ต.ค. 56 - 30 พค. 57.. งบประมาณที่ใช้.....100,000.....บาท

ปีที่ 2 ดำเนินการเมื่อ (วัน/เดือน/ปี) งบประมาณที่ใช้.....บาท

ปีที่ 3 ดำเนินการเมื่อ (วัน/เดือน/ปี) งบประมาณที่ใช้.....บาท

ปีที่ 4 ดำเนินการเมื่อ (วัน/เดือน/ปี) งบประมาณที่ใช้.....บาท

ปีที่ 5 ดำเนินการเมื่อ (วัน/เดือน/ปี) งบประมาณที่ใช้.....บาท

ส่วนที่ 2

วิธีดำเนินการ

รายงานงบประมาณโครงการ

แผ่นดิน เงินรายได้ รายได้อื่นๆ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555.....

หน่วยงาน คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

ครั้งที่ 1 วันที่ 1 ตุลาคม 25..... - 31 ธันวาคม 25.....

ครั้งที่ 2 วันที่ 1 มกราคม 25..... - 31 มีนาคม 25.....

ครั้งที่ 3 วันที่ 1 เมษายน 25..... - 30 มิถุนายน 25....

ครั้งที่ 4 วันที่ 1 กรกฎาคม 2556- 30 กันยายน 2557

ผลผลิต

ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านสังคมศาสตร์ ด้านบริการวิชาการ

ด้านวิจัยถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้านวิจัยองค์ความรู้ ด้านทำนุบำรุง

โครงการเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน

กลุ่มเป้าหมายและผู้เข้าร่วมโครงการ

จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

แผน.....20..... คน ผล.....30.....คน

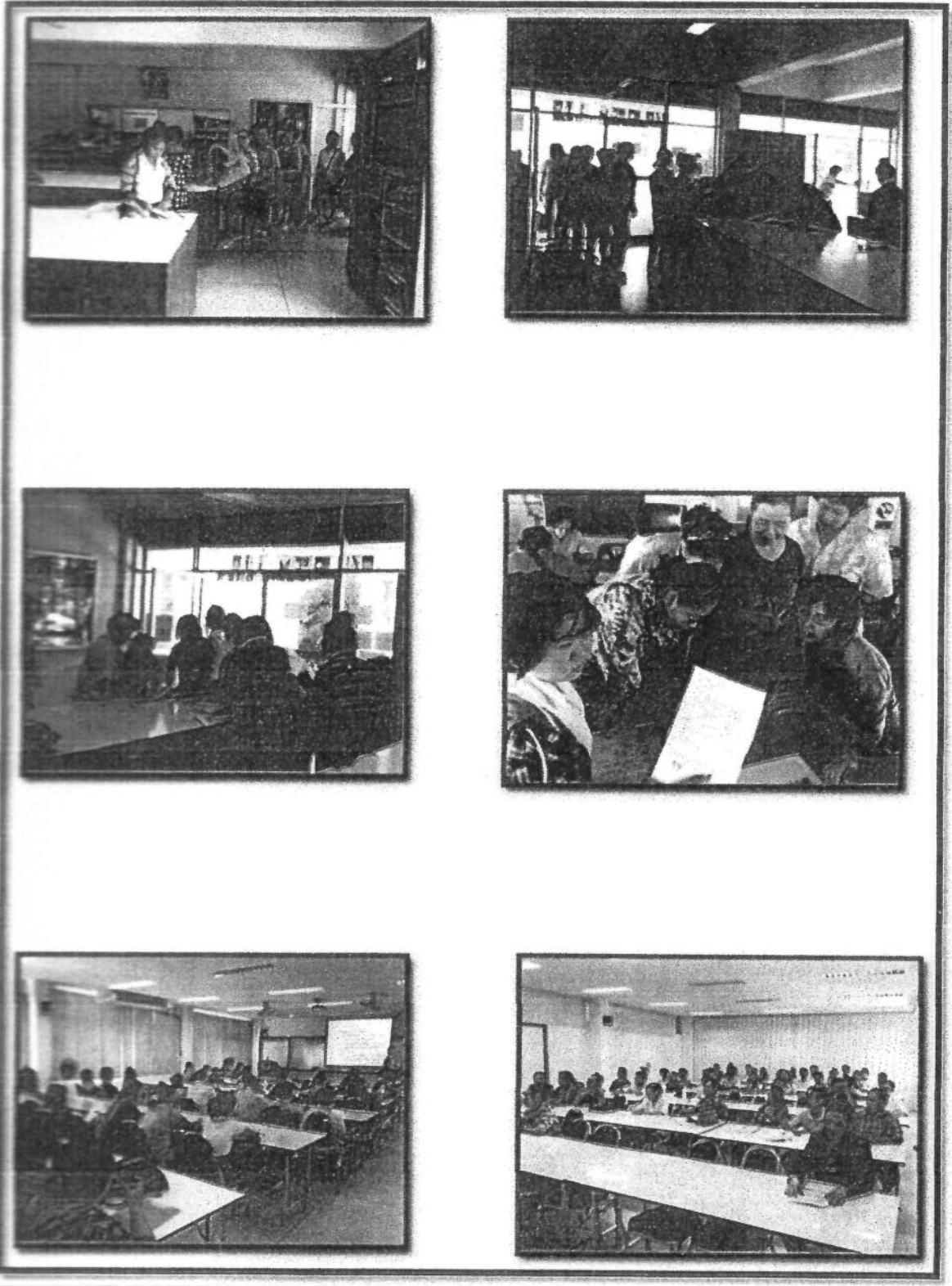
ผู้บริหาร จำนวน.....คนอาจารย์/นักวิชาการ จำนวน.....คนเจ้าหน้าที่ จำนวน.....คนบุคคลทั่วไป จำนวน 30 คนนักศึกษา จำนวน.....คน

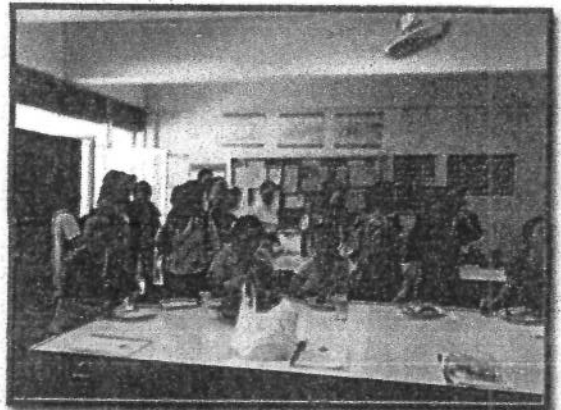
รวมทั้งสิ้น จำนวน 30 คน

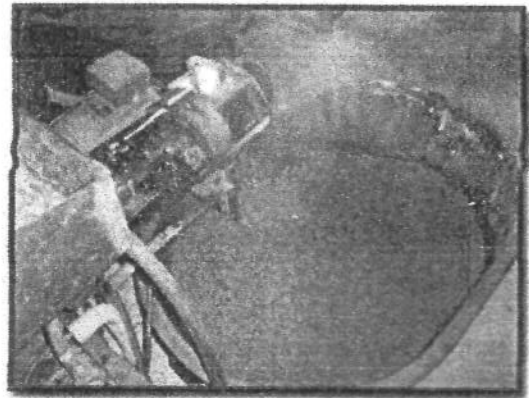
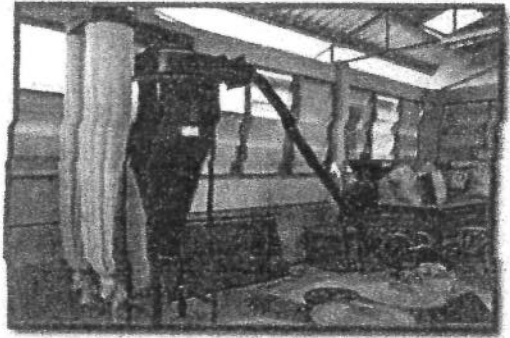
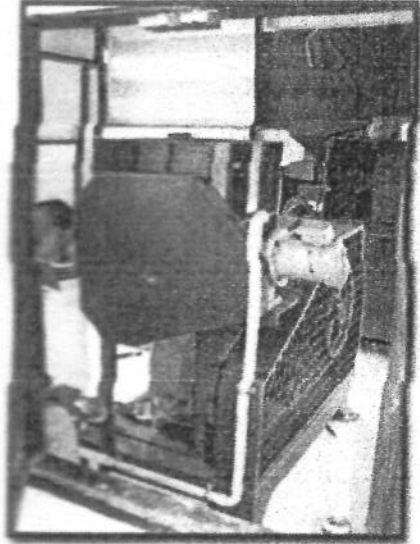
รายการตัวชี้วัด	หน่วย	แผน/ผล การ ดำเนินงาน		ผลการ ดำเนินงานของ โครงการ		อธิบายสาเหตุ ที่ไม่สามารถบรรลุตามแผน
		แผน	ผล	บรรลุ	ไม่ บรรลุ	
ปริมาณงาน						
1. จำนวนครั้งที่ดำเนินโครงการ	ครั้ง	1	1	√	
2. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	คน	20	30	√	
3. ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ และเผยแพร่จากการดำเนินงาน	ร้อยละ	90	90	√	
คุณภาพงาน						
1. โครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ	ร้อยละ	90	100	√	
2. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมในกระบวนการ ให้บริการ	ร้อยละ	90	90	√	
3. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการต่อ ระดับประโยชน์ที่ได้รับ	ร้อยละ	90	90	√	
การวัดผล						
แบบสอบถามชี้วัดงานโครงการ	อธิบายสาเหตุที่ไม่สามารถบรรลุตามแผน					
วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ 2556-30 พฤษภาคม 2557						
เสร็จวันที่ 30 พฤษภาคม 2557						

ภาพกิจกรรม

การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารปลาด้วยวัตถุดิบท้องถิ่นเพื่อวิสาหกิจชุมชน







งบประมาณ

- 2.1 งบประมาณที่ได้รับอนุมัติ 100,000 บาท (จำนวนเงินที่ได้รับอนุมัติทั้งหมด)
- 2.2 งบประมาณที่จ่ายจริง 100,000 บาท
- 2.3 งบประมาณเหลือจ่าย - บาท (จำนวนเงินคงเหลือ 2.1- 2.2)

ผลการใช้จ่ายงบประมาณในการดำเนินงานงวดที่ 1 (50%)

<u>ค่าตอบแทน</u>	33,000 บาท
- ค่าวิทยากรบรรยาย	33,000 บาท
<u>ค่าใช้สอย</u>	15,300 บาท
- ค่าอาหารว่าง	4,500 บาท
- ค่าอาหารกลางวัน	10,800 บาท
<u>ค่าวัสดุ</u>	1,700 บาท
- ค่าวัสดุคิปป	1,700 บาท

ผลการใช้จ่ายงบประมาณในการดำเนินงานงวดที่ 2 (50%)

<u>ค่าใช้สอย</u>	50,00 บาท
- ค่าเช่าเหมารถติดตามผลการประเมินผล	24,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาแจกแบบสำรวจ	16,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์ผลและประเมินผล	10,000 บาท

รวมทั้งสิ้น 100,000 บาท

ส่วนที่ 3

ประเมินผลการดำเนินงาน

ผลการวิเคราะห์ความรู้ก่อนและหลังอบรม

SPSS PAIRSPYCE WITH post (PAIRED)
 /CONFINID=CI (.9500)
 /MONTECARLO=ANALYSIS.

Test

Statistic

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
pre-test	51.8333	30	10.29591	1.87977
post-test	81.5000	30	5.43774	.99279

Paired Samples Correlations

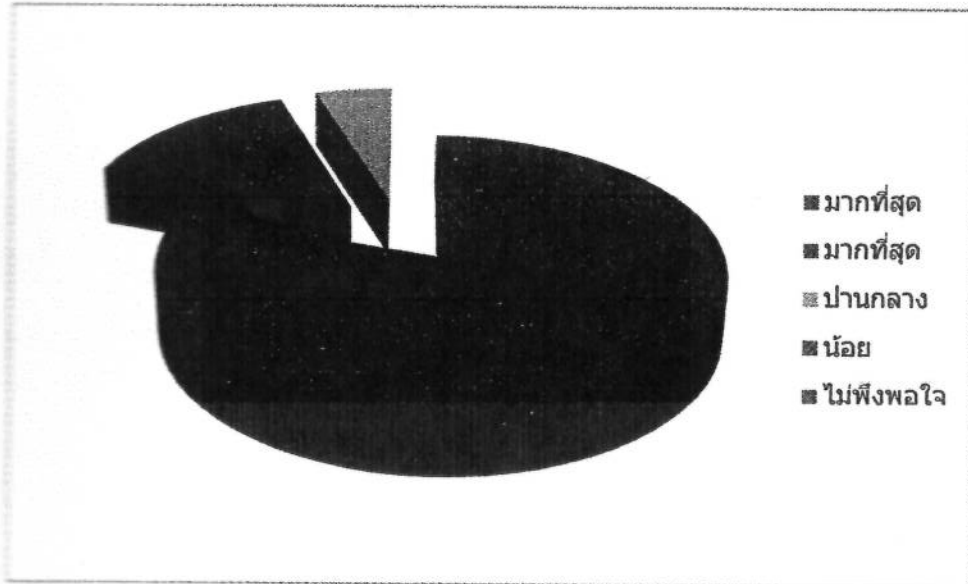
	N	Correlation	Sig.
pre-test & post-test	30	.196	.300

Paired Samples Test

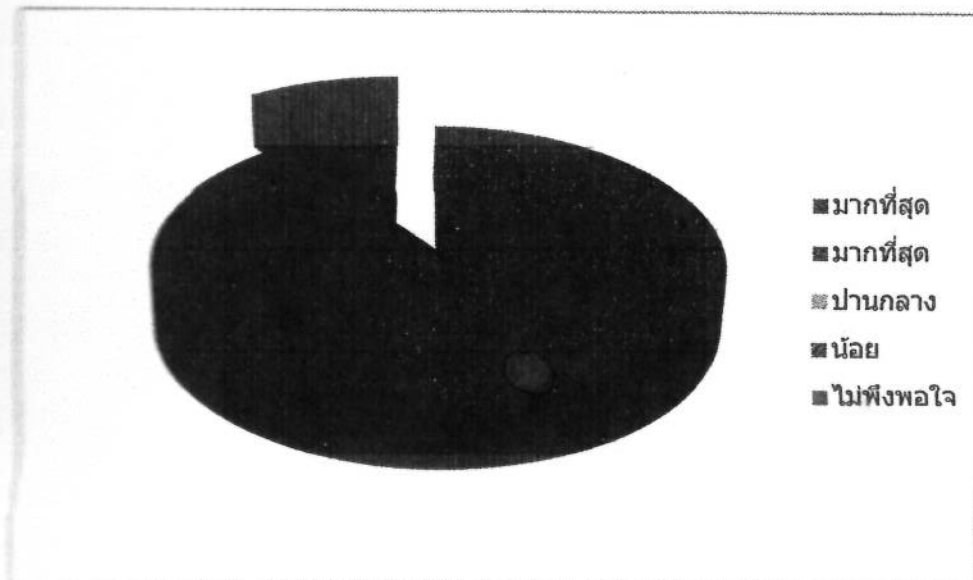
	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
pre-test - post-test	-29.66667	10.66200	1.94661	-33.64792	-25.68541	-15.240	29	.000

ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ(เปอร์เซ็นต์)

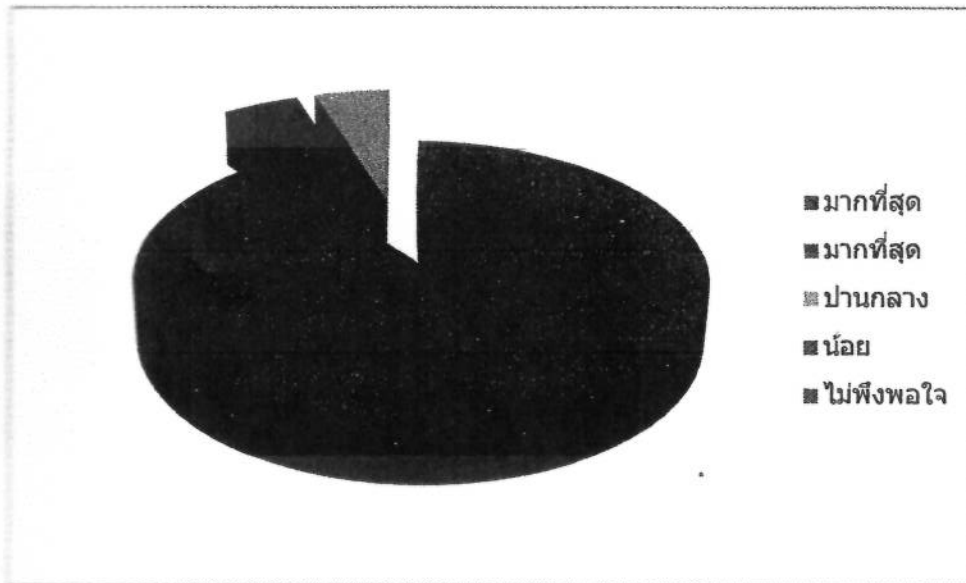
1.การถ่ายทอดเทคโนโลยีสอดคล้องกับความต้องการ



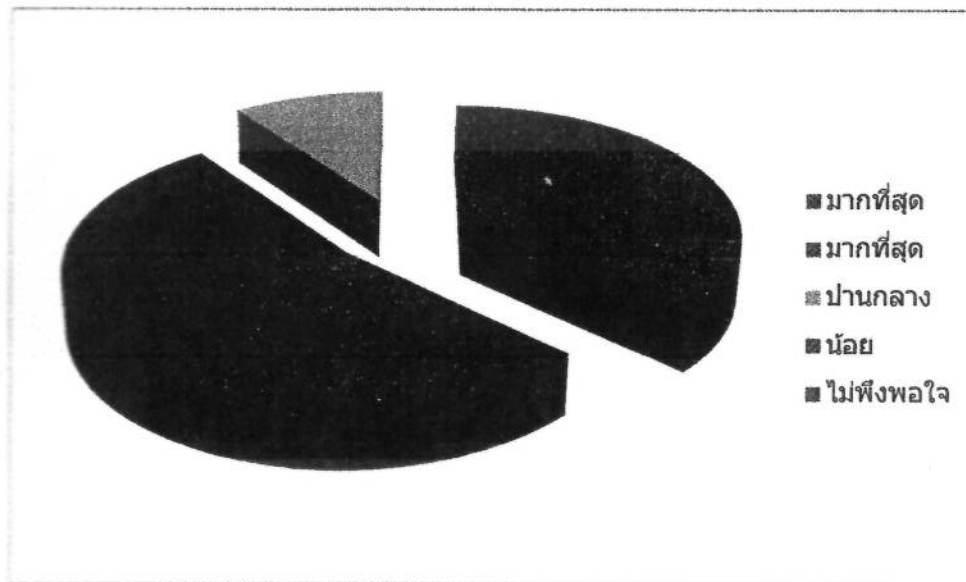
2.หลังจากท่านได้รับการถ่ายทอดแล้วท่านได้รับความรู้เพิ่มขึ้น



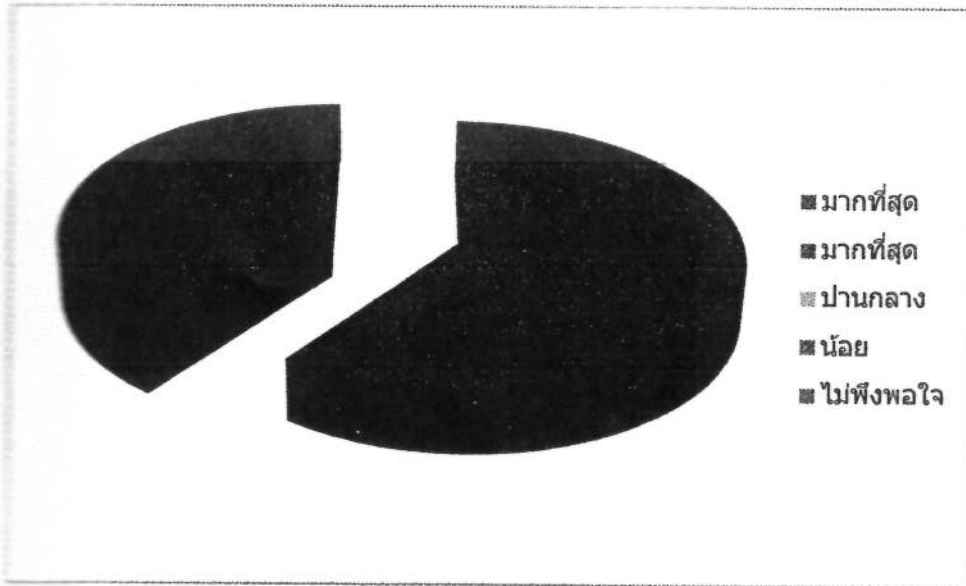
3. ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน



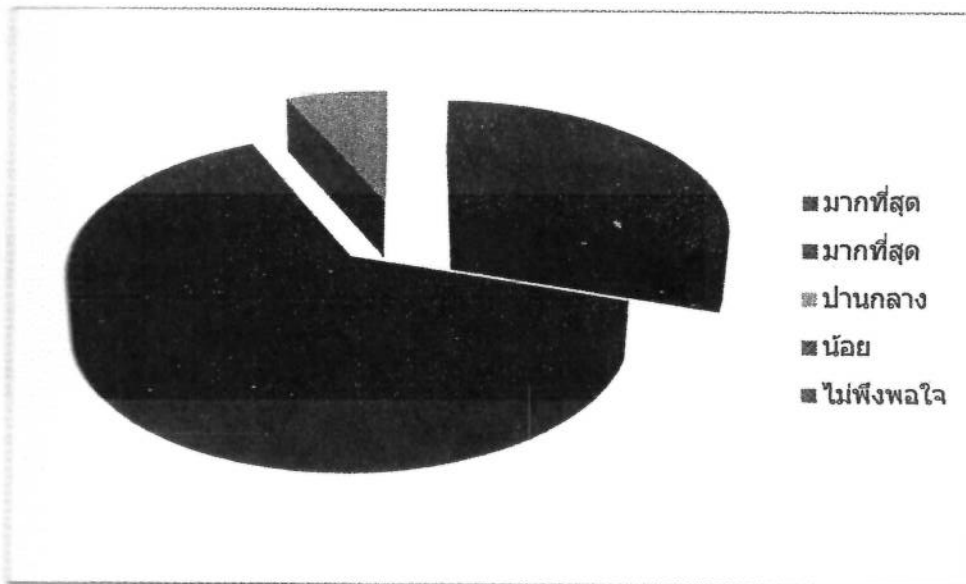
4. เนื้อหาการถ่ายทอดโดยรวมเหมาะสมกับระยะเวลา



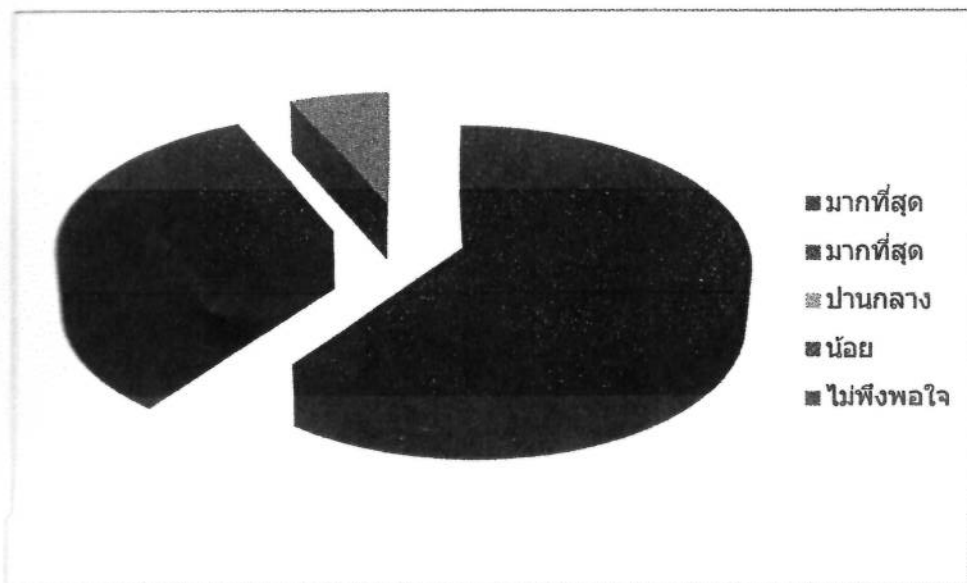
5. สถานที่/สภาพแวดล้อมในการถ่ายทอดมีความเหมาะสม



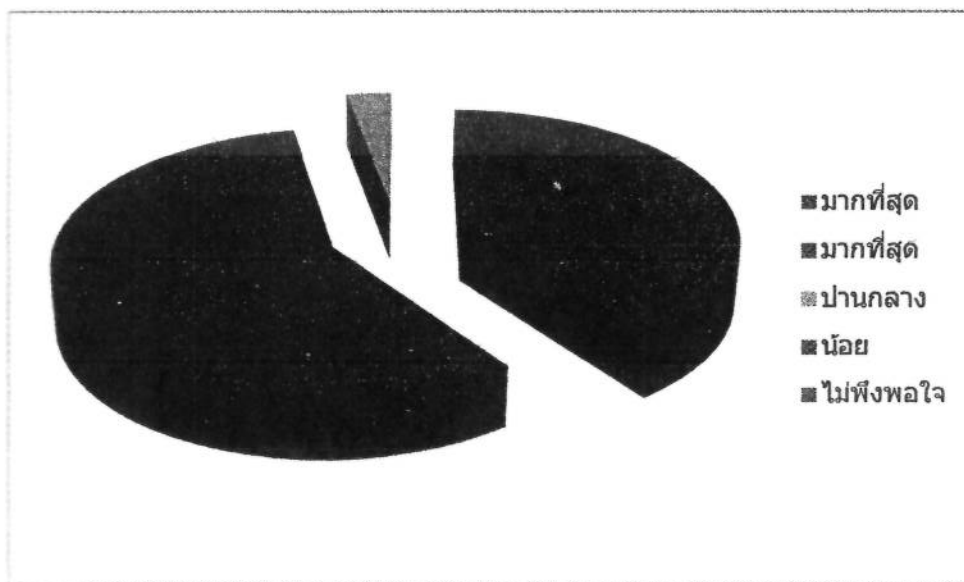
6. ออกสาร/อุปกรณ์ประกอบการถ่ายทอดมีความเหมาะสม



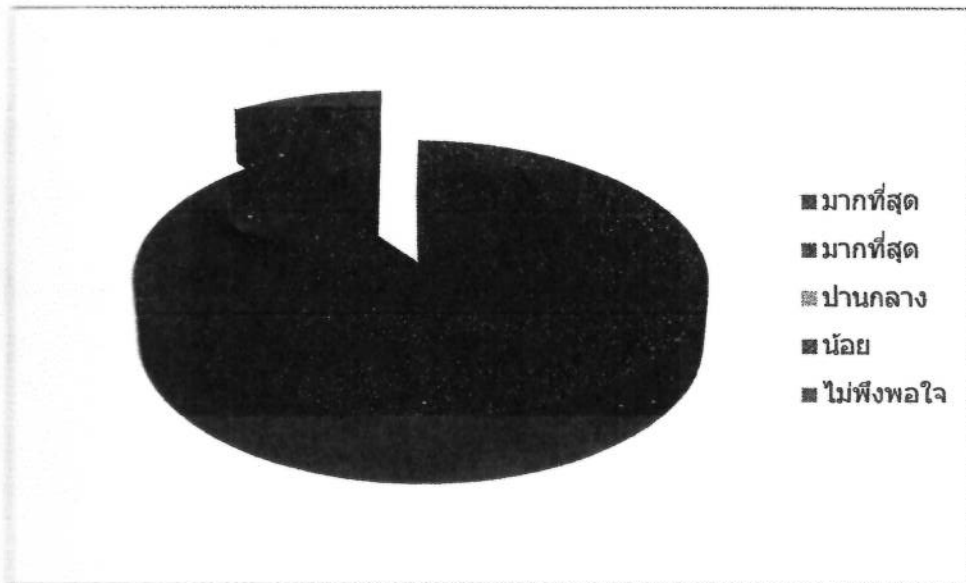
ผลการถ่ายทอดเนื้อหาได้เข้าใจและชัดเจนของวิทยากร



การอำนวยความสะดวกและความพร้อมในการให้บริการของเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง



๑. โดยรวมท่านมีความพอใจในการอบรมครั้งนี้



ผลการวิเคราะห์การนำไปใช้ประโยชน์ของผู้เข้าร่วมโครงการ

วิเคราะห์สรุปความคิดเห็นด้านการนำไปใช้ประโยชน์ของกลุ่มเป้าหมายจากการวิเคราะห์ พบว่าเกษตรกรได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดในครั้งนี้ ได้มากที่สุด 90 % ได้มาก 5 % และได้ปานกลาง 5 %

ส่วนที่ 4

สรุปผลการดำเนินงาน

สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารปลาด้วยวัตถุดิบท้องถิ่นเพื่อวิสาหกิจชุมชนในขณะนี้สามารถสรุปผลการดำเนินการที่ผู้เข้าร่วมอบรมด้านความรู้ความเข้าใจ ความพึงพอใจ และการนำไปใช้ประโยชน์ ดังนี้

ด้านความรู้ความเข้าใจ

กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาเพิ่มขึ้นจาก 51.83 ± 1.87 % เป็น 81.50 ± 0.99 % โดยมีค่าผลต่างของความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 29.67 ± 1.95 % และมีค่าสถิติ t เท่ากับ 15.24 ซึ่งบอกให้ทราบว่า ระดับความรู้ของผู้เข้าอบรมเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($p \leq 0.05$) และมีช่วงความเชื่อมั่นอยู่ระหว่าง 25.68 - 33.65 %

ด้านความพึงพอใจ

คะแนนความพึงพอใจต่อการเข้าร่วมกิจกรรมของกลุ่มเป้าหมายจากการวิเคราะห์ พบว่า

1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีสอดคล้องกับความต้องการ

มากที่สุด 80 % มาก 15 % ปานกลาง 5 %

2. หลังจากได้รับการถ่ายทอดแล้วมีความรู้เพิ่มขึ้น

มากที่สุด 90 % มาก 10 %

3. สามารถนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้

มากที่สุด 90 % มาก 5 % ปานกลาง 5 %

4. การถ่ายทอดเนื้อหาโดยรวมเหมาะสมกับระยะเวลา

มากที่สุด 37 % มาก 53 % ปานกลาง 10 %

5. สถานที่/สภาพแวดล้อมในการถ่ายทอดมีความเหมาะสม

มากที่สุด 60 % มาก 40 %

6. เอกสาร/อุปกรณ์ประกอบการถ่ายทอดมีความเหมาะสม

มากที่สุด 30 % มาก 63.3 % ปานกลาง 6.7 %

7. การถ่ายทอดเนื้อหาได้เข้าใจและชัดเจนของวิทยากร

มากที่สุด 60% มาก 33.3 % ปานกลาง 6.7 %

8. การอำนวยความสะดวกและความพร้อมในการให้บริการของเจ้าหน้าที่

มากที่สุด 40 % มาก 57 % ปานกลาง 3 %

9. โดยรวมท่านมีความพอใจในการอบรมครั้งนี้

มากที่สุด 90 % มาก 10 %

ด้านการนำไปใช้ประโยชน์

กลุ่มเป้าหมายสามารถนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้มากที่สุด 90 % มาก 5 % ปานกลาง 5 %

ส่วนที่ 5
ภาคผนวก

จำนวน 20 คน

□ สถานที่ที่ฝึกอบรม
สาขาวิชาประมง

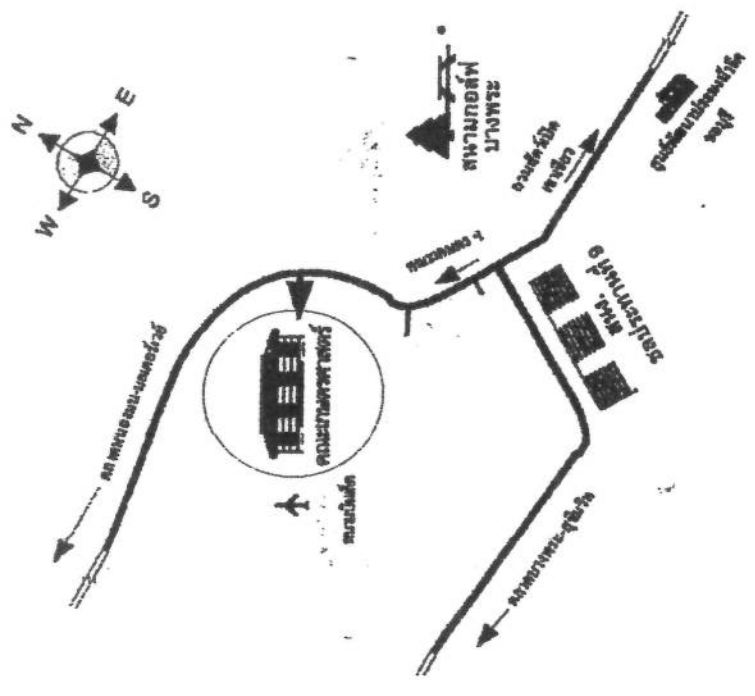
คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
43 ม.6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20210
โทร 038-358201 ต่อ 1584, 1585

กิจกรรม

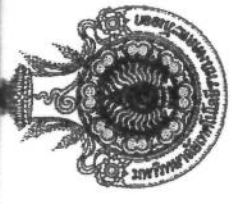
1. การฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับอาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ
2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำแบบเม็ดจมน้ำและเม็ดลอย ได้แก่ การเตรียมวัตถุดิบสำหรับการผลิตอาหารอัดเม็ด ประเภท/ชนิดวัตถุดิบอาหาร การตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบ การบดวัตถุดิบ การคำนวณสูตรอาหารอย่างง่าย การประกอบสูตรอาหารสัตว์น้ำแบบเม็ดจมน้ำและเม็ดลอย การประกอบสูตรอาหารสัตว์น้ำด้วยวัตถุดิบอาหารในท้องถิ่น การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตอาหารสัตว์น้ำ การอัดเม็ดอาหารแบบเม็ดจมน้ำและเม็ดลอยน้ำ ด้วยเครื่องมินิเอ็กซ์ตรูเดอร์และเครื่องเอ็กซ์ทรีดูเดอร์ (hi-speed extruder)
3. การทดสอบ / สาธิตประสิทธิภาพการใช้อาหารสัตว์น้ำไม่เป่ลสาธิตของโครงการ
4. การทดสอบประสิทธิภาพการกึ่งไม่เป่ลเลี้ยงสาธิต

เพื่อวิสาหกิจชุมชน
ณ สาขาวิชาประมง

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
เลขที่ 43 ม.6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา
จ.ชลบุรี 20110

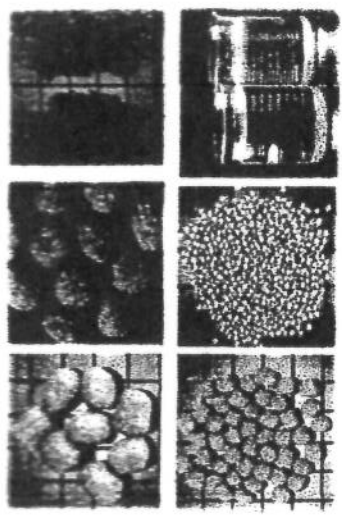


สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
งานประชาสัมพันธ์ สาขาวิชาประมง
0-3835-8137 ต่อ 1580, 1584, 1585
www.rmutto.ac.th



รายละเอียด/ใบสมัคร

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี
การผลิตอาหารปลาวัยตัวโตถึงต้น
เพื่อวิสาหกิจชุมชน



จัดโดย

กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์น้ำ
สาขาวิชาประมง

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

งบประมาณสนับสนุนจาก

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
2555



บันทึกข้อความ

เลขที่ 1038
วันที่ 16.08.26

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. ๐ ๓๘๓๕ ๘๑๔๒
ที่ ศธ ๐๕๘๐.๓๐๓(๓)/๖๗/๕๗ วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๖

เรื่อง งบประมาณสนับสนุนโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕
เรียน คณบดีคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

ตามหนังสือที่ ศธ ๖๖๐๐/๔๒๘๘ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๖ มหาวิทยาลัยบูรพา ในฐานะสถาบันแม่ข่าย เครือข่ายอุดมศึกษาตะวันออก ได้แจ้งให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ทราบเกี่ยวกับการได้รับอนุมัติจัดสรรงบประมาณสนับสนุนการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ งวดแรก (ร้อยละ ๕๐) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก จำนวน ๓ โครงการ วงเงินงบประมาณสนับสนุนจำนวน ๑๔๙,๕๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) นั้น

ในกรณีนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา (สวพ.) ขอเรียนมายังท่านเพื่อแจ้งนักวิจัยในสังกัดจำนวน ๒ ท่าน ที่ได้รับทุนสนับสนุนการดำเนินงานโครงการดังกล่าว คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จันทร์ทิพย์ กังพานิช และผู้ช่วยศาสตราจารย์มานพ กาญจนบุรังกูร ให้ดำเนินงานตามแผนงานการวิจัย เพื่อให้เกิดผลงานการวิจัยต่อไปได้ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและแจ้งนักวิจัย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชงโค แซ่ตั้ง)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

เรียน คณบดี
นางสาวอรุณี ก้อนแก้ว
นางสาวอรุณี ก้อนแก้ว
นางสาวอรุณี ก้อนแก้ว
นางสาวอรุณี ก้อนแก้ว

(นางสาวอรุณี ก้อนแก้ว)

กรรมการแทนหัวหน้าสำนักงานคณบดี

5 ก.ค. 2555

นางสาวอรุณี ก้อนแก้ว

นางสาวอรุณี ก้อนแก้ว

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พงศ์ศักดิ์ จุณศิริพงษ์)

คณบดี คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

5 ก.ค. 2555

บันทึกข้อความ

ราชการ สาขาวิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

ร. ๐๕๘๐.๒๐๐๘๑/๓๓๓

วันที่ 16 กรกฎาคม 2556

ขออนุมัติดำเนิน โครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารปลาด้วยวัตถุดิบท้องถิ่น เพื่อวิสาหกิจชุมชน

คณบดีคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ


ตามที่ข้าพเจ้าได้รับอนุมัติให้ดำเนิน โครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารปลาด้วย วัตถุดิบท้องถิ่นเพื่อวิสาหกิจชุมชนเป็นเงินจำนวน 100,000 บาท จากสำนักงานคณะกรรมการ การศึกษา ประจำปี 2555 นั้น ข้าพเจ้าขออนุมัติดำเนิน โครงการฝึกอบรม ในวันที่ 2-4 สิงหาคม 2556

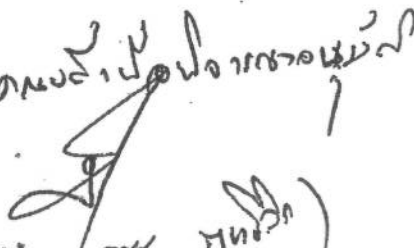
จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติ

1. อนุมัติค่าใช้จ่ายในการดำเนิน โครงการงวดแรก ร้อยละ 50 เป็นจำนวนเงิน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)
2. ให้ ผศ.จันทร์ทิพย์ กังพานิช เป็นผู้ยืมเงินทดรองจ่าย
3. อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการ โครงการ ดังรายชื่อต่อไปนี้

นางจันทร์ทิพย์ กังพานิช	ประธานกรรมการ
รศ.อุธร ฤทธิลิก	กรรมการ
ผศ.มานพ กาญจนบุรากร	กรรมการ
นางสาวชนัดดา เกตุมา	กรรมการ
นายประเสริฐ พิศวงค์	กรรมการ
นายสมนึก พิมขาว	กรรมการ
นางมะลิ กสิวิทย์	กรรมการ
นางสาวรวีวรรณ คำนเทศ	กรรมการและเลขานุการ

4. อนุมัติค่าตอบแทน และค่าวัสดุงวดที่แรก ร้อยละ 50 เป็นเงิน 50,000 บาท (ห้าหมื่น บาทถ้วน) และแต่งตั้งกรรมการตรวจรับคือ นางจันทร์ทิพย์ กังพานิช เป็นประธาน กรรมการ นางสาวชนัดดา เกตุมา และนายมานพ กาญจนบุรากรเป็นกรรมการ


ผศ.จันทร์ทิพย์ กังพานิช
หัวหน้าโครงการวิจัย

รับอนุมัติไปดำเนินการอนุมัติแล้ว

(นาย/อรรค์ พงษ์วิภา)



เลขที่ 0644
 18 มี.ย. 2557
 15.49%

เลขที่ 1394
 วันที่ 1-8 มี.ย. 2557
 เวลา 15.05 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. ๐ ๓๘๓๕ ๘๑๔๒
 ที่ ศธ ๐๕๘๐.๓๐๓(๓)/๐๓๒๑ วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๗

เรื่อง เบิกเงินงบประมาณสนับสนุนโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๕ งวดที่ ๒
 เรียน คณบดีคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

ตามที่มหาวิทยาลัยบูรพาในฐานะสถาบันแม่ข่ายเครือข่ายอุดมศึกษาตะวันออก ได้แจ้งให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออกทราบทางโทรสาร เกี่ยวกับการได้รับอนุมัติจัดสรรงบประมาณสนับสนุนการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ งวดที่ ๒ (ร้อยละ ๕๐) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก และได้ดำเนินการโอนเงินงบประมาณสนับสนุนจำนวน ๑๔๙,๕๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) มาให้ทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก นั้น

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา (สวพ.) ขอเรียนมายังท่านเพื่อแจ้งนักวิจัยในสังกัดจำนวน ๒ ท่าน ที่ได้รับทุนสนับสนุนการดำเนินงานโครงการดังกล่าว คือ ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จันทร์พิมพ์ กังพานิช จำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานพ กาญจนบุรณกูร จำนวน ๙๙,๕๐๐ บาท (สี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ให้เบิกเงินงวดที่ ๒ เพื่อดำเนินโครงการวิจัยต่อไปได้ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและแจ้งนักวิจัย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชงโค แซ่ตั้ง)
 ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

เรียน คณบดี
 เพื่อโปรดพิจารณามอบงานสารบรรณ
 - แจ้ง ผศ. มานพ กาญจนบุรณกูร และ
 ผศ. จันทร์พิมพ์ กังพานิช ทราบขอ
 พิจารณาเงินในส่วนที่เกินวงเงินไป

(นางสุวรรณ ก่อแก้ว)
 รักษาการแทนหัวหน้าสำนักงานคณบดี
 21 มี.ย. 2557

ท/ว ๑๒๖ ๖ ส่วนงานวิจัย ผศ. มานพ กาญจนบุรณกูร
 คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
 วันที่ร้อยโท...
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทรงศักดิ์ จุนธิระหงส์)
 คณบดีคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
 21 มี.ย. 2557



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สาขาวิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

ที่

วันที่ 1 พฤษภาคม 2557

เรื่อง เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงินดำเนิน โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัย งวดที่ 2

เรียน คณบดีคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ/ผอ.สวพ.

ตามที่ข้าพเจ้าได้รับอนุมัติให้ดำเนิน โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารปลาด้วย วัตถุดิบท้องถิ่นเพื่อวิสาหกิจชุมชน ซึ่งเป็นทุนอุดหนุนการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก ผลงานวิจัยจากเครือข่ายวิจัย คณะศึกษาศาสตร์วันออก(โดย สกอ.) ปีงบประมาณ 2555 นั้น เพื่อให้การ ดำเนินโครงการ ในส่วนที่เหลือแล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ ข้าพเจ้าจึงขออนุมัติเบิกเงินงวดที่ 2 (งวด สุดท้าย) จำนวน 50,000 บาทที่ได้รับโอนจากแม่ข่าย (ม.บูรพา) ดังรายละเอียดที่ได้รับแจ้งในเอกสารแนบ จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติ

1. อนุมัติค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ เป็นจำนวนเงิน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

2. ให้ศส.จันทร์พิมพ์ กังพานิช เป็นผู้ยื่นเงินทรองจ่าย

3. อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการ ดังรายชื่อต่อไปนี้

นางจันทร์พิมพ์ กังพานิช	ประธานกรรมการ
รศ.อุธร ฤทธิลิก	กรรมการ
ผศ.มานพ กาญจนบุรังกูร	กรรมการ
นายประเสริฐ พิศวงค์	กรรมการ
นายสมนึก พิมขาว	กรรมการ
นางมะลิ กสิวิทย์	กรรมการ
นางสาวชนัดดา เกตุมา	กรรมการและเลขานุการ

4. อนุมัติค่าตอบแทน และค่าใช้จ่ายงวดที่ 2 เป็นเงิน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

และแต่งตั้งกรรมการตรวจรับคือ นางจันทร์พิมพ์ กังพานิช เป็นประธานกรรมการ

นางสาวชนัดดา เกตุมา และนายมานพ กาญจนบุรังกูรเป็นกรรมการ

ศส.จันทร์พิมพ์ กังพานิช

หัวหน้าโครงการวิจัย

แบบติดตามประเมินผลโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

เครือข่าย อุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 โครงการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัย
 ผู้รับผิดชอบโครงการ ผศ.จันทร์พิมพ์ กังพานิช
 สถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออกเฉียงเหนือ
 งบประมาณ 100,000 บาท
 สถานะการดำเนินการ ยังไม่ได้ดำเนินการ ดำเนินการบางส่วน ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว

1. ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ

กิจกรรม	งบเงินอุดหนุน				รวม
	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่า ครุภัณฑ์	
งบประมาณตามโครงการ	33,000	65,300	1,700	-	100,000
ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ	33,000	65,300	1,700	-	100,000
งบประมาณคงเหลือ	-	-	-	-	-

2. ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	แผน	ผล
เชิงปริมาณ :			
- จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	คน	20	30
- ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ/หน่วยงาน/องค์กร ที่ได้รับการถ่ายทอด	ร้อยละ	90	90
เชิงคุณภาพ :			
- จำนวนผลิตภัณฑ์/วิสาหกิจชุมชน/SME ที่เกิดขึ้นจากการได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	ชิ้น/แห่ง	-	-
- ร้อยละของชุมชน/หน่วยงาน/องค์กร ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีแล้วมีการปรับปรุงการผลิต/พัฒนาผลิตภัณฑ์	ร้อยละ	80	80
เชิงคุณภาพเวลา :			
- โครงการฯ ดำเนินการสำเร็จตามระยะเวลาที่กำหนดไว้	จำนวนวัน	ปี	10 เดือน

ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นางจันทร์พิมพ์ กังพานิช)