

บรรณานุกรม

1. สำนักนายกรัฐมนตรี, สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 พ.ศ. 2525-2529
(พระนคร : โรงพิมพ์ไชนเท็คโปรดักชั่น จำกัด)
2. อุนรี ศิยาภรณ์ และสุวรรณี สำโรงวัฒนา, "การขจัดความยากจนในประเทศไทย
โดยใช้การวางแผนระหว่างสาขา," ในชนบทไทย 2523, กองศึกษาภาวะ
เศรษฐกิจและเผยแพร่การพัฒนา, คู่อบรม (กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์
สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี 2523)
3. จักรกฤษณ์ นรนิติผดุงการ, การบริหารงานพัฒนาชนบท (กรุงเทพมหานคร :
สำนักพิมพ์โอเคียนส์โตร 2527)
4. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์, รายงานกิจการงบดุลบัญชีกำไรและขาดทุน
ระหว่าง 1 เมษายน 2525-31 มีนาคม 2526 (พระนคร : โรงพิมพ์
กรุงเทพฯ)
5. _____. รายงานกิจการงบดุลบัญชีกำไรและขาดทุน ระหว่าง 1 เมษายน 2524-
31 มีนาคม 2525 (พระนคร : โรงพิมพ์กรุงเทพฯ)
6. _____. โครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในเขตชลประทาน อำเภอสรีประจันต์
จังหวัดสุพรรณบุรี (เอกสารอัครสำเนา)
7. Everett m. Rogers with Lynne Svenning, Modernization Among
Peasants : The Impact of Communication (New York :
Halt, Rinehart and Winston., 1969)
8. _____. F. Floyd Shoemaker, Communication of Innovations
(New York : The Free Press, 1971)

9. D.K. Berlo, The Process of Communication (New York : Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1960)
10. Everett M. Rogers, Social Change in Rural Society. (New York : Appletan Century, 1960)
11. Isaac Arnon, Modernization of Agricultural in Developing Countries. (New York : Vail-Ballon Press, Inc., 1981)
12. บุญเลิศ สดสุขชาติ, "การศึกษารูปแบบของการแพร่กระจายสินค้าใหม่ ๆ ไปสู่ประชาชนในหมู่บ้านชนบท เขตอำเภอมือง จังหวัดมหาสารคาม" (ปริทัศน์นิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษา, 2526)
13. สุวรรณ บัวทวน, "ทัศนคติต่อการยอมรับของใหม่ และลักษณะการยอมรับของชาวนาในจังหวัดขอนแก่น," (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาสังคมบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514)
14. Joseph T. Klapper, The Effect of Mass Communication. (New York : The Free Press, 1960)
15. Erwin P. Bettinghaus, Persuasive Communication. (New York : Holt Rinchart and winston, Inc., 1968)
16. Carl I. Hovland. Irving L. Janis, and Harold H. Kelley, Communication and Persuasion. (New Haven : Yale University Press, 1953)
17. Elihu Katz, Communication Research and the Image of Society : Convergence of two Tradition, The American Journal of Sociology (1959)

18. Francis R. Allen, Socio-Cultural Dynamics : An Introduction to Social Change (New York : The Macmillan Company, 1971)
19. George Froster, Tradition Cultures : And the Impact of Technological Change (New York : Harpe and Row Publishers, 1962)
20. บุญเลิศ ศุกคิลก, "การสื่อสารมวลชนและการพัฒนาประเทศ : วิเคราะห์เชิงทฤษฎีและวิจัย" วารสารธรรมศาสตร์, (กรกฎาคม-กันยายน 2520)
21. Alex Inkeles and David H. Smith, Becoming Modern : Individual Change six developing countries (Cambridge, Massachusetts : Harvard University Press, 1976)
22. David C. Mecllelland, The Achieving society (New York : The Free Press, 1976)
23. นาง พันธุมนาวัน และคณะ, "การยอมรับวิทยาการแผนใหม่กับแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ ความกล้าเสี่ยงและความวิตกกังวลของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพด ในอำเภอหมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา" ขาวสารการเกษตร ปีที่ 23 เล่มที่ 3 (มิถุนายน-กรกฎาคม 2521)
24. Myson Weiner, Modernization (New York : Basic Book) 1966
25. วิชราภรณ์ กระจุกศิษฐ์, "ปัจจัยที่มีผลต่อทัศนคติเกี่ยวกับการยอมรับการทำนาหว่านน้ำคมแผนใหม่ของเกษตรกร อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี" (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขานิติศาสตร์พัฒนาการ ภาควิชาการประสมสัมพันธ์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524)
26. กรมวิชาการเกษตร กองแผนงาน, ความสนใจของชาวนาในการใช้วิทยาการแผนใหม่ (กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สำนักข่าวพาณิชย์, 2521)

27. คณิต มานพหงส์, "ปัจจัยบางประการที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับวิทยาการเกษตรแผนใหม่
ของเกษตรกรเจ้าของสวนยาง หมู่ที่ 2 ตำบลนาบอน อำเภอทุ่งสง จังหวัด
นครศรีธรรมราช" (วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาส่งเสริม
การเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2518)
28. สหส นิลพันธ์, "ปัจจัยบางประการที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการยอมรับการใช้ปุ๋ยมาร์ล
เพื่อปรับปรุงดินเปรี้ยวของเกษตรกรในตำบลศรีษะกระบือ อำเภอองค์รักษ์
จังหวัดนครนายก, (วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2519)
29. สมศักดิ์ พงษ์หาญฤทธิ์, "การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างลักษณะสังคม เศรษฐกิจ
และพฤติกรรมกรรมการเปิดรับสื่อของผู้อยู่รับข่าวโพศพันธุ์สุวรรณ 1 ในอำเภอ
บางระกำ จังหวัดพิษณุโลก," (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขานิเทศศาสตร์
พัฒนาการ ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2525)
30. พรพิมล วรคิลก, "พฤติกรรมการรับข่าวสารที่มีผลต่อการปลูกกาแฟของเกษตรกร อำเภอ
พะโคะ จังหวัดชุมพร," (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขานิเทศศาสตร์
พัฒนาการ ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2524)
31. บุญธรรม คำพ้อ, "ความแตกต่างระหว่างผู้อยู่รับกับผู้อยู่ไม่ยอมรับวิทยาการเกษตรแผนใหม่
: ศึกษาเฉพาะกรณีในเขตโครงการมูลนิธิบูรณะชนบท," (วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตร์
มหาบัณฑิต สาขาพัฒนาชุมชน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
2520)
32. Rose K. Goldsen and Max Ralis, Factors Related to Acceptance of
Innovation in Bang Chan, Thailand : Analysis of a survey
conducted by the cornell Cross-Cultural Methodology
Project, May, 1955 (New York : Department of Far Eastern
Studies, Cornell University, 1975)

33. พิศมัย กระแสนทร์, "ปัจจัยสำคัญที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับการปลูกพืชหมุนเวียนของเกษตรกรจังหวัดศรีสะเกษ," (วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2518)
34. ยุพดี ชัยภักดิ์, "การศึกษาบทบาทของสื่อที่มีต่อการยอมรับฝ่ายพันธุ์ใหม่ของสมาชิกนิคมสร้างตนเองลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขานิเทศศาสตร์พัฒนาการ ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524
35. ธิดาคาว ภักดิ์, "บทบาทของสื่อที่มีต่อการยอมรับการเลี้ยงกึ่งกามกรามของสมาชิกโครงการส่งเสริมการเลี้ยงกึ่งกามกรามของเกษตรกรจังหวัดกาฬสินธุ์" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514
36. ดวงใจ จตุภัทร์, "รูปแบบการสื่อสารที่มีผลสัมฤทธิ์ของโครงการช่วยเหลือลูกเสือชาวบ้านที่เป็นเกษตรกรตามโครงการสินเชื่อเพื่อการเกษตรแผนสามประสาน ในเขตตำบลวังคอง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร" (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525)
37. ภาระณี ประถมบุรณ์, "ปัจจัยที่ก่อให้เกิดความสัมฤทธิ์ผลในการโน้มน้าวใจสมาชิกให้ร่วมกันจัดตั้งสหกรณ์บ้านเก่า" (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524)
38. ชาญชัย มณีมนุชย์, "การศึกษาการยอมรับวิทยาการเกษตรแผนใหม่เกี่ยวกับการปลูกข้าวของเกษตรกรในท้องที่อำเภอท่าอุเทน จังหวัดหนองคาย" (วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต เกษตรศาสตร์) สาขาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2518
39. ประคอง เอี่ยมสำอางค์, "ความสัมพันธ์ระหว่างการเปิดรับข่าวสารด้านการเกษตร กับผลผลิตข้าวต่อไร่ของชาวนา ในเขตชลประทาน อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526

40. Katz and Lazarsfeld, P.F. Personal Influence : The Part Played by People in the Flow of Mass Communication. (New York : The Free Press, 1955.)
41. บุญธรรม กิจปริคาบวิสุทธิ์, ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคม, กรุงเทพมหานคร : หจก. การพิมพ์พระนคร, 2524
42. บุญเรือง ขจรศิลป์, "การสร้างตารางสรุปผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ จาก OUT PUT ของ SPSS ชาวสารการวิจัยการศึกษา กองวิจัยการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ ปีที่ 7 ฉบับที่ 6 (สิงหาคม-กันยายน 2527)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

1. ลักษณะเบื้องต้นของตัวแปรอิสระ 3 ตัว

ก. ปัจจัยด้านสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม

ตารางที่ 8 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	144	72.00
หญิง	56	28.0
รวม	200	100

ตารางที่ 9 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามอายุ

อายุ (ปี)	จำนวน	ร้อยละ
25 - 40 ปี	63	31.5
41 - 56 ปี	92	46.0
57 - 72 ปี	45	22.0
รวม	200	100

ตารางที่ 10 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ไม่ได้เรียนหนังสือ	19	9.5
ประถมศึกษาตอนต้น (ป. 1 - ป. 4)	170	85.0
ประถมศึกษาตอนปลาย (ป. 5 - ป. 7)	6	3.0
มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.ศ. 1 - ม.ศ. 3)	5	2.5
รวม	200	100

ตารางที่ 11 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามฐานะทางเศรษฐกิจ

ฐานะทางเศรษฐกิจ	จำนวน	ร้อยละ
ฐานะทางเศรษฐกิจต่ำ	67	33.5
ฐานะทางเศรษฐกิจปานกลาง	73	36.5
ฐานะทางเศรษฐกิจสูง	60	30.0
รวม	200	100

ช. ปัจจัยด้านพฤติกรรมการสื่อสาร

ตารางที่ 12 ระดับความบ่อยครั้งในการฟังวิทยุของผู้ตอบแบบสอบถามในหนึ่งอาทิตย์

ความบ่อยครั้งในการฟังวิทยุ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยฟังเลย	23	11.5
นาน ๆ ครั้ง	78	39.0
ค่อนข้างบ่อย	18	9.0
บ่อยมาก	81	40.5
รวม	200	100

ตารางที่ 13 ระยะเวลาในการฟังวิทยุแต่ละครั้งของผู้ตอบแบบสอบถาม

ระยะเวลาในการฟังวิทยุ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยฟังเลย	23	11.5
น้อยกว่า 30 นาที	68	34.0
31 - 60 นาที	78	39.0
1 - 3 ชั่วโมง	25	12.5
มากกว่า 3 ชั่วโมง	6	3.0
รวม	200	100



ตารางที่ 14 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามการรับฟังการให้ความรู้ทางการเกษตร
จากวิทยุ

การรับฟังรายการให้ความรู้ ทางการเกษตรจากวิทยุ	จำนวน	ร้อยละ
เคย	147	73.5
ไม่เคย	53	26.5
รวม	200	100

ตารางที่ 15 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามการรับฟังข่าวหรือรายการวิทยุของ ชกส.

การรับฟังข่าวหรือรายการวิทยุ ของ ชกส.	จำนวน	ร้อยละ
เคย	91	45.5
ไม่เคย	109	54.5
รวม	200	100

ตารางที่ 16 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามการรับฟังเรื่องการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้ง
ก้ามกรามจากทางวิทยุ

การรับฟังเรื่องการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้ง ก้ามกราม จากทางวิทยุ	จำนวน	ร้อยละ
เคย	83	41.5
ไม่เคย	117	58.5
รวม	200	100

ตารางที่ 17 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามความบ่อยครั้งในการดูโทรทัศน์

ความบ่อยครั้งในการดูโทรทัศน์	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคย	46	23.0
นาน ๆ ครั้ง	57	28.5
ค่อนข้างบ่อย	26	13.0
บ่อยมาก	71	35.5
รวม	200	100

ตารางที่ 18 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามระยะเวลาในการดูโทรทัศน์

ระยะเวลาในการดูโทรทัศน์	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยดู	46	23.0
น้อยกว่า 30 นาที	29	14.5
31 - 60 นาที	69	34.5
1 - 3 ชั่วโมง	44	22.0
มากกว่า 3 ชั่วโมง	12	6.0
รวม	200	100

ตารางที่ 19 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามการดูรายการให้ความรู้ทางการเกษตรจากโทรทัศน์

ดูรายการให้ความรู้ทางการเกษตรจากโทรทัศน์	จำนวน	ร้อยละ
เคย	133	66.5
ไม่เคย	67	33.5
รวม	200	100

ตารางที่ 20 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามการดูข่าวการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้ง
ก้ามกรามจากโทรทัศน์

ดูข่าวการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม จากโทรทัศน์	จำนวน	ร้อยละ
เคย	95	47.5
ไม่เคย	105	52.5
รวม	200	100

ตารางที่ 21 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามความบ่อยครั้งในการอ่านหนังสือพิมพ์

ความบ่อยครั้งในการอ่าน หนังสือพิมพ์	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคย	85	42.5
นาน ๆ ครั้ง	73	36.5
ค่อนข้างบ่อย	18	9.0
บ่อยมาก	24	12.0
รวม	200	100

ตารางที่ 22 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามระยะเวลาในการอ่านหนังสือพิมพ์

ระยะเวลาในการอ่านหนังสือพิมพ์	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคย	85	42.5
น้อยกว่า 30 นาที	73	36.5
31 - 60 นาที	37	9.0
1 - 3 ชั่วโมง	5	12.0
มากกว่า 3 ชั่วโมง	-	-
รวม	200	100

ตารางที่ 23 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามการอ่านเรื่องเกี่ยวกับการเกษตรจากหนังสือพิมพ์

การอ่านเรื่องเกี่ยวกับการเกษตร จากหนังสือพิมพ์	จำนวน	ร้อยละ
เคย	69	34.5
ไม่เคย	131	65.5
รวม	200	100

ตารางที่ 24 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามการอ่านข่าวส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม
ทางหนังสือพิมพ์

การอ่านข่าวส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม ทางหนังสือพิมพ์	จำนวน	ร้อยละ
เคย	27	13.5
ไม่เคย	173	86.5
รวม	200	100

ตารางที่ 25 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามการอ่านพบข่าวของ ชกส. จากหนังสือพิมพ์

การอ่านพบข่าว ชกส. จากหนังสือพิมพ์	จำนวน	ร้อยละ
เคย	54	27.0
ไม่เคย	146	73.0
รวม	200	100

ตารางที่ 26 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามการเข้าร่วมประชุมเผยแพร่การส่งเสริม
การเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

การเข้าร่วมประชุมเผยแพร่การส่งเสริม การเลี้ยงกุ้งก้ามกราม	จำนวน	ร้อยละ
เคย	94	47.0
ไม่เคย	106	53.0
รวม	200	100

ตารางที่ 27 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามการหีบปะหูลูกกุ้งหรือปรึกษาปัญหาต่าง ๆ
กับเจ้าหน้าที่ราชการ

การหีบปะหูลูกกุ้งหรือปรึกษาปัญหาต่าง ๆ กับเจ้าหน้าที่ราชการ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยพบเลย	98	49.0
พบนาน ๆ ครั้ง	67	33.5
พบบ่อยครั้ง	35	17.5
รวม	200	100

ตารางที่ 28 แหล่งขอคำแนะนำเมื่อผู้ตอบแบบสอบถามต้องการรู้หรือมีปัญหาด้าน
การเกษตร จำแนกตามลำดับความสำคัญ 3 ลำดับ

ลำดับที่	แหล่งขอคำแนะนำเมื่อเกษตรกรต้องการรู้หรือมีปัญหาด้าน ด้านการเกษตร
1	เกษตรกรอำเภอ
2	พนักงาน ธกส.
3	เพื่อนบ้าน

ตารางที่ 29 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามการเข้าร่วมกิจกรรมในสังคม

การเข้าร่วมกิจกรรมในสังคม	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยไป	27	13.5
ไปบ้างไม่ไปบ้าง	78	39.0
ไปทุกครั้ง	95	47.5
รวม	200	100

ตารางที่ 30 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามความทันสมัย

ความทันสมัย	จำนวน	ร้อยละ
ระดับสูง	81	40.5
ระดับปานกลาง	43	21.5
ระดับต่ำ	76	38.0
รวม	200	100

ตารางที่ 31 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามความคิดเห็นเกี่ยวกับการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม	จำนวน	ร้อยละ
รายได้จะทำให้ครอบครัวร่ำรวย	81	40.5
งานสบายกว่าทำนา งานไม่หนัก	22	11.0
ลงทุนสูง	59	29.5
มีความเสี่ยงน้อยกว่าการทำนา	11	5.5
อื่น ๆ	27	13.5
รวม	200	100

ตารางที่ 32 แหล่งที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้แนวความคิดเกี่ยวกับการส่งเสริมการเลี้ยงกิ้งก่ามกราคม จำแนกตามลำดับความสำคัญ

ลำดับที่	แหล่งข่าวสาร
1	จากการคุยกับเจ้าหน้าที่ ชกส.
2	จากการคุยกับเพื่อนบ้าน
3	จากการดูโทรทัศน์
4	จากการคุยกับเกษตรกรอำเภอ
5	จากการฟังวิทยุ
6	จากการอ่านหนังสือพิมพ์
7	จากการคุยกับกำนัน / ผู้ใหญ่บ้าน

ตารางที่ 33 ความความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการเลี้ยงกิ้งก่ามกราคม และการทำนา

ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับ	จำนวน	ร้อยละ
การเลี้ยงกิ้งก่ามกราคมและการทำนา		
การเลี้ยงกิ้งก่ามกราคมได้ผลดีกว่าการทำนา	68	34.0
การทำนาได้ผลตอบแทนดีกว่าการเลี้ยงกิ้งก่ามกราคม	94	47.0
การทำนาได้ผลตอบแทนพอ ๆ กับการเลี้ยงกิ้งก่ามกราคม	19	9.5
ไม่มีความเห็น	19	9.5
รวม	200	100

ตารางที่ 34 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามการสมัครเข้าเป็นสมาชิกโครงการส่งเสริม
การเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

การสมัครเข้าเป็นสมาชิกโครงการส่งเสริม การเลี้ยงกุ้งก้ามกราม	จำนวน	ร้อยละ
สมัครเป็นสมาชิก	25	12.5
เคยคิดที่จะสมัครเป็นสมาชิก	77	38.5
ไม่เคยคิดที่จะสมัครเป็นสมาชิก	98	49.0
รวม	200	100

ตารางที่ 35 เหตุผลของผู้ตอบแบบสอบถามที่ยังไม่สมัครเข้าเป็นสมาชิกในโครงการ
ส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม (เรียงลำดับความสำคัญ 3 ลำดับ)

ลำดับที่	เหตุผล
1	น้ำเซาถึงแปลงนาไม่สะดวก
2	ยังไม่มีความรู้และความชำนาญในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม
3	อยากจะเลี้ยงกุ้งก้ามกราม แต่ยังไม่แน่ใจ รอดูให้คนอื่นทำ ไปก่อน ถ้าดีแล้วจะเลี้ยง

ตารางที่ 36 ความสัมพันธ์ระหว่างเพศกับการเข้าเป็นสมาชิกโครงการส่งเสริม
การเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

เพศ	การเข้าเป็นสมาชิกโครงการ			รวม
	ไม่เข้าเป็น สมาชิก	อยู่ในระหว่าง การตัดสินใจ	เป็นสมาชิก โครงการ	
หญิง	38 (67.9)	15 (26.8)	3 (5.4)	56 (100.0)
ชาย	60 (41.7)	62 (43.1)	22 (15.3)	144 (100.0)
รวม	98 (49.0)	77 (38.5)	25 (12.5)	200 (100.00)

$$\chi^2 = 11.59114, \quad P = 0.0030$$

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 37 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับการเข้าเป็นสมาชิกโครงการส่งเสริม
การเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

อายุ	การเข้าเป็นสมาชิกโครงการ			รวม
	ไม่เข้าเป็นสมาชิก	อยู่ระหว่างการตัดสินใจ	เป็นสมาชิกโครงการ	
25 - 40 ปี	29 (46.0)	23 (36.5)	11 (17.5)	63 (100.0)
41 - 56 ปี	46 (50.0)	38 (41.3)	8 (8.7)	92 (100.0)
57 - 72 ปี	23 (51.1)	16 (35.6)	6 (13.3)	45 (100.0)
รวม	98 (49.0)	77 (38.5)	25 (12.5)	200 (100.0)

$$\chi^2 = 2.85748, \quad P = 0.5820$$

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 38 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับการเข้าเป็นสมาชิกโครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

ระดับการศึกษา	การเข้าเป็นสมาชิกโครงการ			รวม
	ไม่เข้าเป็นสมาชิก	อยู่ในระหว่างการตัดสินใจ	เป็นสมาชิกโครงการ	
ไม่ได้เรียนหนังสือ	13 (68.4)	4 (21.1)	2 (10.5)	19 (100.0)
ป.1 - ป.4	81 (47.6)	70 (41.2)	19 (11.2)	170 (100.0)
สูงกว่า ป.4	4 (36.4)	3 (27.3)	4 (36.4)	11 (100.0)
รวม	98 (49.0)	77 (38.5)	25 (12.0)	200 (100.00)

$$\chi^2 = 9.37204, \quad P = 0.0524$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 39 ความสัมพันธ์ระหว่างฐานะทางเศรษฐกิจกับการเข้าเป็นสมาชิกโครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

ฐานะทางเศรษฐกิจ	การเข้าเป็นสมาชิกโครงการ			
	ไม่เข้าเป็นสมาชิก	อยู่ในระหว่างการตัดสินใจ	เป็นสมาชิกโครงการ	รวม
ต่ำ	39 (58.2)	22 (32.8)	6 (9.0)	67 (100.0)
ปานกลาง	35 (47.9)	31 (42.5)	7 (9.6)	73 (100.0)
สูง	24 (40.0)	24 (40.0)	12 (20.0)	60 (100.0)
รวม	98 (49.0)	77 (38.5)	25 (12.5)	200 (100.00)

$$\chi^2 = 6.92796$$

$$P = 0.1397$$

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 40 ความสัมพันธ์ระหว่างการเปิดรับสื่อมวลชนด้านวิทยุ กับการเข้าเป็นสมาชิกโครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

การเปิดรับสาร ทั่วไปทางวิทยุ	การเข้าเป็นสมาชิกโครงการ			รวม
	ไม่เข้าเป็น สมาชิก	อยู่ในระหว่าง การตัดสินใจ	การเข้าเป็น สมาชิก	
ระดับสูง	24 (35.8)	30 (44.8)	13 (19.4)	67 (100.0)
ระดับปานกลาง	22 (61.1)	11 (30.6)	3 (8.3)	36 (100.0)
ระดับต่ำ	52 (53.6)	36 (37.1)	9 (9.3)	97 (100.0)
รวม	98 (49.0)	77 (38.5)	25 (12.5)	200 (100.00)

$$\chi^2 = 9.05655, \quad P = 0.0597$$

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 41 ความสัมพันธ์ระหว่างการเปิดรับสื่อมวลชนด้านโทรทัศน์ กับการเข้าเป็นสมาชิกโครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

การเปิดรับสาร ทั่วไปทางโทรทัศน์	การเข้าเป็นสมาชิกโครงการ			รวม
	ไม่เข้าเป็น สมาชิก	อยู่ในระหว่าง การตัดสินใจ	การเข้าเป็น สมาชิก	
ระดับสูง	35 (47.3)	28 (37.8)	11 (14.9)	74 (100.0)
ระดับปานกลาง	15 (48.4)	12 (38.7)	4 (12.9)	31 (100.0)
ระดับต่ำ	48 (50.5)	37 (38.9)	10 (10.5)	95 (100.0)
รวม	98 (49.0)	77 (38.5)	25 (12.5)	200 (100)

$$\chi^2 = 0.73621, \quad P = 0.9468$$

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 42 ความสัมพันธ์ระหว่างการเปิดรับสื่อมวลชนด้านหนังสือพิมพ์ กับการ
 เข้าเป็นสมาชิกโครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

การเปิดรับสารทั่วไป ทางหนังสือพิมพ์	การเข้าเป็นสมาชิกโครงการ			รวม
	ไม่เข้าเป็น สมาชิก	อยู่ในระหว่าง การตัดสินใจ	การเข้าเป็น สมาชิก	
ระดับสูง	35 (36.4)	28 (48.5)	11 (15.2)	74 (100.0)
ระดับปานกลาง	15 (44.9)	12 (38.5)	4 (16.7)	31 (100.0)
ระดับต่ำ	48 (57.3)	37 (34.8)	10 (7.9)	95 (100.0)
รวม	98 (49.0)	77 (38.5)	25 (12.5)	200 (200)

$$\chi^2 = 0.73621, \quad P = 0.9468$$

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 43 ความสัมพันธ์ระหว่างการประชุมกลุ่มกับการเข้าเป็นสมาชิกโครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

การประชุมกลุ่ม	การเข้าเป็นสมาชิกโครงการ			รวม
	ไม่เข้าเป็นสมาชิก	อยู่ในระหว่างการตัดสินใจ	การเข้าเป็นสมาชิก	
ไม่เคย	49 (52.1)	42 (44.7)	3 (3.2)	94 (100.0)
เคย	49 (46.2)	35 (33.0)	22 (20.8)	106 (100.0)
รวม	98 (49.0)	77 (38.5)	25 (12.5)	200 (100.0)

$$\chi^2 = 14.40823, \quad P = 0.0007$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 44 ความสัมพันธ์ระหว่างการพบปะพูดคุยกับผู้นำการเปลี่ยนแปลงกับการ
เข้าเป็นสมาชิกโครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

การพบปะพูดคุยกับ ผู้นำการเปลี่ยนแปลง	การเข้าเป็นสมาชิกโครงการ			รวม
	ไม่เข้าเป็น สมาชิก	อยู่ในระหว่าง การตัดสินใจ	การเข้าเป็น สมาชิก	
ไม่เคยพบเลย	65 (66.3)	27 (27.6)	6 (6.1)	98 (100.0)
พบนาน ๆ ครั้ง	18 (26.9)	35 (52.2)	14 (20.9)	67 (100.0)
พบบ่อยครั้ง	15 (42.9)	15 (42.9)	5 (14.3)	35 (100.0)
รวม	98 (49.0)	77 (38.5)	25 (12.5)	200 (100.0)

$$\chi^2 = 26.53767 \quad P = 0.0000$$

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 45 ความสัมพันธ์ระหว่างการเข้าร่วมกิจกรรมในสังคม กับการเข้าเป็นสมาชิกโครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

การเข้าร่วมกิจกรรม ในสังคม	การเข้าเป็นสมาชิกโครงการ			รวม
	ไม่เข้าเป็นสมาชิก	อยู่ในระหว่าง การตัดสินใจ	การเข้าเป็นสมาชิก	
ไม่เคยไป	20 (74.1)	6 (22.2)	1 (3.7)	27 (100.0)
ไปบ้างไม่ไปบ้าง	31 (39.7)	34 (43.6)	13 (16.7)	78 (100.0)
ไปทุกครั้ง	47 (49.5)	37 (38.9)	11 (11.6)	95 (100.0)
รวม	98 (49.0)	77 (38.5)	25 (12.5)	200 (100.0)

$$\chi^2 = 10.03965 \quad P = 0.0398$$



ตารางที่ 46 ความสัมพันธ์ระหว่างความทันสมัยกับการเข้าเป็นสมาชิกโครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

ความทันสมัย	การเข้าเป็นสมาชิกโครงการ			รวม
	ไม่เข้าเป็นสมาชิก	อยู่ในระหว่างการตัดสินใจ	การเข้าเป็นสมาชิก	
ระดับสูง	35 (43.2)	35 (43.2)	11 (13.6)	81 (100.0)
ระดับปานกลาง	19 (44.2)	16 (37.1)	8 (18.6)	43 (100.0)
ระดับต่ำ	44 (57.9)	26 (34.2)	6 (7.9)	76 (100.0)
รวม	98 (49.0)	77 (38.5)	25 (12.5)	200 (100.0)

$$\chi^2 = 5.48026, \quad P = 0.2415$$

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ข.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การตรวจสอบคุณภาพแบบสอบถาม

แบบสอบถาม ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มี 45 ข้อ เป็นแบบสอบถามแบบปลายเปิดและปลายปิด แบ่งออกเป็น 4 ตอน คือ

1. ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม
2. ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านพฤติกรรมการสื่อสาร
3. ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านความทันสมัย
4. ตอนที่ 4 เป็นคำถามเกี่ยวกับการยอมรับเข้าเป็นสมาชิกโครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

สำหรับแบบทดสอบเกี่ยวกับความทันสมัย จากแนวคำถามของ อเล็ก อินเคลเลส ซึ่งได้เสนอแนวการทดสอบความทันสมัยแบบสั้น (short form) ไว้ในหนังสือ "Becoming Modern" เนื่องจากแนวคำถามนี้ยังไม่ได้มีการทดสอบความเที่ยงตรงในการใช้กับกลุ่มตัวอย่างในประเทศไทย ผู้วิจัยจึงได้ทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงของแบบทดสอบก่อน ทั้งนี้โดยดำเนินการดังนี้คือ

1. ร่างแบบทดสอบความทันสมัยจากแนวคำถาม ซึ่ง อเล็ก อินเคลเลส ได้เสนอไว้ข้างต้น มีคำถามในการวัดคุณลักษณะหนึ่ง ๆ มากกว่า 1 ข้อ ทั้งนี้ เพื่อจะได้หาข้อที่มีอำนาจจำแนกมากกว่า มาใช้ในการทดสอบ นำไปให้อาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจแก้ไข แบบทดสอบที่ร่างขึ้นนั้นประกอบไปด้วยคำถามซึ่งใช้วัดความทันสมัย จำนวนทั้งสิ้น 23 ข้อ นำแบบทดสอบดังกล่าวไปทดสอบกับกลุ่มอาจารย์ในระดับมหาวิทยาลัย จำนวน 20 คน และกลุ่มชาวนายากจนในเขตชนบท 20 คน โดยตั้งข้อสันนิษฐานว่า กลุ่มอาจารย์มีความทันสมัยในระดับบุคคล และกลุ่มชาวนาไม่มีความทันสมัย นำค่าคะแนนแบบทดสอบของทั้งสองกลุ่มมาหาค่าความสัมพันธ์เป็นรายข้อ โดยการหาค่า ϕ โคเอฟฟิเชียน (Phi Coefficient)

แบบทดสอบที่ร่างขึ้น จำนวน 23 ข้อ ซึ่งในบางข้อจะมีคำถามที่ใช้วัดคุณลักษณะอย่างเดียวกันซ้ำอยู่ มีรายละเอียดดังนี้คือ

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงหน้าข้อความที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

1. ท่านเคยคิดจะเข้าร่วมแก้ไขปัญหาคัญ ๆ ของประเทศ เช่น ปัญหาความยากจนของชาวชนบท บ้างหรือไม่

_____ 1) เคยคิด _____ 2) ไม่เคยคิด

- 1.1 ในการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรครั้งหลังสุด คือเมื่อปี 2526 ท่านได้ไปลงคะแนนเสียงเลือกตั้งหรือไม่

_____ 1) ไม่ได้ไปลงคะแนนเสียง _____ 2) ไปลงคะแนนเสียง

2. ถ้าหากรัฐบาลได้จัดการศึกษาแบบให้เปล่าโดยไม่ต้องเสียค่าเล่าเรียนทุกระดับการศึกษา ท่านคิดว่าจะให้ลูกของท่านเรียนแค่ไหน

_____ 1) เรียนให้สูงที่สุดตามความสามารถของลูก
_____ 2) เรียนพออ่านออกเขียนได้แล้วออกมาช่วยกันทำมาหากิน

- 2.1 นายทองดี เป็นชาวนาที่ยากจน เขามีลูกชายเพียงคนเดียว ท่านคิดว่านายทองดี ควรจะส่งเสียให้ลูกเรียนอะไรมากที่สุด

_____ 1) เรียนพออ่านออกเขียนได้
_____ 2) เรียนวิชาชีพ เช่น การซ่อมเครื่องจักรกลต่าง ๆ

3. สมมติว่า ค.ช.ดำ กับ ค.ช.แดง คู่กันหลังจากการทำนาเสร็จ โดยพยายามปรึกษากันถึงวิธีการในการทำนาแบบที่ให้ผลผลิตข้าวเท่าเดิม แต่ใช้เวลาในการทำนายน้อยลงกว่าที่ทำอยู่ พ่อของเด็กทั้งสองมาพบเขา แล้วพูดกับลูกของตนว่า

พ่อของดำพูดว่า "ที่ดำคิดถึงการจะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำนานั้น ก็ดูเป็นความคิดที่ดี ลองบอกให้พ่อฟังบ้าง"

พ่อของแดงพูดว่า "วิธีการทำนาที่เราทำกันอยู่นี้ก็ทำกันมาแต่ครั้งปู่ ย่า ตา ยาย ก็ไม่เห็นจะเสียหาย จะมานั่งคิดเปลี่ยนอย่างไรก็ไม่เป็นประโยชน์ เสียเวลาเปล่า ๆ "

ท่านเห็นด้วยกับพ่อของเด็กคนใด

_____ 1) พ่อของดำ _____ 2) พ่อของแดง

4. ท่านคิดว่าคุณสมบัติสำคัญที่สุดของข้าราชการตำแหน่งสำคัญ ๆ คือคุณสมบัติในข้อใด
- ___ 1) เป็นผู้มาจากครอบครัวมีชื่อเสียง ร่ำรวย
- ___ 2) เป็นผู้ผู้ที่สนใจกับการรักษาระเบียบประเพณีที่มีมาแต่โบราณ
- ___ 3) เป็นคนได้รับความนิยมจากประชาชน
- ___ 4) เป็นคนมีความรู้ดี หรือมีความชำนาญเฉพาะเรื่องที่จะทำงานในตำแหน่งนั้น ๆ

- 4.1 ในความคิดเห็นของท่าน คนประเภทใดที่ควรได้รับการยกย่อง

- ___ 1) เป็นผู้มีฐานะทางเศรษฐกิจ ร่ำรวย
- ___ 2) เป็นผู้มาจากครอบครัวสูงศักดิ์ ร่ำรวย
- ___ 3) เป็นผู้มีความรู้ดีและทำประโยชน์ในสังคม

5. ท่านคิดว่าประเทศไทยเราจะมือนาคคหัตถ์หรือไม่ ขึ้นอยู่กับสิ่งใดเป็นสำคัญ

- ___ 1) การทำงานอย่างขยันขันแข็งของประชาชน
- ___ 2) นโยบายและแผนงานที่ดีของรัฐบาล
- ___ 3) ขึ้นอยู่กับสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่คุ้มครองประเทศไทยอยู่
- ___ 4) ขึ้นอยู่กับโชคชะตา

- 5.1 ท่านเห็นด้วยกับข้อใดมากที่สุด

- ___ 1) มนุษย์ยอมแพ้ยักรรรมชาติเสมอ
- ___ 2) มนุษย์ยากจะเอาชนะธรรมชาติได้ อย่างดีก็แค่เสมอตัว
- ___ 3) สักวันหนึ่งมนุษย์จะสามารถเอาชนะธรรมชาติได้อย่างแน่นอน

6. การที่นักวิทยาศาสตร์ นักวิชาการต่าง ๆ กำลังศึกษาค้นคว้าถึงสิ่งต่าง ๆ เช่น การศึกษา เพื่อให้ทราบว่า เด็กที่อยู่ในท้องแม่เป็นผู้หญิงหรือผู้ชาย หรือกำลังศึกษาว่า การที่แผ่นดินไหวครั้งที่ผ่านมามีสาเหตุมาจากอะไร ท่านคิดว่าการศึกษาของพวกเขาเหล่านี้ เป็นอย่างไร

- ___ 1) เป็นประโยชน์
- ___ 2) ไร้สาระ

7. มีบางคนกล่าวว่า เป็นสิ่งจำเป็นที่สามีและภรรยาควรจำกัดจำนวนลูกที่จะเกิด ทั้งนี้เพื่อจะได้สามารถให้การเลี้ยงดูลูกที่จะเกิดได้อย่างมีความสุขเต็มที่ แต่บางคนก็กล่าวว่า การที่จำกัดจำนวนลูกหรือคุมกำเนิดนี้ เป็นสิ่งผิด ท่านเห็นด้วยกับพวกไหน
- _____ 1) พวกแรก _____ 2) พวกที่สอง
8. ท่านสนใจชาวประเภทใดมากที่สุด
- _____ 1) ชาวนอกประเทศ _____ 2) ชาวในประเทศ
- _____ 3) ชาวในท้องถิ่นที่ท่านอาศัยอยู่ _____ 4) ชาวกีฬา
- _____ 5) ชาวนับถือ
9. ถ้าท่านได้มีโอกาสรู้จักกับคนต่างประเทศ เช่นพวกฝรั่งต่าง ๆ ที่เข้ามาทำงานในท้องถิ่นของท่าน หรือทำงานร่วมกับท่าน ท่านคิดว่าท่านจะเข้าใจความรู้สึกนึกคิดของเขาในเรื่องต่าง ๆ หรือไม่
- _____ 1) เข้าใจ _____ 2) ไม่เข้าใจ
- 9.1 ท่านชอบหัวข้อแบบไหนเมื่อใดในงานเลี้ยง
- _____ 1) พูดคุยกับเพื่อนหรือคนที่ท่านรู้จักเท่านั้น
- _____ 2) หาโอกาสพูดคุยกับคนที่ท่านยังไม่เคยรู้จัก
- 9.2 ถ้าท่านเดินทางไปต่างจังหวัด และได้ที่นั่งติดกับชาวต่างประเทศที่มีท่าทางเป็นมิตร และพยายามจะพูดคุยกับท่าน ท่านจะทำอย่างไรหากท่านไม่สามารถพูดภาษาของเขาได้
- _____ 1) นั่งเฉย ๆ ทำเป็นไม่ได้ยินเขาจะได้เลิกพูดกับท่าน
- _____ 2) ยิ้มกับเขา พยายามใช้ภาษาใบ้บอกเขาว่าท่านไม่สามารถเข้าใจภาษาของเขาได้
10. ท่านคิดว่าคนเราจะเป็นคนดีโดยไม่นับถือศาสนาได้หรือไม่
- _____ 1) ได้ _____ 2) ไม่ได้
- 10.1 ภรรยาของนายวีระป่วยด้วยโรคร้าย นายวีระจึงพาภรรยาของตนไปรับการรักษที่โรงพยาบาล ซึ่งมีหมอผู้เชี่ยวชาญทางโรคนั้นประจำอยู่ และทุกวันเขาจะสวดอ้อนวอน

14. ท่านอ่านหนังสือพิมพ์โดยปกติบ่อยครั้งเพียงไร

- ___ 1) อ่านทุกวัน
___ 2) อ่านบางไม่อ่านบาง
___ 3) ไม่อ่านเลย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากการหาอำนาจ จำแนกของแบบทดสอบ โดยใช้ค่า ที โคออฟฟีเซียน พบว่า แบบทดสอบ
แต่ละข้อให้ค่าต่างกัน ดังนี้

ข้อ 1	โคคาเทากับ	.42
ข้อ 1.1	โคคาเทากับ	.16
ข้อ 2	โคคาเทากับ	.65
ข้อ 2.1	โคคาเทากับ	.42
ข้อ 3	โคคาเทากับ	.62
ข้อ 4	โคคาเทากับ	.54
ข้อ 4.1	โคคาเทากับ	.16
ข้อ 5	โคคาเทากับ	.42
ข้อ 5.1	โคคาเทากับ	.06
ข้อ 6	โคคาเทากับ	.23
ข้อ 7	โคคาเทากับ	.33
ข้อ 8	โคคาเทากับ	.50
ข้อ 9	โคคาเทากับ	.60
ข้อ 10	โคคาเทากับ	.15
ข้อ 10.1	โคคาเทากับ	.46
ข้อ 11	โคคาเทากับ	.30
ข้อ 12	โคคาเทากับ	.75
ข้อ 13	โคคาเทากับ	.37
ข้อ 13.1	โคคาเทากับ	.90
ข้อ 14	โคคาเทากับ	1

2. เลือกเฉพาะข้อทดสอบที่มีอำนาจจำแนกสูงมาใช้ในการทดสอบความทันสมัย
 ในแบบสอบถาม แล้วหาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรวมของการทำแบบทดสอบ 14 ข้อ กับ
 ค่าสันนิษฐานของกลุ่มทดสอบ โดยหาค่าความสัมพันธ์ของคะแนนรวมกับการทำแบบทดสอบด้วย
 วิธี พอยต์ ไบซีเรียล (Point - Biserial Correlation) เพื่อทดสอบความเที่ยงตรง
 ของแบบทดสอบโดยใช้สูตร

$$r_{pb} = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_0}{S_x} \sqrt{\frac{n_1 n_0}{n(n-1)}}$$

$$= \frac{13.3 - 6}{4.10} \sqrt{\frac{20 \times 20}{40(39)}}$$

$$= .91$$

\bar{X}_1 = คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มอาจารย์

\bar{X}_0 = คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มชานา

n_1 = จำนวนกลุ่มอาจารย์

n_0 = จำนวนกลุ่มชานา

S_x = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ปรากฏว่าการทดสอบความเที่ยงตรงโดยวิธีดังกล่าว ได้ค่าความสัมพันธ์เท่ากับ .91

3. นำค่าคะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบ 14 ข้อ ของกลุ่มอาจารย์และชานา
 มาทดสอบความเชื่อมั่น (Reliability) โดยวิธี K - R 21 โดยใช้สูตร

$$r_{tt} = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\bar{X} (n-\bar{X})}{nS_x^2} \right)$$

$$= \frac{14}{14-1} \left(1 - \frac{9.65 (14-9.65)}{14 \times 16.43} \right)$$

$$= .88$$

- n = จำนวนข้อคำถามของแบบสอบถาม
- \bar{x} = ค่าเฉลี่ยของคะแนนที่วัดได้ทั้งหมด
- s_x^2 = ความแปรปรวนของคะแนนที่วัดได้ทั้งหมด

ปรากฏว่าค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ เท่ากับ .88

4. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแบบทดสอบในเรื่องความทันสมัยไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 คน เพื่อแก้ไขคำถามภาษา
5. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงจำนวนข้อและภาษาเรียบร้อยแล้ว ดังตัวอย่างแสดงไว้ในหน้า 99 จากนั้นจึงเดินทางไปเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง เมื่อเรียบร้อยแล้วจึงนำคำตอบในแบบสอบถามมาลงรหัส และประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป " SPSSX "

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. พัดลม	_____	13
4. ตู้เย็น	_____	14
5. รถจักรยานยนต์	_____	15
6. จักรเย็บผ้า	_____	16
7. เครื่องสูบน้ำ	_____	17
8. วิทยุไอเทป	_____	18
9. เตารีดไฟฟ้า	_____	19
10. กระจกน้ำร้อน	_____	22
11. กระจกน้ำเย็น	_____	23
12. ตู้เสื้อผ้า	_____	24
13. เที่ยงนอน	_____	25
14. ชุดรับแขก	_____	26
15. ตู้กับข้าว	_____	27
16. โต๊ะเขียนหนังสือ	_____	28
17. นาฬิกาแขวน	_____	29
7. อาทิตย์หนึ่ง ท่านฟังวิทยุบ่อยครั้งเพียงไร		
1. ไม่เคยฟังเลย	2. นาน ๆ ครั้ง (1 - 2 ครั้ง)	_____
3. ค่อนข้างบ่อย (3-5ครั้ง)	3. บ่อยมาก (5 ครั้งขึ้นไป)	30
8. ในการฟังวิทยุแต่ละครั้ง ท่านใช้ระยะเวลาานประมาณเท่าไร		_____
1. น้อยกว่า 30 นาที	2. 31 - 60 นาที	31
3. 1 - 3 ชั่วโมง	4. มากกว่า 3 ชั่วโมง	
9. ท่านเคยฟังรายการให้ความรู้ทางดารเกษตรจากวิทยุบ้างหรือไม่		_____
1. เคย (โปรดระบุชื่อสถานีวิทยุ).....		32
.....		33
.....		34
2. ไม่เคย		35

- | | | |
|--|------------------------------|-------|
| | _____ | 36 |
| | _____ | 37 |
| | _____ | 38 |
| | _____ | 39 |
| 10. ท่านเคยฟังข่าว ธกส. หรือรายการวิทยุของ ธกส. จากวิทยุ
บ้างหรือไม่ | _____ | 40 |
| 1. เคย (โปรดระบุชื่อสถานีวิทยุ)..... | _____ | 41 |
| | _____ | 42 |
| 2. ไม่เคย | _____ | 43 |
| | _____ | 44 |
| | _____ | 45 |
| | _____ | 46 |
| | _____ | 47 |
| 11. ท่านเคยได้ฟังเรื่องการส่งเสริมการเลี้ยงกึ่งก้ามกรามทางวิทยุ
บ้างหรือไม่ | | |
| 1. เคย | | |
| 2. ไม่เคย | _____ | 48 |
| 12. อาทิตย์หนึ่ง ท่านคุุโทรทัศน์บอยครั้งเพียงไร | | |
| 1. ไม่เคย | 2. นาน ๆ ครั้ง (1 - 2 ครั้ง) | _____ |
| 3. กอนข้างบอย (3-5 ครั้ง) | 4. บอยมาก (5 ครั้งขึ้นไป) | 49 |
| 13. ในการคุุโทรทัศน์แต่ละครั้ง ท่านใช้เวลานานประมาณเท่าไร | | |
| 1. น้อยกว่า 30 นาที | _____ | 50 |
| 2. 31 - 60 นาที | | |
| 3. 1 - 2 ชั่วโมง | | |
| 4. มากกว่า 3 ชั่วโมง | | |

14. ท่านเคยดูรายการให้ความรู้ทางการเกษตรจากโทรทัศน์บ้างหรือไม่ _____ 51
1. เคย (โปรดระบุ..... ดูจากสถานีโทรทัศน์ช่อง _____ 52
..... _____ 53)
2. ไม่เคย _____ 54
_____ 55
15. ท่านเคยได้ดูข่าวการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามจากโทรทัศน์บ้างหรือไม่ _____ 56
1. เคย 2. ไม่เคย
16. อาทิตย์หนึ่ง ท่านอ่านหนังสือพิมพ์บ่อยครั้งเพียงไร _____ 57
1. ไม่เคย
2. นาน ๆ ครั้ง (1 - 2 ครั้ง)
3. ค่อนข้างบ่อย (3 - 5 ครั้ง)
4. บ่อยมาก (5 ครั้งขึ้นไป)
17. ในการอ่านหนังสือพิมพ์ ท่านใช้เวลาอ่านแต่ละครั้งนานประมาณเท่าไร _____ 58
1. น้อยกว่า 30 นาที
2. 31 - 60 นาที 3. 1 - 3 ชั่วโมง
4. มากกว่า 3 ชั่วโมง
18. ท่านเคยอ่านเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรจากหนังสือพิมพ์บ้างหรือไม่ _____ 59
1. เคย 2. ไม่เคย
19. ท่านเคยอ่านพบข่าวส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามทางหนังสือพิมพ์บ้างหรือไม่ _____ 60
1. เคย 2. ไม่เคย
20. ท่านเคยอ่านพบข่าวของ ชกส. จากหนังสือพิมพ์บ้างหรือไม่ _____ 61
1. เคย (โปรดระบุชื่อหนังสือพิมพ์..... _____ 62
..... _____ 63)

2. ไม่เคย _____ 64
- _____ 65
- _____ 66
- _____ 67
21. ท่านเคยเข้าร่วมประชุมเผยแพร่การส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามหรือไม่
1. เคย _____ 68
2. ไม่เคย
22. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านเคยพบปะพูดคุย หรือปรึกษาปัญหาต่าง ๆ กับเจ้าหน้าที่ทางราชการ (เช่น นายอำเภอ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เกษตรอำเภอ พัฒนาการฯ) บ้างหรือไม่
1. ไม่เคยพบเลย _____ 69
2. พบนาน ๆ ครั้ง (1 - 5 ครั้ง)
3. พบบ่อยครั้ง (มากกว่า 5 ครั้ง)
23. เมื่อท่านต้องการรู้หรือมีปัญหาด้านการเกษตร ท่านจะถามใครมากที่สุด (โปรดเรียงลำดับความสำคัญ 3 ลำดับ)
- กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน _____ 70
- ปลัด/นายอำเภอ _____ 71
- เกษตรอำเภอ/ตำบล _____ 72
- เจ้าหน้าที่ ธกส.
- เพื่อนบ้าน
- ร้านจำหน่ายอุปกรณ์การเกษตร
- ไม่ถามใคร
- อื่น ๆ (ระบุ.....)
24. ท่านเคยได้รับการเลือกหรือแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งต่าง ๆ เพื่อทำงานให้แก่ส่วนรวมบ้างหรือไม่
1. เคย (โปรดระบุตำแหน่งหรือหน้าที่.....) _____ 73
2. ไม่เคย

25. ท่านเป็นสมาชิกกลุ่มอะไรในหมู่บ้านบ้าง
1. เป็น (โปรดระบุ.....)
 2. ไม่เป็น
- 74
26. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านไปร่วมกิจกรรมของกลุ่มต่าง ๆ หรืองานของส่วนรวมของหมู่บ้าน เช่น งานบุญ ที่หมู่บ้านจัดขึ้นบ้างหรือไม่
1. ไม่เคย
 2. ไปบ้างไม่ไปบ้าง (1 - 5 ครั้ง)
 3. ไปทุกครั้ง (มากกว่า 5 ครั้ง)
- 75
27. ท่านเคยคิดที่จะมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาที่สำคัญของประเทศ เช่น ปัญหาความยากจนของประเทศไทยบ้างหรือไม่
1. เคย
 2. ไม่เคย
- 76
28. รัฐบาลจะจัดการศึกษาให้แก่ประชาชนโดยไม่ต้องเสียค่าเล่าเรียนในทุกระดับ ท่านคิดว่าลูกของท่านควรจะเรียนสูงแค่ไหน
1. เรียนให้สูงสุดเท่าที่จะเรียนได้
 2. เรียนพออ่านออกเขียนได้แล้วออกมาช่วยกันทำมาหากิน
- 77
29. สมมติว่ามีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรได้มาแนะนำให้ท่านทำนาแผนใหม่ โดยจะโค่นข้าวเพิ่มมากขึ้นในเวลาเท่าเดิม แต่ท่านจะต้องเรียนรู้การทำนาเสียใหม่ ซึ่งไม่เหมือนกับเคยทำนามาก่อนเลย
1. เห็นด้วย
 2. ไม่เห็นด้วย
- 78
30. ท่านคิดว่าคนที่เหมาะสมกับตำแหน่งที่สำคัญทางราชการ ควรมีคุณสมบัติอย่างไร
1. มาจากครอบครัวที่ร่ำรวย
 2. เป็นคนที่เป็นที่รู้จักของประชาชน
 3. เป็นผู้ที่มีความรู้สูงและมีความชำนาญเฉพาะเรื่อง
- 79

31. ท่านคิดว่าประเทศไทยเราจะมือนาคที่ดีหรือไม่ขึ้นอยู่กับอะไรเป็นสำคัญ
1. ความขยันขันแข็งของประชาชน _____ 80
 2. การวางแผนที่ดีของรัฐบาล
 3. ขึ้นอยู่กับสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่คุ้มครองประเทศไทย
32. ผู้ที่มีความรู้ นักวิชาการ อาจารย์ในมหาวิทยาลัย กำลังทำการศึกษาค้นคว้าสิ่งต่าง ๆ ตัวอย่างเช่น ทำการศึกษาเพื่อทราบว่าเด็กที่อยู่ในท้องแม่เป็นผู้ชายหรือผู้หญิง หรือกำลังศึกษาว่า การที่เมล็ดพืชกลายเป็นต้นขึ้นมาเป็นไปได้อย่างไร
- ท่านคิดว่าการศึกษาเหล่านี้
1. เป็นประโยชน์ _____ 5
 2. ไม่เป็นประโยชน์
33. มีคนบางคนกล่าวไว้ว่า สามีภรรยาควรมีลูกน้อย เพื่อที่สามารถเลี้ยงลูกได้ดีขึ้น แต่มีบางคนกล่าวไว้ว่า การที่สามีและภรรมามีลูกน้อยนั้น เป็นสิ่งที่ไม่ถูกต้อง ท่านเห็นด้วยกับพวกไหนมากที่สุด
1. พวกแรก _____ 6
 2. พวกที่สอง
34. ชาวต่าง ๆ ต่อไปนี้ ท่านสนใจชาวใดมากที่สุด
1. ชาวเหตุการณ์ของโลก (นอกประเทศ) _____ 7
 2. ชาวในประเทศ
 3. ชาวในท้องถิ่นที่ท่านอาศัยอยู่
 4. ชาวกีฬา
 5. ชาวบันเทิง
35. สมมุติว่าท่านพบกับฝรั่งที่ไม่เคยรู้จักมาก่อนเลย และเขาจะต้องทำงานร่วมกับท่านในหมู่บ้าน ท่านคิดว่าท่านจะเข้าใจถึงความรู้สึกนึกคิดของเขาได้หรือไม่
1. เข้าใจ _____ 8
 2. ไม่

36. ท่านคิดว่าคนที่ไม่นับถือศาสนาอะไรเลย จะเป็นคนดีได้หรือไม่
1. ได้ _____ 9
 2. ไม่ได้
37. ท่านเคยพูดคุยหรือให้ความเห็นของท่านแก่เจ้าหน้าที่ทางราชการ หรือผู้แทนราษฎร เพื่อที่จะทำการแก้ไขปัญหาค้าง ๆ ของประชาชน บ้างหรือไม่
1. เคย _____ 10
 2. ไม่เคย
38. ท่านคิดว่าปัญหาสำคัญที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษาที่ต่างชาติจะเข้ามาลงทุน ในประเทศไทย คือปัญหาคำใด
1. ปัญหาเรื่องความรู้หนังสือของประชาชน _____ 11
 2. ปัญหาในเรื่องของความไม่มั่นคงทางการเมืองและเสถียรภาพ ของรัฐบาล
 3. ปัญหาการขาดสารอาหารชาวชนบท
39. นายวอลเตอร์ มอนเทล คือใคร
1. ประธานาธิบดีของอังกฤษ _____ 12
 2. ผู้สมัครเข้ารับเลือกตั้งเป็นประธานาธิบดีของอเมริกา
 3. ไม่ทราบ
40. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรเกี่ยวกับการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม
1. รายได้ดี จะทำให้ครอบครัวร่ำรวย _____ 13
 2. งานสบายกว่าทำนา งานไม่หนัก _____ 14
 3. ลงทุนสูง _____ 15
 4. มีความเสี่ยงน้อยกว่าการทำนา _____ 16
 5. อื่น ๆ (โปรดระบุ.....) _____ 17

41. ท่านได้แนวความคิดดังกล่าวมาอย่างไร (ในกรณีที่มีคำตอบเกิน 1 ข้อ โปรดเรียงลำดับความสำคัญด้วย)
1. จากการคุยกับกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน _____ 18
 2. จากการคุยกับปลัด/นายอำเภอ _____ 19
 3. จากการคุยกับเกษตรอำเภอ/ตำบล _____ 20
 4. จากการคุยกับเจ้าหน้าที่ ธกส. _____ 21
 5. จากการคุยกับเพื่อนบ้าน _____ 22
 6. จากการฟังวิทยุ _____ 23
 7. จากการดูโทรทัศน์ _____ 24
 8. จากการอ่านหนังสือพิมพ์ _____ 25
 9. อื่น ๆ (โปรดระบุ.....) _____ 26
42. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามและการทำนา
1. การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามได้ผลตอบแทนดีกว่าการทำนา _____ 27
 2. การทำนา ได้ผลตอบแทนดีกว่าการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม
 3. การทำนา ได้ผลตอบแทนพอ ๆ กับการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม
 4. ไม่มีความเห็น
43. ท่านเป็นสมาชิกโครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามหรือไม่
1. เป็น (ไม่ต้องถามต่อ) _____ 28
 2. ไม่เป็น (ถามข้อต่อไป)
44. ถ้ายังไม่เป็นสมาชิก ท่านเคยคิดจะสมัครเข้าเป็นสมาชิกในโครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามหรือไม่
1. เคย _____ 29
 2. ไม่เคย

45. สาเหตุที่ทำให้ท่านยังไม่สมัครเข้าเป็นสมาชิกในโครงการส่งเสริม
การเลี้ยงกิ้งก่ามกราคม เพราะ (เรียงลำดับความสำคัญ 3 ลำดับ)

- | | |
|---|----------|
| 1. นำเขาถึงเพลงนาของท่านไม่สะดวก | _____ 30 |
| 2. ค่าใช้จ่ายในการลงทุนสูง | _____ 31 |
| 3. ยังไม่มีความรู้และความชำนาญในการเลี้ยงกิ้ง | _____ 32 |
| 4. เพื่อนบ้านไม่เลี้ยงกิ้งก่ามกราคม ตนเองเลยไม่ทำ | |
| 5. อยากจะเลี้ยงกิ้งก่ามกราคม แต่ยังไม่แน่ใจ รอดูให้คนอื่นทำไป
ก่อน ถ้าดีแล้วจะเลี้ยง | |
| 6. ไม่ชอบ ไม่สนใจกับการเลี้ยงกิ้งก่ามกราคม ท่านอยาก
ดีกว่า | |


ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

(ชกส.)

โครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในเขตชลประทาน

อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี



ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ค.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

1. ความเห็นมาของโครงการ	112
1.1 สภาพพื้นที่และความเหมาะสม	112
1.2 ลักษณะของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ	113
2. โครงการ	113
2.1 หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....	113
2.2 หน่วยงานที่ให้การสนับสนุนโครงการ.....	113
2.3 ที่ตั้งโครงการ	114
2.4 วัตถุประสงค์	114
2.5 ระยะเวลาการดำเนินงาน	114
2.6 เป้าหมายและแผนการดำเนินงาน	114
2.7 ขั้นตอนและวิธีดำเนินงานส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม ตามโครงการ	115
3. ประมาณความต้องการเงินทุนตามโครงการ	118
3.1 ประมาณความต้องการเงินกู้ของเกษตรกรรายคน	119
3.2 ประมาณความต้องการเงินกู้ของเกษตรกรรวมทั้งโครงการ	119
4. ประมาณการรายได้และรายจ่ายของเกษตรกรแต่ละรายในการดำเนินงานตามโครงการ	119
4.1 รายได้	120
4.2 รายจ่าย	120
5. ประมาณการกระแสเงินสดของเกษตรกรแต่ละรายตามโครงการ	120
6. การชำระคืนเงินกู้	120

	หน้า
6.1 เงินกู้ระยะสั้น	120
6.2 เงินกู้ระยะยาว	120
7. การตลาด	121
8. วิธีดำเนินการให้เงินกู้และหลักประกันเงินกู้	122
9. การบริหารโครงการ	122
10. หน่วยงานที่รับผิดชอบและหน้าที่ซึ่งต้องปฏิบัติตามโครงการ	123
10.1 กรมชลประทาน	124
10.2 กรมประมง	124
10.3 ชกส.	125
10.4 จังหวัดสุพรรณบุรี	125
11. ผลประโยชน์ทั่วไปที่จะได้รับจากโครงการ	125
เอกสารแนบ	
1. ตารางการให้อาหารกุ้งก้ามกรามในบ่อ	126
2. ประมาณการกระแสเงินสดของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ แต่ละราย	127
3. การวิเคราะห์ B/C ratio และ IRR.....	128

โครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในเขตชลประทาน อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี

1. ความเป็นมาของโครงการ

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) สาขาสุพรรณบุรี ร่วมกับสถานีประมงจังหวัดสุพรรณบุรี และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโพธิ์พระยา กรมชลประทาน ดำริที่จะส่งเสริมให้เกษตรกรในเขต ต.วังยาง ต.มคแดง และ ต.บ้านกร่าง อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี ทำการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามเป็นอาชีพเสริมเพื่อเพิ่มพูนรายได้ นอกเหนือไปจากการทำนา ซึ่งเป็นอาชีพหลักอยู่แล้ว ในกรณีนี้ ธกส. สาขาสุพรรณบุรี ได้ขอให้กองโครงการศึกษาความเป็นไปได้และแนวทางในการดำเนินงานโครงการนี้ ซึ่งกองโครงการได้ร่วมกับกองวิจัยและประเมินผล ทำการศึกษาความเหมาะสม ความเห็นไปได้ และแนวทางในการส่งเสริมให้เกษตรกรทำการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในท้องที่ดังกล่าวแล้ว ผลการศึกษาสรุปได้ ดังนี้

1.1 สภาพพื้นที่และความเหมาะสม

ท้องที่ที่จะดำเนินงานตามโครงการนี้อยู่ในเขตชลประทานโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโพธิ์พระยา ซึ่งได้รับน้ำชลประทานตลอดปี เกษตรกรในท้องที่มีอาชีพทำนาเป็นหลัก โดยการปลูกข้าวปีละ 2 ครั้ง

กองโครงการปรึกษาหารือกับเจ้าหน้าที่ชลประทานในท้องที่โครงการ และจากกรมชลประทานแล้ว ได้รับการยืนยันว่า หากเกษตรกรในท้องที่จะทำการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม โครงการส่งน้ำก็สามารถส่งน้ำให้ได้ตลอดปี สำหรับในด้านเทคนิคและความเหมาะสมทางด้านวิชาการ ได้รับการยืนยันจากเจ้าหน้าที่สถานีประมง จ.สุพรรณบุรี คิดและน้ำมีความเหมาะสมในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม ปัจจุบันไม่มีปัญหาเกี่ยวกับสารพิษตกค้างจากสารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ประกอบกับในปัจจุบันในท้องที่และบริเวณใกล้เคียง มีเกษตรกรทำการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามได้รับผลดีแล้ว และหากมีโครงการนี้เกิดขึ้น ทางสถานีประมง จ.สุพรรณบุรี ยินดีให้ความร่วมมือสนับสนุนทางด้านวิชาการ และส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามแก่เกษตรกรในโครงการนี้

1.2 ลักษณะของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ

จากการสัมภาษณ์และออกศึกษาถึงสภาพท้องที่ของเกษตรกรผู้มีความประสงค์จะเข้าร่วมโครงการในปีนี้ จำนวน 25 ราย มีพื้นที่เหมาะสมที่จะดำเนินงานตามโครงการ เพราะอยู่ติดคลองส่งน้ำ และเกษตรกรรวมตัวกันอยู่เป็นกลุ่มก้อน ในบริเวณใกล้เคียงกัน เกษตรกรทุกรายมีอาชีพทำนาเป็นหลัก และเป็นเจ้าของที่ดินซึ่งเกษตรกรจำนวนนี้เป็นลูกจ้าง ฤกส. 20 ราย เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร 2 ราย และอีก 9 ราย เป็นเกษตรกรซึ่งมีได้กู้ยืมเงินจากสถาบันใด และจากการสอบถามได้ทราบว่า เกษตรกรทุกรายมีความสนใจจะเลี้ยงกุ้ง เพราะเห็นผู้อื่นประสบความสำเร็จ จึงประสงค์จะเข้าร่วมโครงการนี้

ดังนั้น หากจะส่งเสริมให้เกษตรกรที่มีพื้นที่อยู่ในที่เหมาะสมและสนใจจะเลี้ยงกุ้งดังกล่าว ลงทุนประกอบการเลี้ยงกุ้ง ก็มีเส้นทางที่จะเพิ่มรายได้ให้แก่ครอบครัว และเกษตรกรดังกล่าวมีความสามารถในการกู้ยืมและสามารถชำระคืนเงินและดอกเบี้ยจากการลงทุนได้โดยไม่เคอะครอน

2. โครงการ

2.1 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฤกส. สาขาสุพรรณบุรี เป็นเจ้าของโครงการ

2.2 หน่วยงานที่ให้การสนับสนุนโครงการ

2.2.1 สถานีประมงจังหวัดสุพรรณบุรี ให้การสนับสนุนด้านวิชาการเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม รวมถึงการให้ความร่วมมือในการจัดหาพันธุ์ การฝึกอบรมส่งเสริมแนะนำและติดตามผลการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตามโครงการ

2.2.2 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยพระยา กรมชลประทาน ให้การสนับสนุนเกี่ยวกับการควบคุมและส่งน้ำเพื่อการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามของเกษตรกรสมาชิกโครงการ

2.2.3 จังหวัดสุพรรณบุรี ให้ความร่วมมือในการดำเนินงานตามโครงการ โดยมอบหมายให้ส่วนราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในโครงการให้ความช่วยเหลือเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ

2.3 ที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่ที่ตำบลวังยาง ต.บ้านกร่าง และ ต.มกแดง อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี

2.4 วัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรในเขตท้องที่โครงการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามเป็นอาชีพเสริมนอกจากการทำนาข้าว

2.5 ระยะเวลาดำเนินงาน

2.5.1 ระยะเวลาการรับเกษตรกรเข้าเป็นสมาชิกโครงการ และการทำการขุดบ่อเลี้ยงกุ้ง 1 ปี

2.5.2 ระยะเวลาการจ่ายเงินกู้เพื่อการลงทุน 1 ปี

2.5.3 ระยะเวลาการชำระคืนเงินกู้เสร็จสิ้นภายใน 5 ปี

2.6 เป้าหมายและแผนการดำเนินงาน โครงการนี้มีเป้าหมายส่งเสริมให้เกษตรกรเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในปีแรกรายละเอียด 1 บ่อ ในเนื้อที่บ่อประมาณ 2 ไร่ หากประสบผลสำเร็จในการดำเนินการให้ขยายไปอีกรายละเอียด 1 บ่อ ในปีต่อไป

สำหรับเป้าหมายการรับเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ ในขั้นนี้กำหนดให้มีรวมทั้งสิ้น 25 ราย ซึ่งเมื่อเสร็จสิ้นโครงการแล้ว จะมีพื้นที่การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามทั้งหมด 50 ไร่ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

<u>ปี พ.ศ.</u>	<u>จำนวนสมาชิก (ราย)</u>	<u>เนื้อที่ (ไร่)</u>
2527	25	50

อนึ่ง โครงการนี้จะเป็นโครงการนำร่อง (Pilot Project) เป็นตัวอย่างแก่เกษตรกรผู้สนใจรายอื่น ซึ่งจากการสังเกตการณ์และสอบถามเกษตรกรในท้องที่



ปรากฏว่า หากโครงการนี้เริ่มต้นดำเนินไปเป็นผลสำเร็จ ก็จะมีเกษตรกรอีกจำนวนมากทยอย
เข้าร่วมโครงการนี้ในปีต่อ ๆ ไป

สำหรับแผนการดำเนินงานตามโครงการปรากฏรายละเอียดในเอกสาร-
แนบที่ 4

2.7 ขั้นตอนและวิธีดำเนินงานส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตามโครงการ

2.7.1 การสำรวจพื้นที่ดำเนินงาน กรมประมง โดยสถานีประมง
จังหวัดสุพรรณบุรี กรมชลประทานโดยโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโพธิ์พระยา และธนาคาร
เพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) โดยสาขาสุพรรณบุรี กองวิจัยและประเมินผล
และกองโครงการ ใ้ร่วมกันศึกษาและสำรวจบริเวณพื้นที่ที่จะดำเนินงานตามโครงการ ใน
ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2526 จากผลของการสำรวจทราบว่า พื้นที่ที่เหมาะสม
ในการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตามวัตถุประสงค์ของโครงการนี้ ได้แก่ พื้นที่ในเขตชลประทาน
โพธิ์พระยา ซึ่งอยู่ในเขตคันที่ อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี ทั้งนี้ เนื่องจากในเขตพื้นที่
ดังกล่าวไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการส่งน้ำชลประทานเพื่อการเลี้ยงกุ้ง กล่าวคือ จะมีน้ำชลประทาน
เพียงพอสำหรับการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามได้ตลอดปี แม้จะเป็นปีที่ไม่มีการส่งน้ำชลประทานเพื่อการ
ทำนาปรัง (ฤดูแล้ง) ก็ตาม เกษตรกรสามารถใช้น้ำที่ชลประทานส่งน้ำไปตามคลองต่าง ๆ
เพื่ออุปโภค บริโภค และทำซีไร้เดือนละ 2 ครั้ง ทุกคลองได้

2.7.2 การคัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ และกำหนดบริเวณพื้นที่
ที่จะส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม จะดำเนินการร่วมกันระหว่างกรมประมง กรมชลประทาน
และ ธกส. สาขาสุพรรณบุรี โดยพิจารณาจากเกษตรกรผู้สนใจและมีที่ดินอยู่ใกล้คลองส่งน้ำ
ชลประทาน หรือใกล้แม่น้ำท่าจีน และสามารถนำน้ำชลประทานหรือน้ำจากแม่น้ำมาใช้ในการ
เลี้ยงกุ้งก้ามกรามได้โดยสะดวก สำหรับวิธีการสอบสวนคุณสมบัติของเกษตรกรผู้จะเข้าร่วม
โครงการ ตลอดจนการรับเกษตรกรขึ้นทะเบียน เป็นลูกค้าประจำสาขาของธนาคาร จะดำเนินการ
การตามข้อบังคับและระเบียบวิธีปฏิบัติของ ธกส.

การเลือกสถานที่ขุดบ่อเลี้ยงกุ้ง ให้พิจารณาสถานที่ที่จะขุดบ่อเลี้ยงกุ้งตาม
จุดต่าง ๆ ที่ธนาคารกำหนด ซึ่งปรากฏในแผนที่ความเอกสารแนบที่ 5

สำหรับสถานที่ที่จะขุดบ่อเลี้ยงกุ้งซึ่งอยู่นอกเหนือจากตำแหน่งในแผนที่ที่ธนาคารกำหนดในระยะเริ่มต้นโครงการแล้วนั้น หากประสงค์จะกำหนดให้เป็นบ่อเลี้ยงกุ้งตามโครงการนี้ ให้สาขาพิจารณาบริเวณที่ดินที่อยู่ใกล้คลองส่งน้ำชลประทานหรือใกล้แม่น้ำท่าจีน และสามารถระบายน้ำเสียออกจากบ่อกุ้งได้โดยสะดวก และไม่เกิดปัญหาแก๊สพิษบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ ให้สาขาขอคำแนะนำในด้านความเหมาะสมของสถานที่และปัจจัยสิ่งแวดล้อมแก่เจ้าหน้าที่ของสถานีประมง จ.สุพรรณบุรี ก่อน เพื่อสาขาจะได้พิจารณากำหนดเป็นจุดขุดบ่อเลี้ยงกุ้งต่อไป

2.7.3 การขุดบ่อเลี้ยงกุ้งในการขุดบ่อเลี้ยงกุ้งของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการแต่ละราย จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ธนาคารกำหนด ซึ่งกรมประมงให้ความเห็นชอบแล้ว ซึ่งปรากฏรายละเอียดตามเอกสารแนบที่ 6

ในการดำเนินการขุดบ่อให้อยู่ในคุณสมบัติของคณะกรรมการบริหารโครงการว่าจะดำเนินการด้วยวิธีใด จึงจะเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ โดยมีแนวทางที่จะพิจารณาไว้ดังนี้

1. วิธีขุดบ่อเลี้ยงกุ้งตามโครงการ ให้ใช้วิธีจ้างเหมาเอกชนจัดทำทั้งโครงการ (เหมาจ่าย) โดย ธกส. จะจ่ายเงินกู้ไปตามความก้าวหน้าของงาน
2. ในกรณีที่การจ้างเหมาเอกชนตามข้อ (1) ไม่เป็นผลคือเกษตรกรให้คณะกรรมการบริหารโครงการพิจารณาให้เกษตรกรแต่ละรายทำการจ้างแรงงานหรือจ้างเหมาเอกชนเข้าไปดำเนินงานขุดบ่อเลี้ยงกุ้งให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ธนาคารกำหนดไว้เอง ทั้งนี้ ธกส. จะจ่ายเงินกู้เพื่อการนี้ให้แก่ผู้รับเหมาหรือเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการแล้วแต่กรณี ไทยจะจ่ายเงินกู้ตามความก้าวหน้าของงาน

2.7.4 การจัดหาพันธุ์กุ้งตามโครงการ ให้จัดหาจากแหล่งเพาะพันธุ์กุ้งของกรมประมง โดยสถานีประมง จ.สุพรรณบุรี จะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาพันธุ์กุ้งมาจำหน่ายให้แก่เกษตรกรตามโครงการ ในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาโครงการ ในกรณีที่การประมงไม่สามารถติดต่อกับ

พันธุ์กุ้งเอกชน เพื่อจัดหาพันธุ์กุ้งมาจำหน่ายให้เกษตรกรตามโครงการให้เพียงพอ และหัน
 ควบคุมการเลี้ยงกุ้งด้วย

2.7.5 การจัดอบรมเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้ขอกู้เงินตามโครงการนี้ นอกจากจะมีคุณสมบัติถูกต้องสามารถ
 ขึ้นทะเบียนเป็นลูกค้าประจำสาขาของธนาคารแล้ว จะต้องได้รับการอบรมความรู้เกี่ยวกับ
 วิธีการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม ตารางเวลาการส่งน้ำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโพธิ์พระยา
 วิธีดำเนินงานตามโครงการ การดำเนินงานสิ้นเชื่อตามโครงการ การบริหารโครงการ ฯลฯ
 จากเจ้าหน้าที่ของกรมประมง กรมชลประทาน และ ธกส. ซึ่งได้ร่วมกันจัดหลักสูตรอบรม
 ในเรื่องดังกล่าวให้กับเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการนี้ด้วย สำหรับค่าใช้จ่ายในการอบรม
 เกษตรกรผู้เข้ารับการอบรมจะเป็นผู้จ่ายตามที่คณะกรรมการบริหารโครงการจะพิจารณาเห็น
 สมควร

2.7.6 การเลี้ยงกุ้งตามโครงการในส่วนที่เกี่ยวกับทางด้านเทคนิควิชาการ

ในการเลี้ยง ให้ดำเนินการตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่วิชาการประมงประจำโครงการ โดยมี
 ระเบียบปฏิบัติเบื้องต้นดังต่อไปนี้

1. การเตรียมบ่อ เกษตรกรที่สร้างบ่อเสร็จแล้วต้องโรยปูนขาวให้ทั่วบ่อ
 เพื่อฆ่าเชื้อโรค และแก้ความเป็นกรดของดิน การใส่ปูนขาวโดยทั่ว ๆ ไป ประมาณ 10 ก.ก./
 เนื้อที่บ่อ 100 ตารางเมตร อัตราการใส่ปูนขาวมากขึ้นขึ้นอยู่กับสภาพเป็นกรดของดิน ว่ามากน้อย
 แค่ไหน ซึ่งควรปรึกษาเจ้าหน้าที่ประมง เพื่อขอคำแนะนำในการตรวจสอบสภาพความเป็นกรดก่อน
 การเลี้ยง แล้วปล่อยน้ำเข้าบ่อครั้งแรกให้อยู่ในระดับ 0.50 เมตร แล้วใช้ปุ๋ยคอกหว่านให้
 ทั่วบ่อ (จำนวนตามที่นักวิชาการกำหนด) ตั้งไว้ 7 วัน เพื่อให้เกิดแหล่งลึกลงซึ่งเป็นอาหารกุ้ง
 จากนั้นจึงปล่อยน้ำให้มีระดับความลึก 1.00 - 1.50 เมตร

2. การปล่อยลูกกุ้ง ตามโครงการกำหนดให้มีการปล่อยลูกกุ้งในอัตราไร่ละ
 8,000 ตัว หรือ 5 ตัวต่อ 1 ตารางเมตร ดังนั้น เกษตรกรซึ่งเลี้ยงกุ้งรายละ 2 ไร่ จะ
 ต้องใช้พันธุ์กุ้งรายละประมาณ 16,000 ตัวต่อปี และเกษตรกรทุกรายตามโครงการจะต้อง
 การพันธุ์กุ้งทั้งสิ้นตามโครงการตลอดระยะเวลา 5 ปี ดังนี้

ปีที่	จำนวนเกษตรกร (ราย)	จำนวนพันธุ์กุ้งปีละ (ตัว)
1 - 5	25	600,000

วิธีปฏิบัติในการปล่อยลูกกุ้ง ลูกกุ้งที่ลำเลียงมาเพื่อปล่อยในบ่อ จะถูกบรรจุในถุงพลาสติก ซึ่งอุณหภูมิของน้ำในถุงจะแตกต่างจากน้ำในบ่อเลี้ยง ประกอบด้วยลูกกุ้งมีความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิมาก ดังนั้น ก่อนที่จะปล่อยลูกกุ้ง จึงต้องแช่ถุงบรรจุลูกกุ้งในบ่อเลี้ยงก่อน เพื่อปรับอุณหภูมิของน้ำในถุงบรรจุลูกกุ้งกับอุณหภูมิของน้ำในบ่อให้เท่ากัน ถ้าอุณหภูมิของน้ำในถุงบรรจุลูกกุ้งและในบ่อแตกต่างกันมาก เมื่อปล่อยลูกกุ้งลงไป อาจจะทำให้ลูกกุ้งเกิดอาการช็อคและตายได้

3. การให้อาหาร ให้อาหารสำเร็จรูปซึ่งมีระดับโปรตีนไม่ต่ำกว่า 30% อัตราการให้อาหารปรากฏรายละเอียดความเอกสารแนบที่ 1 สำหรับสูตรอาหารอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะต้องได้รับการพิจารณาและแนะนำจากเจ้าหน้าที่วิชาการจากกรมประมงก่อน

4. การจับกุ้ง การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในบ่อจะใช้เวลาในระหว่าง 6 - 8 เดือน เมื่อเลี้ยงครบ 6 เดือน เกษตรกรผู้เลี้ยงจะต้องเริ่มคัดเลือกกุ้งขนาดใหญ่ออกจำหน่าย โดยการใช้แหหรือวนจับ และเมื่อเลี้ยงครบ 8 เดือน จะต้องจับกุ้งออกทั้งหมด ด้วยการสูบน้ำหรือระบายน้ำออกให้หมดบ่อ

5. การคัดขนาดกุ้งก้ามกราม ในการคัดขนาดกุ้งก้ามกรามโดยทั่วไปใช้น้ำหนักของกุ้งเป็นหลัก คือ ถ้ากุ้งจำนวนไม่เกิน 10 ตัว มีน้ำหนัก 1 กิโลกรัม จัดเป็นกุ้งขนาดใหญ่ ถ้าจำนวน 11 - 19 ตัว มีน้ำหนัก 1 กิโลกรัม จัดเป็นกุ้งขนาดกลาง ส่วนกุ้งที่มีจำนวนมากกว่า 20 ตัวต่อ 1 กิโลกรัม จัดเป็นกุ้งขนาดเล็ก

3. ประมาณความต้องการเงินทุนตามโครงการ

ความต้องการเงินทุนตามโครงการในระยะเวลา 1 ปีแรก คิดเป็นเงินรวมทั้งสิ้น ประมาณ 1,200,000 บาท และในปีต่อ ๆ ไปอีกประมาณปีละ 450,000 บาท โดยเกษตรกรแต่ละรายต้องการเงินทุนในปีแรกรายละเอียด 46,000 บาท และในปีต่อไป 18,000 บาท ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

3.1 ประมาณความต้องการเงินทุนของเกษตรกรรายคน

3.1.1 ความต้องการเงินทุนเพื่อการลงทุนระยะยาว

- ค่าชุดบ่อเลี้ยงกุ้ง 1 บ่อ ขนาด 2 ไร่	15,000 บาท
- ค่าตาข่ายไนลอน	1,000 บาท
- ค่าเครื่องสูบน้ำ 1 เครื่อง	10,000 บาท
- สำรอง 15%	<u>4,000 บาท</u>
รวม	<u>30,000 บาท</u>

3.1.2 ความต้องการเงินทุนเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายระยะสั้น (รายปี)

- ค่าพันธุ์กุ้งไรละ 8,000 ตัว จำนวน 2 ไร่	4,800 บาท
- ค่าอาหารกุ้ง	11,200 บาท
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและอื่น ๆ	1,200 บาท
- สำรอง 15%	<u>800 บาท</u>
รวม	<u>18,000 บาท</u>

3.2 ประมาณความต้องการเงินทุนของเกษตรกรรวมทั้งโครงการ

พ.ศ.	เงินกู้ระยะยาว		เงินกู้ระยะสั้น		รวมความต้องการ การเงินทั้งสิ้น (บาท)
	จำนวนเกษตรกร (ราย)	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนเกษตรกร (ราย)	จำนวนเงิน (บาท)	
2527	25	750,000	25	450,000	1,200,000
รวม	25	750,000	25	450,000	1,200,000

4. ประมาณการรายได้และรายจ่ายของเกษตรกรแต่ละรายในการดำเนินงานโครงการ (คำนวณเฉพาะรายได้รายจ่ายซึ่งเกิดจากการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามเท่านั้น ไม่นำรายได้หลักทางอื่น เช่น ทำนา มารวมไว้ด้วย)

4.1 รายได้ เกษตรกรแต่ละรายจะผลิตกุ้งได้ประมาณไร่ละ 140 กิโลกรัม ต่อปี ดังนั้น ในการเลี้ยงกุ้ง 2 ไร่ จะได้ผลผลิตประมาณ 280 กิโลกรัมต่อปี ถ้าราคาจำหน่าย ขึ้นค่ากิโลกรัมละ 120 บาท เกษตรกรแต่ละรายจะมีรายได้ประมาณ 33,600 บาทต่อปี

4.2 รายจ่าย

- ค่าใช้จ่ายในการลงทุนประมาณ 30,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายหมุนเวียนในการดำเนินงาน
ในระหว่างปี ประมาณปีละ 18,000 บาท

5. ประมาณการกระแสเงินสดของเกษตรกรแต่ละรายตามโครงการ

จากการประมาณการกระแสเงินสดของเกษตรกรแต่ละรายปรากฏว่า ในการดำเนินงานตามโครงการนั้น เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการมีรายได้เป็นเงินสดพอเพียงที่จะชำระคืนเงินกู้ต่อ ธกส. ได้ภายในระยะเวลา 5 ปี และยังคงมีเงินสดคงเหลือหลังการชำระหนี้ อีกปีละไม่น้อยกว่า 2,880 บาท รายละเอียดตามเอกสารแนบที่ 2

6. การชำระคืนเงินกู้

เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการแต่ละรายจะชำระคืนต้นเงินกู้พร้อมดอกเบี้ย ดังนี้

6.1 เงินกู้ระยะสั้น เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการต้องชำระคืนต้นเงินกู้พร้อมดอกเบี้ย เมื่อมีรายได้จากการขายกุ้งให้แล้วเสร็จภายในหนึ่งปี

6.2 เงินกู้ระยะยาว เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการต้องชำระคืนต้นเงินกู้พร้อมดอกเบี้ยให้แล้วเสร็จภายใน 5 ปีดังนี้

ปีที่	ชำระต้นเงิน (บาท)	ชำระดอกเบี้ย (บาท)	ต้นเงินคงเหลือ (บาท)	หมายเหตุ
1	6,000	4,200	24,000	1. จำนวนเงินกู้
2	8,000	3,380	18,000	30,000 บาท
3	6,000	2,520	12,000	2. อัตราดอกเบี้ย
4	6,000	1,680	6,000	ร้อยละ 14 ต่อปี
5	6,000	840	-	

7. การตลาด

ปัจจุบันผู้เลี้ยงกุงก้ามกรามใน จ.สุพรรณบุรี ส่วนใหญ่อยู่ในเขตอำเภอบางปลาม้า อำเภอสองพี่น้อง และอำเภอสรีประจันต์ เป็นบางส่วน ผลผลิตส่วนใหญ่ผู้เลี้ยงจะส่งขายที่ร้านรับซื้อกุง กุ้งน้ำจืดสุพรรณบุรี ซึ่งดำเนินการโดยเอกชน และทำหน้าที่การตลาดในเรื่องกุงหลายกิจกรรมด้วยกัน ศูนย์กุงกล่าวมีรายเดียวในจังหวัดสุพรรณบุรี

- การรับซื้อ - ผู้ซื้อกำหนดราคาแยกตามขนาด (จำนวนตัวต่อ กก.) ซึ่งราคาผู้เลี้ยงก้ามกรามในปัจจุบัน (จากรายงานของสาขาสุพรรณบุรี) มีดังนี้
- กุงใหญ่ขนาด 5 ตัวต่อ กก. ราคา กก.ละสูงสุด 200 บาท
ต่ำสุด 165 บาท
 - กุงกลางขนาด 12 ตัวต่อ กก. ราคา กก.ละสูงสุด 170 บาท
ต่ำสุด 165 บาท
 - กุงเล็กขนาด 20 ตัวต่อ กก. ราคา กก.ละสูงสุด 130 บาท
ต่ำสุด 120 บาท

ผลผลิตส่วนใหญ่ร้านรับซื้อกุงจะติดต่อพ่อค้าขายส่งจากกรุงเทพฯ และจังหวัดอื่น ๆ มาเป็นผู้ซื้อ ซึ่งคาดว่าสู่ทางการตลาดกุงก้ามกรามยังแจ่มใสมาก โดยเฉพาะที่ จ.สุพรรณบุรี ซึ่งอยู่ไม่ห่างไกลจากกรุงเทพฯ และเป็นตลาดกุงก้ามกรามที่ใหญ่ที่สุดตลาดหนึ่งของประเทศไทย
ในขณะนี้

ดังนั้น แหล่งจำหน่ายกุ้งก้ามกรามตามโครงการจะมีทั้งในตลาดท้องถิ่นและจังหวัดใกล้เคียง รวมถึงบริษัทผู้รับซื้อที่กรุงเทพฯ โดยในขั้นแรกตัวแทนเกษตรกรตามโครงการเป็นผู้จัดการเรื่องตลาด โดยอาจจะติดต่อกับพ่อค้ารับซื้อกุ้งในท้องถิ่นและจังหวัดใกล้เคียงหรือบริษัทในกรุงเทพฯ โดยตรง ซึ่งในปัจจุบันมีผู้รับซื้อกุ้งสดในกรุงเทพฯ อยู่หลายราย ในโอกาสต่อไปเกษตรกรซึ่งรวมตัวกันเองตามโครงการอาจจะเป็นผู้ดำเนินการในเรื่องการตลาด ภายใต้การชี้แนะของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ รวมถึงการจัดการเรื่องการขายกุ้งที่ผลิตได้ และการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น ตลอดจนเรื่องอื่น ๆ ที่จะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรด้วย

8. วิธีดำเนินการให้เงินกู้ และหลักประกันเงินกู้

ให้ ธกส. สาขาสุพรรณบุรี ดำเนินการตามระเบียบ ข้อบังคับ และวิธีปฏิบัติตามปกติของธนาคาร

9. การบริหารโครงการ

เพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการเป็นไปตามวัตถุประสงค์และแผนงาน (ตามเอกสารแนบที่ 6) ตลอดจนเป้าหมายและระยะเวลาของโครงการ กับทั้งให้เกิดผลดีต่อเกษตรกร และพัฒนาการเกษตรของประเทศตามโครงการ จึงกำหนดให้มีคณะกรรมการบริหารโครงการขึ้นชุดหนึ่ง โดยให้ประกอบด้วย

1. ผู้จัดการ ธกส. สาขาสุพรรณบุรี
ผู้แทนธนาคารเพื่อการเกษตรและ
สหกรณ์การเกษตร เป็นประธานกรรมการ
2. หัวหน้าสถานีประมง จ.สุพรรณบุรี
ผู้แทนกรมประมง เป็นรองประธานกรรมการ
3. หัวหน้าโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา
โพธิ์พระยา จ.สุพรรณบุรี
ผู้แทนกรมชลประทาน เป็นกรรมการ
4. ผู้แทนจังหวัดสุพรรณบุรี 1 คน เป็นกรรมการ

- | | |
|---|------------------------------------|
| 5. ผู้แทนเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ 2 คน | เป็นกรรมการ |
| 6. ผู้ควบคุมงานสินเชื่อค้ำระยะยาว ธกส.
ประจำสาขาสุพรรณบุรี | เป็นกรรมการและเลขานุการ |
| 7. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมประจำสถานีประมง
จังหวัดสุพรรณบุรี 1 คน | เป็นกรรมการและ
ผู้ช่วยเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการบริหารโครงการมีหน้าที่ ดังนี้

1. บริหารโครงการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ แผนงาน และข้อกำหนดต่าง ๆ ของโครงการ
 2. เป็นศูนย์กลางประสานการดำเนินงานตามโครงการระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และพิจารณาแก้ไขปัญหาในระคับสนาม เพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการสำเร็จ ลุล่วงไปด้วยดี
 3. ให้คำแนะนำช่วยเหลือเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการเกี่ยวกับการขุดบ่อ เลี้ยงกุ้งก้ามกรามตามโครงการ ตลอดจนให้คำแนะนำในการจัดจ้างผู้รับเหมาหรือการจ้างแรงงาน การควบคุมและตรวจสอบการขุดบ่อ เลี้ยงกุ้งให้เป็นไปตามแบบแปลนที่กำหนด
 4. ควบคุมการใช้จ่ายเงินกู้ตามโครงการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และข้อกำหนดของโครงการ
 5. พิจารณาคำเนิการอื่นใดที่จะเป็นการช่วยเหลือ สนับสนุน ให้การดำเนินงานตามโครงการเป็นไปด้วยดี โดยที่การดำเนินงานเช่นนั้นไม่ขัดข้อข้อบังคับ ระเบียบ และวิธิปฏิบัติของ ธกส. ตลอดจนข้อกำหนดของโครงการ
- สำหรับการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารโครงการ ธกส. จะเป็นผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในโครงการ
10. หน่วยงานที่รับผิดชอบและหน้าที่ซึ่งต้องปฏิบัติตามโครงการ

เพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการเป็นไปด้วยดี และประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ จึงเห็นสมควรกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการไว้ดังนี้

10.1 กรมชลประทาน

- 1) ศึกษาความเหมาะสมของโครงการร่วมกับส่วนงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2) กำหนดพื้นที่โครงการ และคัดเลือกเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการในแต่ละปี ร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3) อบรมเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการเกี่ยวกับระบบการส่งน้ำของชลประทาน การดูแลรักษาสีงก่อสร้างเกี่ยวกับระบบชลประทาน และอาคารชลประทาน
- 4) อำนวยความสะดวกในการส่งน้ำให้เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการตามความเหมาะสม
- 5) ให้ความร่วมมือและช่วยเหลือส่วนงานอื่น และเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ ในการดำเนินงานตามโครงการตามความเหมาะสม

10.2 กรมประมง

- 1) ศึกษาความเหมาะสมของโครงการร่วมกับส่วนงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2) กำหนดพื้นที่โครงการ และคัดเลือกเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการในแต่ละปี ร่วมกับส่วนงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3) ออกแบบบ่อเลี้ยงกุ้งก้ามกรามให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ของโครงการ
- 4) จัดหาพันธุ์กุ้งมาจำหน่ายให้แก่เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการตามความจำเป็น
- 5) จัดทำคู่มือการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม และจัดอบรมวิธีการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามให้แก่เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ ทั้งนี้รวมถึงการนำเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการเดินทางไปศึกษาและการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามนอกสถานที่ตามที่กรมประมงกำหนด
- 6) ให้การส่งเสริม แนะนำ และติดตามผลการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามโครงการ
- 7) ให้ความร่วมมือและช่วยเหลืองานอื่น และเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการในการดำเนินงานตามโครงการตามความเหมาะสม

10.3 ธกส.

- 1) ศึกษาความเหมาะสมของโครงการร่วมกับส่วนงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2) กำหนดพื้นที่โครงการ และคัดเลือกเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการในแต่ละปี ร่วมกับส่วนงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3) ให้บริการสินเชื่อแก่เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ
- 4) อบรมเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการเกี่ยวกับสินเชื่อการเกษตร
- 5) ให้ความร่วมมือและช่วยเหลือส่วนงานอื่น และเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ ในการดำเนินงานตามโครงการตามความเหมาะสม

10.4 จังหวัดสุพรรณบุรี

ให้ความร่วมมือในการดำเนินงานตามโครงการ โดยมอบหมายให้ส่วนราชการต่าง ๆ เช่น ประมงจังหวัด ประมงอำเภอ หรือนายอำเภอในเขตท้องที่โครงการ ให้ความช่วยเหลือเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการเกี่ยวกับการดำเนินงานตามโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ให้การสนับสนุนในด้านสังคมให้เกิดการประสานและความเข้าใจอันดีในหมู่เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง ตลอดจนให้ความร่วมมือและช่วยเหลือส่วนงานต่าง ๆ ตามโครงการที่ส่วนงานอื่น ๆ ร้องขอ ทั้งนี้ ภายใต้กรอบอำนาจที่จังหวัดสุพรรณบุรีจะสามารถดำเนินการได้

11. ผลประโยชน์ทั่วไปที่จะได้รับจากโครงการ

11.1 เป็นการส่งเสริมให้เกษตรกรชั้นเล็กในจังหวัดสุพรรณบุรี ได้มีอาชีพในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม ซึ่งให้ผลตอบแทนสูง เป็นอาชีพเสริม เพื่อเพิ่มพูนรายได้นอกเหนือจากรายได้ที่เกิดขึ้นจากการประกอบอาชีพที่มีอยู่เดิม เช่น การทำนา เป็นต้น

11.2 ช่วยให้เกิดการประสานงานและความเข้าใจอันดีเพิ่มมากยิ่งขึ้น ในระหว่างหน่วยงานของรัฐที่อยู่ในท้องถิ่น อันจะมีผลช่วยให้การพัฒนาการเกษตรของชาติดำเนินไปด้วยดี

ตารางการให้อาหารกึ่งกัมภรรมในบ่อ
 ปริมาณการให้อาหารต่อกึ่ง 18,000 ตัว เนื้อบ่อ 2 ไร่

เดือนที่	ปริมาณอาหาร กก./วัน	รวม กก./เดือน	หมายเหตุ
1	1	30	การให้อาหารขึ้นอยู่กับ
2	2	60	1. อัตราการรอดของลูกกึ่ง
3	3	90	2. พันธุ์ปลาธรรมชาติที่อยู่ในบ่อเลี้ยง
4	4	120	3. การถ่ายน้ำ
5	6	180	เมื่อเลี้ยงครบ 6 เดือนจะต้องจับ
6	10	300	กึ่งขนาดโตขึ้นขายทยอยไปเรื่อย ๆ
7	6	180	ในการให้อาหารจะต้องลดจำนวนลงตาม
8	2	60	ส่วนให้สอดคล้องกับจำนวนที่จับขึ้น เมื่อ
			เลี้ยงครบ 6 เดือน ต้องจับขึ้นทั้งหมด
	รวม	1,020	

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประมวลการกระแสเงินสดของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการแต่ละราย (เลี้ยงกุ้งขนาด 2 ไร่)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. เงินสกรับ					
1.1 เงินกู้ระยะยาว	30,000	-	-	-	-
1.2 เงินกู้ระยะสั้น	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000
1.3 รายได้จากการขายกุ้ง	32,600	33,600	33,000	33,000	33,000
รวมเงินสกรับ	81,000	51,000	51,000	51,000	51,000
2. เงินสลดจ่าย					
2.1 ค่าลงทุนระยะยาว	30,000	-	-	-	-
2.2 ค่าใช้จ่ายหมุนเวียน	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000
รวมเงินสลดจ่าย	48,000	18,000	18,000	18,000	18,000
เงินสดคงเหลือก่อนชำระหนี้	33,600	33,600	33,600	33,600	33,600
3. การชำระหนี้เงินกู้					
3.1 ต้นเงินกู้ระยะสั้น	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000
3.2 ดอกเบี้ยเงินกู้ระยะสั้น	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520
3.3 ต้นเงินกู้ระยะยาว	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
3.4 ดอกเบี้ยเงินกู้ระยะยาว	4,200	3,360	2,520	1,680	840
รวมชำระหนี้เงินกู้	30,720	29,880	29,040	28,200	27,380
เงินสดคงเหลือหลังชำระหนี้เงินกู้	2,680	3,720	4,560	5,400	3,240

- หมายเหตุ**
- อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 14 ต่อปี
 - เนื้อที่บ่อเลี้ยงกุ้ง 2 ไร่ ได้ผลผลิตโรละ 140 กก. รายขาย กก.ละ 120 บาท
 - เฉลี่ยน้ำหนักกุ้ง 20 ตัวต่อ 1 กก.

การวิเคราะห์

Year	Cost			Benefit		
	Capital	Production Cost	Gross Cost	P.W.	Total Value of Production	P.W.
1	40,000 ^{1/}	18,000	58,000	50,877	33,600	29,473
2		18,000	18,000	13,050	33,600	25,854
3		18,000	18,000	12,148	33,600	22,679
4		18,000	18,000	10,657	33,600	19,803
5		18,000	18,000	8,348	33,600	17,450
					10,000 ^{2/}	5,100
	40,000	90,000	130,000	96,881	178,000	120,000

หมายเหตุ : เนื้อที่บ่อเลี้ยงกุ้ง 2 ไร่ (จำนวน 1 บ่อ)

1/ ค่าลงทุน + มูลค่าที่ดิน 2 ไร่ ไร่ ละ 5,000 บาท

2/ มูลค่าที่ดิน 2 ไร่ ไร่ ละ 5,000 บาท

B/C ratio at 14% = 1.24 : 1

IRR มากกว่า 50 %

ประวัติผู้เขียน

นางสาว ทับทิม แสงจักร เกิดเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2495
ที่กรุงเทพมหานคร จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนอัมรินทร์ไพศาล
จบการศึกษาระดับปริญญาตรีจาก คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร เมื่อปีการ
ศึกษา 2517

ปัจจุบันทำงานอยู่กองประชาสัมพันธ์ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์
การเกษตร



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย