



## บรรณานุกรม

### หนังสือ

- กรีช สืบสนธิ์. การวิจัยเชิงสำรวจเบื้องต้นสำหรับนักนิเทศศาสตร์. กรุงเทพฯ :  
คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๔.
- คณะกรรมการสาขาวิชาศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์. สภาวิจัยแห่งชาติ. รายงาน  
การวิจัยเรื่องผู้นำในชนบทของประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร :  
โรงพิมพ์สำนักทำเนียบนายกรัฐมนตรี, ๒๕๑๔.
- ไพรัตน์ เคชะรินทร์. เศรษฐกิจชนบทไทย. พระนคร : กรมพัฒนาชุมชน, ๒๕๑๓.
- วิเชียร เกตุสิงห์. หลักการสร้างและวิเคราะห์เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย. กรุงเทพฯ :  
สำนักพิมพ์เรือนอักษร, ๒๕๒๔.
- สมชัย รัทวิจิตร. ความเป็นผู้นำในหมู่บ้านภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย.  
กรุงเทพฯ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาการทหารระหว่างไทย-สหรัฐ, ๒๕๑๔.
- สมศักดิ์ สิงห์ลกะ และไพบุลย์ วงสายันต์. การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามที่จังหวัดสุพรรณบุรี.  
กรุงเทพมหานคร : กรมประมง, ม.ป.ป.
- เสนห์ จามริกและคณะ. "นโยบายในการพัฒนาชนบท." ใน ชนบทไทย ๒๕๒๓,  
หน้า ๙. กองศึกษาภาวะเศรษฐกิจและเผยแพร่การพัฒนา,  
บูรพาบรรณ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี,  
๒๕๒๓.
- อนันต์ ต้นสุตะพานิช. พัฒนาวิธีการเพาะและอนุบาลกุ้งก้ามกรามวัยอ่อนโดยใช้  
เกลือสินเธาว์ เกลือสมุทร และน้ำเกลือจากภาคอีสาน.  
กรุงเทพมหานคร : กรมประมง, ๒๕๒๓.

อนันต์ ตีพยากรณ์ และสุวรรณี สำโรงวัฒนา. "การจัดความยากจนในประเทศไทย โดยใช้การวางแผนระหว่างสาขา." ใน ชนบทไทย ๒๕๒๓, หน้า ๒๒๑. กองศึกษาภาวะเศรษฐกิจและเผยแพร่การพัฒนา, ผู้รวบรวม. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี, ๒๕๒๓.

### เอกสารอื่น ๆ

ชวลิต ปัญญาลักษณ์. "สื่อมวลชนเพื่อการพัฒนาชนบท ศึกษาเฉพาะกรณีโครงการพัฒนาชนบทลุ่มน้ำแม่กลอง." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต สาขารัฐประศาสนศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, ๒๕๒๑.

ศุลา ชีรชุกติมานันท์. "ปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการยอมรับการปลูกพืชสามครั้งต่อปี ในเขตโครงการชลประทานเพชรบุรี." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๒๓.

ทัศนีย์ แก้วสว่าง. "การเปลี่ยนแปลงเข้าสู่ความทันสมัยทางการเกษตร." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๑๘.

บุญธรรม คำพอ. "ความแตกต่างระหว่างผู้ยอมรับกับผู้ไม่ยอมรับวิทยาการเกษตร แฉกใหม่ ศึกษาเฉพาะกรณีในเขตโครงการมูลนิธิบูรณะชนบท." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต สาขาพัฒนาชุมชน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๒๐.

พิศนัย กระแสอินทร์. "ปัจจัยสำคัญที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับการปลูกพืชหมุนเวียนของเกษตรกร จังหวัดศรีสะเกษ." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๑๘.

พรพิมล วรคิลก. "พฤติกรรมการรับข่าวสารที่มีผลต่อการยอมรับการปลูกกาแฟของเกษตรกร กิ่งอำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชานิติศาสตร์พัฒนการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๔.

สหัส นิลพันธ์. "ปัจจัยบางประการที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการยอมรับการใช้ปุ๋ยมาร์ดเพื่อปรับปรุงดินเปรี้ยวของเกษตรกรในตำบลศรีระกระบือ อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดนครนายก." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๑๘.

สิริณภรณ์ เชษฐากุล. "ลักษณะการรับของใหม่ในหมู่บ้านจังหวัดพระนครศรีอยุธยา." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชานิติศาสตร์พัฒนการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๘.

สุวรรณ บัวทวน. "ทัศนคติต่อการยอมรับของใหม่และลักษณะการยอมรับของชาวนาในจังหวัดขอนแก่น." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชานิติศาสตร์พัฒนการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๔.

ยุพดี รัชภักดิ์. "การศึกษาบทบาทของสื่อที่มีต่อการยอมรับฝ่ายพันธุ์ใหม่ของสมาชิกนิคมสร้างตนเอง ลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชานิติศาสตร์พัฒนการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๓.

หัตถ์ชัย พร้าโมต. "การศึกษาการยอมรับการปลูกพืชในฤดูแล้งของเกษตรกร  
หมู่ ๓ ตำบลกระสัง อำเภอกะสัง จังหวัดบุรีรัมย์. "วิทยานิพนธ์  
ปริญญาโท สาขาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๒๓.

### สัมภาษณ์

มนัส รัตนสังขธรรม เรงรักพัฒนาชนบทจังหวัดกาฬสินธุ์ สัมภาษณ์, ๒๖ พฤศจิกายน  
๒๕๒๔.

### Books

Barnett, H.G. Innovation. New York : McGraw-Hill Book Co.,  
1953.

De Fleur Melvin L. Theories of Mass Communication. New York :  
David Mckay Company, 1970.

Goldsen, Bose K. and Ralis, Max. Factors Related to Acceptance  
of Innovations 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, 1957.

McDole, Catherine. A Report on Socio - Cultural Conditions  
in the young Study Area of Roi - Et in Northeast  
Thailand. Bangkok : United States Operation Mission  
to Thailand, 1968.

Rogers, Everett M. Diffusion of Innovations. New York :

The Free Press of Clencoe, 1962.

Rogers, Everett. M. and Svenning, Lynne. Modernization Among

Peasants. New York : Holt Rinehart and Winston, 1969.

Rogers, Everett M. and Shoemaker, Eloyd. Communication of

Innovations : A cross - cultural Approach. 2 d ed.

New York : The Free Press, 1971.

### Articles

Barghouti, Shawki M. "The Role of Communication in Jordan's

Rural Department." Journalism Quarterly 51 (1974) :

418 - 424.

Kers, Graham B. and Kaporn, J.M. "Field Experiments on the

Diffusion of Innovation in Brazil, India and Nigerea."

Sociological Abstract 17 (July 1969) : 16 - 20.

### Other Materials

Anjali Amritmahal. "Mass media exposure and socio - cultural

factors affecting the practice of family planning

among female respondents living in the University

of Philippine Diliman residential community." in

List of Thesis 1973 and 1974. Edited by P.R.R.

Sinha. Singapore : The Asian Mass Communication

Research and Information Centre, 1976.

Diokno, Gloria R. "Communication and adoption of family planning methods." in List of Thesis 1971. Edited by P.R.R. Sinha. Singapore : The Asian Mass Communication Research and Information Centre, 1973.

Fleckenstein, Fricdrich W. Von. "Adoption of Agricultural Innovation in a Northeastern Thai Village." Doctoral dissertation, University of Hawaii, 1971.

Kumar, Ojha Purnendu. "A study on the characteristics of adopter categories and the role of Key - communication in relation to adoption of some agricultural innovations." in List of Thesis 1975 and 1976. Edited by P.R.R. Sinha. Singapore : The Asian Mass Communication Research and Information Centre, 1978.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามของเกษตรกร จังหวัดกาฬสินธุ์

๑. หลักการและเหตุผล

ควยเหตุที่ปริมาณกุ้งก้ามกรามในแหล่งน้ำธรรมชาติลดน้อยถอยลงมาก และยากที่จะหามาตรการใด ๆ มาแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นนี้ได้โดยง่าย ดังนั้น การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในบ่อจึงจะเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยเพิ่มผลผลิตมาชดเชยส่วนที่ขาดหายไป ประกอบกับเกษตรกรในท้องที่จังหวัดกาฬสินธุ์มีพื้นฐานในการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามแล้วและจากการเข้าไปส่งเสริมของเจ้าหน้าที่กรมประมงในระยะเริ่มแรกพบว่าเกษตรกรมีความมั่นใจว่าสามารถจะทำการเลี้ยงกุ้งได้เป็นผลสำเร็จ

นอกจากนี้ในท้องที่จังหวัดกาฬสินธุ์ยังมีปัจจัยอื่น ๆ ที่เหมาะสมกับการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามอีกหลายประการคือ

๑.๑ มีเจ้าหน้าที่ของกรมประมงได้ให้ความช่วยเหลืออย่างใกล้ชิดเนื่องจากมีหน่วยงานของกรมประมงประจำอยู่ที่โครงการไร่นาตัวอย่างห้วยสีทัน อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์

๑.๒ พันธุ์กุ้งก้ามกรามที่จัดส่งเสริมให้เกษตรกรในท้องที่ทำการเลี้ยงในระยะเริ่มแรกนั้นทางกรมประมงจัดหาให้อย่างเพียงพอโดยไม่คิดมูลค่า (ระหว่างปี ๒๕๒๒ - ๒๕๒๓) ส่วนในระยะเวลาต่อไปเกษตรกรจะต้องซื้อพันธุ์ลูกกุ้งที่กรมประมงจัดหามาให้ในราคาที่ยุติธรรม

๑.๓ ทางจังหวัดกาฬสินธุ์ มีการใช้รถแทรกเตอร์ของจังหวัด หรือของ ร.พ.ช. ช่วยดำเนินการขุดบ่อเลี้ยงกุ้งให้แก่เกษตรกร เพื่อเป็นการลดต้นทุนในการขุดบ่อของเกษตรกร

๑.๔ น้ำซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญอย่างยิ่งในการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามสามารถจัดหาได้โดยสะดวกและเพียงพอตลอดปี จากคลองชลประทานที่ส่งมาจากเขื่อนเก็บกักน้ำโครงการลำปาง โครงการชลประทานห้วยสีทัน และโครงการชลประทานท่าเพลิง ซึ่งมีเนื้อที่เก็บกักน้ำประมาณ ๓๔๑,๒๐๐ ไร่

๑.๕ อาหารที่ใช้เลี้ยงกุ้งสามารถใช้อาหารเช่นเดียวกับอาหารไก่ เนื้อผสมกับหัวอาหารบางชนิดซึ่งมีจำหน่ายในท้องถิ่น หรืออาจใช้สูตรอาหารของกรมประมง ซึ่งเกษตรกรสามารถผสมได้เอง โดยใช้วัตถุดิบซึ่งมีราคาถูกและหาได้ง่ายในท้องถิ่น

## ๒. สภาพทั่วไปและความเหมาะสมของท้องที่โครงการ

จังหวัดกาฬสินธุ์ซึ่งเป็นท้องที่โครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามมีสภาพโดยทั่วไปที่เหมาะสมกับการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามหลายประการ คือ

๒.๑ สภาพภูมิประเทศ โดยทั่วไปจังหวัดกาฬสินธุ์แม้ว่าจะมีลักษณะพื้นที่ทางตอนเหนือและตอนกลางส่วนใหญ่เป็นป่าและเขาคันทรง แต่ในแถบตอนกลางบางส่วนและทางตอนใต้ของจังหวัดยังมีพื้นที่เป็นที่ราบซึ่งเหมาะสมกับการเกษตรเป็นอย่างมาก เพราะเป็นแหล่งที่มีลำนํ้าธรรมชาติไหลผ่านได้แก่ ลำนํ้าชี และ ลำนํ้าพาน นอกจากนั้นลักษณะดินโดยทั่วไปในเขตจังหวัดกาฬสินธุ์ยังมีสภาพเป็นดินร่วนปนดินเหนียวตลอดทุกชั้นดิน ซึ่งเป็นดินที่สามารถอุ้มนํ้าและเก็บกักนํ้าได้ดีตลอดปี โดยเฉพาะในบริเวณท้องที่โครงการนี้จะทำการส่งเสริมให้มีการขุดบ่อเลี้ยงกุ้งก้ามกราม สำหรับความเป็นกรดด่างของดินอยู่ในระหว่าง ๕.๔ - ๘.๐ ซึ่งไม่มีผลกระทบกระเทือนต่อการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามแต่อย่างใด

๒.๒ ปริมาณนํ้าฝน ในเขตจังหวัดกาฬสินธุ์มีปริมาณนํ้าฝนโดยเฉลี่ยประมาณ ๑,๔๐๐ มม.ต่อปี ซึ่งนับว่ามีปริมาณฝนตกค่อนข้างสูง จึงนับว่ามีส่วนสนับสนุนให้มีการเพิ่มปริมาณนํ้าตามธรรมชาติที่ต่องใช้ในการเลี้ยงกุ้งได้เป็นอย่างดี

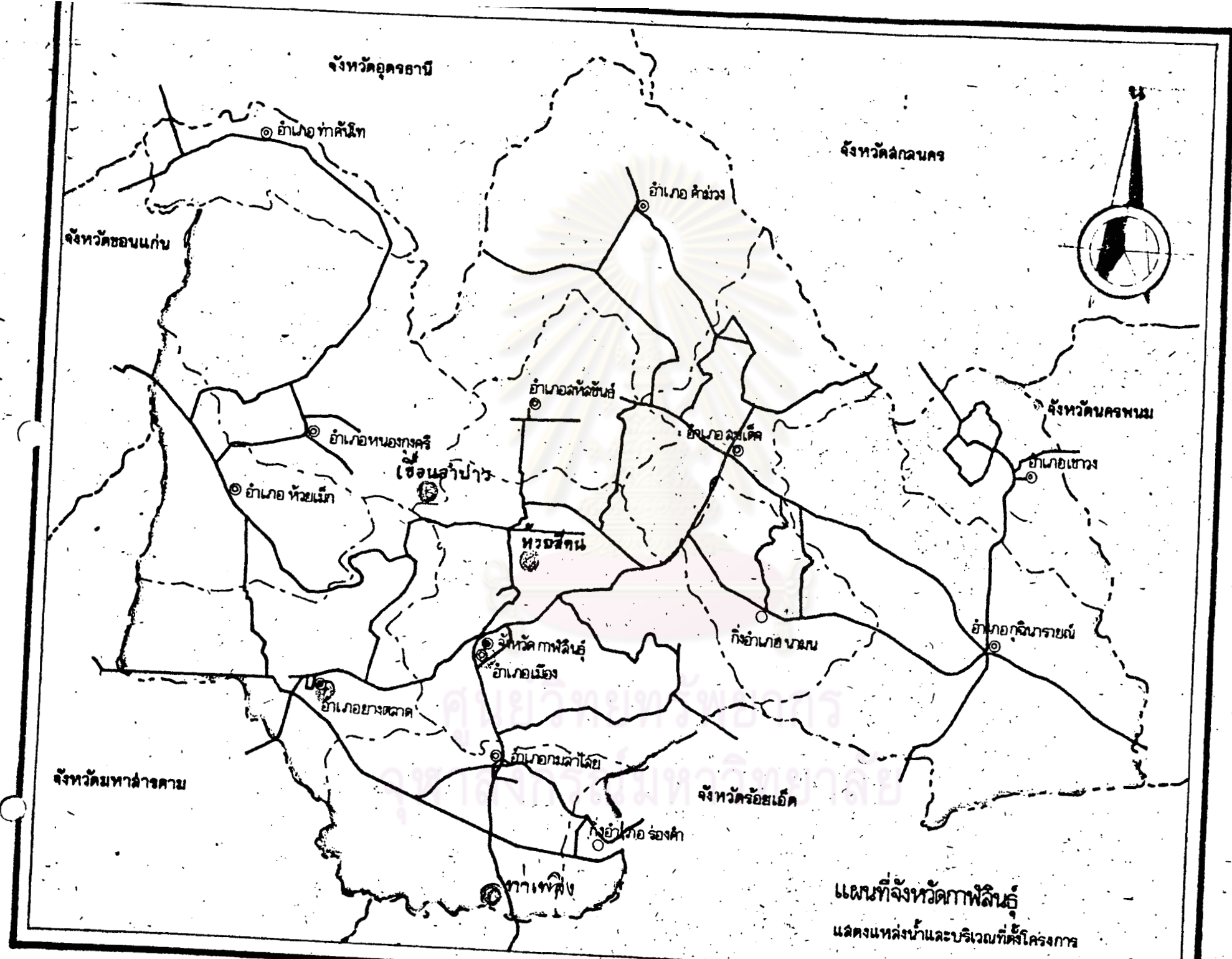


๒.๓ อุณหภูมิ จากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิในรอบ ๕ ปีที่ผ่านมาปรากฏว่า จังหวัดกาฬสินธุ์มีอุณหภูมิสูงสุดในเดือนเมษายนประมาณ ๒๘.๓๗ องศาเซลเซียส และต่ำสุดในเดือนธันวาคมประมาณ ๒๐.๐๕ องศาเซลเซียส ซึ่งนับว่ามีอุณหภูมิอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งไม่เป็นปัญหาและอุปสรรคต่อการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามแต่อย่างใด

๒.๔ แหล่งน้ำ นอกจากแหล่งน้ำตามธรรมชาติที่มีอยู่แล้ว จังหวัดกาฬสินธุ์ยังมีแหล่งน้ำชลประทานใหญ่อีก ๓ แห่งคือ เขื่อนโครงการลำป่าง เขื่อนโครงการชลประทานห้วยสีทัน และเขื่อนโครงการชลประทานท่าเพ็ง ซึ่งตั้งอยู่ทางตอนเหนือและตอนใต้ของจังหวัดและพื้นที่โครงการ จึงทำให้สามารถนำน้ำจากแหล่งชลประทานเหล่านี้มาใช้กับกิจการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามได้ตลอดปี

๒.๕ การคมนาคม ปัจจุบันจังหวัดกาฬสินธุ์เป็นจังหวัดที่มีการคมนาคมทางรถยนต์ที่สามารถติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียงได้โดยรอบ เช่น จังหวัดขอนแก่น จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดสกลนคร และจังหวัดนครพนม ตลอดจนกรุงเทพมหานคร นอกจากนี้ในเขตบริเวณท้องที่ของจังหวัดเองยังมีเส้นทางรถยนต์เฉลี่ยแล้วพื้นที่ ๑ ตารางกิโลเมตร มีถนนและซอยยาวเฉลี่ย ๖,๐๗๕ เมตร ซึ่งนับว่าเพียงพอสำหรับการขนส่งและการสัญจรโดยทั่วไป จึงนับว่าเป็นการเหมาะสมอย่างยิ่งต่อโครงการทั้งในการขนส่งปัจจัยการผลิตและการตลาดของผลิตภัณฑ์ผลผลิตโครงการ

๒.๖ อาชีพของเกษตรกร ในปัจจุบันเกษตรกรส่วนใหญ่ในจังหวัดกาฬสินธุ์ ประกอบการผลิตพืชและผลิตภัณฑ์สำคัญหลายอย่าง เช่น ข้าว มันสำปะหลัง ถั่วลิสง ปอ แดงโม ผักและปศุสัตว์ อย่างไรก็ตามเนื่องจากเนื้อที่ซึ่งใช้ในการประกอบการเกษตรดังกล่าวมีอยู่เป็นจำนวนจำกัด คือประมาณครอบครัวละ ๒๒ ไร่ และพื้นที่ส่วนใหญ่สามารถใช้ทำการเกษตรได้เพียงปีละครั้งเท่านั้น ดังนั้นถ้าหากมีการประกอบอาชีพประเภทอื่น เช่น การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามเพิ่มขึ้นอีกประเภทหนึ่งก็จะเป็นการช่วยให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการใช้แรงงานในครอบครัวที่เหลืออยู่ให้มีประโยชน์มากยิ่งขึ้น



๓. ทองที่ดำเนินงานตามโครงการ

จากการสำรวจทองที่ในจังหวัดกาฬสินธุ์โดยละเอียดแล้วเห็นว่าในระยะแรกควรส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในทองที่ ๓ อำเภอคอน คือ อำเภอเมือง อำเภอยางตลาด และอำเภอกมลาไสย เนื่องจาก ๓ อำเภอนี้เกษตรกรมีความพร้อมอยู่แล้ว และมีแหล่งน้ำชลประทานที่สมบูรณ์ตลอดปี

๔. วัตถุประสงค์

๔.๑ เพื่อส่งเสริมทางด้านวิชาการ เทคนิคและการให้บริการแก่เกษตรกรจังหวัดกาฬสินธุ์ ให้ใช้ที่ดินประกอบการเกษตรของตนเอง ส่วนหนึ่งในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

๔.๒ เพื่อให้เกษตรกรใช้ที่ดินของตนเองให้เกิดประโยชน์มากที่สุดอันเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรขนาดเล็ก

๔.๓ เพื่อสนับสนุนการใช้แรงงานให้เกิดประโยชน์และมีการใช้แรงงานในทองที่เพิ่มขึ้น

๔.๔ เพื่อสนองความต้องการเก็บของตลาดในทองถิ่นและจังหวัดใกล้เคียง หรืออาจจะส่งจำหน่ายยังตลาดต่างประเทศ

๔.๕ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของทางราชการได้มีโอกาสใกล้ชิดกับเกษตรกรมากที่สุด

๔.๖ เพื่อสนองนโยบายของรัฐบาล

๕. ขั้นตอนและวิธีดำเนินงานส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตามโครงการ

๕.๑ การสำรวจพื้นที่ดำเนินงาน สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมประมง ใ้รร่วมกับศึกษาและทำการสำรวจบริเวณพื้นที่ดำเนินงานตามโครงการ ซึ่งผลจากการสำรวจปรากฏว่าพื้นที่ที่เหมาะสมกับการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในจังหวัดกาฬสินธุ์ อยู่ในเขตชลประทานซึ่งอยู่ในพื้นที่ของอำเภอเมือง อำเภอ ยางตลาด และอำเภอกมลาไสย

๕.๒ การคัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ เจ้าหน้าที่กรมประมง กรมชลประทาน ในการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่จะส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม และคัดเลือกเกษตรกรผู้สนใจเข้าร่วมโครงการนี้ โดยจะดำเนินการสอบสวนและรับขึ้นทะเบียนเป็นสมาชิก

๕.๓ การขุดบ่อเลี้ยงกุ้ง กำหนดให้เกษตรกรแบ่งพื้นที่ส่วนหนึ่งของฟาร์มมาเลี้ยงกุ้งก้ามกราม โดยมีขนาดบ่อกว้าง ๔๐ เมตร ยาว ๘๐ เมตร คิดเป็นเนื้อที่ ๓,๒๐๐ ตารางเมตร โดยกำหนดให้ขุด ๒ บ่อ การกำหนดให้เกษตรกรเลี้ยงกุ้ง ๒ บ่อ และให้เลี้ยงไม่พร้อมกันก็เพื่อว่าในการจับกุ้งครั้งสุดท้ายโดยการสูบน้ำออกนั้นถ้าหากยังมีกุ้งขนาดเล็กเหลืออยู่บางก็จะปลอยลงในบ่ออีกบ่อหนึ่งได้อีกประการหนึ่งการปลอยกุ้งลงเลี้ยงไม่พร้อมกันจะทำให้การจับไม่พร้อมกัน ซึ่งจะทำให้เกษตรกรมีรายได้จากการขายกุ้งปีละ ๒ ครั้ง

ในการขุดบ่อเลี้ยงกุ้งของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการแต่ละรายจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามแผนที่กรมประมงให้ความเห็นชอบแล้ว และให้อยู่ในกลุ่มพันธกิจของคณะกรรมการบริหารโครงการควยว่าจะดำเนินงานด้วยวิธีใดจึงจะเหมาะสมและมีประสิทธิภาพแก่เกษตรกร โดยมีแนวทางพิจารณาดังนี้

(๑) ในกรณีที่เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการอยู่เป็นกลุ่มใกล้เคียงกัน และสามารถใช้เครื่องจักรกลเข้าทำงานได้ก็จะใช้เครื่องจักรกลของส่วนราชการซึ่งทางจังหวัดจัดหามาเช่าดำเนินงาน โดยเกษตรกรจะจ่ายเฉพาะค่าน้ำมันและเบี่ยงเลี้ยงสำหรับพนักงานให้แก่ทางราชการ

(๒) ในกรณีที่ไม่สามารถใช้เครื่องจักรกลดำเนินงานตามข้อ (๑) ได้ให้คณะกรรมการบริหารโครงการพิจารณาให้เกษตรกรรวมกลุ่มกันทำการจ้างเหมาแรงคนเข้าไปดำเนินงาน

(๓) การขอเครื่องสูบน้ำ ถ้าเกษตรกรใช้เครื่องยนต์ชนิดเดียวกันหลาย ๆ ราย อาจทำการขอโดยวิธีประมูลหรือติดต่อบริการรานค้าในท้องถิ่นหรือ

บริษัทในส่วนกลาง ซึ่งจดทะเบียนจำหน่ายวัสดุ อุปกรณ์กับธนาคารเพื่อการเกษตร และสหกรณ์การเกษตรไว้แล้วก็ได้ เพราะจะทำให้ได้ของมีคุณภาพดี และราคาไม่สูงกว่าราคาทั่วไปในท้องตลาด

๖. การจัดอบรมเกษตรกรกรณูเข้าร่วมโครงการ

การประมงเป็นผู้จัดหลักสูตรและวิทยากร ตลอดจนจัดหาสถานที่อบรมที่หน่วยงานประมงสาขิตหวยสีทน อำเภอเมือง จังหัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานรพช. จังหัดกาฬสินธุ์ และประมงสาขิตหวยสีทน จัดเจาหนาที่ออกคิตตามเยียมเยียน เนะนำสงเสริมชวยเหลือ าลา

๗. การจัดหาพันธุ์กุ้ง

กรมประมงรับหน้าที่ในการจัดหาพันธุ์กุ้งไม่ทันตามความต้องการ กรมประมงจะชวยคิตคอกกับฟาร์มผลิตลูกกุ้งของเอกชน เพื่อจัดหาพันธุ์กุ้งให้เพียงพอ และทันคอกคูกาลเลี้ยงกุ้งควย

๘. การเลี้ยงกุ้ง

(๑) การเตรียมบ่อ เกษตรกรที่สร้างบ่อเสร็จแล้วก่อนปล่อยน้ำเข้าบ่อจะต้องโรยปูนขาวให้ทั่วเพื่อฆ่าเชื้อโรคและแก้ความเป็นกรดของดิน และใส่ปุ๋ยคอกเพื่อให้เกิดแพลงคิตอนซึ่งเป็นอาหารของลูกกุ้ง การปล่อยน้ำเข้าบ่อจะต้องให้อยู่ในระดับ .๕๐ เมตร แล้วทิ้งไว้ ๗ วัน จึงจะปล่อยน้ำให้เต็มบ่อในระดับ ๑.๐๐ - ๑.๕๐ เมตร

(๒) การปล่อยลูกกุ้งตามโครงการกำหนดคิใหม่การปล่อยลูกกุ้งในอัตรารึละ ๘,๐๐๐ คิว หรือ ๕ คิวคอก ๑ ตารางเมตร

วิธีปฏิบัติในการปล่อยลูกกุ้ง ลูกกุ้งที่ลำเลียงมาเพื่อปล่อยในบ่อจะถูกบรรจุในถุงพลาสติกซึ่งมีอุณหภูมิของน้ำแตกต่างจากน้ำในบ่อเลี้ยง ดังนั้น

ก่อนที่จะปล่อยลูกกุ้งจึงต้องแช่ถุงบรรจุกุ้งทั้งถุงลงในบ่อเลี้ยงก่อนเพื่อปรับอุณหภูมิของน้ำในถุงบรรจุลูกกุ้งกับอุณหภูมิของน้ำในบ่อให้เท่ากัน ทั้งนี้เนื่องจากลูกกุ้งมีความอ่อนไหวในการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิมาก ถ้าหากอุณหภูมิของน้ำในถุงบรรจุลูกกุ้งและในบ่อแตกต่างกันมากเมื่อปล่อยลูกกุ้งลงไปอาจจะทำให้ลูกกุ้งเกิดอาการช็อคและตายได้

(๓) การให้อาหารลูกกุ้งในระยะ ๑ เดือนแรกไม่ต้องให้อาหาร เนื่องจากมีแพลงค์ตอนซึ่งได้จัดเตรียมไว้จากการใส่ปุ๋ยคอกลงไปแล้ว หลังจากระยะ ๑ เดือนแล้วจึงให้อาหารสำหรับอาหารมี ๒ ชนิด แล้วแต่ความสะดวกของเกษตรกร คือ อาหารให้ผสมหิวอาหารและอาหารผสมเองซึ่งกรมประมงเป็นผู้กำหนดสูตรให้

(๔) การจับกุ้ง อายุของการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในบ่อจะอยู่ในระหว่าง ๖ - ๘ เดือน เมื่ออายุ ๖ เดือน อาจจะคัดเลือกกุ้งขนาดใหญ่ออกจำหน่ายได้โดยการไซ้หรือลงมควยมือ เมื่อเลี้ยงครบ ๘ เดือนแล้วต้องจับออกทั้งหมดควยการสูบน้ำออก

(๕) การคิขนาดของกุ้งก้ามกราม ไซ้หน้าหนักของกุ้งเป็นหลักในการคิขนาดกุ้งคือ จำนวน ๑๐ - ๑๕ ตัวต่อ ๑ กิโลกรัม จัดเป็นกุ้งขนาดใหญ่ ส่วนจำนวน ๑๖ - ๒๒ ตัวต่อ ๑ กิโลกรัมจัดเป็นกุ้งขนาดกลาง นอกนั้นเป็นกุ้งขนาดเล็ก

การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตามโครงการได้ประมาณผลผลิตไว้ ๑๒๐ กิโลกรัมต่อไร่ (อัตรารอด ๓๐% เฉลี่ยน้ำหนักกุ้ง ๒๐ ตัวต่อ ๑ กิโลกรัม) ฉะนั้นเกษตรกรรายหนึ่ง ๆ ซึ่งเลี้ยงกุ้ง ๔ ไร่ จะได้ผลผลิตกุ้งจากฟาร์มประมาณ ๔๘๐ กิโลกรัมต่อปี เฉลี่ยกุ้งราคากิโลกรัมละ ๑๒๐ บาท (ราคาที่ซื้อขายปัจจุบันตลาดท้องถิ่นในจังหวัดกาฬสินธุ์ ราคากิโลกรัมละ ๑๓๐ บาท) จะมีรายได้ทั้งหมด ๕๙,๖๐๐ บาท

๙. แนว งานที่รับผิดชอบ

เพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการสามารถดำเนินการได้โดยดี และประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้จึงสมควรกำหนดหน่วยงานที่ รับผิดชอบคือ

- ๙.๑ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
- ๙.๒ กรมชลประทาน โครงการไร่นาตัวอย่างห้วยสีทัน  
จังหวัดกาฬสินธุ์
- ๙.๓ กรมประมง งานประมงสาธิตห้วยสีทัน จังหวัดกาฬสินธุ์  
สถานีประมง จังหวัดฉะเชิงเทรา
- ๙.๔ กรมส่งเสริมสหกรณ์
- ๙.๕ จังหวัดกาฬสินธุ์ สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท  
จังหวัดฉะเชิงเทรา

๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ทำให้เกษตรกร เข้าใจกรรมวิธีการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามและ  
สามารถยึดเป็นอาชีพได้
๒. ทำให้เกิดพลังผสมผสานในการพัฒนาท้องถิ่นชนบท
๓. เพิ่มพูนรายได้ให้แก่เกษตรกรในจังหวัด
๔. เกิดความสัมพันธ์ ความเข้าใจอันดีระหว่างหน่วยงาน  
ราชการกับประชาชน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข.

แบบสอบถาม

เรื่องบทบาทของสื่อที่ติดต่อการยอมรับการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามของสมาชิก  
โครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม ของเกษตรกรจังหวัดกาฬสินธุ์

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....

ตำบล.....

อำเภอ.....

ตอนที่ ๑ : ข้อมูลทั่วไป

๑. เพศ

๑. ชาย

๒. หญิง

๒. อายุ

๑. ๒๐ - ๓๐ ปี

๒. ๓๑ - ๔๐ ปี

๓. ๔๑ - ๕๐ ปี

๔. ๕๑ - ๖๐ ปี

๕. ๖๑ ปีขึ้นไป

๓. ระดับการศึกษาสูงสุด

๑. ไม่ได้อ่าน

๒. ต่ำกว่าป. ๔

๓. จบป. ๔

๔. ป. ๕ - ๗

๕. ม.ศ. ๑ - ๓

๖. อื่น ๆ (ระบุ).....



๔. บ้าน ตามประเภทของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
๑. บ้านแบบชนบทที่ใช้วัสดุไม้ถาวรในท้องถิ่น
  ๒. บ้านที่ใช้วัสดุที่ใช่แล้ว
  ๓. บ้านไม้
  ๔. บ้านตึกครึ่งไม้
  ๕. บ้านตึก
  ๖. อื่น ๆ (ระบุ).....
๕. ชนิดของพื้นบ้าน
- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| ๑. ดิน              | ๒. ไม้                |
| ๓. ซีเมนต์          | ๔. กระเบื้องยาง       |
| ๕. ไม้ปาเก้, หินขัด | ๖. อื่น ๆ (ระบุ)..... |
๖. ชนิดของหลังคาบ้าน
- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| ๑. จาก, แปก         | ๒. สังกะสี            |
| ๓. ไม้              | ๔. กระเบื้อง          |
| ๕. ซีเมนต์ (ตึกแถว) | ๖. อื่น ๆ (ระบุ)..... |
๗. ท่านมีเครื่องใช้ต่อไปนี้ในบ้านท่านหรือไม่
- |                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| ๑. วิทยุ                       | ๒. ตะเกียงเจ้าพายุ |
| ๓. ตู้โต๊ะ                     | ๔. จักรยาน         |
| ๕. จักรยานยนต์                 | ๖. รถแทรกเตอร์     |
| ๗. เครื่องสูบน้ำ               | ๘. จักรเย็บผ้า     |
| ๘. ทรัพย์สินอื่น ๆ (ระบุ)..... |                    |
| ๑๐. ไม่มีอะไรเลย               |                    |
๘. ท่านมีรายได้เฉลี่ยประมาณเดือนละ.....บาท

ตอนที่ ๒ : การเป็นผู้นำ

๘. ท่านเคยเป็นสมาชิกกลุ่มหรือเคยเป็นกรรมการอะไรหรือไม่
๑. เคยเป็น (ระบุ).....
  ๒. ไม่เคยเป็น
๑๐. ขณะนี้ท่านเป็นสมาชิกกลุ่มหรือเป็นกรรมการอะไรหรือไม่
๑. เป็น (ระบุ).....
  ๒. ไม่ได้เป็น
๑๑. ท่านเคยให้คำแนะนำปรึกษาปัญหาที่เกิดขึ้นในหมู่บ้านหรือในชุมชนบ้างหรือไม่
๑. เคย (เรื่อง.....)
  ๒. ไม่เคย
๑๒. ท่านเคยให้ความร่วมมือช่วยเหลือแก่ทางราชการบ้างหรือไม่  
(เช่น ให้ความร่วมมือทั่วไปในการพัฒนา, เป็นคนกลางติดต่อกับชาวบ้าน)
๑. เคย (เรื่อง.....)
  ๒. ไม่เคย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ ๓ : การเป็นคนทันสมัย  
 ท่านเห็นด้วยกับข้อความต่อไปนี้หรือไม่อย่างไร

	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
๑๓. การที่คนเราหมั่นศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมทำให้มีการพัฒนา- -ตัวเองมากขึ้น	๒	๐	๑
๑๔. ลูกควรประกอบอาชีพเจริญรอยตามพ่อ	๑	๐	๒
๑๕. อะไรที่ย่างยากนักก็ไม่ต้องพยายามทำต่อไป- -ควรจะไปปล่อยไปอย่างนั้น	๑	๐	๒
๑๖. เมื่อมีความเห็นไม่ตรงกัน เราควรเถียงกันด้วยเหตุผล- -โดยไม่กลัวเขาโกรธ	๒	๐	๑
๑๗. เราควรทำอะไรด้วยตัวของเราเอง ถึงแม้จะผิดไปบ้าง- -ก็ยังดีกว่าทำตามที่คนอื่นบอก	๒	๐	๑
๑๘. ชีวิตของคนจะจนหรือรวย พรหมลิขิตได้กำหนดไว้แล้ว	๑	๐	๒
๑๙. เราควรมีลูกไว้หลาย ๆ คนไว้ช่วยดูแลยามเมื่อเราแก่เฒ่า	๑	๐	๒
๒๐. เราควรจะมีปัญหาหรือเหตุการณ์ต่าง ๆ ทั้ง ๒ ด้านเสมอ	๒	๐	๑
๒๑. การที่เราจะได้สิ่งที่ต้องการหรือไม่ขึ้นขึ้นอยู่กับบุญวาสนา	๑	๐	๒
๒๒. ผู้หญิงก็สามารถเป็นนักปกครองได้ เช่น เป็นปลัดอำเภอ	๒	๐	๑

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ ๔ : พฤติกรรมกรับสื่อและกระบวนการยอมรับการเลี้ยงดูงามงาม

๒๓. ท่านเริ่มเลี้ยงดูงามงามตั้งแต่ปี.....
๒๔. ก่อนที่ท่านจะเลี้ยงดูงามงาม ท่านทราบว่าการเลี้ยงดูงามงาม  
จากสื่อชนิดใด (กรุณาเรียงตามลำดับ)  
.....สื่อมวลชน (ไต่ถาม วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์)  
.....สื่อบุคคล (ไต่ถาม เจาหนาที่ประมง เจาหนาที่ รพช. ผู้นำความคิด  
เพื่อนบ้าน ญาติพี่น้อง)  
.....การทำบอสาธิต  
.....การประชุมอบรม
๒๕. จากขอ ๑๖ ท่านได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงดูงามงามจากสื่อ  
ชนิดใดมากที่สุด (กรุณาเรียงตามลำดับ)  
.....สื่อมวลชน  
.....สื่อบุคคล  
.....การทำบอสาธิต  
.....การประชุมอบรม
๒๖. เมื่อท่านทราบว่าการเลี้ยงดูงามงาม ท่านมีความรู้สึกอย่างไรกับข่าวสาร  
ที่ได้รับในครั้งแรก  
๑. สนใจ  
๒. เฉย ๆ  
๓. ไม่สนใจ

๒๗. ท่านคิดว่าสื่อชนิดใดที่ชักจูงให้ท่านสนใจการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

(กรุณาเรียงตามลำดับ)

..... สื่อมวลชน

..... สื่อบุคคล

..... การทำบอสาธิต

..... การประชุมอบรม

๒๘. จากข้อ ๑๕ สื่อชนิดต่าง ๆ มีเนื้อหาที่ทำให้ท่านสนใจอะไรบ้าง

สื่อมวลชน/สื่อบุคคล/บอสาธิต/การอบรม

อาชีพเลี้ยงกุ้งสบายกว่าอาชีพอื่น

.....

การเลี้ยงกุ้งเขาได้กับอาชีพเดิมที่ทำอยู่

.....

วิธีการเลี้ยงกุ้งก็ไม่ยุ่งยาก

.....

สามารถเห็นเขาทดลองเลี้ยงได้

.....

เห็นผลดี , มีผลประโยชน์ชัดเจนเห็นได้ชัด

.....

๒๙. เมื่อท่านสนใจการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม (ในตอนนี้) ท่านแสวงหาข่าวสาร

เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามจากที่ไหน (กรุณาเรียงตามลำดับ)

..... สื่อมวลชน

..... สื่อบุคคล

..... การทำบอสาธิต

..... การประชุมอบรม

๓๐. ท่านคิดว่าสื่อชนิดใดที่มีส่วนทำให้ท่านตัดสินใจเลี้ยงกุ้งก้ามกราม (กรุณา

เรียงตามลำดับ)

..... สื่อมวลชน

..... สื่อบุคคล

..... การทำบอสาธิต

..... การประชุมอบรม

๓๑. เมื่อท่านเลี้ยงกุ้งก้ามกรามแล้วท่านได้รับความรู้จากสื่อใดมาปฏิบัติ  
ตามอย่างไร

ชนิดของสื่อ	ปฏิบัติตาม มากที่สุด	ปฏิบัติตาม ส่วนมาก	ปฏิบัติตาม บางส่วน	ไม่ได้ ปฏิบัติตาม
๑. สื่อมวลชน	.....	.....	.....	.....
๒. สื่อบุคคล	.....	.....	.....	.....
๓. สื่อเอกสาร	.....	.....	.....	.....
๔. สื่อประชุมอบรม	.....	.....	.....	.....

๓๒. เมื่อเดือนที่แล้ว ท่านได้พูดคุยกับบุคคลเหล่านี้บ่อยครั้งเพียงใด

๑. พุดคุยกับเจ้าหน้าที่ประมง..... ครั้ง
๒. พุดคุยกับเจ้าหน้าที่ รพช..... ครั้ง
๓. พุดคุยกับผู้นำความคิด เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน..... ครั้ง
๔. พุดคุยกับเพื่อนบ้าน..... ครั้ง
๕. พุดคุยกับญาติพี่น้อง..... ครั้ง
๖. ไม่ได้พูดคุยกับใครเลย

๓๓. เมื่อเดือนที่แล้ว ท่านได้เปิดรับสื่อมวลชนเหล่านี้บ่อยครั้งเพียงใด

๑. โทรทัศน์ของ ๕ ขอนแก่น..... ครั้ง
๒. วิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดขอนแก่น..... ครั้ง
๓. วิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดมหาสารคาม..... ครั้ง
๔. หนังสือพิมพ์ ชวนำคำ..... ครั้ง
๕. ไม่ได้เปิดรับสื่อมวลชนใด ๆ

ตอนที่ ๕ : ความต้องการของสมาชิกโครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

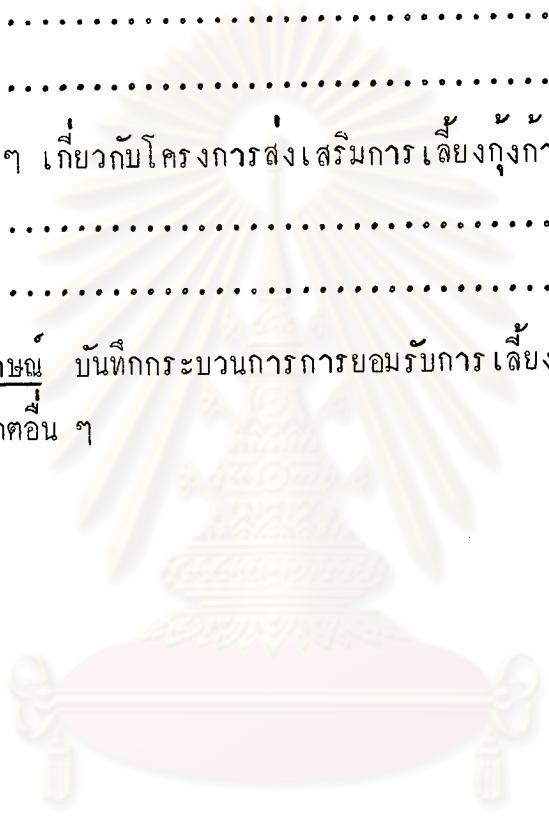
๓๔. ท่านต้องการทราบความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในเรื่องใดเป็นพิเศษ

.....  
.....  
โดยผ่านสื่อ.....

๓๕. ความเห็นอื่น ๆ เกี่ยวกับโครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม.....

.....  
.....

๓๖. สำหรับผู้สัมภาษณ์ บันทึกกระบวนการการยอมรับการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม  
และการสังเกตอื่น ๆ



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค.

รายชื่อสมาชิกโครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม ของเกษตรกรจังหวัดกาฬสินธุ์  
ที่เป็นตัวอย่างในการวิจัย อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

๑. นางคมขำ แสงบุญ
๒. นายหนู ปรีเรชา
๓. นายณรงค์ บุญสวัสดิ์
๔. นายแฉลม ขำจินดา
๕. นายชู ภูคอกไม้
๖. นายประเสริฐ คงแสงไชย
๗. นายทองมวน ชารนุด
๘. นายสนอง กลาหาญ
๙. นายวัชรินทร์ ฉายจรวง
๑๐. นายเกื้อ บุญเพิ่ม
๑๑. นายสมศักดิ์ รมไทรทอง
๑๒. นายบุญมา จำเวิญบุญ
๑๓. นางเปรมกมล สนวนำ
๑๔. นายวิทยา กิ่งโก
๑๕. นายชวลิต ธงศิลา
๑๖. นายสุพิน ฉายวงศ์
๑๗. นางทองคำ โชติทโน
๑๘. นายเฉลิม ภูนาเหนือ
๑๙. นายคำปาย ปรีชื่น
๒๐. นายสุเทพ โสวรรณ



๒๑. นายนิพนธ์ ศิริพรรณา
๒๒. นายเขียน บรรณสาร
๒๓. นายอุทัย อุนบรมย
๒๔. นายใจ ฉายถวิล
๒๕. นายหนู พรหมโยธา
๒๖. นางทองทิพย์ ภูพันธ์
๒๗. นายประสิทธิ์ โยชะสิงห์
๒๘. นายชาย บุญมา
๒๙. นายนิเทศ บุญเรืองลือ
๓๐. นายสี สี่บุญมา
๓๑. นางคำดวง มูลศรี
๓๒. นายวิรัช กายาผาค
๓๓. นายแพง วรรณอำไพ
๓๔. นายทองคำ มุระคา
๓๕. นายเทียมป่วย ตั้งนภากร
๓๖. นางนิรชร ไชแสง
๓๗. นางถนอม ไชยภู
๓๘. นางทองมวน นันริน
๓๙. นางหวัน บุราณเกา
๔๐. นายอ้อม พันนามน
๔๑. นายถนอม ฉายไสว
๔๒. นายทองสุข วินมุล
๔๓. นายสุพจน์ ส่วนฉำ
๔๔. นายยงยุทธ ศรีแสนยงค
๔๕. นายชอบ สมทรัพย์

อำเภออย่างตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

๑. นายประยงค์ ภูกายเงิน
๒. นายชวง เทวเส
๓. นายลำไย ธงชัยยศ
๔. นายศรี ทับศรี
๕. นายมัน จำปารัตน์
๖. นางบุญ นังกาดี
๗. นายพร หุมมาวดี
๘. นายแถม ภูแย้มใส
๙. นายแยม สุธรรมมา
๑๐. นางออนศรี อายุวัฒน์
๑๑. นายแสวง ศรีสุคชา
๑๒. นายระพีรินทร์ ธารสมบัติ
๑๓. นายดब् แกวมาลา
๑๔. นางกาดี ภูพินนา
๑๕. นายชัยพล ภูนิลวาลย์
๑๖. นายจุมพล รักษานาม
๑๗. นายเข้ม ทาระมี
๑๘. นายลวน ภูสิงห์
๑๙. นายประสพ จำปารัตน์
๒๐. นายบุคคี อุทัยเจริญ
๒๑. นางอุณเรือน เทวเส
๒๒. นางพึง เรืองชาญ

อำเภออมลาคไสย จังหวัดกาฬสินธุ์

๑. นายสว่าง ศรีวิสัย
๒. นายณรงค์ศิลป์ ศรีประมาณ
๓. นายโกสีย์ วิลาชัย
๔. นายประสาน วงศ์จันทร์เรือง

อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

นายนริศ

กิ่งอำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์

นายหนอคำ ยะไว

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



๑๐๐

## ประวัติผู้เขียน

นางสาวธิดากา วักดิ์ เกิดเมื่อวันที่ ๑๔ เมษายน ๒๕๐๒ ที่จังหวัด  
เชียงใหม่ สำเร็จการศึกษาปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต (ศศ.บ.) เกียรตินิยมอันดับ ๑  
คณะวิชาศิลปศาสตร์ทางสื่อสารมวลชน วิทยาลัยกรุงเทพ เมื่อ พ.ศ. ๒๕๒๓

เคยได้รับทุนการศึกษาเรียนดีของวิทยาลัยกรุงเทพ ในปี พ.ศ. ๒๕๒๐  
และ พ.ศ. ๒๕๒๑

ทุนการศึกษาของกรมหมื่นนราธิปประพันธ์พงศ์ ในปี พ.ศ. ๒๕๒๒  
และทุนผู้ช่วยสอน บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี  
พ.ศ. ๒๕๒๓

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย