

ชื่อผู้ขอรับบัตรฯ : ภูมิภา มหาวิทยาลัยแม่โจ้		
เพศ	เชื้อชาติ	ศาสนา
<input type="checkbox"/> ผู้ชาย	<input checked="" type="checkbox"/> ไทย	<input type="checkbox"/> คริสต์
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้หญิง	<input type="checkbox"/> อื่นๆ	<input type="checkbox"/> บuddhist
วันเดือนปีที่ออกบัตรฯ		
วัน	เดือน	ปี
๑๕	กุมภาพันธ์	๒๕๖๔





การรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบ

ตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี ของเกษตรกร

ในอำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี

นพดล จันทร์มณี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของความสมบูรณ์ของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการประมง

สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

พ.ศ. 2553



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการประมง

ข้อเรื่อง

การรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตถุงก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบ
ตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี ของเกษตรกร
ในอำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี

โดย

นพดล จันทร์ณี

พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.นิวัฒน์ หวานชัย)

วันที่ ๒๘ เดือน ๑๐ พ.ศ. ๕๓

กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ เม่งอ่าพัน)

วันที่ ๒๘ เดือน ๑๐ พ.ศ. ๕๓

กรรมการที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประจวบ ฉายบุ)

วันที่ ๒๘ เดือน ๑๐ พ.ศ. ๕๓

ประธานกรรมการประจำหลักสูตร

(รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ เม่งอ่าพัน)

วันที่ ๒๘ เดือน ๑๐ พ.ศ. ๕๓

สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการรับรองแล้ว

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จำเนียร บราhma)

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษา

วันที่ ๒๘ เดือน ๑๐ พ.ศ. ๕๓

ชื่อเรื่อง	การรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรมอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดีของเกษตรกรในอำเภอบางแพ จังหวัดราชบูรี
ชื่อผู้เขียน	เรือโภนพลด จันทร์ณี
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการประมง
ประธานกรรมการที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.นิวัฒน์ หวังชัย

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา ระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรมอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี ของเกษตรกรในอำเภอบางแพ จังหวัดราชบูรี และปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการรับรู้และการมีส่วนร่วม จากกลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษาจำนวน 123 คน โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์และทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป สถิติที่ใช้คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าสูงสุดต่ำสุด และทดสอบความสัมพันธ์โดยใช้ค่าสถิติ Chi-square test จากการศึกษาพบว่าส่วนมากมีระดับการรับรู้ในการผลิตกุ้งก้ามกรมอย่างมีความรับผิดชอบในระดับปานกลาง ด้านการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรมอย่างมีความรับผิดชอบ พ布ว่า เกษตรกรมีส่วนร่วมในระดับสูง การขึ้นทะเบียนฟาร์ม การจัดการบ่อเลี้ยง การประเมินกุ้งในบ่อเพื่อทราบการเจริญเติบโตและเพื่อปรับอาหารที่ให้ การใช้ยาและสารเคมีที่ถูกต้อง และการเข้าร่วมประชุมชี้แจงเกี่ยวกับการทำการประมงอย่างมีความรับผิดชอบ กลุ่มตัวอย่าง 123 ราย มีส่วนร่วมในการปฏิบัติ 100 % จากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมซึ่งเป็นปัจจัยต้น กับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรมอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี ซึ่งเป็นปัจจัยตาม พ布ว่า ปัจจัยต้นด้าน อายุ แหล่งเงินทุน แรงงานที่ใช้ ระยะเวลาในการเลี้ยง และการได้รับข้อมูลการเลี้ยงกุ้ง ก้ามกรม จากเจ้าหน้าที่ของสถานีประมงน้ำจืดราชบูรี มีความสัมพันธ์กับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรมอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ($\alpha = 0.05$) โดยมีค่า (P-Value) จากการทดสอบ เท่ากับ 0.041, 0.042, 0.041, 0.040 และ 0.011 ตามลำดับ ส่วนปัจจัยต้นด้าน ประสบการณ์การเลี้ยง จำนวนบ่อเลี้ยง แหล่งชื้อขายพันธุ์ วิธีการปล่อยกุ้ง ขนาดกุ้งที่จับ มีความสัมพันธ์กับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรมอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

(4)

ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์ ($\alpha = 0.01$) โดยมีค่า (P-Value) จากการทดสอบ เท่ากับ 0.001, 0.005, 0.000, 0.008 และ 0.000 ตามลำดับ

คำสำคัญ: การรับรู้ การมีส่วนร่วม กุ้งก้ามกราม มาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี(جيเอพี)

Title	Perception and Responsible Participation on Giant Freshwater Prawn Culture under Good Aquaculture Practices of Farmers in Bangphae District, Ratchaburi Province
Author	Sub. Lt. Noppadon Chanmanee, RTN
Degree of	Master of Science in Fisheries Technology
Advisory Committee Chairperson	Associate Professor Dr. Niwooti Whangchai

ABSTRACT

This research was aimed to study the levels of perception and responsible participation on giant freshwater prawn culture under good aquaculture practices of farmers in Bangphae district, Ratchaburi province. A total of 123 farmers consisted the sample group. Data were collected through interviews and were then analyzed by using the software package. Statistics used included percentage, mean, maximum, minimum and Chi-square test. Results showed that most farmers had a moderate level of perception towards their responsibility on prawn production. On their responsible participation on giant freshwater prawn production, most farmers showed high level of participation on farm registration, pond management, prawn assessment to determine prawn growth and to adjust artificial feed, proper use of antibiotics and chemicals and attendance in seminar about responsible fish farming. Farmer's participation in the activities was almost 100%. Result in the testing of the relationship between fundamental factors (personal, economic and social factors) and the perception and responsible participation on giant freshwater prawn culture under good aquaculture practice (GAP), showed that factors such as age, investment, labor, time length for culture and information on prawn raising received from Ratchaburi Inland Fisheries Station, were significantly correlated with perception and responsible participation on giant freshwater prawn culture based on GAP at 95 % confidence level ($\alpha = 0.05$) with P-Values at 0.041, 0.042, 0.041, 0.040 and 0.011, respectively. As for other factors such as experience in prawn farming, number of ponds, source of prawn larvae, method of releasing shrimp in ponds, and harvest size, results indicated significant correlation with

perception and responsible participation on giant freshwater prawn culture under GAP at 99 % confidence level ($\alpha = 0.01$) with P-Values at 0.001, 0.005, 0.000, 0.008 and 0.000, respectively.

Key words: perception, participation, giant freshwater prawn, standard of good aquaculture practices (GAP)

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.นิวัฒิ วงศ์ชัย ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประจวบ ฉายฤทธิ์ กรรมการที่ปรึกษา และผู้แทนสำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำให้คำปรึกษาเสริมเติมความรู้ และช่วยเหลือในการทั่ววิทยานิพนธ์สมบูรณ์

กราบขอบพระคุณหัวหน้าสถานีประมงน้ำจืดจังหวัดราชบุรี และเจ้าหน้าที่ของสถานีประมงน้ำจืดจังหวัดราชบุรีทุกท่านที่มีส่วนช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดียิ่ง

คุณค่าและผลประโยชน์ที่เกิดจากการวิจัยของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ผู้วิจัยขอมอบให้แด่ทุกๆคนในครอบครัว ประมงจังหวัดเชียงใหม่ (นายธงชัย ธรรมเสถียร) ตลอดจนเจ้าหน้าที่สำนักงานประมงจังหวัดเชียงใหม่ทุกคน ที่สนับสนุนและเป็นกำลังใจให้มาโดยตลอด

นพดล จันทร์มณี
กรกฎาคม 2553

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
ABSTRACT	(5)
กิตติกรรมประกาศ	(7)
สารบัญ	(8)
สารบัญตาราง	(10)
สารบัญภาพ	(11)
สารบัญภาพผนวກ	(12)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ขอบเขตการวิจัย	3
ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย	5
ประโยชน์ที่จะได้รับ	5
กรอบแนวคิดในการวิจัย	5
สมมุติฐานการวิจัย	8
นิยามคำศัพท์	8
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	10
ระบบการเลี้ยงกุํงก้ามตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี (吉奧菲)	10
การเลี้ยงกุํงก้ามแบบพัฒนา	16
แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการทำประมงอย่างมีความรับผิดชอบ	24
แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการรับรู้	27
แนวความคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการมีส่วนร่วม	28
แนวความคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับความคาดหวัง	32
แนวความคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับแรงจูงใจ	33
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	33
บทที่ 3 วิธีการวิจัยและอุปกรณ์	36
สถานที่ดำเนินการวิจัย	36

ประชาราตรและการสุ่มตัวอย่าง	37
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	39
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	45
การวิเคราะห์ข้อมูล	45
บทที่ 4 ผลการการศึกษาวิจัย	47
ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม	47
สภาพการเลี้ยงและปัญหาของเกษตรกรในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม	49
การเปิดรับข่าวสารและสภาพการได้รับการส่งเสริมในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม	55
การรับรู้เกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี	57
การมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี	59
ความตระหนักรถึงความสำคัญของทรัพยากรที่เกี่ยวกับการปฏิบัติทางการประมงที่ดีใน การเลี้ยงกุ้งก้ามกราม	62
ความต้องการของเกษตรกรและความคาดหวังผลประโยชน์	64
ผลการทดสอบสมมุติฐาน	66
บทที่ 5 วิจารณ์ผล และสรุปผลการศึกษา	76
วิจารณ์ผลการศึกษา	76
สรุปผลการศึกษา	78
ข้อเสนอแนะ	80
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป	81
บรรณานุกรม	82
ภาคผนวก	87
ภาคผนวก ก แบบสัมภาษณ์เกษตรกรเรื่อง การรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิต กุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการ ประมงที่ดีของเกษตรกร ใน อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี	88
ภาคผนวก ข ภาพกิจกรรมการพัฒนาฟาร์มเพื่อเข้าสู่มาตรฐานและการตรวจรับรอง ฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี	101
ภาคผนวก ค ประวัติผู้วิจัย	110

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 จำนวนตัวอย่างตามสถิติ	38
2 จำนวนตัวอย่างแต่ละตำบล	39
3 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมของกลุ่มตัวอย่างผู้เลี้ยงกุํง 123 ราย	48
4 สภาพการเลี้ยงกุํงก้ามกรามและปัญหาในการเลี้ยงของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 123 ราย	50
5 สภาพปัญหาของเกษตรกรในการเลี้ยงกุํงก้ามกราม	53
6 การเบิดรับข่าวสารและสภาพการได้รับการส่งเสริมในการเลี้ยงกุํงก้ามกราม	55
7 คะแนนการรับรู้เกี่ยวกับการผลิตกุํงก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี	57
8 จำนวนคำตอบที่เกี่ยวกับการผลิตกุํงก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี	57
9 การมีส่วนร่วมเกี่ยวกับการผลิตกุํงก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี	60
10 ความตระหนักรถึงความสำคัญของทรัพยากรและการปฏิบัติทางการประมงที่ดีใน การ เลี้ยงกุํงก้ามกราม	63
11 ความต้องการผลประโยชน์ของเกษตรกร	65
12 ความคาดหวังผลประโยชน์ของเกษตรกร	66
13 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการ ผลิตกุํงก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี	68
14 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเศรษฐกิจกับระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมใน การผลิตกุํงก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี	70
15 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมกับระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการ ผลิตกุํงก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี	74

สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
1	กรอบแนวคิดในการวิจัย	7
2	แผนผังแสดงการตรวจรับรองฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกรามมาตรฐาน จีเอพี	15
3	แผนที่อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี	37
4	การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์เกษตรกร	45

สารบัญภาพนวน

ภาพนวน	หน้า
1 การฝึกอบรมเกย์ตระกร โครงการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตามมาตรฐานจีเอพี	102
2 เกย์ตระกรผู้เข้าร่วม โครงการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตามมาตรฐานจีเอพี	102
3 การมีส่วนร่วมของเกย์ตระกรด้านการตรวจสอบประเมินฟาร์์มมาตรฐานจีเอพี	103
4 ดัวอย่างผลผลิตที่สุ่มตรวจสารตกค้าง	103
5 ปัจจัยการผลิตที่ใช้ในการเลี้ยงกุ้งก้ามราม	104
6 ป้ายฟาร์์มเลี้ยงกุ้งก้ามกรามที่ผ่านการตรวจรับรองตามมาตรฐาน จีเอพี	104
7 ใบรับรองมาตรฐาน จีเอพี ฟาร์์มเลี้ยงกุ้งก้ามกราม	105
8 การสัมภาษณ์เกย์ตระกร	105
9 สัมภาษณ์ นายประกอบ ทรัพย์ยอดแก้ว เกย์ตระกรดีเด่นระดับชาติ	106
10 สัมภาษณ์ นายสำเริง ภู่ระหงษ์ เกย์ตระกรฟาร์์มสาขิตการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม จีเอพี	106
11 บ่อเลี้ยงกุ้งก้ามกรามมาตรฐาน จีเอพี ของนายสำเริง ภู่ระหงษ์	107
12 ภาพถ่ายดาวเทียมบ่อเลี้ยงกุ้งก้ามกรามบางส่วนในอำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี	107
13 การจับกุ้งก้ามกราม	108
14 การรวมผลผลิตกุ้งก้ามกราม	108
15 ผลผลิตกุ้งก้ามกรามจากฟาร์์มที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน จีเอพี	109
16 ผลผลิตกุ้งก้ามกรามตัวผู้ขนาด 5-7 ตัว/กิโลกรัม	109

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญของปัญหา

การเลี้ยงกุ้งก้ามกรมในประเทศไทยมีแหล่งเลี้ยงที่สำคัญอยู่ภาคตะวันตก เช่น จังหวัดนครปฐม ศรีสะเกษ กาญจนบุรี และราชบุรี จากข้อมูลประมาณการของกรมประมง พบว่า ในปี 2549 ประเทศไทยมีพื้นที่เลี้ยงกุ้งก้ามกรมประมาณ 32,000 ไร่ พลพลิตประมาณ 25,710 ตัน (ชาติ, 2548)

อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี เป็นอำเภอที่มีการทำการทำประมงมากเป็นอันดับ 1 ของ จังหวัดราชบุรี ประมาณ 22,037 ไร่ และประมาณ 84 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ (18,535 ไร่) เป็นการเลี้ยง กุ้งก้ามกรม (สำนักงานประมงจังหวัดราชบุรี, 2549) เนื่องจากในปัจจุบันราคา กุ้งก้ามกรม มี แนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นแรงจูงใจให้เกษตรกรมีความสนใจและเปลี่ยนพัฒนาระบบจากการทำเกษตรอย่างอื่นหันมาเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกรมเพิ่มขึ้น และมีการขยายพื้นที่เพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะ ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำเพิ่มขึ้น การขับถ่ายของเสียที่เกิดจากการเลี้ยงกุ้งเพิ่มขึ้น และจะทำให้เกิด ปัญหานานาประการตามมาในภายหลัง เช่น ปัญหาการปล่อยน้ำเสีย ปัญหาสิ่งแวดล้อม ปัญหาการ จัดสรรน้ำ

กรมประมง (2548) ได้กล่าวถึงประเทศไทยผู้นำเข้าสินค้าสัตว์น้ำจากประเทศไทยตรวจ พนยาปฏิชีวนะและสารเคมีปนเปื้อนในสินค้ากุ้งทะเลและกุ้งก้ามกรมสั่งออก สั่งผลให้ประเทศไทย นำเข้าเข้มงวดในการตรวจสอบคุณภาพสินค้าสัตว์น้ำจากประเทศไทยมากขึ้น และเป็นปัญหาต่อการ สั่งออกเป็นอันมาก สินค้ากุ้งก้ามกรมที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวด้วย เพื่อเป็นการควบคุมป้องกัน การใช้ยาปฏิชีวนะในทุกขั้นตอนของการเพาะเลี้ยง รวมถึงการรับรองคุณภาพสินค้าเพื่อการสั่งออก และรัฐบาลมีนโยบายให้ปี 2547 เป็นปีแห่งความปลอดภัยด้านอาหาร โดยมุ่งเน้นให้ประเทศไทย สามารถผลิตสินค้าเกษตรที่มีคุณภาพ ปลอดสารตกค้าง และได้มาตรฐาน เพื่อสนอง นโยบาย ดังกล่าว กรมประมงจึงได้ดำเนินโครงการต่าง ๆ ดังนี้

1. โครงการตรวจสอบสารปนเปื้อนในปัจจัยการผลิต โดยการเก็บตัวอย่างอาหาร สัตว์น้ำซึ่งประกอบด้วยอาหารสำเร็จรูปและสารผสมล่วงหน้า ตลอดจนอาหารที่เกย์ครรภ์ผลิต ขึ้นมาใช้เองในฟาร์ม จากวิเคราะห์โดยปัจจัยการผลิตและฟาร์มเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกรม เพื่อตรวจหา สารตกค้างในกลุ่ม chloramphenical, nitrofurans, และ tetracycline เป็นต้น

2. โครงการออกแบบสือกำกับการจำหน่ายลูกพันธุ์สัตว์น้ำ (Fry Movement Document/FMD) และพันธุ์สัตว์น้ำ (Movement Document/MD) เพื่อเป็นการควบคุมและตรวจสอบสารตกค้างในสินค้าสัตว์น้ำ เพื่อให้สามารถตรวจสอบข้อมูลลับเหล่าที่มาของสินค้าสัตว์น้ำทุกชนิดที่มีจากการเพาะเลี้ยง โดยเฉพาะกุ้งกุลาดำและกุ้งก้ามกราม

3. โครงการสนับสนุนมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดีในการผลิตกุ้งก้ามกราม เพื่อเป็นการปฏิบัติในเชิงรุก สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดร่วมกับสถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด สถาบันวิจัยอาหารสัตว์น้ำ สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรประมงน้ำจืด สถาบันวิจัยสุขภาพสัตว์น้ำจืด สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดราชบุรี และสำนักงานประมงจังหวัดราชบุรี จัดหน่วยบริการเคลื่อนที่เพื่อให้บริการตรวจปัจจัยการผลิต คุณภาพน้ำ และสุขภาพของกุ้งก้ามกรามที่เกย์ตระการเพาะเลี้ยง เพื่อเป็นการสนับสนุนการตรวจรับรองฟาร์มเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี

ถึงแม้กรมประมงจะมีมาตรการต่างๆ ในการวางแผนให้เกย์ตระการปรับเปลี่ยนการผลิตกุ้งก้ามกรามจากเดิมให้เป็นการผลิตกุ้งก้ามกรามที่ปลอดจากยาปฏิชีวนะและสารเคมีตกค้าง ขณะเดียวกันก็ให้มีสุขอนามัยฟาร์มที่ดี ภายใต้โครงการการปฏิบัติทางการประมงที่ดีสำหรับการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกราม โดยผู้เน้นส่งเสริมให้เกย์ตระการผู้เพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกรามหันมาจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยงให้เข้าสู่มาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดีสำหรับการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกราม (Good Aquaculture Practice/GAP) แต่ปรากฏว่า ในระหว่างเดือน มกราคม – ตุลาคม 2548 ประเทศไทยได้ประสบปัญหาโรคระบาดในกุ้งก้ามกราม ทำให้กุ้งก้ามกรามจากโรงเพาะฟักและในบ่อคิดตามเป็นจำนวนมาก ซึ่งสาเหตุการตายเนื่องจากการติดเชื้อไวรัส *Macrobrachium rosenbergii* nodavirus(MrNV) Extra Small Virus (XSV) (เจริญ และคณะ, 2549)

จากเหตุการณ์ดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าโครงการต่างๆ ที่กรมประมงได้ดำเนินการเพื่อจัดทำมาตรฐานฟาร์มกุ้งก้ามกรามแบบใหม่เกิดประโยชน์ หากเกย์ตระกรในพื้นที่ไม่มีความรับผิดชอบ ไม่มีการกำหนดจรรยาบรรณในการเลี้ยงร่วมกัน ดังนั้น กรมประมงจะต้องร่วมมือกับเกย์ตระกรผู้เกี่ยวข้องในการกำหนดแนวทางการมีส่วนร่วมและการรับรู้ในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบ

“ร่างพระราชบัญญัติการประมง พ.ศ.....” โดยร่างพระราชบัญญัติการประมงได้มีการบรรจุและนำหลักการของจรรยาบรรณในการทำประมงอย่างรับผิดชอบ (Code of Conduct for Responsible Fisheries 1995) มาใช้ปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม ส่งเสริมการกระจายอำนาจ และการให้ชุมชนท้องถิ่น มีส่วนร่วมกับภาครัฐ ในการจัดการทรัพยากรประมง เสริมสร้างความมั่นใจ ในเรื่องของมาตรฐานด้านสุขอนามัย ด้านคุณภาพ และความปลอดภัยของสัตว์น้ำ และผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำทุก

ประเภท ซึ่งใช้บริโภคในประเทศไทย และส่งไปขายต่างประเทศ ทั้งในระดับประเทศและระดับโลก ขณะนี้ กระบวนการร่างกฎหมาย อยู่ระหว่างการร่างและรับฟังความคิดเห็น จากฝ่ายต่างๆ จึงหวังได้ ว่า เมื่อกฎหมายการประมงฉบับใหม่ ใช้บังคับจะช่วยแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับการทำประมงที่มีอยู่ทุกวันนี้ได้ (อิทธิพล, ม.ป.ป)

การศึกษารั้งนี้ เพื่อต้องการทราบว่าผู้ที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในพื้นที่อ่าเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี โดยเฉพาะเกษตรกรผู้ผลิต มีการรับรู้และการรับฟังความคิดเห็น ในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี มีปัจจัยใดบ้างที่ส่งผลให้เกษตรกรให้ความร่วมมือหรือละเลย และผลการศึกษารั้งนี้จะเป็นข้อมูลสำคัญในการกำหนดนโยบายเผยแพร่ปฏิบัติและแนวทางแก้ไขให้การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในพื้นที่ดังกล่าวมีระบบการเลี้ยงที่ยั่งยืนและมีความรับผิดชอบต่อสังคม อีกทั้งยังเป็นการแก้ไขทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมด้านการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม รวมถึงประโยชน์ของผู้บริโภค และผู้ใช้ทรัพยากรอื่นๆ ไปพร้อมกัน

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดีของเกษตรกร ในอ่าเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี
- เพื่อศึกษาความตั้งใจของเกษตรกรที่มีต่อการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดีของเกษตรกร
- เพื่อศึกษาถึงสภาพปัจจุบัน ความต้องการและความคาดหวังของผู้ใช้ประโยชน์ ของเกษตรกรที่มีต่อการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี

ขอบเขตของการวิจัย

1. ขอบเขตด้านเนื้อหา

ศึกษาระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดีของเกษตรกร ตลอดจนปัจจัยพื้นฐานส่วน

บุคคล เศรษฐกิจ และสังคม ของเกษตรกรที่มีต่อการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้ง ก้ามgramอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี ได้แก่ เพศ อายุ ระดับ การศึกษา รายได้ ความรู้ ประสบการณ์เกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามgramอย่างมีความรับผิดชอบตาม มาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี ความต้องการ/ความคาดหวัง ความตระหนักรายได้ แหล่งเงินทุน พื้นที่ จำนวนบ่อ การเตรียมบ่อ แหล่งลูกพันธุ์ ระยะเวลาการเลี้ยง การเก็บเกี่ยว จำนวน พลผลิต ขนาดกุ้งก้ามgram ตลาดกุ้งก้ามgram การรับรู้ข่าวสาร ตำแหน่งทางสังคม ความตระหนักรในความสำคัญของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในการผลิตกุ้งก้ามgramอย่างมีความรับผิดชอบ รวมถึง บทบาทของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องที่มีผลต่อการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามgramอย่าง มีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี

2. ขอบเขตด้านพื้นที่

ศึกษาเฉพาะพื้นที่อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี ซึ่งกรมประมงโดยสถานีประมงน้ำจืดจังหวัดราชบุรี ได้ดำเนินการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามgramตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการ ประมงที่ดี

3. ขอบเขตด้านประชากร

ศึกษาเฉพาะเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการผลิตกุ้งก้ามgramตามมาตรฐานการปฏิบัติที่ดี ปี 2550 ในอำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี ที่มีรายชื่อตามทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการของสถานี ประมงน้ำจืดจังหวัดราชบุรี จำนวนทั้งสิ้น 490 ราย

4. ขอบเขตด้านเวลา

ตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2551 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2552 รวมระยะเวลาใน การศึกษา ทั้งสิ้น 11 เดือน

ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

ตัวแปรที่ทำการศึกษาได้แก่ การรับรู้ และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดีของเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งก้ามกรามในพื้นที่อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี

เพื่อศึกษาตัวแปรการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดีของเกษตรกร ตั้งกล่าว ได้กำหนดตัวแปรอื่น ๆ ประกอบการศึกษาเพื่อหาความสัมพันธ์ของปัจจัยด่างๆ ที่ส่งผลถึงการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี ของกลุ่มตัวอย่าง ตามกรอบแนวคิดในการวิจัย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดีของเกษตรกร ในอำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี
2. ทราบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรกับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดีของเกษตรกร
3. ทราบสภาพปัจจุหา ความต้องการและความคาดหวังผลประโยชน์ ของเกษตรกร ที่มีต่อการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี
4. เพื่อเป็นแนวทางให้เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งก้ามกรามนำไปปรับใช้ในพื้นที่อื่น

กรอบแนวคิดในการวิจัย

การวิจัยกำหนดกรอบแนวความคิด โดยมีตัวแปรและความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ดังนี้

ตัวแปรอิสระ ประกอบด้วย ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ระดับความรู้ ประสบการณ์ วิธีการปล่อย ความตระหนักรถึง ความสำคัญของทรัพยากร ความต้องการ และความคาดหวังผลประโยชน์ของเกษตรกร

ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ รายได้ แหล่งเงินทุน พื้นที่ จำนวนบ่อ การเตรียมป่า แหล่งลูกพันธุ์ ระยะเวลาการเลี้ยง การเก็บเกี่ยว จำนวนผลผลิต ขนาดกุ้งก้ามgram และตลาดกุ้งก้ามgram

ปัจจัยด้านสังคม ได้แก่ การรับรู้ข่าวสาร และคำแนะนำทางสังคม

ตัวแปรตาม ประกอบด้วย การรับรู้และการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการผลิตกุ้งก้ามgramอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี

ตัวแปรอิสระ

ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล
- เพศ
- อายุ
- สถานะภาพสมรส
- ระดับการศึกษา
- ระดับความรู้
- ประสบการณ์ในการเลี้ยง
- วิธีการปล่อย
- ความกระหายนักถึงความสำเร็จของทรัพยากร
- ความต้องการผลประโยชน์
- ความคาดหวังผลประโยชน์
ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ
- รายได้
- แหล่งเงินทุน
- พื้นที่
- จำนวนบ่อ
- การเตรียมบ่อ
- แหล่งลูกพันธุ์
- ราคาถุงก้ามgram
- ระยะเวลาการเลี้ยง
- การเก็บเกี่ยวผลผลิต
- จำนวนผลผลิต
- ขนาดถุงก้ามgram
ปัจจัยด้านสังคม
- การรับรู้ข่าวสาร
- ตำแหน่งทางสังคม

ตัวแปรตาม

การรับรู้และการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการผลิตถุงก้ามgramอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานจีเอพี

สมมติฐานการวิจัย

1. ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคลมีความสัมพันธ์กับระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี
2. ปัจจัยด้านเศรษฐกิjmีความสัมพันธ์กับระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี
3. ปัจจัยด้านสังคม มีความสัมพันธ์กับระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี

นิยามคำศัพท์

เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อการวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยขอให้คำอธิบายศัพท์ที่ใช้ดังนี้ การรับรู้ หมายถึง การที่เกษตรกรรู้ หรือไม่รู้ วิธีการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี

การมีส่วนร่วม หมายถึง การที่เกษตรกรผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบซึ่งมีขั้นตอนในการปฏิบัติ 28 ขั้นตอน ตามเกณฑ์มาตรฐาน จีเอพี ของกรมประมง

เกษตรกร หมายถึง เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งก้ามกรามในอาชีวะแบบแพ จังหวัดราชบูรี ที่เข้าร่วมโครงการผลิตกุ้งก้ามกรามตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี ปี 2550 และดำเนินการโดยกรรมประมง และมีชื่อในทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการของสถานีประมงน้ำจืดจังหวัดราชบูรี

การผลิตกุ้งก้ามกรามตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี(จีเอพี) หมายถึง การผลิตกุ้งก้ามกราม ให้มีคุณภาพดีปลอดภัยต่อผู้บริโภค มีการจัดการฟาร์มถูกสุขลักษณะที่ดีของฟาร์มเลี้ยง ป้องกันการใช้ยาปฏิชีวนะและสารเคมีต้องห้ามในการเลี้ยง ไม่ให้มีสารตกค้างในเนื้อกุ้ง

มาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี (Good Aquaculture Practice: GAP) หมายถึงการผลิตสัตว์น้ำ ให้มีคุณภาพดีปลอดภัยต่อผู้บริโภค มีการจัดการฟาร์มถูกสุขลักษณะที่ดีของฟาร์มเลี้ยง ป้องกันการใช้ยาปฏิชีวนะและสารเคมีต้องห้ามในการเลี้ยง ไม่ให้มีสารตกค้างในเนื้อสัตว์น้ำ

การผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบ หมายถึง การผลิตกุ้งก้ามกรามโดยยึดถือและปฏิบัติตามเกณฑ์การประเมินและการตรวจสอบฟาร์มเลี้ยงที่ระบุไว้ในเอกสารการตรวจรับรองมาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ของสำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด กรมประมง

สถานะภาพทางสังคม หมายถึงบุคคลที่มีตำแหน่งในองค์กร เช่น กำนัน ผู้ใหญ่
กรรมการ องค์การบริหารส่วนตำบล



บทที่ 2

การตรวจเอกสาร

การศึกษาการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางประมงที่ดีของเกษตรกรในอาเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี ผู้วิจัยได้รวมแนวความคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังนี้

แนวความคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

- ระบบการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี (จีเอพี)
- การเดี่ยงกุ้งก้ามกรามแบบพัฒนา
- แนวความคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการทำประมงอย่างมีความรับผิดชอบ
- แนวความคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการรับรู้
- แนวความคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการมีส่วนร่วม
- แนวความคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับความคาดหวัง
- แนวความคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับแรงจูงใจ
- ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ระบบการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี (จีเอพี)

การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตามมาตรฐานจีเอพี คือ การผลิตกุ้งก้ามกรามให้มีคุณภาพ ปลอดภัยต่อผู้บริโภคทำให้ถูกสุขลักษณะที่ดีของฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกราม ป้องกันการใช้ยา และสารเคมีในการเลี้ยงไม่มีสารตกค้าง (กรมประมง, ม.ป.ป.)

มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตามมาตรฐาน จีเอพี (ศักดิ์สิทธิ์, ม.ป.ป.)

1. สภาพทั่วไปของฟาร์ม

- 1.1 ที่ดินไก่แหล่งน้ำสะอาด หรือแหล่งน้ำสายหลัก หรือคลองชลประทาน หรือแหล่งน้ำได้ดิน โดยสามารถใช้น้ำโดยตรงจากแหล่งน้ำ และอยู่ห่างไกลจากมลภาวะ

1.2 มีความสะอาดและเป็นระเบียบ ภายในฟาร์ม มีการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี เป็นระเบียบชัดเจน เป็นหมวดหมู่ มีบริเวณกำจัดขยะมูลฝอยแยกเป็นสัดส่วน

1.3 มีการคุมนาคมที่สะอาดและสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน มีการ คุมนาคมเข้าสู่ฟาร์มอย่างสะอาด มีไฟฟ้าและมีระบบไฟฟ้าสำรองหรือมีระบบเพิ่มอากาศสำรอง

2. สิ่งก่อสร้างภายในฟาร์ม มีความสะอาดมีการซ่อมบำรุงที่ดีและเหมาะสม ประกอบด้วย

2.1 มีแผนผังการจำแนกให้เด่นชัด แบ่งพื้นที่ฟาร์มเป็นสัดส่วนแบ่งพื้นที่ ใช้สอยเป็นสัดส่วนชัดเจน อาทิเช่น พื้นที่การเตรียมอาหาร โรงเก็บอาหาร โรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น

2.2 บ่อเลี้ยง มีการเตรียมดินกันบ่อ ก่อนการเลี้ยง โดยการทำความสะอาด บ่อบด / เอาขี้เล่นออกจากบ่อเลี้ยงและจัดเตรียมที่เก็บเลนที่สามารถเก็บเลนไม่ให้ไหลออกไประบบท่อสิ่งแวดล้อม มีการพักบ่อระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์ มีการเตรียมน้ำก่อนการเลี้ยง โดยพักน้ำ และเดินอากาศ มีการกรองน้ำเพื่อป้องกันศัตรูกุ้งหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคในกุ้ง ไม่ให้เข้าสู่บ่อ จากการเติมน้ำก่อนและระหว่างการเลี้ยง มีระบบจัดการน้ำเข้าและระบายน้ำทิ้งอย่างเหมาะสม

3. น้ำที่ใช้ในการเพาะเลี้ยง มีคุณสมบัติเหมาะสมตามมาตรฐาน มีคุณภาพน้ำดามาตรฐาน และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำ ได้แก่ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำไม่น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณแอนโนเนียร์วน ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร และไนโตรเจนไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร

4. น้ำที่ใช้ในการบริโภคและอุปโภค

มีความสะอาดตามมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข ทางระบายน้ำทิ้งจากบ้านเรือนต้องแยกจากระบบการเพาะเลี้ยง มีการกักขยะความสะอาดทางระบายน้ำทิ้งจากบ้านเรือน และในบริเวณฟาร์มอย่างสม่ำเสมอ ไม่พนเศษขยะ และการขังของน้ำสกปรกในทางระบายน้ำ

5. สิ่งจำเป็นสำหรับสุขลักษณะ

5.1 ห้องน้ำห้องส้วมแยกเป็นสัดส่วน และมีระบบจัดเก็บของเสียอย่างถูกสุขลักษณะ โดยห้องน้ำแยกเป็นสัดส่วนและรักษาความสะอาดอยู่เสมอ มีการใช้ถังส้วมซึ่ม หรือถังอิ้มตัวในการเก็บกักของเสีย น้ำที่ระบายน้ำจากห้องน้ำไม่ลงสู่บ่อน้ำใช้หรือระบบน้ำของฟาร์ม

5.2 ขยะและสิ่งปฏิกูล เก็บและทำลายอย่างถูกวิธี มีการคุ้มครองความสะอาด โดยทั่วไปของฟาร์มอย่างสม่ำเสมอ มีถังขยะ ไม่พบร่องรอยอาหารกุ้งและภาชนะที่ใส่ปัจจัยการผลิตทึ้กระจัดกระจาย

5.3 ป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ไม่พบรตัว ชาک หรือสิ่งขับคายที่แสดงให้เห็นร่องรอยการอัญเชิญของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เนื่องจากมีการป้องกันและกำจัดอย่างสม่ำเสมอ

6. วัสดุเครื่องมือภายนอกในฟาร์มโดยทั่วไป

6.1 เครื่องมือและอุปกรณ์สะอาด จัดเก็บเป็นระเบียบ มีการทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกรุ่นที่ต้องการใช้

6.2 มีการป้องกันการเสื่อมสภาพและมีการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ ชี้แจงอุปกรณ์ และอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพดีที่สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ มีการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันการเสื่อมสภาพอย่างสม่ำเสมอ และสามารถนำไปใช้งานได้ทันที

7. การจัดการฟาร์มโดยทั่วไป

7.1 อาหาร การให้อาหารและปัจจัยการผลิต เลือกใช้อาหารกุ้งที่เข้มข้นเป็นกันหน่วยงานที่รับผิดชอบ มีคุณภาพดี ผลิตใหม่ และไม่เก็บไว้นาน ปัจจัยการผลิตที่ใช้ในการเลี้ยงหรือรักษาคุณภาพน้ำดี ต้องจะเป็นกันหน่วยงานที่รับผิดชอบและเกณฑ์ต้องใช้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

7.2 การจัดการสุขภาพและการแก้ไขปัญหาโรคกุ้ง มีการคุ้มครองสุขภาพกุ้ง สม่ำเสมอ หากประสบปัญหาต้องรับคำแนะนำการแก้ไข ในกรณีที่ต้องใช้ยาและสารเคมี ให้ใช้ยาและสารเคมีที่อนุญาตให้ใช้ และต้องใช้อย่างถูกต้องตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่กรมประมง

7.3 มีการบันทึกข้อมูลจากการใช้อาหาร ยา สารเคมี และคุณภาพน้ำโดยการบันทึกการจัดการฟาร์ม การให้อาหาร การใช้ยาและสารเคมี ที่ถูกต้องสม่ำเสมอ ข้อมูลมีความทันสมัย

7.4 มีการปล่อยกุ้งคุณภาพดี ความหนาแน่น และอายุที่เหมาะสม โดยปล่อยกุ้งขนาดใหญ่หลังจากคำว่ามาแล้วไม่ต่ำกว่า 3 วัน ความหนาแน่น 10-20 ตัว/ตารางเมตร ในกรณีเป็นการเลี้ยงแบบปล่อยกุ้งกุ้งที่ผ่านการอนุบาลแล้ว (กุ้งชำ) ควรปล่อยที่ความหนาแน่นไม่เกิน 10 ตัว/ตารางเมตร และเป็นกุ้งกุ้งที่ได้จากฟาร์มเพาะพันธุ์กุ้งกุ้งก้ามภูมิคุณภาพดี ตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี

7.5 มีการติดตั้งเครื่องเพิ่มอากาศ ที่ทำให้เกิดการหมุนเวียนของน้ำทั่วถึง

8. การเก็บเกี่ยวและการขนส่ง

8.1 มีการวางแผนการจับ และการขนส่ง เน้นการรักษาความสะอาดและสุขาในการขนส่ง

8.2 มีการวางแผนการจับล่วงหน้า มีการเตรียมน้ำแข็งและน้ำสะอาดใน การล้างและรักษาอุณหภูมิของกุ้งให้อยู่ในระดับที่รักษาคุณภาพดี ไม่มีการใช้น้ำแข็งนานเพื่อเพิ่มน้ำหนัก

8.3 มีรายงานผลการตรวจยาปฏิชีวนะตกค้างในเนื้อกุ้ง มีผลการสุ่มตรวจที่ไม่พบยาปฏิชีวนะตกค้าง มีการขอใบกำกับการขนย้ายสินค้าสัตว์น้ำทุกครั้งที่มีการจับกุ้งขาย

8.4 ยาปฏิชีวนะที่มีการสุ่มตรวจ ได้แก่

8.4.1 Oxytetracycline (ออกซิเตตราซีไซคลิน)

8.4.2 Oxolinic acid (ออกโซลินิก อ็อกซิด)

8.4.3 Chloramphenicol (คลอแรมฟีโนโคล)

8.4.4 Nitrofurans (ไนโตรฟูราն)

8.4.5 Malachite green (มาลาไกท์กรีน)

9. วิธีการตรวจรับรองมาตรฐาน

9.1 ตรวจการจัดการและสุขอนามัยฟาร์ม

9.2 ตรวจปัจจัยการผลิตเพื่อควบคุมการใช้ยาปฏิชีวนะต้องห้ามเข้าสู่ระบบการผลิตโดยเด็ดขาด ไม่ต้องใจ

9.3 สุ่มตรวจกุ้งที่เลี้ยงเพื่อตรวจหายาปฏิชีวนะและสารเคมีตกค้าง

10. ขั้นตอนการตรวจรับรองฟาร์ม

10.1 การรับสมัคร

10.2 การให้คำแนะนำ

10.3 การตรวจประเมินฟาร์ม

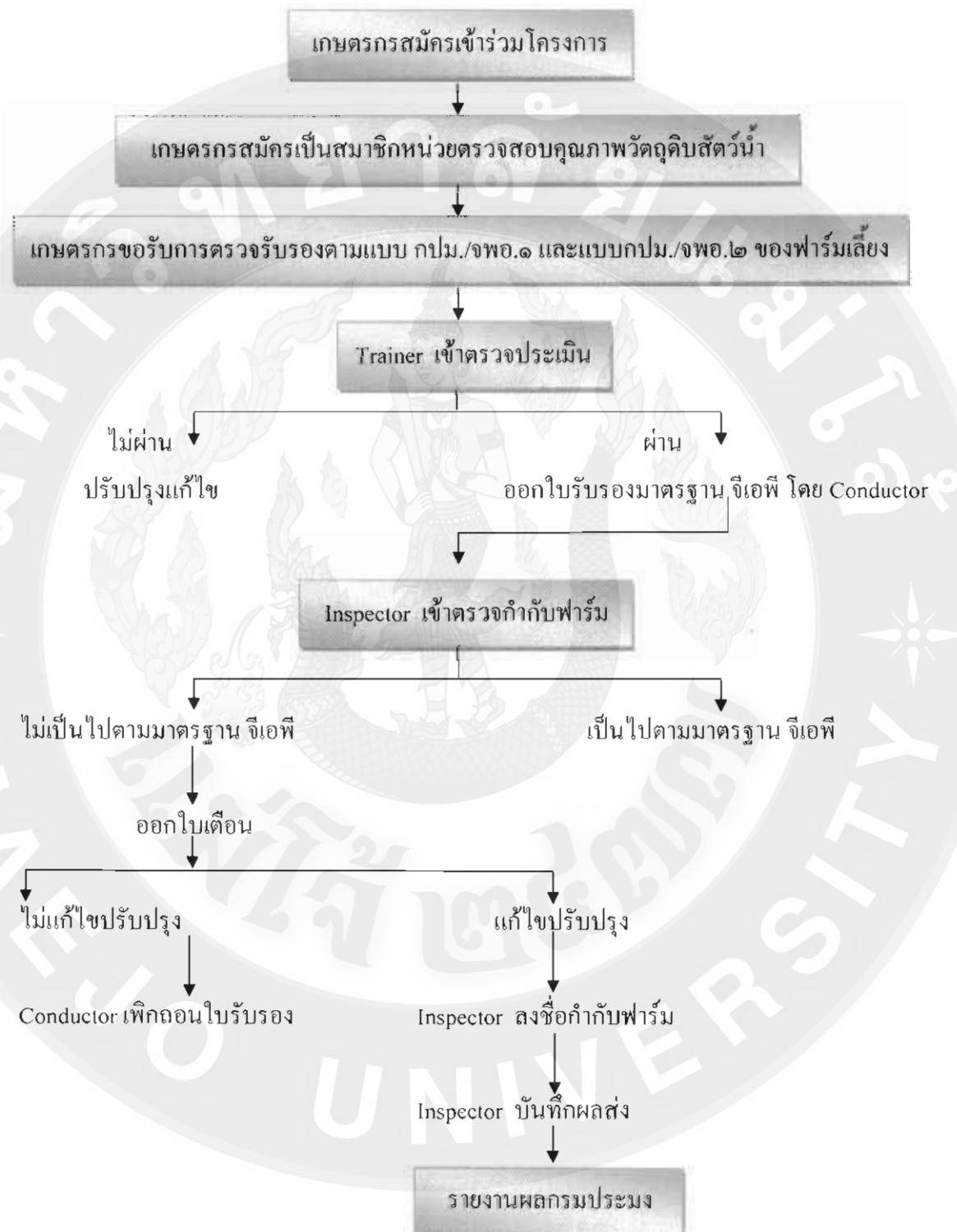
10.4 ให้คะแนนและพิจารณาผลและออกใบรับรองมาตรฐานฟาร์ม จีเอพี (ใบรับรองมาตรฐาน มีอายุ 2 ปี)

10.5 ตรวจติดตามและกำกับมาตรฐาน

10.6 ต่ออายุ หรือเพิกถอนใบรับรองสำหรับฟาร์มที่ไม่ปฏิบัติตาม
ข้อกำหนดของเกณฑ์มาตรฐานฟาร์ม

11. หลักฐานที่ใช้ในการรับสมัคร

- สัตว์น้ำ
- 11.1 หลักฐานการจดทะเบียนสมาชิกหน่วยตรวจสอบคุณภาพวัตถุคิบ
 - 11.2 สำเนาทะเบียนบ้านของเจ้าของฟาร์ม
 - 11.3 สำเนาบัตรประชาชนเจ้าของฟาร์ม
 - 11.4 สำเนาบัตรประชาชนของผู้ชื่นคำร้องและหนังสือมอบอำนาจ
 - 11.5 แผนผังฟาร์มเลี้ยง



ภาพ 2 แผนผังแสดงการตรวจรับรองฟาร์มเลี้ยงถูกกําນกรรม จีเอพี
ที่มา: กรมประมง (2547)

การเลี้ยงกุ้งก้ามกรมแบบพัฒนา

กรมประมง (2546) ได้ก่อตัวถึงเทคนิคการเลี้ยงกุ้งก้ามกรมให้ประสบผลสำเร็จ และยังยืน เพื่อเป็นแนวทางส่งเสริมให้เกย์ตระครดำเนินการเลี้ยงกุ้งก้ามกรมอย่างถูกวิธี ถูก สุขอนามัย ไม่ใช้ยาและสารเคมีดังห้ามตามประกาศของทางราชการ ดังนี้

การเลือกสถานที่เลี้ยงกุ้งก้ามกรม

การเลือกสถานที่เลี้ยงเป็นปัจจัยสำคัญที่สุดอย่างหนึ่งที่ก่อให้เกิดความสำเร็จ หรือล้มเหลวในการเลี้ยงกุ้งก้ามกรม ซึ่งมีปัจจัยที่ต้องคำนึงดังนี้

- 1 คุณภาพดิน ควรเป็นดินเนื้อยาน้ำดินร่วนสามารถเก็บกักน้ำได้ดี
- 2 คุณภาพน้ำ บ่อเลี้ยงกุ้งควรอยู่ใกล้แหล่งน้ำที่มีคุณภาพดี สะอาด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 6.5 - 8.0 ไม่ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน และแหล่งเกษตรกรรม น้ำควรมีปริมาณมากเพียงพอตลอดทั้งปี

3 แหล่งพันธุ์กุ้ง พื้นที่เลี้ยงควรอยู่ในบริเวณที่ไม่ห่างจากแหล่งพันธุ์กุ้ง เพื่อ ความสะดวกในการลำเลียงขนส่งและการจัดหาพันธุ์ ซึ่งส่งผลที่ดีต่อสุขภาพสูงกุ้งก้ามกรมที่เลี้ยง เนื่องจากสูงกุ้งก้ามกรมที่ผ่านการขนส่งเป็นเวลานาน มะกะอ่อนแยและมีอัตราการrotate ต่ำ

4 สาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกอย่างจำเป็นมากต่อการเลี้ยงกุ้ง ก้ามกรมให้ได้ผลดี เช่น ถนน ไฟฟ้า

5 ตลาดแหล่งเลี้ยงกุ้งควรอยู่ใกล้ตลาดเพื่อช่วยลดค่าใช้จ่ายในการขนส่ง

รูปแบบของบ่อและการก่อสร้างบ่อเลี้ยง

1 รูปแบบบ่อเลี้ยงกุ้ง ควรเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า เพื่อสะดวกในการจัดการและการจับผลผลิต ขนาดความกว้างของบ่อควรมีความกว้าง 25- 50 เมตร

2 ขนาดบ่อที่เหมาะสมต่อการอนุบาลและการเลี้ยงควรมีขนาด 1 - 5 ไร่

3 ควรอัดแน่นและเรียบ ซึ่งจะช่วยให้สะดวกในการจับกุ้ง

4 ความลึกของบ่อ ความมีความลึกตั้งแต่ 0.8 – 1.2 เมตร บ่อที่ดีนั้นเกินไปทำให้ อุณหภูมิสูงเกินไปในฤดูแล้ง และอาจทำให้เกิดวัชพืชนำและสาหร่ายเส้นใย ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการ จับกุ้ง และหากมีสาหร่ายตายเป็นจำนวนมาก จะทำให้กันบ่อเน่าเสีย

5 ทางระบายน้ำ ทางระบายน้ำแต่ละบ่อควรเป็นอิสระแก่กัน และทางน้ำเข้า - ออก ควรอยู่ต่างขั้นกัน

6 ประตูระบายน้ำออก ควรปล่อยน้ำได้เร็ว สะดวก และควบคุมระดับน้ำได้ง่าย ควรอยู่ใต้ทิศทางลมเพื่อช่วยให้ระบายน้ำของเสียได้ดี

7 แนวบ่อ แนวค้านยาวของบ่อควรขนานไปกับทิศทางลม เพื่อให้ปริมาณ ออกซิเจนในอากาศละลายน้ำได้ดี ช่วยให้กุ้งหายใจได้สะดวกขึ้น

8 ความลาดเอียงของพื้นบ่อ พื้นบ่อควรมีความรับเรียบและลาดเอียงไปทาง ประตูระบายน้ำออก เพื่อระบายน้ำในบ่อได้หมด

การเตรียมบ่อเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

เป็นขั้นตอนแรกที่มีความสำคัญมาก อันส่งผลให้ผลผลิตขั้นสุดท้ายมากหรือ น้อย ซึ่งหมายถึงกำไrhoหรือขาดทุนนั่นเอง สามารถสรุปได้ดังนี้

1 การสูบน้ำออกจากบ่อ การสูบน้ำออกจากบ่อควรสูบให้แห้งเพื่อกำจัดคราบ กุ้งที่เหลือ และทำการห่วนปูนขาวทันทีในขณะที่คืนเปียก ในอัตรา 60 - 100 กิโลกรัม/ไร่

2 การกำจัดคราบกุ้งและการป้องกัน ควรทำการกำจัดคราบกุ้ง ซึ่งได้แก่ปลาชนิด ต่างๆ กบ เยี่ยด ญี่ นกชนิดต่างๆ การกำจัดอาจใช้ปูนขาว โลตีนี กาชา สำหรับการป้องกันคราบทำ โดยใช้เผือก อวน ไนลอน หรือปลูกพวงตะไคร้ ล้อมรอบคันบ่อ

3 การกำจัดพรรณไม้น้ำและวัชพืช พรรณไม้น้ำและวัชพืชด่างๆจะเป็นแหล่ง หลบซ่อนของศัตรูกุ้ง และส่วนที่ดายจะเน่าเสียเป็นอันตรายต่อกุ้งที่เลี้ยงได้ นอกจากนั้นยังเป็น อุปสรรคต่อการจับกุ้ง และทำให้การเลี้ยงได้ผลไม่แน่นอน

4 การตากบ่อ การตากบ่อเป็นการช่วยให้เก็บพิษบางชนิดที่อยู่บริเวณกันบ่อ มี โอกาสระเหย และบางชนิดถูกทำลายโดยแสงแดดและความร้อน อิกทั้งยังเป็นการฆ่าเชื้อโรคที่อยู่ ตามกันบ่อให้ตายลงและเป็นการทำให้หน้าดินในบ่อเลี้ยงกุ้งมีคุณภาพที่ดีขึ้น

5 การปรับสภาพดิน ขึ้นอยู่กับความเป็นกรดเป็นด่างของดินเป็นหลัก การ ปรับสภาพดินที่เป็นกรดอาจใช้ปูนขาวดังนี้ 60 – 100 กิโลกรัม/ไร่ กรณีที่เป็นบ่อเก่าผ่านการใช้ งานมา 2 – 3 ปี อาจดำเนินการไ/opรวนพื้นกันบ่อ พร้อมสูบน้ำทิ้งเพื่อลดความเน่าเสียของกันบ่อ จากนั้นห่วนปูนขาวในอัตรา 200 กิโลกรัม/ไร่ พร้อมกับการไ/opรวนและทำการตากบ่อให้แห้ง สนิท เป็นระยะเวลา 3 - 4 สัปดาห์ จึงเปิดน้ำเข้าบ่ออย่างน้อย 2 – 3 วัน จึงปล่อยกุ้งลงเลี้ยงได้

นอกจานี้ปูนขาว ยังมีคุณสมบัติช่วยผ่าเชื้อโรคและทำให้ตะกอนแขวนลอยในน้ำตกรตะกอนได้เร็ว
ยิ่งขึ้น

การเตรียมน้ำสำหรับการเลือยกุ้งก้ามกราม

หลังจากการตากบ่อด้วยไส้ปูนขาวประมาณ 3 – 4 สัปดาห์ จึงเปิดน้ำลงบ่อโดยกรองด้วยสวนไนล่อนหรือตะแกรงคาดเพื่อป้องกันศัตรูกุ้ง ที่ปนมากับน้ำโดยเฉพาะไข่กับตัวอ่อนของปลา ถ้าน้ำจากแหล่งน้ำที่ใช้มีคุณภาพก็สามารถสูบเข้าบ่อได้เลย หลังจากนั้นควรพักน้ำไว้ 2-3 วัน เพื่อให้น้ำปรับสภาพเข้าสู่ภาวะสมดุลเสียก่อน แล้วจึงปล่อยกุ้งลงเลี้ยง หรืออาจใส่ปูยเมี้ยสูตร 15-15-15 ในอัตรา 3 กิโลกรัม/ไร่ และปลาป่นผสมรำละเอียด ในสัดส่วน 1:1 ใส่ในอัตรา 3 กิโลกรัม/ไร่ ละลายน้ำแล้วสาดให้ทั่วແลือทึ่งไว้ 1 สัปดาห์ เพื่อให้เกิดอาหารธรรมชาติและแพลงก์ตอนอุดมสมบูรณ์ ก่อนปล่อยกุ้ง 1 – 2 วันให้ใช้มุ้งเจียวน้ำถ่องลากอวนในบ่อคู ถ้าพบว่ามีแมลงน้ำอยู่มาก เช่น นานวน นานกรรเชียง แมลงดาสาวน ดัวอ่อนแมลงปอ เป็นต้น ให้กำจัดโดยใช้น้ำมันเครื่องผสมน้ำมันดีเซลในสัดส่วน 2:1 ใส่ในอัตรา 1.5 - 2 ลิตร ต่อพื้นที่ผิวน้ำ 1 ไร่ ใส่ในบ่อซึ่งที่มีแสงแดดจัดและลมสงบ เมื่อแมลงขึ้นหายใจที่ผิวน้ำ ทราบน้ำมันปิค鲁หายใจและทำให้แมลงตายในที่สุด

การเลือกกุ้งก้ามกราม

พันธุ์กุ้งก้ามกรามที่ดีควรมีการว่ายน้ำปราดเปรียว แข็งแรง ลำตัวใส และเป็นกุ้งที่คร่ำนาแเลือ ประมาณ 1 สัปดาห์ (อายุประมาณ 25 – 30 วันขึ้นไป) และได้รับการปรับสภาพให้อยู่ในน้ำจืดไม่น้อยกว่า 1 – 2 วัน การปล่อยกุ้งที่เพิ่งกว่า 1- 2 วันลงเลี้ยง พบร่วงส่วนใหญ่มีอัตรา死ค่า

การคำเลี้ยงพันธุ์กุ้งก้ามกราม

การขนส่งลำเลียงสูกุ้งก้ามกรามในปัจจุบันนิยมใช้ถุงพลาสติกขนาดกว้าง 14 นิ้ว ยาว 24 นิ้ว บรรจุน้ำประมาณ 2.5 ลิตร บรรจุสูกุ้งคร่ำประมาณ 2,000 ตัว/ถุง อัดออกซิเจน บริสุทธิ์ใส่ถุง นิยมนขนส่งในช่วงเวลาเช้ามืดหรือเวลากลางคืนเนื่องจากอุณหภูมิอากาศไม่ร้อนจัด

เกินไป ซึ่งไม่จำเป็นต้องใช้รถห้องเย็นควบคุมอุณหภูมิ แต่ต้องระมัดระวังความร้อนจากพื้นรถ สัมผัสกับถุงบรรจุภัณฑ์โดยตรง

การปล่อยพันธุ์กุ้งก้ามgram

การปล่อยกุ้งก้ามgramลงบ่อ นิยมทำกันในเวลาเช้ามืดหรือเย็น โดยนำถุงที่บรรจุพันธุ์กุ้ง มาแช่ในบ่อที่จะเลี้ยงประมาณ 20 นาที เพื่อปรับอุณหภูมิของน้ำในบ่อและน้ำในถุงให้เท่ากัน และเปิดปากถุงออก จากนั้นตักน้ำในบ่อผสมกับน้ำในถุงอย่างช้าๆ ก่อนปล่อยพันธุ์กุ้งลงบ่อ เพื่อช่วยให้กุ้งสามารถปรับตัวเข้ากับสภาพน้ำในบ่อเลี้ยงทำให้มีอัตราอุดมมากขึ้น

วิธีการเลี้ยงกุ้งก้ามgram

วิธีที่ 1 นำลูกกุ้งที่ค่าว่าแล้วประมาณ 1 สัปดาห์ และได้รับการปรับสภาพให้อ่าย ในน้ำจืดอย่างน้อย 1 – 2 วัน ไปอนุบาลในบ่อคืน โดยใช้อัตราปล่อยประมาณ 80,000 – 160,000 ตัว/ไร่ อนุบาลประมาณ 2 – 3 เดือน จะได้กุ้งขนาด 2 – 5 กรัม/ตัว หลังจากนั้นจึงนำไปเลี้ยงในบ่อเลี้ยงกุ้งโดยปล่อยในอัตรา 20,000 – 30,000 ตัว/ไร่ หลังจากเลี้ยงในบ่ออีกประมาณ 4 เดือน ก็ทยอยจับกุ้งบางส่วนที่โตได้ขนาดคาดออกขายเดือนละครึ่ง และจับหมุดทั้งบ่อเมื่อเลี้ยงประมาณ 6 – 10 เดือนขึ้นไป วิธีนี้มีข้อดีคือ ได้อัตราอุดมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80

วิธีที่ 2 นำลูกกุ้งที่ค่าว่าแล้วประมาณ 1 สัปดาห์ และได้รับการปรับสภาพให้อ่าย ในน้ำจืดอย่างน้อย 1- 2 วัน ปล่อยลงบ่อเลี้ยงโดยตรงในอัตรา 40,000 – 60,000 ตัว/ไร่ หลังจากนั้นประมาณ 6 – 10 เดือนขึ้นไป จึงทยอยจับกุ้งที่โตได้ขนาดขายและทยอยจับเดือนละครึ่งจนเห็นว่ามีกุ้งเหลือน้อยจึงจับหมุดบ่อ วิธีนี้มีข้อดีคือ ไม่ต้องใช้แรงงานในการเก็บอีกเลย การเลี้ยงวิธีนี้โดยปกติมีอัตราอุดมประมาณร้อยละ 50 -60

อาหารและการให้อาหาร

การให้อาหารจะเน้นโปรดีนในอาหารที่ใช้เลี้ยงกุ้งในแต่ละช่วงวัย โดยช่วงแรกระยะลูกกุ้งมีอายุ 3 – 7 วัน จะให้อาหารประเทกนพงพสมกับไบตุนและหอยแมลงภู่ค จนกระทั่งลูกกุ้งมีอายุได้ 10 วัน จึงเปลี่ยนเป็นอาหารกุ้งกุลาคำเบอร์หนึ่ง ในอัตรา กุ้ง 100,000 ตัว/อาหาร 100 กิโลกรัม/วัน จนกระทั่งกุ้งก้ามgramมีอายุได้ 1 เดือน จึงเปลี่ยนเป็นอาหาร ใน

อัตราส่วนผสมคืออาหารผง จำนวน 5 กรัม/ปลาเหยื่อหรือปลา ทะเล 100 กิโลกรัม นำมาบด ผสมกันแล้วนำไปตากแดดให้แห้งใช้เลี้ยงกุ้งก้ามgramจนกระทั้งครบ 3.5 – 4 เดือน จึงสามารถจับกุ้งขายได้ในชุมชนและใช้ต่อไปจนกระทั้งจับกุ้งหมดบ่อภายในเวลา 1 ปี เพราะว่าสูตรการให้อาหารดังกล่าว จะมีเปอร์เซ็นต์โปรตีนร้อยละ 35 ซึ่งมีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของกุ้งก้ามgramเป็นอย่างยิ่ง

การให้อาหารและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง

การให้อาหารอย่างถูกวิธี โดยคำนึงถึงปัจจัยสภาพแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ การจัดการที่เหมาะสม หรือคุณสมบัติของน้ำ เช่นปริมาณออกซิเจน ออกโนเนียม ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำ เป็นต้น มีผลทำให้การใช้ประโยชน์จากอาหารเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ดังนั้น ปัจจัยที่ควรคำนึงถึงมีดังนี้

1. ปัจจัยด้านคุณภาพน้ำ ได้แก่

1.1 ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำหรือค่า DO เป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อการย่อยอาหาร ดังนั้นหากมีปริมาณออกซิเจนค่อนข้างต่ำให้กุ้งกินอาหารลดลง เช่น ในช่วงเช้ามืดหรือวันที่ห้องฟาร์มมีเครื่องมีแสงเดือนน้อย ควรลดอาหารบางมื้อหรือให้อาหารให้น้อยลง ควรควบคุมความเข้มของสีน้ำหรือน้ำเขียวในบ่อด้วยการใช้ Secchi disk ค่าที่เหมาะสมอยู่ระหว่าง 30 – 40 เซนติเมตร เป็นระดับที่ปลอดภัย ถ้ามีค่าต่ำกว่า 20 เซนติเมตร ควรมีการเปลี่ยนถ่ายน้ำ

1.2 ปริมาณเอมโมเนียม มีการตรวจสอบอย่างน้อยทุก 5 - 7 วัน เนื่องจากเอมโมเนียมจากการขับถ่ายของเสียโดยกุ้ง ยิ่งมีการเลี้ยงกุ้งก้ามgramนานเท่าไร กุ้งก็ขับถ่ายของเสียนากเท่านั้น และเศษอาหารที่เหลือตามพื้นกันบ่อจากการให้อาหารเกินความต้องการของกุ้ง หากมีปริมาณเอมโมเนียม 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร กุ้งจะหยุดกินอาหารและอ่อนแอ ติดเชื้อจ่าย และหากมีปริมาณเอมโมเนียมสูงกว่านี้จะทำให้กุ้งตายได้ ดังนั้นควรปล่อยกุ้งในอัตราที่เหมาะสมและต้องหมั่นตรวจสอบปริมาณอาหารที่ให้กินเพื่อป้องกันอาหารเหลือมากเกินไป

1.3 ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำหรือค่า pH เป็นปัจจัยที่ส่งผลให้ค่าอื่นๆ มีความเป็นพิษมากขึ้นได้ บ่อที่มีความเป็นกรดเป็นด่างของดินและน้ำต่ำ ทำให้อาหารธรรมชาติพากแพลงตอนก็น้อยและน้ำค่อนข้างใส

1.4 อุณหภูมิของน้ำ เป็นปัจจัยหนึ่งที่สำคัญที่มีผลต่อการย่อยอาหารและขบวนการต่างๆ ในร่างกายของสัตว์น้ำ หากอุณหภูมิของน้ำเหมาะสมแล้วทำให้สัตว์น้ำสามารถย่อยอาหารได้ดี ถ้าอุณหภูมิของน้ำต่ำทำให้ขบวนการต่างๆ ของสัตว์น้ำต่ำ จึงควรดูให้อาหารบางมื้อ

2 การตรวจสอบปริมาณอาหารที่เหลือ เพื่อให้ทราบปริมาณอาหารที่เหมาะสม
เพียงพอ กับความต้องการของกุ้งที่เลี้ยง โดยการทำயอยส่ออาหารประมาณ 2 – 3 ขอก/ไร่ รอบๆบ่อ ถ้า
หากมีอาหารเหลือ ก็ปรับอาหารลดลง แต่ถ้าอาหารหมด ก็ค่อยๆ เพิ่มทีละน้อย ควรยกยอเพื่อ
ตรวจสอบอาหารหลังจากให้อาหารประมาณ 2 – 3 ชั่วโมง นอกจากนั้นควรสูบซึ้งน้ำหนักกุ้งทุก
ทุก 2 – 4 สัปดาห์ โดยการทอดแพรอบบ่อค้างละ 1 – 2 ครั้ง แล้วซึ้งน้ำหนักกุ้งที่สูบได้พร้อมนับ
จำนวนที่ได้ทั้งหมดแล้วนำมาหาค่าเฉลี่ย หากมีกุ้งขนาดต่างกันควรทำการแยกขนาดค่าวิ เช่นเป็นตัว
แทนที่ดีจะได้ค่าเฉลี่ยที่ค่อนข้างแม่นยำมากขึ้น การสูบซึ้งน้ำหนักกุ้งที่สูบได้พร้อมนับ
แทนที่ดีจะได้ค่าเฉลี่ยที่ค่อนข้างแม่นยำมากขึ้น การสูบซึ้งน้ำหนักกุ้งในบ่อได้อีกทางหนึ่ง

3 ระบบการเลี้ยง การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามโดยทั่วไปแบ่งเป็น 3 แบบ คือ

- 3.1 การเลี้ยงแบบพัฒนา ให้อาหารวันละ 4 – 5 มื้อ
- 3.2 การเลี้ยงแบบกึ่งพัฒนา ให้อาหารวันละ 2 – 3 มื้อ
- 3.3 การเลี้ยงแบบกึ่งธรรมชาติ ให้อาหารวันละ 1 – 2 มื้อ

การจัดการเกี่ยวกับคุณภาพน้ำ

การเปลี่ยนถ่ายน้ำมีความสำคัญต่อการเจริญเติบโตของกุ้ง เนื่องจากกุ้งเป็น
สัตว์น้ำที่เจริญเติบโตโดยการลอกคราบ การถ่ายน้ำใหม่ช่วยกระตุ้นให้กุ้งลอกคราบและยังช่วยให้
น้ำมีคุณสมบัติเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของกุ้ง สำหรับกุ้งอายุ 1 – 2 เดือนแรก อาจไม่จำเป็นต้อง
มีการถ่ายน้ำเนื่องจากปริมาณอาหารที่ให้ขึ้นอยู่กับขนาดของกุ้ง แต่เมื่อกุ้งโตขึ้น อายุ
มากกว่า 2 เดือนขึ้นไป ควรมีการถ่ายน้ำเดือนละ 2 – 4 ครั้ง ครั้งละประมาณ หนึ่งในสามถึงครึ่ง
บ่อ ขึ้นอยู่กับสภาพน้ำ แต่ถ้าใช้อาหารสด เช่น ปลาเปี๊ยะ เป็นส่วนผสม ควรมีการถ่ายน้ำบ่อยขึ้น
เนื่องจากน้ำเสียได้ง่าย

ระยะเวลาเลี้ยงและการจับ

ระยะเวลาเลี้ยงกุ้งขึ้นอยู่กับขนาดที่ตลาดต้องการ โดยทั่วไปหลังจากการ
เลี้ยงกุ้ง ได้ประมาณ 4 – 6 เดือน ก็เริ่มคัดขนาดและขับกุ้งบางส่วนขายได้แล้ว และทยอยจับเดือน
ละครั้ง เมื่อเห็นว่ากุ้งเหลือน้อยก็จับทั้งหมด การจับกุ้งให้ได้ผลดี ควรลดระดับน้ำในบ่อให้เหลือ
ประมาณ 50 เซนติเมตร แล้วใช้อวนลาก โดยใช้อวนที่มีขนาดช่องตา 4 เซนติเมตร เพื่อให้กุ้ง

ขนาดเล็กหลุดออกได้และลดการบอบช้ำ ที่ดีนิยมความมีระดับต่ำ สำหรับเชือกร้าวนเวลาลากอาจใช้ไม่ได้สำหรับโดยเสียงไว้กับทุ่นลอย การขันกุ้งนิยมทำในช่วงเช้า เพราะอากาศไม่ร้อน

ผลผลิตและการคัดขนาดกุ้งก้ามกราม

ผลผลิตกุ้งก้ามกรามที่ปล่อยในอัตรา 20,000 ตัว/ไร่ โดยใช้กุ้งที่ผ่านการอนุบาลเป็นเวลา 2 – 3 เดือน และนำไปเลี้ยงต่ออีกประมาณ 6 – 10 เดือน ควรอยู่ระหว่าง 400 – 500 กิโลกรัม/ไร่

เนื่องจากกุ้งที่ขับมีขนาดและลักษณะที่แตกต่างกัน จึงทำให้ราคากุ้งแตกต่างลงด้วย ดังนั้นจึงมีการแบ่งคัดขนาดกุ้งเป็นประเภทดังๆ ดังนี้

- 1 กุ้งตัวผู้ขนาดใหญ่ ขนาดน้ำหนัก 10 ตัว/กิโลกรัม
- 2 กุ้งตัวผู้ขนาดรอง ขนาดน้ำหนัก 15 ตัว/กิโลกรัม
- 3 กุ้งตัวผู้ขนาดเล็ก ขนาดน้ำหนัก 20 ตัว/กิโลกรัม
- 4 ตัวผู้ขยายหรือตัวผู้ก้ามยาวใหญ่ราคากลูกกว่ากุ้งตัวผู้ธรรมดากว่า 5 เท่า
- 5 ตัวเมียไม่มีไข่ ราคาคิดกว่ากุ้งตัวเมียมีไข่
- 6 ตัวเมียไข่
- 7 กุ้งนิ่มหรือกุ้งที่เพิ่งลอกคราบ

โรคกุ้งก้ามกราม

ปัญหาโรคกุ้งในบ่อคินมักเกิดขึ้นได้เสมอ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิธีการเลี้ยงและการจัดการฟาร์ม โรคกุ้งก้ามกรามในบ่อคินเท่าที่รายงานมีดังนี้

- 1 โรคจุดคำนเปลือกกุ้ง (Shell Disease)

อาการ พบรอยคำหรือคำดาลขนาดและรูปร่างต่าง ๆ กัน บนเปลือกบริเวณหัว ลำตัวและรยางค์ของกุ้ง สาเหตุเกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Aeromonas hydrophila*

- 2 โรคเหี้อกรน่า

อาการ กุ้งลอกดายตามขอนบ่อหรือมีอาการเหี้อกรบรวมซึ่ด สาเหตุเกิดจากเชื้อแบคทีเรียชนิดที่เป็นเด่นหายากบริเวณเหี้อกรน่า ทำให้กุ้งหายใจไม่สะดวกและอ่อนแอ จนถึงตาย การที่มีปริมาณเชื้อแบคทีเรียมากนั้นมี ความสัมพันธ์โดยตรงกับปริมาณสารอินทรีย์บริเวณพื้นบ่อและที่ละลายอยู่ในน้ำ

3 โรคเหงื่อกัดและแก้มค่า

อาการ บริเวณแผ่นปีตเหงื่อกของกุ้งเป็นสีดำหรือน้ำตาลเข้ม ถ้าเปิดเปลือกบริเวณนั้นพบคราบสีดำเกาะที่ด้านในของเปลือกหรือเคลือบบริเวณเหงื่อกจนทำให้เห็นเหงื่อกเป็นรอยดำทั่วไป

สาเหตุ เกิดจากการมีของเสียสะสมอยู่มากบริเวณพื้นบ่อ ทำให้กุ้งอ่อนแอ มีการสะสมของอนุภาคดินและเกลือของชาตุเหล็กบริเวณเหงื่อกและแผ่นปีตเหงื่อก แล้วมักมีความสัมพันธ์กับสภาพน้ำที่เป็นกรดอ่อนและมีสีน้ำตาลปนสนิมเหล็ก

4 โรคหมัด

อาการ บริเวณกระพุ้งแก้มมีปรสิตครูปร่างคล้ายหมัดขนาดยาวประมาณ 0.5 เซนติเมตรเกาะอยู่ 1-2 ตัว ทำให้เนื้อเยื่อบริเวณเหงื่อกถูกคนเป็นรอยบุ๋มและมีสีซีด พบร่องรอยเช่นนี้บ้างประปรายในบ่อเลี้ยงกุ้งแต่ไม่เคยพบการระบาดรุนแรง

สาเหตุ เกิดจากปรสิตจำพวกเปลือกแข็ง รูปร่างคล้ายหมัด ลำดับเป็นรูปไข่และแบ่งเป็นปล้อง ปรสิตชนิดนี้คุกคิวเดือดกินเป็นอาหาร ทำให้กุ้งอ่อนแอและดีดเชือกชนิดอื่นได้ง่าย

5 โรคปลีอกกร่อนและทางแดง

อาการ กุ้งตายเป็นจำนวนมากทุกวันและพบกุ้งตายตลอดทั้งวัน เปลือกเน่ากร่อนเป็นรอยแห่ง อาจพบจุดดำบริเวณเหงื่อก หาง ขาวยาน้ำ และขาเดินเปลี่ยนเป็นสีส้มแดง

สาเหตุ เกิดจากเชื้อแบคทีเรียหลายชนิด เช่น วิบริโอ ชูโตริโนแมส และแอลโตริโนแมส เนื่องจากกุ้งมีสภาพอ่อนแอ โดยปกติมักพบโรคนี้ในบ่อกุ้งที่มีเลนพื้นบ่อนากหรือบ่อกุ้ง嫩

6 กุ้งอ่อนแอและตาย

อาการ ดอนป่ายในวันที่มีแดดจัด กุ้งคลานขึ้นมาตายที่ริมบ่อ สภาพด้วกุ้งดูปกติ แต่น้ำในบ่อกุ้งมีสภาพสีเขียวเข้ม

สาเหตุ กุ้งไม่ได้ด้วยน้ำจากเชื้อโรค แต่เนื่องจากวันที่มีแดดจัดน้ำในบ่อแพลงก์ตอนพืชขึ้นเขียวขัดมากและเมื่อมีการสั่งเคราะห์แสง ทำให้ค่า pH สูงมาก ซึ่งมีผลทำให้พิษของเคมีในน้ำสูงขึ้นตามไปด้วย กุ้งไม่สามารถทนพิษของเคมีนี้ได้ จึงคลานขึ้นมาตายริมบ่อ

นอกจากเกิดโรคค่างๆ ในกุ้งก้านกรามในบ่อเลี้ยงแล้ว บางครั้งอาจพบว่า กุ้งที่เลี้ยงไม่ค่อยยอมลอกคราบหรือลอกคราบช้ามาก ทั้งนี้มีสาเหตุมาจากวิธีการเลี้ยงที่ไม่เหมาะสม เช่น อาหารที่ใช้เลี้ยงกุ้งมีคุณภาพต่ำ คุณสมบัติของน้ำในบ่อไม่ดี ดังนั้นหากพบว่ากุ้งเกิดอาการไม่ชอบด้วย眼 ควรหาสาเหตุโดยการพิจารณาถึงสาเหตุเหล่านี้ ซึ่งทำให้กุ้งลอกคราบตามปกติ

และเติบโตได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการ ได้ การควบคุมคุณภาพน้ำระหว่างการเลี้ยงน้ำ เป็นสิ่งสำคัญ เกษตรกรควรจัดบ่อบางส่วนให้เป็นบ่อพักน้ำ เพื่อนำน้ำจากคลองมาพักและปรับสภาพความเป็นกรดเป็นด่างให้เป็นกลางหรือออยู่ในช่วง 7.5-8 ก่อนนำไปใช้

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการทำประมงอย่างมีความรับผิดชอบ

ปฏิญญาสากลแห่งแคนคูน (Declaration of Cancun) นับเป็นการเริ่มที่สำคัญในการเสนอประเด็นด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมต่อการประชุมสหประชาชาติด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาซึ่งต่อมาได้มีการประชุมต่อเนื่องอีกเป็นจำนวนมาก และองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติได้เสนอให้มีการจัดทำจรรยาบรรณในการทำประมงอย่างมีความรับผิดชอบของโลก ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมทั้งในระดับชาติและระหว่างประเทศ ทั้งนี้เพื่อเป็นมาตรฐานในการอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรесурсทั้งปัจจุบันและอนาคตดังกล่าว ได้รับการยอมรับอย่างเป็นเอกฉันท์ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2538 โดยที่ประชุมองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (พวงทอง และสิตาราธาร์, 2540)

ประเทศไทยได้เล็งเห็นว่าความเจริญก้าวหน้าของประเทศไทยมีส่วนสำคัญขึ้นอยู่กับการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งนับวันจะมีการให้ความสำคัญกับทรัพยากรสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้นทุกๆ ณ จึงได้เข้ามีส่วนร่วมในการนำจรรยาบรรณในการทำประมงอย่างมีความรับผิดชอบมาปรับใช้ดังต่อไปนี้ ปี 2540 เป็นต้นมา ซึ่งหน่วยงานด่างๆ ที่ได้รับดำเนินการ ในการที่จะนำมาซึ่งการทำประมงอย่างมีความรับผิดชอบ ในส่วนของกรมประมงในฐานะที่เป็นหน่วยงานของรัฐ ที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบทางด้านวิชาการ ในด้านการตรวจสอบคุณภาพใช้ทรัพยากรสัตว์น้ำให้เป็นไปอย่างเหมาะสม และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อให้สามารถส่งเสริมอาชีพการประมงได้อย่างถาวร ได้รับดำเนินการในส่วนด่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถมั่นใจได้ว่าสามารถนำมาซึ่งการทำประมงอย่างมีความรับผิดชอบ ตามที่ประเทศไทยได้ร่วมรับรองปฏิญญาสากลแห่งแคนคูน ในการที่จะนำ “จรรยาบรรณทางการประมง” มาใช้คือเป็นแนวปฏิบัติ

จรรยาบรรณในการทำประมงอย่างมีความรับผิดชอบล้วนใหญ่ตัวนี้เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากร ดังนั้นจึงได้ทำการตรวจสอบเอกสารในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์เพื่อประกอบแนวคิดในการวิจัยดังนี้

“การอนุรักษ์” เป็นการเก็บรักษา สงวน ซ่อมแซม ปรับปรุง และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเอื้ออำนวยให้มีคุณภาพสูงในการสนับสนุนความเป็นอยู่ของมนุษย์ตลอดไป ซึ่งอาจให้ความหมายได้ว่า “การใช้ตามความต้องการและประหยัดไว้เพื่ออนาคต”

(เกณ์, 2530) ความหมายของการอนุรักษ์คือ การรักษาทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ประโยชน์อย่างชั่วขณะลากาด เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อมนุษย์มากที่สุดและสูญเสียน้อยที่สุด โดยจะต้องกระทำการใช้ประโยชน์ให้ทั่วถึงและถูกต้อง (Time and Space) อีกทั้งยังต้องรักษาเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ได้เป็นเวลานาน (นิวัติ, 2537) หลักทั่วไปของการอนุรักษ์สามารถสรุปได้ดังนี้

1. การใช้ประโยชน์จะต้องมีเหตุผล (Ration Use) และมีการใช้อย่างชั่วขณะลากาด (Wise Use) และมีการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมโดยไม่ก่อให้เกิดของเสียและมลพิษจนเป็นอันตรายต่อบริพยากรต่างๆ
2. การสงวนและคุ้มครอง (To Preserve) การใช้ประโยชน์ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด จะต้องพิจารณาอย่างรอบคอบและด้องใจอย่างประหัต ไม่ฟุ่มเฟือย
3. การทำนุและฟื้นฟู (To Restore) เมื่อมีการนำทรัพยากรมาใช้จะต้องทำนุบำรุง ปรับปรุง และฟื้นฟูทรัพยากรที่เสื่อมโทรมให้กลับคืนสภาพโดยใช้ความรู้และเทคโนโลยีที่เหมาะสม (เกณ์, 2530)

นอกจากนี้ นิวัติ (2537) ยังได้เสนอแนวความคิด และหลักการในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ไว้หลายประการซึ่งอาจถูกสรุปโดยรวมได้ดังนี้

1. จะต้องรู้จักใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างชั่วขณะลากาดให้เป็นประโยชน์ต่อทุกๆ คนมากที่สุดและยาวนานที่สุด ตามช่วงเวลาที่เหมาะสม
2. ทรัพยากรธรรมชาติจำเป็นต้องรักษาไว้ให้เป็นทรัพยากรที่สามารถเกิดขึ้นใหม่ได้ และทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไปไม่สามารถเกิดขึ้นใหม่ได้
3. การอนุรักษ์หรือการจัดการทรัพยากรธรรมชาติจะต้องคำนึงถึงทรัพยากรอื่นๆ ควบคู่กันไป เนื่องจากทรัพยากรทุกอย่างมีความสัมพันธ์กันซึ่งกันและกัน
4. การวางแผนจัดการทรัพยากร จะต้องไม่เบगมนูญช์ออกจากสภาพแวดล้อมทางสังคม หรือวัฒนธรรม หรือสิ่งแวดล้อม
5. การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติจะไม่สำเร็จ หากผู้ใช้ทรัพยากรธรรมชาติไม่ตระหนักรถึงความสำคัญของทรัพยากร และให้ความร่วมมือในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างชั่วขณะลากาด เนื่องจากสังคม และวัฒนธรรมของมนุษย์พัฒนามาพร้อมกับการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ

6. การอนุรักษ์เกี่ยวข้องกับมนูญช์ทุกคนทั้งในเมือง ในชนบท คนมีการศึกษา ไม่มีการศึกษา คนจน คนรวย ทุกวัย ทุกสาขาอาชีพ
7. ความมุ่งหวังของการอนุรักษ์เพื่อกำกินคือยืดหยุ่นของมวลมนุษย์ เป็นผลดีทางจิตใจ

การอนุรักษ์ทรัพยากรปะมงตามกฎหมายการประมงจะสัมฤทธิ์ผลอย่างสูงสุด กีด้วยความร่วมมือของพื้นเมืองประชาชน และชาวประมง รวมทั้งเยาวชนของชาติในการใช้ประโยชน์จากสัตว์น้ำให้เกิดคุณค่าสูงสุด ซึ่งจะเป็นผลดีต่อการพื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำ คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม โดยการระงับการกระทำที่จะส่งผลกระทบต่อการทำลายผ่าพันธุ์สัตว์น้ำ ซึ่งไม่ใช่เป็นการห่วงห้านในการใช้ทรัพยากรอย่างถาวร แต่หมายถึงการรู้จักใช้ทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างชาญฉลาด และสมเหตุสมผลเพื่อให้สามารถเอื้ออำนวยอย่างประโยชน์ต่อการดำรงชีพของมนุษย์ให้มีคุณภาพยั่งยืน ตลอดไป ผู้ท้าทายเลี้ยงสัตว์น้ำสามารถมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดย

1. ปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนด และกฎหมายต่าง ๆ อย่างถูกต้องและเคร่งครัด
2. ดำเนินการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง
 - 2.1 ไม่ปล่อยสัตว์น้ำหนาแน่นเกินไป
 - 2.2 ควบคุมคุณภาพไม่ให้มีการใช้สารเคมีอย่างไม่ถูกต้อง
 - 2.3 มีการจัดการบ่ออย่างถูกต้อง
3. ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างมีความรับผิดชอบ ไม่เห็นแก่ตัว
4. ให้คำแนะนำ และชักชวนผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำรายอื่น ให้ดำเนินการในลักษณะที่ไม่เป็นการทำลายสภาพแวดล้อมธรรมชาติ

หากพิจารณาในเรื่องสิ่งแวดล้อมกับการประมง จะสามารถจำแนกกิจกรรมประมงออกได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ ได้แก่ กิจกรรมการจับทรัพยากรสัตว์น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติต่าง ๆ และกิจกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ กิจกรรมทั้ง 2 ประเภทนี้มีความสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม และส่วนต่อส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ (สัมฤทธิ์, 2540)

โดยสรุป อาจกล่าวได้ว่า ความหมายของการอนุรักษ์ และการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนมีความหมายกว้าง ๆ โดยกล่าวครอบคลุมถึงทรัพยากรทุกประเภท ในขณะที่จรรยาบรรณในการทำการประมงอย่างมีความรับผิดชอบ (Code of Conduct for Responsible Fisheries) ซึ่งกำหนดโดยองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ ซึ่งประเทศไทย ได้นำมาปรับให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ของแต่ละประเทศ นั้น แท้ที่จริงก็มีวัตถุประสงค์และเป้าหมายเดียวกัน ในอันที่จะอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติไว้ให้คงอยู่ยั่งยืน สำหรับคนรุ่นหลังได้ใช้ประโยชน์โดยไม่มีที่สิ้นสุด เพียงแค่เนื้อหารายละเอียดในจรรยาบรรณจะระบุเฉพาะกิจกรรมต้นเหตุเพียงกิจกรรมเดียว คือ กิจกรรมประมง อย่างไรก็ตาม ในส่วนของขอบเขตเนื้อหา และผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมประมง ดังกล่าว ก็ครอบคลุมถึงทรัพยากรสิ่งแวดล้อมครบถ้วนทุกด้าน และมีการระบุเนื้อหาที่เฉพาะเจาะจง ยิ่งขึ้นสำหรับจรรยาบรรณที่แต่ละประเทศนำไปปรับใช้เพื่อให้เกิดความเหมาะสมสอดคล้องและ

สามารถนำไปปฏิบัติในความเป็นจริงได้มากที่สุด การผลักดันให้มีการยอมรับ และนำไปปฏิบัติตาม จรรยาบรรณในการทำการประมงอย่างมีความรับผิดชอบดังกล่าว โดยเฉพาะในด้านการเพาะเลี้ยง กุ้งทะเล กุ้งก้ามกราม และสัตว์น้ำประเภทอื่น ๆ มีส่วนสัมพันธ์กับหน้าที่ความรับผิดชอบโดยตรง ของกรมประมง ใน การเผยแพร่แนวทางปฏิบัติแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งกรม ประมงได้ให้ความสำคัญและเร่งดำเนินการในส่วนของการเพาะเลี้ยงกุ้งเป็นอันดับแรกก่อน เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญทั้งค่าสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจของประเทศไทย

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการรับรู้

ความหมายของการรับรู้

ความหมายของการรับรู้ เป็นการแปลความหมายหรือตีความต่อสิ่งเร้า ของอวัยวะรับสัมผัสส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือทั้งห้าส่วนได้แก่ ตา จมูก ลิ้น และผิวนัง และการ ตีความหมายนี้นักจักษุศึกษาศึกษาการณ์เดิม (กมลรัตน์, 2528) การรับรู้ (Perception) เป็น กระบวนการซึ่งบุคคลมีการเลือกสรร จัดระเบียบ และตีความ เกี่ยวกับสิ่งกระดุน หรือข้อมูลที่ ได้รับโดยอาศัยประสาทสัมผัสทั้งห้า คือ 1) ได้เห็น(Sight) 2) ได้ยิน(Hearing) 3) ได้กลิ่น(Smell) 4) ได้ลิ้มรส(Taste) 5) ได้สัมผัส(Touch) หรือเป็นกระบวนการซึ่งบุคคลจัดระเบียบและตีความสิ่งที่ สัมผัสเพื่อให้ความหมายของสภาพแวดล้อม (รังสรรค์, 2548) การรับรู้ (Perception) เป็นอาการที่ จิตใจรับเอาผลจากการสัมผัสด้วย ของอวัยวะรับความรู้สึกมาถูกเคล้าปะปนกับความรู้สึกเก่า แล้วทำให้เกิดการรับรู้ว่าเป็นสิ่งใด ส่วนประสบการณ์(Experience) ได้ก็ตามย่อมทำให้เกิดการรับรู้ (Perception) ซึ่งนำไปสู่ความคิดรวบยอด (Conception) ผลของการรับรู้ทำให้เกิดความสามารถ ความจำนาญ เกิดสติปัญญาลึกซึ้ง ส่งเสริมการดำรงชีพในฐานะมนุษย์สังคมทำให้ชีวิตปลอดภัย พร้อมกับความเจริญก้าวหน้า (สุวิทย์, 2540) ขั้นตอนการรับวิทยาการใหม่ตามทฤษฎีกระบวนการ ติดต่อสื่อสาร (Communication Process) มี 5 ขั้นตอน ได้แก่ 1) ขั้นการรับรู้ (Awareness Stage) หมายความว่า บุคคล ได้รับวิทยาการใหม่เป็นครั้งแรก แต่ยังขาดความเข้าใจอย่างแจ่มชัดใน วิทยาการนั้น และยังขาดข้อมูลข่าวสารในรายละเอียด 2) ขั้นการสนใจ (Interest Stage) หมายความ ว่า บุคคลเริ่มสนใจในความรู้ใหม่และพยายามหาความรู้เพิ่มเติม 3) ขั้นการซึ่งใจ (Evaluation Stage) หมายความว่า บุคคลคิดบททวน ไตร่ตรองถึง ผลเสียของความรู้ใหม่อยู่ในใจ 4) ขั้นการทดลอง (Trial Stage) หมายความว่า บุคคลนำความรู้ใหม่ไปทดลองปฏิบัติโดยเริ่มจากขนาดเล็ก ๆ เพื่อคุณ

ก่อนการตัดสินใจยอมรับ และ 5) ขั้นยอมรับ (Adaptation Stage) เป็นขั้นตอนสุดท้ายที่จะนำวิทยาการใหม่ไปปฏิบัติอย่างเต็มที่ (Rogers and Shoemaker, 1971 อ้างโดย ศิริชัย, 2539)

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้

พจนานุกรมฉบับเฉลิมพระเกียรติ (2530) ได้ให้ความหมายของการสื่อสารไว้ว่า เป็นการนำนั่งสื่อหรือข้อความของฝ่ายหนึ่งส่งให้อีกฝ่ายหนึ่ง โดยผ่านช่องทางของสื่อประภาพ ด่าง ๆ ซึ่ง พิชา (2544) ได้สรุปว่า ผู้รับข่าวสาร อาจหมายถึงบุคคลเพียงคนเดียว เช่น การคุยระหว่าง คน 2 คน หรือหมายถึงกลุ่มบุคคลก็ได้ในการติดต่อสื่อสารนั้น บุคคลที่เป็นผู้รับสารอาจเปลี่ยนเป็น ผู้ส่งสารในเลาอื่นได้ เช่นในการพูดคุยกัน ผู้รับอาจกลายเป็นผู้ส่งสาร และผู้รับสาร มีความสำคัญต่อ การสื่อสาร มีความสัมพันธ์ในฐานะที่เป็นองค์ประกอบหนึ่งของกระบวนการติดต่อสื่อสาร และ ผู้รับสารมีอิทธิพลต่อองค์ประกอบอื่นของการสื่อสารอีกด้วย นอกจากนี้ ความพึงพอใจในการ ติดต่อสื่อสารอาจจะ ไม่เกิดขึ้น หากไม่ได้พิจารณาถึงปัจจัยของผู้รับสาร หรือคุณลักษณะของผู้รับ สารในฐานะที่เป็นผู้รับการติดต่อสื่อสาร โดยตรง

วุฒิชัย (2523) กล่าวว่า ข่าวสารและการสื่อสารเป็นสิ่งจำเป็นที่ขาดเสียไม่ได้ใน ชีวิตของมนุษย์ เนื่องจากมนุษย์เป็นสัตว์สังคม มีความจำเป็นต้องติดต่อสื่อสารแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น ความต้องการ รวมทั้งเป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์และความเข้าใจซึ่งกันและกัน อีกทั้งข่าวสารยังเป็นปัจจัยสำคัญที่ปัจเจกบุคคลใช้ในการประกอบการตัดสินใจ

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้ของบุคคลมี 2 ประการคือ 1) บทบาทของปัจจัย ภายนอก ซึ่งได้แก่ คุณสมบัติภายนอกของผู้รับรู้ เช่น ความต้องการของแรงขับ คุณค่า ความสนใจและ 2) บทบาทปัจจัยสังคมภายนอก ซึ่งได้แก่ ความเชื่อมั่นความเชื่อมั่น คำแนะนำ คำสอน ที่ได้รับกันต่อ กัน ทั้งหมดนี้มีอิทธิพลที่ทำให้การรับรู้ที่บุคคลมีต่อเรื่องราว เหตุการณ์ภาวะแวดล้อมต่าง ๆ มี ความแตกต่างกัน (ศิริชัย, 2539)

แนวความคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการมีส่วนร่วม

ถึงแม้จะมีผู้ศึกษาในเรื่องการมีส่วนร่วมของราษฎร หรือ เกษตรกร ในกิจกรรม หรือ โครงการต่าง ๆ ไว้เป็นจำนวนมาก แต่การมีส่วนร่วมดังกล่าวเป็นการมีส่วนร่วมที่ผู้เข้าร่วมจะ ได้รับผลตอบแทนต่างๆ เช่น ได้รับความรู้ ได้รับความชำนาญ ได้รับการฝึกฝน ได้รับสนับสนุน ปัจจัยการผลิตตั้งแต่เงินทุน ไปจนถึงพื้นที่พืชพันธุ์สัตว์ อาหารสัตว์ ปุ๋ยและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็น

ในการผลิต ซึ่งมักเป็นการมีส่วนร่วมในการเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการเกษตรของหน่วยงานต่างๆ ของรัฐ การมีส่วนร่วมของรายวุฒิ อีกถักยณะหนึ่ง ได้แก่การมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ ไม่ว่าจะเป็น การอนุรักษ์ทรัพยากร อนุรักษ์วัฒนธรรม ตลอดจนการผลกระทบต่างๆ เช่น การผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การรักษาความสะอาด การรักษาภูมิปัญญา การมีส่วนร่วมประการหลังนี้ อาจเรียกได้ว่าเป็นการมีส่วนร่วมในการรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งผู้เข้าร่วมมักไม่ได้รับผลตอบแทนโดยตรง แต่จะได้รับ ผลตอบแทนโดยอ้อมในรูปแบบต่างๆ กันออกไป เช่น การอนุรักษ์ทรัพยากร จะช่วยให้ชุมชนซึ่ง หมายรวมถึงบุคคลที่เข้ามามีส่วนร่วม ได้รับผลประโยชน์จากการที่ทรัพยากรถูกใช้อย่างมี ประสิทธิภาพ สามารถคงอยู่ให้ประชาชนรุ่นต่อไปได้ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน นอกจากนี้ผู้เข้าร่วม ยังจะได้รับผลประโยชน์ทางจิตใจในด้านต่างๆ ตามที่ Maslow (1970) กล่าวไว้ เช่น ด้านความมั่นคง ปลอดภัย ด้านการร่วมทำกิจกรรม และอยู่ร่วมในสังคม ด้านการมีเกียรติ และการพัฒนาตัวเอง ทั้งนี้ การ มีส่วนร่วมใน 2 รูปแบบดังกล่าวที่กล่าวมาทั้งหมดผู้เข้าร่วมจะไม่เสียผลประโยชน์แต่อย่างไรเว้นแต่ การเสียสละแรงกายและแรงใจ

ในทางตรงข้าม การมีส่วนร่วมในการทำการประเมินอย่างมีความรับผิดชอบ นอกจากจะเป็นการแสดงความรับผิดชอบที่มีต่อสังคมแล้ว ผู้ที่เข้าร่วมยังจะต้องเสียค่าใช้จ่าย ส่วนตัว ซึ่งในบางครั้ง เป็นจำนวนเงินค่อนข้างสูง อีกทั้งยังลดโอกาสในการก่อให้เกิดรายได้อีกด้วย เช่น การที่จะต้องพักและนำบัตร์เดินทางจากบอร์ดอี้ส์ตั๊ก ก่อนที่จะปล่อยลงสู่แหล่งธรรมชาติจะต้อง เสียเงินที่ในการเดินทางเพื่อทำเป็นบอร์ดอี้ส์ตั๊กน้ำ ทางระบายน้ำ นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบ ระบายน้ำและอุปกรณ์อื่นๆ

อย่างไรก็ตาม ยังมีการศึกษาเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมซึ่งมีลักษณะเพื่อประโยชน์ของ สังคมหรือส่วนร่วมที่คล้ายกับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความ รับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประเมินที่ดีที่ดำเนินการศึกษาในครั้งนี้ และน่าจะนำมา เป็นแนวคิดในการกำหนดแนวทางวิจัยครั้งนี้ได้ดังนี้

ความหมายของการมีส่วนร่วม

ความหมาย การมีส่วนร่วมของชุมชนว่า สมาชิกของชุมชนต้องเข้ามามีส่วน เกี่ยวข้องใน 4 มิติ ได้แก่ 1) การมีส่วนร่วมการตัดสินใจว่าควรทำอะไรและทำอย่างไร 2) การมี ส่วนร่วมเสียสละในการพัฒนาร่วมทั้งลงมือปฏิบัติตามที่ได้ 3) การมีส่วนร่วมในการแบ่งปัน ผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน 4) การมีส่วนร่วมในการประเมินผลโครงการ โดยสร้าง โอกาสให้สมาชิกทุกคนของชุมชน ได้เข้ามามีส่วนร่วมช่วยเหลือและเข้ามามีอิทธิพลต่อ

กระบวนการดำเนินกิจกรรมในการพัฒนา รวมถึงได้รับผลประโยชน์จากการพัฒนานั้นอย่างเสมอภาค (Cohen and Uphoff, 1981 อ้างโดย อกิน, 2527); สุชาดา (2547) ศึกษาเรื่องชุมชนกับการมีส่วนร่วมจัดการศึกษา สรุปได้ว่า การมีส่วนร่วมของชุมชน แบ่งได้ออกเป็น 2 ลักษณะ ได้แก่

1 ลักษณะการมีส่วนร่วมจากความเกี่ยวข้องทางด้านเหตุผล โดยการเปิดโอกาสให้สังคม องค์กรค่างๆ ในชุมชน ประชาชนมีบทบาทหลักด้านสิทธิหน้าที่ในการเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงาน ตั้งแต่การคิดคิริเริ่ม การพิจารณาตัดสินใจ วางแผน การร่วมปฏิบัติและการรับผิดชอบในผลกระทบที่เกิดขึ้น รวมทั้งส่งเสริม ซักนำ สนับสนุนให้การดำเนินงานเกิดผลประโยชน์ต่อชุมชนตามจุดมุ่งหมายที่กำหนดด้วยความสมัครใจ

2 ลักษณะการมีส่วนร่วมจากความเกี่ยวข้องทางด้านจิตใจ เป็นการมีส่วนร่วมของชุมชน ที่การเกี่ยวข้องทางด้านจิตใจ อารมณ์ รวมทั้ง ค่านิยมของประชาชนเป็นเครื่องชี้นำตนเองให้เข้ามามีส่วนร่วม แสดงความคิดคิริเริ่มสร้างสรรค์ การกระทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ ทำให้ผู้ที่เข้ามามีส่วนร่วม เกิดความผูกพัน มีความรู้สึกรับผิดชอบด้วยกิจกรรมที่ดำเนินงานด้วยความสมัครใจ จากแนวคิดและทัศนะที่ได้กล่าวมาข้างต้นทั้งหมด สามารถแยกประเด็นสรุปได้ว่า การมีส่วนร่วมของประชาชนเกิดขึ้นจาก เป้าหมายที่ต้องการ ค่านิยม ความเชื่อ วัฒนธรรมประเพณี ความผูกพัน การเสริมแรง โอกาส ความสามารถ การสนับสนุน ความคาดหมายในสิ่งที่ต้องการ โดยมีพื้นฐานของการมีส่วนร่วม ดังนี้ 1) การมีส่วนร่วมบนพื้นฐานของเหตุผล 2) การมีส่วนร่วมบนพื้นฐานของค่านิยม 3) การมีส่วนร่วมบนพื้นฐานของประเพณี และ 4) การมีส่วนร่วมบนพื้นฐานของความผูกพัน ความเสน่ห์ฯ

ปัจจัยที่ทำให้เกิดการมีส่วนร่วม

การที่ชุมชนจะเข้ามามีส่วนร่วมนั้น มีปัจจัยที่ส่งผลให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วม ซึ่งมีนักวิชาการได้เสนอแนวคิด ดังนี้ (Kaufman, 1949 อ้างโดย แนว, 2534) ศึกษานิจจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาชุมชนในชนบท พบว่า อาชีพ เพศ การศึกษา ขนาดของครอบครัว อาชีพ รายได้และระยะเวลาการอยู่อาศัยในท้องถิ่น มีความสัมพันธ์กับระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน และ ภูมิชัย (2523) กล่าวว่า ข่าวสารเป็นปัจจัยสำคัญที่ใช้ประกอบการตัดสินใจของมนุษย์ ดังนั้น ช่องทางการส่งข่าวสารก็นับว่ามีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของปัจเจกบุคคลในการเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมได้ฯ

สื่อวิทยุสามารถส่งผลในการก่อให้เกิดการมีส่วนร่วมได้ แต่ทั้งนี้จะต้องมีกิจกรรมอื่นช่วยกระตุ้นเพิ่มเติมในช่วงเวลาต่อมา โดยเฉพาะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหากไม่มีกิจกรรม

ต่อเนื่องการมีส่วนร่วมที่เกิดขึ้นก็อาจไม่ยั่งยืน (Librero, 1990) ดังเช่น การได้รับข่าวสารเรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้เป็นคัวแปรสำคัญที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ (สมใจ, 2531) การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ในระบบป่าชุมชน มีความสัมพันธ์พหุคุณกับปัจจัยด้านประชากร เศรษฐกิจ และสังคม ความรู้ความคิดเห็น และการได้รับข่าวสารในเรื่องการจัดการทรัพยากรป่าไม้ และปัจจัยภายนอกอื่น ๆ โดยมีปัจจัยสนับสนุน ได้แก่ ความถี่ของข่าวสารที่ได้รับ การเป็นสมาชิกกลุ่มในชุมชน การรู้จักสนับสนุนคุ้ม เคชกับพระสงฆ์ ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในป่าชนบท ความสนใจในนโยบายของรัฐด้านป่าไม้ การเชื่อฟังและศรัทธาในพระสงฆ์ และความเกรงใจต่อستان/ผู้ใหญ่บ้าน เป็นด้าน (สมชาติ, 2535) แนวคิดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการมีส่วนร่วมของชุมชนมี 3 ประการ คือ 1) ชุมชนต้องเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจว่าควรทำอะไร และทำอย่างไร 2) ชุมชนต้องดำเนินการตามแนวทางที่ตัดสินใจ และ 3) ชุมชนต้องได้รับประโยชน์จากการกิจกรรมที่มีส่วนร่วม (สมศักดิ์, 2534) อย่างไรก็ตามความสำเร็จของ การมีส่วนร่วมของประชาชนขึ้นกับเงื่อนไขต่างๆ ได้แก่ 1) เวลาในการร่วมกิจกรรมของประชาชน 2) ค่าใช้จ่ายในการเข้ามีส่วนร่วมจะต้องไม่เกินกว่าผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับ 3) ประชาชนจะต้องมีความสนใจที่สัมพันธ์สอดคล้องกับการมีส่วนร่วมนั้น 4) ต้องสามารถสื่อสารเข้าใจกันระหว่างประชาชนกับผู้ต้องการให้มีส่วนร่วม และ 5) การมีส่วนร่วมนั้นจะต้องไม่มีผลกระทบต่อ ตำแหน่งหรือสถานภาพทางสังคมของผู้เข้าร่วมกิจกรรม (ลดาวัลย์, 2537) นอกจากนี้ ตำแหน่งทางสังคมในหมู่บ้านและปัจจัยทางสังคม ได้แก่ ความต้องการมีเกียรติ การได้รับการซักชวนจากกรรมการหมู่บ้านหรือบุคคลอื่น (เพื่อนบ้าน นายข้าราชการ พัฒนาการอำเภอ) มีผลกระทบต่อระดับการมีส่วนร่วมในโครงการพัฒนาหมู่บ้าน (สุจินต์, 2527) ความเป็นผู้นำ คือความสามารถที่จะชักชวนให้ผู้อื่นทำงานในการริเริ่มเปลี่ยนแปลง ได้ตามประสงค์ ซึ่งในการพัฒนาท้องถิ่น สามารถจำแนกผู้นำออกได้เป็น 2 ประเภท คือ 1) ผู้นำแบบทางการ ได้แก่ ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากรัฐให้มีอำนาจในการดำเนินการใด ๆ ตามที่ระบุไว้ตามกฎหมายข้อบังคับ เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อาจารย์ ใหญ่ ครู คณะกรรมการหมู่บ้าน และ 2) ผู้นำแบบไม่เป็นทางการ จะเป็นบุคคลที่ชาวบ้านเลือนไส้ เคราะพยกย่อง และมีอิทธิพลต่อการกิจกรรมของกลุ่ม หรือบุคคลที่แสวงหาหรือมุ่งสู่เป้าหมาย วัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้อย่างกระตือรือร้น (โยธิน และอุ่นพลด, 2524)

ขั้นตอนการมีส่วนร่วมของชุมชน

การเข้ามามีส่วนร่วมของประชาชนในชุมชนเพื่อการกระทำการที่กิจกรรมได้กิจกรรมหนึ่งให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนนั้น กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน มีขั้นตอน ดังนี้ 1) การ

วางแผน รวมถึงการตัดสินใจในการกำหนดเป้าหมาย กลวิธี ทรัพยากรที่ต้องใช้ ตลอดจนการติดตามประเมินผล 2) การดำเนินงาน 3) การใช้บริการจากโครงการ และ 4) การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์(Formaroff, 1980) โดยแบ่งขั้นตอนการมีส่วนร่วมออกเป็น 4 ขั้นตอน คือ 1) การกำหนดเป้าหมาย สาเหตุของปัญหา ตลอดจนแนวทางแก้ไข 2) การตัดสินใจเลือกแนวทาง และวางแผนพัฒนา แก้ไขปัญหา 3) การปฏิบัติงานในกิจกรรมการพัฒนาตามแผน และ 4) การประเมินผลงานกิจกรรมการพัฒนา (อคิน, 2547)

แนวความคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับความคาดหวัง

ความคาดหวังของบุคคลเป็นสิ่งที่สำคัญอีกประการหนึ่งที่สามารถบ่งชี้ถึงความตั้งใจในการปฏิบัติงานของบุคคล ในแนวความคิดเกี่ยวกับความคาดหวังนี้ ได้มีผู้ให้ความหมาย ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความคาดหวังและกล่าวถึงทฤษฎีความคาดหวังไว้หลายท่าน ดังนี้

สูชา และ สุรารงค์ (2524) ได้กล่าวว่า ความคาดหวังคืออันดับของจุดมุ่งหมายที่บุคคลตั้งไว้ เป็นความคาดหวังที่น่าจะเป็นไปได้ ซึ่วิตของคนเราทุกคน ขึ้นอยู่กับความคาดหวังด้วยกันทั้งนั้น พฤติกรรมทุกอย่างที่บุคคลแสดงออกในปัจจุบันเรายอมความคาดหวังในอนาคต จะนั้นความคาดหวังจึงเป็นผลมาจากการณ์ในอีกด้านของบุคคล

ความคาดหวังเป็นความคิดความต้องการของคนต่อสิ่งที่ประธานาธิบดี เกิดขึ้นจริงในอนาคต หากผู้ปฏิบัติงานมีความคาดหวังต่อสิ่งใด จะทำให้สนับสนุนต่อสิ่งนั้นอย่างเต็มที่ ถ้าหากความคาดหวังนั้นสามารถที่ได้รับได้ ให้ระหว่างบุคคล ก็จะเกิดการกำหนดจุดมุ่งหมาย และวัตถุประสงค์ร่วมกันขึ้น (ไพบูลย์, 2530) ทฤษฎีความคาดหวังได้อธิบายตามแรงจูงใจว่า คือผลของความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ 3 ประการ คือ 1) ความเชื่อนชอบต่อ ผลลัพธ์หรือรางวัล เรียกว่า คุณค่า 2) การคาดการณ์ความเป็นไปได้ว่าความพยายามจะมีผลต่อความสำเร็จในการปฏิบัติงาน เรียกว่า ความคาดหวัง 3) การคาดการณ์ว่าการปฏิบัติงานจะมีผลต่อการได้รับผลลัพธ์หรือรางวัล เรียกว่า การเชื่อมโยง (บุญเรือง, 2539) กล่าวโดยสรุป ความคาดหวังเป็นปัจจัยที่ผลักดันให้บุคคล มีพฤติกรรมการกระทำในกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่ง อันเกิดจากความคาดหวังต่อความต้องการของตน ที่จะได้รับการตอบสนองตอบอย่างพึงพอใจ โดยมีเงื่อนไขที่เกี่ยวกับเหตุผลในการเลือกที่จะกระทำ สิ่งต่างๆ คือบุคคลจะเลือกกระทำสิ่งที่เขารับรู้ว่ามีคุณค่าของการกระทำนั้น คุณค่าของโอกาสที่เขาจะได้รับสิ่งนั้นๆ ด้วย (แสงเทียน, 2537)

แนวความคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับแรงจูงใจ

สิ่งจูงใจออกเป็น 2 ประเภท คือ 1) สิ่งจูงใจที่เป็นเงิน (Financial Incentive) เป็นสิ่งจูงใจที่เป็นรูปธรรมเห็นได้ชัดเจน เช่น มืออิทธิพล โดยตรงคือการกระทำการของบุคคล 2) สิ่งจูงใจที่ไม่ใช่เงิน (Non – Financial Incentive) เป็นสิ่งจูงใจที่ตอบสนองต่อความต้องการทางจิตใจ เช่น การยกย่องชมเชย การได้รับความยอมรับนับถือ โอกาสก้าวหน้าในอาชีพ (สมพงษ์, 2517) แรงจูงใจโดยทั่วไปแบ่งออกได้เป็น 2 ระดับ คือ การจูงใจระดับทั่วๆ ไป หรือขั้นต้น (Primary Motivation) เป็นแรงจูงใจที่มีพื้นฐานมาจากสรีระ ไม่ต้องเรียนรู้ เช่น ความหิว ความกระหาย ความต้องการทางเพศ ส่วนการจูงใจ ระดับที่ 2 หรือเรียกว่าเป็นแรงจูงใจขั้นสูง (Secondary Motivation) เป็นแรงขับให้บรรลุถึงเป้าหมายซึ่งจะต้องมีการเรียนรู้เพื่อก่อให้เกิดความจูงใจขึ้น ซึ่งจำแนกออกได้เป็น 5 ประเภท ได้แก่ 1) Power Motivation การจูงใจทางอำนาจ 2) Achievement Motivation การจูงใจทางความสำเร็จ 3) Affiliation Motivation การจูงใจทางการเข้าเป็นสมัครพรรคพวงหรือการมีเพื่อน 4) Security Motivation การจูงใจทางความมั่นคง เป็นแรงจูงใจที่เกิดจากการเรียนรู้จากประสบการณ์ที่ผ่านมาของบุคคลว่าตนเองมีความรู้สึกไม่มั่นคงในใจ (Insecure) และ 5) การจูงใจทางฐานะ (Status Motivation) เป็นสิ่งจูงใจที่ถูกกำหนดขึ้นโดยสังคมซึ่งขึ้นกับค่านิยม บทบาทวัฒนธรรมของแต่ละที่ทั้งนี้รวมถึงความทะเยอทะยาน (Aspiration) ซึ่งหมายถึงระดับที่บุคคลได้กำหนดแนววิถีชีวิตและเป้าหมายชีวิต ไว้แล้วว่าควรจะไปไหน นอกจากนี้ ได้กล่าวถึงการจูงใจทางความสามารถ (การต้องการแสดงความสามารถตามพฤติกรรมของมนุษย์ที่พยาบาลจะควบคุม สิ่งแวดล้อม) การจูงใจทางความอยากรู้อยากเห็น (Curiosity Manipulation and Activity Motivation) และแรงจูงใจในทางความชอบพอ (Affection Motivation) ว่าเป็นแรงจูงใจที่เป็น “ระดับกลาง” ไว้เพิ่มเติมด้วย (วุฒิชัย, 2520) ตัวอย่างการศึกษาเกี่ยวกับแรงจูงใจได้มีนักวิชาการศึกษาเกี่ยวกับการรับรู้และทัศนคติของรายภูรต่อโครงการสารัชติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของกรมประมงที่จังหวัดมหาสารคาม และสรุปไว้ว่า การที่ผลผลิตสัตว์น้ำจากบ่อสารัชติของโครงการฯ ต่ำ เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ไม่เกิดแรงจูงใจให้ผู้ที่ได้รับทราบการสารัชต์ตัดสินใจที่จะเลี้ยงสัตว์น้ำตามโครงการที่สารัชต (จุพ และ พงษ์ศักดิ์, 2542)

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จุพ และ พงษ์ศักดิ์(2542)ได้สรุปไว้ว่า การตัดสินใจยอมรับหรือการเข้าร่วมโครงการต่าง ๆ ของเกษตรกร นั้น ขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ หลายประการ เช่น กำไรจากการผลิต พืชที่ถือครองที่สามารถเอื้ออำนวยอย่างต่อการทำอาชีพ ระยะทางระหว่างบ้านพักกับสถานที่ที่เกี่ยวข้องใน

การเอื้อประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ จำนวนแรงงานสามารถในครัวเรือน รายได้ครัวเรือน ตลอดจนการเปิดรับข่าวสารการคิดต่อกับเพื่อนบ้านและเจ้าหน้าที่ นอกจากนี้ยังมีนักวิชาการได้ทำการศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากร ป่าไม้ ที่อำเภอสอง จังหวัดแพร่ พบว่า เพศชาย และเพศหญิง มีความแตกต่างกัน โดยธรรมชาติและการอบรมเลี้ยงดู ตลอดจนบทบาทในสังคม โดยมีค่านิยมว่าผู้ชายเป็นผู้นำ และกิจกรรมเพื่อส่วนรวมมักจะเป็นของผู้ชายมาก ว่าผู้หญิง แค่เพศไม่ได้เป็นตัวแปรสำคัญในการที่จะทำให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ ทรัพยากรป่าไม้ แต่พบว่าระดับการศึกษาเป็นตัวแปรที่สำคัญที่มีอิทธิพลต่อการมีส่วนร่วมในกิจกรรมสังคมที่เกิดขึ้น (สมใจ, 2531) นอก焉กนี้ ผลงานคัดดี และจุพ (2542) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการอนุรักษ์ป่าหน้าวัด และสรุปผลการตรวจสอบเอกสารเกี่ยวกับปัจจัยที่มีส่วนร่วมและความเป็นผู้นำไว้ว่า ความศรัทธาที่ประชาชนได้รับจากการสนับสนุนของผู้นำ และความคาดหวังในผลประโยชน์ที่จะได้รับ เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการมีส่วนร่วมของชุมชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรประจำ สำหรับงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับลักษณะส่วนบุคคล ได้มีผู้ศึกษาเกี่ยวกับ อายุ โดยสรุปได้ว่า อายุเป็นลักษณะส่วนบุคคลที่สามารถกำหนดความแตกต่างของบุคคลได้อย่างหนึ่ง บุคคลเดียวกันจะมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องเดียวกันแตกต่างกันออกไปในช่วงอายุที่แตกต่างกันออกไป (สุโภ, 2520) และระดับการศึกษาของชาวบ้านเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกิดการมีส่วนร่วมของชาวบ้านในการต่อสู้เพื่อป่าชุมชน (ศลิษา, 2537) ส่วนด้านรายได้ จากการศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในโครงการพัฒนาหมู่บ้าน พบว่า ปัจจัยทางเศรษฐกิจ ได้แก่ รายได้ อาชีพ และการเป็นเจ้าของที่ดิน ไม่มีผลต่อระดับการมีส่วนร่วมในโครงการพัฒนาหมู่บ้าน (สุจินต์, 2527)

แสงเทียน (2537) ได้ทำการศึกษาการมีส่วนร่วมในโครงการประเมินโรงเรียนของคณะกรรมการประเมินโรงเรียนและชุมชน พบว่า ปัจจัยที่คาดว่าจะมีอิทธิพลต่อการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการประจำโรงเรียนและชุมชน ได้แก่

1. การได้รับการสนับสนุนจากผู้บริหารโรงเรียน เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการประเมินโรงเรียนและชุมชนในระดับปานกลาง
2. การรับรู้ข่าวสารทางการประเมิน เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการประเมินโรงเรียนและชุมชนในระดับปานกลาง
3. ความคาดหวังผลประโยชน์ที่ได้รับ เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการประเมินโรงเรียนและชุมชนในระดับปานกลาง
4. ความรู้ในโครงการประเมินโรงเรียน เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการประเมินโรงเรียนและชุมชนในระดับต่ำ

5. ความเข้าใจในโครงการประเมินโรงเรียน เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการประเมินโรงเรียนและชุมชนในระดับปานกลาง และ สูชา (2540) ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมในการพัฒนาทำนบปลาประจำหมู่บ้านของคณะกรรมการประเมินหมู่บ้าน : ศึกษาเฉพาะกรณีจังหวัดอำนาจเจริญ จากผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการพัฒนาทำนบปลาประจำหมู่บ้านของคณะกรรมการประเมินหมู่บ้าน คือ ได้รับการฝึกอบรม การได้รับข่าวสารและความต้องการมีส่วนร่วมในการพัฒนาทำนบปลาอย่างมั่นยำสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ธุรกิจการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในเขตพื้นที่บ้านถูม หมู่ที่ 19 ตำบลบัวบาน อำเภอทางตอนหัวดกพasin ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีเกษตรกรทำธุรกิจการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกรามจำนวนมาก รองจาก บ้านถูม หมู่ที่ 4 สรุปได้ดังนี้ 1) ใช้พื้นที่กุ้งปีละประมาณ 680 ล้านตัว คิดเป็นมูลค่า 40 ล้านบาท/ปี 2) พลผลิตเฉลี่ย 237.36 กิโลกรัม/ไร่ 3) พลผลิตรวมปีละ 1,724 ตัน ราคาขาย 133 บาท/กิโลกรัม มูลค่า 230 ล้านบาท/ปี 4) อาหารที่ใช้ เป็นอาหารเม็ดสำเร็จรูป ร้อยละ 80 และทำเองร้อยละ 20 5) ปริมาณอาหารที่ใช้ปีละประมาณ 6,000 ตัน/ปี คิดเป็นมูลค่า 120 ล้านบาท/ปี การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามของเกษตรกรจังหวัดกาฬสินธุ์มีค่าเฉลี่ยของต้นทุนคงที่ 15,513.55 บาท/ไร่ ต้นทุนผันแปร 7,563.59 บาท/ไร่/รอบ พลผลิตเฉลี่ย 149.48 กิโลกรัม/ไร่/รอบ และมีรายได้เฉลี่ย 19,432.40 บาท/ไร่/รอบ สามารถเดิมที่กุ้งก้ามกรามได้ 2 รอบ/ปี ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวซึ่งให้เห็นว่าผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรอยู่ในเกณฑ์ที่ดี เน้นควรให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาให้การศึกษาด้านเทคนิคและการตลาด เพื่อเพิ่มรายได้ของเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งให้สูงขึ้นต่อไป (วิชชุดา, 2546)

บทที่ 3

วิธีการวิจัยและอุปกรณ์

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงวิเคราะห์และเชิงบรรยาย เพื่อศึกษาระดับการรับรู้ และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้านกรรมอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติที่ดีของ เกษตรกรในอำเภอบางแพ จังหวัดราชบูรี ตลอดจนปัจจัยต่างๆ ประกอบด้วยอายุ ระดับ การศึกษา รายได้ การเข้ารับข่าวสาร ความรู้และประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้งก้านกรรม ความต้องการและ ความคาดหวังในประโยชน์ที่จะได้รับจากการมีส่วนร่วม ความตระหนักรถึงความสำคัญของ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงบทบาทเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องที่มีผลต่อการผลิตกุ้ง ก้านกรรมอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดีของเกษตรกร โดยได้ กำหนดขั้นตอนและรายละเอียดในการศึกษาดังนี้

สถานที่ดำเนินการวิจัย

ที่ตั้งและอาณาเขต

อำเภอบางแพเป็นชุมชนหนึ่งเมืองราชบูรี ในอดีตเป็นที่ราบลุ่มจดชายทะเล เป็น แหล่งอารยธรรมโบราณแห่งหนึ่งที่ราบลุ่มแม่น้ำแม่กลอง อำเภอบางแพในอดีตเป็นชุมชนที่มี ความเจริญเป็นเมืองท่าในการค้าขาย และมีความสำคัญยิ่งชุมชนหนึ่งของเมืองราชบูรี และเป็น หลักฐานประการหนึ่ง คือ ประชาชนในอำเภอบางแพ ประกอบด้วยชนหลายเชื้อ สาย เช่น ไทย (ชุมชนโพธิ์) บ้านดอนสาลี และบ้านดอนใหญ่ เมือง (บ้านหัวโพ บ้านดอนเช่ บ้าน ลำพญา บ้านดอนกระทุ่ม และบ้านดอนมะฆะ) และจีน เป็นดัน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าชุมชนที่มี ความเจริญแห่งหนึ่งในอดีต บางแพเป็นส่วนหนึ่งของเมืองราชบูรี ตลอดมาจนได้มีการจัดระเบียบ การปกครองท้องถิ่นให้เป็นมณฑล เป็นจังหวัด และเป็นอำเภอ จนในปี พ.ศ.2457 ทางราชการได้ แบ่งตำบลต่างๆ ของอำเภอเป็น อำเภอ อำเภอ โพธาราม และอำเภอ คำเนิน สะเดว รวม 17 ตำบล ยก ฐานะเป็นอำเภอซึ่งได้ตั้งที่ว่าการอำเภออยู่ที่ บ้านลำพญา ตำบลลำพญา ตั้งชื่ออำเภอว่าอำเภอ ลำพญา ต่อมาเมื่อปี พ.ศ. 2461 เปิดอีนเป็นอำเภอ อำเภอ พ.ศ.2495-2497

อำเภอ อำเภอ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของจังหวัด พิกัด $13^{\circ}41'30''N$, $99^{\circ}55'48''E$ มีอาณาเขตติดต่อกับการปกครองข้างเคียงดังนี้ ทิศเหนือ ติดต่อกับอำเภอ โพธารามและอำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม ทิศตะวันออก ติดกับอำเภอเมือง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม และอำเภอ

บ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสงคราม ทิศใต้ ติดต่อกับอำเภอปานแพ้ว จังหวัดสมุทรสงคราม และทิศตะวันตก ติดต่อกับอำเภอโพธาราม

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและการปกครอง

อำเภอบางแพมีเนื้อที่ทั้งหมด 172,596 ตร.กม แบ่งการปกครองออกเป็น 7 ตำบล 65 หมู่บ้าน 2 เทศบาล และ 4 อบต. มีประชากร 444,30 คน อาชีพหลักได้แก่ ทำนา กุ้ง ทำสวนผลไม้ ทำนาข้าว เพาะปลูก และทำการเกษตรอื่นๆ ผลผลิตทางการเกษตรที่สำคัญได้แก่ กุ้ง ก้ามกราม ผลไม้ และข้าวเจ้า



ภาพ 3 แผนที่อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี

ประชากรและการสั่งตัวอย่าง

ប្រចាំឆ្នាំ

ประกาศที่ศึกษาได้แก่ เกณฑ์การตัดสินใจ เข้าร่วมโครงการมาตรฐานการปฏิบัติทางการ ประเมินที่ดีในการเลี้ยงกังกามกรรม ในพื้นที่อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี ปี พ.ศ.2550 ที่มีรายชื่อใน

ทະเบียนผู้เข้าร่วมโครงการของสถานีประมงน้ำจืดจังหวัดราชบุรี จำนวนทั้งสิ้น 490 ราย ซึ่งประกอบด้วยตำบลต่าง ๆ 5 ตำบล ได้แก่ ตำบลโพหัก ตำบลหัวโพ ตำบลตอนใหญ่ ตำบลดอนคำ และตำบลบางแพ

วิธีการสุ่มตัวอย่าง

ขนาดตัวอย่าง (Sample Size) ได้คำนวณทางสถิติตามแบบของ ฉัตร (2525 อ้างโดย นำชัย, 2538) โดยใช้สูตรดังนี้

ตาราง 1 จำนวนตัวอย่างตามสถิติ

จำนวนประชากร	เปอร์เซ็นต์ของขนาดตัวอย่าง
< 50	80%
< 100	<50% <80%
100 - 999	25%
1,000 - 9,000	10%
>10,000	1%

ประชากรทั้งหมดมี 490 คน จึงให้จำนวนตัวอย่าง 25% ดังนั้นจึงใช้เกณฑ์การเป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวนทั้งสิ้น 123 ราย และเนื่องจากจำนวนประชากรทั้งหมดของแต่ละตำบลไม่เท่ากัน การคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างจะต้องคำนวณหาสัดส่วนที่เหมาะสมต่อประชากรในแต่ละตำบลด้วย โดยใช้สูตรของ Nagtalon (1983 อ้างโดย นำชัย, 2538) และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling) เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ตามตาราง

$$n_i = \frac{nN_i}{N}$$

เมื่อ	n	= ขนาดของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด
	N	= จำนวนประชากรทั้งหมด
	N_i	= จำนวนประชากรในแต่ละตำบล
	n_i	= จำนวนตัวอย่างที่จะสุ่มแต่ละตำบล

ตาราง 2 จำนวนตัวอย่างแต่ละตำบล

ตำบล	จำนวนเกษตรกร	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง
	ทั้งหมด (คน)	จากการคำนวณ	ที่ใช้จริง (คน)
ตำบลบางแพ	6	1.5	1
ตำบลหัวโพ	6	1.5	1
ตำบลโพหัก	229	57.5	58
ตำบลดอนคา	102	25.6	26
ตำบลดอนใหญ่	147	36.9	37
รวม	490	122.98	123

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1 ชนิดของเครื่องมือ

การศึกษาใช้แบบสัมภาษณ์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการศึกษาเอกสารและรายงานที่เกี่ยวข้อง ข้อดีของการเก็บข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์ เนื่องจากการสัมภาษณ์มีความยืดหยุ่น ผู้สัมภาษณ์มีโอกาสอธิบายข่ายความหรือซักถามคำถามเพิ่มเติม จนได้คำตอบที่ตรงประเด็นรวมทั้งขณะสัมภาษณ์ยังสามารถสังเกตพฤติกรรมต่าง ๆ ของผู้ให้สัมภาษณ์ได้ โดยแบบสัมภาษณ์ประกอบด้วยส่วนที่เป็นคำถามแบบปลายปีก (Close – ended question) ซึ่งได้กำหนดคำตอบไว้แล้ว

2 องค์ประกอบของเครื่องมือ

เครื่องมือประกอบด้วยเนื้อหาสาระที่เป็นคำถาม แบ่งออกเป็น 7 ตอนตามวัตถุประสงค์ เนื้อหาตามขบวนของการศึกษาดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคม

ตอนที่ 2 สภาพการเลี้ยงและปัญหาของเกษตรกรในการเลี้ยงกุ้งก้ามgram

ตอนที่ 3 การเบิดรับข่าวสารและสภาพการได้รับการส่งเสริมในการเลี้ยงกุ้ง

ก้ามgram

ตอนที่ 4 การรับรู้เกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามgramอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี

ตอนที่ 5 การมีส่วนร่วมเกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามgramอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี

ตอนที่ 6 ความตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรที่เกี่ยวกับการผลิตกุ้ง
ก้ามกรามตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี

ตอนที่ 7 ความต้องการของเกษตรกร และความคาดหวังผลประโยชน์

การกำหนดค่าและเกณฑ์การวัดระดับของตัวแปร

กำหนดการตีความค่าน้ำหนักเฉลี่ยคำตอบของตัวแปรต่าง ๆ ได้แก่ ระดับการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามตามมาตรฐาน จีเอพี ผู้วิจัยกำหนดดังนี้

ปฏิบัติ ได้ 1 คะแนน

ไม่ปฏิบัติ ได้ 0 คะแนน

ผลจากการตีความค่าน้ำหนักเฉลี่ยคำตอบของตัวแปรดังกล่าวมีค่าเท่ากับ 0.5 ซึ่งคำนวณได้จากสูตร ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{อัตราภาคชั้น} &= \frac{\text{พิสัย}}{\text{จำนวนชั้น}} \\ &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\ &= \frac{1 - 0}{2} = 0.5 \end{aligned}$$

เกณฑ์ระดับการตีความค่าน้ำหนักเฉลี่ยของตัวแปร กำหนดดังนี้

ระดับการมีส่วนร่วมต่ำ ได้คะแนนอยู่ระหว่าง 0.0 - 0.5

ระดับการมีส่วนร่วมสูง ได้คะแนนอยู่ระหว่าง 0.6 - 1.0

เกณฑ์การให้คะแนนเกี่ยวกับการรับรู้เกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี ดังนี้

ตอบคำถามถูก ได้ 1 คะแนน

ตอบคำถามผิด ได้ 0 คะแนน

จากการที่ผู้วิจัยได้รวบรวมแบบสัมภาษณ์และประเมินผลคะแนนที่เกษตรกรได้ทำแบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับการผลิตผลิตกุ้งก้ามกราม จำนวน 15 ข้อ ปรากฏว่ามีคะแนนสูงสุดเท่ากับ 15 คะแนน และคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 8 คะแนน ผู้วิจัยจึงได้ตั้งหลักเกณฑ์สำหรับกำหนดระดับความรู้ของเกษตรกร โดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้

ระดับการมีความรับรู้เกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้านกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี คำนวณได้จาก สูตร ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{อัตราภาคชั้น} &= \frac{\text{พิสัย}}{\text{จำนวนชั้น}} \\
 &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\
 &= \frac{15 - 8}{3} = 2.3 = 2
 \end{aligned}$$

เกณฑ์ระดับคะแนนของการรับรู้เกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้านกรามรับผิดชอบกำหนดได้ดังนี้

รับรู้น้อย	ได้คะแนนระหว่าง	8 - 10
รับรู้ปานกลาง	ได้คะแนนระหว่าง	11 - 13
รับรู้มาก	ได้คะแนนระหว่าง	14 - 15

เกณฑ์การให้คะแนนเกี่ยวกับสภាពปัญหาในการผลิตกุ้งก้านกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี กำหนด ดังนี้

มีปัญหา	ให้	1 คะแนน
ไม่มีปัญหา	ให้	0 คะแนน

ผลจากการตีความค่าน้ำหนักเฉลี่ยคำตوبของตัวแปรตั้งกล่าว มีค่าเท่ากับ 0.5 ซึ่ง

คำนวณได้จากสูตร

$$\begin{aligned}
 \text{อัตราภาคชั้น} &= \frac{\text{พิสัย}}{\text{จำนวนชั้น}} \\
 &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\
 &= \frac{1 - 0}{2} = 0.5
 \end{aligned}$$

เกณฑ์ระดับคะแนนเกี่ยวกับสภាពปัญหาในการผลิตกุ้งก้านกรามกำหนดดังนี้

ไม่มีปัญหา	ได้คะแนนระหว่าง	0.0 - 0.5
มีปัญหา	ได้คะแนนระหว่าง	0.6 - 1.0

เกณฑ์การให้คะแนนเกี่ยวกับความตระหนักรถึงความสำคัญของทรัพยากรที่เกี่ยวกับผลิตกุ้งก้านกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการ จีเอพี กำหนด ดังนี้

คำถ้ามเชิงบวก

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	=	4
เห็นด้วย	=	3
ไม่แน่ใจ	=	2
ไม่เห็นด้วย	=	1
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	=	0

คำถ้ามเชิงลบ

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	=	0
เห็นด้วย	=	1
ไม่แน่ใจ	=	2
ไม่เห็นด้วย	=	3
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	=	4

ผลจากการตีความคำตอบของคัวแปรดังกล่าวมีค่าเท่ากับ 0.8 คำนวณได้จากสูตร

อัตราภาคชั้น

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{พิสัย}}{\text{จำนวนชั้น}} \\
 &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\
 &= \frac{4 - 0}{5} = 0.8
 \end{aligned}$$

เกณฑ์ค่าน้ำหนักเฉลี่ยคำตอบด้านความตระหนักรถึงความสำคัญของทรัพยากรที่เกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี กำหนดดังนี้

ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	มีคะแนนระหว่าง	0.0 - 0.8
ไม่เห็นด้วย	มีคะแนนระหว่าง	0.81 - 1.60
ไม่แน่ใจ	มีคะแนนระหว่าง	1.61 - 2.40
เห็นด้วย	มีคะแนนระหว่าง	2.41 - 3.20
เห็นด้วยอย่างยิ่ง	มีคะแนนระหว่าง	3.21 - 4.00

เกณฑ์การให้คะแนนเกี่ยวกับความต้องการของเกษตรกรในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี กำหนด ดังนี้

ไม่ต้องการ	ให้คะแนน	0
ต้องการน้อย	ให้คะแนน	1

ต้องการมาก ให้คะแนน 2

ผลจากการตีความค่าน้ำหนักเฉลี่ยคำตอบของตัวแปรดังกล่าวมีค่าเท่ากับ 0.66

คำนวณได้จากสูตร

$$\text{อัตราภาคชั้น} = \frac{\text{พิสัย}}{\text{จำนวนชั้น}}$$

$$= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\ = \frac{2 - 0}{3} = 0.66$$

เกณฑ์ค่าน้ำหนักเฉลี่ยของคำตอบด้านความต้องการของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี กำหนด ดังนี้*

ไม่ต้องการ	มีคะแนนระหว่าง	0.0	-	0.66
ต้องการน้อย	มีคะแนนระหว่าง	0.67	-	1.32
ต้องการมาก	มีคะแนนระหว่าง	1.33	-	2.00

เกณฑ์การให้คะแนนเกี่ยวกับความคาดหวังผลประโยชน์ของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี กำหนด ดังนี้*

ไม่ต้องการ	ให้คะแนน	0
ต้องการน้อย	ให้คะแนน	1
ต้องการมาก	ให้คะแนน	2

ผลจากการตีความค่าน้ำหนักเฉลี่ยคำตอบของตัวแปรดังกล่าวมีค่าเท่ากับ 0.66

คำนวณได้จากสูตร

$$\text{อัตราภาคชั้น} = \frac{\text{พิสัย}}{\text{จำนวนชั้น}}$$

$$= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\ = \frac{2 - 0}{3} = 0.66$$

เกณฑ์การตีความค่าน้ำหนักเฉลี่ยคำตอบด้านความคาดหวังของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี กำหนด ดังนี้*

ไม่คาดหวัง	มีคะแนนระหว่าง	0.0 - 0.66
คาดหวังน้อย	มีคะแนนระหว่าง	0.67 - 1.32
คาดหวังมาก	มีคะแนนระหว่าง	1.33 - 2.00

3. ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

3.1 ศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเรื่องและวัสดุประสงค์ของการศึกษา จากตำรา เอกสาร และผลงานวิชาการ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดกรอบเนื้อหา คำถานของแบบสัมภาษณ์

3.2 จัดทำแบบสัมภาษณ์ ประกอบด้วยคำถาน และคำตอบที่ได้จากแนวคิดใน การตรวจเอกสารคำนวนทางที่ศึกษาเพื่อให้แบบสัมภาษณ์สามารถตอบวัสดุประสงค์ของการศึกษา ได้

3.3 นำแบบสัมภาษณ์ไปให้คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบเพื่อ ขอคำแนะนำ และนำมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะ ทำการทดสอบเครื่องมือ (pretest) เพื่อ ประเมินความตรงของเนื้อหา (content validity)

3.4 การทดลองใช้และปรับปรุงเครื่องมือ

นำแบบสัมภาษณ์ไปทดสอบ (pretest) โดยทดสอบกับประชากรที่ไม่ใช่ กลุ่มตัวอย่าง แต่เป็นเกษตรกรที่อยู่ในตำบลค่อนไญ จำนวน 30 ราย เนื่องจากเกษตรกรมีสภาพ เศรษฐกิจและสังคมไม่แตกต่างกับเกษตรกรที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง เพื่อพิจารณาความยากง่ายของ เนื้อหาความหมายของภาษา และความเข้าใจตรงกันของคำถาน เพื่อความตรงของเนื้อหา (content validity) ตลอดจนข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากเกษตรกรผู้ให้สัมภาษณ์ เนื่องจากเกษตรกรมี สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจ สังคมไม่แตกต่างกันมากนัก และเกษตรกรมีการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม เพื่อ ความสมบูรณ์ของแบบสัมภาษณ์และข้อมูลด้วยการหาค่าความเที่ยง (reliability) โดยวิธีหาค่า สัมประสิทธิ์แอลfa (coefficient alpha : α) ตามสูตรของ Cronbach (1970 ถึงโดย นุญช์, 2535) ดังนี้

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left[\frac{\sum S_i^2}{S^2} \right]$$

α แทน ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยง

k แทน จำนวนข้อของเครื่องมือวัด

S_i^2 แทน ความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

S^2 แทน ความแปรปรวนของคะแนนรวม

เพื่อทดสอบความสอดคล้องภายใน โดยใช้ค่ามัธยฐานพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป “ได้ค่าสัมประสิทธิ์แอลfaเท่ากับ 0.96 ซึ่งเป็นระดับที่มีความเชื่อถือได้ จึงนำผลการทดสอบแบบสัมภาษณ์เสนอคณะกรรมการที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติม และพิจารณาตราช่องสอบก่อนนำไปเก็บรวมข้อมูล

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยใช้แบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นไปสัมภาษณ์เกษตรกร คือ เกษตรกรในอำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี ที่เข้าร่วมโครงการผลิตกุ้งก้ามกรมตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมง ที่ดี ปี 2550 และดำเนินการโดยกรมประมง และมีชื่อในทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการของสถานีประมงน้ำจืดจังหวัดราชบุรี จำนวน 123 ราย



ภาพ 4 การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์เกษตรกร

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่รวบรวมได้นำมาวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วยสถิติที่ใช้คือ

1. การวิเคราะห์ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมของผู้เลี้ยงกุ้ง ก้ามกราม ใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าสูงสุดค่าสูด

2. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ใช้ค่าสถิติ
ไคว์สแควร์ (Chi-Square) ซึ่งมีสูตรในการคำนวณ ดังนี้

$$\chi^2 = \frac{\sum (O-E)^2}{E}$$

เมื่อ

χ^2 = ค่าไคว์สแควร์

O = ค่าความถี่ที่ได้จากการสังเกต (Observed Frequency)

E = ค่าความถี่ที่ได้ตามที่คาดหวัง (Expected Frequency)

บทที่ 4

ผลการศึกษาวิจัย

การศึกษารังนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดีของเกษตรกร ในอำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอนต่าง ๆ โดยแบ่งการนำเสนอออกเป็น 8 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม

ตอนที่ 2 ข้อมูลสภาพการเลี้ยงและปัญหาของเกษตรกรในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

ตอนที่ 3 ข้อมูลการเปิดรับข่าวสารและสภาพการได้รับการส่งเสริมในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

ตอนที่ 4 ข้อมูลการรับรู้เกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี

ตอนที่ 5 ข้อมูลการมีส่วนร่วมเกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติการประมงที่ดี

ตอนที่ 6 ข้อมูลความคุ้มครองด้านสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรที่เกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบ

ตอนที่ 7 ข้อมูลความต้องการ และความคาดหวังผลประโยชน์ของเกษตรกร

ตอนที่ 8 การทดสอบสมมุติฐาน

ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม

ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มด้วอย่างผู้เลี้ยงกุ้งก้ามกราม จำนวน 123 ราย พบร้า เกษตรกรร้อยละ 69.9 เป็นชาย และเพศหญิงร้อยละ 30.1 มีอายุเฉลี่ย อายุในช่วง 40-49 ปี ร้อยละ 37.4 รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วง 50-59 ร้อยละ 24.4 สถานภาพสมรสพบว่าเกษตรกรจำนวน 71 ราย สมรสแล้ว คิดเป็น ร้อยละ 57.7 รองลงมา มีสถานภาพอย่างเดียวคิดเป็นร้อยละ 28.5 ระดับการศึกษา ของเกษตรกรบนชั้นประถมศึกษา มีจำนวน 49 ราย คิดเป็นร้อยละ 39.8 รองลงมา จำนวนการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 47 ราย และมีเกษตรกรที่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.1 เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 43.1 มีรายได้ทั้งหมดมากกว่า 600,000 บาท/ปี รองลงมา มีรายได้อั้งค่าใช้จ่าย 500,001-600,000 บาท/ปี มีจำนวน 45 ราย คิดเป็นร้อยละ 36.6 โดยมี

เกษตรกร จำนวน 2 ราย ที่มีรายได้净ออยสุด อยู่ระหว่าง 100,000-200,000 บาท มีจำนวน 2 ราย เกษตรกรร้อยละ 94.3 ถูกขึ้นเงินมาใช้ในการเดียงกุ้งก้ามกรม โดยมีเกษตรกรจำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.7 ที่ใช้เงินทุนของตนเองในการเดียงกุ้งก้ามกรม เกษตรกรจำนวน 77 รายเข้าพื้นที่ในการเดียงกุ้งคิดเป็นร้อยละ 62.6 มี ส่วนที่เหลือจำนวน 46 ราย ใช้ที่ดินของตนเอง เกษตรกรร้อยละ 89.4 ไม่มีตำแหน่งใดๆ ทางสังคม แต่มีจำนวน 13 ราย มีตำแหน่งต่างๆ ทางสังคมคิดเป็นร้อยละ 10.6 (ตาราง 3)

ตาราง 3 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม ของกลุ่มตัวอย่างผู้เดียงกุ้ง 123 ราย

	ตัวแปร	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ			
	ชาย	37	30.1
	หญิง	86	69.9
2. อายุ			
	20-29 ปี	8	6.5
	30-39 ปี	13	10.6
	40-49 ปี	46	37.4
	50-59 ปี	30	24.4
	60-69 ปี	14	11.4
	70 ปีขึ้นไป	12	9.8
3. สถานภาพการสมรส			
	โสด	17	13.8
	สมรส	71	57.7
	หย่าร้าง	35	28.5
4. ระดับการศึกษา			
	ประถม	49	39.8
	มัธยมต้น	9	7.3
	มัธยมปลาย	8	6.5
	ปวช.	47	38.2
	ปริญญาตรี	10	8.1

ตาราง 3 (ต่อ)

n = 123

ตัวแปร	จำนวน	ร้อยละ
5. รายได้ต่อปี		
100,000-200,000 บาท	2	1.6
200,001-300,000 บาท	3	2.4
300,001-400,000 บาท	5	4.1
400,001-500,000 บาท	15	12.2
500,001-600,000 บาท	45	36.6
600,001 บาท ขึ้นไป	53	43.1
6. แหล่งเงินทุน		
ของตนเอง	7	5.7
กู้ยืม	116	94.3
7. พื้นที่ทำกินที่ครอบครอง		
ที่ดินเอง	46	37.4
ที่เช่า	77	62.6
8. สถานภาพทางสังคม		
มี	13	10.6
ไม่มี	110	89.4

สภาพการเลี้ยงและปัญหาของเกษตรกรในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

ผลการศึกษา กลุ่มตัวอย่างผู้เลี้ยงกุ้งก้ามกราม จำนวน 123 ราย พบว่า เกษตรกร ส่วนใหญ่ จำนวน 52 ราย มีประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม 16-20 ปี คิดเป็นร้อยละ 42.3 รองลงมา มี ประสบการณ์ 10-15 ปี จำนวน 36 ราย คิดเป็นร้อยละ 29.3 ส่วนเกษตรกรที่มี ประสบการณ์น้อยกว่า 10 ปี มีเพียง 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.8 เกษตรกรจำนวน 71 ราย ใช้แรงงาน ในครัวเรือน และจ้างผู้อื่น คิดเป็นร้อยละ 57.7 สำหรับเกษตรกรที่เลี้ยงกุ้งโดย自己 จ้างผู้อื่นทั้งหมด และใช้ แรงงานในครัวเรือนทั้งหมด มีจำนวน 31 และ 21 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.5 และ 17.1 ความลำดับ เกษตรกร ส่วนใหญ่ ร้อยละ 45.5 มีบ่อเลี้ยงกุ้งจำนวน 3-5 บ่อ รองลงมา จำนวน 42 ราย มีบ่อเลี้ยง 1-2 บ่อ ส่วนเกษตรกรที่มีบ่อเลี้ยงมากกว่า 5 บ่อ มีจำนวน 25 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.3 ความลึกเฉลี่ยของ

ปอส่วนใหญ่ลึกมากกว่า 1 เมตร คิดเป็นร้อยละ 62.6 การจัดการบ่อก่อนการเลี้ยง ร้อยละ 96.7 การตากบ่อหลังเก็บเกี่ยวผลผลิต ห่ว่านปูนขาวเพื่อปรับคุณภาพดินและน้ำและการกรองน้ำเข้าบ่อด้วยมุ้งเขียวตาถี่ มีเพียงร้อยละ 3.3 ไม่มีการจัดการในกิจกรรมที่กล่าวมา จังหวัดสุพรรณบุรี เป็นแหล่งที่เกษตรกรซื้อลูกพันธุ์กุ้งก้ามgramมากที่สุด ร้อยละ 38.2 รองลงไปได้แก่จังหวัดเพชรบุรี ฉะเชิงเทรา นครปฐม และราชบุรี คิดเป็นร้อยละ 22.0 18.7 12.5 และ 8.9 ตามลำดับ เกษตรกรทั้งหมดใช้อาหารสำเร็จรูปในการเลี้ยง ในปัจจุบันเกษตรกรนิยมปล่อยลูกกุ้ง ขนาดมากกว่า 2 เซนติเมตร คิดเป็นร้อยละ 79.3 เกษตรกร ร้อยละ 95.9 แซ่กุ้งก่อนปล่อย 15 นาที ความหนาแน่นในการปล่อยน้อยกว่า 10,000 ตัว/ไร่ คิดเป็นร้อยละ 84.6 รองลงมาจะปล่อยในอัตรา 10,000-20,000 ตัว/ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.4 ระยะเวลาในการเลี้ยงร้อยละ 76.4 ใช้เวลาในการเลี้ยงน้อยกว่า หรือเท่ากับ 5 เดือน ส่วนที่เหลือมากกว่า 5 เดือน มีจำนวน 29 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.6 การเก็บเกี่ยวผลผลิตมีทั้งทยอยจับและจับผลผลิตครึ่งเดียวแต่เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 92.7 ปล่อยน้ำแห้งและจับผลผลิตในครึ่งเดียวหมดขนาดของกุ้งที่จับส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 10-12 ด้า/กก. คิดเป็นร้อยละ 60.4 รองลงมาเป็นขนาด 13-15 ด้า/กก. ร้อยละ 41.5 โดยมีเกษตรกรเพียงร้อยละ 1.6 ที่จับกุ้ง ขนาดน้อยกว่า 10 ตัว/กก. ผลผลิตที่ได้ต่อรอบการเลี้ยง อยู่ระหว่าง 200-400 กิโลกรัม/ไร่ คิดเป็นร้อยละ 52.8 รองลงมา มีผลิต/ไร่มากกว่า 400 กิโลกรัม มีจำนวนร้อยละ 26 และเกษตรกรที่ผลิตได้น้อยกว่า 200 กิโลกรัมต่อไร่ มีจำนวน 26 ราย คิดเป็นร้อยละ 21.1 ผลผลิตของเกษตรกรทั้งหมด ขายให้แก่พ่อค้าที่มารับซื้อถึงฟาร์มเลี้ยง สภาพปัญหาในการเลี้ยงกุ้งก้ามgram ร้อยละ 90.2 มีปัญหาเรื่องอาหารกุ้งมีราคาแพง ส่วนปัญหารเรื่องคุณภาพดิน คุณภาพน้ำ ปัญหาลูกพันธุ์ และปัญหาด้านโรค มีน้อย คิดเป็นคะแนนเฉลี่ยเท่า 0.12, 0.06, 0.01 และ 0.09 ตามลำดับ (ตาราง 4 และตาราง 5)

ตาราง 4 สภาพการเลี้ยงกุ้งก้ามgram และปัญหาในการเลี้ยงของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 123 ราย

ตัวแปร	จำนวน	ร้อยละ
1. ประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้งก้ามgram		
น้อยกว่า 10 ปี	12	9.8
10-15 ปี	36	29.3
16-20 ปี	52	42.3
มากกว่า 20 ปี	23	18.7

ตาราง 4 (ต่อ)

n = 123

ตัวแปร	จำนวน	ร้อยละ
2. แรงงานที่ใช้ในการถีบกุ้งก้ามgram		
แรงงานในครัวเรือนทั้งหมด	21	17.1
แรงงานในครัวเรือนและข้าง ข้างผู้อื่นทั้งหมด	71	57.7
3. จำนวนบ่อถีบ	31	25.2
1-2 บ่อ	42	34.1
3-5 บ่อ	56	45.5
4. ขนาดพื้นที่บ่อถีบ		
น้อยกว่า 10	21	17.1
10-20	67	54.5
มากกว่า 20	35	28.5
มากกว่า 5 บ่อ	25	20.3
5. ความลึกเฉลี่ยของบ่อถีบ		
น้อยกว่า 1 เมตร	46	37.4
มากกว่า 1 เมตร	77	62.6
6. การตากบ่อหลังเก็บเกี่ยวผลผลิต		
ทำ	119	96.7
ไม่ทำ	4	3.3
7. การห่ว่านปูนขาวเพื่อปรับคุณภาพดินและนำ		
ทำ	119	96.7
ไม่ทำ	4	3.3
8. การกรองน้ำ		
ทำ	119	96.7
ไม่ทำ	4	3.3
9. แหล่งซื้อสูญพันธุ์กุ้งก้ามgram		
นครปฐม	15	12.5
สุพรรณบุรี	47	38.2

ตาราง 4 (ต่อ)

n = 123

ตัวแปร	จำนวน	ร้อยละ
ราชบุรี	11	8.9
เพชรบุรี	27	22.0
ฉะเชิงเทรา	23	18.7
10. อาหารที่ใช้ในการเลี้ยง อาหารสำเร็จรูป	123	100
11. วิธีการปล่อยกุ้ง ปล่อยเลข แซ่กุ้งก่อนปล่อย 15 นาที	5 118	4.1 95.9
12. ขนาดลูกกุ้งที่ปล่อยเลี้ยง น้อยกว่า 2 เซนติเมตร มากกว่า 2 เซนติเมตร	25 98	20.3 79.3
13. ความหนาแน่นในการปล่อย น้อยกว่า 10,000 ตัว/ไร่ 10,000-20,000 ตัว/ไร่	104 19	84.6 15.4
14. ระยะเวลาในการเลี้ยง น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 เดือน มากกว่า 5 เดือน	94 29	76.4 23.6
15. การเก็บเกี่ยวผลผลิต ทยอดขั้น ขั้บครึ่งเดียว	9 114	7.3 92.7
16. ผลผลิต น้อยกว่า 200 กิโลกรัม/ไร่ 200-400 กิโลกรัม/ไร่ มากกว่า 400 กิโลกรัม/ไร่	26 69 32	21.1 52.8 26
17. ขนาดของกุ้งที่ขั้บ น้อยกว่า 10 ตัว/กิโลกรัม 10-12 ตัว/กิโลกรัม	2 62	1.6 50.4

ตาราง 4 (ต่อ)

n = 123

ตัวแปร	จำนวน	ร้อยละ
13-15 ตัว/กิโลกรัม	51	41.5
มากกว่า 15 ตัว/กิโลกรัม	32	6.5
18. การจำหน่าย		
ขายให้แก่พ่อค้าที่มารับถึงฟาร์ม	123	100
ขายส่งให้พ่อค้าคนกลางในตลาด	0	0
ขายปลีกให้ผู้บริโภคเอง	0	0

ตาราง 5 สภาพปัจจุบันของเกษตรกรในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

n = 123

สภาพปัจจุบันในการดำเนินการเลี้ยง กุ้งก้ามกราม	ระดับปัจจุบัน		คะแนนเฉลี่ย
	ไม่มีปัจจุบัน	มีปัจจุบัน	
1. ปัจจุบันเกี่ยวกับคุณภาพดิน			
1.1 ดินเค็ม	110 (89.4 %)	13 (10.6 %)	0.11
1.2 ดินเก็บน้ำไม่ได้	105 (85.4 %)	18 (14.6 %)	0.15
1.3 ดินซับน้ำตากบ่อไม่แห้ง	111 (90.2 %)	12 (9.8 %)	0.10
คะแนนเฉลี่ยทั้งหมด			0.12
2. ปัจจุบันน้ำ			
2.1 น้ำไม่เพียงพอต่อการเลี้ยงกุ้ง	112 (91.1 %)	11 (8.9 %)	0.09
2.2 น้ำในบ่อ浑浊	118 (95.9 %)	5 (4.1 %)	0.04
คะแนนเฉลี่ยทั้งหมด			0.06

ตาราง 5 (ต่อ)

สภាពปญหาในการดำเนินการเลี้ยง กุ้งก้ามกราม	ระดับปัญหา		คะแนนเฉลี่ย
	ไม่มีปัญหา	มีปัญหา	
3. ปัญหาลูกพันธุ์กุ้ง			
3.1 ลูกพันธุ์กุ้งราคาแพง	111 (90.2 %)	12 (9.8 %)	0.10
3.2 อยู่ห่างไกลแหล่งผลิตลูกพันธุ์กุ้ง	111 (90.2 %)	12 (9.8 %)	0.10
3.3 ลูกพันธุ์กุ้งมีอัตราอุดน้อย	111 (90.2 %)	12 (9.8 %)	0.10
คะแนนเฉลี่ยทั้งหมด			0.01
4. ปัญหาอาหารเลี้ยงกุ้ง	ไม่มีปัญหา	มีปัญหา	
4.1 อาหารเลี้ยงกุ้งมีราคาแพง	12 (9.8 %)	111 (90.2 %)	0.09
คะแนนเฉลี่ยทั้งหมด			0.09
5. ปัญหาสุขภาพกุ้ง			
5.1 กุ้งเป็นโรค	111 (90.2 %)	12 (9.8 %)	0.01
5.2 กุ้งตาย	123 (100 %)	0 (0 %)	0
คะแนนเฉลี่ยทั้งหมด			0.12
6. ปัญหาการจำหน่ายผลผลิตกุ้ง	ไม่มีปัญหา	มีปัญหา	
คะแนนเฉลี่ยทั้งหมด			0

การเปิดรับข่าวสารและสภาพการได้รับการส่งเสริมในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

ผลการศึกษา กลุ่มตัวอย่างผู้เลี้ยงกุ้งก้ามกราม จำนวน 123 ราย พบว่า เกษตรกร ส่วนใหญ่ได้รับข่าวสารจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 87.8 ไม่ได้รับข่าวสาร ร้อยละ 12.2 แหล่งข่าวสาร จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมสำนักงานประมงจังหวัดราชบุรี เกษตรส่วนใหญ่ได้รับข่าวสาร ร้อยละ 69.9 ไม่ได้รับข่าวสาร ร้อยละ 30.1 แหล่งข่าวสารจากเจ้าหน้าที่สถานีประมงนำจังหวัดราชบุรี เกษตร ส่วนใหญ่ได้รับข่าวสาร ร้อยละ 62.6 ไม่ได้รับข่าวสาร ร้อยละ 37.4 แหล่งข่าวสารจากพนักงาน ขับปั้งจักรผลิต เกษตรส่วนใหญ่ได้รับข่าวสาร ร้อยละ 87.8 ไม่ได้รับข่าวสาร ร้อยละ 12.2 แหล่งข่าวสารจากเอกสารสิ่งพิมพ์ เกษตรส่วนใหญ่ได้รับข่าวสาร ร้อยละ 61.8 ไม่ได้รับข่าวสาร ร้อยละ 38.2 แหล่งข่าวสารจากสื่อวิทยุกระจายเสียง เกษตรส่วนใหญ่ได้รับข่าวสาร ร้อยละ 83.7 ไม่ได้รับข่าวสาร ร้อยละ 16.3 แหล่งข่าวสารจากวิทยุโทรทัศน์ เกษตรส่วนใหญ่ได้รับข่าวสาร ร้อยละ 90.2 ไม่ได้รับข่าวสาร ร้อยละ 9.8 การสนับสนุนบุคคลอเลี้ยงกุ้ง เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ได้ รับการสนับสนุนการบุคคลอเลี้ยงกุ้ง ร้อยละ 100 การสนับสนุนพันธุ์กุ้ง เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ได้ รับการสนับสนุนพันธุ์กุ้งร้อยละ 91.9 และได้รับการสนับสนุนพันธุ์กุ้งร้อยละ 8.1 การสนับสนุน อาหารกุ้ง เกษตรกรส่วนใหญ่ ไม่ได้รับการสนับสนุนอาหารกุ้งร้อยละ 91.9 และได้รับการ สนับสนุนอาหารกุ้งร้อยละ 8.1 (ตาราง 6)

ตาราง 6 การเปิดรับข่าวสารและสภาพการได้รับการส่งเสริมในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

n = 123

ตัวแปร	จำนวน	ร้อยละ
1. การได้รับข่าวสารการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความ รับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี		
1.1 เพื่อนบ้าน		
ไม่ได้รับ	12	12.2
ได้รับ	108	87.8
1.2 เจ้าหน้าที่จากสำนักงานประมงจังหวัดราชบุรี		
ไม่ได้รับ	37	30.1
ได้รับ	86	69.9
1.3 เจ้าหน้าที่จากสถานีประมงนำจังหวัดราชบุรี		
ไม่ได้รับ	46	37.4

ตาราง 6 (ต่อ)

ตัวแปร	จำนวน	ร้อยละ
ได้รับ	77	62.6
1.4 พนักงานขายปัจจัยการผลิต		
ไม่ได้รับ	15	12.2
ได้รับ	108	87.8
1.4 เอกสารสิ่งพิมพ์		
ไม่ได้รับ	47	38.2
ได้รับ	76	61.8
1.5 วิทยุกระจายเสียง		
ไม่ได้รับ	103	83.7
ได้รับ	20	16.3
1.6 วิทยุโทรทัศน์		
ไม่ได้รับ	111	90.2
ได้รับ	12	9.8
2. การได้รับการส่งเสริมในการผลิตกุ้งก้ามgramอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี		
2.1 การสนับสนุนชุดบอร์เดี้ยงกุ้ง		
ไม่ได้รับ	123	100
ได้รับ	0	0
2.2 การสนับสนุนพันธุ์กุ้ง		
ไม่ได้รับ	113	91.9
ได้รับ	10	8.1
2.3 การสนับสนุนอาหารกุ้ง		
ไม่ได้รับ	113	91.9
ได้รับ	10	8.1

การรับรู้เกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี

ผลการศึกษา กลุ่มตัวอย่างผู้เลี้ยงกุ้งก้ามกราม จำนวน 123 ราย พบว่า ข้อมูลการรับรู้เกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี พบว่าเกษตรกรมีคะแนนสูงสุดอยู่ที่ 15 คะแนนและต่ำสุด 8 คะแนน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 11.5 เกษตรกรส่วนใหญ่ มีคะแนนอยู่ที่ระดับ 11-13 คะแนน ร้อยละ 55.3 รองลงมา อยู่ที่ระดับ 14-15 คะแนน ร้อยละ 36.6 (ตาราง 7)

ตาราง 7 คะแนนการรับรู้เกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี

n = 123

ตัวแปร	จำนวน	ร้อยละ
8 – 10	10	8.1
11 – 13	68	55.3
14 – 15	45	36.6

ตาราง 8 จำนวนคำตอบเกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี

n = 123

ข้อคำถาม	จำนวนผู้ตอบ ค้ำถานถูกต้อง	จำนวนผู้ตอบ ค้ำถานผิด
1. รับทราบเกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี	123 (100 %)	0 (0 %)
2. การขอรับใบรับรองมาตรฐาน จีเอพี ในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม ยื่นคำขอได้ที่สำนักงานประมงจังหวัด และศูนย์/สถานีประมงนำจัดในห้องที่ ที่ฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตั้งอยู่	115 (93.5 %)	8 (6.5 %)
3. การขอรับใบรับรองมาตรฐาน จีเอพี ในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม จะต้องมีการขึ้นทะเบียนฟาร์มอย่างถูกต้อง	121 (98.4 %)	2 (1.6 %)
4. ใบรับรองมาตรฐาน จีเอพี ในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม มีอายุ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ออกใบรับรอง	109 (88.6 %)	14 (11.4 %)
5. ผู้เลี้ยงกุ้งก้ามกรามมีภาระต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมโครงการ การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตามมาตรฐาน จีเอพี	123 (100 %)	0 (0 %)

ตาราง 8 (ต่อ)

n = 123

ข้อคำถาม	จำนวนผู้ตอบ คำถามถูกต้อง	จำนวนผู้ตอบ คำถามผิด
		จำนวนผู้ตอบ คำถามผิด
6. การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบ น้ำเงินการเพาะเลี้ยงที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีความเอื้ออาทรต่อสังคม พลพลิตมีความปลดภัยต่อผู้บริโภค ตรวจสอบข้อมูลดังได้ และมุ่งสู่การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน	123 (100 %)	0 (0 %)
7. การเลี้ยงกุ้งระบบปิดเท่านั้นจึงถือว่าเป็นการทำการประมงอย่างมีความรับผิดชอบ	123 (100 %)	0 (0 %)
8. ผลผลิตกุ้งก้ามกรามจากฟาร์มมาตรฐาน จีเอพี จะต้องมีการสุ่มตรวจสารตกค้าง	123 (100 %)	0 (0 %)
9. ปัจจัยการผลิตต้องปลอดจากการปนเปื้อนของยาและสารเคมีต้องห้ามในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	123 (100 %)	0 (0 %)
10. อาหารที่ใช้เลี้ยงกุ้งก้ามกรามจะต้องขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ กรณีโปรตีน 35-40 เปอร์เซ็นต์คงรูปอยู่ในน้ำไม่ต่ำกว่า 4 ชั่วโมง	112 (91.1 %)	11 (8.9 %)
11. นำทึบจากบ้านเรือน สามารถปล่อยลงสู่ระบบการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตามมาตรฐาน จีเอพีได้	123 (100 %)	0 (0 %)
12. เมื่อกุ้งในบ่อ่มีอาการผิดปกติต้องใช้ยาและสารเคมีทันทีโดยไม่ต้องมีการวินิจฉัยโรค	113 (91.9 %)	10 (8.1 %)
13. การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตามมาตรฐาน จีเอพี ต้องไม่ใช้สารเคมีใดๆ ทั้งสิ้น	95 (77.2 %)	28 (22.8 %)
14. หากท่านไม่ทำตามข้อกำหนดของมาตรฐาน จีเอพีท่านจะถูกจับดำเนินคดี	123 (100 %)	0 (0 %)
15. คลอแรนพินิกอลสามารถเติมในอาหารสัตว์ตาม พ.ร.บ ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2525 และ พ.ศ. 2542	117 (95.1 %)	6 (4.9 %)

การมีส่วนร่วมเกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี

จากผลการศึกษาอยู่ตัวอย่าง จำนวน 123 ราย เพื่อทราบ การมีส่วนร่วมเกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี พบว่า เกษตรกรทั้งหมดมีการขึ้นทะเบียนฟาร์มอย่างถูกต้อง ร้อยละ 86 ตากบ่อหลังจับกุ้ง ไม่ลอกเลนหรือกัดเลน ร้อยละ 100 และมีบ่อบำบัดน้ำพื้นที่ 1 ใน 5 ของพื้นที่บ่อเลี้ยง ร้อยละ 83.7 ด้านการจัดการบ่อ พบว่า มีการเตรียมบ่อ ก่อนการเลี้ยง ทำความสะอาดและปรับพื้นดินบ่อ ร้อยละ 97.6 และรองน้ำเพื่อป้องกันศัตรูหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคร้อยละ 78 เกษตรกรทุกรายมีการเตรียมอาหารบรรเทาติดก่อนเลี้ยง และมีการตรวจสูบคุณภาพน้ำที่สูบเข้าบ่อร้อยละ 91.9 ด้านปัจจัยการผลิต พบว่า ร้อยละ 97.6 ใช้ปัจจัยการผลิต ที่ขึ้นทะเบียนกับทางราชการและไม่หมุดอายุ ปัจจัยการผลิตปลดออกการปันเปื้อนของยาและสารต้องห้ามในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตามประกาศของทางราชการร้อยละ 96.7 อาหารที่ผลิตขึ้นใช้เองภายในฟาร์มนี้กระบวนการที่ปลดออกภัย ร้อยละ 67.5 การให้อาหาร พบว่า เกษตรกรทุกราย มีการสุ่มกุ้งในบ่อ คำนวณอัตราการเจริญเติบโต และปรับปริมาณอาหารที่ได้ เกษตรกร ร้อย มีการเช็คปริมาณอาหารที่เหลือร้อยละ 67.5 มีการปรับลดปริมาณอาหารให้เหมาะสมสมทุกวัน ร้อยละ 62.6 และมีการประเมินค่าอัตราการเปลี่ยนอาหารเนื้อร้อยละ 96.7 ด้านการจัดการคุ้ดสุขภาพสัตว์น้ำ พบว่า มีการตรวจคุณภาพน้ำและสุขภาพกุ้งทุกวันร้อยละ 62.2 มีการตรวจค่าความเป็นกรดเป็นด่าง และออกซิเจนวันละ 2 ครั้ง ร้อยละ 97.6 มีการใช้ยาและสารเคมีที่ขึ้นทะเบียนถูกต้องและปฏิบัติตามฉลากอย่างเคร่งครัดร้อยละ 100 ไม่ใช้ยาและสารเคมีต้องห้ามตามประกาศทางราชการ ร้อยละ 93.5 จดใช้ยาปฏิชีวนะก่อนการจับกุ้ง ไม่น้อยกว่า 20 วัน ร้อยละ 92.7 การเก็บเกี่ยวและการขนส่ง พบว่า เกษตรกรมีการวางแผนเก็บเกี่ยวตามความต้องการของตลาดร้อยละ 93.5 มีหนังสือกำกับการจำหน่ายสัตว์น้ำ และสูตรพันธุ์สัตว์น้ำร้อยละ 93.5 มีหนังสือกำกับการจำหน่ายสัตว์น้ำและสูตรพันธุ์สัตว์น้ำร้อยละ 93.5 มีการจัดการและคุ้ดลักษณะกุ้งก้ามกรามอย่างถูกสุขลักษณะระหว่างการเก็บเกี่ยวและขนส่งเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพและปลอดภัยต่อผู้บริโภคร้อยละ 96.7 เก็บตัวอย่างผลผลิตกุ้งก้ามกรามตรวจยาและสารตกค้างก่อนจำหน่าย ร้อย 95.1 เกษตรกร มีการจัดการการเลี้ยง การให้อาหาร การตรวจสอบสุขภาพ การใช้ยาและสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ และบันทึกข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน ร้อยละ 94.3 เกษตรกรมีการเข้าร่วมประชุมชี้แจงเกี่ยวกับการทำการประมงอย่างมีความรับผิดชอบที่หน่วยงานต่างๆ จัดขึ้น ร้อยละ 100 เกษตรกร มีการเสนอความคิดเห็นในการจัดทำแนวทางปฏิบัติในการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบ ร้อยละ 71.5 เกษตรกร มีการช่วย

เผยแพร่ข่าวสารเกี่ยวกับการทำประมงอย่างมีความรับผิดชอบให้แก่เพื่อนบ้านและผู้เดี่ยวกรุงค่วยกัน
ร้อยละ 88.6 (ตาราง 9)

ตาราง 9 การมีส่วนร่วมเกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรมอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี

n = 123

เกณฑ์การปฏิบัติตามมาตรฐาน จีเอพี	การปฏิบัติ		คะแนนเฉลี่ย
	ไม่ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	
1. ป่อเลี้ยง			
1.1 มีการขึ้นทะเบียนอย่างถูกต้อง	0 (0%)	123 (100%)	1
1.2 ตกปล้อหลังจับกุ้งทันที	37 (30.1%)	86 (69.9%)	0.70
1.3 ไม่ลอกเน็นหรือกักเน็น	0 (0%)	123 (100%)	1
1.4 มีบ่อสำน้ำพื้นที่ 1 ใน 5 ของพื้นที่ ป่อเลี้ยงทั้งหมด	20 (16.3%)	103 (83.7%)	0.84
2. การเตรียมบ่อ			
2.1 เตรียมบ่อ ก่อนการการเลี้ยงโดยทำความสะอาดและปรับพื้นที่กันบ่อ	3 (2.4%)	120 (97.6%)	0.96
2.2 กรองน้ำเพื่อป้องกันศัตรูหรือสัตว์ที่เป็นพหะ	26 (21.1%)	97 (78.9%)	0.79
2.3 มีการตากบ่อและมีการเตรียมอาหารธรรมชาติก่อนการเลี้ยง	0 (0%)	123 (100%)	1
2.4 มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่สูบเข้าบ่อ	10 (8.1%)	113 (91.9%)	0.92
3. ปัจจัยการผลิต			
3.1 ใช้ปัจจัยการผลิต(อาหาร วิตามิน)ที่ขึ้นทะเบียนกับทางราชการและไม่หยุด	3 (2.4%)	120 (97.6%)	0.98
3.2 ปัจจัยการผลิตที่ใช้ปลดจาก การปนเปื้อน ของยาและสารต้องห้ามในการ	4 (3.3%)	119 (96.7%)	0.97

ตาราง 9 (ต่อ)

เกณฑ์การปฏิบัติตามมาตรฐาน จีอีพี	การปฏิบัติ		คะแนนเฉลี่ย
	ไม่ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	
เพาเวลี่ยงสัตว์น้ำ ตามประกาศของทางราชการ			
3.3 อาหารที่ผลิตขึ้นใช้เองภายในฟาร์ม มีกระบวนการที่ถูกสุขลักษณะปลอดภัยต่อสัตว์น้ำและผู้บริโภค	40 (32.5%)	83 (67.5%)	0.67
4. การให้อาหาร			
4.1 มีการประเมินปริมาณกุ้งทั้งหมดในบ่อ อัตราการเจริญเติบโต และปริมาณอาหารที่ใช้ ทุกสัปดาห์	0 (0%)	123 (100%)	1
4.2 มีการเช็คปริมาณอาหารที่เหลือ	40 (32.5%)	83 (67.5%)	0.67
4.3 มีการปรับลดปริมาณอาหารให้เหมาะสม ทุกวัน	46 (37.4%)	77 (62.6%)	0.63
4.4 มีการประเมินค่าอัตราการแลกเนื้อ (FCR)เพื่อความคุ้มไม่ให้เกิน 1.5	4 (3.3%)	119 (96.7%)	0.97
5. การจัดการดูแลสุขภาพสัตว์น้ำ			
5.1 มีการตรวจคุณภาพน้ำและสุขภาพกุ้งทุกวัน	46 (37.4%)	77 (62.6%)	0.63
5.2 มีการตรวจค่าความเป็นกรดเป็นด่างและออกซิเจน วันละ 2 ครั้ง	3 (2.4%)	120 (97.6%)	0.98
5.3 หากจำเป็นต้องใช้ยาและสารเคมี ท่านใช้ยา และสารเคมีที่ขึ้นทะเบียนถูกต้องและปฏิบัติตาม ฉลากอย่างเคร่งครัด	0 (0%)	123 (100%)	1
5.4 ไม่ใช้ยาและสารเคมีต้องห้ามตามประกาศทางราชการ	8 (6.5%)	115 (93.5%)	0.93
5.5 คงใช้ยาปฏิชีวนะก่อนการจับกุ้ง ไม่น้อย กว่า 20 วัน	9 (7.3%)	114 (92.7%)	0.93

ตาราง 9 (ต่อ)

เกณฑ์การปฏิบัติตามมาตรฐาน จีเอพี	การปฏิบัติ		คะแนนเฉลี่ย
	ไม่ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	
6. การเก็บเกี่ยวและการขนส่ง			
6.1 วางแผนการเก็บเกี่ยวตามความต้องการของตลาด	8 (6.5%)	115 (93.5%)	0.93
7. มีการจัดการการเลี้ยง การให้อาหาร การตรวจสุขภาพ การใช้ยาและสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ และบันทึกข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	7 (5.7%)	5.7 (94.3%)	0.94
8. เข้าร่วมประชุมเชิงเกี่ยวกับการทำการประมงอย่างมีความรับผิดชอบที่หน่วยงานต่าง ๆ จัดขึ้น	0 (0%)	123 (100%)	1
9. ท่านเสนอความคิดเห็นในการจัดทำแนวทางปฏิบัติในการเตียงกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบ	35 (28.5%)	88 (71.5%)	0.72
10. ช่วยเผยแพร่ข่าวสารเกี่ยวกับการทำประมงอย่างมีความรับผิดชอบให้แก่เพื่อนบ้านและผู้เลี้ยงกุ้งด้วยกัน	14 (11.4%)	109 (88.6%)	0.89
คะแนนเฉลี่ยทั้งหมด			0.89

ความตระหนักรถึงความสำคัญของทรัพยากรที่เกี่ยวกับการปฏิบัติ
ทางการประมงที่ดีในการเตียงกุ้งก้ามกราม

ผลการศึกษาถ้วนดัวอย่างผู้เลี้ยงกุ้งก้ามกราม จำนวน 123 ราย พบว่า ความตระหนักรถึงความสำคัญของทรัพยากรที่เกี่ยวกับการปฏิบัติทางการประมงที่ดีในการเตียงกุ้งก้ามกราม เกษตรกรส่วนใหญ่เห็นด้วยในการให้ความตระหนักรถึงความสำคัญของทรัพยากร จากค่าเฉลี่ยระดับคะแนนของเกษตรกรมีระดับคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 2.86 ซึ่งอยู่ในช่วง 2.41 – 3.20 (ตาราง 10)

ตาราง 10 ความตระหนักรถึงความสำคัญของทรัพยากรที่เกี่ยวกับการปฏิบัติทางการประมงที่ดีใน การเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

คำกล่าว	n = 123					
	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่ แน่ใจ	ไม่ เห็น	ไม่เห็น ด้วย	คะแนน เฉลี่ย
1. การใช้สารเคมีในการเลี้ยง สัตว์น้ำไม่ก่อให้เกิดอันตราย ต่อผู้บริโภค เพราะมีการดูแล ในช่วงก่อนจับขาย	38 (30.9%)	85 (69.1%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	3.31
2. นำ้ำที่ปล่อยออกจากบ่อเลี้ยง กุ้งไม่ก่อให้เกิดผลเสียหายต่อ สิ่งแวดล้อมตามที่ทุกคน กล่าวหา	0 (0%)	0 (0%)	37 (30.1%)	74 (60.2%)	12 (9.8%)	3.58
3. หากต้องกันพื้นที่บ่อเลี้ยง บางส่วนมาใช้ทำบ่อพักน้ำ ท่านจะไม่เข้าร่วมขัดทำ มาตรฐานฟาร์มกุ้งก้ามกราม จีเอพี	0 (0)	16 (13.0%)	31 (25.2%)	0 (0%)	76 (61.8%)	3.36
4. หากหน่วยงานของรัฐมีการ ประชุมซึ่งแข่งขันกับการ ปฏิบัติทางการประมงที่ดีใน การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามท่านจะ ไปรับฟังอย่างแน่นอน	43 (35.0%)	80 (65.0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	3.35
5. การปฏิบัติตามขั้นตอนใน การจัดทำมาตรฐานฟาร์มกุ้ง ก้ามกราม จีเอพี มีความยุ่งยาก จึงไม่อยากทำตาม	0 (0%)	43 (35.0%)	43 (35.0%)	37 (30.1%)	0 (0%)	2.25

ตาราง 10 (ต่อ)

คำกล่าว	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย มาก	ไม่ แน่ใจ	ไม่ เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย มาก	คะแนน เฉลี่ย
6. การปฏิบัติตามขั้นตอนในการจัดทำมาตรฐาน จีเอพี ฟาร์มเดี่ยงกุ้งก้ามgram เป็นเรื่องที่เป็นไปไม่ได้ เพราะทุกวันนี้ค่าใช้จ่ายสูง จนไม่สามารถรับได้แล้ว	0 (0%)	27 (22.0%)	54 (43.9%)	42 (34.1%)	0 (0%)	2.46
7. หากผลตอบแทนไม่คุ้มค่าใช้จ่ายที่จะต้องเสียก็ไม่มีประโยชน์ ที่จะรักษามาตรฐานฟาร์มกุ้งก้ามgram จีเอพี	0 (0%)	86 (69.9%)	0 (0%)	37 (30.1%)	0 (0%)	1.90
8. ถึงเวลาแล้วที่ทุกคนรวมถึงท่าน จะต้องยอมเสียสละ เพื่อรักษามาตรฐานฟาร์มกุ้งก้ามgram จีเอพี	0 (0%)	77 (62.6%)	46 (37.4%)	0 (0%)	0 (0%)	2.63
คะแนนเฉลี่ยทั้งหมด						2.86

ความต้องการของเกษตรกรและความคาดหวังผลประโยชน์

จากการศึกษากลุ่มตัวอย่างผู้เดี่ยงกุ้งก้ามgram จำนวน 123 ราย ความต้องการประโยชน์ของเกษตรกรในการเดี่ยงกุ้งก้ามgramตามมาตรฐาน จีเอพี พนว่าเกษตรกรทั้งหมดจำนวน 123 ราย มีความต้องการมากด้านการสนับสนุนงบประมาณให้กับกลุ่มผู้เดี่ยงกุ้ง ด้านการแนะนำแหล่งจำหน่ายลูกกุ้งที่มีคุณภาพ และการประกันราคาผลผลิต ส่วนความต้องการเรื่อง การตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเดี่ยง การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดน้ำในคลองสายหลัก และการจัดตั้งตลาดกลาง เกษตรกรมีความต้องการน้อย คิดเป็นร้อยละ 86, 62 และ ร้อยละ 54 ตามลำดับ ส่วนความต้องการแนะนำแหล่งรับซื้อผลผลิตและการจัดตั้งตลาดกลางเกษตรกรไม่มีความต้องการ คิดเป็น

ร้อยละ 56.9 และ 56.1 ตามลำดับ ความคาดหวังผลประโยชน์ของเกย์ตระกรในการเดียงกุ้งก้ามกรามตามมาตรฐาน จีเอพี พบว่าเกย์ตระกร ทั้งหมดจำนวน 123 ราย มีความคาดหวังมาก ให้กุ้งที่เดียงไม่เป็นโรค มีผลผลิตสูงขึ้น และสามารถขายกุ้งได้ในราคากลางสูงขึ้น เกย์ตระกร ร้อยละ 75.6 คาดหวังมากที่จะซื้อสูก กุ้งจากโรงเพาะพันธุ์ของทางราชการ ในราคากิโลกรัม และเกย์ตระกรร้อยละ 69.1 มีความคาดหวังมากที่จะส่งผลผลิตกุ้งก้ามกรามตรวจสอบสารตกค้าง ในหน่วยงานของรัฐ โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย สำหรับความคาดหวังที่เกย์ตระกรจะได้รับการยอมรับจากหน่วยงาน/องค์กรต่างๆ เกย์ตระกรมีความคาดหวังน้อย คิดเป็นร้อยละ 61.0 (ตาราง 11 และตาราง 12)

ตาราง 11 ความต้องการผลประโยชน์ของเกย์ตระกร

n = 123

ความต้องการผลประโยชน์	ระดับความต้องการ			คะแนนเฉลี่ย
	มาก	น้อย	ไม่ต้องการ	
1. การแนะนำแหล่งซื้อขายสูก กุ้งที่มีคุณภาพ	123 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	2
2. การแนะนำแหล่งรับซื้อผลผลิตกุ้ง	7 (5.7%)	46 (37.4%)	70 (56.9%)	0.49
3. สนับสนุนงบประมาณให้กับสู่มูลฝ่ายเดียงกุ้ง	123 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	2
4. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเดียง	37 (30.1%)	86 (69.9%)	0 (0%)	1.30
5. มีการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดน้ำในคลองสายหลักที่เกย์ตระกรนำเข้ามาใช้ในการเดียงกุ้ง	50 (40.7%)	62 (50.4%)	11 (8.9%)	1.32
6. ช่วยประกันราคาผลผลิต	123 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	2
7. จัดตั้งตลาดกลาง	0 (0%)	54 (43.9%)	69 (56.1%)	0.44
คะแนนเฉลี่ยทั้งหมด				1.36

ตาราง 12 ความคาดหวังผลประโยชน์ของเกษตรกร

n = 123

ความคาดหวังผลประโยชน์	ระดับความคาดหวัง			คะแนน เฉลี่ย
	มาก	น้อย	ไม่คาดหวัง	
1. สามารถซื้อสูงกว่าจากโรงเพาะพันธุ์ของศูนย์/ สถานีประมงน้ำจืดในราคากิโล	93 (75.6%)	30 (24.4%)	0 (0%)	1.76
2. สามารถส่งผลผลิตกุ้งก้ามgram ตรวจสอบสาร ตกค้างในหน่วยงานของรัฐ โดยไม่ต้องเสีย ค่าใช้จ่าย	85 (69.1%)	38 (30.9%)	0 (0%)	1.69
3. กุ้งไม่เป็นโรคและมีผลผลิตเพิ่มขึ้น	123 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	2
4. สามารถขายกุ้งก้ามgram ได้ในราคาที่สูงขึ้น	123 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	2
5. ได้รับการยอมรับจากหน่วยงาน/องค์กรต่างๆ	48 (39.0%)	75 (61.0%)	0 (0%)	1.39
คะแนนเฉลี่ยทั้งหมด				1.77

ผลการทดสอบสมมติฐาน

การวิจัยครั้งนี้ ได้ตั้งสมมติฐานว่าปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมมี ความสัมพันธ์กับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามgramอย่างมีความรับผิดชอบตาม มาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี โดยใช้สถิติในการวิเคราะห์ คือ การทดสอบค่าไคว์สแควร์ (Chi – square Test) เพื่อใช้หาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล ปัจจัยทางด้าน เศรษฐกิจ และปัจจัยทางด้านสังคม กับ การรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามgramอย่างมี ความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี ของเกษตรกร ในอำเภอบางแพ จังหวัด ราชบุรี ดังนี้

1. เพศ แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ ชาย และหญิง
2. อายุ แบ่งเป็น 6 กลุ่ม คือ 20-29 ปี 30-39 ปี 40-49 ปี 50-59 ปี 60-69 ปี และ 70 ปีขึ้นไป
3. สถานภาพสมรส แบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ โสด สมรส และหย่าร้าง

4. ระดับการศึกษา แบ่งเป็น 5 กลุ่ม คือ ประถม มัธยมต้น มัธยมปลาย ปวช. และ ปริญญาตรี
5. ประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม แบ่งเป็น 4 กลุ่ม คือ น้อยกว่า 10 ปี 10-15 ปี 16-20 ปี และมากกว่า 20 ปี
6. วิธีการปล่อยกุ้ง แบ่งเป็น 2 วิธี คือ 1) ปล่อยเลย 2) แซ่กุ้งในบ่อ ก่อนปล่อย 15 นาที
7. ความตระหนักถึงความความสำคัญของทรัพยากรที่เกี่ยวกับการผลิตกุ้ง ก้ามกราม แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) ตระหนักน้อย 2) ตระหนักมาก
8. รายได้ของครอบครัวต่อปี แบ่งเป็น 6 กลุ่ม คือ 100,000- 200,000 บาท 200,001-300,000 บาท 300,001 – 400,000 บาท 400,001 – 500,000 บาท 500,001 – 600,000 บาท และ 600,001 ขึ้นไป
9. แหล่งเงินทุน แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) ของตนเอง 2) ภายนอก
10. พื้นที่ทำการที่ครอบครอง แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) ของตนเอง 2) เช่าผู้อื่น
11. จำนวนบ่อเลี้ยง แบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ 1-2 บ่อ 3-5 บ่อ และมากกว่า 5 บ่อ
12. การเตรียมบ่อ แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) ปฏิบัติน้อย 2) ปฏิบัติมาก
13. แหล่งซื้อสุกพันธุ์กุ้งก้ามกราม แบ่งเป็น 5 กลุ่ม คือ นครปฐม สุพรรณบุรี ราชบุรี เพชรบุรี และฉะเชิงเทรา
14. ระยะเวลาในการเลี้ยง แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 เดือน 2) มากกว่า 5 เดือน
15. การเก็บเกี่ยวผลผลิต แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) ทยอยจับ 2) จับครั้งเดียว
16. จำนวนผลผลิต แบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ น้อยกว่า 200 กิโลกรัมต่อไร่, 200-400 กิโลกรัมต่อไร่ และมากกว่า 400 กิโลกรัมต่อไร่
17. ขนาดลูกกุ้งที่ปล่อยเลี้ยง แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 เซนติเมตร 2) หากกว่า 2 เซนติเมตร
18. การรับรู้ข่าวสาร แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) ได้รับข่าวสาร 2) ไม่ได้รับข่าวสาร
19. ดำเนินทางสังคม แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) ไม่มีดำเนิน 2) มีดำเนิน ส่วนตัวเปรตาน คือ การรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมี ความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี ของเกษตรกร ในอาชีวศึกษา จังหวัด ราชบุรี แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติน้อย และระดับการมีส่วนร่วมใน การปฏิบัติมาก สมมติฐานมีดังนี้

สมมติฐานที่ 1 ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคลได้แก่ ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการเลี้ยงกุํก้ามภารม วิธีการปล่อยกุํก และ ความตระหนักรถึง ความสำคัญมาตราฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดีของเกษตรกร มีความสัมพันธ์กับระดับการรับรู้ และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุํก้ามภารมอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี

ผลการทดสอบสมมติฐานข้อที่ 1 พบว่า อายุ มีความสัมพันธ์กับระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุํก้ามภารมอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ($\alpha = 0.05$) โดยมีค่า P- Value ที่ได้จากการทดสอบ เท่ากับ 0.041 ส่วนประสบการณ์ในการเลี้ยงกุํก้ามภารม และวิธีการปล่อยกุํก มีความสัมพันธ์กับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุํก้ามภารมอย่างมีความรับผิดชอบตาม มาตรฐาน จีเอพี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์ ($\alpha = 0.01$) โดยมีค่า P- Value ที่ได้จากการทดสอบเท่ากับ 0.001 และ 0.008 ตามลำดับ สำหรับปัจจัยพื้นฐาน ได้แก่ เพศ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา และความตระหนักรถึงความสำคัญของทรัพยากรที่เกี่ยวกับการ ผลิตกุํก้ามภารมตามมาตรฐาน จีเอพี ไม่มีความสัมพันธ์กับระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วม โดยมี ค่า P- Value ที่ได้จากการทดสอบเท่ากับ 0.467 0.257 0.204 และ 0.979 ตามลำดับ (ตาราง 13)

ตาราง 13 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการ ผลิตกุํก้ามภารมอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี

n = 123

ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล	ระดับการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติ		χ^2	P-Value
	ปฏิบัติน้อย	ปฏิบัติมาก		
เพศ			0.50	0.476
ชาย	6	80		
หญิง	4	33		
อายุ			11.568	0.041*
20-29 ปี	0	8		
30-39 ปี	0	13		
40-49 ปี	8	38		
50-59 ปี	0	30		
60-69 ปี	2	12		
70 ปีขึ้นไป	0	12		

ตาราง 13 (ต่อ)

n = 123

ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล	ระดับการมีส่วนร่วมปฏิบัติ		χ^2	P-Value
	ปฏิบัติน้อย	ปฏิบัติมาก		
สถานภาพการสมรส			2.714	0.257
โสด	0	17		
สมรส	8	63		
หย่าร้าง	2	33		
ระดับการศึกษา			5.932	0.204
ประถม	2	7		
มัธยมต้น	4	45		
มัธยมปลาย	0	8		
ปวช.	2	45		
ปริญญาตรี	2	8		
ประสบการณ์ในการเลี้ยง กุ้ง ก้ามกราม			16.235	0.001**
น้อยกว่า 10 ปี	4	8		
10-15 ปี	0	36		
16-20 ปี	6	46		
มากกว่า 20 ปี	0	23		
วิธีการปล่อยกุ้ง			7.087	0.008**
ปล่อยเลย	2	3		
แช่ก่อนปล่อย 15 นาที	8	110		
ความตระหนักรถึงความสำคัญ ของทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับ การเลี้ยงกุ้ง ก้ามกรามตาม มาตรฐาน จีเอพี			0.090	0.979
ตระหนักน้อย	2	23		
ตระหนักมาก	8	90		

สมมติฐานที่ 2 ปัจจัยด้านเศรษฐกิจได้แก่ รายได้ แหล่งเงินทุน พื้นที่ทำกินที่ครอบครอง จำนวนบ่อเลี้ยง การเครื่ยมน้ำ แหล่งซื้อสูกพันธุ์กุ้งก้ามgram ระยะเวลาในการเลี้ยง การเก็บเกี่ยวผลผลิต จำนวนผลผลิต ขนาดลูกกุ้งที่ปล่อยเลี้ยง มีความสัมพันธ์กับระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามgramอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี

ผลการทดสอบสมมติฐานข้อที่ 2 พบว่า แหล่งเงินทุน แรงงานที่ใช้ และระยะเวลาการเลี้ยง มีความสัมพันธ์กับระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามgramอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ($\alpha = 0.05$) โดยมีค่า P- Value ที่ได้จากการทดสอบ เท่ากับ 0.042 0.014 และ 0.040 ตามลำดับ ส่วน และ จำนวนบ่อ แหล่งสูกพันธุ์ และ ขนาดที่บันขาย มีความสัมพันธ์กับระดับการปฏิบัติตาม มาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดีของเกษตรกร ที่ระดับนัยสำคัญ ($\alpha = 0.01$) โดยมีค่า P- Value ที่ได้จากการทดสอบ เท่ากับ 0.005 0.000 และ 0.000 ตามลำดับ สำหรับปัจจัยด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ รายได้ พื้นที่ทำกิน ขนาดพื้นที่บ่อ ความลึกของบ่อ การเตรียมน้ำ การเก็บเกี่ยวผลผลิต และ จำนวนผลผลิต ไม่มีความสัมพันธ์กับระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมโดยมีค่า P- Value ที่ได้จากการทดสอบเท่ากับ 0.720 0.895 0.545 0.354 0.199 และ 0.158 ตามลำดับ (ตาราง 14)

ตาราง 14 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเศรษฐกิจกับระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามgramอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี

n = 123

ปัจจัยพื้นฐานด้านเศรษฐกิจ	ระดับการมีส่วนร่วมปฏิบัติ		χ^2	P-Value
	ปฏิบัติน้อย	ปฏิบัติมาก		
รายได้(บาท/ปี)			2.868	0.720
100,000-200,000	0	2		
200,001-300,000	0	3		
300,001-400,000	0	5		
400,001-500,000	0	15		
500,001-600,000	5	40		
600,001 ขึ้นไป	5	48		
แหล่งเงินทุน			4.152	0.042*
ของตนเอง	2	5		
ภรรยา	8	108		

ตาราง 14 (ต่อ)

ปัจจัยพื้นฐานด้านเศรษฐกิจ	ระดับการมีส่วนร่วมปฏิบัติ		χ^2	P-Value
	ปฏิบัติน้อย	ปฏิบัติตาม		
แรงงานที่ใช้			8.503	0.014*
แรงงานในครัวเรือน	5	16		
ทั้งหมด	4	67		
แรงงานในครัวเรือน+ข้างข้าง	1	30		
ผู้อื่นทั้งหมด				
พื้นที่ทำกินที่ครอบคลุม			0.031	0.859
ที่คนเอง	4	4		
ที่เช่า	6	6		
จำนวนบ่อเลี้ยง			10.473	0.005**
1-2 บ่อ	5	37		
3-5 บ่อ	0	56		
มากกว่า 5 บ่อ	5	20		
ขนาดพื้นที่บ่อเลี้ยง			4.454	0.108
น้อยกว่า 10	2	19		
10-20	8	59		
มากกว่า 20	0	35		
ความลึกเฉลี่ยของบ่อเลี้ยง			0.031	0.859
น้อยกว่า 1 เมตร	4	42		
มากกว่า 1 เมตร	6	71		
การตากบ่อหลังเก็บเกี่ยว			0.366	0.545
ผลผลิต				
ทำ	0	4		
ไม่ทำ	10	109		
การกรองน้ำ			0.366	0.545
ทำ	0	4		
ไม่ทำ	10	109		

ตาราง 14 (ต่อ)

n = 123

ปัจจัยพื้นฐานด้านเศรษฐกิจ	ระดับการมีส่วนร่วมปฏิบัติ		χ^2	P-Value
	ปฏิบัติน้อย	ปฏิบัติมาก		
การหว่านปูนขาวเพื่อปรับคุณภาพดิน และน้ำ			0.366	0.545
ทำ	1	4		
ไม่ทำ	10	109		
แหล่งซื้อขายพืชผักกิจกรรม			25.982	0.000**
นครปฐม	5	10		
สุพรรณบุรี	0	47		
ราชบุรี	0	11		
เพชรบุรี	0	27		
ฉะเชิงเทรา	5	18		
ระยะเวลาในการเลี้ยง			4.218	0.040*
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 เดือน	5	89		
มากกว่า 5 เดือน	5	24		
การเก็บเกี่ยวผลผลิต			0.859	0.354
ทรายขับ	0	9		
จับครั้งเดียว	10	104		
ผลผลิตกุ้งก้ามgram			3.224	0.199
น้อยกว่า 200 กิโลกรัม/ไร่	0	26		
200-400 กิโลกรัม/ไร่	6	59		
มากกว่า 400 กิโลกรัม/ไร่	4	28		
ขนาดลูกกุ้งที่ปล่อยเลี้ยง			2.777	0.096
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 เซนติเมตร	0	25		
มากกว่า 2 เซนติเมตร	10	88		
ความหนาแน่นในการปล่อย			1.989	0.158
น้อยกว่า 10,000 ตัว/ไร่	10	94		
10,000-20,000 ตัว/ไร่	0	19		

ตาราง 14 (ต่อ)

ปัจจัยพื้นฐานด้านเศรษฐกิจ	ระดับการมีส่วนร่วมปฏิบัติ		χ^2	P-Value
	ปฏิบัติน้อย	ปฏิบัติตาม		
ขนาดของกุ้งที่จับ			36.353	0.000**
น้อยกว่า 10 ตัว/ กิโลกรัม	0	2		
10-12 ตัว/ กิโลกรัม	5	57		
13-15 ตัว/ กิโลกรัม	0	51		
มากกว่า 15 ตัว/ กิโลกรัม	5	3		

สมมติฐานที่ 3 ปัจจัยด้านสังคม ได้แก่ การรับรู้ข่าวสาร ตำแหน่งทางสังคม มีความสัมพันธ์กับระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรม ตามมาตรฐาน จีเอพี

ผลการทดสอบสมมติฐานข้อที่ 3 พบร่วมกับ จังหวัดราชบุรี มีความสัมพันธ์กับระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิต กุ้งก้ามกรมอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความ เชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ($\alpha = 0.05$) โดยมีค่า P- Value ที่ได้จากการทดสอบ เท่ากับ 0.011 สำหรับ ปัจจัยด้านสังคม ได้แก่ การรับรู้ข่าวสารจากเพื่อนบ้าน จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมสำนักงานปะรุง จังหวัดราชบุรี จากพนักงานขายปัจจัยการผลิต จากเอกสารสิ่งพิมพ์ จากสื่อวิทยุกระจายเสียง จากสื่อ วิทยุโทรทัศน์ การได้รับการสนับสนุนพันธุ์กุ้ง การได้รับการสนับสนุนอาหารกุ้ง และ ตำแหน่งทาง สังคม ไม่มีความสัมพันธ์กับระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วม โดยมีค่า P- Value ที่ได้จากการ ทดสอบเท่ากับ 0.219 0.467 0.219 0.57 0.146 0.278 0.152 0.326 และ 0.312 ตามลำดับ (ตาราง 15)

ตาราง 15 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมกับระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามgramอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี

n = 123

ปัจจัยพื้นฐานด้านสังคม	ระดับการมีส่วนร่วมปฏิบัติ		χ^2	P-Value
	ปฏิบัติน้อย	ปฏิบัติมาก		
การได้รับข้อมูลการเลี้ยงกุ้งจากเพื่อนบ้าน			1.512	0.219
ไม่ได้รับ	0	15		
ได้รับ	10	98		
การได้รับข้อมูลการเลี้ยงกุ้งจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมสำนักงานประมงจังหวัดราชบุรี			0.509	0.476
ไม่ได้รับ	4	33		
ได้รับ	6	80		
การได้รับข้อมูลการเลี้ยงกุ้งเจ้าหน้าที่สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดราชบุรี			6.503	0.011*
ไม่ได้รับ	0	46		
ได้รับ	10	67		
การได้รับข้อมูลการเลี้ยงกุ้งจากพนักงานขายปัจจัยการผลิต			1.512	0.219
ไม่ได้รับ	0	15		
ได้รับ	10	98		
การได้รับข้อมูลการเลี้ยงกุ้งจากเอกสารสิ่งพิมพ์			0.311	0.577
ไม่ได้รับ	3	44		
ได้รับ	7	69		
การได้รับข้อมูลการเลี้ยงกุ้งจากสื่อวิทยุกระจายเสียง			2.114	0.146
ไม่ได้รับ	10	93		
ได้รับ	0	20		

ตาราง 15 (ต่อ)

ปัจจัยพื้นฐานด้านสังคม	ระดับการมีส่วนร่วมปฏิบัติ		χ^2	P-Value
	ปฏิบัติน้อย	ปฏิบัติตาม		
การได้รับข้อมูลการเลี้ยงกุ้งส์อวิทยุ โทรทัศน์			1.177	0.278
ไม่ได้รับ	10	101		
ได้รับ	0	12		
การได้รับการสนับสนุนพันธุ์กุ้ง			2.053	0.152
ไม่ได้รับ	8	105		
ได้รับ	2	8		
การได้รับการสนับสนุนอาหารกุ้ง			0.963	0.326
ไม่ได้รับ	10	103		
ได้รับ	0	10		
สถานภาพทางสังคม			1.024	0.312
มี	2	11		
ไม่มี	8	102		

บทที่ ๕

วิจารณ์ผล และสรุปการศึกษา

วิจารณ์ผลการศึกษา

จากการศึกษารั้งนี้ ทำให้ทราบถึงระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วม และปัจจัยต่างๆ ที่ส่งผลต่อการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี(มาตรฐาน จีอีพี) ซึ่งสามารถอภิปรายผลได้ดังนี้

1. อาชีพการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม เป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปว่าเป็นอาชีพที่ทำให้มีรายได้สูงเมื่อเทียบกับการทำเกษตรด้านอื่น ดังจะเห็นได้จากกลุ่มตัวอย่าง กว่า 3 ใน 4 ร้อยละ 79.7 มีรายมากกว่า 500,000 บาท/ปี เป็นเหตุผลที่ทำให้เกยตระยงคงยืดมั่นในการประกอบอาชีพการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม ต่อไป สอดคล้องกับ ชูชาติ (2548) ที่รายงานว่า ปัจจุบันการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามมีการจัดระบบการจัดการฟาร์มที่ดี มีแนวโน้มสูงขึ้น ประกอบกับกรมประมงให้การส่งเสริม ทำให้ผลผลิตกุ้งก้ามกรามต่อไร่สูงขึ้น จึงคาดว่าผลผลิตกุ้งก้ามกรามในปี 2546 – 2549 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากจำนวน 22,210 ตัน ในปี 2546 เป็น 23,320 ตัน 24,490 ตัน และ 25,711 ตัน ในปี 2547, 2548 และ 2549 ตามลำดับ โดยขยายตัวเฉลี่ยประมาณร้อยละ 5 ต่อปี

2. จากการศึกษาสามารถประเมินได้ว่าเกยตระยงกุ้งก้ามกรามมีแนวโน้มและความตื่นตัวที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดีตามหลักเกณฑ์ที่กรมประมงกำหนด เพื่อรักษามาตรฐานการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม ซึ่งสังเกตได้จากขั้นตอนในการปฏิบัติต่างๆ เช่น การเตรียมบ่อ การจัดการบ่อเลี้ยง การซื้อสุกพันธุ์กุ้งที่มีใบกำกับการจำหน่ายสุกพันธุ์สัตว์น้ำ (Fly Movement Document/FMD) ความหนาแน่นในการเลี้ยง จำนวนผลผลิตที่สูงขึ้น การจัดการผลผลิต และสภาพปัญหาในการเลี้ยงซึ่งพบปัญหาน้อยมาก อย่างไรก็ตาม ขั้นตอนในการปฏิบัติเหล่านี้เป็นสิ่งที่เกยตระยงกุ้งก้ามกราม ปฏิบัติเป็นประจำอยู่แล้วก่อนเข้าร่วมโครงการ การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตามมาตรฐาน จีอีพี ซึ่งสอดคล้องกับ จุพ (2544) ที่พบว่า เกยตระยงกุ้งเพาะเลี้ยง กุ้งทะเล มีส่วนร่วมในขั้นตอนการปฏิบัติ ในการเลี้ยงกุ้งทะเล ร้อยละ 100 ซึ่งการที่กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด (ร้อยละ 100) มีส่วนร่วมในขั้นตอนการปฏิบัติในการเลี้ยงกุ้งทะเล เนื่องจากการปฏิบัติตั้งกล่าวเป็นขั้นตอนการปฏิบัติที่จำเป็นในการเลี้ยงกุ้งทะเล ซึ่งถ้าหากไม่ดำเนินการก็จะส่งผลให้การเลี้ยงไม่ประสบความสำเร็จมากกว่าการที่เกยตระยงกุ้งมีเขตอำนาจที่จะปฏิบัติตามแนวทางในการเลี้ยงกุ้งทะเลอย่างมีความรับผิดชอบเพียงประการเดียว

3. จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ พบว่า อายุ ประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้ง ก้ามgram และ วิธีการปล่อยกุ้ง มีความสัมพันธ์กับระดับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติ ตามมาตรฐาน จีเอพี ซึ่งแสดงให้เห็นว่า เกษตรกรที่มีอายุมากกว่าจะมีการสะสมประสบการณ์ที่มาก ขึ้นด้วย มีการตัดสินใจที่ถูกต้องในด้านต่างๆ รวมทั้งการปฏิบัติในการเลี้ยงกุ้งที่ถูกต้องเหมาะสม มี การเรียนรู้วิธีการปล่อย ที่ทำให้กุ้งก้ามgram ที่ปล่อยมีอัตราครองสูงขึ้น ซึ่งเป็นสิ่งที่สำคัญอย่างยิ่ง ในการผลิตกุ้งก้ามgram ให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ ปริมาณผลผลิตที่แน่นอนตรงตามความต้องการ ของตลาด ซึ่งสอดคล้องกับ กฎยากรณ์ (2547) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์ในการ เลี้ยงกุ้งก้ามgram และมูลเหตุในการตัดสินใจของเกษตรกรในการเข้าร่วมโครงการผลิตกุ้งก้ามgram มาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี ผลการศึกษาพบว่า ประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้งก้ามgram มี ความสัมพันธ์กับมูลเหตุในการตัดสินใจของเกษตรกรในการเข้าร่วมโครงการฯ อย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติ

4. การคะแนนถึงความสำคัญของทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับการผลิตกุ้ง ก้ามgramตามมาตรฐาน จีเอพี จากกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาส่วนใหญ่มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.41 - 3.20 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์เห็นด้วย ซึ่งสอดคล้องกับคำกล่าวของ นิวติ (2537) กล่าวถึงความสำคัญของ ทรัพยากรว่าเป็นการนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่าง恰當ถูกต้องเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อมหาชนมาก ที่สุดและสูญเสียน้อยที่สุด โดยจะต้องกระจายให้ทั่วถึงและถูกต้อง(Time and Space) อีกทั้งยังต้อง รักษาเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ได้เป็นเวลานาน อย่างไรก็ตามเกษตรกรส่วนใหญ่ล้วนมีความ คิดเห็นว่าไม่อาจปฏิบัติตามข้อกำหนดในแนวทางปฏิบัติตามมาตรฐาน จีเอพี เพื่อรักษาทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม ได้ครบถ้วนประกอบ ภายใต้สภาพเศรษฐกิจปัจจุบัน ซึ่งสอดคล้องกับ(คลาวลีย์, 2537)ได้กล่าวว่าการมีส่วนร่วมของประชาชนขึ้นอยู่กับเงื่อนไขต่างๆ ได้แก่

- 1) เวลาในการร่วมกิจกรรม
- 2) ค่าใช้จ่ายในการร่วมกิจกรรมต้องไม่เกินผลตอบแทนที่คาดว่าจะ ได้รับ
- 3) มีความสนใจที่สัมพันธ์สอดคล้องกับการมีส่วนร่วม
- 4) การมีส่วนร่วมไม่กระทบต่อ ดำเนินการหรือสถานภาพทางสังคม

5. การที่กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 69.9 กล่าวว่าหากผลตอบแทนไม่คุ้มกับค่าใช้จ่ายที่ จะต้องเสียไปก็ไม่มีประโยชน์ที่จะรักยามาตรฐานการลี้ยงกุ้งก้ามgram จีเอพี สามารถอธิบายโดยใช้ ทฤษฎีของ Maslow (1970) ซึ่งกล่าวว่ามนุษย์มีความต้องการพื้นฐานเพื่อความอยู่รอด ได้แก่ปัจจัย 4 ซึ่งเมื่อได้รับการตอบสนองก็จะนำไปสู่ความต้องการทุติยภูมิ ได้แก่ ความต้องการความมั่นคง ปลอดภัย ความต้องการความรัก และทำกิจกรรมในสังคม ความต้องการเกียรติและเกียรติและเกียรติ และความต้องการความสำเร็จในตนเอง ซึ่งเปรียบเทียบได้กับ ความต้องการในการมีส่วนร่วมใน การเลี้ยงกุ้งก้ามgram อย่างมีความรับผิดชอบ ตามมาตรฐาน จีเอพี เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อม การทำ

กิจกรรมเพื่อสังคม และจะนำมาซึ่งเกียรติและการเคารพตนเอง แต่เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างยังไม่ได้รับการตอบสนองในเรื่องปัจจัยพื้นฐาน ได้แก่การมีรายได้ที่เพียงพอที่จะเลี้ยงชีพ หากต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงจากการมีส่วนร่วมในการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบ จึงจำเป็นต้องมีการละเอียดการมีส่วนร่วมดังกล่าวไว้ก่อน ซึ่งสอดคล้องกับ กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร (2533) ได้กล่าวว่า การทำกิจการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม มีลักษณะเข่นเดียวกับการลงทุนในกิจการอื่น ๆ คือต้องอาศัยความรู้ ความชำนาญในด้านกรรมวิธีการผลิต และการจัดการที่ถูกต้องควบคู่กันไปหากขาดหลักการอย่างใดอย่างหนึ่งย่อมก่อให้เกิดปัญหาขึ้นในภายหลัง และอาจทำให้กิจการนี้ต้องหยุดชะงักหรือล้มเลิกไป

6. กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีเงินไว้ใช้จ่ายต้องการและความคาดหวังว่าจะต้องได้ผลประโยชน์จากการมีส่วนร่วมในการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบ โดยคาดว่าจะช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมและกุ้งที่เลี้ยงไม่เป็นโรค ได้ผลผลิตและราคาสูงขึ้นพร้อมทั้งจะต้องได้รับการช่วยเหลือจากรัฐ ซึ่งความต้องการของเกษตรกรที่แสดงออกมากให้ทราบแสดงให้เห็นถึงช่องว่างระหว่างสถานการณ์ปัจจุบัน กับสถานการณ์ในอนาคตที่พึงประสงค์ เกษตรกรจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนซึ่งอาจจะใช้วิธีของเกษตรกรเองหรืออาศัยความช่วยเหลือจากหน่วยงานของรัฐ เพื่อนำไปสู่ความสมดุล อันจะนำไปสู่ความยั่งยืนในการรักษามาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดีในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม ซึ่งสอดคล้องกับ จุพ (2544) พบว่า ความต้องการและความคาดหวัง เป็นเงื่อนไขที่ก่อให้เกิดตัวอย่างตั้งขึ้นในการประกอบการตัดสินใจในการดำเนินการ ตามแนวปฏิบัติ ในการเลี้ยงกุ้งทะเลอย่างมีความรับผิดชอบ ดังเช่น การที่กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 39.9 แสดงความเห็นว่า จะไม่เข้าร่วมทำการประมงอย่างมีความรับผิดชอบหากผู้เลี้ยงกุ้งรายอื่นๆ ไม่เข้าร่วมดำเนินการก่อน ซึ่งแสดงให้เห็นว่า หากกลุ่มตัวอย่างผู้เลี้ยงกุ้งทะเลไม่เกิดความนั่นไว้ว่าจะได้รับผลกระทบโดยตรงตามที่ต้องการ/คาดหวัง ไว้จากการเข้าร่วมดำเนินการตามแนวปฏิบัติ (guideline) ใน การเลี้ยงกุ้งทะเลอย่างมีความรับผิดชอบ (การเตรียมความช่วยเหลือจากรัฐ การที่กุ้งเจริญเติบโตดี ปราศจากโรค ได้ผลผลิตและราคาจำหน่ายสูงขึ้น) ก็จะไม่หันมาดำเนินการตามแนวปฏิบัติดังกล่าว

สรุปผลการศึกษา

การศึกษาการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี(جيเอฟ) ของเกษตรกรในอำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี โดยดำเนินการสุ่มตัวอย่างตัวอย่าง จำนวน 123 ราย จากจำนวนทั้งสิ้น 490 ราย ข้อมูลที่รวบรวมได้นำมาวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมสถิติสำหรับรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้สถิติพรรณนา ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าสูงสุด

ต่ำสุด เพื่อสรุปปัจจัยพื้นฐานและคุณลักษณะต่างๆ ที่คาดว่ามีผลต่อการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบและใช้ค่าสถิติ covariance เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามผลการศึกษา พบว่า

1. การรับรู้ในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี ที่ศึกษาโดยรวม จากการตอบข้อคำถาม 15 ข้อ สรุปได้ดังนี้ เกณฑ์กรรส่วนใหญ่ร้อยละ 55.3 มีความรับรู้ในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบในระดับปานกลาง มีคะแนนอยู่ที่ระดับ 11 – 13 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 11.5 ทั้งนี้มีเกณฑ์กรรที่มีการรับรู้ในระดับมาก ร้อยละ 36.6 และในระดับน้อยร้อยละ 8.1

2. การมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี ที่ศึกษาโดยรวม จากการปฏิบัติในกิจกรรมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม 28 ประการ พบร่วมกับเกณฑ์กรรส่วนใหญ่ มีส่วนร่วมค่อนข้างสูงในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบ โดยมีคะแนนเฉลี่ยในการปฏิบัติเท่ากับ 0.89 คะแนน จากคะแนนเต็ม 1 คะแนน โดยมีกิจกรรมการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติ 6 กิจกรรม ที่เกณฑ์กรรทั้ง 123 ราย มีส่วนร่วมในการปฏิบัติได้แก่ 1) มีการขึ้นทะเบียนฟาร์มอย่างถูกต้อง 2) ไม่ลอกเล่นหรือกักเลน 3) มีการตากปอและมีการเตรียมอาหารธรรมชาติก่อนการเลี้ยง 4) มีการประเมินกุ้งทั้งหมดในบ่อ คำนวณอัตราการเจริญเติบโต และปริมาณอาหารที่ให้ทุกสัปดาห์ 5) หากต้องใช้ยาและสารเคมี ใช้ยาและสารเคมีที่ขึ้นทะเบียนถูกต้องและปฏิบัติตามฉลากอย่างเคร่งครัด และ 6) เข้าร่วมประชุมชี้แจงเกี่ยวกับการทำการทำประมงอย่างมีความรับผิดชอบที่หน่วยงานต่างๆ จัดขึ้น

3. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมกับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการ จีเอพี ซึ่งเป็นปัจจัยตาม พบร่วม อาชญากรรม เผาถ่าน เงินทุน แรงงานที่ใช้ ระยะเวลาในการเลี้ยง และการได้รับข้อมูลการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม จากเจ้าหน้าที่ของสถานีประมงน้ำจืดราชบุรี มีความสัมพันธ์กับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบ ตามมาตรฐาน จีเอพี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ($\alpha = 0.05$) โดยมีค่า (P-Value) จากการทดสอบเท่ากับ 0.041, 0.042, 0.041, 0.040 และ 0.011 ตามลำดับ

4. ด้านประสบการณ์การเลี้ยง จำนวนบ่อเลี้ยง แหล่งซื้อขายพันธุ์ วิธีการปล่อยกุ้งขนาดกุ้งที่ซื้อพบว่า มีความสัมพันธ์กับการรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบ ตามมาตรฐาน จีเอพี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์ ($\alpha = 0.01$) โดยมีค่า (P-Value) จากการทดสอบ เท่ากับ 0.001, 0.005, 0.000, 0.008 และ 0.000 ตามลำดับ

5. ความต้องการผลประโยชน์ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีเงื่อนไขความต้องการผลประโยชน์ในระดับมาก จากการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามgramอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี โดยมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 1.36 จากคะแนนเต็ม 2 คะแนน โดยมีเกษตรกรที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ทั้งหมด 123 ราย มีความต้องการรับการสนับสนุนงบประมาณ ต้องการแหล่งชื้อขายลูกพันธุ์คุณภาพ และต้องการให้รัฐบาลประกันราคาผลผลิตกุ้งก้ามgram

6. ความคาดหวัง พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่มีเงื่อนไขความคาดหวังในระดับมาก จากการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามgramอย่างมีความรับผิดชอบ ตามมาตรฐาน จีเอพี โดยมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 1.77 จากคะแนนเต็ม 2 คะแนน โดยมีเกษตรกรที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ทั้งหมด 123 ราย ที่ผลิตกุ้งก้ามgramอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐาน จีเอพี มีความคาดหวังมาก ว่ากุ้งที่เลี้ยงไม่เป็นโรคและมีผลผลิตเพิ่มขึ้น สามารถขายกุ้งก้ามgramได้ในราคาน้ำหนักที่สูงขึ้น

ข้อเสนอแนะ

1. เพื่อเป็นการรักษามาตรฐาน รัฐควร้มีการให้บริการและสนับสนุนแก่เกษตรกร ตามความเหมาะสมดังนี้ 1) สนับสนุนงบประมาณบางส่วนให้กับกลุ่มผู้เลี้ยงเพื่อเป็นแรงจูงใจ 2) ประกันราคาผลผลิต 3) แนะนำแหล่งจำหน่ายลูกพันธุ์ 4) การตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยง 5) ช่วยประสานงานกับแหล่งเงินทุน เป็นต้น เพื่อสนับสนุนให้เกษตรกรดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง และยั่งยืน

2. เกษตรกรส่วนใหญ่มีความรู้และการปฏิบัติในการเลี้ยงกุ้งก้ามgramตาม มาตรฐาน จีเอพี ในระดับปานกลาง ฉะนั้นในการส่งเสริมของเจ้าหน้าที่ประมง ควรเน้นในเรื่องที่ เกษตรกรมีความรู้น้อยและในข้อกำหนดที่เกษตรกรปฏิบัติคิด และเพิ่มเติมในเรื่องที่เกษตรกรมี ความรู้และการปฏิบัติในระดับปานกลาง ถึงระดับมาก เพื่อให้เกิดความเข้าใจและความถูกต้อง ยิ่งขึ้น

3. อนาคตสินค้ากุ้งก้ามgramของไทยยังคงมีโอกาสขยายตัวอีกในตลาด ต่างประเทศ แต่ทั้งนี้เกษตรกรต้องสร้างศักยภาพในด้านสินค้าให้เป็นที่ยอมรับของตลาดและมีระบบ ตรวจสอบย้อนกลับໄ้ด์ ลดหรือเลิกการใช้ยาปฏิชีวนะ อย่างจริงจังในการเลี้ยงเพื่อป้องกันการตรวจ พบสารเคมีตกค้างในเนื้อกุ้ง และมีการวางแผนการผลิตให้ได้ผลผลิตกุ้งคุณภาพและมีขนาด สอดคล้องกับระหว่างตลาดส่งออกและตลาดภายในประเทศ

4. ภาครัฐควรเข้ามามีบทบาทและส่งเสริมให้เกษตรกรเลี้ยงกุ้งอย่างเป็นระบบรวมทั้งเผยแพร่ข่าวสารทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้เกษตรกรได้รับทราบกฎระเบียบมาตรฐานใหม่ๆ ของประเทศคู่ค้า เพื่อที่เกษตรกรจะได้ตื่นตัวและปรับตัวให้ทันกับสถานการณ์ของตลาดโลก

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

1. ความมีการศึกษาเกี่ยวกับความสำเร็จและผลกระทบที่เกิดขึ้นภายหลังการดำเนินโครงการผลิตกุ้งก้ามกรามตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี ของเกษตรกรในอำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี
2. ความมีการศึกษาเกี่ยวกับต้นทุนของเกษตรกรที่ใช้ในการรักษามาตรฐานในการผลิตกุ้งก้ามกรามตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี (จีเอพี)
3. ความมีการศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดทำมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกรามแบบ Coode of Conduct/CoC และมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกรามแบบอินทรีย์

บรรณานุกรม

- กมลรัตน์ หล้าสุวงศ์. 2528. จิตวิทยาการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: ห้างหุ้นส่วนจำกัดครีราชา. 274 น.
- กรมประมง. ม.ป.ป. การเลี้ยงกุ้งก้ามกรมตามมาตรฐาน จีเอพี. กรุงเทพฯ: [ม.ป.พ.]. 18 น.
- _____ . 2546. คู่มือการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกรมตามมาตรฐาน จีเอพี. ราชบูรี: สถานีประมงน้ำจืดชั้นหัวครัวราชบูรี. สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด กรมประมง. 43 น.
- _____ . 2547. คู่มือการปฏิบัติงานการตรวจสอบมาตรฐานฟาร์เม่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด. กรุงเทพฯ: สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด กรมประมง. 180 น.
- _____ . 2548. เอกสารประกอบการดำเนินงานโครงการความปลอดภัยด้านอาหาร ประจำปีงบประมาณ 2548. กรมประมง. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 17 น. (เอกสารยังดำเนิน)
- กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร. 2533. รายงานผลการศึกษาวิจัยเรื่อง ขนาดฟาร์มที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกรม. กรุงเทพฯ: กลุ่มวิจัยสินค้าเกษตรกรรมที่ 2 กรมประมง. 34 น.
- กฤษยาภรณ์ สำราญพัฒน์. 2547. การตัดสินใจเข้าร่วมโครงการผลิตกุ้งก้ามกรมมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดีของเกษตรกรในจังหวัดสุพรรณบุรี. ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยอนแก่น. 154 น.
- เกษม จันทร์แก้ว. 2530. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ: อักษรสยามการพิมพ์. 255 น.
- จาเร็ย์ ผลชนะ, สมเกียรติ กาญจนาการ และวรรุณ สุขเจริญ. 2549. การตายของกุ้งก้ามกรมจาก การติดเชื้อ *Macrobrachium rosenbergii nodavirus* และ Extra small virus กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กรมประมง.
- จุพ ตินชัยพานิช. 2544. การรับรู้และการมีส่วนร่วมในการทำการประมงอย่างมีความรับผิดชอบ ของเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงกุ้งทะเลในบริเวณพื้นที่อุ่มน้ำปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราชและสงขลา. กรุงเทพฯ: กรมประมง. 100 น.
- จุพ ตินชัยพานิช และพงศ์ศักดิ์ วงศ์ส่ง. 2542. การรับรู้และทัศนคติต่อโครงการสาขาวิชา เเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของกรมประมง : กรณีศึกษาโครงการสาขาวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ จังหวัดมหาสารคาม. กรุงเทพฯ: กรมประมง. 106 น.

- นัตต. ชั่วซอง. 2525. หลักการจัดการฟาร์ม. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์แห่งประเทศไทย.
- อ้างโดย นำชัย ทนูผล. 2538. การวางแผนและประเมินผลโครงการส่งเสริม.
เชียงใหม่: ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.
- ชูชาติ อุรัมกรณ์. 2548. กุ้งก้ามกราม. หน้า 2. ใน special report. กรุงเทพฯ: ฝ่ายวิจัย ธนาคารกรุงเทพจำกัด.
- นิวัติ เรืองพานิช. 2537. การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. พิมพ์ครั้งที่ 2.
กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 400 น.
- นำชัย ทนูผล. 2538. การวางแผนและประเมินผลโครงการส่งเสริม. พิมพ์ครั้งที่ 3. เชียงใหม่:
ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. 237 น.
- บุญชุม ศรีสะอาด. 2535. การวิจัยเบื้องต้น. กรุงเทพฯ: สุริยาสาสน์. 168 น.
- บุญเรือง แตงก่อ. 2539. ความคาดหวังของผู้นำชุมชนที่มีต่อบนบทบาทในการพัฒนาชุมชนบทของ
สำนักงานศึกษาธิการอำเภอในจังหวัดสุโขทัย เปรียบเทียบกับบทบาทที่ปฏิบัติจริงของ
สำนักงาน. ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยนเรศวร. 106 น.
- ผงศักดิ์ วงศ์ส่ง และอุพ สินชัยพานิช. 2542. ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการมีส่วนร่วมของ
ประชาชนต่อโครงการอนุรักษ์ป่าหน้าวัด: กรณีศึกษาโครงการอนุรักษ์ป่าหน้าวัด
เฉลิมพระเกียรติเฉลิมพระเกียรติ 50 ปี. กรุงเทพฯ: กรมประมง. 43 น.
- พจนานุกรมฉบับเฉลิมพระเกียรติ. 2530. การสือสาร. กรุงเทพฯ: วัฒนาพานิช. 602 น.
- พิชา รุจินาม. 2544. ภาพลักษณ์ของตัวรากทางหลวงในทัศนของผู้ขับขี่รถยกต้นถนนสายเอเชีย.
ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 87 น.
- พวงทอง อ่อนอรุระ และสิตาราภรณ์ ชั้นสoga. 2540. จรรยาบรรณในการทำประมงอย่างมีความ
รับผิดชอบ. แปลจาก Code of Conduct for Responsible Fisheries. Food and
Agriculture Organization of the United Nations. โดย กองกฎหมายและสนธิสัญญา.
กรุงเทพฯ: กรมประมง. 41 น.
- ไพบูลย์ เจริญพันธวงศ์. 2530. พฤติกรรมองค์กรและการบริหาร. กรุงเทพฯ: โอดี้นสโตร์.
174 น.
- โอบิน ศันสนธุ์ และจุนพล พูลภัทรชีวิน. 2524. จิตวิทยาสังคม. กรุงเทพฯ: ศูนย์ส่งเสริม
วิชาการ. 146 น.
- รังสรรค์ ประเสริฐศรี. 2548. พฤติกรรมองค์การ. กรุงเทพฯ: ธรรมสาร. 388 น.

- ลดาวัลย์ พอ.ใจ. 2537. การเปิดรับข่าวสารความรู้ ความตระหนักและการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของประชาชนในเขตอำเภอพิปูน จังหวัดนครศรีธรรมราช. ปริญญาโท. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 180 น.
- วิชชุดา สุระเสียง. 2546. ธุรกิจการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในบ้านคุณ ตำบลลบบัวบาน อ่าเภอย่างตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์. ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 60 น.
- วุฒิชัย จำนำง. 2520. แนวความคิดเรื่องพฤติกรรมองค์การ. กรุงเทพฯ: บำรุงสารน. 343 น.
- _____. 2523. พฤติกรรมการตัดสินใจ. กรุงเทพฯ: โอดี้ียนสโตร์. 247 น.
- ศลิษา พึงแสงแก้ว. 2537. การมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์ป่าไม้: ศึกษาเฉพาะกรณีป่าชุมชนบ้านห้วยแก้ว อ่าเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่. ปริญญาโท. สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์. 437 น.
- ศักดิ์สิทธิ์ วิญูลย์สุข. ม.ป.ป. การผลิตกุ้งก้ามกรามที่ดีตามมาตรฐาน จีอพี. กรุงเทพฯ: ม.ป.พ. 28 น.
- ศรีชัย ไตรสารศรี. 2539. การรับรู้นักท่องเที่ยวในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมชุมชน: ศึกษากรณีอ่าเภอชัยบุรี จังหวัดปทุมธานี. ปริญญาโท. สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์. 194 น.
- สมใจ เก็บเงิน. 2531. การมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้: ศึกษากรณีตำบลสะเอียง อ่าเภอสอง จังหวัดแพร่. ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 124 น.
- สมชาติ จิรวัฒนารักษ์. 2535. การมีส่วนร่วมของก้านบ้าน ผู้ใหญ่บ้าน ในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในชนบทภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยมหิดล. 138 น.
- สมพงษ์ เกษมสิน. 2517. การบริหาร. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช. 308 น.
- สมศักดิ์ ศรีสันติสุข. 2534. สังคมวิทยาชุมชน: หลักการศึกษาวิเคราะห์และปฏิบัติงานชุมชน. พิมพ์ครั้งที่ 2. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 205 น.
- สมฤทธิ์ โพธิ์วัฒน์. 2540. การอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมน้ำจืด. กรุงเทพฯ: กรมประมง. 23 น.
- สุจินต์ ดาวีระกุล. 2527. ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในโครงการพัฒนาหมู่บ้าน. ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. 102 น.
- สุชา จันทร์เอม และสุรางค์ จันทร์หอม. 2524. จิตวิทยาสังคม. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช. 108 น.

- สุชาดา จักรพิสุทธิ์. 2547. การศึกษาทางเลือกของชุมชน. วารสารศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 27 (4) (มิถุนายน – สิงหาคม 2547): 18 – 23.
- สุวิทย์ หริรักษ์ภานุ. 2540. พจนานุกรมศัพท์การศึกษา. กรุงเทพฯ: ไอคิวบุ๊คเซ็นเตอร์. 389 น.
- สุโโพ เจริญสุข. 2520. ตั้งเป้าปัจจิตวิทยาเบื้องต้น. กรุงเทพฯ: โอดีบินสโตร์. 209 น.
- สุชา เกรีภัส. 2540. การมีส่วนร่วมในการพัฒนาทำนบปลาประจำหมู่บ้านของคณะกรรมการประมงหมู่บ้าน: ศึกษาเฉพาะกรณีจังหวัดอ่างทองเจริญ. ปริญญาโท. สถาบันบัณฑิตพัฒนาบริหารศาสตร์. 163 น.
- สำนักงานประมงจังหวัดราชบุรี. 2549. ลักษณะการทำประมง บริณาณและมูลค่าด้านการประมง. ราชบุรี. 5 น. (เอกสารยัดสำเนา)
- แสงเทียน อัจฉิมางกูร. 2537. การมีส่วนร่วมในโครงการประมงโรงเรียนของคณะกรรมการประมงโรงเรียนและชุมชน. ปริญญาโท. สถาบันบัณฑิตพัฒนาบริหารศาสตร์. 243 น.
- อคิน รพีพัฒน์. 2547. การมีส่วนร่วมของประชาชนในงานพัฒนา. กรุงเทพฯ: ศูนย์การศึกษาโนยาบายสาธารณสุข. 42 น.
- อาภาพันธ์ จันทร์สว่าง. 2522. คำบรรยาย ลักษณะวิชา ทฤษฎี และหลักการพัฒนาชุมชน. กรุงเทพฯ: กรมการพัฒนาชุมชน. 54 น.
- อิทธิพล ศรีเสาวลักษณ์. ม.ป.บ. ปัญหาข้อกฎหมายอันเป็นอุปสรรคต่อความเข้มแข็งของชุมชน [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.geocities.com/rightfreedom/academic/07.html> (3 กันยายน 2550).
- Cohen, J.M. and D. Uphoff. 1981. Rural Development Participation: Concept and Measures for Project Design Implementation and Evaluation. Rural Development Center. New York: Cornell University. อ้างโดย อคิน รพีพัฒน์. 2527. การมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาชนบทในสภาพสังคม และวัฒนธรรมไทย. กรุงเทพฯ: ศักดิ์สิ加การพิมพ์.
- Cronbach, L. J. 1970. Essentials of Psychological. New York: Harper & Row. Publishers. อ้างโดย บุญชุม ศรีสะคาด. 2535. การวิจัยเบื้องต้น. กรุงเทพฯ: สุวิริยาสาสน์.
- Librero, F.R. 1990. Development Communication Strategies: Some experiences in the Phillipines. *The Journal of Development Communication*. 1(1): 15-19
- Fornaroff, A. 1980. **Community involvement in Health System for Primary Health Care**. Geneva: World Health Organization ,

Kaufman, H.F. 1949. Participation in Organized Activities in Selected Kentucky Localities.

อ้างโดย แนว ไสติพันธ์. 2534. การมีส่วนร่วมในกิจกรรมพัฒนาชุมชนของ
ประชาชนในชนบท: ศึกษาเฉพาะกรณีเขตพื้นที่จังหวัดสงขลา. ปริญญาโท.
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

Maslow, A.H. 1970. **Motivation and Personality.** 2nd ed. New York: Harper and Row
Publisher Inc. 369 p.

Nagtalon, A.J. 1983. The Agricultural education curriculum and the quality of gradates of
selected agricultural collages and universities in the Philippines. Unpublished Ph.D.
dissertation, UPLB Collage. Laguna. อ้างโดย นำชัย ทนผล. 2538. การวางแผน
และประเมินผลโครงการส่งเสริม. เรียงใหม่: ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร สถาบัน
เทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.

Rogers, E.M. and F. Floyd Shoemaker F. 1971. **Communication of Innovation.** New York: Free
Press. อ้างโดย ศิริชัย ไครสารศรี. 2539. การรับรู้บทบาทผู้นำในท้องถิ่นในการจัดการ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมชุมชน : ศึกษากรณีอำเภอคลองหลวง อำเภอธัญบุรี
จังหวัดปทุมธานี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.





แบบสัมภาษณ์เกยตกรเรื่อง การรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามกราม

อย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี

ของเกษตรกรใน อำเภอ邦鹏 จังหวัดราชบุรี

แบบสัมภาษณ์เกย์ตระกรประกอบการทำวิทยานิพนธ์

ชุดที่.....

เรื่อง การรับรู้และการมีส่วนร่วมในการผลิตกุ้งก้ามgramอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการ
ปฏิบัติทางการประมงที่ดีของเกษตรกรใน อ่าเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี

คำชี้แจงในการกรอกข้อมูล : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ใน () และเติมข้อความลงในช่องว่าตามที่ท่านเห็นว่าถูกต้องตามความจริง

ตอนที่ 1 ข้อมูลลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจ

1. ମେଳ

() หน้า

() ၁၁၂

2. อายุ

() ตั้งกว่า 20 ปี

() 20-29 ပုံ

() 30-39 ပုံ

() 40-49 ပု

() 50-59 ပုံ

() 60-69 1

() 70 წელის

3. สถานภาพ

() ໄສ

() ଶମ୍ଭୁଶି

() ห่ามร้อง/ห้ามพูด

4. ระดับการศึกษา

() ไม่ได้รับการศึกษา

() ประถมศึกษา

() มัธยมศึกษาตอนต้น

() มัธยมศึกษาตอนปลาย

() ประกาศนียบัตรวิชาชีพ/คุณวิริยา

() ၁၃၀၂၀၄၉၆

() សេចក្តី

5. รายได้ต่อปีจากการเลี้ยงกึ่งก้ามภาระ

() น้ำหนักกว่า 100,000 บาท

() 100,000-200,000 117m

() 200,001-300,000 บาท

() 300 001-400 000 117

() 400,001-500,000 บาท () 500,001-600,000 บาท

() มากกว่า 600,000 บาท

6. แหล่งเงินทุนที่ท่านนำมาใช้ในการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในปีที่ผ่านมา

6.1 () ของตนเอง

6.2 () กู้ยืม

7. พื้นที่ทำการที่ครอบคลุม

7.1 () ของตนเอง

() น้อยกว่า 10 ไร่ () 10-15 ไร่ () 16-20 ไร่

() 21-25 ไร่ () 26-30 ไร่ () 31-35 ไร่ () มากกว่า 35 ไร่

7.2 () เช่าผู้อื่น ระยะเวลาเช่าที่เหลือ.....ปี

() น้อยกว่า 10 ไร่ () 10-15 ไร่ () 16-20 ไร่

() 21-25 ไร่ () 26-30 ไร่ () 31-35 ไร่ () มากกว่า 35 ไร่

8. สถานภาพทางสังคม

() ผู้นำกลุ่มผู้เลี้ยงกุ้งก้ามกราม

() กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน

() ประมงอาสา

() อบท.

() อื่นๆ(ระบุ).....

() ไม่มี

ตอนที่ 2 สภาพการเลี้ยงและปัญหาของเกษตรกรในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

ส่วนที่ 1 สภาพการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามของเกษตรกร

คำชี้แจงในการกรอกข้อมูล : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน () และเติมข้อความลงในช่องว่างตามที่ท่านเห็นว่าถูกต้องตามความเป็นจริง

1. ท่านมีประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้ง

() น้อยกว่า 10 ปี () 10-15 ปี () 16-20 ปี () มากกว่า 20 ปี

2. แรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

1. () ใช้แรงงานในครัวเรือนทั้งหมด

2. () ใช้แรงงานในครัวเรือนและข้างผู้อื่นด้วย

3. () จ้างผู้อื่นทั้งหมด

3. บ่อเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

3.1 จำนวนบ่อ

() 1-2 บ่อ () 3-5 บ่อ () มากกว่า 5 บ่อ

3.2 ขนาดพื้นที่

() น้อยกว่า 10 ไร่ () 10-20 ไร่ () มากกว่า 20 ไร่

3.4 ความลึกของบ่อ

() น้อยกว่า 1 เมตร () มากกว่า 1 เมตร

4. สภาพการเตรียมบ่อ

4.1 การตากบ่อหลังการเก็บเกี่ยว () ไม่ปฏิบัติ () ปฏิบัติ

4.2 การห่วนปูนขาวเพื่อปรับคุณภาพของดินและน้ำ () ไม่ปฏิบัติ () ปฏิบัติ

4.3 การกรองน้ำเข้าบ่อด้วยมุ้งเจียวน้ำ () ไม่ปฏิบัติ () ปฏิบัติ

5. แหล่งลูกพันธุ์กุ้งก้ามgram ได้มาจากการ พาร์ม..... อําเภอ..... จังหวัด.....

6. อาหารที่ใช้ในการเลี้ยง

1. () อาหารทำเอง

2. () อาหารสำเร็จรูป

7. วิธีการปล่อย

1. () ปล่อยเลย

2. () แซ่กุ้งในน่องก่อนปล่อยประมาณ 15-20 นาที

8. ลูกกุ้งที่ปล่อยเป็นลูกกุ้งขนาดประมาณ

() น้อยกว่า 2 ซ.ม.

() มากกว่า 2 ซ.ม.

9. จำนวนลูกกุ้งที่ปล่อยเดียวจำนวน

() น้อยกว่า 10,000 ตัว/ไร่

() 10,000-20,000 ตัว/ไร่

10. ระยะเวลาในการเลี้ยงในแต่ละรุ่น

() น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 เดือน

() มากกว่า 5 เดือน

11. การเก็บเกี่ยวผลผลิต

1. () ใช้อวนลากทรายจับ

2. () ใช้วัชจับครึ่งเดียว

12. ผลผลิตกุ้งก้ามgram ที่ได้

() น้อยกว่า 200 ก.ก./ไร่ () 200-400 ก.ก./ไร่ () มากกว่า 400 ก.ก./ไร่

13. ขนาดของกุ้งก้ามgram ที่จับ

() น้อยกว่า 10 ตัว/ก.ก.

() 10-12 ตัว/ก.ก.

() 13-15 ตัว/ก.ก.

() มากกว่า 15 ตัว/ก.ก.

14. การขายกุ้งก้ามกรม

1. () ขายให้แก่พ่อค้าที่มารับซื้อในฟาร์มเดียว

2. () ขายส่งให้พ่อค้าคนกลางในตลาด

3. () ขายปลีกให้ผู้บริโภคเอง

ส่วนที่ 2 สภาพปัจจุหาในการเลี้ยงกุ้งก้ามกรมของเกษตรกร

คำชี้แจงในการกรอกข้อมูล : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องตามระดับปัจจุหาที่เกษตรกร ประสบ โดยกำหนดระดับของปัจจุหานี้

มีปัจจุหา = 1

ไม่มีปัจจุหา = 0

สภาพปัจจุหาในการดำเนินการ เลี้ยงกุ้งก้ามกรมของเกษตรกร	ระดับของปัจจุหา		
	มาก	น้อย	ไม่มี
1. ปัจจุหาเกี่ยวกับคุณภาพดิน			
1.1 ดินเค็ม			
1.2 ดินเก็บน้ำไม่ได้			
1.3 ดินซับน้ำมากบ่อน้ำไม่แห้ง			
2. ปัจจุหาน้ำ			
2.1 น้ำไม่เพียงพอต่อการเลี้ยงกุ้งตลอดฤดู			
2.2 น้ำในบ่อขุ่น			
3. ปัจจุหาลูกพันธุ์กุ้ง			
3.1 ลูกพันธุ์กุ้งราคาแพง			
3.2 อุปกรณ์ประกอบการผลิตลูกพันธุ์กุ้ง			
3.3 ลูกพันธุ์กุ้งมีอัตราการลดน้อย			
4. ปัจจุหาอาหารเลี้ยงกุ้ง			
4.1 อาหารเลี้ยงกุ้งมีราคาแพง			

สภาพปัญหาในการดำเนินการ เลี้ยงกุ้งก้ามgramของเกษตรกร	ระดับของปัญหา		
	มาก	น้อย	ไม่มี
5. ปัญหาสุขภาพกุ้ง			
5.1 กุ้งเป็นโรค			
5.2 กุ้งตาย			
6. ปัญหาการจำหน่ายผลผลิตกุ้งก้ามgram			

ตอนที่ 3 การเปิดรับข่าวสารและสภาพการได้รับการส่งเสริมในการเลี้ยงกุ้งก้ามgram

ส่วนที่ 1 การเปิดรับข่าวสาร

1. ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งก้ามgramจากแหล่งใดบ้าง

1.1 เพื่อนบ้าน ไม่ได้รับ ได้รับ

1.2 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมสำนักงานประมงจังหวัดราชบุรี ไม่ได้รับ ได้รับ

1.3 เจ้าหน้าที่สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดราชบุรี ไม่ได้รับ ได้รับ

1.4 พนักงานขายปัจจัยการผลิต ไม่ได้รับ ได้รับ

1.5 เอกสารสิ่งพิมพ์ ไม่ได้รับ ได้รับ

1.6 สื่อวิทยุกระจายเสียง ไม่ได้รับ ได้รับ

1.7 สื่อวิทยุโทรทัศน์ ไม่ได้รับ ได้รับ

2. การได้รับการสนับสนุนปัจจัยการผลิตจากทางราชการ

2.1 ได้รับการสนับสนุนขุบป่อเลี้ยงกุ้ง ไม่ได้รับ ได้รับ

2.2 ได้รับการสนับสนุนพันธุ์กุ้ง ไม่ได้รับ ได้รับ

2.3 ได้รับการสนับสนุนอาหารกุ้ง ไม่ได้รับ ได้รับ

ตอนที่ 4 การรับรู้เกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี (GAP กุ้งก้ามกราม)

คำชี้แจงในการกรอกข้อมูล : โปรดพิจารณาข้อความแต่ละข้อต่อไปนี้ พาร์ทของท่านมีความเห็นตรงกันข้อใด และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องหลังข้อความเพียงช่องใดช่องหนึ่ง

ข้อคำถาม	ใช่	ไม่ แน่ใจ	ไม่ใช่
1. ท่านเคยรับรู้รับทราบเกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบ ตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี			
2. ผู้เลี้ยงกุ้งก้ามกรามที่ประสงค์ขอรับใบรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดีในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม (GAP) ยืนยันได้ที่ ดำเนินกิจกรรมประมงจังหวัด และศูนย์/สถานีประมงนำจีคในท้องที่ ที่พาร์ท เลี้ยงกุ้งก้ามกรามตั้งอยู่			
3. ผู้เลี้ยงกุ้งก้ามกรามที่จะขอรับใบรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดีในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม(GAP)จะต้องมีการขึ้นทะเบียนฟาร์ม อย่างถูกต้องตามระเบียบกรมประมง			
4. ใบรับรองการปฏิบัติทางการประมงที่ดีในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม(GAP)มี อายุ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ออกใบรับรอง			
5. ผู้เลี้ยงกุ้งก้ามกรามมีภาระต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมโครงการ การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี(GAP)			
6. การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบ มุ่งเน้นการเพาะเลี้ยงที่เป็น มิตรกับสิ่งแวดล้อม มีความเอื้ออาทรต่อสังคม ผลผลิตมีความปลอดภัย ต่อผู้บริโภค ตรวจสอบข้อมูลได้ และผุ่งสู่การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่าง ยั่งยืน			
7. การเลี้ยงกุ้งระบบปิดเท่านั้นจึงถือว่าเป็นการทำการประมงอย่างมีความรับผิดชอบ			
8. ผลผลิตกุ้งก้ามกรามจากฟาร์มมาตรฐาน GAP จะต้องมีการสุ่มตรวจสอบ ตกลัก			
9. ปัจจัยการผลิตต้องปลอดจากการปนเปื้อนของยาและสารเคมีต้องห้ามใน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ			

ข้อคำถาม	ใช่	ไม่ แน่ใจ	ไม่ใช่
10. อาหารที่ใช้เดี่ยงกุ้งก้ามgramจะต้องขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ ความมีโปรตีน 35-40 เปอร์เซ็นต์ คงปอญูในน้ำไม่ต่ำกว่า 4 ชั่วโมง			
11. นำทึ้งจากบ้านเรือน สามารถปล่อยลงสู่ระบบเดี่ยงกุ้งก้ามgramตามมาตรฐาน GAPได้			
12. เมื่อกุ้งในบ่อมีอาการผิดปกติต้องใช้ยาและสารเคมีทันที โดยไม่ต้องมีการวินิจฉัยโรค			
13. การเลี้ยงกุ้งก้ามgramตามมาตรฐาน GAPจะต้องไม่ใช้สารเคมีใด ๆ ทั้งสิ้น			
14. หากท่านไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเลี้ยงกุ้งก้ามgramตามมาตรฐาน GAP ท่านจะถูกจับดำเนินคดี			
15. คลอแรมฟินิกอบสามารถเติมในอาหารสัตว์ ตาม พ.ร.บ ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ. 2525 และ พ.ศ. 2542			

ตอนที่ 5 การมีส่วนร่วมเกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามgramอย่างมีความรับผิดชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี

คำชี้แจงในการกรอกข้อมูล : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงตามพฤติกรรมการเลี้ยงกุ้งก้ามgramของท่าน ตามความเป็นจริง

พฤติกรรมการเลี้ยงกุ้งก้ามgram	ไม่ปฏิบัติ	ปฏิบัติ
1. บ่อเลี้ยง		
1.1 มีการขึ้นทะเบียนฟาร์มอย่างถูกต้อง		
1.2 ตากบ่อหลังจับกุ้งทันที		
1.3 ไม่ลอกเลนหรือกันเลน		
1.4 มีบ่อสำรองน้ำ พื้นที่ 1 ใน 5 ของพื้นที่บ่อเลี้ยงทั้งหมด		
2. การเตรียมบ่อ		
2.1 เตรียมบ่อก่อนการเลี้ยงโดยทำความสะอาดและปรับพื้นที่กันบ่อ		
2.2 กรองน้ำเพื่อป้องกันศัตรุหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค		

พฤติกรรมการเลี้ยงกุ้งก้ามgram	ไม่ปฏิบัติ	ปฏิบัติ
2.3 มีการตามบ่อและมีการเตรียมอาหารธรรมชาติก่อนการเลี้ยง		
2.4 มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่สูบน้ำเข้าบ่อ		
3. ปัจจัยการผลิต		
3.1 ใช้ปัจจัยการผลิต (อาหาร วิตามิน) ที่เข้มข้นเป็นกับทางราชการและไม่หมดอายุ		
3.2 ปัจจัยการผลิตที่ใช้ปลดจากการปนเปื้อนของยาและสารต้องห้ามในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตามประกาศของทางราชการ		
3.3 อาหารที่ผลิตขึ้นใช้เองภายในฟาร์ม มีกระบวนการที่ถูกสุขาภิบาลและปลอดภัยต่อสัตว์น้ำและผู้บริโภค		
4. การให้อาหาร		
4.1 มีการประเมินปริมาณกุ้งทั้งหมดในบ่ออัตราการเจริญเติบโต และปริมาณอาหารที่ใช้ทุกวัน		
4.2 มีการเช็คปริมาณอาหารที่เหลือ		
4.3 มีการปรับลดปริมาณอาหารให้เหมาะสมทุกวัน		
4.4 มีการประเมินค่าอัตราการแลกเปลี่ยน (FCR) เพื่อควบคุมไม่ให้เกิน 1.5		
5. การจัดการคุณภาพสัตว์น้ำ		
5.1 มีการตรวจคุณภาพน้ำและสุขภาพกุ้งทุกวัน		
5.2 มีการตรวจค่าความเป็นกรดเป็นด่างและออกซิเจน วันละ 2 ครั้ง		
5.3 หากจำเป็นต้องใช้ยาและสารเคมี ท่านใช้ยาและสารเคมีที่เข้มข้นเป็นกุ๊กต้องและปฏิบัติตามฉลากอย่างเคร่งครัด		
5.4 ไม่ใช้ยาและสารเคมีต้องห้ามตามประกาศทางราชการ		
5.5 งดใช้ยาปฎิชีวนะก่อนการจับกุ้ง ไม่น้อยกว่า 20 วัน		
6. การเก็บเกี่ยวและการขนส่ง		
6.1 วางแผนการเก็บเกี่ยวตามความต้องการของตลาด		
6.2 มีหนังสือกำกับการจำหน่ายสัตว์น้ำและลูกพันธุ์สัตว์น้ำ		
6.3 มีการจัดการและคุ้มครองกุ้งก้ามgramอย่างถูกสุขาภิบาลระหว่างการเก็บเกี่ยวและการขนส่งเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพและปลอดภัยต่อผู้บริโภค		
6.4 เก็บตัวอย่างผลผลิตกุ้งก้ามgramตรวจยาและสารตกค้างก่อนจำหน่าย		

พฤติกรรมการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม	ไม่ปฏิบัติ	ปฏิบัติ
7. มีการจัดการการเลี้ยง การให้อาหาร การตรวจสุขภาพ การใช้ยาและสารเคมี อย่างสม่ำเสมอ และบันทึกข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน		
8. เข้าร่วมประชุมชี้แจงเกี่ยวกับการทำการทำประมงอย่างมีความรับผิดชอบที่ หน่วยงานต่างๆ จัดขึ้น		
9. ท่านเสนอความคิดเห็นในการจัดทำแนวทางปฏิบัติในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม อย่างมีความรับผิดชอบ		
10. ท่านช่วยเผยแพร่ข่าวสารเกี่ยวกับการทำประมงอย่างมีความรับผิดชอบให้แก่ เพื่อนบ้านและผู้เลี้ยงด้วยกุ้งกัน		

ตอนที่ 6 ความตระหนักรถึงความสำคัญของทรัพยากรและการปฏิบัติทางการประมงที่ดีในการเลี้ยง กุ้งก้ามกราม

คำชี้แจงในการกรอกข้อมูล : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงตามความคิดเห็นของท่าน ตามความเป็นจริง

คำกล่าว	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่เห็นใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. การใช้สารเคมีในการเลี้ยงสัตว์น้ำไม่ ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภค เพราะมีการด ใช้ในช่วงก่อนจับขาย					
2. น้ำที่ปล่อยออกจากบ่อเลี้ยงกุ้งไม่ก่อให้เกิด ผลเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมตามที่ทุกคน กล่าวหา					
3. หากต้องกันพื้นที่บ่อเลี้ยงกุ้งบางส่วนมาใช้ ทำบ่อพักน้ำ ท่านจะไม่เข้าร่วมในการจัดทำ มาตรฐานฟาร์มกุ้งก้ามกราม GAP					
4. หากหน่วยงานของรัฐมีการประชุมชี้แจง เกี่ยวกับการปฏิบัติทางการประมงที่ดีในการ เลี้ยงกุ้งก้ามกรามท่านจะไปร่วมรับฟังอย่าง แน่นอน					

คำกล่าว	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
5. การปฏิบัติตามขั้นตอนในการจัดทำ มาตรฐานฟาร์มกุ้งก้ามกรามGAP มีความ ยุ่งยากจึงไม่อยากทำ					
6. การปฏิบัติตามขั้นตอนในการจัดทำ มาตรฐานฟาร์มกุ้งก้ามกรามGAP เป็นเรื่องที่ เป็นไปไม่ได้ เพราะทุกวันนี้ค่าใช้จ่ายสูง จน ไม่สามารถรับได้แล้ว					
7. หากผลตอบแทนไม่คุ้มค่าใช้จ่ายที่จะต้อง เสียก็ไม่มีประโยชน์ ที่จะรักษามาตรฐาน ฟาร์มกุ้งก้ามกรามGAP					
8. ถึงเวลาแล้วที่ทุกคนรวมถึงท่าน จะต้อง ยอมเสียสละ เพื่อรักษา มาตรฐานฟาร์มกุ้ง ก้ามกรามGAP					

ตอนที่ 7 ความต้องการของเกษตรกรและความคาดหวังผลประโยชน์

คำชี้แจงในการกรอกข้อมูล : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงตามความต้องการของ เกษตรกร ว่ารู้สึกว่าให้การสนับสนุนเกี่ยวกับการผลิตกุ้งก้ามกรามอย่างมีความรับผิดชอบตาม มาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี

โดยกำหนดระดับความต้องการดังนี้

มีความต้องการในระดับมาก = 3

มีความต้องการในระดับมาก = 2

ไม่มีความต้องการ = 1

ความต้องการของเกษตรกร	ระดับความต้องการ		
	มาก (3)	น้อย (2)	ไม่ ต้องการ (1)
1. ความต้องการ			
1.1 การแนะนำแหล่งจำหน่ายลูกพันธุ์กุ้งที่มีคุณภาพ			
1.2 การแนะนำแหล่งรับซื้อผลผลิตกุ้ง			
1.3 สนับสนุนงบประมาณให้กู้มผู้เลี้ยง			
1.4 ตรวจสอบตัวอย่างคุณภาพหน้าในบ่อเลี้ยง			
1.5 มีการติดตั้งอุปกรณ์สำนักน้ำเลี้ยงในคลองสายหลักที่เกษตรกร นำน้ำเข้ามาใช้ในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม			
1.6 ช่วยประกันราคาผลผลิต			
1.7 จัดตั้งตลาดกลาง			
2. ความคาดหวังผลประโยชน์			
2.1 สามารถซื้อลูกกุ้งก้ามกรามจากโรงเพาะพันธุ์ของศูนย์วิจัยฯ หรือสถานีประมงนำไปจัดไว้ในราคายี่ห้อ			
2.2 สามารถส่งผลผลิตกุ้งก้ามกราม ตรวจสอบสารตกค้าง ในหน่วยงานของรัฐโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย			
2.3 กุ้งไม่เป็นโรคและมีผลผลิตเพิ่มขึ้น			
2.4 สามารถขายกุ้งก้ามกรามได้ในราคาก่อตัวสูงขึ้น			
2.5 ได้รับการยอมรับจากหน่วยงาน/องค์กรต่างๆ			



ภาคกิจกรรมการพัฒนาฟาร์มเพื่อเข้าสู่มาตรฐานและการตรวจสอบฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตาม
มาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี

ภาพกิจกรรมการพัฒนาฟาร์มเพื่อเข้าสู่มาตรฐานและการตรวจรับรองฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกรมตาม
มาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี



ภาพพนวก 1 การฝึกอบรมเกษตรกร โครงการเลี้ยงกุ้งก้ามกรมตามมาตรฐานจีเอพี



ภาพพนวก 2 เกษตรกรผู้เข้าร่วม โครงการเลี้ยงกุ้งก้ามกรมตามมาตรฐาน จีเอพี

ภาพกิจกรรมการพัฒนาฟาร์มเพื่อเข้าสู่มาตรฐานและการตรวจรับรองฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกรมตาม
มาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี



ภาพนูน 3 การมีส่วนร่วมของเกษตรกรด้านการตรวจประเมินฟาร์มมาตรฐาน จีเอพี



ภาพนูน 4 ตัวอย่างผลผลิตที่สุ่มตรวจสารตกค้าง

ภาพกิจกรรมการพัฒนาฟาร์มเพื่อเข้าสู่มาตรฐานและการตรวจรับรองฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตาม
มาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี

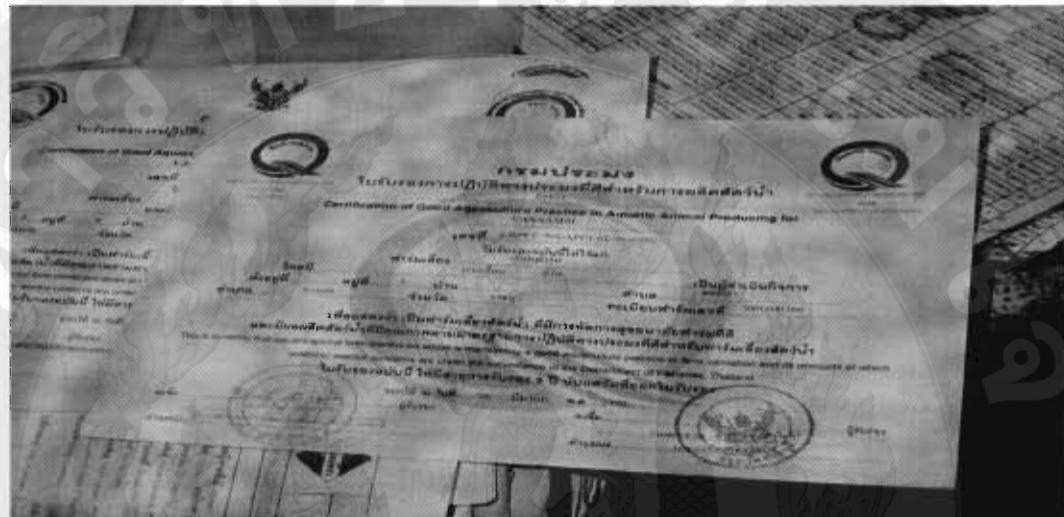


ภาพนวก 5 ปัจจัยการผลิตที่ใช้ในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม



ภาพนวก 6 ป้ายฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกรามที่ผ่านการตรวจรับรองตามมาตรฐาน จีอีพี

ภาพกิจกรรมการพัฒนาฟาร์มเพื่อเข้าสู่มาตรฐานและการตรวจสอบฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้านgramตาม
มาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี



ภาพนิว 7 ใบรับรองมาตรฐาน จีเอพี ฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้านgram



ภาพนิว 8 การสัมภาษณ์เกย์ตระกร

ภาพกิจกรรมการพัฒนาฟาร์มเพื่อเข้าสู่มาตรฐานและการตรวจสอบฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตาม
มาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี



ภาพนวก 9 สัมภาษณ์เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกรามและผู้ค้าปัจจัยการผลิต



ภาพนวก 10 สัมภาษณ์นายสำเริง ภูระหงษ์ เกษตรกรฟาร์มสาขิตการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม จีโอพี

ภาพกิจกรรมการพัฒนาฟาร์มเพื่อเข้าสู่มาตรฐานและการตรวจสอบฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตาม
มาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี



ภาพพนวก 11 บ่อกุ้งก้ามกรามมาตรฐาน จีเอพี ของนายสำเริง ภูร่องแหง



ภาพพนวก 12 ภาพถ่ายดาวเทียมบ่อเลี้ยงกุ้งก้ามกรามบางส่วน ในอำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี

ภาพกิจกรรมการพัฒนาฟาร์มเพื่อเข้าสู่มาตรฐานและการตรวจสอบฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกรามตาม
มาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี



ภาพนวก 13 การจับกุ้งกุ้งก้ามกราม



ภาพนวก 14 การรวมผลผลิตกุ้งก้ามกราม

ภาพกิจกรรมการพัฒนาฟาร์มเพื่อเข้าสู่มาตรฐานและการตรวจสอบฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามgramตาม
มาตรฐานการปฏิบัติทางการประมงที่ดี



ภาพนวก 15 ผลผลิตกุ้งก้ามgramจากฟาร์มที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน จีเอพี



ภาพนวก 16 ผลผลิตกุ้งก้ามgramตัวผู้ขนาด 5- 7 ตัว/กิโลกรัม



ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ สกุล	เรือโภ นพดล	จันทร์มนณี	
เกิดเมื่อ	15 ตุลาคม 2510		
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2532	ประกาศนียบัตร วิชาชีพขั้นเทคนิค สาขาประมง	
	พ.ศ. 2534	วิทยาลัยเกษตรกรรมชุมพร จังหวัดชุมพร	
		ปริญญาเทคโนโลยีการเกษตรบัณฑิต	
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2535-2536	สาขาวิชาศาสตร์ (ประมง) สถาบัน	
	พ.ศ. 2536	เทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่	
	พ.ศ. 2537	นักวิชาการประมง 3	
	พ.ศ. 2538	ศูนย์พัฒนาประมงน้ำจืดกาญจนบุรี	
	พ.ศ. 2539-2541	ข้าราชการกองทามน้ำสัณฐานบัตร โรงเรียนนายเรือ	
	พ.ศ. 2541-2542	ผู้ช่วยต้นหนารือห้องเจ้าพระยา กองเรือพิเกตที่ 2	
	พ.ศ. 2543-2548	ต้นหนารือห้องปราบ กองเรือยกพลขึ้นบก	
		ผู้บังคับการเรือตรวจประมงทะเลปากนำ	
		กองอนุรักษ์ทรัพยากรประมง กรมประมง	
		ประจำปีบัตติน้ำที่หน่วยอนุรักษ์ทรัพยากรประมงนำ	
		จีด เจือนครินครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี	
		นักวิชาการประมง 5-6	
		สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดราชบุรี	
		หัวหน้าฝ่ายพัฒนาและส่งเสริมอาชีพการประมง	
		สำนักงานประมงจังหวัดเชียงใหม่	