

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสมของเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งขาวในจังหวัดชุมพร โดยการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งขาวที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน Good Aquacultural Practices (GAP) จากกรมประมงปี 2549 จำนวน 2 อำเภอในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน 2550 ผลการวิจัยนำเสนอด้วยการบรรยายประกอบตาราง แบ่งเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

ตอนที่ 2 ข้อมูลทั่วไป : ความรู้พื้นฐานของเกษตรกร แหล่งความรู้ ระดับการส่งเสริม และแรงจูงใจเกี่ยวกับการผลิต กุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม

ตอนที่ 3 การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม

ตอนที่ 4 ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ

ตอนที่ 5 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม

**ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร**

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจด้วยคำร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 สภาพทางสังคม

n = 157		
ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ
<b>เพศ</b>		
ชาย	87	55.4
หญิง	70	44.6
รวม	157	100
<b>อายุ(ปี)</b>		
น้อยกว่า 31	39	24.8
31-40	46	29.8
41-50	55	35.0
51-60	16	10.2
มากกว่า 60	1	0.6
ต่ำสุด = 18 ปี	สูงสุด = 65 ปี	
$(\bar{x}) = 39.58$ ปี	S.D. = 10.12 ปี	
รวม	157	100
<b>ระดับการศึกษา</b>		
ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0
ประถมศึกษา	31	19.7
มัธยมศึกษาตอนต้น	39	24.8
มัธยมศึกษาตอนปลายหรือปวช.	38	24.2
อนุปริญญาหรือปวส.	36	22.9
ปริญญาตรี	13	8.3
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n=157		
ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ
ประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้ง(ปี)		
ไม่มีประสบการณ์	25	15.92
มีประสบการณ์	132	84.08
1-3	51	38.64
4-6	76	57.58
7-10	4	3.03
มากกว่า 10	1	0.76
ต่ำสุด = 0 ปี	สูงสุด = 12 ปี	
( $\bar{x}$ ) = 3.29 ปี	S.D. = 1.99 ปี	
รวม	157	100

จากตารางที่ 4.1 แสดงให้เห็นสภาพทางสังคมของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้  
 เพศ พบว่าเกษตรกรเป็นเพศชายร้อยละ 55.4 และร้อยละ 44.6 เป็นเพศหญิง  
 อายุ พบว่าเกษตรกรมีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 35 รองลงมา อายุระหว่าง 31-40  
 ปี ร้อยละ 29.8 และมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 0.6

ระดับการศึกษา เกษตรกรร้อยละ 24.8 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น  
 รองลงมาร้อยละ 24.2 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือ ปวช. ไม่ได้เรียนหนังสือ และ  
 จบการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรีร้อยละ 0.0

ประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้ง พบว่าเกษตรกรมีประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้งระหว่าง 4-6  
 ปีร้อยละ 57.58 รองลงมามีประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้งระหว่าง 1-3 ปี ร้อยละ 38.64 และมี  
 ประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้งมากกว่า 10 ปีร้อยละ 0.6

ตารางที่ 4.2 สภาพทางเศรษฐกิจ

n= 157		
ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ
<b>พื้นที่ถือครองทางการเกษตรที่เป็นของตนเอง(ไร่)</b>		
น้อยกว่า 4	41	26.1
4-6	58	36.9
7-9	28	17.8
10-12	28	17.8
มากกว่า 12	2	1.3
ต่ำสุด = 0 ไร่	สูงสุด = 15 ไร่	
$(\bar{x}) = 5.76$ ไร่	S.D. = 3.41 ไร่	
<b>พื้นที่เช่า (ไร่)</b>		
น้อยกว่า 3	135	86.0
3-4	9	5.7
5-6	10	6.4
7-8	2	1.3
มากกว่า 8	1	0.6
ต่ำสุด = 0 ไร่	สูงสุด = 10 ไร่	
$(\bar{x}) = 0.82$ ไร่	S.D. = 1.89 ไร่	
<b>อื่นๆ (ญาติ พี่น้อง) (ไร่)</b>		
น้อยกว่า 3	90	57.3
3-4	24	15.3
5-6	29	18.5
7-8	11	7.0
มากกว่า 8	3	1.9
ต่ำสุด = 0 ไร่	สูงสุด = 9 ไร่	
$(\bar{x}) = 2.38$ ไร่	S.D. = 2.38 ไร่	

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ
<b>ราคาผลผลิตกึ่งขาวของเกษตรกรต่อกิโลกรัม</b>		
น้อยกว่า 101	58	36.9
101-110	5	3.2
111-120	10	6.4
มากกว่า 120	84	53.5
ต่ำสุด = 60 บาท	สูงสุด = 140 บาท	
$(\bar{x}) = 118.85$ บาท	S.D. = 16.41 บาท	
<b>ลักษณะของรายได้จากการเลี้ยงกุ้ง</b>		
เป็นรายได้หลัก	11	7.0
เป็นรายได้ส่วนใหญ่ของครอบครัว	48	30.6
เป็นรายได้ครึ่งหนึ่งของครอบครัว	71	45.2
เป็นรายได้ส่วนน้อยของครอบครัว	27	17.2
<b>สินเชื่อเพื่อการผลิต (n= 157)</b>		
ไม่กู้	79	50.3
กู้	78	49.7
<b>แหล่งเงินกู้ (n = 78) ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ</b>		
ธนาคารพาณิชย์	12	15.38
สหกรณ์ออมทรัพย์	14	17.95
ธกส.	40	51.28
สหกรณ์การเกษตร	3	3.85
กลุ่มเกษตรกร	1	1.28
กองทุนต่างๆ	7	8.97
เพื่อนบ้าน	1	1.28
อื่นๆ	1	1.28

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

n = 157		
ประเด็น	จำนวน	ร้อยละ
<b>จำนวนแรงงานที่เป็นสมาชิกในครอบครัว (คน)</b>		
ไม่มี	82	52.2
มี	75	47.8
1-2	48	64.0
3-4	24	32.0
มากกว่า 4	3	4.0
ต่ำสุด = 0 คน	สูงสุด = 7 คน	
$\bar{x}$ = 1.41 คน	S.D. = 1.31 คน	
<b>จำนวนแรงงานจ้างประจำ (คน)</b>		
ไม่มี	27	17.2
มี	130	82.8
1-2	51	39.2
3-4	66	50.8
มากกว่า 4	13	10.0
ต่ำสุด = 0 คน	สูงสุด = 9 คน	
$\bar{x}$ = 2.55 คน	S.D. = 1.40 คน	
<b>จำนวนแรงงานจ้างชั่วคราว (คน)</b>		
ไม่มี	148	94.3
1-2	3	33.3
3-4	6	66.7
มากกว่า 4	0	0.0
ต่ำสุด = 0 คน	สูงสุด = 4 คน	
$\bar{x}$ = 0.20 คน	S.D. = 0.68 คน	

จากตารางที่ 4.2 แสดงให้เห็นสภาพทางเศรษฐกิจของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

พื้นที่ถือครองทางการเกษตรที่เป็นของตนเอง พบว่าเกษตรกรร้อยละ 36.9 มีพื้นที่ถือครองทางการเกษตรที่เป็นของตนเอง ระหว่าง 4 - 6 ไร่ รองลงมาร้อยละ 26.1 มีพื้นที่ถือครองทางการเกษตรที่เป็นของตนเองน้อยกว่า 3 ไร่ และมีเพียง ร้อยละ 1.3 ที่มีพื้นที่ถือครองทางการเกษตรที่เป็นของตนเองมากกว่า 12 ไร่ โดยเฉลี่ยเกษตรกรมีพื้นที่ถือครองทางการเกษตรที่เป็นของตนเอง 5.56 ไร่

พื้นที่เช่า พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 86 เช่าพื้นที่ในการเลี้ยงกุ้งน้อยกว่า 2 ไร่ รองลงมาร้อยละ 6.4 เช่าพื้นที่ในการเลี้ยงกุ้งระหว่าง 5-6 ไร่ และมีเพียงร้อยละ 0.6 เช่าพื้นที่ในการเลี้ยงกุ้งมากกว่า 8 ไร่ โดยเฉลี่ยเกษตรกรเช่าพื้นที่ในการเลี้ยงกุ้ง 0.82 ไร่

อื่นๆ (ญาติ พี่น้อง เป็นต้น) พบว่าส่วนมากกลุ่มเกษตรกรร้อยละ 57.3 เลี้ยงกุ้งในพื้นที่ที่มีไร่ของตนเองน้อยกว่า 2 ไร่ รองลงมาร้อยละ 18.5 เลี้ยงกุ้งในพื้นที่ที่มีไร่ของตนเองระหว่าง 5-6ไร่ และมีเพียงร้อยละ 1.9 ไร่ เลี้ยงกุ้งในพื้นที่ที่มีไร่ของตนเองมากกว่า 8 ไร่ โดยเฉลี่ยเกษตรกรเลี้ยงกุ้งในพื้นที่ที่มีไร่ของตนเอง 2.38 ไร่

ราคामผลผลิตกุ้งขาวต่อกิโลกรัม พบว่าส่วนมากกลุ่มเกษตรกรร้อยละ 53.5 ขายกุ้งขาวได้ราคามากกว่ากิโลกรัมละ 120 บาท รองลงมาร้อยละ 36.9 ขายกุ้งขาวได้ราคาน้อยกว่ากิโลกรัมละ 100 บาท และมีเพียงร้อยละ 3.2 ขายกุ้งขาวได้ราคากิโลกรัม ละระหว่าง 101-110 บาท โดยเฉลี่ยเกษตรกรขายกุ้งขาวได้ราคากิโลกรัมละ 118.85 บาท

ลักษณะของรายได้จากการเลี้ยงกุ้ง พบว่ากลุ่มเกษตรกรร้อยละ 45.2 เลี้ยงกุ้งเป็นรายได้ครั้งหนึ่งของครอบครัว รองลงมา ร้อยละ 30.6 เลี้ยงกุ้งเป็นรายได้ส่วนใหญ่ของครอบครัว และมีเพียงร้อยละ 7.0 เลี้ยงกุ้งเป็นรายได้หลัก

การกู้เงิน พบว่าเกษตรกรมีการกู้เงิน ร้อยละ 49.7 และไม่กู้ ร้อยละ 50.3

แหล่งเงินกู้ พบว่า เกษตรกรร้อยละ 51.28 กู้เงินจาก ธกส. รองลงมา ร้อยละ 17.95 กู้เงินจากสหกรณ์ออมทรัพย์ และมีเพียงร้อยละ 1.28 กู้เงินจากกลุ่มเกษตรกร เพื่อนบ้าน และอื่นๆ

จำนวนแรงงานที่เป็นสมาชิกในครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่เกษตรกรร้อยละ 52.2 ไม่มีแรงงานที่เป็นสมาชิกในครอบครัว รองลงมา ร้อยละ 30.6 มีแรงงานที่เป็นสมาชิกในครอบครัวระหว่าง 1-2 คน และมีเพียงร้อยละ 1.9 มีแรงงานที่เป็นสมาชิกในครอบครัวมากกว่า 4 คน โดยเฉลี่ยเกษตรกร มีแรงงานที่เป็นสมาชิกในครอบครัว 1.41 คน

จำนวนแรงงานจ้างประจำ พบว่าส่วนมากเกษตรกรตัวอย่างร้อยละ 42 จ้างแรงงานประจำระหว่าง 3-4 คน รองลงมา ร้อยละ 32.5 จ้างแรงงานประจำระหว่าง 1-2 คน และมีเพียงร้อยละ 8.3 ที่จ้างแรงงานประจำมากกว่า 4 คน โดยเฉลี่ยกลุ่มเกษตรกรจ้างแรงงานประจำเฉลี่ย 2.55 คน

จำนวนแรงงานจ้างชั่วคราว พบว่าส่วนใหญ่เกษตรกรร้อยละ 94.3 ไม่มีการจ้างแรงงานชั่วคราว รองลงมาร้อยละ 3.8 จ้างแรงงานชั่วคราวระหว่าง 3-4 คน และ ไม่มีการจ้างแรงงานชั่วคราวมากกว่า 4 คนร้อยละ 0.0 คน โดยเฉลี่ยกลุ่มเกษตรกรจ้างแรงงานชั่วคราวเฉลี่ย 0.20 คน

## ตอนที่ 2 ข้อมูลทั่วไป: ความรู้พื้นฐานของเกษตรกร แหล่งความรู้เกี่ยวกับการผลิตกุ้งขาว แรงจูงใจ และการได้รับการส่งเสริมจากเจ้าหน้าที่

ตารางที่ 4.3 ความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีที่เหมาะสม

ประเด็น	คำตอบที่ถูกต้อง	จำนวนผู้ที่ตอบถูก(ราย)	ร้อยละ	อันดับ
1. ในการเตรียมบ่อเลี้ยงค่าความเป็นกรดและด่างควรมีค่าประมาณ 5.5-6.5	ถูก	77	49.0	9
2. ลูกกุ้งที่ใช้เลี้ยงต้องเป็นลูกกุ้งชนิดต้านทานเชื้อ โรคเท่านั้น	ผิด	82	52.2	7
3. การให้อาหารขึ้นอยู่กับปริมาณการกินอาหารของลูกกุ้ง	ถูก	82	52.2	7
4. อัตราการแลกเนื้อสูงหมายถึงเกษตรกรมีการจัดการเรื่องอาหารดีเหมาะสมกับความต้องการของกุ้ง	ผิด	73	46.5	10
5. อาหารที่ใช้เลี้ยงกุ้งไม่ควรเก็บเกิน 1 เดือน	ถูก	117	74.5	1
6. ควรวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ(ค่าDO)ในช่วงเย็นหลังจากที่ให้อาหารแล้ว	ผิด	105	66.9	3
7. คลอโรฟอร์ม เป็นยาที่สามารถอนุญาตให้ใช้ในการรักษาโรคกุ้งได้	ผิด	100	63.7	4
8. การรักษาโรคกุ้งด้วยวิธีการแช่สารเคมีนิยมแช่ไว้นานประมาณ 1-5 นาที	ผิด	83	52.9	6
9. การขนส่งผลผลิตกุ้ง ไปยังโรงงานหรือแพชื้อไม่ควรเกิน 10 ชั่วโมง	ถูก	98	62.4	5
10. กุ้งที่ต้องนำไปตรวจวิเคราะห์หาสารตกค้างตามมาตรฐานGAP ต้องมีอายุประมาณ 3-3.5 เดือน	ถูก	112	71.3	2

จากตารางที่ 4.3 แสดงระดับความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีที่เหมาะสม ดังนี้

ความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตกุ้งขาว โดยใช้คำถามและมีคำตอบให้ เกษตรกรเลือกตอบตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุด จำนวน 10 ข้อ ในลักษณะประเด็น 1) ในการเตรียมบ่อ เลี้ยงค่าความเป็นกรดและด่างควรมีค่าประมาณ 5.5-6.5 2) ลูกกุ้งที่ใช้เลี้ยงต้องเป็นลูกกุ้งชนิด ด้านทานเชื้อโรคเท่านั้น 3) การให้อาหารขึ้นอยู่กับปริมาณการกินอาหารของลูกกุ้ง 4) อัตราการ แลกเนื้อสูงหมายถึงเกษตรกรมีการจัดการเรื่องอาหารดีเหมาะสมกับความต้องการของกุ้ง 5) อาหาร ที่ใช้เลี้ยงกุ้งไม่ควรเก็บเกิน 1 เดือน 6) ควรวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ(ค่าDO)ในช่วงเย็น หลังจากให้อาหารแล้ว 7) คลอโรฟอร์ม เป็นยาที่สามารถอนุญาตให้ใช้ในการรักษาโรคกุ้งได้ 8) การรักษาโรคกุ้งด้วยวิธีการแช่นิยมน้ำแช่ไว้นานประมาณ 1-5 นาที 9) การขนส่งผลผลิตกุ้งไปยัง โรงงานหรือแพซื่อ ไม่ควรเกิน 10 ชั่วโมง 10) กุ้งที่ต้องนำไปตรวจวิเคราะห์หาสารตกค้างตาม มาตรฐานGAP ต้องมีอายุประมาณ 3-3.5 เดือน

ตารางที่ 4.4 ระดับคะแนนของเกษตรกรที่ตอบถูกต้องเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม ในการเลี้ยงกุ้งขาว

ระดับคะแนน	จำนวน	ร้อยละ
1-4	28	17.8
5-7	101	64.3
8-10	28	17.8
ต่ำสุด = 3 คะแนน	สูงสุด = 9 คะแนน	
$(\bar{x}) = 5.92$ คะแนน	S.D. = 1.50 คะแนน	

ระดับความรู้พื้นฐานของเกษตรกร เกี่ยวกับการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำดีที่เหมาะสม สรุปจากการทดสอบความรู้พื้นฐานของเกษตรกร โดยการใช้หลักการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม ใช้คำถาม จำนวน 10 ข้อ พบว่า โดยภาพรวมเกษตรกรตอบถูกสูงสุด 9 ข้อ ตอบถูกน้อยสุด 3 ข้อ โดยเฉลี่ย เกษตรกรตอบถูก 5.29 ข้อ เมื่อพิจารณาเป็นช่วงระดับความรู้ พบว่า เกษตรกรมีความรู้ระดับ ปานกลาง (ตอบถูก 5-7 ข้อ) ร้อยละ 64.33 และเกษตรกรมีความรู้ ระดับสูง(ตอบถูก8-10 ข้อ) และมีความรู้ระดับต่ำ (ตอบถูก 1-4 ข้อ) เท่ากัน เมื่อพิจารณาใน รายละเอียด พบว่า ข้อคำถามที่เกษตรกรตอบถูกมากได้แก่ อาหารที่ใช้เลี้ยงกุ้งไม่ควรเก็บเกิน 1 เดือน (ร้อยละ 74.5) รองลงมาคือ คำถามเกี่ยวกับกุ้งที่ต้องนำไปตรวจวิเคราะห์หาสารตกค้างตาม มาตรฐาน GAP ต้องมีอายุประมาณ 3-3.5 เดือน (ร้อยละ 71.3) นอกจากนั้นยังพบว่า ข้อคำถามที่

เกษตรกรตอบถูกน้อย ได้แก่ อัตราการแลกเปลี่ยนสูงหมายถึงเกษตรกรมีการจัดการเรื่องอาหารดี  
เหมาะสมกับความต้องการของกุ้ง(ร้อยละ 46.5)

ตารางที่ 4.5 แหล่งความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม

แหล่งความรู้	ไม่ได้รับ		ได้รับ		อันดับ
	จำนวน	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	
1. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เช่น นักวิชาการ เกษตร เกษตรตำบล เกษตรอำเภอ เกษตรจังหวัด	77	77	80	51.0	7
2. เกษตรกร	52	52	105	66.9	2
3. ฟาร์มที่ประสบความสำเร็จ	61	61	96	61.1	4
4. บรรพบุรุษ ญาติพี่น้อง	47	47	110	70.1	1
5. รัฐวิสาหกิจ เช่นองค์กร /องค์การสะพานปลา	96	96	61	38.9	10
6. สถานีประมง	72	72	85	54.1	5
7. สถาบันการศึกษา	82	82	75	47.8	9
8. เอกสารคำแนะนำ/ตำรา	60	60	97	61.8	3
9. สื่อมวลชน เช่น หนังสือพิมพ์ วารสารประมง โทรทัศน์ วิทยุ	72	72	85	54.1	5
10. ภาคเอกชน เช่น ตัวแทนจำหน่ายปัจจัยการ ผลิต ตัวแทนจำหน่ายยาเคมีภัณฑ์ ตัวแทน จำหน่ายอาหาร	78	78	79	50.3	8

จากตารางที่ 4.5 แหล่งความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์  
น้ำดีที่เหมาะสม

เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 51.0 เคยได้รับความรู้ และ  
เกษตรกรร้อยละ 49.0 ไม่เคยได้รับความรู้ จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริม

เกษตรกร เกษตรกรร้อยละ 66.9 เคยได้รับเลี้ยงความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งขาวตามแนว  
ทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม จากเพื่อนบ้าน และร้อยละ 33.1 ไม่เคยได้รับ

ฟาร์มที่ประสบความสำเร็จ เกษตรกรร้อยละ 61.1 เคยได้รับเลี้ยงความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม จากฟาร์มที่ประสบความสำเร็จ และร้อยละ 38.9 ไม่เคยได้รับ

บรรพบุรุษ ญาติพี่น้อง เกษตรกรร้อยละ 70.1 เคยได้รับเลี้ยงความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม จากบรรพบุรุษ ญาติพี่น้อง และร้อยละ 29.9 ไม่เคยได้รับ

รัฐวิสาหกิจ เช่น องค์การ / องค์การสะพานปลา เกษตรกรร้อยละ 38.9 เคยได้รับเลี้ยงความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม จากรัฐวิสาหกิจ เช่น องค์การ / องค์การสะพานปลา และร้อยละ 61.1 ไม่เคยได้รับ

สถานีประมง เกษตรกรร้อยละ 54.1 เคยได้รับเลี้ยงความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม จากสถานีประมงและร้อยละ 45.9 ไม่เคยได้รับ

สถาบันการศึกษา เกษตรกรร้อยละ 54.1 เคยได้รับเลี้ยงความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม จากสถาบันการศึกษาและร้อยละ 45.9 ไม่เคยได้รับ

เอกสารคำแนะนำ/ตำรา เกษตรกรร้อยละ 61.8 เคยได้รับเลี้ยงความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม จากเอกสารคำแนะนำ/ตำราและร้อยละ 38.2 ไม่เคยได้รับ

สื่อมวลชน เช่น หนังสือพิมพ์ วารสารประมง โทรทัศน์ วิทยุ เกษตรกรร้อยละ 54.1 เคยได้รับเลี้ยงความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม จากสื่อมวลชนและร้อยละ 45.9 ไม่เคยได้รับ

ภาคเอกชน เช่น ตัวแทนจำหน่ายปัจจัยการผลิต ตัวแทนจำหน่ายยาเคมีภัณฑ์ ตัวแทนจำหน่ายอาหาร เกษตรกรร้อยละ 50.3 เคยได้รับเลี้ยงความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม จากภาคเอกชนและร้อยละ 49.7 ไม่เคยได้รับ

โดยสรุป แหล่งความรู้ที่เกษตรกรได้รับเป็นอันดับ 1 คือ จากบรรพบุรุษ ญาติพี่น้อง รองลงมาคือ จากเกษตรกร ส่วนแหล่งความรู้ที่เกษตรกรได้รับน้อยที่สุดคือ จากรัฐวิสาหกิจ เช่น องค์การ/องค์การสะพานปลา

ตารางที่ 4.6 การได้รับการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

ประเด็น	$\bar{x}$	S.D.	ระดับการ ส่งเสริม	
			ระดับการ ส่งเสริม	อันดับ
1. การเยี่ยมชมจากเจ้าหน้าที่	2.99	0.71	ปานกลาง	4
2. การให้คำแนะนำวิชาการด้านการผลิตกุ้งขาวตาม แนวทาง เกษตรดีที่เหมาะสม	3.08	0.63	ปานกลาง	2
3. การจัดหาเอกสารความรู้ด้านการผลิตกุ้งขาวตามแนว ทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม	3.10	0.88	ปานกลาง	1
4. การศึกษาดูงานการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม	2.94	0.84	ปานกลาง	6
5. การฝึกอบรมการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม	2.85	0.82	ปานกลาง	7
6. ปัจจัยการผลิต เช่น สารเคมี เงินทุน ยาและเวชภัณฑ์ เป็นต้น	2.96	0.78	ปานกลาง	5
7. การประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ	3.06	0.69	ปานกลาง	3
เฉลี่ยรวม	3.00	0.76	ปานกลาง	

จากตารางที่ 4.6 แสดงให้เห็นถึงระดับการส่งเสริมจากเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับ เทคโนโลยี การเลี้ยงกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสมของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

การได้รับการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร โดยภาพรวม เกษตรกรได้รับการส่งเสริมจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในระดับปานกลาง( $\bar{x} = 3.00$ ) โดยเกษตรกรได้รับการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในระดับปานกลางทั้งหมดเรียงลำดับดังนี้ การจัดหาเอกสารความรู้ด้านการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม ( $\bar{x} = 3.10$ ) รองลงมาคือ การให้คำแนะนำวิชาการด้านการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม ( $\bar{x} = 3.08$ ) ส่วนประเด็นที่ได้รับการส่งเสริมจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรน้อยที่สุดคือ การฝึกอบรมการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม ( $\bar{x} = 2.85$ )

โดยสรุปกลุ่มเกษตรกรตัวอย่างได้รับการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรมากเป็นอันดับ 1 คือ การจัดหาเอกสารความรู้ด้านการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่

เหมาะสมรองลงมาคือ การให้คำแนะนำวิชาการด้านการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม

ตารางที่ 4.7 แรงงูใจในการเลี้ยงกุ้งขาว

ประเด็น	$\bar{x}$	S.D.	n=157	
			ระดับ แรงงูใจ	อันดับ
1. การเลี้ยงกุ้งขาวทำให้มีรายได้ดีและสม่ำเสมอ	3.08	0.54	ปานกลาง	6
2. กุ้งขาวสามารถจัดการได้ง่ายและมีความเสี่ยงน้อย	3.34	0.62	ปานกลาง	1
3. ต้นทุนต่ำกว่าการเลี้ยงกุ้งกุลาค่า	3.23	0.69	ปานกลาง	4
4. อัตรารอดสูงกว่ากุ้งกุลาค่า	3.31	0.65	ปานกลาง	2
5. การได้รับการส่งเสริมจากเจ้าหน้าที่ของรัฐบาล เอกชน/รัฐวิสาหกิจ	3.04	0.83	ปานกลาง	7
6. สามารถเลี้ยงได้ตลอดทั้งปีและมีตลาดรองรับ	3.17	0.71	ปานกลาง	5
7. มีความต้านทานโรคและปรับตัวได้ดี	3.29	0.76	ปานกลาง	3
8. สามารถเลี้ยงในพื้นที่ที่มีความเค็มต่ำได้ดี	2.98	0.64	ปานกลาง	9
9. เป็นอาชีพที่มีความยั่งยืน	2.80	0.66	ปานกลาง	10
10. มาตรฐานการดำรงชีวิตของครอบครัวดีขึ้น	3.03	0.62	ปานกลาง	8
เฉลี่ยรวม	3.13	0.67	ปานกลาง	

จากตารางที่ 4.7 แสดงให้เห็นถึงระดับแรงงูใจที่เกษตรกรเลี้ยงกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสมของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

แรงงูใจในการเลี้ยงกุ้งขาว โดยภาพรวมเกษตรกรมีแรงงูใจในการเลี้ยงกุ้งขาวในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.13$ ) โดยประเด็นที่เกษตรกรระบุว่าเป็นแรงงูใจที่เป็นคะแนนอันดับแรกคือ กุ้งขาวสามารถจัดการได้ง่ายและมีความเสี่ยงน้อย ( $\bar{x} = 3.34$ ) รองลงมาคือ อัตรารอดสูงกว่ากุ้งกุลาค่า ( $\bar{x} = 3.31$ ) ส่วนคะแนนอันดับสุดท้ายที่เกษตรกรระบุว่าเป็นแรงงูใจน้อยที่สุดคือ เป็นอาชีพที่มีความยั่งยืน ( $\bar{x} = 2.80$ )

### ตอนที่ 3 การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม

ผลการวิเคราะห์การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสมและการนำไปปฏิบัติของกลุ่มตัวอย่างด้วยค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การจัดอันดับ คังตารางที่ 4.8 และ 4.9

ตารางที่ 4.8 การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม

n= 157				
ประเภทของเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม	$\bar{x}$	S.D.	ระดับการยอมรับ	อันดับ
1. การเลือกสถานที่	3.17	0.59	ปานกลาง	
1.1 ตั้งอยู่ใกล้แหล่งน้ำสะอาดและการคมนาคมสะดวก	3.11	0.64	ปานกลาง	3
1.2 อยู่ในบริเวณน้ำท่วมไม่ถึง	3.18	0.59	ปานกลาง	2
1.3 มีสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานครบถ้วน	3.23	0.54	ปานกลาง	1
2. การจัดการทั่วไป	3.40	0.64	ปานกลาง	
2.1 อุปกรณ์และโรงเรือนอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและสามารถใช้งานได้ดี	3.57	0.66	มาก	4
2.2 มีวางแผนผังฟาร์มที่ถูกต้องตามหลักการเลี้ยงกุ้งทะเล	2.70	0.80	ปานกลาง	5
2.3 มีการเตรียมน้ำ ดินและตะกอนเลนก่อนการเลี้ยงอย่างเหมาะสม	3.24	0.58	ปานกลาง	3
2.4 มีการปล่อยกุ้งที่มีคุณภาพ ความหนาแน่นและอายุที่เหมาะสม	3.75	0.57	มาก	1
2.5 มีการติดตั้งเครื่องค้ำน้ำอย่างเหมาะสม	3.75	0.58	มาก	1
3. อาหาร การให้อาหาร และปัจจัยการผลิตกุ้งทะเล	3.23	1.95	ปานกลาง	
3.1 เลือกใช้อาหารกุ้งที่มีคุณภาพดี	3.73	0.58	มาก	1
3.2 ใช้อาหารที่ผลิตใหม่และเก็บไว้นาน	3.19	0.67	ปานกลาง	4
3.3 เก็บอาหารไว้ในที่ร่ม และไม่ชื้นแฉะ	3.29	0.59	ปานกลาง	3
3.4 โรงเรือนที่เก็บอาหารอยู่ในสภาพสะอาด	3.61	0.65	มาก	2
3.5 ให้อาหารสดในกรณีที่ทำเป็นเท่านั้น	2.33	7.27	น้อย	5

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

n= 157				
ประเภทของเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนว ทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม	$\bar{x}$	S.D.	ระดับการ ยอมรับ	อันดับ
<b>4. การจัดการสุขภาพ และการแก้ไขปัญหาโรคกุ้ง</b>	<b>3.35</b>	<b>0.81</b>	<b>ปานกลาง</b>	
4.1 มีการเฝ้าระวังสุขภาพกุ้งอย่างสม่ำเสมอ	3.68	0.63	มาก	1
4.2 มีการตรวจคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอ	3.61	0.65	มาก	2
4.3 มีมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคกุ้ง	3.57	0.74	มาก	3
4.4 ใช้น้ำประปาที่ผ่านการบำบัดน้ำดื่มตามที่กรมประมงอนุญาต	2.52	1.21	น้อย	4
<b>5. สุขอนามัยฟาร์ม</b>	<b>3.01</b>	<b>0.82</b>	<b>ปานกลาง</b>	
5.1 บริเวณภายในฟาร์มสะอาด	3.30	0.54	ปานกลาง	1
5.2 มีการทิ้งและการกำจัดขยะ/สิ่งปฏิกูลอย่างถูกวิธี	3.22	0.57	ปานกลาง	2
5.3 มีการเก็บรักษาวัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยการผลิตใน ลักษณะที่ดีไม่เป็นแหล่งอยู่อาศัยของสัตว์น้ำโรค	2.88	0.87	ปานกลาง	3
5.4 ของเสียจากสุขาไม่ไหลซึม หรือปนเปื้อนลงสู่บ่อ/ระบบ การเลี้ยงกุ้ง	2.62	1.29	ปานกลาง	4
<b>6. การเก็บเกี่ยวผลผลิตและการขนส่ง</b>	<b>3.25</b>	<b>0.71</b>	<b>ปานกลาง</b>	
6.1 วางแผนการจับ และจำหน่ายโดยเน้นความสด/สะอาด	3.65	0.61	มาก	1
6.2 มีรายงานผลการสุ่มตรวจยาปฏิชีวนะตกค้างในผลผลิตกุ้ง	2.86	0.89	ปานกลาง	3
6.3 มีใบกำกับกำกับการจำหน่ายสัตว์น้ำ	3.23	0.64	ปานกลาง	2
<b>7. การจดบันทึก</b>	<b>3.22</b>	<b>0.78</b>	<b>ปานกลาง</b>	
7.1 มีการจดบันทึกการให้อาหาร	3.24	0.56	ปานกลาง	3
7.2 มีการบันทึกการเช็คปริมาณอาหารที่เหลือในบ่อ	3.18	0.59	ปานกลาง	6
7.3 มีการบันทึกการให้ยา และสารเคมีที่ถูกต้อง	3.03	0.78	ปานกลาง	8
7.4 มีการบันทึกสุขภาพกุ้ง	3.22	0.88	ปานกลาง	4
7.5 มีการบันทึกคุณภาพน้ำดิน	3.09	1.13	ปานกลาง	7
7.6 มีการบันทึกวิเคราะห์ปัญหาการเลี้ยง	3.45	0.74	มาก	1
7.7 มีการบันทึกปัญหาการจัดการสาธารณสุข	3.35	0.72	ปานกลาง	2
7.8 บันทึกการนำปัจจัยการผลิตและการใช้ในฟาร์มทุก Lot.	3.20	0.83	ปานกลาง	5
<b>เฉลี่ยรวมทุกหัวข้อ</b>	<b>3.24</b>	<b>0.92</b>	<b>ปานกลาง</b>	

จากตารางที่ 4.8 แสดงให้เห็นถึงระดับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสมของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

ในภาพรวมเกษตรกรส่วนใหญ่ยอมรับและนำวิธีการต่างๆตามข้อกำหนดของระบบรับรองมาตรฐานฟาร์มกุ้งเลี้ยง (GAP) ตามประเด็นในแต่ละด้าน ไปปฏิบัติและมีความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม (GAP) ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.24$ ) และเมื่อพิจารณารายละเอียดในแต่ละด้านปรากฏผลดังนี้

1. **ด้านการเลือกสถานที่** ในภาพรวมเกษตรกรยอมรับในด้านการเลือกสถานที่ในระดับปานกลางเมื่อพิจารณาตามข้อกำหนดในแต่ละประเด็น ในด้านการเลือกสถานที่พบว่า อยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.17$ ) เรียงลำดับดังนี้ ฟาร์มต้องมีสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานครบถ้วน ( $\bar{x} = 3.23$ ) ตั้งอยู่ในบริเวณน้ำท่วมไม่ถึง ( $\bar{x} = 3.18$ ) และตั้งอยู่ใกล้แหล่งน้ำสะอาดและการคมนาคมสะดวก ( $\bar{x} = 3.11$ )

2. **การจัดการทั่วไป** ในภาพรวมเกษตรกรยอมรับในด้านการจัดการทั่วไปในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.40$ ) เมื่อพิจารณาตามข้อกำหนดในแต่ละประเด็นพบว่าเกษตรกรยอมรับในระดับมากด้านมีการปล่อยกุ้งที่มีคุณภาพ ความหนาแน่นและอายุที่เหมาะสม มีการติดตั้งเครื่องดีน้ำอย่างเหมาะสมเท่ากัน ( $\bar{x} = 3.75$ ) และอุปกรณ์และโรงเรือนอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและสามารถใช้งานได้ดี ( $\bar{x} = 3.57$ ) และยอมรับในระดับปานกลางในด้านการเตรียมน้ำ ดินและตะกอนเลนก่อนการเลี้ยงอย่างเหมาะสม ( $\bar{x} = 3.24$ ) และมีวางแผนผังฟาร์มที่ถูกต้องตามหลักการเลี้ยงกุ้งทะเล ( $\bar{x} = 2.70$ )

3. **อาหาร การให้อาหาร และปัจจัยการผลิตกุ้งทะเล** เกษตรกรยอมรับในด้านอาหาร การให้อาหาร และปัจจัยการผลิตกุ้งทะเล ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.23$ ) เมื่อพิจารณาตามข้อกำหนดในแต่ละประเด็นพบว่าเกษตรกรยอมรับในระดับมาก ด้านเลือกใช้อาหารกุ้งที่มีคุณภาพดี ( $\bar{x} = 3.73$ ) และโรงเรือนที่เก็บอาหารอยู่ในสภาพสะอาด ( $\bar{x} = 3.61$ ) และยอมรับในระดับปานกลางในด้านเก็บอาหารไว้ในที่ร่ม และไม่ชื้นแฉะ ( $\bar{x} = 3.29$ ) ใช้อาหารที่ผลิตใหม่และเก็บไว้นาน ( $\bar{x} = 3.19$ ) และประเด็นที่เกษตรกรยอมรับน้อยคือ ให้อาหารสดในกรณีที่เป็นเท่านั้น ( $\bar{x} = 2.33$ )

4. **การจัดการสุขภาพ และการแก้ไขปัญหาโรคกุ้ง** เกษตรกรยอมรับในด้าน การจัดการสุขภาพ และการแก้ไขปัญหาโรคกุ้ง ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.35$ ) เมื่อพิจารณาตามข้อกำหนดในแต่ละประเด็นพบว่าเกษตรกรยอมรับในระดับมากในด้านการเฝ้าระวังสุขภาพกุ้งอย่างสม่ำเสมอ ( $\bar{x} = 3.68$ ) มีการตรวจคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอ ( $\bar{x} = 3.61$ ) และมีมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคกุ้ง ( $\bar{x} = 3.57$ ) ส่วนการใช้ยาปฏิชีวนะในกรณีที่เป็นตามที่กรมประมงอนุญาตเกษตรกรยอมรับในระดับน้อย ( $\bar{x} = 2.52$ )

5. สุขอนามัยฟาร์ม เกษตรกรยอมรับในด้านสุขอนามัยฟาร์ม ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.01$ ) เมื่อพิจารณาตามข้อกำหนดในแต่ละประเด็นพบว่าเกษตรกรยอมรับในระดับปานกลางในด้าน มีการรักษาบริเวณภายในฟาร์มสะอาด ( $\bar{x} = 3.30$ ) มีการทิ้งและการกำจัดขยะ/สิ่งปฏิกูลอย่างถูกวิธี ( $\bar{x} = 3.22$ ) มีการเก็บรักษาวัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยการผลิตในลักษณะที่ดีไม่เป็นแหล่งอยู่อาศัยของสัตว์นำโรคใน ( $\bar{x} = 2.88$ ) และป้องกันของเสียจากสุขาไม่ไหลซึม หรือปนเปื้อนลงสู่บ่อ/ระบบการเลี้ยงกุ้งใน ( $\bar{x} = 2.62$ )

6. การเก็บเกี่ยวผลผลิตและการขนส่ง เกษตรกรยอมรับในด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตและการขนส่ง ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.25$ ) เมื่อพิจารณาตามข้อกำหนดในแต่ละประเด็นพบว่าเกษตรกรยอมรับในระดับมากในด้าน การวางแผนการจับ และจำหน่ายโดยเน้นความสด/สะอาด ( $\bar{x} = 3.65$ ) และยอมรับในระดับปานกลางในด้านมีใบกำกับกับการจำหน่ายสัตว์น้ำ ( $\bar{x} = 3.23$ ) และมีรายงานผลการสุ่มตรวจยาปฏิชีวนะตกค้างในผลผลิตกุ้ง ( $\bar{x} = 2.86$ )

7. การจดบันทึก เกษตรกรยอมรับในด้านการจดบันทึกในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.22$ ) เมื่อพิจารณาในแต่ละประเด็นพบว่าเกษตรกรมีการยอมรับในระดับมากในด้าน การบันทึกวิเคราะห์ปัญหาการเลี้ยง ( $\bar{x} = 3.45$ ) ส่วนในระดับปานกลางได้แก่ การบันทึกปัญหาการจัดการสาธารณสุข ( $\bar{x} = 3.35$ ) และมีการจดบันทึกการให้อาหาร ( $\bar{x} = 3.24$ )

ตารางที่ 4.9 การนำเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสมไปปฏิบัติของเกษตรกร

ประเภทของเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม	การนำไปปฏิบัติ			
	ปฏิบัติ		ไม่ปฏิบัติ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>1. การเลือกสถานที่</b>				
1.1 ตั้งอยู่ใกล้แหล่งน้ำสะอาดและการคมนาคมสะดวก	24	15.3	133	84.7
1.2 อยู่ในบริเวณน้ำท่วมไม่ถึง	31	19.7	126	80.3
1.3 มีสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานครบถ้วน	115	73.2	42	26.8
<b>2. การจัดการทั่วไป</b>				
2.1 อุปกรณ์และโรงเรือนอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และสามารถใช้งานได้ดี	152	96.8	5	3.2

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

ประเภทของเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนว ทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม	การนำไปปฏิบัติ			
	ปฏิบัติ		ไม่ปฏิบัติ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.2 มีวางแผนผังฟาร์มที่ถูกต้องตามหลักการเลี้ยงกุ้งทะเล	134	85.4	23	14.6
2.3 มีการเตรียมน้ำ ดินและตะกอนเลนก่อนการเลี้ยงอย่างเหมาะสม	155	98.7	2	1.3
2.4 มีการปล่อยกุ้งที่มีคุณภาพ ความหนาแน่นและอายุที่เหมาะสม	155	98.7	2	1.3
2.5 มีการติดตั้งเครื่องดีน้ำอย่างเหมาะสม	156	99.4	1	0.6
<b>3. อาหาร การให้อาหาร และปัจจัยการผลิตกุ้งทะเล</b>				
3.1 เลือกใช้อาหารกุ้งที่มีคุณภาพดี				
3.2 ใช้อาหารที่ผลิตใหม่และเก็บไว้นาน	148	94.3	9	5.7
3.3 เก็บอาหารไว้ในที่ร่ม และไม่ชื้นแฉะ	156	99.6	1	0.6
3.4 โรงเรือนที่เก็บอาหารอยู่ในสภาพสะอาด	155	98.7	2	1.3
3.5 ให้อาหารสดในกรณีที่จำเป็นเท่านั้น	154	98.1	3	1.9
<b>4. การจัดการสุขภาพ และการแก้ไขปัญหาโรคกุ้ง</b>				
4.1 มีการเฝ้าระวังสุขภาพกุ้งอย่างสม่ำเสมอ	156	99.4	1	0.6
4.2 มีการตรวจคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอ	152	96.8	5	5.2
4.3 มีมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคกุ้ง	154	98.1	3	1.9
4.4 ใช้น้ำประปาในกรณีจำเป็นตามที่กรมประมงอนุญาต	154	98.1	3	1.9
<b>5. สุขอนามัยฟาร์ม</b>				
5.1 บริเวณภายในฟาร์มสะอาด	157	100	0	0
5.2 มีการทิ้งและการกำจัดขยะ/สิ่งปฏิกูลอย่างถูกวิธี	156	99.4	1	0.6
5.3 มีการเก็บรักษาวัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยการผลิต	156	99.4	1	0.6
ในลักษณะที่ดีไม่เป็นแหล่งอยู่อาศัยของสัตว์น้ำโรค				

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

ประเภทของเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนว ทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม	การนำไปปฏิบัติ			
	ปฏิบัติ		ไม่ปฏิบัติ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.4 ของเสียจากสุขาไม่ไหลซึม หรือปนเปื้อนลงสู่ บ่อ/ระบบการเลี้ยงกุ้ง	156	99.4	1	0.6
<b>6. การเก็บเกี่ยวผลผลิตและการขนส่ง</b>				
6.1วางแผนการจับ และจำหน่ายโดยเน้นความสด/ สะอาด	157	100	0	0
6.2 มีรายงานผลการสุ่มตรวจยาปฏิชีวนะตกค้างใน ผลผลิตกุ้ง	155	98.7	2	1.3
6.3 มีใบกำกับกำกับการจำหน่ายสัตว์น้ำ	156	99.4	1	0.6
<b>7. การจดบันทึก</b>				
7.1 มีการจดบันทึกการให้อาหาร	154	98.1	3	1.9
7.2 มีการบันทึกการเช็คปริมาณอาหารที่เหลือในบ่อ	156	99.4	1	0.6
7.3 มีการบันทึกการใช้ยา และสารเคมีที่ถูกต้อง	141	89.8	16	10.2
7.4 มีการบันทึกสุขภาพกุ้ง	148	94.3	9	5.7
7.5 มีการบันทึกคุณภาพน้ำดิน	148	94.3	9	5.7
7.6 มีการบันทึกวิเคราะห์ปัญหาการเลี้ยง	155	98.7	2	1.3
7.7มีการบันทึกปัญหาการจัดการสาธารณสุข	151	96.2	6	3.8
7.8 บันทึกการนำปัจจัยการผลิตและการใช้ในฟาร์ม	136	86.6	21	13.4
ทุก Lot.				

#### ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกร

ผลการวิเคราะห์ปัญหาและปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตาม  
แนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีเหมาะสมของกลุ่มตัวอย่างด้วยร้อยละ และความถี่ ดังตารางที่ 4.10  
และ 4.11

4.1 ปัญหาของเกษตรกรผู้ผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม  
ดังตารางที่ 4.10

ตารางที่ 4.10 ปัญหาของเกษตรกรผู้ผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม

n=157			
ปัญหา	จำนวน	ร้อยละ	อันดับ
<b>1. การเลือกสถานที่</b>			
1.1 พื้นที่มีปัญหาน้ำท่วม	15	9.55	1
1.2 อยู่ใกล้แหล่งระบาดของโรค	8	5.09	2
<b>2. การจัดการเลี้ยงทั่วไป</b>			
2.1 มีโรคระบาดมาก	25	15.92	1
2.2 อุณหภูมิของน้ำเปลี่ยนแปลงบ่อย	17	10.82	2
2.3 ปล่อยุ้งหนาแน่นมากเกินไป	14	8.92	3
2.4 กุ้งโตช้าและขนาดเล็ก	11	7.01	4
<b>3 อาหารและการจัดการด้านอาหาร</b>			
3.1 อาหารกุ้งและสารเคมีมีราคาแพง	61	38.85	1
3.2 กุ้งไม่ค่อยกินอาหารทำให้คำนวณปริมาณการให้ยาก	32	20.38	2
<b>4. การจัดการสุขภาพ และการแก้ไข้ปัญหา</b>			
4.1 มีการใช้สารเคมีบ้างในบางกรณีที่กุ้งป่วย	49	31.21	1
4.2 ความเป็นกรดและด่างของน้ำเปลี่ยนแปลงบ่อย	26	16.56	2
<b>5. อื่นๆ</b>			
5.1 ราคากุ้งตกต่ำ	70	44.59	1
5.2 ราคากุ้งไม่แน่นอน	62	39.49	2
5.3 ตลาดรองรับน้อย	43	27.39	3
5.4 ขาดการสนับสนุนจากรัฐ	22	14.01	4

จากตารางที่ 4.10 พบว่าเกษตรกรมีปัญหาเกี่ยวกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสมดังนี้

1. ด้านการเลือกสถานที่ พบว่าเกษตรกรมีปัญหาเรื่องน้ำท่วมและอยู่ใกล้แหล่งระบายของโรคจำนวนร้อยละ 9.55 และ 5.09 ตามลำดับ

ด้านการจัดการเลี้ยงทั่วไป เกษตรกรระบุว่า มีปัญหาด้านการระบาดของโรคมามากที่สุดร้อยละ 15.92 รองลงมาคือ อุณหภูมิของน้ำเปลี่ยนแปลงบ่อยร้อยละ 10.82 ปล่อยุ้งหนาแน่นมากเกินไป และมีเพียง ร้อยละ 7.01 มีปัญหากุ้งโตช้าและขนาดเล็ก

2. ด้านอาหารและการจัดการด้านอาหาร เกษตรกรตอบว่า มีปัญหาด้านอาหารกุ้งและสารเคมี มีราคาแพง และกุ้งไม่ค่อยกินอาหารทำให้คำนวณปริมาณการให้อาหาร จำนวนร้อยละ 38.85 และ 20.38 ตามลำดับ

3. ด้านการจัดการสุขภาพ และการแก้ไขปัญหา พบว่าเกษตรกรมีการใช้สารเคมีบ้างในบางกรณีที่กุ้งป่วย และมีปัญหาความเป็นกรดและด่างของน้ำเปลี่ยนแปลงบ่อยจำนวนร้อยละ 31.21 และ 16.56 ตามลำดับ

4. ด้านอื่นๆ พบว่า ส่วนใหญ่เกษตรกรร้อยละ 44.59 มีปัญหาเรื่อง ราคากุ้งตกต่ำ รองลงมา ร้อยละ 39.49 ประสบปัญหา และมีเพียงร้อยละ 14.01 เกษตรกรมีปัญหาเรื่องขาดการสนับสนุนจากรัฐ

4.1 ข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้ผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีที่เหมาะสม

ตารางที่ 4.11 ข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้ผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีที่เหมาะสม

n=157			
ข้อเสนอแนะ	จำนวน	ร้อยละ	อันดับ
<b>1. การเลือกสถานที่</b>			
1.1 ควรเลือกสถานที่ห่างจากแหล่งน้ำท่วมและห่างไกลจากเกษตรกรรายอื่น	9	5.73	1
<b>2. การจัดการเลี้ยงทั่วไป</b>			
2.1 ควรปล่อยุ้งให้หนาแน่นน้อยลง	11	7.01	1
2.2 พักบ่อเลี้ยงให้นานขึ้น	4	2.55	2
2.3 มีการนำน้ำหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	4	2.55	3

## ตารางที่ 4.11 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ	จำนวน	ร้อยละ	อันดับ
<b>3. อาหารและการจัดการด้านอาหาร</b>			
3.1 ควรมีการควบคุมราคาอาหารและสารเคมีไม่ให้สูงมากเกินไป	20	12.74	1
<b>4. การจัดการสุขภาพ และการแก้ไขปัญหา</b>			
4.1 ควรหมั่นสังเกตสุขภาพกุ้งอยู่ตลอดเวลา	25	15.92	1
4.2 ฝีาระวังและตรวจคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอ	18	11.46	2
4.3 ควรมีการป้องกันพาหะนำโรคเหมือนฟาร์มที่ประสบความสำเร็จ	12	7.64	3
<b>5. อื่นๆ</b>			
5.1 รัฐบาลควรมีการประกันราคากุ้งไม่ให้ต่ำมากเกินไป	36	22.93	1
5.2 แหล่งเงินกู้ควรผ่อนผันการส่งเงินคืนกรณีที่เกิดผลกระทบสุขภาพขาดทุน	15	9.56	2
5.3 เจ้าหน้าที่ประมงควรออกไปให้คำแนะนำเทคนิคต่างๆ ให้มากขึ้น	9	5.73	3

หมายเหตุ กลุ่มตัวอย่างมีข้อเสนอแนะมากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 4.11 พบว่าเกษตรกรมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสมดังนี้

1. ด้านการเลือกสถานที่ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 5.73 ระบุว่า ควรเลือกสถานที่ห่างจากแหล่งน้ำท่วมและห่างไกลจากเกษตรรายอื่น

2. ด้านการจัดการเลี้ยงทั่วไป พบว่าเกษตรกรร้อยละ 7.01 เสนอแนะว่าควรปล่อยกุ้งให้มีความหนาแน่นน้อยลง และร้อยละ 2.55 เสนอแนะว่าควร พักบ่อเลี้ยงให้นานขึ้นและควรมีการนำน้ำหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่

3. ด้านอาหารและการจัดการด้านอาหาร พบว่าเกษตรกรร้อยละ 12.74 เสนอแนะว่าควรมีการควบคุมราคาอาหารและสารเคมีไม่ให้สูงมากเกินไป

#### 4. ด้านการจัดการสุขภาพ และการแก้ไขปัญห พบว่าเกษตรกรร้อยละ 15.924

เสนอแนะว่า ควรหมั่นสังเกตสุขภาพกุ้งอยู่ตลอดเวลา และเห็นว่า ควรเฝ้าระวังและตรวจคุณภาพน้ำ อย่างสม่ำเสมอร้อยละ 11.46 และมีเพียงร้อยละ 7.64 เสนอแนะว่า ควรมีการป้องกันพาหะนำโรค เหมือนฟาร์มที่ประสบความสำเร็จ

#### 5. ด้านอื่นๆ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 22.93 เสนอแนะว่า รัฐบาลควรมีการประกันราคา

กุ้งไม่ให้ต่ำมากเกินไป และเห็นว่า แหล่งเงินกู้ควรผ่อนผันการส่งเงินคืนกรณีที่เกิดเกษตรกรประสบ ปัญหาขาดทุน ร้อยละ 9.56 และและมีเพียงร้อยละ 5.73 เสนอแนะว่า เจ้าหน้าที่ประมงควรออกไป ให้คำแนะนำเทคนิคต่างๆ ให้มากขึ้น

### ตอนที่ 5 ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม

การหาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่างๆ กับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตาม  
แนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุ (Multiple Regression Analysis) เพื่อหา  
ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระเกี่ยวกับ ปัจจัยทางสังคม ปัจจัยทางเศรษฐกิจ และปัจจัยอื่นๆ  
กับตัว

แปรตามคือ การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดี  
ที่เหมาะสม โดยหาว่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวมีความสัมพันธ์แบบใดหรือทิศทางใด(เชิงบวกหรือลบ)  
กับตัวแปรตาม และมีระดับความสัมพันธ์กับตัวแปรตามมากน้อยเพียงใด การวิเคราะห์ครั้งนี้ใช้ตัว  
แปรอิสระที่คัดเลือกทั้งหมด 12 ตัวแปร เป็นตัวแปรที่เกี่ยวกับปัจจัยทางสังคมของเกษตรกร จำนวน  
3 ตัวแปร ได้แก่ 1.อายุ 2.ระดับการศึกษา และ 3.ประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้ง ตัวแปรเกี่ยวกับ  
ปัจจัยทางเศรษฐกิจของเกษตรกร จำนวน 5 ตัวแปร ได้แก่ 1. พื้นที่ที่ใช้เลี้ยงกุ้ง 2.ราคาผลผลิต 3.  
รายได้ 4.แหล่งสินเชื่อ และ 5.แรงงาน และตัวแปรเกี่ยวกับอื่นๆ จำนวน 4 ตัวแปร ได้แก่ 1. ความรู้  
เกี่ยวกับเทคโนโลยีเกษตรที่เหมาะสม 2. แรงจูงใจ 3. การได้รับข่าวสาร และ 4. การได้รับการ  
ส่งเสริมจากเจ้าหน้าที่ ส่วนตัวแปรตามจำนวน 1 ตัวแปร ได้แก่ การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้ง  
ขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม (GAP) ของเกษตรกร จำนวน 7 ด้าน ได้แก่ 1.  
ด้านการเลือกสถานที่ 2. ด้านการจัดการเลี้ยงทั่วไป 3. อาหาร การให้อาหาร และปัจจัยการผลิตกุ้ง  
ทะเล 4. การจัดการสุขภาพ และการแก้ไขปัญหาโรคกุ้ง 5. สุขอนามัยฟาร์ม 6. การเก็บเกี่ยวผลผลิต  
และการขนส่ง และ 7. การจดบันทึกข้อมูล

ตารางที่ 4.12 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ถดถอยพหุ  
(Multiple regression)

ตัวแปร	n=157	
	X	S.D.
1. อายุ(ปี)	39.58	10.12
2. ระดับการศึกษา (มัธยมศึกษาตอนต้นขึ้นไป=1 ไม่เกิน ระดับประถมศึกษา=0)	0.80	0.40
3. ประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้ง(ปี)	3.29	1.99
4. จำนวนแรงงานในครอบครัว(คน)	1.41	1.31
5. ขนาดพื้นที่ที่ใช้ผลิตกุ้งขาว(ไร่)(ที่เป็นของตนเอง)	5.76	3.41
6. ราคากุ้งขาว	118.85	18.41
7. ลักษณะของรายได้จากการเลี้ยงกุ้งขาว(รายได้หลัก รายได้ ส่วนใหญ่=1 รายได้ครั้งหนึ่ง และส่วนน้อย =0)	0.38	0.49
8. ระดับความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีที่ เหมาะสม	5.92	1.50
9. แรงจูงใจ	3.13	0.67
10. การได้รับการส่งเสริมจากเจ้าหน้าที่	3.00	0.76
11. ระดับ การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนว ทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีที่เหมาะสม	3.24	0.92

จากตารางที่ 4.12 พบว่า เกษตรกรมีอายุโดยเฉลี่ย 39.58 ปีส่วนใหญ่จบการศึกษาไม่เกินระดับมัธยมต้น มีประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้งเฉลี่ย 3.29 ปี มีจำนวนแรงงานในครอบครัวเฉลี่ย 1.41 คน มีจำนวนแรงงานในครอบครัวเฉลี่ย 1.41 คน มีขนาดพื้นที่ที่ใช้ผลิตกุ้งขาวเฉลี่ย 5.76 ไร่ ราคากุ้งขาวเฉลี่ยกิโลกรัมละ 118.85 บาท ส่วนใหญ่มีรายได้จากการเลี้ยงกุ้งขาวเป็นรายได้อ่อน และเป็นรายได้อีกครั้งหนึ่งของครอบครัว เกษตรกร มีระดับความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีที่เหมาะสมปานกลาง (ตอบถูกเฉลี่ย 5.92 ข้อ) มีแรงจูงใจในการเลี้ยงกุ้งขาวในระดับปานกลางเฉลี่ย 3.13 นอกจากนี้ยังพบว่าเกษตรกรได้รับการส่งเสริมจากเจ้าหน้าที่ในระดับปานกลางเฉลี่ย 3.00 และ เกษตรกรมีคะแนนการยอมรับเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีระดับปานกลาง คือ มีคะแนนเฉลี่ย 3.24 คะแนน จากคะแนนเต็ม 5 คะแนน

สำหรับความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ ซึ่งมีข้อสมมติฐานเกี่ยวกับเทคนิค ของการวิเคราะห์ถดถอยพหุ ที่กำหนดให้ตัวแปรอิสระแต่ละตัวมีความสัมพันธ์กันไม่สูงเกินไป หรือสูงเกินไป

0.80 ซึ่งถ้าตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์กันสูงเกินไปจะทำให้เกิดปัญหาด้าน multicollinearity ผลการวิเคราะห์ พบว่า ตัวแปรอิสระแต่ละคู่มีความสัมพันธ์กันดังในตารางที่ 5.1 ซึ่งได้กำหนดสัญลักษณ์ของตัวแปรแต่ละตัว ดังนี้

$X_1$  = อายุ

$X_2$  = ระดับการศึกษา

$X_3$  = ประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้ง

$X_4$  = จำนวนแรงงานในครอบครัว(คน)

$X_5$  = ขนาดพื้นที่ที่ใช้ผลิตกุ้งขาว(ไร่)

$X_6$  = ราคากุ้งขาว

$X_7$  = ลักษณะของรายได้จากการเลี้ยงกุ้งขาว

$X_8$  = ระดับความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม

$X_9$  = แรงจูงใจ

$X_{10}$  = การได้รับการส่งเสริมจากเจ้าหน้าที่

$Y$  = การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม

ตารางที่ 4.13 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ถดถอยพหุ

	Y	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	X <sub>6</sub>	X <sub>7</sub>	X <sub>8</sub>	X <sub>9</sub>	X <sub>10</sub>
Y	1.000	0.030	0.128	0.168*	0.275*	-0.016	0.096	0.132	-0.152	-0.194*	-0.288*
X <sub>1</sub>		1.000	-0.120	0.045	-0.134	0.053	-0.045	0.047	0.002	0.125	-0.143
X <sub>2</sub>			1.000	0.257*	0.113	-0.005	0.163*	0.115	-0.063	0.136	-0.003
X <sub>3</sub>				1.000	0.165*	-0.017	0.131	-0.091	-0.300**	-0.265*	-0.220*
X <sub>4</sub>					1.000	0.062	0.228**	0.168*	-0.371**	-0.421*	-0.345*
X <sub>5</sub>						1.000	0.151	-0.027	-0.100	-0.091	-0.284*
X <sub>6</sub>							1.000	0.025	-0.012	-0.023	-0.184*
X <sub>7</sub>								1.000	0.080	0.057	0.080
X <sub>8</sub>									1.000	0.670*	0.516*
X <sub>9</sub>										1.000	0.393
X <sub>10</sub>											1.000

จากตารางที่ 4.13 แสดงว่าไม่มีตัวแปรอิสระคู่ใดที่มีความสัมพันธ์กันสูง เกินกว่า 0.800 ที่จะก่อให้เกิดการละเมิดข้อสมมติฐานเกี่ยวกับเทคนิคการวิเคราะห์ถดถอยพหุซึ่งอาจทำให้เกิดปัญหา multicollinearity จึงสรุปได้ว่าสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ตามผลการวิเคราะห์นี้ได้

ตารางที่ 4.14 ผลการวิเคราะห์ถดถอยระดับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่เหมาะสม

ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์ ถดถอย (b)	t	Sig.t
1. อายุ(ปี)	-3.32E-03	-1.779	0.077
2. การศึกษา	-0.108	-2.342	0.021*
3. ประสบการณ์ในการเลี้ยงกุ้ง(ปี)	8.327E-03	0.875	0.383
4. จำนวนแรงงานในครอบครัว(คน)	-8.51E-03	-0.564	0.573
5. พื้นที่ที่ใช้ผลิตกุ้ง(ไร่)	-1.36E-02	-1.937	0.055
6. ราคากุ้งขาว	-3.53E-03	-3.193	0.002**
7. ลักษณะของรายได้จากการเลี้ยงกุ้ง ขาว	-6.60E-02	-1.702	0.091
8. ระดับความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี เกษตรที่ที่เหมาะสม	1.525E-02	1.228	0.222
9. แรงจูงใจ	0.310	4.221	0.000**
10. การได้รับการส่งเสริมจากเจ้าหน้าที่	2.867E-02	0.504	0.615
ค่าคงที่ (a)	2.861	10.131	0.000
R <sup>2</sup> =0.368 SEE = 0.2214 F = 10.082 Sig F = 0.000			

\* ระดับนัยสำคัญ = 0.05

\*\* ระดับนัยสำคัญ = 0.01

จากตารางที่ 4.14 ผลปรากฏว่า ได้ค่า F = 10.082 Sig. F = 0.000 หมายความว่า มีตัวแปรอิสระอย่างน้อย 1 ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามในรูปเชิงเส้น เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์การยอมรับเชิงพหุ (multiple coefficient determination R<sup>2</sup>) ปรากฏว่า R<sup>2</sup> มีค่า เท่ากับ 36.8 แสดงว่าตัวแปรอิสระทั้งหมดสามารถอธิบายการผันแปร (การเปลี่ยนแปลง) ของ ตัวแปรตาม

( การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสม) ได้ร้อยละ 36.8 ในจำนวนตัวแปรอิสระทั้งหมด 10 ตัว พบว่ามี 3 ตัวแปร ที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ได้แก่ ระดับการศึกษา โดยตัวแปร มีความสัมพันธ์ในเชิงลบ กับตัวแปรตาม ขณะที่ราคา และแรงจูงใจ มีความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาว ตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับ 0.01 และเป็น ความสัมพันธ์เชิงลบในด้านราคา และเชิงบวกในด้านแรงจูงใจกับตัวแปรตาม ส่วนตัวแปรอื่นๆ ไม่ มีความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่ เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งตัวแปรทั้งหมดที่นำมาวิเคราะห์สามารถเขียนเป็นสมการ ถอดอรรถพุดังนี้

$$Y = 2.861 - 3.32E-03(X1) - 0.108(X2) + 8.327E-03(X3) - 8.51E-03(X4) - 1.36E-02(X5) - 3.53E-03(X6) - 6.60E-02(X7) + 1.52E-02(X8) + 0.310(X9) + 2.867E-02(X10)$$

$$R^2 = 0.368 \quad SEE = 0.2214 \quad F = 10.082 \quad \text{Sig.F} = 0.000$$

จากผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปร ตาม ในตารางที่ 4.14 จึงเป็นการยอมรับสมมติฐานที่ตั้งไว้ โดยสรุปได้ว่ามีปัจจัยที่เกี่ยวข้อง หรือมี ความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตกุ้งขาวตามแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดีที่ เหมาะสม ซึ่งปัจจัยดังกล่าว ได้แก่

1. ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจและสังคม มี 2 ตัวแปร ได้แก่ การศึกษา ราคา
2. ปัจจัยอื่นๆ มี 1 ตัวแปร คือ แรงจูงใจ