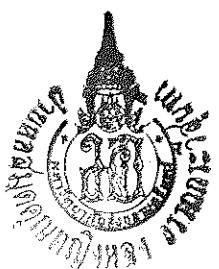
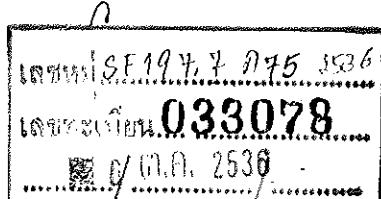


ผลของการนำนวัตกรรมไปสู่ชุมชนชาวนา : ศึกษากรณี
การยอมรับการผสมเทียมโค

Effects of an Innovation on Rural Communities :
The Adoption of Cattle Artificial Insemination.



ปุวดล สลีเกษฐ์
Puvadol Saleegaset



วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Science Thesis in Environmental Management
Prince of Songkla University

2536

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลของการดำเนินเวตกรรมไปสู่ชุมชนที่นบก : ศึกษาการมีการยอมรับการ
ผสมเทียมโค

ผู้เขียน นายกุวดล สาลีเกษตร
สาขาวิชา การจัดการสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการที่ปรึกษา

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมเกียรติ สายยันู) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมเกียรติ สายยันู)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์เกวiyงค์กิตี้ มีทมเรขา)

คณะกรรมการสอบ

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์เกวiyงค์กิตี้ มีทมเรขา)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมนร เพื่องจันทร์)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัตร์ไชย รัตนไชย)

มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้เป็นวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วน
หนึ่งของภาคการศึกษา ตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม

.....
(ดร. ไพรัตน์ สงวนไกร)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลของการนำนวัตกรรมไปสู่ชุมชนชั้นบท : ศึกษากรณีการยอมรับ
การผลสมเที่ยมโภค
ผู้เขียน นายภูวดล สาลีเกษตร
สาขาวิชา การจัดการสิ่งแวดล้อม
ปีการศึกษา 2536

บทคัดย่อ

การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงความสัมพันธ์ของปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการผลสมเที่ยมโภค และผลที่เกิดจากการยอมรับการผลสมเที่ยมโภค

ได้เลือกหมู่บ้านจำนวน 6 หมู่บ้าน ในอำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา เป็นสถานที่ทำการวิจัย โดยเป็นหมู่บ้านที่มีเกษตรกรผู้ชุมชนการผลสมเที่ยมโภคอยู่กันคนๆ แล้ว ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบ�ธรรมด้า เป็นวิธีการในการคัดเลือกตัวอย่าง ใช้การสัมภาษณ์เป็นวิธีการในการรวบรวมข้อมูล และได้มีการทดสอบแบบสัมภาษณ์ก่อนการดำเนินการ การสัมภาษณ์ได้เริ่มขึ้นเมื่อต้นเดือนมกราคม 2534 ไปถึงสุดกลางเดือนธันวาคม 2534 ได้สัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงโภคทั้งหมด 170 ราย แบบสัมภาษณ์ที่ได้มีความสมบูรณ์ ทั้งหมด 167 ชุด โดยเป็นแบบสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ชุมชนรับการผลสมเที่ยมโภค จำนวน 83 ชุด และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโภค จำนวน 84 ชุด ตัวอย่างที่ได้คัดเป็นร้อยละ 30 ของประชากรทั้งหมด

จากการศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่ของเกษตรกร ผู้รับการสัมภาษณ์เป็นเพศชาย มีฐานะเป็นหัวหน้าครอบครัว แต่งงานแล้ว ผู้มีศึกษาสำนักพืช อายุเฉลี่ย 48.8 ปี จบการศึกษาระดับประถมปีที่ 4 มีความสามารถในการอ่านออกเขียนได้ มีรายได้เฉลี่ย 28,008 บาทต่อปี มีบุตรเลขี่ยครอบครัวละ 3.3 คน และขนาดของครอบครัวเลขี่ย 4.9 คน ใช้ช่องทางในการติดต่อสื่อสารหากความรู้ทางวิชาการในชุมชนของ การติดต่อระหว่างบุคคลเป็นสำคัญ สื่อสารมวลชนเช่นอินเทอร์เน็ตมาก ยกเว้นโทรศัพท์

ในส่วนที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโโค พบว่าเกษตรกรรมการเลี้ยงโโค จำนวน 1-15 ตัว โดยมีวัตถุประสงค์ในการเลี้ยงเพื่อการจำหน่าย ระยะเวลาในการเลี้ยงโโคโดยเฉลี่ย คือ 24.5 ปี สถานที่เกษตรกรนำโโคไปเลี้ยง คือ ที่นา มีนาที่พบมากที่สุด คือ ไม่มีสถานที่เลี้ยง เกษตรกรรมการใช้มูลโคเป็นปุ๋ยให้ฟืชผลและยังใช้กำจัดวัชพืชในสวน ไม่ยืนต้น ส่วนข้อจำกัดในการยอมรับการผสมเทียมโโค คือ การขาดความกระตือรือร้น และความเชื่อที่มีอยู่ การผสมเทียมโโค

ในส่วนที่เกี่ยวกับการเบรียบเที่ยบความแตกต่างระหว่างผู้ยอมรับการผสมเทียมโโค กับผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโโค พบว่า เกษตรกรผู้ยอมรับการผสมเทียมโโค มีการศึกษาสูงกว่า มีความสามารถในการอ่านออกเขียนได้ดีกว่า มีการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในระดับที่สูงกว่า และมีทักษะคิดต่อการผสมเทียมโโคที่ดีกว่าเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโโค

ในส่วนที่เกี่ยวกับผลที่เกิดจากการยอมรับการผสมเทียมโโค พบว่า เกษตรกรผู้ยอมรับการผสมเทียมโโค มีจำนวนโคลูกผสมมากกว่าเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโโค

ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า การนำเทคโนโลยีการผสมเทียมโโคไปสู่เกษตรกร ได้ประสบความสำเร็จในส่วนหนึ่งแล้ว ความสำเร็จของโครงการนี้สามารถจะคาดหวังได้หาก แก้ไขข้อจำกัดในการยอมรับการผสมเทียมโโค นอกจากนี้ยังควรมี สำหรับการนำเปลี่ยนแปลงกิจกรรมให้เกิดโอกาสในการยอมรับมากขึ้น โดยการจัดให้มีการศึกษามากขึ้น โดยเฉพาะเกี่ยวกับการจัดการการเลี้ยงสัตว์ การสนับสนุน เวชภัณฑ์ และจัดหาเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์สำหรับการทำแปลงหมู นอกจากนี้การเพิ่มการติดต่อสื่อสาร ระหว่างกันจะมีส่วนช่วยในการสร้างทัศนคติที่ดี อันจะเป็นผลต่อโครงการ

Thesis Title Effects of an Innovation on Rural Communities
: The Adoption of Cattle Artificial
Insemination.

Author Mr. Puvadol Saleegaset

Major Program Environmental Management

Academic Year 1992

Abstract.

The objectives of the study were to investigate the factors associated with the adoption and effects of cattle artificial insemination.

Six villages in Amphoe Chana, Changwat Songkhla were selected for study because they included a high frequency of farmers using artificial insemination. Simple random sampling was used to identify sampling units and personal interviews were employed in data collection. A pretest was undertaken before the initiation of the main study. The interviews were started at the beginning of November 1991 and completed in the middle of December 1991. Of the 170 questionnaires, 167 were usable : 83 were adopters and 84 non-adopters. This represented 30.0 percent of the population.

The findings of the study revealed that most of farmers interviewed were head of the family and married. The

majority of them were Buddhist. The average age was 49 years. They had completed their education on grade 4 and were literate. The average annual income was 28,008 baht. The average number of children and size of a family were 3.3 and 4.9, respectively. Individual contact was a major communication channel in seeking farm information. Television, however, was also an important source.

Most of the farmers raised cattle between 1-15 head of cattle per family. The average experience in cattle raising was 24.5 years. Grazing was usually on paddy fields. The crucial problem in raising cattle was inadequate grazing areas. Both the adopters and non-adopters used cattle manure as fertilizer in their orchard or rubber plantation and let their cattle weed undergrowth. The main constraint in the adoption were misconception about artificial insemination.

Comparison of adopters and non-adopters revealed some significant differences between groups. The adopters obtained more education and were more literate than were the non-adopters. They used a higher level of farm mechanization and had a better attitude towards the artificial insemination than had the non-adopters.

One result of adoption was that the adopters also owned more crossbred cattle than the non-adopters.

These results suggest that the introduction of the cattle artificial insemination to farmers has been partly

successful. Further, success in the project can be expected if the constraints, for example, misconception about artificial insemination are eliminated. Strategies for introduction of the insemination should be well planned. This can be undertaken by providing more education, especially in cattle management, supporting medical materials and supplying forage seeds for pasture establishment. In addition, an increase in personal contact will create more favorable attitude towards artificial insemination.

กิตติกรรมประภากาศ

ในการจัดทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ผู้วิจัยได้ขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมเกียรติ สายธนุ ประธานกรรมการที่ปรึกษา และรองศาสตราจารย์เกรียงศักดิ์ ปักษ์เรชา กรรมการที่ปรึกษา ที่ให้คำแนะนำและถ่ายทอดเทคนิคในการวิจัยและจัดทำรายงานวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้วิจัยมีจะรู้สึกว่าการจัดทำวิทยานิพนธ์จะต้องใช้ความอุตสาหะมากเพียงใดก็ยังน้อยกว่า คณะกรรมการที่ปรึกษา ซึ่งต้องพิสูจน์ตัวเองแต่การเริ่มต้นจนถึงการสัมสุดของวิทยานิพนธ์ นอกจากนี้ ขอขอบคุณคุณสมาน แม่เรา คุณเกษม ดีชะเหล็ม และคุณอمنวย ทองช่าง เจ้าหน้าที่สำนักงานบคุสสตว์ อุมาโกจันนะ จังหวัดสงขลา ที่ช่วยในการสัมภาษณ์เก็บข้อมูล ด้วยความระลึกถึงนางสุพรหมา สาวีเกษตร ภารยาผู้วิจัย โรเบิร์ต แมรี่ และมาช่า บุตรทั้งสามของผู้วิจัยที่เป็นกำลังใจตลอดเวลา และสุดท้ายขอขอบคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่สนับสนุนทุนในการวิจัยครั้งนี้

ภูวดล สาวีเกษตร

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(5)
กิตติกรรมประกาศ	(8)
สารบัญ	(9)
รายการตาราง	(12)
รายการงานประกอบ	(16)
บทที่	
1. บทนำ	1
บทนำ	1
วัตถุประสงค์ในการวิจัย	2
รายละเอียดของการจัดทำรายงานการวิจัย	3
2. การตรวจสอบสาร	4
การเปลี่ยนแปลงของสังคม	4
กระบวนการเปลี่ยนแปลงของสังคม	5
ปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการเปลี่ยนแปลงทางสังคม	6
การต่อต้านการเปลี่ยนแปลงทางสังคม	7
การนำการเปลี่ยนแปลง	9
ห้องเรียนคำนึงในการเปลี่ยนแปลง	9
บทบาทของผู้นำการเปลี่ยนแปลง	10
การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของบุคคล	11
การยอมรับและต้อนรับการเปลี่ยนแปลง	11
ช่องทางในการรับข่าวสารทางการเมือง	12
หัวใจสำคัญทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลต่อการยอมรับ	13

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
เทคโนโลยีที่เหมาะสม.....	14
ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับนวัตกรรมทางการเกษตร	15
ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับลักษณะของบุคคล	18
ผลกระทบที่มีต่อการยอมรับนวัตกรรมทางการเกษตร	27
แบบจำลองในการวิจัย.....	30
สมมุติฐาน	32
3. วิธีการวิจัย	35
การเลือกสถานที่ทำการวิจัย	35
ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง	35
วิธีการในการรวบรวมข้อมูล	36
การสร้างแบบสัมภาษณ์	36
การทดสอบแบบสัมภาษณ์	36
การรวบรวมข้อมูล	37
การวิเคราะห์ข้อมูล	37
ขอบเขตการวิจัย	37
ข้อตกลงเบื้องต้น	41
การทดสอบความเชื่อถือได้ของสเกล	41
สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล	43
นิยามคันท์	45
4. สถานที่ทำการศึกษา	47
บทนำ	47
ที่ตั้งของสถานที่ศึกษา	47
การแบ่งเขตการปกครองและประชากร	48
การใช้ที่ดิน	48

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
แหล่งน้ำ	50
การประกอบอาชีพ	50
สถานที่และองค์กรในชุมชน	51
การเลี้ยงสัตว์	51
การส่งเสริมการเผยแพร่เมือง	53
5. ผลการวิจัยและอภิปรายผล	54
ลักษณะโดยทั่วไปทางเศรษฐกิจและสังคม การติดต่อสื่อสาร และ จิตวิทยาของผู้รับการสัมภาษณ์	54
สภาพการเลี้ยงโคโดยทั่วไป	113
หัวใจสำคัญในการยอมรับการเผยแพร่เมือง	138
ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม การติดต่อ สื่อสาร และจิตวิทยา กับการยอมรับการเผยแพร่เมือง	141
ผลที่เกิดขึ้นจากการยอมรับการเผยแพร่เมือง	168
6. สรุปและข้อเสนอแนะ	172
วัตถุประสงค์และวิธีการวิจัย	172
ย่อผลการวิจัย	173
ข้อเสนอแนะ	180
หัวใจสำคัญในการวิจัยและข้อเสนอแนะ ในการวิจัยในอนาคต ..	182
7. บรรณานุกรม	184
8. ภาคผนวก	190
ภาคผนวก ก. (แบบสัมภาษณ์)	191
ภาคผนวก ข. (การจัดทำดัชนีและสเกล)	209
ภาคผนวก ค. (การทดสอบความเชื่อถือได้ของสเกล)	219
ภาคผนวก ง. (ตารางประกอบการวิเคราะห์ทางสถิติ)	236
9. ประวัติผู้เขียน	249

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1 สถานภาพของครอบครัวและถิ่นที่อยู่แยกตามประเภทของการยอมรับ การสมเที่ยมโดย	57
2 การประกอบอาชีวะและการใช้ที่ดิน	60
3 การใช้บริการด้านสินเชื่อแยกตามประเภทของการยอมรับ การสมเที่ยมโดย	64
4 มาตรฐานความเป็นอยู่แยกตามประเภทของการยอมรับ การสมเที่ยมโดย	67
5 การมีสิ่งอำนวยความสะดวกเป็นห้องต้นเองแยกตามประเภท การยอมรับการสมเที่ยมโดย	68
6 การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรแยกตามประเภทการยอมรับ การสมเที่ยมโดย	71
7 การตีแนวต่อบุคคลที่สำคัญในชุมชนแยกตามประเภทของการยอมรับ การสมเที่ยมโดย	75
8 การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมแยกตามประเภทของการยอมรับ การสมเที่ยมโดย	78
9 ช่องทางในการรับข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงโดย	80
10 ภารหาดความรู้ทางสื่อสารมวลชนแยกตามประเภทของการยอมรับ การสมเที่ยมโดย	83
11 การเดินทางออกไปนอกถิ่นฐานแยกตามประเภทของการยอมรับ การสมเที่ยมโดย	87

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
12 ค่านิยมที่ต่อการเปลี่ยนแปลงแยกตามประเภทของการยอมรับ การสมเที่ยมโดย	93
13 ทัศนคติต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์แยกตามประเภทของการยอมรับ การสมเที่ยมโดย	99
14 ทัศนคติต่อการสมเที่ยมโดยแยกตามประเภทของการยอมรับ การสมเที่ยมโดย	105
15 ความประณยาอย่างให้เป็นไปตามประเภทของการยอมรับ การสมเที่ยมโดย	111
16 การเลี้ยงโดยแยกตามประเภทของการยอมรับการสมเที่ยมโดย ..	117
17 การรับบริการและอุปสรรคในการสมเที่ยมโดย	121
18 ความรู้เกี่ยวกับการสมเที่ยมโดยแยกตามประเภทของ การสมเที่ยมโดย	126
19 การจัดการเลี้ยงโดยแยกตามประเภทการยอมรับการสมเที่ยมโดย.	132
20 การใช้ประโยชน์จากการเลี้ยงโดย	135
21 มีญาใน การเลี้ยงโดยที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ .	138
22 ห้องจำถัดในการยอมรับการสมเที่ยมโดย	140
23 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับการยอมรับการสมเที่ยมโดย	142
24 ความสัมพันธ์ระหว่างศ่าสนากับการยอมรับการสมเที่ยมโดย	143
25 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของตัวแปรระหว่างผู้นับถือศาสนาคริสต์ ผู้นับถือศาสนาอิสลาม	145
26 ความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษากับการยอมรับการสมเที่ยมโดย ..	146
27 ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการอ่านออกเขียนได้กับ การยอมรับการสมเที่ยมโดย	147

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
28 ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้กับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย	148
29 ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดเนื้อที่ดินของบุคคลกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย	150
30 ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้บริการด้านสินเชื่อกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย	151
31 ความสัมพันธ์ระหว่างมาตรฐานความเป็นอยู่กับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย	152
32 ความสัมพันธ์ระหว่างการมีสิ่งอำนวยความสะดวกส่วนตัวเป็นของตนเองกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย	153
33 ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย	154
34 ความสัมพันธ์ระหว่างการตั้งตัวต่อการผลิตเที่ยมโดย กับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย	155
35 ความสัมพันธ์ระหว่างการตั้งตัวต่อบุคคลที่สำคัญในชุมชนกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย	156
36 ความสัมพันธ์ระหว่างการเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย	157
37 ความสัมพันธ์ระหว่างการหาความรู้ทางสื่อสารมวลชนกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย	159
38 ความสัมพันธ์ระหว่างการเดินทางออกไปนอกถิ่นฐานกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย	160
39 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าอาณิยที่มีต่อการเบ็ดเตล็ดแปลงกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย	161

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
40 ความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรมต่อเนื่องที่ปัจจุบันกับการยอมรับ การสมเทียมโดย	163
41 ความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรมต่อการสมเทียมโดยกับการยอมรับ การสมเทียมโดย	164
42 ความสัมพันธ์ระหว่างความประณญาอย่างให้เป็นกับการยอมรับ การสมเทียมโดย	165
43 สรุปการทดสอบค่าทางสถิติของตัวแปรทั้งหมด	167
44 ความแตกต่างของผลที่เกิดขึ้นจากการยอมรับการ สมเทียมโดย	171

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 แบบจำลองของปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับและผล ที่เกิดขึ้นจากการยอมรับการเผยแพร่ที่ยังไม่	31
2 ที่ตั้งของสถานที่ศึกษา	49

บทที่ ๑

บทนำ

๑. บทนำ

การเพิ่มขึ้นของประชากร ส่งผลโดยตรงต่อความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นเชิงในปัจจุบัน นอกจากนี้แล้ว ยังส่งผลกระทบต่อส่วนเศรษฐกิจและสังคม เช่น การขาดแคลนอาหาร การว่างงาน ความยากจน การอพยพข้ามถิ่นฐาน เป็นต้น เหล่าที่ล้วนเป็นปัญหาที่ต้องมีมาตรการเข้าจัดการและแก้ไขอย่างต่อเนื่อง ด้วยการร่วมกันไป ซึ่งมีหลายวิธีที่รู้สู่ได้ดำเนินการเกี่ยวกับประชากร เช่น การลดอัตราเพิ่มประชากร การเพิ่มผลผลิต เพื่อรับให้เพียงพอ กับการบริโภคของประชากร เป็นต้น

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม ประชากรส่วนใหญ่ของประเทศไทยประกอบอาชีพทำการเกษตรซึ่งอยู่ในรูปของการเพาะปลูกและเลี้ยงสัตว์ ความสำคัญของการเลี้ยงสัตว์เป็นปัจจัยที่มีผลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองของประเทศไทย เนื่องจากการเลี้ยงสัตว์เป็นหนทางหนึ่งที่จะช่วยให้คนในชนบทมีงานทำตลอดปี มีรายได้เพิ่มขึ้น และไม่ oxy พืชผักต่างๆ การเลี้ยงโคและกระบือ ซึ่งเป็นสัตว์เศรษฐกิจขนาดใหญ่ ได้ทำรายได้แก่เกษตรกรเป็นอย่างดี เนื่องจากปัจจุบันมีราคาจำหน่ายสูงขึ้น และตลาดมีความต้องการมาก นอกจากนี้การเลี้ยงโคควบคู่กับการเพาะปลูก ยังมีส่วนช่วยลดปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติ และปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นเชิง ได้ออกหนทางหนึ่งด้วย ตัวอย่างเช่น การใช้โคแทะเลี้มหญ้า หรือวัวชนิดในสวนไม้ยืนต้น จะช่วยลดการใช้ยาปราบวัวชนิด การใช้มูลโคเป็นปุ๋ยให้กับต้นไม้จะทำให้โครงสร้างของต้นไม้แข็งแรง ลดความเสียหายอันเนื่องจากการใช้น้ำปุ๋ยเคมีเป็นระยะเวลานาน ๆ มูลโคยังให้ประโยชน์ในการกำกับดูแลดิน เพื่อให้เป็นแหล่ง-

งานในครัวเรือนของเกษตรกรอีกด้วย และขึ้งอาจจะมีผลทำให้การใช้สิ่งงานจากถ่านไม้ลดลง

กรมปศุสัตว์ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบเกี่ยวกับการส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ มีนโยบายเร่งรัดการเพิ่มผลผลิตปศุสัตว์โดยเฉพาะโโค และกระนือ ซึ่งเป็นสัตว์เศรษฐกิจของเกษตรกรในชนบท ได้นำเอกสารความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการผสมเทียนนาใช้ เพื่อปรับปรุงพัฒนาสัตว์ของเกษตรกรให้ได้สายพันธุ์ดี เช่น โคพันธุ์ลูกผสม มีชนาดใหญ่ เจริญเติบโตเร็ว ความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการผสมเทียนจึงเป็นมาตรการที่หันมาเร่งรัดการเพิ่มผลผลิตโโค ให้เพียงพอต่อความต้องการ การบริโภคของประชากรที่เพิ่มขึ้น แต่เนื่องจากการผสมเทียนโโค เป็นความรู้ทางวิชาการที่ยังใหม่ และนำมาให้บริการแก่เกษตรกรในชนบท จึงมีปัญหาในการยอมรับของเกษตรกร โดยเกษตรกรบางกลุ่มยังไม่ยอมขอรับบริการการผสมเทียนจากการราชการ ก็ต้องเป็นการริบการในรูปของการให้เปล่า ความเป็นไปได้ในการนำไปยอมรับการผสมเทียนโโค อาจเกิดขึ้นได้จากสาเหตุหลายประการ เช่น การมีทัณฑิติกาไม่ดีต่อการผสมเทียนโโค การขาดแคลนความรู้และความเข้าใจ เกี่ยวกับการผสมเทียนโโค การขาดการตื่นตัวต่อการผสมเทียนโโค การสื่อสาร เป็นต้น การศึกษาถึงความสัมพันธ์ของปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการยอมรับการผสมเทียนโโค รวมทั้งผลที่เกิดขึ้น จะเป็นเพียงหนึ่งที่จะช่วยให้การส่งเสริมการผสมเทียนโโค มีประสิทธิภาพ และการยอมรับจากเกษตรกรมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์ในการวิจัย

ในการวิจัยมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

- 2.1 ศึกษาลักษณะโดยทั่วไปทางเศรษฐกิจและสังคม การติดต่อสื่อสารและจิตวิทยาของผู้รับการสัมภาษณ์
- 2.2 ศึกษาสภาพการเลี้ยงโคโดยทั่วไป
- 2.3 ศึกษาถึงห้อจำกัดในการยอมรับการผสมเทียนโโค

2.4 ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม การติดต่อ

สื่อสารและจิตวิทยากับการยอมรับการผลสมที่ยมโดย

2.5 ศึกษาถึงผลที่เกิดขึ้นจากการยอมรับการผลสมที่ยมโดย

3. รายละเอียดของภาระจัดทำรายงานการวิจัย

บทนำและวัตถุประสงค์ของการวิจัยได้กล่าวไว้แล้วในหัวงต้น บทที่ 2 จะเป็นการตรวจสอบที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและการยอมรับนวัตกรรม บทที่ 3 จะเกี่ยวข้องกับวิธีการวิจัย ส่วนบทที่ 4 จะเกี่ยวข้องกับสถานที่ทำการวิจัย บทที่ 5 จะเป็นการศึกษาถึงผลการวิจัยและอภิปรายผล ส่วนบทสุดท้ายคือ บทที่ 6 จะเป็นการสรุปและการเสนอแนะผลที่ได้จากการศึกษา

บทที่ 2

การตรวจสอบเอกสาร

ในบทที่จะกล่าวถึงแนวความคิดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของสังคม ปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสังคม การนำเทคโนโลยีมาใช้ โดยเฉพาะเทคโนโลยี เกี่ยวกับการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร และผลกระทบของการใช้เทคโนโลยี

1. การเปลี่ยนแปลงของสังคม

กระบวนการทางสังคมจะมีการเคลื่อนไหวและเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ โดยเฉพาะในปัจจุบัน ซึ่งมีความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำให้มุ่งเน้นไปที่การติดต่อกันได้สะดวกขึ้น อิทธิพลของการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมซึ่งกันและกัน ทำให้สังคมมีการเปลี่ยนแปลง

สมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช (2528 : 67-68) ได้เสนอแนวความคิดเกี่ยวกับลักษณะของการเปลี่ยนแปลงทางสังคม ไว้ดังนี้

1.1 จำนวนของการเปลี่ยนแปลง เป็นความสำคัญของการเปลี่ยนแปลง และปริมาณของการเปลี่ยนแปลงว่ามีมากหรือไม่ ซึ่งเป็นการวัดผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงทางสังคม

1.2 ระยะเวลาของการเปลี่ยนแปลง เป็นระยะเวลาของการเปลี่ยนแปลง ว่าใช้เวลานานหรือโดยฉับพลัน

1.3 ธรรมชาติของการเปลี่ยนแปลง ซึ่งมี 3 รูปแบบ คือ

1.3.1 การเปลี่ยนแปลงแบบวิวัฒนาการ ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงอย่างเชื่องช้าที่ลento ซึ่งอาจเป็นไปโดยไม่รู้สึกตัว เช่น การเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม

1.3.2 การเปลี่ยนแปลงแบบพัฒนา เป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีแผน-การดำเนินการที่แน่นอน มีจุดมุ่งหมายในการเปลี่ยนแปลง เป็นการปฏิรูปวิถีวิถีความ เป็นอยู่ของประชาชนให้ดีขึ้นกว่าเดิม ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแบบล้มเลิกระบบโครงสร้าง ทั้งหมด ยังมีลักษณะเปลี่ยนแปลงอย่างช้า ๆ และทำให้ประชาชนเกิดการยอมรับต่อ การเปลี่ยนแปลงนี้

1.3.3 การเปลี่ยนแปลงแบบปฏิรูป เป็นการเปลี่ยนแปลงแบบทันที กันได้และทันทัน มีการจัดระเบียบโครงสร้างในสังคมใหม่

2. กระบวนการเปลี่ยนแปลงของสังคม

การเปลี่ยนแปลงของสังคมและวัฒนธรรม มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น โดยมีกระบวนการตั้งต่อไปนี้ (Horton and Hunt, 1980 : 451-454)

2.1 การค้นพบ (discovery) การค้นพบที่ถือว่าเป็นปัจจัยในการเปลี่ยน แปลงต่อสังคมก็ต้องเมื่อมีการนำการค้นพบมาใช้ประโยชน์ เช่น การหันหน้าสัง ไอน้ำ ซึ่งเมื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการทำงานชิงเกิดการเปลี่ยนแปลงทางสังคมขึ้น อย่างมากมาย

2.2 การประดิษฐ์ (invention) เป็นกระบวนการต่อเนื่อง โดยการนำ หรือใช้ของที่มีอยู่มาสมัฟสามารถปรับปรุงเพื่อประโยชน์ใช้ได้

2.3 การแพร่กระจาย (diffusion) เป็นกระบวนการแพร่กระจายการ เปลี่ยนแปลงของสังคมหรือวัฒนธรรมจากกลุ่มหนึ่งไปยังอีกกลุ่มหนึ่ง การแพร่กระจาย นี้เป็นกระบวนการสองทางเสมอ (two-way process) การแพร่กระจายไม่ สามารถจะเกิดขึ้นได้ นอกจากระหว่างมีการติดต่อกันระหว่างบุคคลเกิดขึ้น การแพร่ กระจายเป็นกระบวนการที่เลือกเอาได้ (selective process) กล่าวคือ กลุ่ม บุคคลจะเลือกรับวัฒนธรรมหนึ่ง ๆ หรือจะไม่ยอมรับวัฒนธรรมดังกล่าวก็ได้

3. ปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการเปลี่ยนแปลงทางสังคม

ฮอร์ตัน และฮันต์ (Horton and Hunt, 1980 : 455-459) ยังได้ชี้ให้เห็นถึงปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการเปลี่ยนแปลงของสังคมไว้ดังนี้

3.1 การเปลี่ยนแปลงทางสังคมแวดล้อมทางกายภาพ (physical environment) เป็นสาเหตุที่สำคัญอย่างหนึ่งที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางสังคม เช่น การณ์ของทะเลราย ไฟวิบัติภัยทางอากาศและเนื้อที่ ซึ่งในอดีตเคยเป็นเหตุให้ชาวชี แห่งมีประชากรสูงมีชีวิตมากน้ำ แม้จะเกิดการเปลี่ยนแปลงจนกลับเป็นทะเลราย นำไปสู่การอพยพไปสู่ที่อยู่ใหม่ ทำให้มีการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมใหม่

3.2 การเปลี่ยนแปลงทางประชากร (population change) เป็นปัจจัยสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงสังคม และวัฒนธรรม เช่น การอพยพและชีวิตระหว่างประเทศ ในประวัติศาสตร์อันยิ่งใหญ่ของชนเผ่า Huns และชนเผ่า Viking ซึ่งเกิดขึ้น เนื่องจากแรงกดดันของการเพิ่มขึ้นของประชากรในขณะที่ทรัพยากรมีจำกัด

3.3 การแยก โดดเดี่ยวและการอยู่อย่างมีการติดต่อกัน (isolation and contact) สังคมที่อยู่ในสถานที่สหสากในการติดต่อกันจะถูกจำกัด ของ การเปลี่ยนแปลง ในทางตรงกันข้าม สังคมที่แยกอยู่อย่างโดดเดี่ยว ก็จะถูกจำกัด คุณยักษ์กลางของความคงที่การอนุรักษ์ และมีการต่อต้านการเปลี่ยนแปลง ตัวอย่างเช่น เพื่ารา Aranda ในตอนกลางของประเทศคอสเตรเลีย แม้ว่าจะอยู่ห่างไกลเมืองที่ทันสมัย แต่การแยกอยู่อย่างโดดเดี่ยวที่ยังคงทำให้วัฒนธรรมเกิดความคงที่

3.4 โครงสร้างของสังคมและวัฒนธรรม (structure of society and culture) สังคมที่มีการสนับสนุนสานเสวตและวัฒนธรรม ในระดับที่สูง กล่าวคือ องค์- ประกอบของวัฒนธรรมต่าง ๆ เช่น การทำงาน การละเล่น ครอบครัว ศาสนา และกิจกรรมอื่นมีความผูกพันกันมาก สังคมแบบนี้จะมีการเปลี่ยนแปลงยากและค่อนข้างที่จะอนุรักษ์นิยม ในทางกลับกัน สังคมใดที่มีองค์ประกอบของวัฒนธรรมเป็นลักษณะสมมสมานไม่สูงมาก ต่างเป็นอิสระต่อกัน การเปลี่ยนแปลงก็จะเกิดขึ้นได้ง่ายกว่าและบ่อยครั้งกว่า

3.5 ทัศนคติและค่าไถ่ (attitude and value) สังคมต่าง ๆ มีความแตกต่างกันอย่างเด่นชัดในเรื่องเกี่ยวกับทัศนคติต่อการเปลี่ยนแปลง สังคมที่ยังมีในวัฒนธรรมที่มีมาแต่ดั้งเดิม จะมีทัศนคติต่อการเปลี่ยนแปลงมาก ส่วนสังคมที่ไม่ได้มีดั้งเดิมหรือเคร่งครัดต่อวัฒนธรรมที่มีแต่ดั้งเดิมมากนัก จะยอมรับการเปลี่ยนแปลงง่ายกว่า แต่อย่างไรก็ตาม ในสังคม ที่กำลังเปลี่ยนแปลงทุก ๆ สังคมจะมีทั้งพวกเสรีนิยมและพวกอนุรักษนิยม ทัศนคติและค่านิยมจะมีผลต่อปริมาณและทิศทางของการเปลี่ยนแปลง

3.6 การเลี้งเห็นถึงความจำเป็น (perceived need) อัตราและทิศทางของการเปลี่ยนแปลงในสังคม จะมีผลมาจาก การที่สmania ที่มีในสังคม เลี้งเห็นถึงความจำเป็น เช่น ความจำเป็นที่เพื่อผลผลิตทางการเกษตรเพื่อให้เนี่ยงพอดีกับบริโภค เทคโนโลยีที่ช่วยในการเพิ่มผลผลิตนี้จะได้รับการยอมรับเร็ว วัฒนธรรมที่ทำการสม- พากย์แล้ว เมื่อเปลี่ยนแปลงส่วนใดส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมแล้ว ก็จะก่อให้เกิดความจำเป็นที่จะต้องปรับปรุงแก้ไขในส่วนอื่นในวัฒนธรรม นี้ด้วย

3.7 พื้นฐานทางวัฒนธรรม (culture base) พื้นฐานทางวัฒนธรรมหมายถึงความรู้และเทคโนโลยีที่สร้างสังคมฯ ซึ่งผู้ประดิษฐ์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ พื้นฐานทางวัฒนธรรมจะริบูนกิจกรรมขึ้นมาได้ทำให้เกิดสิ่งประดิษฐ์เกิดขึ้นมากมาย ซึ่งเมื่อนำไปใช้ประโยชน์ทำให้นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงในสังคม

4. การต่อต้านการเปลี่ยนแปลงทางสังคม

เมื่อมีวัฒนธรรมใหม่เกิดขึ้น ใช่ว่าจะได้รับการยอมรับจากสังคมเสมอไป บางครั้งสังคมจะยอมรับสิ่งใหม่ ทั้งหมด บางส่วน หรือไม่ยอมรับทั้งหมด การต่อต้านการเปลี่ยนแปลงอาจเกิดขึ้นได้ รพีพรรณ สุวรรณ์ชัย (2530 : 160-162, ห้างจาก Horton และ Hunt, 1972 : 470-480) ได้กล่าวถึงสาเหตุที่เกี่ยวข้อง มีดังต่อไปนี้

4.1 ทัศนคติและค่านิยมเฉพาะ (specific attitude and value) แต่ละสังคมจะมีทัศนคติและค่านิยมเฉพาะ ทึ้งในรูปธรรมและนามธรรม ซึ่งมีความ

สิ่งที่เก็บกิจกรรมต่าง ๆ ในสังคม ถ้าสิ่งนี้มีคุณค่าและเป็นประยิชั่นก็อย่างแท้จริง คือ สามารถนำไปใช้ประกอบกิจกรรมงานอื่นได้หรือเป็นประโยชน์ สิ่งที่เก็บจะได้รับ การยอมรับการเปลี่ยนแปลงก็จะเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว เช่น การรับເອເກົດໂນໄລຍ່ ใหม่ ๆ มาช่วยในการเพาะปลูก

4.2 การแสดงและการสาธิตของใหม่ (demonstrability of innovations) การยอมรับสิ่งใหม่ ๆ จะเป็นไปอย่างรวดเร็ว เมื่อสังคมสามารถ เพื่อประโยชน์ของมันได้ง่ายและชัดเจน เช่น คนอเมริกัน อินเดียน ยอมรับปืนของ คาวิราชา ไปใช้อย่างง่ายดาย แต่ยังไม่ค่อยยอมรับ การใช้ยาหั้นชาโรคของคน ผิวขาว เพราะยาไม่เพียงลักษณะเดียวกันเป็น

4.3 การสอดคล้องกับวัฒนธรรมที่มีอยู่เดิม (compatibility with existing culture) สิ่งใหม่อาจจะถูกยอมรับได้ง่าย หากเข้ากับวัฒนธรรมที่มีอยู่เดิมได้ดี แต่ถ้าสิ่งใหม่เหล่านั้น เข้ากับวัฒนธรรมเดิมไม่ได้ก็จะได้รับการยอมรับยาก กว่า ซึ่งถกหยะของสิ่งใหม่ก็ไม่เข้ากับวัฒนธรรมเดิม เนื่องจากสิ่งใหม่อาจมีลักษณะเดียวกับ แบบของความประพฤติเดิม หรือสิ่งใหม่ อาจก่อให้เกิดรูปแบบใหม่ ซึ่งไม่เคยปรากฏ ในวัฒนธรรมเดิมที่เคยมีอยู่หรือสิ่งใหม่ที่เป็นสิ่งที่เข้าไปแทนที่ไม่ใช่เป็นการ ผสมผสานกับวัฒนธรรมที่มีอยู่เดิม

4.4 การลั่นเปลืองหรือการสูญเสียเพื่อการเปลี่ยนแปลง (cost of change) การเปลี่ยนแปลงไม่เป็นไปอย่างแต่จะกระทบกับเราเท่านั้น ความรู้สึก ค่านิยม และวัฒนธรรมที่มีอยู่เดิม แต่ยังรวมถึงการลั่นเปลืองและความไม่สงบที่สามารถคิด เป็นค่าของเงินเดือนด้วย

4.5 บทบาทของตัวแทนการเปลี่ยนแปลง (role of change agent) สิ่งใหม่หากได้รับการยอมรับจากตัวแทนเช่น เป็นบุคคลที่นิสูง ผู้มีเกียรติ หรือผู้มีอำนาจ จะเผยแพร่ไปยังสมาชิกอื่น ๆ ในสังคมได้อย่างรวดเร็วกว่าการที่สิ่งใหม่นี้ได้รับ การยอมรับจากตัวแทนเช่น เป็นบุคคลที่ไม่มีครรภ์สัก

5. การนำการเปลี่ยนแปลง

การนำการเปลี่ยนแปลง (planned change) เป็นการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นโดยอาศัยผู้นำการเปลี่ยนแปลง (change agent) การเปลี่ยนแปลงรูปแบบนี้เป็นการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น จากการวางแผนของบุคคลภายนอกชุมชน โดยมีหัวมูลหรือช่าวสารต่าง ๆ ที่ต้องการนำการเปลี่ยนแปลงก้ามจากแหล่งภายนอก การเปลี่ยนแปลงรูปแบบนี้ต้องมีความสำเร็จอย่างยั่งยืนต่อองค์กรสังเสริมการเกษตรและการพัฒนาชุมชน โดยองค์กรของรัฐจะมีบทบาทที่สำคัญต่อการนำการเปลี่ยนแปลงการนำการเปลี่ยนแปลงในกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชน ความสำเร็จอาจเกิดจากปัจจัย ดังต่อไปนี้

- 5.1 ขอนบทของการใช้ความพยายามของผู้นำการเปลี่ยนแปลง
- 5.2 การปรับตัวตามกลุ่มนบุคคลเป้าหมายมากกว่าที่จะปรับตัวตามหน่วยงาน
- 5.3 ขอนบทของโครงสร้างที่เข้ากันได้กับความต้องการของกลุ่มนบุคคลเป้าหมาย
- 5.4 ความสนใจที่มีต่อกลุ่มนบุคคลเป้าหมาย
- 5.5 ความคล้ายคลึง (homophily) กับบุคคลเป้าหมาย
- 5.6 ขอนบทของการทำงานโดยท่านทางผู้นำทางความคิด (opinion leader) ในชุมชน
- 5.7 ความเชื่อถือได้ (credibility) ของผู้นำการเปลี่ยนแปลงในสายตาของกลุ่มนบุคคลเป้าหมาย

6. หัวใจสำคัญในการเปลี่ยนแปลง

ในการนำการเปลี่ยนแปลงควรคำนึงถึงต่อไปนี้คือ

- 6.1 การเปลี่ยนแปลงควรที่จะมีความสอดคล้อง (compatible) กับค่านิยม รวมทั้งวัฒนธรรม ชีวิตความเป็นอยู่ของกลุ่มนบุคคลเป้าหมาย
- 6.2 การเปลี่ยนแปลงจะต้องไม่อยู่ในลักษณะที่เป็นการซ่อนซ่อนต่อความมีชื่อเสียงและเกียรติยศของกลุ่มนบุคคลเป้าหมาย

- 6.3 การเปลี่ยนแปลงจะต้องไม่ก่อให้เกิดการแตกแยกต่อความเป็นหนึ่งเดียวแก้ (cohesiveness) ของกลุ่มนบุคคลเป้าหมาย
- 6.4 การเปลี่ยนแปลงไม่ควรที่จะก่อให้เกิดปัญหาต่อตำแหน่งของบุคคลใดบุคคลหนึ่งรวมทั้งกลุ่มอ้างอิง (reference group) ด้วย
- 6.5 การเปลี่ยนแปลงควรหลีกเลี่ยงสิ่งที่จะก่อให้เกิดความไม่สมดุลในระหว่างหน่วยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 6.6 การเปลี่ยนแปลงไม่ควรที่จะก่อให้เกิดความขัดแย้งระหว่างบุคคลหรือกลุ่ม
- 6.7 การเปลี่ยนแปลงไม่ควรที่จะก่อให้เกิดความไม่ชัดเจน หรือความคลุมเครือ (ambiguity) ต่อบนภาพและหน้าที่ของบุคคลที่จะกระทำ
- 6.8 การเปลี่ยนแปลงการดำเนินไปลักษณะที่ให้กลุ่มนบุคคลเป้าหมายได้เห็นถึงโอกาสแห่งความสำเร็จที่จะได้รับจากการเปลี่ยนแปลงนั้น

7. บทบาทของผู้นำการเปลี่ยนแปลง

ผู้นำการเปลี่ยนแปลง เป็นผู้รับภาระนายจากหน่วยงานเบื้องบนออกไปปฏิบัติเพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่วางไว้ โดยจัดให้มีกิจกรรมต่าง ๆ และขณะเดียวกัน ก็ส่งเสริมให้บุคคลเป้าหมายเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมนั้น บทบาทของผู้นำการเปลี่ยนแปลงมีหลายอย่างดังนี้

7.1 เป็นผู้ให้การศึกษา กิจกรรมต่าง ๆ มีจุดประสงค์ให้เกิดการเรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ผู้นำการเปลี่ยนแปลงจึงมีบทบาทที่สำคัญคือ การให้ความรู้ ความเข้าใจต่าง ๆ ที่สามารถจะนำไปปฏิบัติในชีวิตประจำวันให้เกิดประโยชน์ได้

7.2 เป็นที่ปรึกษา ผู้นำการเปลี่ยนแปลงเป็นผู้ให้การปรึกษาเชิงปัญหา ต่าง ๆ เพื่อผู้รับความรู้จะนำไปประกอบการตัดสินใจต่อไป

7.3 เป็นผู้ประสานงาน ผู้ทำการเปลี่ยนแปลงมีบทบาทในการประสานงานกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกัน และยังมีบทบาทการเป็นคนกลางเพื่อเสนอข้อเท็จจริงระหว่างรัฐกับประชาชนอีกด้วย

7.4 เป็นผู้รวมรวมกลุ่ม การทำงานในรูปของกลุ่มเป็นรูปแบบที่สามารถระดมความคิดและความร่วมมือจากสมาชิกในกลุ่ม การบรรลุเป้าหมายของการเปลี่ยนแปลงซึ่งอาศัยการจัดตั้งหรือรวมรวมกลุ่มทีมๆ กัน และใช้กลุ่มที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์แก่การดำเนินงานให้มากที่สุด

8. การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของบุคคล

การเปลี่ยนแปลงในพฤติกรรมของบุคคล (behavioral change) มีขั้นตอนที่สำคัญ ในการเปลี่ยนแปลงโดยทั่ว ๆ ไปในด้านบุคคลได้ 3 ขั้นตอน คือ

8.1 ความรู้และความเข้าใจ

8.2 ค่านิยมและทัศนคติ

8.3 ทักษะต่าง ๆ

ขั้นตอนทั้งสามจะมีการเรียงลำดับกัน โดยการเปลี่ยนแปลงอันดับแรกจะเป็นการเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับความรู้และความเข้าใจ (cognitive domain) แล้วส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในส่วนที่เกี่ยวกับความรู้สึกนิยมคิด (affective domain) ได้แก่ ค่านิยม และทัศนคติที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่ง เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นที่สองฝ่ายไปแล้ว ก็จะเข้าไปสู่การเปลี่ยนแปลงขั้นตอนที่สาม คือ การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวกับทักษะ (psychomotor domain) ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการกระทำรวมทั้งการปฏิบัติในชีวิตประจำวัน

9. การยอมรับนวัตกรรมทางการเกษตร

การพัฒนาประเทศโดยเฉพาะประเทศไทย ซึ่งผลเมืองส่วนใหญ่เป็นชาวชนบท และมีอาชีพ หลักเกี่ยวกับการเกษตร การใช้ความรู้ทางวิชาการเพื่อเพิ่มผลผลิต

ทางการเกษตร จึงเป็นมาตรฐานมุ่งให้เกษตรกรมีรายได้และมีวิถีความเป็นอยู่ดีขึ้น การนำนวัตกรรมไปเผยแพร่สู่เกษตรกรในชั้นท้องจึงเป็นสิ่งที่สำคัญและมีความจำเป็น นวัตกรรมโดยความหมายอ้างกว้าง ๆ นี้ อาจหมายถึงความรู้ทางวิชาการหรือสิ่งประดิษฐ์คิดค้นใหม่ ๆ ที่ได้ นวัตกรรมทางการเกษตรจึงอาจหมายถึง วิชาการทางการเกษตรลูกหรือการเลี้ยงสัตว์ ตลอดจนความรู้ที่เกี่ยวข้องกับพืชที่ซึ่ง หรือพืชที่สัตว์ที่ได้ การยอมรับนวัตกรรมทางการเกษตรจึงเป็นเครื่องชี้ถึงการเปลี่ยนแปลงในพฤติกรรมของตัวบุคคล โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในสังคมเกษตรกร

ในขอบoundaryความรู้แน่ใหม่ ชั้งมือที่ 5 ขั้นตอนเดียว (1) การตั้งตัว (2) การให้ความสนใจ (3) การประเมินผล (4) การทดลอง และ (5) การปฏิบัติต่อละชั้นตอนของการยอมรับมีความสัมพันธ์กับช่องทาง ในการติดต่อ สื่อสาร โดย มากพบว่า ในระยะของการตั้งตัวและการให้ความสนใจนี้ โสดกัตตู-ปกรณ์จะมีบทบาทที่สำคัญ แต่พอถึงขั้นตอนของการประเมินผลและการทดลอง เพื่อสนับสนุน แล้วเจ้าหน้าที่ของรัฐจะมีบทบาทที่สำคัญจะทำให้เกิดความมั่นใจในการยอมรับ ในขั้นตอนสุดท้ายคือ การปฏิบัติ ประสบการณ์ในตัวบุคคลจะ เป็นสิ่งที่สำคัญที่สุด โดยเพื่อน เพื่อนบ้าน และเจ้าหน้าที่ส่งเสริมก็ยังมีบทบาทเกือบทุนที่สำคัญ

10. ช่องทางในการรับข่าวสารทางการเกษตร

ช่องทางในการรับข่าวสารทางการเกษตร (source of farm information) มีหลายวิธีด้วยกัน ชั้งสามารถที่จะจำแนกออกได้เป็น 3 ประเภทคือ

10.1 ช่องทางที่อาศัยบุคคลในท้องถิ่น (personal localite) เช่น เพื่อนบ้าน ญาติพี่น้อง หรือผู้นำในชุมชน เป็นต้น

10.2 ช่องทางที่อาศัยบุคคลนอกท้องถิ่น (personal cosmopolite) ชั้งสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ

10.2.1 ติดต่อเป็นการส่วนตัว อาจอยู่ในรูปของการเยี่ยมที่บ้าน ที่เรือกสวนไร่นา การสาธิตการแสดงผลและการไปเยี่ยมที่สำนักงาน

10.2.2 ติดต่อในรูปของกลุ่ม อาจอยู่ในรูปของการสื่อสารกิจกรรมการ
การประชุมกลุ่ม การจัดประมวลนี้จะผลักดันการเกษตร เป็นต้น

10.3 ช่องทางที่օอาทัยสื่อสารมวลชน (mass media) เช่น การจัด
นิทรรศการ การรับข่าวสารจากวิทยุ โทรทัศน์ ภานยนตร์ หรือสื่อพิมพ์ต่าง ๆ

สังคมที่เป็นชนบทและอยู่ห่างไกลความเจริญนั้น อิทธิพลของสื่อต่าง ๆ
ทางสื่อสารมวลชนจะมีความสำคัญมากกว่า การติดต่อสื่อสารระหว่างบุคคล โดยคนที่
อยู่ไกลกันจะติดต่อกันได้โดยง่าย จึงเป็นแหล่งสำคัญที่มีต่อการแพร่กระจายข่าวสาร
ต่าง ๆ ในชนบทได้เป็นอย่างดี

11. ห้อจำกัดทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลต่อการยอมรับ

เกรียงศักดิ์ ปักษ์เรชา (2533 : 313) ได้กล่าวถึงห้อจำกัดทางเศรษฐกิจและ
สังคมไว้ว่า ในการนำการเปลี่ยนแปลงไปสู่วิธีชีวิตของคนในชุมชน ความรู้ใหม่ ๆ
หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ ใช่ว่าจะนำไปใช้ได้ทุกแห่ง เว้นแต่ว่าลักษณะความรู้หรือสิ่ง
ประดิษฐ์ใหม่ ๆ จะเหมาะสมกับสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนนั้น บางครั้ง
ในการยอมรับความรู้ทางวิชาการสมัยใหม่ เกษตรกรไม่มีปัญหาทางเศรษฐกิจ เนื่อง
จากเกษตรกรรมเงินทุนเพียงพอสำหรับการผลิตน้ำ แต่กลับมีห้อจำกัดทางสังคม เป็น
เหตุให้เกษตรกรไม่ยอมรับความรู้ทางวิชาการสมัยใหม่นั้น มีรายงานการวิจัยในบาง
ประเทศพบว่า เกษตรกรยอมรับการปลูกข้าวพันธุ์ดีให้ผลผลิตสูง แต่ผลปรากฏว่า
ราชอาณาจักรของข้าวพันธุ์ดีสูงข้าวพันธุ์เดิมเมืองโน้มไม่ได้ เกษตรกรก็เลิกปลูกข้าวพันธุ์ดีทัน
นาปลูกข้าวพันธุ์เดิมเมืองต่อไป ห้อจำกัดทางเศรษฐกิจได้แก่ การที่เกษตรกรยอมรับการ
ปลูกข้าวพันธุ์ดี แต่การปลูกข้าวพันธุ์ดีต้องการการจัดการดูแลเพิ่มขึ้นมากกว่าเดิม
โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในเรื่องของการใช้แรงงาน เป็นเหตุให้เกษตรกรเลิกการปลูก
ข้าวพันธุ์ดี นอกจากนี้ ยังพบด้วย ว่าในบางประเทศ หลักความเชื่อทางศาสนาที่มี
ส่วนไม่ให้เกษตรกรยอมรับการปลูกข้าวพันธุ์ดี ซึ่งให้ผลผลิตสูง การปลูกข้าวพันธุ์ดีนี้
ต้องการปุ๋ยและยาฆ่าแมลงในอัตราที่เพิ่มขึ้น เกษตรกรไม่มีเงินทุนเพอ จึงต้องถูกใจ
จากบุคคลอื่น แต่การถูกข่มเงิน โดยมีการคิดดอกเบี้ยสูงแบบแบบต่อความเชื่อ

ทางศาสตร์ เกษตรกรรมที่เลย ไม่ก็ยิ่งเงิน โครงการเพิ่มผลผลิต โดยการปลูกผักห้าวทั้งหมดที่ เป็นอันดับหนึ่งไป

12. เทคโนโลยีที่เหมาะสม

เทคโนโลยีที่เหมาะสม (appropriate technology) คือ เทคโนโลยี ที่สามารถตอบสนองความต้องการ ด้านวิชาการของสภานการผลิต โดยมีการใช้ ทรัพยากรถมืออยู่อย่างเต็มที่และเป็นประโยชน์มากที่สุด และ เทคโนโลยีนี้ต้องเป็นที่ ยอมรับและถูกตัดแปลง ให้เหมาะสมกับสภาพความต้องการ ในการผลิตของชุมชนด้วย ดิเรก ฤกษ์หาร่าย (2527 : 19) ได้ให้ลักษณะที่สำคัญของเทคโนโลยีที่เหมาะสมไว้ ดังนี้

12.1 การใช้วัสดุดีบ และทรัพยากรainชุมชนให้มากที่สุด

12.2 ผลผลิตที่ผลิตนี้มีปริมาณที่เพียงพอและคุณภาพ เนื่องจาก เป็นที่ยอมรับของตลาด และยังต้องเน้นใจว่าสามารถขยายผลลัพธ์ไปยังตลาด โดยปราศจากการเสื่อมดูดภายนอก และ เสียหาย รวมทั้งความสำเร็จในการตอบสนองความต้องการของตลาด

12.3 ต้องประกอบด้วยการใช้ความชำนาญที่มืออยู่แล้ว หรือถ้าซึ่ง ไม่มีก็ต้อง เป็นความชำนาญที่สามารถฝึกฝนได้ง่าย โดยไม่ต้องยุ่งยากในเรื่องของการฝึกอบรม ที่เปลืองเวลาและเสียค่าใช้จ่ายมาก

12.4 ต้องสามารถดำเนินการต่อเนื่องและขยายงานให้ก้าวหน้าต่อไปใน อนาคต

12.5 ก่อให้เกิดการเคลื่อนย้ายแรงงานให้น้อยที่สุด หรือควบคุมไม่ให้เกิด ภาวะ การว่างงานหรือทำงานไม่เต็มที่ และไม่ก่อให้เกิดการแตกแยกทางสังคมและ วัฒนธรรม คือ มุ่งที่จะเพิ่มผลผลิตและความสามารถในการผลิตแบบอย่างเป็นคือ ไป

12.6 ต้องมุ่งให้เกิดความต้องการเงินทุนจากภัยการท้องถิ่น และ ภัยการของชาติให้น้อยที่สุด ต้องเน้นใจว่าเงินทุนได้ถูกนำไปใช้ในวิถีทางที่สอดคล้องกับแผนงานที่กำหนดขึ้นในท้องถิ่นหรือระดับชาติให้มากที่สุด

- 12.7 ผลกำไรที่เกิดขึ้นจะต้องตกอยู่กับผู้ผลิตไปใช้ตกอยู่กับผู้ค้าคนกลาง
 12.8 เป็นการดำเนินการให้ผู้ผลิตรวมตัวกันเป็นกลุ่มก้อน และร่วมกันดำเนินกิจการจัดความฟุ่มเฟือย และความสุรุ่ยสุร่ายให้หมดไปในพื้นที่การต่าง ๆ หรือการลุยเล่นต่าง ๆ ที่ทำลายการสังคมกรันด์

นอกจากนี้แล้ว บุญกัน ตอบไว้สัง (2530 : 13) ได้สรุปลักษณะของเทคโนโลยีที่เหมาะสมไว้ดัง (1) ราคาถูก (2) แก้ไขง่ายเมื่อเครื่องเสีย (3) มีศักยภาพการใช้สูง (4) วัสดุในห้องถัง (5) เหมาะสมกับลักษณะห้องถัง (6) ไม่สิบชั่วโมง ก้อน และน้ำพลาสติกที่จำเป็น และ (7) ให้ผลผลิตสูงเมื่อเปรียบเทียบกับความรู้เดิม

การที่เทคโนโลยีจะแพร่กระจายไปสู่บุคคลเป้าหมายได้รวดเร็วเนียงได้ชัดอยู่กับว่าเทคโนโลยีไหน เมื่อนำมาใช้แล้วเกิดประโยชน์ในการเพิ่มรายได้หรือประโยชน์อื่นมากน้อยแค่ไหน ให้ผลตอบแทนเร็วหรือช้า มีสิ่นเชื่อสนับสนุนในการนำมากใช้หรือไม่ การสื่อสารความหมายด้วยความสะดวกมากก็โดยอย่างไร สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการผลิตเพื่อการค้าหรือเพื่อการบริโภคของเกษตรกร หัดแข็งกับสภาพที่เป็นอยู่หรือไม่ และสอดคล้องหรือขัดกับสภาพสังคมวัฒนธรรมของชุมชนอย่างไร

เทคโนโลยีที่เหมาะสม จึงควรเป็นเทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงไม่นักนัก เพื่อให้เกษตรกรที่ยากจน สามารถปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมได้ โดยมีลักษณะที่สำคัญ คือ (1) สามารถที่จะนำไปปฏิบัติได้ทันทีทันใด ภายใต้สถานการณ์ที่เป็นจริง และ (2) เป็นที่ยอมรับของกลุ่มนบุคคลเป้าหมาย

13. ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับนวัตกรรมทางการเกษตร

ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับนวัตกรรมทางการเกษตรมีอยู่ด้วยกันหลายประการ ได้แก่ (1) โครงสร้างทางสังคม (2) สถาบันและบทบาทของผู้นำการเปลี่ยนแปลง (3) คุณลักษณะของนวัตกรรมและ (4) ลักษณะของบุคคล เป้าหมาย

13.1 โครงสร้างทางสังคม สังคมมีกjudge มีความแตกต่างในด้านโครงสร้างทางสังคม อันเนื่องจากความแตกต่างระหว่างบุคคล การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ก่อให้เกิดรูปแบบที่เป็นระบบวิถี ปฏิบัติของบรรทัดฐานทางสังคม (social norm) ขึ้น ซึ่งบรรทัดฐานทางสังคมของกลุ่มบุคคลในสังคมจะแตกต่างกันออกไป และจะเป็นแบบควบคุมการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของกลุ่มคน บรรทัดฐานทางสังคมมีส่วนสำคัญต่อการแพร่กระจายรวมกันของการยอมรับความรู้และใหม่ ลักษณะของสังคมที่มีส่วนสำคัญต่อการแพร่กระจายของความรู้และใหม่จะเป็นไปอย่างรวดเร็ว ขณะที่สังคมที่มีบรรทัดฐานทางสังคมมีลักษณะมีลักษณะตรงกันข้าม

เกรียงศักดิ์ ปัทมราช (2533 : 128, ข้างจาก Pederson, 1951 : 37-49) พบว่าความแตกต่างทางด้านวัฒนธรรมของกลุ่มชาวเดเมาร์ก และกลุ่มชาวโปแลนด์ ซึ่งเป็นชนกลุ่มน้อยที่ตั้งถิ่นฐานในประเทศสหสหภาพเมริกา มีการยอมรับความรู้และใหม่ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคลเพลท์แตกต่างกัน โดยกลุ่มชาวเดเมาร์กมีระดับการยอมรับสูงกว่าเนื่องจากชาวเดเมาร์กให้ความสำคัญของการศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการศึกษาที่เป็นระบบและมีสถาบันการศึกษารองรับ ขณะที่ชาวโปแลนด์ได้ให้ความสำคัญกับความรู้ทางวิชาชีพที่มีงาน การเดินทางออกทริปสำรวจหาความรู้จากสถาบันการศึกษาต่าง ๆ จากโลกภายนอกของชาวเดเมาร์ก ทำให้ได้รับข้อมูลข่าวสารที่กว้างและยังส่งผ่านข้อมูลหรือข่าวสารแพร่กระจายไปยังคนอื่น ๆ ต่อไป ซึ่งตรงกันข้ามกับชาวโปแลนด์ ซึ่งยึดการฝึกอบรมที่มีงานเป็นสิ่งสำคัญ ทำให้ไม่ได้รับข้อมูลหรือข่าวสาร ทั้งยังเป็นการสกัดกั้นการเผยแพร่องค์ความรู้ของข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ด้วย วน แทน แบน (Van den Ban, 1960, ข้างถึงใน เกรียงศักดิ์ ปัทมราช, 2533 : 130) พบว่า วิถีชีวิตรอง โครงสร้างทางสังคมมีความสำคัญมากกว่าลักษณะทางบุคคลิกภาพของบุคคลเสียอีก กล่าวคือ เกษตรกรที่มีการศึกษาสูง มีฟาร์มขนาดใหญ่ มีรายได้สูงจากการทำฟาร์ม แต่อยู่ในเมืองที่มีบรรทัดฐานทางสังคมที่ล้าสมัย จะยอมรับความรู้และใหม่ทางการเกษตรได้น้อยกว่าเกษตรกรที่มีการศึกษาต่ำ มี

ฟาร์มขนาดเล็ก และมีรายได้น้อย แต่ถ้าต้องอยู่ในเมืองที่มีบรรทัดฐานทางสังคมที่กันเมีย

13.2 สถาบันและบทบาทของผู้นำการเปลี่ยนแปลง สถาบันและบทบาทของผู้นำการเปลี่ยนแปลง ก็เป็นปัจจัยที่สำคัญประการหนึ่งของการยอมรับนวัตกรรมทางการเกษตร การดำเนินงานของสถาบันที่เกี่ยวข้อง เช่น สถาบันเกี่ยวกับการส่งเสริม หากมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานจะทำให้การยอมรับการเปลี่ยนแปลง เป็นไปเร็วและง่ายขึ้น บทบาทของผู้นำการเปลี่ยนแปลงก็มีส่วนสำคัญ หากมีบทบาทที่เป็นที่ประทับใจของกลุ่มนบุคคลเป้าหมายแล้ว การยอมรับจะเป็นไปได้อย่างรวดเร็ว

13.3 คุณสมบัติทางนวัตกรรม นวัตกรรมไม่ว่าจะอยู่ในรูปของความรู้ทางวิชาการหรือสิ่งประดิษฐ์ตาม เมื่อนำออกไปส่งเสริมเผยแพร่จะได้รับการยอมรับหรือไม่ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติต่อไปนี้ (เกรียงศักดิ์ ปีกมเรขา, 2533 : 136, อ้างจาก Rogers, 1971 : 102)

13.3.1 ความเป็นประโยชน์ ความรู้หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ถ้าตามที่สามารถหยิ่งเห็นได้ว่าจะก่อให้เกิดประโยชน์แล้ว บุคคลนี่แนวโน้มที่จะยอมรับได้ง่าย ไม่ว่าประโยชน์นั้นจะเป็นด้านเศรษฐกิจ สังคม หรือจิตวิทยา

13.3.2 ความเป็นสิ่งที่เข้ากันได้ ความรู้และใหม่หรือสิ่งประดิษฐ์ได้ก็ตามที่สอดคล้องกับค่านิยมที่เป็นอยู่ ประสบการณ์หรือความต้องการของบุคคลแล้ว การยอมรับจะเกิดขึ้นได้ง่ายหากมีลักษณะตรงกันข้าม การยอมรับจะเกิดขึ้นได้ยาก

13.3.3 ความเชื่อที่มั่นคง ความรู้และใหม่หรือสิ่งประดิษฐ์ได้ ก็ตาม หากมีความยุ่งยากและซับซ้อนมากก่อการปฏิบัติแล้ว การยอมรับจะเป็นไปอย่างลำบาก อย่างไรก็ตาม วิชาการหรือความรู้และใหม่ได้ ก็เริ่มจากสิ่งง่าย ๆ ไปหาสิ่งที่ยากและมีการพัฒนาการเรียนรู้อย่างเป็นขั้นตอนที่ละเอียด จะทำให้บุคคลยอมรับได้ง่ายกว่าวิชาการหรือความรู้และใหม่ ที่ต้องการความรู้และทักษะที่จะต้องปฏิบัติได้ในทันทีทันใด

13.3.4 ความสามารถที่จะทำการทดลองได้ ความสามารถที่จะทดลองก่อนที่จะยอมรับจะเป็นแหล่งประกำเนิดของความมั่นใจ และลดการเสี่ยง การทำ

การทดลองขนาดเล็กจึงเป็นสิ่งที่จำเป็นก่อนที่จะมีการยอมรับในโอกาสต่อไป

13.3.5 ความสามารถที่จะสังเกตเห็นได้ วิชาการหรือความรู้แผน
ใหม่ที่เป็นรูปธรรม สามารถที่จะสังเกตหรือจับต้องได้ จะทำให้การยอมรับเป็นไป
อย่างรวดเร็ว

13.4 ลักษณะของบุคคล ลักษณะของบุคคล (individual characteristic) ก็เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อการยอมรับนวัตกรรมจากการเกษตร ซึ่งมักจะพบเสมอว่า บุคคลที่มีฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมที่ดี เช่น มีรายได้สูง มีการศึกษาดี มีหัวเมี้ยต้าในสังคม มีโลก관ที่เกี่ยวกับวางแผนและมองโลกในแองดี้ และมีการเดินทางออกป่าติดต่อกันโดยภายนอกที่ค่อนข้างบ่อย มักจะมีการเปลี่ยนแปลงในพฤติกรรมที่ค่อนข้างรวดเร็วกว่าบุคคลที่มีพฤติกรรมในลักษณะดังกล่าวที่น้อย หรืออยู่ในระดับที่ต่ำ

14. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับลักษณะของบุคคล

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับลักษณะของบุคคลนี้ จะเกี่ยวข้องกับ (1) ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม (2) ลักษณะทางการติดต่อสื่อสาร และ (3) ลักษณะทางวิถีชีวิต แต่ละลักษณะยังประกอบไปด้วยลักษณะบลีกย์อย่างไปอีก ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

14.1 ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมมีอยู่หลายปัจจัยด้วยกัน ดังนี้

14.1.1 อายุ ปกติอายุจะมีความสัมพันธ์ทางลบกับการยอมรับความรู้ทางวิชาการต่าง ๆ เนื่องจากคนสูงอายุนักกลัวการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเนื่องจากความไม่แน่นใจในผลที่จะเกิดขึ้นตามมา จากผลของการศึกษาในหลายท้องที่พบว่าผู้ที่มีอายุน้อยกว่าจะเป็นกลุ่มนักศึกษาที่ยอมรับการเปลี่ยนแปลงมากกว่าผู้ที่มีอายุมากกว่า บริชา สุกใส (2524) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีผลทำให้ชาวสวนยอมรับวิชาการเกษตรและ ที่จังหวัดปราจีนบุรี พบว่าชาวสวนที่มีอายุน้อยมีการยอมรับวิชาการเกษตรและนวัตกรรมใหม่มากกว่าชาวสวนที่มีอายุมากกว่า ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาการยอมรับการใช้ปุ๋ยของชาวนาในอำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม (ชัชรี นฤทธิ์ และ

พิพัลย์ วิทยาพันธุ์, 2532 : 178) และการศึกษาเกี่ยวกับการยอมรับการทำไว้ใน
โดยวิธีอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยการใช้ชีพธรรมของเกษตรกรในเขตโครงการจัดการ
ลุ่มน้ำแม่น้ำที่อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ (สายหยุด คงยะฤทธิ์, 2527 : 133)

สมมติฐานข้อที่ 1 - อายุมีความสัมพันธ์ทางลบกับการยอมรับการ
ผสมเทียมได

14.1.2 ศาสนา ศาสนาที่เป็นเมืองอีกประการหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับ
การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในตัวบุคคล การต่อต้านการเปลี่ยนแปลงจะเกิดขึ้น เมื่อ
สิ่งที่ได้นำไปส่งเสริมเผยแพร่ขัดกับหลักความเชื่อของศาสนา แต่จากการวิจัยที่มีกันมา¹⁰
ความแตกต่างในเรื่องของการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมระหว่างบุคคล ผู้นับถือศาสนา-
พุทธกับศาสนาอิสลามอยู่บ้าง เช่น จากการศึกษาของ ปูญจpal บุญชู (Punjapal
Boonchoo, 1987 : 213, 219) พบว่า ชาวนาที่นับถือศาสนาหงษ์กับชาวนาที่
นับถือศาสนาอิสลามมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ในเรื่องเกี่ยวกับการแสวงหา
ความรู้ทางการเกษตร และชาวนาไทยพุทธยอมรับวิธีการปฏิบัติทางการเกษตรใน
ฤดูนาเป็นมากกว่าชาวนาไทยมุสลิม โดยเฉพาะในเรื่องเกี่ยวกับหันเมี้ยนหัวและการใช้
ปุ๋ยเคมี นอกจากนี้ ความแตกต่างกันในด้านศาสนาซึ่งมีผลต่อทัศนคติและการยอมรับที่
แตกต่างกันด้วย จากการศึกษาปัจจัยด้านเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลผลกระทบต่อความ
ต้องการมีบุตรเนี่ยงครอบครัว 2 คน ของสตรีชาติหันเมี้ยนต่าง ๆ ในภาคใต้ พบว่า
ผู้นับถือศาสนาหงษ์มีทัศนคติที่ดีและยอมรับการปฏิบัติทางแผนครอบครัว มากกว่าผู้นับ
ถือศาสนาอิสลาม (ศรีวนยา บุณนาค, 2526 : 51-52)

อย่างไรก็ตาม ก็ยังไม่มีหลักฐานทางกฎหมายสำหรับข้อความนี้ได้ว่า ศาสนาไม่
ความสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในตัวบุคคล ได้อย่างแท้จริง เว้นแต่ว่าสิ่งที่
ต้องการที่จะนำการเปลี่ยนแปลงขัดกับหลักความเชื่อของศาสนาได้ศาสนาหนึ่งเท่านั้น
โดยที่การนำเอาการผสมเทียมได้เข้าไปส่งเสริมเผยแพร่ในชนบทนั้น ไม่ได้ขัดกับ
หลักความเชื่อของศาสนาได้เลย ดังนี้

สมมติฐานข้อที่ 2 - ไม่มีความสัมพันธ์กับระหว่างศาสนากับการ
ยอมรับการผสมเทียมได

14.1.3 การศึกษา บุคคลที่มีระดับการศึกษาสูงมักจะมีการเปลี่ยน-
แปลงพฤติกรรม คือ การยอมรับความรู้ทางการเกษตรได้เร็วกว่าบุคคลที่มีระดับ
การศึกษาต่ำ จึงมักพบความสัมพันธ์ทางบวก ระหว่างการศึกษากับการยอมรับความรู้
ทางการเกษตร สายหยุด คงยะฤทธิ์ (2527 : 133) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการทำ
ไร่นา โดยวิธีอนุรักษ์ดินและน้ำของเกษตรกรในเขตโครงการลุ่มน้ำแม่ส่า ที่อำเภอ
แม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า การยอมรับการจัดการดินโดยใช้ฟertilizer และการ
ยอมรับที่ดินที่ชลังเสริมมีความสัมพันธ์กับระดับการศึกษา ชั้นสุดคล้องกับการศึกษา
ของ สุม柑 พเนชรัตน์ (2523) ในการยอมรับเทคโนโลยีทางการเกษตรเกี่ยวกับ
การถอนกล้าแล้วปักดำเลย การเก็บเศษหญ้าหลังคลอดและทำที่อูก การใช้รถไถ
การใช้เครื่องหินยา และการปลูกพืชฤดูแล้ง นอกจากนี้ ยังมีการศึกษาในเรื่องอื่น ๆ
ที่สอดคล้องกับแนวความคิดดังกล่าว ได้แก่ การศึกษาเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยจำนวน
มากกว่าและใช้อุปกรณ์หักรากวิชาการมากกว่าของชาวนา อำเภอคำแหงและสัน จังหวัด
นครปฐม (ธีรชัย นฤกุณ และพิพัฒ์ วิทยาพันธุ์, 2532 : 178) การยอมรับอนามัย
แผนใหม่ ของหัวหน้าครัวเรือน ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ (สุพจน์
สมชาติ, 2527 : 436) การยอมรับนวนธรรมของสมาชิกโครงการส่งเสริมการ
เลี้ยงกุ้งก้ามการของเกษตรกร จังหวัดกาฬสินธุ์ (ธิดาดาว ภักดี, 2525) และ
การยอมรับวิชาการเกษตรแผนใหม่ของเกษตรกรในเขตโครงการมูลนิธิบูรณะชนบท
อำเภอสารคาม จังหวัดชัยนาท โดยเปรียบเทียบระดับการศึกษาที่สูงกว่า ประมาณปีที่
4 กับกลุ่มที่เหลือ (บุญธรรม คำพอ, 2520 : 72)

สมมติฐานข้อที่ 3 - การศึกษามีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับ
การผลิตเมืองโคน

14.1.4 ความสามารถในการอ่านออกเขียนได้ บุคคลที่มีระดับ
ความสามารถในการอ่านออกเขียนได้ดีกว่า จะเป็นบุคคลที่ยอมรับเทคโนโลยีได้มาก
กว่ากลุ่มบุคคลที่มีลักษณะดังกล่าวในระดับที่น้อยกว่า เช่น การศึกษาเรื่องการยอมรับ
วิชาการเกษตรแผนใหม่ ของเกษตรกรในเขตโครงการมูลนิธิบูรณะชนบท อำเภอ
สารคาม จังหวัดชัยนาท (บุญธรรม คำพอ, 2520 : 72) และการยอมรับ

อนาคตแผนใหม่ของทัวหน้าครัวเรือน ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์
(สุนจน์ สมชาติ, 2527 : 436)

สมมุติฐานข้อที่ 4 - ความสามารถในการอ่านออกเขียนได้มีความ

สัมพัทธ์กับงบประมาณการยอมรับการเผยแพร่โดย

14.1.5 รายได้ รายได้เป็นตัวบ่งชี้อีกด้วยที่นี่ ที่นี่ให้เห็นสภาวะทางเศรษฐกิจของเกษตรกร เกษตรกรที่มีรายได้สูงย่อมมีโอกาสทดลองหรือยอมรับการนำใช้เทคโนโลยีใหม่มากกว่าเกษตรกรที่มีรายได้ต่ำ เนื่องจากมีกำลังในการลงทุนเพิ่มขึ้น ซึ่งจากการวิจัยหลายเรื่องด้วยกัน พบว่า เกษตรกรที่มีรายได้สูงกว่ายอมรับเทคโนโลยีใหม่ได้มากกว่า เช่น การยอมรับการใช้ปุ๋ยของชาวนา จังหวัดนครปฐม (ชัชรี ณัฐุ์ และพิพัลย์ วิทยาพันธุ์, 2532 : 178), การยอมรับวิธีอนุรักษ์ดินและน้ำ (สายหยุด คงยศฤทธิ์, 2527 : 137) การยอมรับอนามัยแผนใหม่ของหัวหน้าครัวเรือนที่มีรายได้สูงกว่า 20,000 บาท (สุนจน์ สมชาติ, 2527 : 437) การยอมรับวิทยาการแผนใหม่ของเกษตรกรที่มีรายได้สูงกว่า 20,000 บาท ในเขตโครงการมูลนิธิบูรณะชนบท จังหวัดชัยนาท (บุญธรรม คำพอ, 2520 : 72) และการยอมรับของเกษตรกรโครงการปฏิการน้ำนาล้างคอม จังหวัดลำปาง (สมภพ เพชรัตน์, 2523)

สมมุติฐานข้อที่ 5 - รายได้มีความสัมพัทธ์กับงบประมาณการยอมรับของการเผยแพร่โดย

14.1.6 ขนาดของเนื้อที่ถือครอง บุคคลที่ถือครองที่ดินขนาดใหญ่จะเป็นบุคคลที่มีการยอมรับเทคโนโลยีใหม่มากกว่าบุคคลที่ถือครองที่ดินน้อยกว่า จากการศึกษาพบว่า การยอมรับเทคโนโลยีการเกษตรในเขตโครงการมูลนิธิบูรณะชนบท จังหวัดชัยนาท เกษตรกรที่มีที่ดินถือครองสูงกว่า 20-29 ไร่ เป็นบุคคลที่มีการยอมรับมากกว่า (บุญธรรม คำพอ, 2520 : 72) ส่วนการศึกษาของชัชรี ณัฐุ์ และพิพัลย์ วิทยาพันธุ์ (2532 : 178) พบว่าชาวนาจังหวัดนครปฐม ที่ถือครองที่ดินมากจะยอมรับการใช้ปุ๋ยมากกว่าและใช้ถูกต้องตามหลักวิชาการมากกว่าผู้ที่ถือครองที่ดินน้อย ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของสายหยุด คงยศฤทธิ์ (2527 :

136) เกี่ยวกับการยอมรับการทำไว้ในชาติ วิธีการอนุรักษ์ดินและน้ำ ของเกษตรกร โครงการจัดการลุ่มน้ำแม่น้ำ จังหวัดเชียงใหม่

สมมุติฐานข้อที่ 6 - ขนาดของเนื้อที่ถือครอง มีความสัมพันธ์ทางบวก กับการยอมรับการผลสมที่มีโค

14.1.7 การใช้บริการด้านสินเชื่อ เกษตรกรที่สามารถหาแหล่งเงินทุนได้จากภายนอกเพื่อการขยายผลผลิตทางการเกษตร มีแนวโน้มในการยอมรับนวัตกรรมได้ดีกว่าเกษตรกรที่ไม่สามารถหาแหล่งเงินทุนจากภายนอกได้ ปาเตล และซิงห์ (Patel and Singh, 1970 : 98) พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ยังคงสถิติ ระหว่างเกษตรกรที่มีการวางแผนงานฟาร์มกับเกษตรกรที่ไม่มีการวางแผนงานฟาร์ม ในส่วนที่เกี่ยวกับการใช้สินเชื่อเพื่อการเกษตร โดยพบว่า เกษตรกรที่มีการวางแผนงานฟาร์มมีการใช้สินเชื่อทางการเกษตร ในระดับที่สูงกว่าเกษตรกรที่ไม่ได้มีการวางแผนงานฟาร์ม กล่าวคือ ส่วนใหญ่ของเกษตรกรที่มีการวางแผนงานฟาร์ม คือร้อยละ 46.67 เป็นผู้กู้ยืมเงินจากแหล่งภายนอก รองลงมาคือ ร้อยละ 26.67 เป็นผู้ไม่สามารถกู้ยืมจากแหล่งภายนอกได้ และส่วนที่เหลือคือร้อยละ 26.00 ใช้เงินทุนของตนเอง แต่สำหรับเกษตรกรที่ไม่ได้มีการวางแผนงานฟาร์ม พบว่า ร้อยละ 100 เป็นผู้ไม่สามารถกู้ยืมเงินจากแหล่งภายนอกได้ ดังนี้

สมมุติฐานข้อที่ 7 - การใช้บริการด้านสินเชื่อมีความสัมพันธ์ทางบวก กับการยอมรับการผลสมที่มีโค

14.1.8 มาตรฐานความเป็นอยู่ มาตรฐานความเป็นอยู่ เป็นตัวชี้วัด ฐานะทางเศรษฐกิจที่สำคัญประการหนึ่ง เกษตรกรที่มีมาตรฐานความเป็นอยู่ที่ดีกว่า เช่น สภาพบ้านที่กำจัดอิฐถือบุญย่องมีฐานะที่ดีกว่าสภาพบ้านที่กำด้วยไม้ไผ่ ดังนั้น ผู้มีมาตรฐานความเป็นอยู่ที่ดีกว่าย่องมีแนวโน้มยอมรับนวัตกรรมมากกว่าผู้มีมาตรฐานความเป็นอยู่ที่ด้อยหรือต่ำกว่า

สมมุติฐานข้อที่ 8 - มาตรฐานความเป็นอยู่มีความสัมพันธ์ทางบวกกับ การยอมรับการผลสมที่มีโค

14.1.9 การมีสิ่งอำนวยความสะดวกเป็นของตนเอง คนที่มีฐานะทางเศรษฐกิจย่อมจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกของตนเอง ได้ และง่ายต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ได้มีการวิจัยและพนความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ระหว่างเกษตรกรที่มีการวางแผนงานฟาร์มกับเกษตรกรที่ไม่มีการวางแผนงานฟาร์ม โดยพบว่า เกษตรกรที่มีการวางแผนงานฟาร์มมีระดับของการมีสิ่งอำนวยความสะดวก สู่บ้านที่สูงกว่าเกษตรกรที่ไม่มีการวางแผนงานฟาร์ม โดยเกษตรกรที่มีการวางแผนงานฟาร์ม ร้อยละ 83.33 มีสิ่งอำนวยความสะดวกเป็นของตนเองและร้อยละ 16.67 ไม่มีสิ่งอำนวยความสะดวกเป็นของตนเอง ส่วนรับเกษตรกรที่ไม่มีการวางแผนงานฟาร์ม พบว่า ร้อยละ 55.00 มีสิ่งอำนวยความสะดวกเป็นของตนเองและร้อยละ 45.00 ไม่มีสิ่งอำนวยความสะดวกเป็นของตนเอง (Patel and Singh, 1970 : 97) ดังนี้

สมมุติฐานข้อที่ 9 - การมีสิ่งอำนวยความสะดวกเป็นของตนเอง มีความสัมพันธ์กับการยอมรับการผลสมเที่ยมโดย

14.1.10 การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรย่อมอำนวยความสะดวกในการทำงาน และช่วยสนับสนุนการยอมรับและการใช้เทคโนโลยีการเกษตร จากการศึกษาของบุญธรรม คำนอ (2520 : 73) พบว่าเกษตรกรที่ใช้เครื่องหุ้นแรงเป็นของตนเอง ในเขตโครงการมูลนิธิบูรณะ ชุมชน จังหวัดชัยนาท ยอมรับวิถีการเกษตรแบบใหม่มากกว่าเกษตรกร ที่ไม่ใช้เครื่องหุ้นแรงเป็นของตนเอง

สมมุติฐานข้อที่ 10 - การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรมีความสัมพันธ์กับการยอมรับการผลสมเที่ยมโดย

14.2 ปัจจัยทางการติดต่อสื่อสาร ปัจจัยทางด้านสื่อสารที่มีผลต่อการตัวตัวภายนอก

14.2.1 การตื่นตัวต่อความรู้ใหม่ และการตื่นตัวต่อนิคคลส์สำคัญในชุมชน การตื่นตัวต่อสิ่งแปรไปใหม่ ไม่ว่าจะเป็นความรู้ทางวิชาการหรือต่อนิคคล์ส์ จะมีผลที่สำคัญอย่างยิ่งต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของนิคคล์ส์ การตื่นตัวเป็นการ

รับรู้ว่า ไม่มีสิ่งใหม่เกิดขึ้นแล้ว หากนักการรวมที่นำมาเผยแพร่สู่เกษตรกร ได้รับความสนใจจากเกษตรกรยอมรับให้การยอมรับนักกรรมการง่ายขึ้น ได้มีการวิจัยและพบความแตกต่างของมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติระหว่าง เกษตรกรที่มีการวางแผนฟาร์มกับเกษตรกรที่ไม่มีการวางแผนฟาร์ม ในส่วนที่เกี่ยวกับการตั้งตัวต่อการวางแผน งานฟาร์ม โดยพบว่าเกษตรกรที่มีการวางแผนฟาร์มได้รับทราบการวางแผนฟาร์มมากกว่าเกษตรกรที่ไม่มีการวางแผนฟาร์มคือ ร้อยละ 100 ของเกษตรกรที่มีการวางแผนฟาร์มได้รับทราบการวางแผนฟาร์ม ส่วนเกษตรกรที่ไม่มีการวางแผนฟาร์ม ร้อยละ 80 เท่านั้น ที่ได้รับทราบการวางแผนฟาร์ม และร้อยละ 20 ไม่ได้รับทราบการวางแผนฟาร์ม (Patel and Singh, 1970 : 99) นอกจากนี้จากการศึกษาโดย เกรียงศักดิ์ มีกมเรชา (2528 : 75) พบว่าเกษตรผู้ปลูกข้าวพันธุ์สั่งเสริมมีการตั้งตัวต่อข้าวพันธุ์ กข. ชนิดต่างๆ ในระดับที่สูงกว่าเกษตรผู้ปลูกข้าวพันธุ์ที่เมือง การตั้งตัวต่อบุคคลที่สำคัญในชุมชน ก็มีส่วนสำคัญ เนื่องจากบุคคลสำคัญในชุมชนยกเป็นบุคคลที่มีการติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่นมาก หรือมักเป็นผู้มีโอกาสแสวงหาความรู้มาก่อน เป็นศูนย์กลางเผยแพร่ข่าวสารแก่เกษตรกร อาจส่งผลให้เกษตรกรเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมง่ายขึ้น

สมมุติฐานที่ 11 – การตั้งตัวต่อการผลสัมภัยมีความสัมพันธ์
ทางบวกกับการยอมรับการผลสัมภัยมีความ

สมมุติฐานที่ 12 – การตั้งตัวต่อบุคคลสำคัญในชุมชน มีความ
สัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลสัมภัยมีความ

14.2.2 การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม บุคคลที่เข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมมีโอกาสพบปะบุคคลอื่นมากขึ้น มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทำให้ง่ายต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ได้มีการวิจัยและพบความสัมพันธ์ทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของเกษตรกรรายย่อย ในการยอมรับเทคโนโลยีข้าวสาลีกับการเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม (Mishra and Singh, 1980 : 27) ที่สอดคล้องกับการวิจัยข้างต้นคือ การพบความสัมพันธ์ทางบวกอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติระหว่าง

การยอมรับวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับโดยเนื้อหาที่มีความสัมภาระทางการเมือง (Bembridge, 1977 : 63)

สมมุติฐานข้อที่ 13 - การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมมีความสัมพันธ์

ทางบวกกับการยอมรับการผิดส่วนเที่ยมโดย

14.2.3 การหาความรุ้ทางสื่อสารมวลชนและการเดินทางออกไน

นักถื่นฐาน การถ่ายทอดเทคโนโลยีระหว่างบุคคล เป็นกระบวนการส่องทางคือ มีทึ้งฝ่ายส่งและฝ่ายรับ เกณฑ์การที่มีการติดต่อกันสื่อสารกับบุคคลอื่น หรือการเดินทางออกนอกถื่นฐาน มากจะมีโอกาสเรียนรู้และพบเห็นมากกว่า ทำให้การยอมรับเทคโนโลยีเร็วกว่าเกณฑ์การผู้ที่มีลักษณะดังกล่าวน้อยกว่า จากผลของการศึกษาวิจัยหลายเรื่องสอดคล้องกับลักษณะดังกล่าวข้างต้น กล่าวคือ ผู้ที่มีการติดตามช่าวสารโดยใช้สื่อที่เป็นบุคคลหรือสื่อมวลชนจะเป็นผู้ที่ยอมรับนวัตกรรมได้มากกว่าบุคคลที่ไม่การติดต่อสื่อสารและการเดินทางออกไปนอกถื่นฐานที่น้อยกว่า เช่น การยอมรับช่าวพื้นเมืองส่งเสริมของช่าวนาในเขตคำเกอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี (รัตนารี บูรณกิจวงศ์, 2525) การยอมรับวิถยาการะแยนให้ทองเกณฑ์การในเขตโถงการมูลนิธิบูรณะชุมบทัจหัวด้วยนา (บุญธรรม คำพอ, 2520 : 72) การยอมรับของช่าวส่วนจังหวัดปราจีนบุรี (ปริชา สุกใส, 2524) และการยอมรับอนาคตมีแผนใหม่ของหัวหน้าครัวเรือน จังหวัดนครสวรรค์ (สุวนัน สมชาติ, 2527 : 437) นอก จากนี้ยังพบว่าการยอมรับการใช้เครื่องทุ่มแรงของเกณฑ์การในโถงการจัดการลุ่มน้ำแม่สา จังหวัดเชียงใหม่ มีความสัมพันธ์กับแหล่งช่าวสาร และการเดินทางออกนอกหมู่บ้าน (สายหยุด คงยศฤทธิ์, 2527 : 139) และการศึกษาของ เกรียงศักดิ์ มีกมเรชา (2528 : 74) พบว่าเกณฑ์การผู้ยอมรับการปลูกช่าวพื้นเมืองระดับของการหาความรู้ทางสื่อสารมวลชน ที่สูงกว่าเกณฑ์การผู้ปลูกช่าวพื้นเมือง

สมมติฐานที่ 14 – การหาความรู้ทางสื่อสารมวลชนโดยความลับเท็จ

งานนวัตกรรมการขยายมรรคนการพัฒนาเชิงนโยบาย

สมมติฐานที่ 15 – การเดินทางออก ไปนอกถิ่นฐานเพื่อความสันติสุข

ทางน้ำกับการยอมรับการผลิตเที่ยม โภ

14.3 ปัจจัยทางจิตวิทยา ปัจจัยทางด้านสืบสื้อถ่ายทอดรายประการตั้งนี้

14.3.1 ค่านิยมต่อการเปลี่ยนแปลง ค่านิยมคือ ความรู้สึกนิยมคิดต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งที่เป็นเรื่องก้าง ฯ หรือเรื่องทั่วไป ค่านิยม เกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อบุคคลได้รับข้อมูลหรือข่าวสารจากแหล่งภายนอก จนพัฒนาเป็นความเชื่อ ความเชื่อจะค่อยๆ เปลี่ยนมาเป็นค่านิยม ค่านิยมอาจเปลี่ยนไปเป็นทัศนคติ และในขณะเดียวกันทัศนคติอาจเปลี่ยนมาเป็นค่านิยมก็ได้ ทั้งค่านิยมและทัศนคติจะส่งผลต่อความตั้งใจที่จะกระทำและการกระทำในที่สุด ค่านิยม สามารถที่จะเปลี่ยนแปลงได้ง่ายกว่าทัศนคติ บุคคลได้ก็ตามที่มีค่านิยมต่อการเปลี่ยนแปลง ในระดับที่สูง การเปลี่ยนแปลงในมนุษยกรรมต่าง ๆ จะเกิดขึ้นได้ง่าย ในทางกลับกัน บุคคลได้ก็ตามที่มีค่านิยมต่อการเปลี่ยนแปลงในระดับต่ำ การเปลี่ยนแปลงในมนุษยกรรมที่เกิดขึ้นได้ยาก ได้มีการวิจัยและพบความสัมพันธ์ทางลบอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติระหว่างการยอมรับวิธีการปฏิบัติต่าง ๆ หากการเกษตรกับความเชื่อทางไสยาสต์ (fatalism) และความคิดแบบอนุรักษ์นิยม (Chattopadhyay and Pareek, 1967 : 329)

สมมุติฐานข้อที่ 16 - ค่านิยมต่อการเปลี่ยนแปลงมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเมียนมา

14.3.2 ทัศนคติ ทัศนคติ เป็นความรู้สึกนิยมคิดของบุคคลนี้ มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ทัศนคติเป็นสิ่งที่เปลี่ยนแปลงได้ค่อนข้างมาก แต่สามารถที่จะเปลี่ยนแปลงได้ ผู้ที่มีทัศนคติที่ดีต่อสิ่งใด มักจะยอมรับในสิ่งเหล่านี้ จากการศึกษาโดย รัตนารดี บุญภิวัฒ (2525) พบว่าเกษตรในเขตอำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี ยอมรับข้าวพันธุ์สูงเสริมโดยมีความสัมพันธ์กับความน่าเชื่อถือ ได้ของเจ้าหน้าที่การเกษตร และจากการศึกษาโดยเกรียงศักดิ์ ปักษา (2528 : 59) พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ยอมรับการปลูกข้าวพันธุ์สูงเสริม (พันธุ์ข้าว ต่าง ๆ) มีระดับของทัศนคติต่อเกษตรต่ำลง สูงกว่าเกษตรกรผู้ปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ นอกจากนี้ยังมีการศึกษาและพบความสัมพันธ์ทางบวกอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ระหว่าง พฤติกรรมการยอมรับของชาวนากับทัศนคติต่อแผนงานของข้าวพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง (Singh and Singh, 1970 : 41)

สมมุติฐานข้อที่ 17 - ทัศนคติต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ มีความสัมพันธ์ทาง
บวกกับการยอมรับการผลสมเที่ยมโดย

สมมุติฐานข้อที่ 18 - ทัศนคติต่อการผลสมเที่ยมโดยมีความสัมพันธ์ทาง
บวกกับการยอมรับการผลสมเที่ยมโดย

14.3.3 ความปรารถนาอย่างให้เป็น (aspiration) คือที่มี
ความปรารถนาอย่างให้เป็นที่อยู่ในระดับค่อนข้างสูง มักจะมีแนวโน้มในการเปลี่ยน
แปลงผู้ติดรวมได้ง่ายกว่าคนที่มีความปรารถนาอย่างให้เป็นที่อยู่ในระดับต่ำ ลักษณะ-
นารายana (Lakshminarayana, 1970 : 18) ได้พบความแตกต่างทางสถิติ
อย่างมีนัยสำคัญยิ่งระหว่างเกษตรกรที่ยอมรับวิธีปฏิบัติทางการเกษตรกับเกษตรกรที่
ไม่ยอมรับวิธีปฏิบัติทางการเกษตร โดยร้อยละ 90.0 ของเกษตรกรที่ยอมรับวิธีการ
ปฏิบัติทางการเกษตร และร้อยละ 70.0 ของเกษตรกรที่ไม่ยอมรับวิธีการปฏิบัติทาง
การเกษตร มีความปรารถนาที่จะให้บุตรมีการศึกษาสูง

สมมุติฐานข้อที่ 19 - ความปรารถนาอย่างให้เป็นมีความสัมพันธ์ทาง
บวกกับการยอมรับการผลสมเที่ยมโดย

15. ผลกระทบที่มีต่อการยอมรับนวัตกรรมทางการเกษตร

การนำนวัตกรรมทางการเกษตรสู่ชุมชน ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ใน
ชุมชน สมาชิกในชุมชนบางกลุ่มเกิดการยอมรับ แต่บางกลุ่มไม่ยอมรับ พฤติกรรมการ
ยอมรับและการไม่ยอมรับส่งผลโดยตรงต่อบุคคลหรือสังคมในชุมชนแห่งในแง่เศรษฐกิจ
สังคมและสังคมลักษณ์ โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นอาจเป็นผลกระทบต่ochumชนโดยตรงหรือ
โดยทางอ้อมก็ได้

15.1 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ การนำนวัตกรรมสู่ชุมชนโดยเฉพาะนวัต-
กรรมทางการเกษตรมีดั่งมุ่งหมายเพื่อเน้นผลผลิตและรายได้แก่เกษตรกร ซึ่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของเกษตรกร ซึ่งเป็นบุคคลเป้าหมายอาจจะบรรลุเป้าหมายตาม
ความมุ่งหมายของการใช้นวัตกรรมหรือไม่ก็ได้ ตัวแปรที่มักจะใช้เป็นตัวชี้ผลกระทบ
ด้านเศรษฐกิจมีดังนี้

15.1.1 รายได้ จอมทัพย์ เทพไชย (2525) ได้ศึกษาผลกระทบ
ของโครงการหมู่บ้านป่าไม้ จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่ารายได้เฉลี่ยต่อปีของครอบครัวที่
เป็นสมาชิกโครงการสูงกว่าครอบครัวที่ไม่ได้เป็นสมาชิกโครงการ กล่าวคือ มี
รายได้เฉลี่ยต่อปี 12,231.25 บาท และ 9,531.25 บาท ตามลำดับ นอกจากนี้
นัดกรรมบางอย่างซึ่งไม่ได้เกี่ยวกับการเพิ่มรายได้แต่มีส่วนช่วยลดค่าใช้จ่ายของ
เกษตรกรลง เช่น การศึกษาการใช้แก๊สเชื้อเพลิง จากมูลสัตว์ โดยพิสูจน์ ศุภรีย์ยงค์
(2529 : 156) พบว่าช่วยลดค่าใช้จ่ายต้นเชื้อเพลิงในครัวเรือนได้ประมาณปีละ
300-600 บาท

15.1.2 ผลผลิต ส้มภพ เพชรรัตน์ (2523 : 55) ได้ศึกษาผล
ผลกระทบของการใช้เทคโนโลยีการเก็บทรงเกษตรรกรังหัดลำปาง พบว่า ส่วน
ใหญ่ของเกษตรกรยอมรับว่าเทคโนโลยีเหล่านี้ได้ทำให้ผลผลิตสูงขึ้น โดยวิธีการที่
ใช้และจำนวนร้อยละของความเห็นมี ดังนี้ การใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์และการปลูกพืช
อยุ่ยแล้ง ร้อยละ 85.83 เท่ากัน การใช้เครื่องหุ่นยนต์ ร้อยละ 84.17 การใช้
พืชพันธุ์แนะนำและการป้องกันกำจัดศัตรูพืชร้อยละ 82.50 เท่ากัน การใช้ปุ๋ยคอก
ร้อยละ 73.33 และการปลูกพืชเป็นแควร้อยละ 70.00 โดยผลผลิตที่เพิ่มขึ้นได้
ทำให้เกษตรกรมีกำไรสุทธิเพิ่มขึ้นด้วย/จากการศึกษาของ จีรวรรณ ภาณุจนะจิตรา
(2532 : 229) พบว่าการยอมรับนัดกรรมบางอย่างมีความสัมพันธ์กับจำนวน
การบือกที่เลี้ยงอย่างมีนัยสำคัญ การยอมรับการผสมเทียมโดยก็น้ำที่จะส่งผลที่คล้ายกัน
คือ เกษตรกรที่ยอมรับการผสมเทียมโดย ก่น้ำที่จะมีจำนวนโคลุกผสมมากกว่าเกษตรกร
ผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดย ก่น้ำที่เพิ่มขึ้น

สมมุติฐานข้อที่ 20 - เกษตรกรผู้ที่ยอมรับการผสมเทียมโดย มีจำนวน
โคลุกผสมมากกว่า เกษตรกรผู้ที่ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดย

15.1.3 การใช้แรงงาน นัดกรรมทางการเกษตรมีผลต่อการการ
ใช้แรงงานทั้งทางบวกและทางลบ แล้วแต่นัดกรรมที่นำมาใช่ว่ามีการใช้เครื่อง
หุ่นยนต์ หรือใช้แรงงานคนในสัมมติ ใหม่ ดังนี้ นัดกรรมการเกษตร ซึ่งจากการ
ศึกษาของส้มภพ เพชรรัตน์ (2523 : 54) ในเขตโครงการปฏิบัติการนักหน้าสังคม

จังหวัดลำปาง พบว่าร้อยละ 70 ของเกษตรกรระบุว่า การใช้เครื่องทุ่นแรง ทำให้การใช้แรงงานลดน้อยลง ส่วนการใช้ปุ๋ยคอก การใช้พืชทั้งเม็ดและน้ำ และการใช้ปุ๋ย วิทยาศาสตร์ เกษตรกรได้ให้ความเห็นว่า ทำให้มีการใช้แรงงานคงเดิม โดยคิดเป็นร้อยละ 73.33, 54.17 และ 53.33 ตามลำดับ ส่วนการป้องกันกำจัดศัตรูนี้ซึ่งและการปลูกฟืชกุญแจลัง เกษตรกรมีความเห็นว่า ทำให้มีการใช้แรงงานเพิ่มมากขึ้น โดยคิดเป็นร้อยละ 55.00 และร้อยละ 51.67 ตามลำดับ

15.2 ผลกระทบด้านสังคม ได้มีการศึกษาหลายเรื่องด้วยกันด้วยประวัติผลผลกระทบด้านสังคม มีดังต่อไปนี้

15.2.1 การมีส่วนร่วมทางสังคม จากการศึกษา โดยพิเชฐฐ์ เหลืองทองคำ และคณะ 2530 : 81) พบว่า ชาวบ้านในหมู่บ้านที่มีโครงการประมงหมูบ้าน ในจังหวัดขอนแก่น มีส่วนร่วมในองค์กรชุมชนของตนเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีกิจกรรมร่วมกับจังหวัดอย่างรั้ง และเมื่อมีรายได้จากการประมงหมูบ้านก็นำเงินเหล่านี้มาใช้แทนหมูบ้านและชุมชนของตน เช่นเดียวกับ จากการศึกษาของ จอมชัย แก้วไชย (2525) หน่วย สำนักงานป่าไม้ จังหวัดกาฬสินธ์ ให้ความร่วมมือในการกำกิจกรรมของชุมชนมากกว่าราษฎรในหมู่บ้านใกล้เดียง

15.2.2 ความประณญาอย่างให้เป็น จากการศึกษา ของจอมชัย แก้วไชย (2525) เกี่ยวกับผลกระทบของโครงการหมูบ้านป่าไม้ จังหวัดกาฬสินธ์ พบว่า สำนักงานป่าไม้ มีความประณญาให้บุตรหลานได้รับการศึกษาในระดับสูงมากกว่าราษฎรหมูบ้านใกล้เดียง

15.2.3 ความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมและการจัดการ ผู้คนความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับนวัตกรรม ที่ตนเองนำมาใช้ ยอมให้การยอมรับมากกว่าผู้ที่ยังสนใจหรือไม่แน่ใจ เนื่องจากการเลิ่งเหิมประโยชน์ที่จะได้รับแต่ต่างกัน รัตนวดี บุญกิจวงศ์ (2525) พบว่า เกษตรกรในเขตอ้าวโภชนาฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่มีความรู้เกี่ยวกับช้าวน้ำที่ส่งเสริม และการพัฒนาทางเทคโนโลยีการเกษตร มีความสัมพันธ์กับการยอมรับช้าวน้ำที่ส่งเสริม และจากการศึกษาของชัยรัตน์ ณัฐุ์ และพิพัฒน์

วิทยาพัชร์ (2532 : 178) พบว่า เกษตรกรที่ยอมรับการใช้ปุ๋ย มีการใช้น้ำมากกว่า และใช้ได้อย่างถูกหลักวิชาการมากกว่าเกษตรกรผู้ที่ไม่ยอมรับการใช้ปุ๋ย

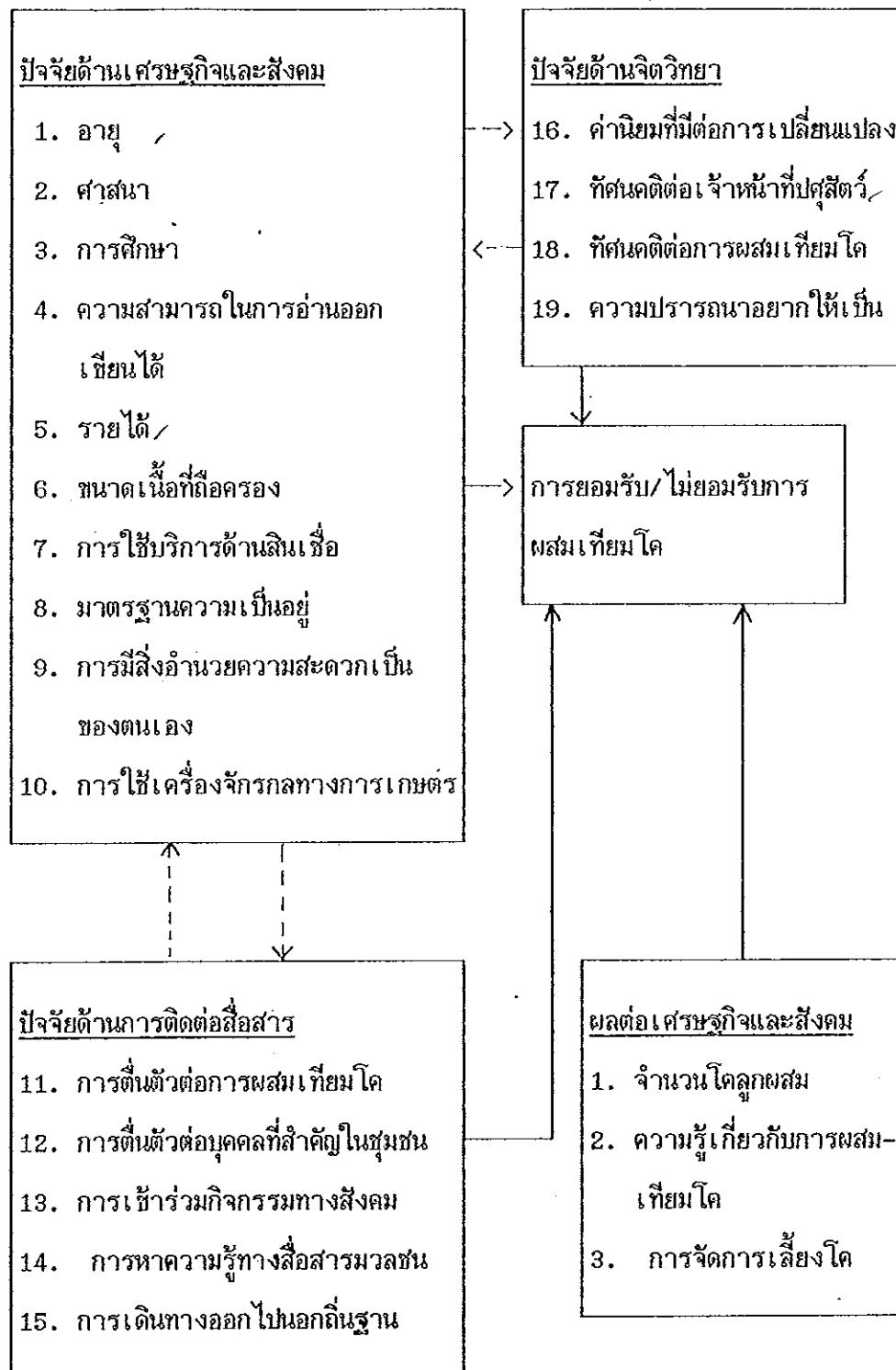
สมมุติฐานข้อที่ 21 - เกษตรกรผู้ที่ยอมรับการผลิตเที่ยม โดยมีความรู้เกี่ยวกับการผลิตเที่ยมมากกว่าเกษตรกรผู้ที่ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย

สมมุติฐานข้อที่ 22 - เกษตรกรผู้ที่ยอมรับการผลิตเที่ยม โดยมีการจัดการเลี้ยงโคที่ดีกว่าเกษตรกรผู้ที่ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย

15.3 ผลกระทบทางด้านสังคม การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี อาจมีผลทำให้เกิดผลดีหรือผลเสียก็ได้ ทางด้านสังคม เช่น การปรับปรุงเทคโนโลยีในการเลี้ยงสัตว์ มีการขยายพื้นที่ในการเลี้ยงสัตว์ ทำให้ความสามารถในการผลิตอาหารของทุ่งหญ้าธรรมชาติไม่เพียงพอ ซึ่งเป็นส่วนเกี่ยวกับผลเสีย ในทางกลับกัน ผลดีของการเลี้ยงสัตว์มากขึ้น จะทำให้มูลสัตว์เพื่อใช้เป็นปุ๋ย คอกมากขึ้น ซึ่งมีผลผลกระทบต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ใช้ในการเพาะปลูก เป็นการลดความเสื่อมโภรมของทรัพยากรและบำรุงรักษาให้เกิดประโยชน์อย่างต่อเนื่องในระยะยาว

16. แบบจำลองในการวิจัย

แบบจำลองในการวิจัย (conceptual model) เป็นแบบที่แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ของปรากฏการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น เนื่องจากในสภาพที่เป็นจริง ได้มีปัจจัยหลายอย่างที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในบุคคล ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของโครงสร้างทางสังคม คุณลักษณะของความรู้ทางวิชาการ ผู้นำการเปลี่ยนแปลง รวมทั้งลักษณะของบุคคลอีกด้วย ใน การวิจัยนี้จึงจำกัดขอบเขตของ การวิจัยไว้แต่เนื้องการศึกษาลักษณะของบุคคลเท่านั้น ลักษณะของบุคคลมีองค์ประกอบที่สำคัญหลายอย่างด้วยกัน ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของฐานะทางเศรษฐกิจ สภาพทางสังคม รวมทั้งพื้นฐานเชื้อชาติความเป็นอยู่ เนื่องให้เจ้ายต่อการศึกษาจึงได้กำหนดรูปแบบจำลองขึ้น ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 แบบจำลองของปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับและผลที่เกิดขึ้นจากการ
ยอมรับการณ์สมเที่ยมโดย

จากแบบจำลอง จะมีกลุ่มตัวแปรอิสระสามกลุ่ม ได้แก่ (1) กลุ่มตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางเศรษฐกิจ และสังคม (2) ลักษณะทางการติดต่อสื่อสาร และ (3) ลักษณะทางจิตวิทยา แต่ละกลุ่มอาจมีความสัมพันธ์ระหว่างกันหรือไม่ก็ได้ (แสดงโดยใช้เส้นประ) แต่ทั้งสามกลุ่มคาดว่ามีความสัมพันธ์ต่อการยอมรับการผลิตเมืองโถ ซึ่งเป็นตัวแปรตาม (แสดงโดยใช้เส้นทึบ) การยอมรับย่อมอาจส่งผลกระทบต่อทางเศรษฐกิจ และสังคมของบุคคล ซึ่งในการศึกษานี้ได้กำหนดผลลัพธ์เป็น 3 ประการ ด้วยกันดีอ (1) จำนวนโถลูกผสม (2) ความรู้เกี่ยวกับการผลิตเมืองโถ และ (3) การจัดการเลี้ยงโถ

17. สัมผัติฐาน

สัมผัติฐานในการวิจัยนี้ได้เขียนประกอบไว้แล้วแต่ช่วงต้น จึงนำมาเรียบเรียงให้อยู่เป็นกลุ่มเดียวกัน ดังนี้

สัมผัติฐานห้อที่ 1 - อย่างใดความสัมพันธ์ทางลบกับการยอมรับการผลิตเมืองโถ

สัมผัติฐานห้อที่ 2 - ไม่มีความสัมพันธ์กับระหว่างศาสนา กับการยอมรับการผลิตเมืองโถ

สัมผัติฐานห้อที่ 3 - การศึกษาความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเมืองโถ

สัมผัติฐานห้อที่ 4 - ความสามารถในการอ่านออก เขียน ได้มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเมืองโถ

สัมผัติฐานห้อที่ 5 - รายได้มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเมืองโถ

สัมผัติฐานห้อที่ 6 - ขนาดของเนื้อที่ถือครองมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเมืองโถ

สัมผัติฐานห้อที่ 7 - การให้บริการด้านสินเชื่อมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเมืองโถ

สมมุติฐานข้อที่ 8 - มาตรฐานความเป็นอยู่มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย

สมมุติฐานข้อที่ 9 - การมีลิ่งอำนวยความสะดวก เป็นของตน มองมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย

สมมุติฐานข้อที่ 10 - การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย

สมมุติฐานข้อที่ 11 - การตื่นตัวต่อการผลิตเที่ยมโดย มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย

สมมุติฐานข้อที่ 12 - การตื่นตัวต่อบุคคลสำคัญในชุมชน มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย

สมมุติฐานข้อที่ 13 - การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย

สมมุติฐานข้อที่ 14 - การหาความรู้ทางสื่อสารมวลชนมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย

สมมุติฐานข้อที่ 15 - การเดินทางออก ไปนอกถิ่นฐาน มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย

สมมุติฐานข้อที่ 16 - ค่าไนยมต่อการเปลี่ยนแปลง มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย

สมมุติฐานข้อที่ 17 - ทัศนคติต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย

สมมุติฐานข้อที่ 18 - ทัศนคติต่อการผลิตเที่ยมโดย มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย

สมมุติฐานข้อที่ 19 - ความปรารถนาอย่างให้เป็นมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย

สมมุติฐานข้อที่ 20 - เกษตรกรผู้ที่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย มีจำนวนโคลุกผลมากกว่าเกษตรกรผู้ที่ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย

สมมติฐานข้อที่ 21 - เกษตรกรผู้ที่ยอมรับการผลิตเทียมโดย มีความรู้เกี่ยวกับ การผลิตเทียมโดยมากกว่าเกษตรกรผู้ที่ไม่ยอมรับการ ผลิตเทียมโดย

สมมติฐานข้อที่ 22 - เกษตรกรผู้ที่ยอมรับการผลิตเทียมโดย มีการจัดการ เสียงโดยที่ดีกว่าเกษตรกรผู้ที่ไม่ยอมรับการผลิตเทียมโดย

บทที่ 3

วิธีการวิจัย

1. การเลือกสถานที่ทำการวิจัย

เนื่องจากภาระวิจัยนี้เกี่ยวข้องกับการศึกษาถึง การยอมรับการผลิตเทียนโดย การวิจัยจึงเลือกวิจัยในพื้นที่ของอำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา เนื่องจากเป็นอำเภอ ที่มีการเลี้ยงโคจำนวนมากอำเภอหนึ่ง และได้มีการส่งเสริมการผลิตเทียนโดยแก่ เกษตรกร ผู้เลี้ยงโคมาเป็นระยะเวลานาน ประมาณ 5 ปีแล้ว เป็นอำเภอที่มี ประชารัตน์ถือศาสนาอิสลามและศาสนาพุทธอยู่ปะปนกัน การเลือกพื้นที่ทำการวิจัย ระดับหมู่บ้านได้จากการเลือกหมู่บ้านที่มีบริการผลิตเทียนโดยเข้าถึงและเป็นหมู่บ้านที่มี จำนวนสมาชิกผลิตเทียนโดยกระจายอยู่ท่ามกลาง โดยเลือกพื้นที่ เป็น 3 ประเภท ดังนี้ (1) หมู่บ้านที่เกษตรกรรมถือศาสนาพุทธ จำนวน 3 หมู่บ้าน คือ หมู่ 1 ตำบล ป่าชิง หมู่ 1 ตำบลคล่องเบี้ยะ และหมู่ 1 ตำบลละโหง (2) หมู่บ้านที่เกษตรกรรม นับถือศาสนาพุทธและศาสนาอิสลามอยู่ในหมู่บ้านเดียวกัน จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ 9 ตำบลบ้านนา และ (3) หมู่บ้านที่มีเกษตรกรรมถือศาสนาอิสลาม จำนวน 2 หมู่บ้าน คือ หมู่ 6 ตำบลคลุ และหมู่ 6 ตำบลบ้านนา รวมหมู่บ้านทั้งหมด จำนวน 6 หมู่บ้าน

2. ประชารัตน์และการสุมตัวอย่าง

การวิจัยอยู่ในรูปแบบของการวิจัยเชิงสำรวจ (survey) กลุ่มประชากร ผู้ เลี้ยงโคในหมู่บ้านบ้านนา จำนวน 556 ครัวเรือน โดยเป็นครัวเรือนที่เป็น สมาชิกการผลิตเทียนโดย จำนวน 124 ครัวเรือน และครัวเรือนที่ไม่ได้เป็นสมาชิก การผลิตเทียนโดย จำนวน 432 ครัวเรือน ได้ตั้งเกณฑ์ที่จะใช้กลุ่มตัวอย่างในจำนวนที่

ใกล้เดียงกัน ทั้งเกษตรกรผู้ย้อมรับการผลิตเทียม โถและเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเทียมโถ โดยจะใช้จำนวนตัวอย่างส่องในส่วนของจำนวนเกษตรกรผู้ย้อมรับการผลิตเทียมโถ คือ ประมาณ 85 ราย ใช้การสุ่มตัวอย่างอย่างธรรมชาติ (simple random sampling) เป็นวิธีการในการคัดเลือกตัวอย่าง โดยอาศัยการจับสลากแยกตามประเภทของเกษตรกร โดยผู้ที่เป็นสมาชิกผลิตเทียม 85 ราย และผู้ที่ไม่เป็นสมาชิกผลิตเทียมจำนวน 85 ราย รวมตัวอย่างทั้งหมดเป็น 170 ราย

3. วิธีการในการรวบรวมข้อมูล

ได้ใช้การสังเกตและการใช้แบบสัมภาษณ์ เป็นวิธีการในการรวบรวมข้อมูล เนื่องจากเป็นวิธีการที่เหมาะสมส่วนกับสภาพทางสังคมของชุมชน

4. การสร้างแบบสัมภาษณ์

แบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการวิจัยนี้ เป็นแบบสัมภาษณ์ที่ได้กำหนดโครงสร้างแน่นอน (structured interviewnaire) เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหาที่ต้องการวิจัย ชนิดของคำถามที่ใช้มีทั้งคำถามชนิดปลายปิด (close-ended) ซึ่งได้กำหนดคำตอบไว้ให้เลือกตอบ และคำถามชนิดปลายเปิด (open-ended) เพื่อให้ผู้ตอบมีอิสระในการให้คำตอบ เนื้อหาของแบบสัมภาษณ์ ครอบคลุมถึงลักษณะต่าง ๆ ได้แก่ ลักษณะทางเศรษฐกิจสังคม ลักษณะทางจิตวิทยา ลักษณะการติดต่อสื่อสาร ตลอดจนข้อมูลเกี่ยวกับการเลี้ยงโคน

5. การทดสอบแบบสัมภาษณ์

ก่อนการที่จะได้มีการออกไปสัมภาษณ์กลุ่มนักศึกษาเป้าหมาย เพื่อให้พัฒนาสัมภาษณ์ไปประสับการ์ด และเข้าใจดูดมุ่งหมายของการวิจัยและลักษณะของการใช้คำถามให้ชัดเจน จึงได้จัดฝึกอบรมพัฒนาสัมภาษณ์ จำนวน 4 คน ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ของสำนักงานปลัดกระทรวงฯ ที่มีความเข้าใจสภาพท้องที่และ方言เนื้อเรื่อง-ประเพณีของท้องถิ่น แล้วร่วมกับผู้วิจัยเข้าทำภารกิจทดสอบแบบสัมภาษณ์ (pre-test)

ในห้องที่หมู่ 1 และหมู่ 4 ตำบลเทา หมู่ 1 ตำบลท่าพุ และหมู่ 4 ตำบลท่าดี อำเภอเทา โดยทดสอบแบบสัมภาษณ์จำนวน 10 ชุด ในเดือนสิงหาคม 2534 แล้ว จัดการประชุมร่วมกันระหว่างผู้วิจัยกับหนังงานสัมภาษณ์เพื่อค้นหาข้อบกพร่องของแบบ สัมภาษณ์และดำเนินการแก้ไขให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น

6. การรวบรวมข้อมูล

คณะกรรมการชี้แจงประจุบด้วย ผู้วิจัยและพักรถสัมภาษณ์ จำนวน 4 คน ได้เข้าสัมภาษณ์ร่วมกันในหมู่บ้านเป้าหมาย โดยสัมภาษณ์เกณฑ์การผู้เรียนโดย ตามรายชื่อจากภารสูตรอย่าง ใช้ระยะเวลาดำเนินการสัมภาษณ์ตั้งแต่ต้นเดือน พฤษภาคม 2534 ถึงกลางเดือนธันวาคม 2534 รวมเป็นเวลาทั้งสิ้น 41 วัน จำนวนตัวอย่างที่ได้รับการสัมภาษณ์ได้ทั้งหมด 170 ราย แยกเป็นสมาชิกสมเกียรติ 83 ราย และไม่เป็นสมาชิก 87 ราย ขาดการสัมภาษณ์สมาชิกสมเกียรติไป เป็นจำนวน 2 ราย เนื่องจากไม่ทราบครรัชแล้วไม่พบ จึงเปลี่ยนมาเป็นการ สัมภาษณ์เกณฑ์ผู้ไม่เป็นสมาชิกสมเกียรติแทน หลังจากการตรวจสอบความสมบูรณ์ ของแบบสัมภาษณ์แล้ว พบว่ามีจำนวนทั้งหมด 167 ฉบับ ที่มีความสมบูรณ์ถูกต้อง โดย แยกเป็นสมาชิกสมเกียรติ 83 ราย และไม่เป็นสมาชิก 84 ราย ซึ่งจำนวน ตัวอย่างทั้งหมด 167 รายนี้ คิดเป็นร้อยละ 30 ของครัวเรือนที่เลือยงโดยทั่งหมด

7. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS (statistical package for the social-sciences) ที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสังขlaban ศรีสะเกษ เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูล

8. ข้อมูลการวิจัย

ในการศึกษานี้ ได้กำหนดขอบเขตของการศึกษาไว้แต่เพียงลักษณะของตัวบุคคล (individual characteristic) เท่านั้น ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับตัวแปร

ได้กำหนดขอบเขตของตัวแปรที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานไว้ดังนี้ ในส่วนที่เกี่ยวกับการทดสอบความสัมพันธ์มืออยู่ด้วยกันทั้งหมด 19 ตัวแปร (ลำดับที่ 1-19) โดยเป็นตัวแปรอิสระทั้งหมด ส่วนตัวแปรตามได้แก่ การยอมรับและการไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดย ซึ่งเป็นตัวแปรประเภทนามาตุณดู (nominal scale) ตัวแปรอิสระนี้บางตัวจะอยู่ในรูปของตัวอักษร (ดูการจัดทำตัวชี้วัดในภาคผนวก ข) บางตัวจะอยู่ในรูปตัวแปรที่บ่งชี้เพียงลักษณะเดียว ในการทดสอบความแตกต่าง จะมีตัวแปรทั้งหมด 3 ตัวแปร (ลำดับที่ 20-22) ตัวแปรทั้งหมด มีดังนี้

8.1 อายุ : หมายถึง อายุที่แท้จริง

8.2 ศ่าสนา : หมายถึง ศ่าสนาที่เกณฑ์กรได้ยอมรับแล้วดือ โดยแยกเป็นศาสนาพุทธและศ่าสนาอิสลาม

8.3 ระดับการศึกษา : หมายถึง การศึกษาที่มีลักษณะเป็นทางการ (formal education) มีหลักสูตรและการวัดผลตามที่ทางราชการกำหนด

8.4 ความสามารถในการอ่านออกเขียนได้ : หมายถึง สภาพที่เกณฑ์กรสามารถที่จะอ่านและเขียนได้หรือไม่ ซึ่งแยกได้ 3 ระดับคือ (1) อ่านไม่ออกเขียนไม่ได้ (2) อ่านออกเขียนได้ และ (3) อ่านออกเขียนได้

8.5 รายได้ : หมายถึง ผลรวมของรายได้จากการเชื้อภัยและรายได้อำชีพรองของเกณฑ์กรผู้ให้สัมภาษณ์ ไม่รวมถึงรายได้ของสมาชิกคนอื่น ๆ ในครอบครัว

8.6 ขนาดของเนื้อที่ถือครอง : หมายถึง จำนวนไร่ของที่ดิน

8.7 การให้บริการด้านเงินเดือน (credit orientation) : หมายถึง การที่เกณฑ์กรไปกู้หนี้เงินเดือนจากแหล่งเงินกู้ ไม่ว่าจะเป็นสถาบันหรือบุคคล

8.8 มาตรฐานความเป็นอยู่ : หมายถึง สภาพความเป็นอยู่ทั่ว ๆ ไปของ การครองชีพ โดยมีตัวบ่งชี้คือ (1) สภาพของตัวบ้าน (2) แสงสว่าง และ (3) เชื้อเพลิงหุงต้ม

8.9 การมีสิ่งอำนวยความสะดวกส่วนบุคคล (material possession) : หมายถึง สภาพที่เกณฑ์กรมีสิ่งอำนวยความสะดวกส่วนบุคคลเป็นของตนเอง

บังหรือไม่ และมีอะไรบ้าง โดยมีตัวบ่งชี้ คือ (1) รถเข็น (2) วิทยุ (3) พัดลม (4) จักรยาน (5) เตาแก๊ส (6) จักรเย็บผ้า (7) ตู้เย็น (8) โทรศัพท์ (9) จักรยานยนต์ และ (10) รถยก

8.10 การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร (farm mechanization) : หมายถึง สภาพการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรของเกษตรกรว่าใช้หรือไม่ โดย มีตัวบ่งชี้คือ (1) เกวียนหรือล้อเลื่อน (2) เครื่องหันขยาย平原ศัตรูพืช (3) เครื่องสูบน้ำหรือหัวดูดดินน้ำ (4) เครื่องตัดหญ้า (5) รถไถเดินตาม และ (6) รถแทรกเตอร์

8.11 การตั้งตัวต่อการผลสมเที่ยมโดย : หมายถึง การที่เกษตรกรเอาใจใส่ ต่อข่าวการบริการผลสมเที่ยมโดยของรัฐ โดยใช้ตัวบ่งชี้คือ การทราบหรือไม่ทราบว่า หน่วยงานในอำเภอที่เกษตรกรอยู่มีบริการผลสมเที่ยมโดย

8.12 การตั้งตัวต่อบุคคลที่สำคัญในชุมชน : หมายถึง สภาพที่เกษตรกร รู้จัก บุคคลสำคัญในชุมชน หรือไม่ โดยใช้ตัวบ่งชี้ คือ (1) นายอำเภอ (2) เกษตร อำเภอ (3) ปลัดอำเภอ (4) ผู้แมการอำเภอ (5) สาธารณสุขอำเภอ (6) เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ (7) เกษตรตำบล (8) ผู้แมการตำบล (9) สาธารณสุขตำบล และ (10) กำนันประจำตำบล/ผู้ใหญ่มีบ้าน ประจำหมู่บ้าน

8.13 การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม : หมายถึง การที่เกษตรกรมีบทบาท ในกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน โดยการเป็นสมาชิกกลุ่มต่าง ๆ ตัวบ่งชี้ คือ (1) สหกรณ์การเกษตร (2) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ และ (3) คณะกรรมการหมู่บ้าน

8.14 การหาความรู้ทางสื่อสารมวลชน (mass media exposure) : หมายถึง เกษตรกรได้พยาามศึกษาหาความรู้จากสื่อสารมวลชน โดยได้ใช้ตัวบ่งชี้ คือ (1) วิทยุ (2) โทรศัพท์ (3) หนังสือพิมพ์ และ (4) เอกสารเผยแพร่และ สิ่งพิมพ์

8.15 การเดินทางออกนอกภูมิภาค (outside contact) : หมายถึง การที่เกษตรกรได้เดินทางออกนอกภูมิภาคที่อยู่อาศัย โดยใช้ตัวบ่งชี้ คือ (1)

หนูบ้านอ่นในเขตตัวบลเดี่ยวบัน (2) หนูบ้านอ่นนอกเขตตัวบล (3) อ้ากอก และ

(4) จังหวัด

8.16 ค่ามิยมที่มีต่อการเปลี่ยนแปลง (value orientation) : หมายถึง สภาพที่เกณฑ์รกรมี่แนวความคิดต่อการเปลี่ยนแปลงมากน้อยเพียงใด ซึ่งในการศึกษา นี้ครอบคลุม 2 ลักษณะ คือ (1) ลักษณะที่เกี่ยวข้องกับธรรมชาติ ซึ่งจะเป็นความ เชื่อเกี่ยวข้องกับไสยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ และ (2) ลักษณะที่เกี่ยวข้องกับ เวลา ซึ่งเป็นลักษณะที่เกี่ยวข้องสกานพการอนุรักษ์นิยม และเสรีนิยม ซึ่งได้ออกแบบ คำถาน จำนวน 7 ช้อ เพื่อเป็นดัชนีในการวัด

8.17 ทัศนคติต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ หมายถึง ความรู้สึกนิยมต่อเกณฑ์รกร ที่มีต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ โดยได้ออกแบบคำถานทั้งหมด 10 ช้อ เพื่อเป็นดัชนีในการ วัดทัศนคติของเกณฑ์รกร โดยเป็นคำถานธรรมดा 5 ช้อ และคำถานปฏิเสธ 5 ช้อ

8.18 ทัศนคติต่อการผสมเทียมโค : หมายถึง ความคิดหรือความเชื่อของ เกณฑ์รกรที่มีต่อการผสมเทียมโค โดยได้ออกแบบคำถานทั้งหมด 10 ช้อ เพื่อเป็น ดัชนีในการวัดทัศนคติของเกณฑ์รกร

8.19 ความปรารถนาอย่างให้เป็น (aspiration) : หมายถึง ความต้อง การให้สิ่งต่าง ๆ เกิดขึ้น โดยความต้องการเหล่านี้เกิดขึ้นจากภายในใจ อาจจะ เป็นจริงหรือไม่ก็ได้ ความปรารถนานี้จะเป็นแรงผลักดันให้บุคคลนี้เดินทางต่อสู่เพื่อ บรรลุความปรารถนา ในการวิจัยนี้ทั้งสี่ คือ (1) ผลผลิตเพิ่มขึ้น (2) การศึกษา ของบุตรสูงขึ้น (3) บุตรเมืองทำ (4) การมีชื่อเสียงในสังคม และ (5) การอัด บ้านเรือนให้ถูกสุขลักษณะ

8.19 จำนวนโคลูกผสม : หมายถึง จำนวนโคลูกผสมที่เกณฑ์รกรเนื้อผู้ ครอบครองดูแล ไม่ว่ากรรมสิทธิ์ในโคละจะเป็นของตนหรือไม่ก็ตาม

8.20 ความรู้เกี่ยวกับการผสมเทียมโค : หมายถึง สภาพความรู้ของ เกณฑ์รกรในเรื่องเกี่ยวกับการผสมเทียมโคและการสังเกตการเป็นสัดของโค ความ รู้เกี่ยวกับการผสมเทียมนี้ประกอบด้วยคำถานเกี่ยวกับการผสมเทียม 5 ช้อ และ คำถานเกี่ยวกับการเป็นสัด จำนวน 7 ช้อ

8.21 การจัดการเลี้ยงโภชนา : หมายถึง การจัดการด้านโรงเรือน อาหาร และสุขภาพสัตว์ โดยในส่วนที่เกี่ยวกับโรงเรือนจะครอบคลุมถึง (1) การฟื้นฟูโรงเรือน ในส่วนที่เกี่ยวกับอาหารจะครอบคลุมถึง (1) การใช้พืชผักที่ส่งเสริม (2) การใช้ปัตราชากลั่ว และ (3) การใช้อาหารอันน้ำ ในส่วนที่เกี่ยวกับสุขภาพสัตว์ จะครอบคลุมถึง (1) การกำจัดน้ำซึ่งภายใน (2) การกำจัดน้ำซึ่งภายนอก และ (3) การใช้แร่ธาตุ

9. ข้อทดสอบเบื้องต้น

ในการศึกษาที่เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน จึงได้มีการกำหนดข้อทดสอบ เป็นสองด้าน ได้แก่ดังนี้

9.1 ข้อมูลที่ได้มาจากการสัมภาษณ์ ไม่ว่าจะเป็นบุคคลใดก็ตาม ถือว่าไม่มี ความแตกต่างกัน

9.2 ไม่มีความแตกต่างกันในจำนวนโดยลูกผสมที่เลี้ยง ความรู้เกี่ยวกับการ พัฒนาเพิ่มเติม และการจัดการเลี้ยงโภชนา ก่อนที่จะมีการเริ่มโครงการพัฒนาเพิ่มเติม ในชุมชนนี้

10. การทดสอบความเชื่อถือ ได้ของสเกล

ในการทดสอบความเชื่อถือ ได้ของสเกลนี้ ได้ใช้การทดสอบในรูปของสัม- ประสิทธิ์แอลfa (coefficient alpha) แต่เนื่องอย่างเดียว การทดสอบในรูป ของการวิเคราะห์สเกลแบบกัตต์แมน (Guttman scalogram analysis) ไม่ สามารถที่จะทำได้ เนื่องจากข้อจำกัดของโปรแกรมคอมพิวเตอร์

การทดสอบความเชื่อถือ ได้ของสเกลแบบสัมประสิทธิ์แอลfa นี้ จะประกอบ ด้วยข้อท่องที่สำคัญ 2 ข้อท่องด้วยกันคือ (1) การวิเคราะห์หัวข้อ (item analysis) เป็นการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างหัวข้อของคำถามแต่ละหัวข้อกับชุด ของคำถามทั้งหมด โดยถือหลักว่าสเกลที่ต้องประกอบด้วยคำถามที่มีความเข้มข้น ของโครงสร้าง (intensity structure) ที่เป็นไปในเกณฑ์เดียวกัน ซึ่งใน

การทดสอบนี้จะถือว่าค่าทางสถิติของโอกาสที่จะเกิดขึ้นน้อยกว่าที่ระดับ 0.5 เป็นค่าที่แสดงว่า คำตามแต่ละข้อมูลที่ทางทีมงานที่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน และเป็นคำตามที่ยอมรับได้ เพื่อจะนำมาจัดทำเป็นสเกลต่อไป และ (2) การวิเคราะห์ความเชื่อถือได้ แบบสัมประสิทธิ์แล้วfa เป็นการหาค่าของความแปรปรวนแต่ละชื่อ แล้วนำมาบวกกับค่าของความแปรปรวนรวมทั้งหมดของชุดคำตามที่ประกอบเป็นสเกลนั้น หากค่าความแปรปรวนของแต่ละชื่อน้อย จะส่งผลให้สัมประสิทธิ์ที่ได้มีค่ามากแสดงว่ามีความเชื่อถือได้เป็นอย่างดี การทดสอบความเชื่อถือได้ของสเกลนี้ตัวแปรอยู่ด้วยกันทั้งหมด 4 ตัวแปร และได้มีการทดสอบนายหลังจากที่ได้มีการรวมข้อมูลแล้ว (ดูรายละเอียดการทดสอบความเชื่อถือได้ของสเกลในภาคผนวก ค)

10.1 สเกลค่าไมย์ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลง เป็นการบ่งชี้ถึงระดับของค่าไมย์ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงของบุคคล ได้บุคคลหนึ่ง สเกลนี้ประกอบด้วยคำตามจำนวนทั้งหมด 7 ชื่อ หลังจากที่ได้มีการทดสอบแล้ว ค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อถือได้ของสเกลมีค่าเท่ากับ 0.71 ซึ่งนับได้ว่าเป็นค่าที่อยู่ในระดับที่สูง

10.2 สเกลความปรารถนาอยากให้เป็น เป็นการบ่งชี้ถึงระดับของความปรารถนาอยากรู้ที่มีของบุคคล ได้บุคคลหนึ่ง สเกลนี้ประกอบด้วยคำตามจำนวนทั้งหมด 5 ชื่อ หลังจากที่ได้มีการทดสอบแล้วค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อถือได้ของสเกลมีค่าเท่ากับ 0.75 ซึ่งนับได้ว่าเป็นค่าที่อยู่ในระดับที่สูง

10.3 สเกลทัศนคติต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ เป็นการบ่งชี้ถึงระดับของทัศนคติต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ของบุคคล ได้บุคคลหนึ่ง สเกลนี้ประกอบด้วยคำตามจำนวน 10 ชื่อ หลังจากที่ได้มีการทดสอบแล้วค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อถือได้ของสเกลมีค่าเท่ากับ 0.43 ซึ่งนับได้ว่าเป็นค่าที่อยู่ในระดับปานกลาง

10.4 สเกลทัศนคติต่อการผสมเทียมโโค เป็นการบ่งชี้ถึงระดับของทัศนคติต่อการผสมเทียมโโคของบุคคล ได้บุคคลหนึ่ง สเกลนี้ประกอบด้วยคำตามจำนวน 11 ชื่อ เมื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างชื่อคำตามแล้วพบว่า ชื่อคำตามที่มีความสัมพันธ์กับผลรวมชื่อคำตามทั้งหมดมีจำนวน 10 ชื่อ และคำตาม 10 ชื่อนี้ไปจัดทำเป็นสเกล

และทำการทดสอบได้ค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อถือได้ของสเกลนี้ค่าเท่ากับ 0.79
ซึ่งนับได้ว่าเป็นค่าที่อยู่ในระดับที่สูง

11. สูตรในการวิเคราะห์ข้อมูล

สูตรในการวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้

11.1 ค่าร้อยละ ใช้เปรียบเทียบข้อมูลกับไปเพื่อทราบถึงแนวโน้มของการกระจายของข้อมูลที่อยู่ในรูปของตัวแปรจำแนกหมวดหมู่ (nominal scale)

11.2 ค่ามัธยเลขคณิต (X) ใช้หาค่าเฉลี่ยของตัวแปรที่อยู่ในรูปของตัวแปร ประเภทแบ่งช่วง

11.3 ไคสแควร์ (Chi-square) ใช้ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร 2 กลุ่มที่เป็นอิสระต่อกัน โดยเป็นตัวแปรที่อยู่ในรูปของตัวแปรประเภทจำแนกหมวดหมู่ สูตรที่ใช้คือ

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(O_{i,j} - E_{i,j})^2}{E_{i,j}}$$

เมื่อ χ^2 = เป็นค่าไคสแควร์

$O_{i,j}$ = ความถี่จากการสังเกตในแถวที่ i คอลัมน์ที่ j

$E_{i,j}$ = ความถี่ที่คาดหวังในแถวที่ i คอลัมน์ที่ j

r = จำนวนแถว (row)

c = จำนวนส่วน (column)

ชั้นของความเป็นอิสระ (df) = $(r-1)(c-1)$

11.4 การทดสอบแบบ t (t-test) ใช้ทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มสองกลุ่ม เนื่องจาก การวิจัยนี้ กลุ่มตัวอย่างเป็นอิสระต่อกัน ไม่ทราบ

ค่าแปรปรวนของประชากรทั้งสองกลุ่ม และจำนวนกลุ่มตัวอย่างมีมากกว่า 30
ตัวอย่าง ดังนั้น สูตรที่ใช้ มีดังนี้

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\left(\frac{N_1 S_1^2 + N_2 S_2^2}{N_1 + N_2 - 2} \right) \left(\frac{N_1 + N_2}{N_1 N_2} \right)}}$$

เมื่อ t = ค่าการกระจายตัวแบบที่

\bar{X}_1 = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1

\bar{X}_2 = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 2

S_1 = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มที่ 1

S_2 = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มที่ 2

N_1 = จำนวนข้อมูลของกลุ่มที่ 1

N_2 = จำนวนข้อมูลของกลุ่มที่ 2

ชั้นของความเป็นอิสระ (df) = $N_1 + N_2 - 2$

11.5 สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson correlation) ใช้หาความสัมพันธ์ของคะแนนของตัวแปรประเภทบ่งช่วง (interval scale) โดยมีสูตรดังนี้

$$r_{xy} = \frac{N \Sigma xy - (\Sigma x)(\Sigma y)}{\sqrt{[N \Sigma x^2 - (\Sigma x)^2][N \Sigma y^2 - (\Sigma y)^2]}}$$

เมื่อ r_{xy} = ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของคะแนนชุด x กับชุด y

N = จำนวนคู่ของข้อมูล

x = คะแนนของข้อมูล x

y = คะแนนของข้อมูล y

ชั้นของความอิสระ (df) = $n-2$

11.6 การทดสอบความเชื่อถือ ได้แบบสัมประสิทธิ์แอลฟ่า (coefficient alpha) ใช้เพื่อทดสอบความเชื่อถือ ได้ของแบบสัมภาษณ์ที่มีสเกลเป็นแบบไลก์ร์ต (Likert scale) การทดสอบความเชื่อถือ ได้แบบสัมประสิทธิ์แอลฟ่าหมายความว่ารับ ห้อคำถามที่มีจำนวนน้อย และหลักเลี้ยงการไม่เท่ากันของค่าห้อคำถามที่มีจำนวนน้อย และหลักเลี้ยงการไม่เท่ากันของค่าแปรปรวนที่เกิดขึ้น หากแบ่งจำนวนห้อของคำถามออกเป็นสองส่วน (split-half) สูตรที่ใช้ คือ

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum v_i}{\sum v_t} \right)$$

เมื่อ α = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อถือได้

n = จำนวนห้อคำถาม

v_i = ความแปรปรวนของคะแนนในแต่ละส่วน

v_t = ความแปรปรวนของคะแนนรวมทั้งฉบับ

สูตรการหา v_i และ v_t ใช้สูตรเดียวกัน คือ

$$v_i = [\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n}] / (n-1)$$

เมื่อ x = จำนวนคะแนนของแต่ละห้อคำถาม

12. นิยามศัพท์

ในการวิจัยนี้ได้ให้นิยามคำศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย ดังนี้

12.1 นวัตกรรม หมายถึง ความคิด วิธีปฏิบัติ หรือเครื่องมือใหม่ ๆ ที่จะช่วยให้การทำงานให้ได้ผลดี ในที่นี้หมายถึง เทคโนโลยีการผลิตที่มี

12.2 เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ หมายถึง การผลิตเนื้อหัวใจสัตว์ เช้าในอวัยวะสืบพันธุ์ของสัตว์เนื้อสัมภាន สำหรับการทดลองทางการแพทย์

12.3 เกณฑ์การรับการผลิต หมายความว่า ห้องทดลองที่มีมาตรฐานและ

มาตรฐาน ให้สามารถรับการผลิตได้ตามที่กำหนด

12.4 เกณฑ์การผู้ที่ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยม โควิด-19 ไม่เป็นส่วนราชการ-

เที่ยมโควิด หมายถึง เกณฑ์การผู้ที่เลืองโควิดไม่เดินทางไปรับบริการผลิตเที่ยมโควิดจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรัฐ

บทที่ 4

สถานที่ทำการศึกษา

1. บทนำ

ในการศึกษาครั้งนี้ได้ใช้ที่ที่ในอำเภอจะนะ จังหวัดสงขลาเป็นสถานที่วิจัย เนื่องจากเป็นอำเภอที่มีการเลี้ยงโคจำนวนมาก ประชากรมีความแตกต่างในเรื่อง การับถือศาสนา และให้มีการนำทุกโน้มถี่การเผยแพร่เชิงบวกในการแก้ เกษตรกรผู้เลี้ยงโค เป็นระยะเวลามากพอสมควรแล้ว จึงมีความเหมาะสมที่จะใช้ เป็นสถานที่ทำการศึกษา

2. ที่ตั้งของสถานที่ศึกษา

อำเภอจะนะอยู่ทางทิศใต้ของจังหวัดสงขลา ระยะทางห่างจากจังหวัด 37 กิโลเมตร มีเนื้อที่ 502.48 ตารางกิโลเมตร หรือ 314,050 ไร่ มีอาณาเขต ติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่ออำเภอเมืองและเทศบาลล่วง

ทิศใต้ ติดต่ออำเภอเทพาและอำเภอนาภี

ทิศตะวันตก ติดต่ออำเภอหาดใหญ่ อำเภอสะเดา และกึ่งอำเภอหมู่ม่อน

ทิศตะวันออก ติดต่อเทศบาลล่วง และอำเภอเทพา

ลักษณะภูมิประเทศด้านทิศใต้และทิศตะวันตกเป็นเนินเขาเตี้ย ๆ มีป่าไม้ เนื้อรากะราน ผืนภูท่อนกลาง เป็นที่ร่วนลาดต่ำลงสู่อ่าวไทยหรือทะเลล่วงทางทิศ ตะวันออก ส่วนดินฝ้าอากาศ อบอุ่นตลอดปีเนื่องจากได้รับความอบอุ่นจากทะเลล่วง และกระแสลมประจำถิ่น มีฤดูกาล 2 ฤดู คือ (1) ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึง พฤษภาคม และ (2) ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคม ถึง

มกราคม ของปีกัดไป ในช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม เป็นช่วงที่ลมแรงสูงตะวันตก-เฉียงใต้ซึ่งเป็นแม่น้ำที่สำคัญ ทำให้เริ่มมีฝนตกทั่วไป ในช่วงเดือนฤคจิกายน ถึงเดือนธันวาคมทำให้มีฝนตกมากอีกช่วงหนึ่ง ซึ่งนับว่าเป็นฤดูฝนอันยาวนาน

การคมนาคมในอำเภอจะเน้นทั้งทางรถไฟ ทางรถยนต์ และทางเรือ ทางรถไฟมีจำนวน 1 ส้าย คือ สายกรุงเทพ-สุโขทัย ทางรถยนต์มีทั้งทางหลวง แผ่นดินซึ่งมีจำนวน 2 ส้าย คือ ทางหลวงแผ่นดินสาย 408 จากอำเภอเมืองถึงอำเภอนาทวี และทางหลวงแผ่นดินสาย 43 จากอำเภอหาดใหญ่ถึงอำเภอเพา ลัวและเส้นทางท่องเที่ยวท่องเที่ยวท่องเที่ยวสายตัวยกัน สำหรับทางเรือสามารถเดินทางเลี้ยงผ่านอ่าวไทยจากตำบลสะกอมไปอำเภอเมืองสงขลา ระยะทางประมาณ 40 กิโลเมตร

ที่ตั้งของสถานที่ศึกษาประกอบด้วย (1) หมู่ที่ 1 ตำบลปาชิิง (2) หมู่ที่ 1 ตำบลคลองเบี้ยยะ (3) หมู่ที่ 1 ตำบลจะโนeng (4) หมู่ที่ 6 ตำบลคุ (5) หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านนา และ (6) หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านนา (ภายนอก 2)

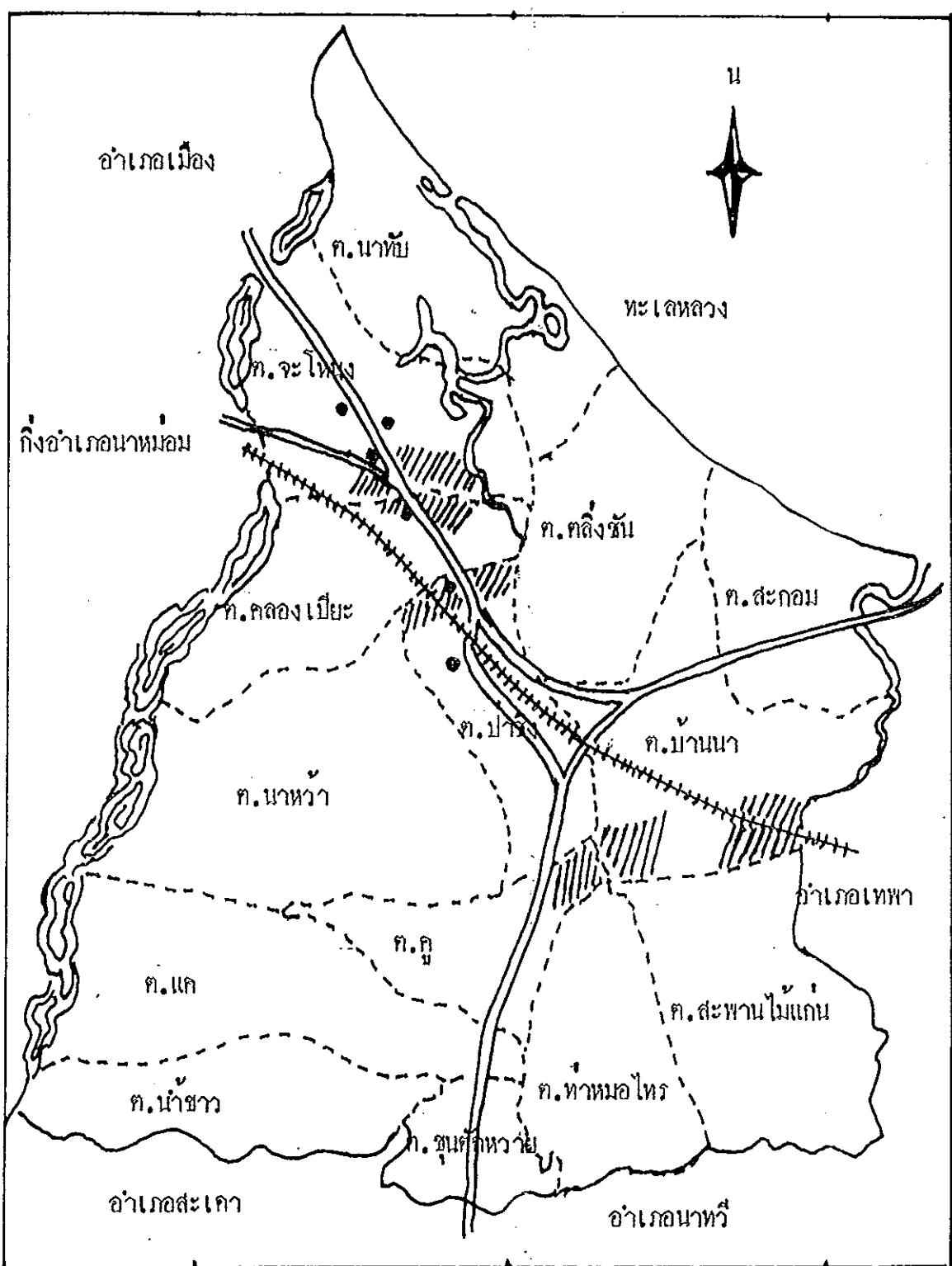
3. การแบ่งเขตการปกครองและประชากร

อำเภอจะแบ่งเขตการปกครองเป็น 14 ตำบล 132 หมู่บ้าน จากรัฐติดเมืองเดือนกรกฎาคม 2532 มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 12,681 ครัวเรือน โดยเป็นประชากรทั้งหมด 75,314 คน เป็นชาย 37,976 คนและเป็นหญิง 37,338 คนประชากรส่วนใหญ่บ้านถือศาสนาอิสลาม คือ ร้อยละ 75.50 ส่วนการบ้านถือศาสนาพุทธและศาสนาอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 24.40 และ 0.10 ตามลำดับ

4. การใช้ที่ดิน

ในพื้นที่ทั้งหมดของอำเภอจะ 314,050 ไร่ เป็นพื้นที่เพื่อการเกษตรจำนวน 173,198 ไร่ โดยแยกเป็นประเภทใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร ดังนี้

1. ที่นา จำนวน 49,726 ไร่ มีเกษตรกรจำนวน 6,360 ราย ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ที่นา 7.8 ไร่ ต่อครอบครัว



ការអនុបាយភាព

- | | |
|-------|-------------------------------------|
| ----- | តណ្ហ |
| ----- | ທង្គចំពោ |
| | ឯករាជក្រឹម |
| | ឯករាជក្រឹម |
| | ឯករាជក្រឹម |
| ● | ទូរស័ព្ទដែលត្រួតពិនិត្យនៅឯករាជក្រឹម |

រាងទี่ 2 ពីរងទំនាក់ទំនង

2. ทำสวนยางพารา จำนวน 103,428 ไร่ มีเกษตรกรจำนวน 5,518 ราย ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ทำสวนยางพารา 18.7 ไร่ ต่อครอบครัว

3. ทำสวนไม้ผล ไม้ยืนต้น จำนวน 16,798 ไร่ มีเกษตรกรจำนวน 4,600 ราย ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ทำสวนไม้ผล ไม้ยืนต้น 3.7 ไร่ ต่อครอบครัว

เกษตรกรที่มีที่ดินเพื่อการเกษตรเป็นของตนเองคิดเป็นร้อยละ 96 ส่วนเกษตรกรที่เช่าที่ดินเพื่อการเกษตร คิดเป็นร้อยละ 4 ท้องที่ที่มีการเช่าที่ดินมากอยู่ในตำบลลูก บ้านนา และป่าซิง

5. แหล่งน้ำ

แหล่งน้ำมีทั้งแหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำชลประทาน เกษตรกรในพื้นที่ได้ใช้แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร โดยแหล่งน้ำธรรมชาติมีคลองสายใหญ่ที่สำคัญ 2สาย คือ (1) คลองนาทวีซึ่งมีต้นน้ำจากอำเภอเก冈นาทวีไหลผ่านอำเภอจะจะนะ เป็นระยะทาง 22 กิโลเมตร ก่อนออกสู่ทะเลที่ตำบลสะกอม อ้ำเงอจะนะและ (2) คลองนาทัน ซึ่งมีต้นน้ำจากอำเภอเก冈นาทวี ไหลผ่านอำเภอจะจะนะ เป็นระยะทาง 12 กิโลเมตร ก่อนออกสู่ทะเลที่ตำบลนาทัน อ้ำเงอจะนะ ส่วนคลองย้อย ในพื้นที่มีจำนวนหลายสายด้วยกัน เช่น ในฤดูแล้งน้ำในคลองย้อยเหล่านี้มักจะเหือดแห้ง และมีน้ำทึบเป็นช่วง ๆ เท่ากัน สำหรับแหล่งน้ำชลประทานที่ได้จากการชลประทานนาทวีซึ่งมีคลองส่งน้ำขนาดกว้าง 2 เมตร ส่งน้ำผ่านอำเภอเก冈นาทวีเข้าสู่ตำบลในอำเภอจะจะนะ จำนวน 2 สาย นอกจากนี้ยังมีชลประทานขนาดเล็กอีกจำนวน 6 แห่ง กระจายอยู่ในพื้นที่อำเภอจะจะนะ

6. การประกอบอาชีพ

ส่วนใหญ่ของประชากรประกอบอาชีพ การทำนา ทำสวน และกรรมปั่น อาชีพหลัก ส่วนอาชีพรองได้แก่ การเลี้ยงสัตว์ การค้าขายและอื่น ๆ ในการทำนา มักจะทำนาเพียงปีละครึ่ง ในพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำชลประทานมีการทำนาปีละ 2 ครึ่งปี บางเป็นครึ่งครัวเท่านั้น สำหรับการทำสวนที่สำคัญมี สวนยางพารา สวนมะพร้าว และ

ส่วนที่เรียน ส่วนอาชีพการประมงมักจะทำการประมงน้ำเต็มตามแบบช้ายฝั่งทะเล
อ่าวไทย การประมงน้ำจืดมีน้อย เนื่องจากพื้นที่ไม่เอื้ออำนวย

7. สถานบ้านและองค์กรในชุมชน

สถานบ้านและองค์กรในชุมชนที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ด้านการศึกษา มีโรงเรียนระดับประถมศึกษาจำนวน 53 โรง
โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาจำนวน 2 โรง โรงเรียนราษฎร์จำนวน 1 โรง
โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม จำนวน 21 โรง และโรงเรียนศึกษาผู้ใหญ่
จำนวน 1 โรง
2. ด้านการศาสนา มีวัดจำนวน 18 วัด สำนักสงฆ์จำนวน 7 แห่ง และ
มัสยิด จำนวน 55 แห่ง
3. ด้านการเงิน มีธนาคารพาณิชย์จำนวน 2 แห่ง คือ ธนาคารออมสิน
จำนวน 1 แห่ง และธนาคารกรุงเทพจำกัดจำนวน 1 แห่ง
4. ด้านสาธารณสุข มีโรงพยาบาลจำนวน 1 แห่ง และสถานีอนามัย
ประจำตำบล จำนวน 18 แห่ง
5. ด้านการเกษตร มีสถาบันการเงินเพื่อการเกษตร คือ สหกรณ์การ-
เกษตรจำนวนจำกัดจำนวน 1 แห่ง หน่วยธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การ-
เกษตรจำนวน 1 แห่ง กลุ่มเกษตรกรทำสวนจำนวน 1 กลุ่ม กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร
จำนวน 6 กลุ่ม กลุ่มชุมชนเกษตรกร จำนวน 6 กลุ่ม กลุ่มปรับปรุงคุณภาพยางแผ่นและ
รวมชายยางจำนวน 16 กลุ่ม กลุ่มเลี้ยงโค จำนวน 4 กลุ่ม และชุมชนผู้เลี้ยงแพะ
จำนวน 1 ชุมชน

8. การเลี้ยงสัตว์

การเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรมักจะเป็นอาชีพรองจากอาชีพการเพาะปลูก และ
การประมง สัตว์ที่เกษตรกรเลี้ยงมีหลายชนิด เช่น โค กระบือ แพะ แกะ สุกร
เป็ด ไก่ เป็นต้น การเลี้ยงโคมักจะเลี้ยงกันครอบครัวและไม่กีตัว การเลี้ยงโค

กระจายอยู่เกือบทุกเมือง
ประกอบกับการตลาดก็ไม่มีปัญหาจึงทำให้เกษตรกรนิยมเลี้ยงกันมาก นอกเหนือ
บางตำบลมีการจัดตั้งกลุ่มเลี้ยงโดยใช้เงินที่ทุ่งหม้าสาระเป็นสถานที่เลี้ยง
ปัจจุบันมีการเลี้ยงโดยในรูปกลุ่มเกษตรกรจำนวน 4 กลุ่ม คือ (1) กลุ่มเลี้ยงโค
นาหว้า ตั้งอยู่ที่หมู่ 1 ตำบลหนองหว้า (2) กลุ่มเลี้ยงโคทุ่งเขากวาว หมู่ 7 ตำบล
คลองเปียะ (3) กลุ่มเลี้ยงโคบ้านเลี่ยบ หมู่ 3 ตำบลสะกอม และ (4) กลุ่มเลี้ยง
โคเกหะรัตน์ หมู่ 6 ตำบลสะพานปี้แก่น สำหรับกระปือมีการเลี้ยงน้อยมาก ส่วน
แพะและแกะมีการเลี้ยงกันมากในพื้นที่หมู่บ้านอิสลาม ส่วนใหญ่เลี้ยงไว้เพื่อการ
บริโภคและทำพืชทางศาสนา จึงเลี้ยงกันในลักษณะของเกษตรกรรมย่อย การเลี้ยง
เพื่อการค้ามีเพียงไม่กี่ราย ปัจจุบันสำนักงานปศุสัตว์ได้จัดตั้งชมรมผู้เลี้ยงแพะและจัด
ตั้งตลาดกลางจำหน่ายแก่เกษตรกร สำหรับการเลี้ยงสุกรมีการเลี้ยงในลักษณะของ
เกษตรกรรมย่อย ประจำจังหวัดในหมู่บ้านเกษตรกรที่มีถือศาสนาพุทธ ปัญหาของ
การเลี้ยงสุกรคือปัญหาด้านตลาด ส่วนการเลี้ยงเปิดส่วนใหญ่เลี้ยงตามหมู่บ้านที่อยู่
ใกล้ช้ายกจะเลี้ยงมักจะนำปลาที่ตัดกิ้งจากการประมงมาเป็นอาหารเบ็ด ส่วน
การเลี้ยงไก่ก็การเลี้ยงเชิงธุรกิจและการเลี้ยงแบบรายย่อย การเลี้ยงไก่เชิง
ธุรกิจมีกิ้งไก่เนื้อและไก่ไข่ แต่ไม่มากนัก ส่วนการเลี้ยงไก่ของเกษตรกรรมย่อย
มักจะเลี้ยงไก่เนื้อเมืองและประสนปีญญาในเรื่องของโรคระบาด ไก่อยู่เนื้อง ๆ

การเลี้ยงสัตว์ในท้องที่อำเภอจะแนะมีการใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ สำหรับ
การเลี้ยงสุกร ไก่เนื้อ และไก่ไข่ เท่านั้น ส่วนการเลี้ยงโค แพะ แกะ และไก่เนื้อ-
เมืองยังคงเลี้ยงแบบตั้งเดิมกันมาก หน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ คือ สำนักงาน
ปศุสัตว์ได้ดำเนินการส่งเสริมให้เกษตรกร พัฒนาสนใจในเรื่องเกี่ยวกับปรับปรุง
พัฒนาสัตว์และการจัดการ ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การผสมเทียมโดยการให้ยีนฟ่อนช์
แพะและแกะ การสันติการป้องกันโรคระบาดไก่ ฯลฯ ซึ่งยังไม่ประสบความสำเร็จ
มากนักเกษตรกรส่วนใหญ่ยังเลี้ยงสัตว์พันธุ์พื้นเมืองและละเลยการจัดการที่ดี

9. การส่งเสริมการผลสมเกียรติ

ในการปรับปรุงพันธุ์โคให้เป็นโคพันธุ์ดีเนื่องจากผลผลิต รัฐได้ใช้วิธีให้น่องโคพันธุ์ดีคุณค่า และการบริการผลสมเกียรติ ซึ่งการผลสมเกียรติจะสามารถดำเนินการได้ กว้างขวางและรวดเร็วกว่า แม้ว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจะต้องลงทุนสูง ไม่ว่าจะเป็นค่าใช้จ่ายในการดูแลอุปกรณ์ หรือการเดินทางไปบริการในหมู่บ้านของเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ สำนักงานปศุสัตว์อำเภอจะนี้ ได้เริ่มเปิดบริการผลสมเกียรติตั้งแต่เดือนเมษายน 2529 เป็นต้นมา ผลการดำเนินงานตั้งแต่ปี 2529 ถึง 2534 เป็นระยะเวลาประมาณ 5 ปี มีสมาชิกผลสมเกียรติจำนวน 390 ราย จำนวนโคที่ได้รับการผลสมเกียรติ 601 ตัว และมีลูกโคเกิดจากการผลสมเกียรติจำนวน 277 ตัว

สำหรับขั้นตอนในการออกแบบบริการของเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ โดยเกษตรกรเจ้าของโคต้องสังเกตการเป็นสัดของแม่โคและไปติดต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ที่สำนักงานปศุสัตว์อำเภอจะนี้ หรือติดต่อ ณ จุดรับแจ้งในหมู่บ้านชั้นขั้นที่ห้า 6 แห่ง (ภาคที่ 2) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์บริการผลสมเกียรติภายใน 24 ชั่วโมง การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่เป็นการบริการแบบทุกวัน โดยไม่เว้นวันหยุดราชการ เนื่องจากแม่โคจะเป็นสัดทุก ๆ 21 วัน ซึ่งอาจตรงกับวันหยุดราชการก็ได้ ในการคำนวณความสัดวากแก่เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ที่มาบริการผลสมเกียรติ เกษตรกรต้องจัดทำสองบังคับโดยไว้ในบริเวณใกล้บ้านหรือสถานที่นัดหมาย การบริการของเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์เป็นบริการให้เปล่า เกษตรกรอาจเสียค่าใช้จ่ายเพียงค่าพาหนะเดินทางไปติดต่อเจ้าหน้าที่เท่านั้น เมื่อโคตั้งท้องและคลอดลูกออกมาก เกษตรกรต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ทราบเพื่อบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้อง สำหรับน้ำเชื้อฟองพันธุ์ที่ไม่ทึบพันธุ์อเมริกันราษฎร์มัน (American Brahman) พันธุ์เดรามาสเตอร์ (Drought Master) พันธุ์ซิมเมนตอล (Simmental) และพันธุ์ชาร์โอลายส์ (Charolais) ซึ่งเป็นโคพันธุ์เนื้อกังหัน ส่วนโคพันธุ์เนื้อมีนี่ที่ใช้บริการมีเพียง พันธุ์ไฮล์สโตร์ฟรีเซียน (Holstein Friesian) เท่านั้น ซึ่งพันธุ์โคที่เกษตรกรนิยมขอรับบริการมากที่สุดคือ พันธุ์อเมริกันราษฎร์มัน ซึ่งเป็นโคพันธุ์อินเดียที่มีตะโพนกล้ามเนื้อแข็งแรงในส่วนที่

บทที่ ๕

ผลการวิจัย และอภิปรายผล

ในบทนี้จะได้กล่าวถึงรายละเอียดต่าง ๆ เป็นขั้นตอนดังนี้

1. ลักษณะโดยทั่วไปทางเศรษฐกิจและสังคม การติดต่อสื่อสาร และจิตวิทยาของผู้รับการสัมภาษณ์
 2. สภาพการเลี้ยงโภคโดยทั่วไป
 3. ห้องจำถัดในการยอมรับการเผยแพร่เที่ยมโดย
 4. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม การติดต่อสื่อสาร และจิตวิทยากับการยอมรับการเผยแพร่เที่ยมโดย
 5. ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการยอมรับการเผยแพร่เที่ยมโดย
-
1. ลักษณะโดยทั่วไปทางเศรษฐกิจและสังคม การติดต่อสื่อสาร และจิตวิทยาของผู้รับการสัมภาษณ์
ลักษณะโดยทั่วไปของผู้รับการสัมภาษณ์ที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจและสังคม การติดต่อสื่อสาร และจิตวิทยานี้รายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 1.1 สถานภาพของครอบครัวและถึงที่อยู่
สถานภาพของครอบครัวและถึงที่อยู่มีรายละเอียดที่เกี่ยวข้องดังปรากฏในตาราง 1

สถานภาพของผู้รับการสัมภาษณ์ : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรที่ยอมรับการเผยแพร่เที่ยมโดยผู้ที่ไม่ยอมรับการเผยแพร่เที่ยม โดยมีสถานภาพของครอบครัวเป็นสามี (หัวหน้าครอบครัว) โดยคิดเป็นร้อยละ 84.3 และร้อยละ 78.6 ตามลำดับ ส่วนสถานภาพที่รองลงมาคือ การเป็นภารยา โดยผู้ที่ยอมรับการเผยแพร่เที่ยมโดยและผู้ที่ไม่

ยอมรับการผลิตเที่ยมโดยมีจำนวนคิดเป็นร้อยละ 12.0 และร้อยละ 19.0 ตามลำดับ ส่วนสถานภาพสุดท้ายคือ การเป็นบุตร ซึ่งมีอยู่เป็นจำนวนมากมาก คิดเป็นร้อยละ 3.7 สำหรับผู้ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย และร้อยละ 2.4 สำหรับผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย ไม่นับความแตกต่างทางสถิติ ในเรื่องของสถานภาพของผู้รับการฝึกอบรมระหว่างเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม

เมศ : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรผู้ที่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดยและเกษตรกรผู้ที่ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย เป็นเพศชาย โดยคิดเป็นร้อยละ 88.0 และร้อยละ 78.6 ตามลำดับ ส่วนเพศหญิงเป็นเกษตรกรผู้ที่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 12.0 และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 21.4 ไม่นับความแตกต่างทางสถิติในเรื่องของเพศระหว่างเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม

สถานภาพการสมรส : เกือบทั้งหมดของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลิตเที่ยมโดยและเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย มีสถานภาพการสมรสเป็นผู้ที่แต่งงานแล้ว โดยคิดเป็นร้อยละ 89.2 และร้อยละ 91.6 ตามลำดับ ที่รองลงมาคือ การเป็นหม้าย โดยเป็นกลุ่มผู้ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 6.0 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 4.8 และสถานภาพสุดท้ายคือ การเป็นโสด ซึ่งมีจำนวนใกล้เคียงมากกับสถานภาพการเป็นหม้าย โดยเป็นกลุ่มผู้ยอมรับการผลิตเที่ยมโดยจำนวนร้อยละ 4.8 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 3.6 ไม่นับความแตกต่างทางสถิติในเรื่องของสถานภาพการสมรส ระหว่างเกษตรกรสองกลุ่ม

ถี่เกี้ยวยี่ : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรผู้ยอมรับ การผลิตเที่ยมโดยและเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดยอยู่ใน หมู่ 1 ตำบลป่าชิง โดยมีจำนวนร้อยละ 30.1 และร้อยละ 29.8 ตามลำดับ ส่วนใน หมู่ 1 ตำบลลดลงเป็นไป มีเกษตรกรผู้ยอมรับการผลิตเที่ยมโดยจำนวน ร้อยละ 20.5 และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย มีจำนวนร้อยละ 20.2 สำหรับหมู่ 1 ตำบลจะโภงและหมู่ 9 ตำบลบ้านแพะ มีเกษตรกรทั้งสองกลุ่มในจำนวนที่ใกล้เคียงกัน คือ ในหมู่ 1 ตำบลจะโภง เกษตรกรผู้ยอมรับการผลิตเที่ยมโดยมีจำนวนร้อยละ 15.7 และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับ

การผลสมเที่ยมโดย มีจำนวนร้อยละ 15.5 ในหมู่ 9 ตำบลบ้านนา เกษตรกรผู้ยอมรับ การผลสมเที่ยมโดยมีจำนวนร้อยละ 16.9 และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดยมี จำนวนร้อยละ 16.7 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับเกษตรกรทั้งสองกลุ่มนี้จำนวนเมียดีอ หมู่ 6 ตำบล ค เกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย มีจำนวนร้อยละ 9.6 เกษตรกรผู้ไม่ยอม รับการผลสมเที่ยมโดย มีจำนวนร้อยละ 8.3 และหมู่ 6 ตำบลบ้านนา เกษตรกรผู้ยอม รับการผลสมเที่ยมโดยมีจำนวนร้อยละ 7.2 และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย มีจำนวนร้อยละ 9.5 ไม่พบความแตกต่างทางสถิติ ในเรื่องที่อยู่ระหว่างเกษตรกร ทั้งสองกลุ่ม

จำนวนบุตรทึ้งหมด : การกระจายตัวของการมีบุตรค่อนข้างที่จะอยู่ในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกันในแต่ละช่วงของการมีบุตร และระหว่างเกษตรกรผู้ย้อมรับการผลสมเที่ยมโค กับเกษตรกรผู้ไม่ย้อมรับการผลสมเที่ยมโคกล่าวคือ เกษตรกรผู้ย้อมรับการผลสมเที่ยมโค จำนวนร้อยละ 33.7 และเกษตรกรผู้ไม่ย้อมรับการผลสมเที่ยม-โค จำนวนร้อยละ 35.6 มีบุตร 1-2 คน ส่วนเกษตรกรผู้รับการผลสมเที่ยมโค จำนวนร้อยละ 34.9 สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ย้อมรับการผลสมเที่ยมโค จำนวนร้อยละ 31.0 มีบุตร 3-4 คน และเกษตรกรผู้ย้อมรับการผลสมเที่ยมโค จำนวนร้อยละ 25.4 เกษตรกรผู้ไม่ย้อมรับการผลสมเที่ยมโค จำนวนร้อยละ 27.4 มีบุตร 5-12 คน เกษตรกรผู้ไม่มีบุตรเลย มีจำนวนน้อยมาก คือ เกษตรกรผู้ย้อมรับการผลสมเที่ยมโคกับเกษตรกรผู้ไม่ย้อมรับการผลสมเที่ยมโค มีจำนวนร้อยละเท่ากันคือ ร้อยละ 6.0 จำนวนเฉลี่ยของบุตรของเกษตรกรทึ้งสองกลุ่มคือ 3.3 คน ไม่พบความแตกต่างทางสถิติในเรื่องของจำนวนบุตรระหว่างเกษตรกรสองกลุ่ม

ขนาดครอบครัว : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรคือ ร้อยละ 44.6 ผู้อยู่同รับการผลสมที่ยิ่งโถและร้อยละ 41.7 เกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมที่ยิ่งโถ มีจำนวน
สมาชิกในครอบครัวทั้งหมด 4-5 คน รองลงมาคือ เกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมที่ยิ่ง^{โถ} โถมีจำนวนร้อยละ 31.3 เกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมที่ยิ่งโถมีจำนวนร้อยละ 35.7 มีจำนวนสมาชิกในครอบครัว 6-10 คน ส่วนเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมที่ยิ่ง^{โถ} โถมีจำนวนร้อยละ 24.1 และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมที่ยิ่ง^{โถ} โถมีจำนวน

ร้อยละ 22.6 มีสมาชิกในครอบครัว 2-3 คน ค่าเฉลี่ยของจำนวนสมาชิกในครอบครัวของเกณฑ์กรั้งส่องกลุ่ม คือ 4.9 คน ไม่พบความแตกต่างทางสถิติในเรื่องของขนาดครอบครัวระหว่างเกณฑ์กรั้งส่องกลุ่ม

จึงจะเห็นได้ว่าข้อมูลเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับสถานภาพของครอบครัว และถ้าที่อยู่มีความสมบูรณ์อย่างแท้จริง ข้อมูลที่ได้มีสัดส่วนเท่ากันและไม่ก่อให้เกิดความแตกต่างทางสถิติเกิดขึ้นแลย

ตาราง 1 สถานภาพของครอบครัวและถ้าที่อยู่แยกตามประเภทของการยอมรับการผ่อน分期โดย

ประเภทชื่อชุมชน	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)		ค่าทางสถิติ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
<u>สถานภาพในครอบครัว</u>					
สามี	70	84.3	66	78.6	
ภรรยา	10	12.0	16	19.0	
บุตร	3	3.7	2	2.4	$\chi^2 = 1.70$
<u>เพศ</u>					
ชาย	73	88.0	66	78.6	
หญิง	10	12.0	18	21.4	$\chi^2 = 2.00$
<u>สถานภาพการสมรส</u>					
โสด	4	4.8	3	3.6	
แต่งงาน	74	89.2	77	91.6	
หม้าย	5	6.0	2	4.8	$\chi^2 = 0.31$

ตาราง 1 (ต่อ)

ประเภทข้อมูล	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)		ค่าทางสถิติ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
<u>ที่อยู่</u>					
หมู่ 1 ตำบลป่าชิง	25	30.1	25	29.8	
หมู่ 1 ตำบลคลองเบี้ยจะ	17	20.5	17	20.2	
หมู่ 1 ตำบลจะโหง	13	15.7	13	15.5	
หมู่ 6 ตำบลคลุ	8	9.6	7	8.3	
หมู่ 6 ตำบลน้ำเนา	6	7.2	8	9.5	
หมู่ 9 ตำบลน้ำเนา	14	16.9	14	16.7	$\chi^2 = 0.35$
<u>จำนวนบุตรทั้งหมด</u>					
-	5	6.0	5	6.0	
1 - 2 คน	28	33.7	30	35.6	
3 - 4 คน	29	34.9	26	31.0	
5 - 12 คน	21	25.4	23	27.4	$\chi^2 = 0.32$
เฉลี่ย (คน)		3.3			
<u>ขนาดครอบครัว</u>					
2 - 3 คน	20	24.1	19	22.6	
4 - 5 คน	37	44.6	35	41.7	
6 - 10 คน	26	31.3	30	35.7	$\chi^2 = 0.36$
เฉลี่ย (คน)		4.9			

1.2 การประกอบอาชีพและการใช้ที่ดิน

รายละเอียดของการประกอบอาชีพและการใช้ที่ดิน ปรากฏอยู่ใน

ตาราง 2

อาชีพหลัก : ส่วนใหญ่ของเกษตรกร คือ ร้อยละ 92.8 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเกี่ยมโดย และร้อยละ 94.0 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเกี่ยมโดย ประกอบอาชีพทางการเกษตรปลูก ส่วนอาชีพหลักประเภทอื่นมีน้อยมาก เกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเกี่ยมโดย จำนวนร้อยละ 2.4 และสำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเกี่ยมโดย จำนวนร้อยละ 6.0 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ส่วนอาชีวศิลป์และข้าราชการมีเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเกี่ยมโดยเท่านั้น โดยมีจำนวนเท่ากันคือ คิดเป็นร้อยละ 2.4

อาชีพรอง : เกษตรกรเกือบกึ่งหนึ่งมีอาชีพรอง มีเนียงเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเกี่ยมโดยเนียงรายเดียวเท่านั้นที่ไม่มีอาชีพรอง โดยส่วนใหญ่ของเกษตรกรคือ ร้อยละ 89.2 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเกี่ยมโดยและร้อยละ 96.4 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเกี่ยมโดย ประกอบอาชีพการเลี้ยงสัตว์เป็นอาชีพรอง ส่วนอาชีพรองประเภทอื่น คือ การเกษตรปลูก รับจ้างทั่วไป ค้าขายรับจ้างเลี้ยงโดย ประมาณ และบริการให้เช่าเต็นท์ มีเป็นจำนวนไม่มากเพียง 1-2 ราย คิดเป็นค่าร้อยละอยู่ในช่วง 1.2-2.4 เท่านั้น

การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร : เกษตรกรที่ไม่ใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรมีจำนวนน้อยมาก คือ เป็นเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเกี่ยมโดย จำนวนร้อยละ 3.6 และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเกี่ยมโดย จำนวนร้อยละ 2.4 ส่วนการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรนั้น พบว่ามีการกระจายตัวไปในทุกกลุ่มของขนาดท้องที่น้ำที่ในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน ส่วนใหญ่ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเกี่ยมโดย มีการใช้ที่ดินจำนวน 16-80 ไร่ มีจำนวนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 41.0 การใช้ที่ดินรองลงมาคือ ขนาด 1-9 ไร่ ซึ่งมีจำนวนร้อยละ 30.1 และการใช้ที่ดินขนาด 10-15 ไร่ มีจำนวนร้อยละ 25.3 สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเกี่ยมโดยน่าว่า ส่วนใหญ่ ของเกษตรกรกลุ่มนี้มีการใช้ที่ดินขนาด 1-9 ไร่ มีจำนวนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 36.9

รองลงไปคือ การใช้ที่ดินขนาด 10-15 ไร่ โดยคิดเป็นร้อยละ 32.1 ส่วนการใช้ที่ดินขนาด 16-80 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 28.6 เนื่องจากลักษณะของการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรของเกษตรกรทั้งหมด คือ 14.5 ไร่

การเข้าที่ดิน : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรคือ ร้อยละ 74.7 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมเที่ยวนโค และร้อยละ 85.6 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยวนโค ไม่เข้าที่ดินของผู้อื่น ส่วนการเข้าที่ดินของผู้อื่นมีดัง พบว่า มีการกระจายตัวไปในทุกระดับของขนาดของที่ดิน ในสัดส่วนที่ใกล้เดียวกันของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม โดยร้อยละ 9.6 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมเที่ยวนโคเข้าที่ดินขนาด 2-3 ไร่ ร้อยละ 8.4 มีการเข้าที่ดิน ขนาด 6-28 ไร่ ร้อยละ 7.3 มีการเข้าที่ดินขนาด 4-5 ไร่ ส่วนการเข้าที่ดินของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยวนโค พบว่าร้อยละ 6.0 ของเกษตรกรกลุ่มนี้มีการเข้าที่ดินขนาด 2-3 ไร่ ร้อยละ 4.8 มีการเข้าที่ดินขนาด 4-5 ไร่ และร้อยละ 3.6 มีการเข้าที่ดินขนาด 6-28 ไร่ ค่าเฉลี่ยของที่ดินที่เข้าของเกษตรกรทั้งหมด คือ 1.0 ไร่

ตาราง 2 การประกอบอาชีพและการใช้ที่ดิน

ประเภทกิจกรรม	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>อาชีวelihood</u>				
เกษตรปลูก	77	92.8	79	94.0
รับจ้างทั่วไป	2	2.4	5	6.0
ค้าขาย	2	2.4	-	-
ธุรกิจการ	2	2.4	-	-

ตาราง 2 (ต่อ)

ประเภทข้อมูล	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>อาชีพรอง</u>				
ไม่มี	1	1.2	-	-
เพาะปลูก	2	2.4	-	-
เลี้ยงสัตว์	75	89.2	80	96.4
รับจ้างทั่วไป	2	2.4	1	1.2
ค้าขาย	-	-	1	1.2
รับจ้างเลี้ยงโค	2	2.4	1	1.2
ประมง	1	1.2	-	-
ให้เช่าเต็นท์	1	1.2	-	-
<u>การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร</u>				
ไม่ใช่	3	3.6	2	2.4
1 - 9 ไร่	25	30.1	31	36.9
10 - 15 ไร่	21	25.3	27	32.1
16 - 80 ไร่	34	41.0	24	28.6
เฉลี่ย (ไร่)		14.5		
<u>การเช่าที่ดิน</u>				
ไม่เช่า	62	74.7	72	85.6
2 - 3 ไร่	8	9.6	5	6.0
4 - 5 ไร่	6	7.3	4	4.8
6 - 28 ไร่	7	8.4	3	3.6
เฉลี่ย (ไร่)		1.0		

1.3 การให้บริการด้านสันเชื่อ

รายละเอียดที่เกี่ยวกับการกู้ยืม วัตถุประสงค์ของการกู้ยืม แหล่งที่มาของ การกู้ยืม และสภาพการมีหนี้สิน ดูได้ในตาราง 3

การกู้ยืม : ส่วนใหญ่ของเกณฑ์ร้อยละ 61.4 ของกลุ่มผู้ยืมรับการผลิตที่ยอมรับการผลิตโดยร้อยละ 71.4 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตที่ยอมโดยร้อยละ 38.6 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตโดยร้อยละ 28.6

วัตถุประสงค์ของการกู้ยืม : ในกลุ่มผู้ยืมโดยให้เหตุผลที่สำคัญที่สุดคือ การกู้ยืมเพื่อซื้อสัดส่วนในการเกณฑ์ และไปปรับพื้นที่เพาะปลูก โดยเป็นกลุ่มผู้ยอมรับการผลิตโดยร้อยละ 13.3 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตโดยร้อยละ 13.0 รองลงมาคือ การสร้างหรือต่อเติมที่อยู่อาศัย โดยเป็นกลุ่มผู้ยอมรับการผลิตโดยร้อยละ 7.2 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตโดยร้อยละ 3.6 เป็นครัวใช้จ่ายประจำวันโดยเป็นกลุ่มผู้ยอมรับการผลิตโดยร้อยละ 4.8 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตโดยร้อยละ 3.6 เนื่องจากขาดทุน ทำภาระค่าแรงงานเพื่อการเกณฑ์ โดยเป็นกลุ่มผู้ยอมรับการผลิตโดยร้อยละ 3.6 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตโดยร้อยละ 4.8 เนื่องจากขาดทุนจากการสร้างหรือต่อเติมโรงเรือนทางการเกษตร ทั้งสองกรณีจะมีจำนวนผู้ยืมโดยคิดเป็นร้อยละ 3.6 และร้อยละ 3.6

1.3 ตามลำดับ

แหล่งที่มาของ การกู้ยืม : ในกลุ่มผู้กู้ยืมด้วยกัน พบว่า ร้อยละ 18.1 ของกลุ่มผู้ยอมรับการผลิตโดยร้อยละ 10.7 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตโดยร้อยละ 9.2 มาจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ รองลงมาคือ การกู้ยืมจากสหกรณ์การเกษตรโดยเป็นกลุ่มผู้ยอมรับการผลิตโดยร้อยละ 7.2 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตโดยร้อยละ 8.3 การกู้ยืมจากกลุ่มก่อการรัฐในหมู่บ้านเป็นกลุ่มผู้ยอมรับการผลิตโดยร้อยละ 8.4 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับ

การผลสัมฤทธิ์โดย จำนวนเรือยลละ 4.8 การกู้ยืมจากญาติพี่น้องและเพื่อนบ้านเป็นกลุ่มผู้ยืมรับการผลสัมฤทธิ์โดย จำนวนเรือยลละ 2.5 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลสัมฤทธิ์โดยจำนวนเรือยลละ 4.8 ส่วนการกู้ยืมจากโครงการเงินทุนของกรมประมง และการกู้ยืมจากธนาคารพาณิชย์ มีเฉพาะกลุ่มผู้ยืมรับการผลสัมฤทธิ์โดยเท่ากัน และมีจำนวนเท่ากัน คือ ร้อยละ 1.2

จากผลการศึกษาจะเห็นว่า เกษตรกรทึ้งสองกลุ่มนิยมการกู้ยืมจากสถาบันการเงินที่เป็นของรัฐบาลหรือที่รัฐบาลมีส่วนสนับสนุน ไม่ว่าสถาบันการเงินนี้จะก่อตั้งอย่างเป็นทางการหรือไม่ก็ตาม สถาบันการเงินดังกล่าวได้แก่ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ สหกรณ์การเกษตร และกลุ่momทัณฑ์ในหมู่บ้านเชิงเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรัฐ ในระดับอำเภอเป็นผู้สนับสนุนการก่อตั้ง เนทุนที่นิยมใช้บริการสินเชื่อจากสถาบันการเงินของรัฐมากกว่าสถาบันการเงินของเอกชน เช่น ธนาคารพาณิชย์ อาจเนื่องจากธนาคารพาณิชย์ คิดอัตราดอกเบี้ยเงินทุนสูงกว่า ต้องใช้หลักประกันที่้าประภันสูงกว่า หรือมีเจ้าหน้าที่ที่ออกบริการ ไม่แพ้กันหมู่บ้านน้อยกว่า

การมีหนี้สิน : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรคือ ร้อยละ 68.7 ของกลุ่มผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์โดยและร้อยละ 79.8 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลสัมฤทธิ์โดย เป็นผู้ไม่มีหนี้สินแล้ว สำหรับการมีหนี้สินพบว่า เป็นกลุ่มผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์โดย จำนวนเรือยลละ 31.3 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลสัมฤทธิ์โดย จำนวนเรือยลละ 20.2

ตาราง 3 การใช้บริการด้านลินเชื้อแยกตามประเภทของภารຍอนรับการสมัครเขียนโฉม

ลักษณะการใช้บริการลินเชื้อ	กลุ่มผู้ยื่นขอรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยื่นขอรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>การท่องเที่ยว</u>				
ไม่เคยกู้ยืม	51	61.4	60	71.4
เคยกู้	32	38.6	24	28.6
<u>วัตถุประสงค์ของการกู้ยืม</u>				
ไม่เคยกู้ยืม	51	61.4	60	71.4
ซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการเกษตร	11	13.3	11	13.0
ไปปรับตัวที่เพาะปลูก				
สร้างหรือต่อเติมที่อยู่อาศัย	6	7.2	3	3.6
ดำเนินการจ้างประจำวัน	4	4.8	3	3.6
เพาะเลี้ยงสัตว์ไว้ขาย	4	4.8	3	3.6
ซื้อที่ดินเพื่อการเกษตร	3	3.6	4	4.8
ลงทุนทำการค้า	3	3.6	-	-
สร้างหรือต่อเติมโรงเรือน	1	1.3	-	-
<u>ทางการเกษตร</u>				
<u>แหล่งที่มาของภารຍอนรับ</u>				
ไม่เคยกู้ยืม	51	61.4	60	71.4
ธนาคารเพื่อการเกษตร	15	18.1	9	10.7
และสหกรณ์				

ตาราง 3 (ต่อ)

ลักษณะการใช้บริการสินเชื่อ	กลุ่มผู้ยืมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
สหกรณ์การเกษตร	6	7.2	7	8.3
กลุ่มออมทรัพย์ในหมู่บ้าน	7	8.4	4	4.8
ญาติที่สองและเพื่อนบ้าน	2	2.5	4	4.8
โครงการเงินกู้ของกรมป่าสงวนฯ	1	1.2	-	-
ธนาคารพาณิชย์	1	1.2	-	-
<u>การมีหนี้สิน</u>				
ไม่มี	57	68.7	67	79.8
มี	26	31.3	17	20.2

1.4 มาตรฐานความเป็นอยู่

มาตราฐานความเป็นอยู่จะเป็นเรื่องเกี่ยวกับตัวบ้าน แสงสว่าง และเชือเพลิงหุงต้ม ซึ่งผลการตีกันมีรายละเอียดดังตาราง 4

ตัวบ้าน : ส่วนใหญ่ของเกษตรกร คือ ร้อยละ 36.1 ของกลุ่มผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดยและร้อยละ 35.7 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดย เป็นผู้มีตัวบ้านเป็นครึ่งอิฐครึ่งไม้ รองลงมา คือ การมีสภาพบ้านเป็นก่ออิฐถือปูน ทั้งหมดโดยเป็นเกษตรกรผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 26.5 และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดยจำนวนร้อยละ 22.6 การมีสภาพตัวบ้านมีน้ำไม่กระดาน เป็นเกษตรกรผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 22.9 และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดยจำนวนร้อยละ 22.6 การมีสภาพตัวบ้านมีไฟหรือจาก

(กราฟตื้อบ) เป็นเกษตรกรผู้ย้อมรับการผลิตเที่ยม โดยจำนวนร้อยละ 6.1 และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยม โดยจำนวนร้อยละ 11.9 ส่วนการเมืองบ้านเป็นแบบสังกะสันน์ พบว่าเป็นเกษตรกรผู้ย้อมรับการผลิตเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 8.4 และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 7.2

แสงสว่าง : เกือบกึ่งหมดของเกษตรกรโดยคิดเป็นร้อยละ 95.2 ของกลุ่มผู้ย้อมรับการผลิตเที่ยมโดยและร้อยละ 96.4 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดยเป็นผู้มีไฟฟ้าใช้ รองลงมาคือ ผู้มีน้ำมันก๊าดใช้เทียบแสงสว่าง โดยเป็นกลุ่มผู้ย้อมรับการผลิตเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 4.8 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 2.4 สำหรับการใช้เทียนเป็นแสงสว่างนั้นพบว่าอย่างมาก โดยเป็นกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดยเพียงรายเดียวคิดเป็นร้อยละ 1.2

เชื้อเพลิงทุกต้ม : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรคือ ร้อยละ 67.5 ของกลุ่มผู้ย้อมรับการผลิตเที่ยมโดยและร้อยละ 53.6 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงทุกต้ม รองลงมา เป็นการใช้ไฟฟ้า โดยเป็นกลุ่มผู้ย้อมรับการผลิตเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 15.7 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 25.0 การใช้ถ่านเป็นกลุ่มผู้ย้อมรับการผลิตเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 10.8 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 14.3 ส่วนกลุ่มใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิงทุกต้มนั้นพบอย่างมากโดยเป็นกลุ่มผู้ย้อมรับการผลิตเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 6.0 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 7.1

ตาราง 4 มาตรฐานความเข้มข้นอย่างมากตามประเภทของรายละเอียดการผลิตที่ยนต์
โดย

ประเภทของมาตรฐาน ความเป็นอยู่	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>ตัวบ้าน</u>				
ไม่หรือจาก (กระตือรือ)	5	6.1	10	11.9
สังกะสี	7	8.4	6	7.2
ไม้กระดาษ	19	22.9	19	22.6
คริสตัลคริสตัลไม้	30	36.1	30	35.7
ก่ออิฐถือปูหินหินแกรนิต	22	26.5	19	22.6
<u>แสงสว่าง</u>				
เทียน	-	-	1	1.2
น้ำมันก๊าด	4	4.8	2	2.4
ไฟฟ้า	79	95.2	81	96.4
<u>เชื้อเพลิงหุงต้ม</u>				
ฟืน	5	6.0	6	7.1
ถ่าน	9	10.8	12	14.3
ไฟฟ้า	13	15.7	21	25.0
แก๊ส	56	67.5	45	53.6

1.5 การมีสิ่งอำนวยความสะดวกความส์ดวกเป็นของตนเอง

จากการศึกษาพบว่า มากกว่าร้อยละ 50 ของกลุ่มผู้ย้อมรับการผลิตเทียมโค และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเทียมโค มี วิกฤต ผิดลม จักรยาน เตาแก๊ส โทรศัพท์ และจักรยานยนต์ เป็นของตนเอง ที่เป็นส่วนหนึ่งคือ ร้อยละ 20-40 มีรถเข็น จักรยานยนต์ และตู้เย็น ส่วนรับการมีรถยกที่พบว่าเกือบทั้งหมดยอมรับการผลิตเทียมโค จำนวน 4 ราย เก้าในห้ามีรถยกติดเป็นร้อยละ 4.8 (ตาราง 5)

ตาราง 5 การมีสิ่งอำนวยความสะดวกความส์ดวกเป็นของตนเอง แยกตามประเภทของ การยอมรับการผลิตเทียมโค

ประเภทของสิ่ง อำนวยความสะดวกความส์ดวก	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>รถเข็น</u>				
ไม่มี	51	61.4	63	75.0
มี	32	38.6	21	25.0
<u>วิกฤต</u>				
ไม่มี	24	28.9	36	42.9
มี	59	71.1	48	57.1
<u>ผิดลม</u>				
ไม่มี	22	26.5	31	36.9
มี	61	73.5	53	63.1
<u>จักรยาน</u>				
ไม่มี	14	16.9	17	20.2
มี	69	83.1	67	79.8

ตาราง 5 (ต่อ)

ประเกักษองสิ่ง อำนวยความสะดวก	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>เตาแก๊ส</u>				
ไม่มี	26	31.3	38	45.2
มี	57	68.7	46	54.8
<u>จักรเย็บห้า</u>				
ไม่มี	65	78.3	66	78.6
มี	18	21.7	18	21.4
<u>ตู้เย็น</u>				
ไม่มี	50	60.2	55	65.5
มี	33	39.8	29	34.5
<u>โทรทัศน์</u>				
ไม่มี	18	21.7	22	26.2
มี	65	78.3	62	73.8
<u>จักรยานยนต์</u>				
ไม่มี	11	13.3	18	21.4
มี	72	86.7	66	78.6
<u>รถยก</u>				
ไม่มี	79	95.2	84	100
มี	4	4.8	-	-

1.6 การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร

จากการศึกษาพบว่าส่วนใหญ่ของเกณฑ์ร้อยละ 50 ที่น้ำไป
ของกลุ่มผู้ย้อมรับการผสมเทียมโดยและกลุ่มผู้ไม่ย้อมรับการผสมเทียมโดย เนื้อผ้าไม่มี
การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร สำหรับเครื่องจักรกลประเเกร์เกอร์เกตอร์
ปรากฏว่า เกษตรกรทุกรายมีการใช้ กลุ่มผู้ย้อมรับการผสมเทียมโดยมีการใช้เครื่อง
จักรกลทางการเกษตรเครื่องสูบนำไป และรถไถเดินตามมากที่สุด โดยคิดเป็น
ร้อยละเท่ากัน คือ ร้อยละ 41.0 รองลงมาคือ เกวียนหรือล้อเลื่อน และเครื่องฟัน
ข้าวปราบศัตรูพืช ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 36.1 และร้อยละ 20.5 ตามลำดับ ส่วนการใช้
เครื่องตัดหญ้ามีน้อยที่สุด คือ เนียงร้อยละ 2.4 สำหรับกลุ่มผู้ไม่ย้อมรับการผสม
เทียมโดยมีการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรประเภท รถไถเดินตามมากที่สุด คือ
ร้อยละ 38.1 รองลงมาคือ เกวียนหรือล้อเลื่อน คิดเป็นร้อยละ 23.8 เครื่อง
สูบนำไป คิดเป็นร้อยละ 22.6 เครื่องฟันข้าวปราบศัตรูพืชคิดเป็นร้อยละ 19.0 และ
เครื่องตัดหญ้าคิดเป็นร้อยละ 3.6 (ตาราง 6)

โดยภาพรวมจะเห็นได้ว่า หากกว่าร้อยละ 50 ของเกณฑ์ร้อยละ 50
เครื่องจักรกล ในระดับที่ต่ำ ยกเว้นการใช้รถแทรกเตอร์ เกษตรกรผู้ย้อมรับการ
ผสมเทียมโดยมีแนวโน้มในการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร หากกว่ากลุ่มผู้ไม่ย้อม
รับการผสมเทียมโดยในเรื่องของการใช้เครื่องสูบนำไป

ตาราง 6 การใช้เครื่องจักรกลทำการเกษตรแยกตามประเภทการยอมรับการ
ผสมเทียมโค

ประเภทของเครื่องจักรกล	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>เกวียนหรือล้อเลื่อน</u>				
ไม่ใช้	53	63.9	64	76.2
ใช้	30	36.1	20	23.8
<u>เครื่องหีบเยาปราบศัตรูพืช</u>				
ไม่ใช้	66	79.5	68	81.0
ใช้	17	20.5	16	19.0
<u>เครื่องสูบเน่าหรือระเหิดวิดน้ำ</u>				
ไม่ใช้	49	59.0	65	77.4
ใช้	34	41.0	19	22.6
<u>เครื่องตัดหญ้า</u>				
ไม่ใช้	81	97.6	81	96.4
ใช้	2	2.4	3	3.6
<u>รถไถเดินตาม</u>				
ไม่ใช้	49	59.0	52	61.9
ใช้	34	41.0	32	38.1
<u>รถแทรกเตอร์</u>				
ไม่ใช้	-	-	-	-
ใช้	83	100.0	84	100.0

1.7 การตีนตัวต่อบุคคลที่สำคัญในชุมชน

การตีนตัวต่อบุคคลที่สำคัญในชุมชน อธิบายจากการรู้จักหรือไม่รู้จักบุคคลต่าง ๆ จำนวน 10 คน ดังรายละเอียดในตาราง 7

นายอำเภอ : ส่วนหนึ่งเกณฑ์การผู้สำรวจรับการผลิตเที่ยมโดย พบว่า ร้อยละ 53.0 รู้จักนายอำเภอ และร้อยละ 47.0 ไม่รู้จักนายอำเภอ ซึ่งแสดงให้เห็นว่า การรู้จักนายอำเภออยู่ในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน และคล้ายกับเกณฑ์การผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย โดยพบว่าร้อยละ 60.7 ไม่รู้จักนายอำเภอ และร้อยละ 39.3 รู้จักนายอำเภอ

เกษตรกรอำเภอ : ส่วนใหญ่ของเกณฑ์การทั้งสองกลุ่มคือ ร้อยละ 72.3 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย และร้อยละ 76.2 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย ไม่รู้จักเกษตรกรอำเภอ ที่เหลือคือ ร้อยละ 27.7 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย และร้อยละ 23.8 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย เป็นผู้ที่รู้จักกับเกษตรกรอำเภอ เหตุที่ไม่รู้จักเกษตรกรอำเภออาจเนื่องจากตำแหน่งเกษตรกรอำเภอเป็นตำแหน่งบุคลากรระดับอำเภอ การออกท้องที่นับประมูลเกษตรกรรมไม่อยากว่าเจ้าหน้าที่จะตัดตามบล

ปศุสัตว์อำเภอ : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย ดือ ร้อยละ 62.7 รู้จักปศุสัตว์อำเภอ มีส่วนร้อยที่ไม่รู้จักปศุสัตว์อำเภอคือ มีจำนวนร้อยละ 37.3 สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดยพบว่า ร้อยละ 72.6 ไม่รู้จักปศุสัตว์อำเภอ และร้อยละ 27.4 รู้จักปศุสัตว์อำเภอ ซึ่งที่ให้เห็นว่าส่วนใหญ่ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย เป็นผู้ไม่รู้จักปศุสัตว์อำเภอ การรู้จักปศุสัตว์อำเภอ ระหว่างเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม จึงแตกต่างกันอย่างเห็นได้ชัด เหตุผลทำให้บดความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยังคงสูง อาจเนื่องจาก ผู้ยอมรับการผลิตเที่ยมโดยมีการติดต่อกับปศุสัตว์อำเภอมากกว่าผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย เนื่องจากปศุสัตว์อำเภอต้องออกใบอนุญาติงานผลิตเที่ยมโดยในพื้นที่ด้วย แม้ว่าปศุสัตว์อำเภอจะเป็นตำแหน่งผู้บริหารระดับอำเภอ แต่เนื่องจากมีเจ้าหน้าที่ระดับบัญชีติงานในพื้นที่บ้าน

น้อยกว่าแผนกอื่น ๆ จึงต้องกำหนดที่ปฏิบัติงานในหมู่บ้านมากขึ้นกว่าหัวหน้าส่วนแผนกอื่น ๆ ด้วย

พื้นที่การค้าเงือ : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มคือ ร้อยละ 73.5 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดย และร้อยละ 67.9 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดย ไม่รู้จักพื้นที่การค้าเงือ ส่วนน้อยที่รู้จัก คือ ร้อยละ 26.5 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดย และร้อยละ 32.1 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดย เหตุผลที่ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มไม่รู้จักพื้นที่การค้าเงือ อาจเนื่องจากเป็นตำแหน่งผู้บริหารระดับชำนาญ และลักษณะงานไม่เจาะจงกลุ่มเป้าหมายที่เป็นกลุ่มอาชีว์ได้อาชีพหนึ่งเหมือนสำนักงานปศุสัตว์ค้าเงือ

สาธารณสุขค้าเงือ : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มคือ ร้อยละ 79.5 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดย และร้อยละ 89.3 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดย ไม่รู้จักสาธารณสุขค้าเงือ มีส่วนน้อย คือ ร้อยละ 20.5 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดย และร้อยละ 10.7 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดยที่รู้จัก เหตุผลที่ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มไม่รู้จักสาธารณสุขค้าเงือ อาจเนื่องจากสาธารณสุขค้าเงือเป็นตำแหน่งผู้บริหารระดับชำนาญ และมีสำนักงานอยู่ระดับตำบลลอยู่ทุกตำบล โอกาสจะพบปะเกษตรกรโดยตรงจึงน้อยมาก

เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มคือ ร้อยละ 96.4 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดย และร้อยละ 81.0 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดย รู้จักเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ มีเพียงส่วนน้อยคือ ร้อยละ 3.6 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดย และร้อยละ 19.0 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดยที่ไม่รู้จักเกษตรกร ผู้ที่ยอมรับการสมเที่ยมโดย มีแนวโน้มที่รู้จักเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์มากกว่าเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดย เหตุผลที่ทำให้ผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดยรู้จักเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์มากกว่าผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดย อาจเนื่องจากผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดยมีโอกาสพบปะกับเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์มากกว่า โดยมีกิจกรรมการบริการสมเที่ยมโดยเนื่องจากกิจกรรมอื่น ๆ เช่น การจัดตั้งชุมชนป้องกันโรคระบาด การส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ เป็นต้น

เกษตรตำบล : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม คือ ร้อยละ 60.2 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสัมภาร์ยีนโค และร้อยละ 53.6 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสัมภาร์ยีนโค รู้จักเกษตรตำบล มีส่วนน้อย คือ ร้อยละ 39.8 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสัมภาร์ยีนโค และร้อยละ 46.4 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสัมภาร์ยีนโคที่ไม่รู้จักเกษตรตำบล

พืชนาคราชบล : สำหรับเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสัมภาร์ยีนโค พบว่า ร้อยละ 50.6 รู้จักพืชนาคราชบล และร้อยละ 49.4 ไม่รู้จักพืชนาคราชบล สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสัมภาร์ยีนโค พบว่าร้อยละ 56.0 ไม่รู้จักพืชนาคราชบล และร้อยละ 44.0 รู้จักพืชนาคราชบล จึงอาจกล่าวได้ว่า ครึ่งหนึ่งของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มรู้จักพืชนาคราชบล

สาธารณสุขตำบล : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม คือ ร้อยละ 86.7 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสัมภาร์ยีนโค และร้อยละ 83.3 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสัมภาร์ยีนโค รู้จักสาธารณสุขตำบล มีเพียงส่วนน้อย คือ ร้อยละ 13.3 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสัมภาร์ยีนโคและร้อยละ 16.7 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสัมภาร์ยีนโคที่ไม่รู้จักสาธารณสุขตำบล จากการที่ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มรู้จักสาธารณสุขตำบล อาจเนื่องจากสาธารณสุขตำบลมีส่วนที่งานสาธารณสุขระดับตำบล ไว้วิการรายงานภัย ในหมู่บ้าน จึงทำให้มีโอกาสพบปะกับราษฎรมาก

กำกับประจําตำบลหรือผู้ใหญ่บ้าน : หมู่บ้านใดที่ผู้ใหญ่บ้านได้รับการเลือกตั้งเป็นกำกับ หมู่บ้านมีหัวใจไม่มีผู้ใหญ่บ้าน ดังนั้นในการถามการรู้จักผู้ใหญ่บ้าน จึงหมายถึง หมู่บ้านที่มีกำกับเดียว จากการศึกษาพบว่าเกือบทั้งหมดของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มคือ ร้อยละ 98.8 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสัมภาร์ยีนโค และร้อยละ 95.2 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสัมภาร์ยีนโค รู้จักกำกับหรือผู้ใหญ่บ้าน มีเพียงส่วนน้อยมาก คือ ร้อยละ 1.2 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสัมภาร์ยีนโค และร้อยละ 4.8 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสัมภาร์ยีนโคที่ไม่รู้จักกำกับหรือผู้ใหญ่บ้าน

โดยสรุปจะพบว่า เกษตรกรผู้ยอมรับการผลสัมภาร์ยีนโครู้จักบุคคลสำคัญในชุมชนเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องกับตนโดยตรงคือ บุคคลที่รับเงิน และเจ้าหน้าที่-

บคุสติว์ มากกว่าเกณฑ์รัฐไม่ยอมรับการเผยแพร่เที่ยมโดย นอกจากนี้ยังพบว่า ส่วนใหญ่
ของเกณฑ์รัฐทั้งสองกลุ่มรู้จักบุคคลสำคัญในชุมชนประเพณีอยู่ หรือปฏิบัติงานระดับ
พื้นบ้าน ตำบล มากกว่าบุคคลที่อยู่ระดับอำเภอ กล่าวดีอีก รู้จักเกณฑ์ตำบล
สาธารณะสุขตำบล และกำนันหรือผู้ใหญ่บ้านมากกว่าการรู้จักเกณฑ์อำเภอ นักการ
อำเภอ และสาธารณะสุขอำเภอ ยกเว้นบุคคลสำคัญในชุมชน ระดับตำบล ดีอีก
นายอำเภอ และบุคคลสำคัญในชุมชน ระดับตำบลคือ นักการตำบล ที่ส่วนใหญ่ของ
เกณฑ์รัฐยอมรับการเผยแพร่เที่ยมโดย และของเกณฑ์รัฐไม่ยอมรับการเผยแพร่เที่ยมโดย
รู้จัก

ตาราง 7 การตื่นตัวต่อบุคคลที่สำคัญในชุมชนแยกตามประเภทของการยอมรับการ เผยแพร่เที่ยมโดย

ประเภทของบุคคล	กลุ่มนี้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มนี้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
นายอำเภอ				
ไม่รู้จัก	39	47.0	51	60.7
รู้จัก	44	53.0	33	39.3
เกณฑ์อำเภอ				
ไม่รู้จัก	60	72.3	64	76.2
รู้จัก	23	27.7	20	23.8
บคุสติว์อำเภอ				
ไม่รู้จัก	31	37.3	61	72.6
รู้จัก	52	62.7	23	27.4

ตาราง 7 (ต่อ)

ประเภทของบุคคล	กลุ่มผู้ย้อมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ย้อมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>พัฒนาการร้าวເກົອ</u>				
ไม่รู้จัก	61	73.5	57	67.9
รู้จัก	22	26.5	27	32.1
<u>ສາມາດສູ່ຂໍາເກົອ</u>				
ไม่รู้จัก	66	79.5	75	89.3
รู้จัก	17	20.5	9	10.7
<u>ເຈົ້າທີ່ໄດ້ປະສົບ</u>				
ไม่รู้จัก	3	3.6	16	19.0
รู้จัก	80	96.4	68	81.0
<u>ຄວາມຕຳບລ</u>				
ไม่รู้จัก	33	39.8	39	46.4
รู้จัก	50	60.2	45	53.6
<u>ພັນຍາກົດຕຳບລ</u>				
ไม่รู้จัก	41	49.4	47	56.0
รู้จัก	42	50.6	37	44.0
<u>ສາມາດສູ່ຕຳບລ</u>				
ไม่รู้จัก	11	13.3	14	16.7
รู้จัก	72	86.7	70	83.3
<u>ກຳນົດປະຈຳຕຳບລ/ຜູ້ໃຫຍ່ມິນາ</u>				
ไม่รู้จัก	1	1.2	4	4.8
รู้จัก	82	98.8	80	95.2

1.8 การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม

การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม อธิบายจากการเข้าเป็นสมาชิกกลุ่ม กิจกรรมต่าง ๆ โดยมีรายละเอียดดังตาราง 8

สหกรณ์การเกษตร : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มคือ ร้อยละ 84.3 ของเกษตรกรผู้ยื่อมรับการสมทีย์มico และร้อยละ 83.3 ของเกษตรกรผู้ไม่ยื่อมรับการสมทีย์มico ไม่เป็นสมาชิกของสหกรณ์การเกษตร ส่วนน้อย คือ ร้อยละ 15.7 ของเกษตรกร ผู้ยื่อมรับการสมทีย์มico และร้อยละ 16.7 ของเกษตรกรผู้ไม่ยื่อมรับการสมทีย์มico เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร จะเห็นได้ว่า ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรค่อนข้างน้อยมาก

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มคือ ร้อยละ 79.5 ของเกษตรกรผู้ยื่อมรับการสมทีย์มico และร้อยละ 84.5 ของเกษตรกรผู้ไม่ยื่อมรับการสมทีย์มico ไม่เป็นสมาชิกของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ ส่วนที่เป็นสมาชิกธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์คิดเป็นร้อยละ 20.5 ของเกษตรกรผู้ยื่อมรับการสมทีย์มico และร้อยละ 15.5 ของเกษตรกรผู้ไม่ยื่อมรับการสมทีย์มico จะเห็นได้ว่าส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มเข้าเป็นสมาชิกของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ค่อนข้างน้อยมาก

คณะกรรมการหมู่บ้าน : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม คือ ร้อยละ 84.3 ของเกษตรกรผู้ยื่อมรับการสมทีย์มico และร้อยละ 85.7 ของเกษตรกรผู้ไม่ยื่อมรับการสมทีย์มico ไม่เป็นคณะกรรมการหมู่บ้าน ที่เป็นคณะกรรมการหมู่บ้านคิดเป็นร้อยละ 15.7 ของเกษตรกรผู้ยื่อมรับการสมทีย์มico และร้อยละ 14.3 ของผู้ไม่ยื่อมรับการสมทีย์มico จะเห็นได้ว่าเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม เป็นคณะกรรมการหมู่บ้านค่อนข้างน้อยมาก

โดยสรุปจะเห็นว่าเกษตรกรทั้งสองกลุ่มเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมค่อนข้างน้อยมาก ไม่ว่าจะเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ และคณะกรรมการหมู่บ้าน อาจเนื่องจากที่เกษตรกรให้ความสำคัญต่อการประกอบอาชีพมากกว่าให้ความสำคัญต่อกิจกรรมทางสังคม แม้ว่าการเป็นสมาชิก

สถาบันการเงินอย่างสหกรณ์การเกษตรและธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์จะมีบริการลินเช่อก็ตาม แต่ความจำเป็นเพื่อใช้ลินเช่ือซึ่งมีน้อย ประกอบกับในหมู่บ้านผักจะมีกองทุนเพื่อช่วยเหลือกันและกันอยู่บ้างแล้ว

ตาราง 8 การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมแยกตามประเภทของภารยอมรับการผสานเที่ยมได

ประเภทของกิจกรรม	กลุ่มผู้เยือนรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่เยือนรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>สหกรณ์การเกษตร</u>				
ไม่เป็น	70	84.3	70	83.3
เป็น	13	15.7	14	16.7
<u>ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์</u>				
ไม่เป็น	66	79.5	71	84.5
เป็น	17	20.5	13	15.5
<u>คณะกรรมการหมู่บ้าน</u>				
ไม่เป็น	70	84.3	72	85.7
เป็น	13	15.7	12	14.3

1.9 ช่องทางในการรับข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงโโค

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ไม่เคยใช้ช่องทางการรับข่าวสารมีจำนวนไม่น้อยมาก คือ ร้อยละ 15.7 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโโคและร้อยละ 13.1 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโโค สำหรับเกษตรกรที่เคยใช้ช่องทางการรับข่าวสาร พบว่าเกินครึ่งหนึ่งของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม คือ ร้อยละ 51.7 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโโคและร้อยละ 60.7 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโโค ได้รับข่าวสารจากญาติพี่น้อง เพื่อนบ้านและผู้นำในหมู่บ้าน ส่วนการรับข่าวสารจากช่องทางอื่น ๆ มีความสำคัญรองลงไป โดยร้อยละ 14.5 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโโค ได้รับข่าวสารจากเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์และโภรทัศน์ ร้อยละ 2.4 ได้รับจากวิทยุ และร้อยละ 1.2 ได้รับจากสิ่งพิมพ์ ไม่พบเกษตรกรที่ได้รับข่าวสารจากหนังสือพิมพ์เลย สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโโค พบว่า ร้อยละ 19.0 ได้รับข่าวสารจากโภรทัศน์ และร้อยละ 3.6 ได้รับข่าวสารจากเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ และจากหนังสือพิมพ์ ไม่พบเกษตรกรที่รับข่าวสารจากวิทยุและสิ่งพิมพ์ โดยสรุปจะเห็นว่าเกษตรกรทั้งสองกลุ่มนี้ยอมใช้ช่องทางของ การรับข่าวสารจากสื่อมวลชนในท้องถิ่นมากที่สุด รองลงมาคือ สื่อมวลชนที่เป็นเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ และสื่อมวลชนที่เป็นโภรทัศน์ (ตาราง 9)

ตาราง 9 ช่องทางในการรับข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงโถ

ช่องทางของข่าวสาร	กลุ่มผู้อยู่บ้านรับ		กลุ่มผู้ไม่อยู่บ้านรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยได้รับ	13	15.7	11	13.1
ญาติพี่น้อง เพื่อนบ้านและผู้นำในหมู่บ้าน	43	51.7	51	60.7
เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์	12	14.5	3	3.6
หนังสือพิมพ์	--	-	3	3.6
วิทยุ	2	2.4	-	-
โทรศัพท์	12	14.5	16	19.0
สื่อพิมพ์	1	1.2	-	-
รวม	83	100.0	84	100.0

1.10 การหาความรู้ทางสื่อสารมวลชน

การหาความรู้ทางสื่อสารมวลชน นั้นเฉพาะความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ ซึ่งมีสื่อสารมวลชนหลายประเภทด้วยกัน ดังรายละเอียดในตาราง 10

วิทยุ : สำหรับเกษตรกรผู้อยู่บ้านการเผยแพร่เที่ยวนิยม คงน่าว่า ร้อยละ 51.8 ไม่เคยหาความรู้จากวิทยุ ร้อยละ 33.7 เคยได้รับความรู้หลาย ๆ เดือนต่อครึ่ง ร้อยละ 4.8 และน้อยกว่าได้รับความรู้อย่างน้อยเดือนและครึ่ง และร้อยละ 2.4 ได้รับความรู้ทุกวัน ซึ่งจะเห็นได้ว่า ส่วนใหญ่ของเกษตรกรกลุ่มนี้ ไม่เคยได้รับความรู้จากวิทยุเลย อาจเป็นไปได้ที่สื่อทางวิทยุอาจไม่ได้รับความนิยมจากเกษตรกรเท่าที่ควร สำหรับเกษตรกรผู้ไม่อยู่บ้านการเผยแพร่เที่ยวนิยม คงน่าว่า ร้อยละ 54.7 ไม่เคยได้รับความรู้เลย ร้อยละ 27.4 เคยได้รับความรู้หลาย ๆ เดือนต่อครึ่ง

ร้อยละ 9.5 และน้อยกว่า ได้รับความรู้อย่างน้อยเดือนละครั้ง ไม่พบว่ามีผู้ได้รับความรู้ทุกวัน เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยม โดยมีการใช้สื่อวิทยุค่อนข้างต่ำและคล้ายคลึงกับเกษตรกรผู้ออมรับการผลิตเที่ยมโดย

โกรทัตน์ : สำหรับเกษตรกรผู้ออมรับการผลิตเที่ยมโดยพบว่า มีการรับความรู้จากสื่อโกรทัตน์ ทุกวันและ 2-3 ครั้งต่อสัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 19.2 เท่ากัน ไม่ได้รับความรู้จากสื่อโกรทัตน์ และเคยรับหลาย ๆ เดือนต่อครั้ง คิดเป็นร้อยละ 16.9 เท่ากัน เคยรับสัปดาห์ละครั้ง มีร้อยละ 13.3 เคยรับเดือนละครั้ง มีร้อยละ 9.6 และเคยรับ 2 สัปดาห์ต่อครั้งมีร้อยละ ในจำนวนเดียวกันก็พบว่ามีการกระจายตัวของ การรับความรู้จากสื่อโกรทัตน์ในเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย คล้ายคลึงกับเกษตรกรผู้ออมรับการผลิตเที่ยมโดย โดยร้อยละ 21.4 เท่ากันไม่เคยได้รับความรู้จากสื่อโกรทัตน์ และเคยได้รับความรู้ 2-3 ครั้งต่อสัปดาห์ ร้อยละ 17.9 เคยได้รับหลาย ๆ เดือนต่อครั้ง ร้อยละ 16.7 เคยได้รับสัปดาห์ละครั้ง ร้อยละ 10.7 เคยได้รับทุกวัน ร้อยละ 8.3 เคยได้รับ 2 สัปดาห์ต่อครั้งและร้อยละ 3.6 เคยได้รับเดือนละครั้ง โดยภาพรวมของการรับความรู้จากโกรทัตน์แล้วจะเห็นว่าส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มนิยมรับความรู้จากสื่อโกรทัตน์มาก

หนังสือพิมพ์ : สำหรับเกษตรกรผู้ออมรับการผลิตเที่ยมโดย พบว่า ร้อยละ 69.9 ไม่เคยได้รับความรู้จากหนังสือพิมพ์ ร้อยละ 16.9 เคยได้รับความรู้หลาย ๆ เดือนต่อครั้ง ร้อยละ 6.0 เคยรับความรู้ 2-3 ครั้งต่อสัปดาห์ ร้อยละ 4.8 เคยรับความรู้เดือนละครั้ง และร้อยละ 1.2 เท่ากันเคยรับความรู้สัปดาห์ละครั้งและทุกวัน ส่วนใหญ่ของเกษตรกรกลุ่มนี้ ได้รับความรู้จากหนังสือพิมพ์ค่อนข้างต่ำ สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย พบว่า ร้อยละ 75.0 ไม่เคยได้รับความรู้จากหนังสือพิมพ์ ร้อยละ 10.7 เคยได้รับความรู้หลาย ๆ เดือนต่อครั้ง ร้อยละ 7.1 เคยได้รับเดือนละครั้ง ร้อยละ 3.6 เคยได้รับ 2 สัปดาห์ต่อครั้ง ร้อยละ 2.4 ได้รับ 2-3 ครั้งต่อสัปดาห์ และร้อยละ 1.2 ได้รับความรู้ทุกวัน ส่วนใหญ่ของเกษตรกรกลุ่มนี้ ได้รับความรู้จากหนังสือพิมพ์ค่อนข้างต่ำ เช่นเดียวกับกลุ่มผู้ออมรับการผลิตเที่ยมโดย

เอกสารเผยแพร่ความรู้และสิ่งที่นิมัตต์ต่าง ๆ : สำหรับเกษตรกรผู้ยอมรับการพัฒนาโดย พบว่า ร้อยละ 74.7 ไม่เคยรับความรู้จากเอกสารเผยแพร่ความรู้ ร้อยละ 21.7 เคยได้รับความรู้จาก เอกสารเผยแพร่ ได้รับเดือนละครั้ง 2 สัปดาห์ต่อครั้งและทุกวัน จะเห็นว่าประมาณสามในสี่ของเกษตรกรผู้ยอมรับการพัฒนาโดย ได้รับความรู้จากเอกสารเผยแพร่ด่อนี้ทางตัวมาก สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการพัฒนาโดยพบว่า ร้อยละ 83.3 ไม่เคยรับความรู้จากเอกสารเผยแพร่ ร้อยละ 13.1 ได้รับความรู้หลัก ๆ เดือนต่อครั้ง ร้อยละ 2.4 ได้รับเดือนละครั้งและร้อยละ 1.2 ได้รับ 2-3 ครั้งต่อสัปดาห์ จะเห็นได้ว่า เกินกว่าสามในสี่ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการพัฒนาโดย ได้รับความรู้จากเอกสารเผยแพร่ด่อนี้ทางตัวมาก เช่นเดียวกับเกษตรกรผู้ยอมรับการพัฒนาโดย-

โดยสรุปจะเห็นว่า ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มได้รับความรู้จากวิทยุ หนังสือพิมพ์ และเอกสารเผยแพร่ความรู้และสิ่งที่นิมัตต์ต่าง ๆ ด่อนี้ทางตัว เว้นแต่การรับความรู้จากโทรศัพท์มือถือ เนื่องจากมีสื่อสารมวลชนให้ความรู้ทั้งภาพและเสียง ลักษณะของการเรียนรู้

ตาราง 10 การหาความรู้ทักษะสื่อสารมวลชนแยกตามประเภทของกิจกรรมที่นักเรียนได้

ประเภทของความรู้	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>วิทยา</u>				
ไม่เคย	43	51.8	46	54.7
หลาย ๆ เดือน/ครึ่ง	28	33.7	23	27.4
เดือนละครึ่ง	4	4.8	5	6.0
2 สัปดาห์/ครึ่ง	2	2.4	8	9.5
สัปดาห์ละครึ่ง	3	3.6	1	1.2
2-3 ครึ่ง/สัปดาห์	1	1.3	1	1.2
ทุกวัน	2	2.4	-	-
<u>โทรศัพท์</u>				
ไม่เคย	14	16.9	18	21.4
หลาย ๆ เดือน/ครึ่ง	14	16.9	15	17.9
เดือนละครึ่ง	8	9.6	3	3.6
2 สัปดาห์/ครึ่ง	4	4.9	7	8.3
สัปดาห์ละครึ่ง	11	13.3	14	16.7
2-3 ครึ่ง/สัปดาห์	16	19.2	18	21.4
ทุกวัน	16	19.2	9	10.7

ตาราง 10 (ต่อ)

ประเทกของความรู้	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>หัวสืบพิมพ์</u>				
ไม่เคย	58	69.9	63	75.0
ulatory ฯ เดือน/ครึ่ง	14	16.9	9	10.7
เดือนและครึ่ง	4	4.8	6	7.1
2 สัปดาห์/ครึ่ง	-	-	3	3.6
สัปดาห์และครึ่ง	1	1.2	-	-
2-3 ครึ่ง/สัปดาห์	5	6.0	2	2.4
ทุกวัน	1	1.2	1	1.2
<u>เอกสารเผยแพร่ความรู้และ</u>				
<u>สื่อพิมพ์ต่าง ๆ</u>				
ไม่เคย	62	74.7	70	83.3
ulatory ฯ เดือน/ครึ่ง	18	21.7	11	13.1
เดือนและครึ่ง	1	1.2	2	2.4
2 สัปดาห์/ครึ่ง	1	1.2	-	-
สัปดาห์และครึ่ง	-	-	-	-
2-3 ครึ่ง/สัปดาห์	-	-	1	1.2
ทุกวัน	1	1.2	-	-

1.11 การเดินทางออกไปนอกเมืองฐาน

การเดินทางออกนอกเมืองฐานเชิงเศรษฐกิจได้ทำการเดินทางไปสู่สถานที่ต่าง ๆ ดังรายละเอียดในตาราง 11

หนูน้ำเงินในเขตตำบลเดียวกัน : สำหรับเกษตรกรผู้ยอมรับการพัฒนาโดยพื้นที่ พบว่า ร้อยละ 32.5 มีการเดินทางไปยังหนูน้ำเงิน หลาย ๆ เดือนต่อครึ่ง ร้อยละ 19.3 เดินทาง 2-3 ครั้งต่อสัปดาห์ ร้อยละ 18.1 เดินทางทุกวัน ร้อยละ 14.5 เดินทางสัปดาห์ละครึ่ง ร้อยละ 8.4 เดินทาง 2 สัปดาห์ต่อครึ่ง และร้อยละ 7.2 เดินทางเดือนละครึ่ง โดยภาพรวมของเกษตรกรผู้ยอมรับการพัฒนาโดยพื้นที่ เช่นเดียวกัน ความถี่ของการเดินทางไปยังหนูน้ำเงินในเขตตำบลเดียวกัน นี้ การกระจายในสัดส่วนเท่ากันช้าง ใกล้เคียงกัน สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการพัฒนาโดยพื้นที่ พบว่า ร้อยละ 31.0 มีการเดินทางหลาย ๆ เดือนต่อครึ่ง ร้อยละ 26.2 เดินทางทุกวัน ร้อยละ 15.5 เดินทาง 2-3 ครั้งต่อสัปดาห์ ร้อยละ 9.5 เท่ากัน มีการเดินทางสัปดาห์ละครึ่ง และ 2 สัปดาห์ต่อครึ่ง และร้อยละ 8.3 เดินทางเดือนละครึ่ง โดยภาพรวมของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการพัฒนาโดยพื้นที่จะเห็นว่า ความถี่ในการเดินทาง ใกล้กันและภาระจ่ายคล้ายคลึงกันทั่วไปในเกษตรกรผู้ยอมรับการพัฒนาโดยพื้นที่

หนูน้ำเงินนอกเขตตำบลที่อาศัย : สำหรับเกษตรกรผู้ยอมรับการพัฒนาโดยพื้นที่ พบว่า ร้อยละ 45.8 เดินทางไปยังหนูน้ำเงินนอกเขตตำบลที่อาศัย ร้อยละ 13.3 เดินทางไปเดือนละครึ่ง ร้อยละ 12.0 เดินทางไป 2 สัปดาห์ต่อครึ่ง ร้อยละ 10.8 เดินทางไป สัปดาห์ละครึ่ง ร้อยละ 9.6 เดินทางไป 2-3 ครั้งต่อสัปดาห์ และร้อยละ 8.5 เดินทางไปทุกวัน โดยภาพรวมของเกษตรกรผู้ยอมรับการพัฒนาโดยพื้นที่ จะเห็นว่า เกือบครึ่งหนึ่งมีการเดินทางไปหนูน้ำเงินนอกเขต ตำบลที่อาศัยหลาย ๆ เดือนต่อครึ่ง ซึ่งแสดงว่าเกษตรกรกลุ่มนี้มีแนวโน้มออกไปยังหนูน้ำเงินอื่นนอกเขตตำบลที่อาศัยค่อนข้างน้อย สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการพัฒนาโดยพื้นที่ พบว่า ร้อยละ 33.3 เดินทางไปหลาย ๆ เดือนต่อครึ่ง ร้อยละ 19.0 เดินทางไป 2 สัปดาห์ต่อครึ่ง ร้อยละ 15.5 เดินทางไป 2-3 ครั้งต่อสัปดาห์ ร้อยละ 14.3

เดินทางไปเดือนละครึ่ง ร้อยละ 10.7 เดินทางทุกวัน และร้อยละ 7.2 เดินทางไปสัปดาห์ละครึ่ง โดย平均รวมแล้วจะเห็นว่า เกษตรกรกลุ่มนี้มีการเดินทางกระจายกันไปในหลายกลุ่ม ในสัดส่วนที่เกือบจะใกล้เคียงกันและคล้ายกับเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย

ตัวอ่อนแกอ : สำหรับเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย พบว่า ร้อยละ 32.2 เดินทางไปยังตัวอ่อนแกอ หลาย ๆ เดือนต่อครึ่ง ร้อยละ 15.7 เท่ากัน เดินทางไป 2 สัปดาห์ต่อครึ่งและสัปดาห์ละครึ่ง ร้อยละ 14.5 เดินทางไป เดือนละครึ่ง ร้อยละ 13.3 เดินทางไปทุกวัน และร้อยละ 9.6 เดินทางไป 2-3 ครึ่งต่อสัปดาห์ จะเห็นว่าในกลุ่มเกษตรกร ผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดยมีการกระจายตัวในการเดินทางไปยังตัวอ่อนแกอในสัดส่วนที่ไม่แตกต่างกันมาก สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดยพบว่า ร้อยละ 40.5 เดินทางไปหลาย ๆ เดือนต่อครึ่ง ร้อยละ 15.5 เดินทางไป 2-3 ครึ่งต่อสัปดาห์ ร้อยละ 14.3 เดินทางไป สัปดาห์ละครึ่ง ร้อยละ 13.1 เดินทางไปเดือนละครึ่ง และร้อยละ 8.3 เท่ากัน เดินทางไป 2 สัปดาห์ต่อครึ่งและทุกวัน จะเห็นว่าในกลุ่มนี้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดยมีการกระจายตัวในการเดินทางไปยังตัวอ่อนแกอ คล้ายคลึงกับกลุ่มผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย

ตัวจังหวัด : สำหรับเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย พบว่า ร้อยละ 81.9 มีการเดินทางไปยังตัวจังหวัดหลาย ๆ เดือนต่อครึ่ง ร้อยละ 9.6 เดินทางไปเดือนละครึ่ง ร้อยละ 4.8 เดินทางไป 2 สัปดาห์ต่อครึ่ง ร้อยละ 2.4 เดินทางไป 2-3 ครึ่ง ต่อสัปดาห์ และร้อยละ 1.3 เดินทางไปสัปดาห์ละครึ่ง ส่วนใหญ่ของเกษตรกรกลุ่มนี้ เดินทางไปยังตัวจังหวัดหลาย ๆ เดือนต่อครึ่ง จึงเป็นการเดินทางไปยังตัวจังหวัดที่ต้องเนื้อทางต่ำมาก สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดยพบว่า ร้อยละ 92.8 เดินทางไปหลาย ๆ เดือนต่อครึ่ง ร้อยละ 4.8 เดินทางไปเดือนละครึ่ง และร้อยละ 1.2 เท่ากัน เดินทางไป 2 สัปดาห์ต่อครึ่งและทุกวัน จะเห็นว่าเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย ส่วนใหญ่เดินทางไปยังตัวจังหวัดต้องเนื้อทางต่ำมาก เช่นเดียวกับเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย

โดยสรุป จะเห็นว่าการเดินทางออกนอกบ้านของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม ในการเดินทางไปยังหมู่บ้านอื่นในเขตตำบลเดียวกัน หมู่บ้านอื่นนอกเขตตำบล และ ตัวอำเภอ ค่อนข้างปานกลาง แต่พบว่าการเดินทางไปยังตัวจังหวัด เกษตรกรทั้ง ส่องกลุ่มมีการเดินทางไปสถานที่ต่างกล่าวค่อนข้างน้อย อาจเนื่องจากการเดินทางไปยังตัวจังหวัด ต้องมีค่าใช้จ่ายมาก เช่น ไปเยี่ยมผู้ป่วยที่โรงพยาบาล สงสละ การเดินทางไปตัวจังหวัดเพื่อการท่องเที่ยว เช่นชมหรือไปซื้อสินค้าหลายอย่าง มาก เกษตรกรนิยมไปชุ่มชื้นทั่วหมู่บ้าน เช่น การไปเยี่ยมญาติหรือเพื่อนฝูง หรือ นิยมไปติดต่อธุระหรือซื้อสิ่งต่างๆ ในตัวอำเภอ เนื่องจากภาระค่าคมนาคมสุดวาก และค่าใช้จ่ายไม่มากนัก

ตาราง 11 การเดินทางออกไปนอกบ้านตามประเภทของการรับการ ผสมเทียมโค

ประเภทของสถานที่	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>หมู่บ้านอื่นในเขตตำบลเดียวกัน</u>				
หลัก ๆ เดือน/ครึ่งเดือน	27	32.5	26	31.0
เดือนละครึ่ง	6	7.2	7	8.3
2 สัปดาห์/ครึ่ง	7	8.4	8	9.5
สัปดาห์ละครึ่ง	12	14.5	8	9.5
2-3 ครึ่ง/สัปดาห์	16	19.3	13	15.5
ทุกวัน	15	18.1	22	26.2

ตาราง 11 (ต่อ)

ประเภทของสถานที่	กลุ่มผู้เข้มรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่เข้มรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>หมู่บ้านอื่นนอกเขตตำบลที่อาศัย</u>				
หลัก ๆ เดือน/ครึ่ง	38	45.8	28	33.3
เดือนละครึ่ง	11	13.3	12	14.3
2 สัปดาห์/ครึ่ง	10	12.0	16	19.0
สัปดาห์ละครึ่ง	9	10.8	6	7.2
2-3 ครึ่ง/สัปดาห์	8	9.6	13	15.5
ทุกวัน	7	8.5	9	10.7
<u>ตัวข้ามເກອ</u>				
หลัก ๆ เดือน/ครึ่ง	26	32.2	34	40.5
เดือนละครึ่ง	12	14.5	11	13.1
2 สัปดาห์/ครึ่ง	13	15.7	7	8.3
สัปดาห์ละครึ่ง	13	15.7	12	14.3
2-3 ครึ่ง/สัปดาห์	8	9.6	13	15.5
ทุกวัน	11	13.3	7	8.3
<u>ตัวจังหวัด</u>				
หลัก ๆ เดือน/ครึ่ง	68	81.9	78	92.8
เดือนละครึ่ง	8	9.6	4	4.8
2 สัปดาห์/ครึ่ง	4	4.8	1	1.2
สัปดาห์ละครึ่ง	1	1.3	-	-
2-3 ครึ่ง/สัปดาห์	2	2.4	-	-
ทุกวัน	-	-	1	1.2

1.12 ค่าaniymที่มีต่อการเปลี่ยนแปลง

ค่าaniymต่อการเปลี่ยนแปลงประกอบด้วยคำตาม 7 ห้อ โดยคำตามทุกห้อเป็นคำตามใช้ปฏิเสธมีรายละเอียดของค่าaniymที่มีต่อการเปลี่ยนแปลง ดังตาราง 12

ค่าaniymต่อคำตามห้อที่ 1 : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม คือ ร้อยละ 63.9 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลไม้โดย แต่ร้อยละ 57.1 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลไม้โดย เป็นผู้ที่เห็นด้วยกับแนวความคิดที่ว่าชีวิตของคนเราที่อยู่ในปัจจุบันนี้เป็นไปตามพรมแดนที่พระเจ้ากำหนดมา ซึ่งแสดงให้เห็นว่า เกษตรกรทั้งสองกลุ่มนี้ยังมีค่าaniymที่เชื่อในเรื่องของไสยาสาร์ ร้อยละ 28.9 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลไม้โดย และร้อยละ 39.3 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลไม้โดย เป็นผู้ที่เห็นด้วยกับแนวความคิดตั้งกล่าว ซึ่งแสดงให้เห็นว่า เป็นผู้มีค่าaniymที่เป็นลักษณะของวิทยาศาสตร์ ส่วนที่เหลือเป็นผู้ที่ไม่แน่ใจต่อคำตามซึ่งมีจำนวนน้อย คือ ร้อยละ 7.2 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลไม้โดย และร้อยละ 3.6 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลไม้โดย ซึ่งถือว่าเป็นผู้มีค่าaniymที่เป็นกลาง ๆ

ค่าaniymต่อคำตามห้อที่ 2 : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม คือ ร้อยละ 65.1 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลไม้โดย และร้อยละ 63.1 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลไม้โดย ไม่เห็นด้วยกับแนวความคิดที่ว่า ผู้จนการศึกษาสูง ไม่ควรมาประกอบอาชีว ทำไร่ทำนาเลี้ยงลูก ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มเป็นผู้มีค่าaniymแบบเสรีนิยม อาจเป็นไปได้ที่เกษตรกรเห็นว่า ผู้ที่จนการศึกษาสูง ควรจะได้งานที่สมายกว่าอาชีวช่างช่าง ช่างซึ่งไม่ต้องอาศัยการศึกษาสูง ๆ แต่อย่างไรและงานช่างช่างช่างช่างงานต้องตราครุฑารากว่า สำหรับเกษตรกรกลุ่มนี้เห็นด้วยกับแนวความคิดตั้งกล่าว ซึ่งมีจำนวนรองลงมาคือ ร้อยละ 24.1 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลไม้โดยและร้อยละ 29.8 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลไม้โดย เป็นผู้มีค่าaniymแบบอนุรักษ์นิยม มีเพียงส่วนน้อยคือ ร้อยละ 10.8 ของเกษตรกร ผู้ยอมรับการผลไม้โดย และร้อยละ 7.1 ของเกษตรกรผู้

ไม่ยอมรับการพสม.เที่ยมโโค เป็นผู้ไม่แน่ใจกับแนวความคิดดังกล่าว ซึ่งถือว่าเป็นผู้ไม่ค่านิยมเป็นแบบกลาง ๆ

ค่านิยมต่อคำตามหัวข้อที่ 3 : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มคือ ร้อยละ 62.6 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการพสม.เที่ยมโโค และร้อยละ 75.0 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการพสม.เที่ยมโโค ไม่เห็นด้วยกับแนวความคิดที่ว่า อาชีพการทำไร่ทำนาเลี้ยงสัตว์เป็นอาชีพของคนต่ำต้อย ไร้การศึกษาเท่านั้น ซึ่งที่ให้เห็นว่า เกษตรกรกลุ่มนี้เป็นผู้มีค่านิยมแบบเสื่อมโน้ม อาจเนื่องจากเห็นว่า อาชีพชาวไร่ชาวนาภัยเป็นอาชีพที่ตกทอดมาจากการบูรพาชนเผ่า ลูกหลานควรสืบกอดอาชีพนี้ และไม่ควรจะถือว่าเป็นอาชีพต่ำต้อย รองลงมาคือ การที่ร้อยละ 22.9 ของผู้ยอมรับการพสม.เที่ยมโโคและร้อยละ 19.0 ของผู้ไม่ยอมรับการพสม.เที่ยมโโค เห็นด้วยกับแนวความคิดดังกล่าว ซึ่งแสดงให้เห็นว่าเป็นผู้มีค่านิยมแบบอนุรักษ์โน้ม ไม่เนี่ยงส่วนไถอย ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มคือ ร้อยละ 14.5 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการพสม.เที่ยมโโค และร้อยละ 6.0 ของผู้ไม่ยอมรับการพสม.เที่ยมโโค ไม่แน่ใจกับแนวความคิดดังกล่าว ซึ่งแสดงว่าเป็นผู้มีค่านิยมที่เป็นกลาง ๆ

ค่านิยมต่อคำตามหัวข้อที่ 4 : ประมาณสามในสี่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม คือ ร้อยละ 74.7 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการพสม.เที่ยมโโค และร้อยละ 77.4 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการพสม.เที่ยมโโค เป็นผู้ไม่เห็นด้วยกับแนวความคิดที่ว่า คนเรา เมื่อมีกันเพียงพอแล้วก็ไม่จำเป็นจะต้องดูเรื่องหวานช่วยต่อไป ซึ่งแสดงให้เห็นว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ของทั้งสองกลุ่มนี้เป็นผู้มีค่านิยมแบบเสื่อมโน้ม อาจเนื่องจากสภาวะ-แนวลักษณะเศรษฐกิจและสังคม บังคับให้เกษตรกรต้องหันหน้าหาเงินมากขึ้น เพื่อการดำรงชีวิต ให้อยู่รอด ในสังคม ค่านิยมจัดหากลางาน คำนึงถึงความสัมภาระ เช่น ให้ทั้งเตียมเงินม้ำเพื่อแก้ชั้น ตลอดจนค่าไนยมสั่งลูกหลานให้เรียนดูงดงาม รองลงมาคือ การที่ร้อยละ 13.3 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการพสม.เที่ยมโโค และร้อยละ 13.1 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการพสม.เที่ยมโโค ไม่แน่ใจกับแนวความคิดดังกล่าว ซึ่งแสดงว่าเป็นผู้มีค่านิยมแบบกลาง ๆ และเนี่ยงส่วนไถอยคือ ร้อยละ 12.0 ของ

เกณฑ์กราฟผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย และร้อยละ 9.5 ของเกณฑ์กราฟผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดยที่เห็นด้วยกับแนวความคิดดังกล่าว ซึ่งเป็นกลุ่มที่มีค่าเฉลี่ยแบบอนุรักษ์นิยม

ค่าเฉลี่ยต่อคำถ้าห้องที่ 5 : ส่วนใหญ่ของเกณฑ์กราฟทั้งสองกลุ่ม ดือ

ร้อยละ 54.2 ของเกณฑ์กราฟผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย และร้อยละ 64.3 ของเกณฑ์กราฟผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย ไม่เห็นด้วยกับแนวความคิดที่ว่า การรักษาโรคภัยไข้เจ็บโดยการเช่นไห้ บูชา หรือบนบนต่อสิ่งศักดิ์สิทธิ์ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็น ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ส่วนใหญ่ของเกณฑ์กราฟที่มีค่าเฉลี่ยแบบอนุรักษ์นิยมแบบอนุรักษ์นิยมโดย เป็นเกณฑ์กราฟผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 38.6 และเกณฑ์กราฟผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดยที่จำนวนร้อยละ 32.1 มีส่วนน้อยคือ ร้อยละ 7.2 ของเกณฑ์กราฟผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย และร้อยละ 3.6 ของเกณฑ์กราฟผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย ไม่เห็นด้วยกับแนวความคิดดังกล่าว ซึ่งถือว่าเป็นผู้มีค่าเฉลี่ยแบบอนุรักษ์นิยมแบบกลาง ๆ

ค่าเฉลี่ยต่อคำถ้าห้องที่ 6 : หากกว่าสามในสี่ของเกณฑ์กราฟทั้งสองกลุ่ม คือ ร้อยละ 74.7 ของเกณฑ์กราฟผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย และร้อยละ 89.3 ของเกณฑ์กราฟผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย ไม่เห็นด้วยกับแนวความคิดที่ว่าความหมายทางชีวะรวมชาติ เช่น การเกิดแห่งลั่ง หรือโรคระบาด ในสุนัขสามารถแห่งนี้ เป็นแหล่งสืบเนื่องจากความต้องการที่พิเศษ จึงลงโทษลับบันดาลให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว ซึ่งแสดงให้เห็นว่าส่วนใหญ่ของเกณฑ์กราฟที่มีค่าเฉลี่ยแบบอนุรักษ์นิยมมากของลงมาคือ ร้อยละ 19.3 ของเกณฑ์กราฟผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย และร้อยละ 7.1 ของผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย เป็นผู้มีเห็นด้วยกับแนวความคิด ดังกล่าว ซึ่งถือว่าเป็นผู้มีค่าเฉลี่ยแบบอนุรักษ์นิยมแบบกลาง ๆ และเพียงส่วนน้อยของเกณฑ์กราฟคือ ร้อยละ 6.0 ของเกณฑ์กราฟผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย และร้อยละ 3.6 ของเกณฑ์กราฟผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย ไม่เห็นด้วยกับแนวความคิดดังกล่าว ซึ่งถือว่าเป็นผู้มีค่าเฉลี่ยแบบกลาง ๆ

ค่าनิยมต่อความช้อกที่ 7 : สำหรับเกณฑ์ของรับการผสานเทียนโดย
พบว่า ผู้ที่เห็นด้วยกับผู้ไม่เห็นด้วยกับแนวความคิดที่ว่าคนเราไม่ควรเปลี่ยนแปลง
ความเชื่อต่าง ๆ ที่บรรพบุรุษรุ่นปู่ ย่า ตา ยาย เคยเชื่อถือมาแล้ว โดยมีจำนวนที่
ใกล้เคียงกันคือ ร้อยละ 44.5 สำหรับผู้ที่เห็นด้วย และร้อยละ 38.6 สำหรับผู้ที่ไม่
เห็นด้วย แสดงให้เห็นว่า เกณฑ์ของกลุ่มนี้เป็นผู้มีค่านิยมแบบอนุรักษ์ และแบบเสรี
นิยมในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน มีเพียงส่วนน้อย คือ ร้อยละ 16.9 เป็นผู้ไม่แน่ใจกับ
แนวความคิดดังกล่าว ซึ่งเป็นผู้มีค่านิยมแบบกลาง ๆ สำหรับเกณฑ์ของผู้ไม่ยอมรับ
การผสานเทียนโดย พบว่า สัดส่วนผู้มีค่านิยมแบบอนุรักษ์นิยมและแบบเสรีนิยม มีจำนวน
ใกล้เคียงกันคือ ร้อยละ 47.6 สำหรับผู้ที่เห็นด้วย และร้อยละ 40.5 สำหรับผู้ที่ไม่
เห็นด้วย และส่วนที่อยู่คือ ร้อยละ 11.9 เป็นผู้ไม่แน่ใจกับแนวความคิดดังกล่าว ซึ่ง
เป็นผู้มีค่านิยมแบบกลาง ๆ

ตาราง 12 ค่าเฉลี่ยที่ต่อการเปลี่ยนแปลงแยกตามประเภทของภาระยอมรับการ
ผลกระทบโดย

ชื่อคำถาม	กลุ่มผู้อยู่อาศัย (n=83)		กลุ่มผู้ไม่อยู่อาศัย (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
*1. ชีวิตของคนเราที่เปลี่ยนไปตาม				
<u>พรวมผลิตภัณฑ์ประจำสำหรับเด็ก</u>				
ไม่เห็นด้วย	24	28.9	33	39.3
ไม่แน่ใจ	6	7.2	3	3.6
เห็นด้วย	53	63.9	48	57.1
*2. ผู้จัดการศึกษาสูง ไม่គุรณา				
<u>ประกอบอาชีวกรรมทำไร่ทำนา</u>				
<u>เลี้ยงสัตว์</u>				
ไม่เห็นด้วย	54	65.1	53	63.1
ไม่แน่ใจ	9	10.8	6	7.1
เห็นด้วย	20	24.1	25	29.8
*3. อาชีวกรรมทำไร่ทำนาเลี้ยงสัตว์				
<u>เป็นอาชีวของคนพื้นถิ่น</u>				
<u>การศึกษาทำให้</u>				
ไม่เห็นด้วย	52	62.6	63	75.0
ไม่แน่ใจ	12	14.5	5	6.0
เห็นด้วย	19	22.9	16	19.0

ตาราง 12 (ต่อ)

ชื่อคำถาม	กลุ่มผู้ย้อมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ย้อมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
*4. คนเราเมื่อมีกินเพียงพอแล้วก็ไม่				
<u>จำเป็นจะต้องดื่มน้ำแขวนขวากต่อไป</u>				
ไม่เห็นด้วย	62	74.7	65	77.4
ไม่แน่ใจ	11	13.3	11	13.1
เห็นด้วย	10	12.0	8	9.5
*5. การรักษาโรคภัยให้เจ็บโดยการ				
<u>เข็นไห้รับน้ำหรือกินนานั่งสิ่ง</u>				
<u>ศักดิ์สิทธิ์ยังเป็นสิ่งจำเป็น</u>				
ไม่เห็นด้วย	45	54.2	54	64.3
ไม่แน่ใจ	6	7.2	3	3.6
เห็นด้วย	32	38.6	27	32.1
*6. ความหายทางธรรมชาติ เช่น				
<u>การเกิดแหยแฉ้ง หรือ โรคระบาด</u>				
<u>ไข้สูมชุมทางร่างกายแม้แต่สีบื้นเดลสีบื้นเงื่อง</u>				
<u>จากคำแนะนำศักดิ์สิทธิ์ พิโรม จัง</u>				
<u>ลงโทษลับตาลให้เกิดเหตุการณ์</u>				
<u>ตั้งกล่าว</u>				
ไม่เห็นด้วย	62	74.7	75	89.3
ไม่แน่ใจ	5	6.0	3	3.6
เห็นด้วย	16	19.3	6	7.1

ตาราง 12 (ต่อ)

หัวข้อคำถาม	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
*7. คนเราไม่ควรเปลี่ยนแปลงความเชื่อต่าง ๆ ที่บรรพบุรุษรุ่นปู่ญา				
<u>ตายายเคยเชื่อถือมาแล้ว</u>				
ไม่เห็นด้วย	32	38.6	34	40.5
ไม่แน่ใจ	14	16.9	10	11.9
เห็นด้วย	37	44.5	40	47.6

* คำถางญี่ปุ่น

1.13 ทัศนคติต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์

ทัศนคติต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์มีดังรายละเอียดในตาราง 13

ทัศนคติต่อคำถามชักวัด 1 : เกือบกึ่งหนึ่งของเกณฑ์รกรื้อ ร้อยละ

98.8 ของกลุ่มผู้ยอมรับการสมเที่ยมโโค และร้อยละ 98.6 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโโค เป็นผู้ที่รักทัศนคติที่ต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์โดยเห็นด้วยกับคำสอนที่ว่า เป็นมุคคลไม่ถือหันวรรณะ ส่วนผู้ตอบว่าไม่แน่ใจ ซึ่งถือว่าเป็นผู้ที่ไม่ได้เป็นกลางต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ มีจำนวนน้อยมาก คือ มีเพียงกลุ่มละ 1 รายเท่านั้น คิดเป็นร้อยละ 1.2 ของกลุ่มผู้ยอมรับการสมเที่ยมโโค และร้อยละ 1.4 ของผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโโค

ทัศนคติต่อคำถามชักวัด 2 : เกือบกึ่งหนึ่งของเกณฑ์รกรื้อ คือ ร้อยละ

97.6 ของกลุ่มผู้ยอมรับการสมเที่ยมโโค และร้อยละ 97.2 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับ

การผลสัมฤทธิ์ เมื่อผู้ให้หัวข้อกับแนวความคิดที่ว่า เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์มีส่วนร้ายของเกณฑ์รกรดี อัตรา 2.4 ให้เห็นว่า มีทั้งคนดีและคนไม่ดี แล้วก็มีส่วนร้ายของเกณฑ์รกรดี อัตรา 2.4 กลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ และร้อยละ 2.8 กลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ ตอบว่า ไม่แน่ใจกับแนวความคิดดังกล่าว ซึ่งแสดงให้เห็นว่ามีทั้งคนดีเป็นกลางต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์

ทั้งหมดต่อคำถามที่ 3 : อัตรา 95.2 ของกลุ่มผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ และร้อยละ 90.3 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ มีแนวความคิดให้เดียวกับคำตามที่ว่า อารมณ์จะ ร่าเริงและเต็มใจทำงานเสมอ ซึ่งนี้ให้เห็นว่า เป็นทั้งคนดีและคนไม่ดี เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ ส่วนหัวข้อของเกณฑ์รกรดี อัตรา 4.8 ของกลุ่มผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ และร้อยละ 9.7 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ ตอบคำตามว่า ไม่แน่ใจ ซึ่งนี้ให้เห็นว่า เป็นทั้งคนดีเป็นกลางต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์

ทั้งหมดต่อคำถามที่ 4 : ส่วนใหญ่ของเกณฑ์รกรดี อัตรา 78.3 ของกลุ่มผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ และร้อยละ 87.5 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ มีแนวความคิดให้เดียวกับคำตามที่ว่า เป็นคนตรงต่อเวลา ซึ่งเป็นทั้งคนดีที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ รองลงมาคือ ผู้ตอบคำตามว่า ไม่แน่ใจ ซึ่งเป็นทั้งคนดีที่เป็นกลางต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ โดยเป็นกลุ่มผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ อัตรา 15.7 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ อัตรา 12.5 สำหรับผู้ที่ตอบคำตามไม่เห็นด้วย มีจำนวนน้อยมากโดยเป็นกลุ่มผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ 6.0

ทั้งหมดต่อคำถามที่ 5 : อัตรา 94.0 ของกลุ่มผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ และร้อยละ 91.7 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ มีแนวความคิดให้เดียว กับคำตามที่ว่า ช่วยเหลือชาวบ้านด้วยความจริงใจ ซึ่งเป็นทั้งคนดีที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ มีส่วนร้ายของเกณฑ์รกรดี อัตรา 6.0 ของกลุ่มผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ และร้อยละ 8.3 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ เมื่อผู้ตอบว่า ไม่แน่ใจ ซึ่งเป็นทั้งคนดีที่เป็นกลางต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์

ทัศนคติต่อคำตามชื่อที่ 6 : ส่วนใหญ่ของเกณฑ์รารคือ ร้อยละ 74.7

ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการทดสอบเทียมโดย และร้อยละ 81.9 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการทดสอบเทียมโดย เป็นผู้ที่ตอบว่า “ไม่เห็นใจเป็นกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการทดสอบเทียมโดย จำนวนร้อยละ 25.3 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการทดสอบเทียมโดย จำนวนร้อยละ 16.7 ส่วนผู้ที่ตอบคำว่าเห็นด้วย มีเฉพาะกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการทดสอบเทียมโดย โดยติดตามร้อยละ 1.4

ทัศนคติต่อคำตามชื่อที่ 7 : ส่วนใหญ่ของเกณฑ์รารคือ ร้อยละ 55.4

ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการทดสอบเทียมโดยและร้อยละ 69.4 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการทดสอบเทียมโดย ตอบว่า “ไม่เห็นด้วยกับคำตามที่ว่า “ไม่ให้ความสำคัญในการนำความรู้ใหม่ๆ เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ไปเผยแพร่แก่เกณฑ์ราร รองลงมาคือ ผู้ที่ตอบว่า “ไม่เห็นใจโดยเป็นกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการทดสอบเทียมโดย จำนวนร้อยละ 27.7 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการทดสอบเทียมโดย จำนวนร้อยละ 25.0 ส่วนผู้ที่ตอบคำว่าเห็นด้วย มีจำนวนเหลืออยู่คือ คิดเป็นร้อยละ 16.9 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการทดสอบเทียมโดย และร้อยละ 5.6 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการทดสอบเทียมโดย

ทัศนคติต่อคำตามชื่อที่ 8 : ส่วนใหญ่ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการทดสอบเทียมโดย

คือ ร้อยละ 73.5 ตอบว่า “ไม่เห็นด้วยกับคำตามที่ว่า “เป็นมนุษย์คลังที่บันทึกได้ยาก รองลงมาคือ ผู้ที่ตอบว่า “ไม่เห็นใจ คิดเป็นร้อยละ 16.9 ผู้ที่ตอบว่าเห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 9.6 สำหรับกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการทดสอบเทียมโดยพบว่า ส่วนใหญ่ของเกณฑ์รารคือ ร้อยละ 55.6 เป็นผู้ที่ตอบว่า “ไม่เห็นใจ รองลงมาคือ ผู้ที่ตอบว่า “ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 37.5 และผู้ที่ตอบว่าเห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 6.9 อย่างไรก็ตาม เมื่อดูจากจำนวนร้อยละ ของเกณฑ์รารทั้งสองกลุ่ม ซึ่งให้เห็นว่า เกณฑ์รารผู้ไม่ยอมรับการทดสอบเทียมโดยมีทัศนคติที่ต่ำกว่าเกณฑ์รารผู้ไม่ยอมรับการทดสอบเทียมโดย อย่างเห็นได้ชัด ($p < 0.01$) ในเรื่องของทัศนคติต่อคำตามชื่อนี้ เหตุผลที่กลุ่มผู้ไม่ยอมรับการทดสอบเทียมโดย ไม่เห็นด้วยกับแนวความคิดที่ว่า “เป็นมนุษย์คลังที่บันทึกได้ยาก โดยมีจำนวนร้อยละ สูงกว่ากลุ่มผู้ไม่ยอมรับการทดสอบเทียมโดยอ้างเนื่องจาก กลุ่มผู้ไม่ยอมรับการทดสอบเทียมโดย มีโอกาสได้รับบริการมากกว่า ต่อการได้พบเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์จำนวนมากบริการทดสอบเทียมโดย

นอกเหนือจากการบากติขึ้น ๆ (เช่น การลีดขานป้องกันโรคสัตว์) และการบริการสมเที่ยมโดยของเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ ต้องรับมาบริการเกณฑ์รวมในเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อให้ทันกับการระยะเวลาที่เหมาะสมของการเป็นเลี้ดของแม่โค

หัวคิดติ่อคำตามข้อที่ 9 : ส่วนใหญ่ของเกณฑ์รวม ร้อยละ 83.1 ของกลุ่มผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดย และร้อยละ 87.5 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดย เป็นผู้ที่ตอบว่า ไม่เห็นด้วยกับคำตามที่ว่า งานที่บริการช่วยเหลือ เช่น การลีดวัวหรือป้องกันโรค การสมเที่ยมโดย ฯลฯ ยังไม่เป็นเพียงพอใจเลย รองลงมาคือ ผู้ที่ตอบว่า ไม่แน่ใจ โดยเป็นกลุ่มผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 14.5 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 9.7 ส่วนผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดย เป็นผู้ที่เห็นด้วยกับคำตามดังกล่าว โดยเป็นกลุ่มผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 2.4 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 2.8

หัวคิดติ่อคำตามข้อที่ 10 : ส่วนใหญ่ของเกณฑ์รวม ร้อยละ 86.7 ของกลุ่มผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดย และร้อยละ 81.9 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดย เป็นผู้ที่ตอบว่า ไม่เห็นด้วยกับคำตามที่ว่า การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์มักจะเลือกที่รักมากที่สิ่ง รองลงมาคือผู้ที่คิดตอบว่า ไม่แน่ใจ โดยเป็นกลุ่มผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 12.0 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 16.7 ส่วนผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดย คิดตอบว่า เห็นด้วยโดย กลุ่มผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดย มีจำนวนร้อยละ 1.3 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดย มีจำนวนร้อยละ

1.4

โดยสรุปจะเห็นว่า เกณฑ์รวมส่องกลุ่มนี้หัวคิดติ่อที่ต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์อยู่ในระดับสูงมาก

ตาราง 13 ทัศนคติต่อเจ้าหน้าที่บุคลิกภาพตามประเภทของภาระของรับภาระสมที่ยอมโดย

ชื่อคำถ้าม	กลุ่มผู้เข้มรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่เข้มรับ* (n=72)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. เป็นบุคคลไม่ถือชื่นชมและ				
ไม่เห็นด้วย	-	-	-	-
ไม่แน่ใจ	1	1.2	1	1.4
เห็นด้วย	82	98.8	71	98.6
2. เก้ากับชาวบ้านได้ดี				
ไม่เห็นด้วย	-	-	-	-
ไม่แน่ใจ	2	2.4	2	2.8
เห็นด้วย	81	97.6	70	97.2
3. อารมณ์แจ่มใส ร่าเริงและ				
<u>เต็มใจทำงานเสมอ</u>				
ไม่เห็นด้วย	-	-	-	-
ไม่แน่ใจ	4	4.8	7	9.7
เห็นด้วย	79	95.2	65	90.3
4. เป็นคนตรงต่อเวลา				
ไม่เห็นด้วย	5	6.0	-	-
ไม่แน่ใจ	13	15.7	9	12.5
เห็นด้วย	65	78.3	63	87.5

ตาราง 13 (ต่อ)

ข้อคําถาม	กลุ่มผู้เยื่อเชิญรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ* (n=72)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5. ช่วยเหลือช้าบ้านด้วยความจริงใจ				
ไม่เห็นด้วย	-	-	-	-
ไม่แน่ใจ	5	6.0	6	8.3
เห็นด้วย	78	94.0	66	91.7
**6. ไม่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับ				
<u>การส่งเสริมการเลี้ยงลูก</u>				
ไม่เห็นด้วย	62	74.7	59	81.9
ไม่แน่ใจ	21	25.3	12	16.7
เห็นด้วย	-	-	1	1.4
**7. ไม่ให้ความสนใจในการนำความรู้				
<u>ใหม่ ๆ เกี่ยวกับการเลี้ยงลูกไป</u>				
<u>เผยแพร่แก่เกษตรกร</u>				
ไม่เห็นด้วย	46	55.4	50	69.4
ไม่แน่ใจ	23	27.7	18	25.0
เห็นด้วย	14	16.9	4	5.6
**8. เป็นภูมิคุ้มกันบัวได้ยาก				
ไม่เห็นด้วย	61	73.5	27	37.5
ไม่แน่ใจ	14	16.9	40	55.6
เห็นด้วย	8	9.6	5	6.9

ตาราง 13 (ต่อ)

ชื่อคำถาม	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ* (n=72)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
**9. งานที่บริการชาวบ้าน เช่น การ				
<u>นัดวัดซึ่งเป็นองก์โนร็อก การทดสอบเทียน</u>				
<u>ฯลฯ ซึ่งไม่เป็นเพียงของใช้ได้เลย</u>				
ไม่เห็นด้วย	69	83.1	63	87.5
ไม่แน่ใจ	12	14.5	7	9.7
เห็นด้วย	2	2.4	2	2.8
**10. การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่				
<u>ปลุกสืตรักภักจะเลือกที่รักมักที่ซัง</u>				
ไม่เห็นด้วย	72	86.7	59	81.9
ไม่แน่ใจ	10	12.0	12	16.7
เห็นด้วย	1	1.3	1	1.4

* ผู้ที่ไม่เป็นสมาชิกทดสอบเทียนโดยไม่เสียง 72 ราย เท่ากับ ที่สามารถให้ความคิดเห็นในเรื่องของภารกิจเดติที่มีต่อเจ้าหน้าที่ปลุกสืตรักภักจะได้

** คำตามปฏิเสธ

1.14 ก้านคติต่อการเผยแพร่เมืองโถ

ก้านคติต่อการเผยแพร่เมืองโถ ประกอบด้วยคำถ้ามทั้งหมด 10 ข้อ รายละเอียดของก้านคติต่อการเผยแพร่เมืองโถ แยกอีบ้ายเป็นชุด ๆ ได้ ดังตาราง 14

ก้านคติต่อคำถ้ามชุดที่ 1 : เกินร้อยละ 90 ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม คือ ร้อยละ 98.8 ของเกษตรกรผู้ย้อมรับการเผยแพร่เมืองโถ และร้อยละ 92.8 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการเผยแพร่เมืองโถ ไม่เห็นด้วยกับแนวความคิดที่ว่าการเลี้ยงโถ หัว硕์ไม่ได้ให้ผลตอบแทนสูงกว่าการเลี้ยงโถในเมือง ส่วนหัวอยของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม ไม่แน่ใจและเห็นด้วย สำหรับเกษตรกรผู้ย้อมรับการเผยแพร่เมืองเมื่อจำนวนร้อยละ 1.2 ที่เห็นด้วย สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการเผยแพร่เมืองโดยพบว่า ร้อยละ 4.8 เป็นผู้ตอบว่าไม่แน่ใจ และร้อยละ 2.4 ที่ระบุว่าเห็นด้วย กัน

ก้านคติต่อคำถ้ามชุดที่ 2 : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม คือ ร้อยละ 68.7 ของเกษตรกรผู้ย้อมรับการเผยแพร่เมืองโถ และร้อยละ 63.0 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการเผยแพร่เมืองโถ ไม่เห็นด้วยกับแนวความคิดที่ว่า การบริบูรณ์หัว硕์โถโดยวิธีย้อมรับการเผยแพร่เมืองโถ ไม่มีความจำเป็น เนื่องจากในหมู่บ้านมีฟาร์มาหัว硕์ที่เมือง สำหรับกลุ่มหัว硕์อยู่แล้ว รองลงมาคือ เกษตรกรที่มีความเห็นที่เห็นด้วยโดยเป็นเกษตรกรผู้ย้อมรับการเผยแพร่เมืองโถจำนวนร้อยละ 22.9 และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการเผยแพร่เมืองโถจำนวนร้อยละ 31.0 มีเกษตรกรจำนวนน้อยที่ไม่แน่ใจ กันแนวความคิดดังกล่าว โดยเกษตรกรผู้ย้อมรับการเผยแพร่เมืองโถ จำนวนร้อยละ 8.4 และผู้ไม่ยอมรับการเผยแพร่เมืองโถจำนวนร้อยละ 6.0

ก้านคติต่อคำถ้ามชุดที่ 3 : พบว่าร้อยละ 78.3 ของเกษตรกรผู้ย้อมรับการเผยแพร่เมืองโถ เป็นผู้ไม่เห็นด้วยกับแนวความคิดที่ว่า การเผยแพร่เมืองโถเป็นเรื่องผิดธรรมชาติ ควรใช้วิธีใหม่โดยได้รับการสนับสนุนเชิงทางเศรษฐกิจจะดีกว่า ร้อยละ 12.0 เป็นผู้ที่ตอบว่า ไม่แน่ใจ และร้อยละ 9.7 เป็นผู้ที่เห็นด้วย สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการเผยแพร่เมืองโถ พบว่า ผู้ที่ไม่เห็นด้วยกับผู้ที่เห็นด้วยกับแนวความคิดดังกล่าวมีสัดส่วนใกล้เคียงกันกล่าวคือ ผู้ที่ไม่เห็นด้วยมีจำนวนร้อยละ 50

ในขณะที่ผู้ให้เห็นด้วยมีจำนวนร้อยละ 44.0 ที่เหลือคิด ร้อยละ 6.0 เป็นผู้ตอบว่าไม่แน่ใจ จากภาระรวมจะเห็นได้ว่า เกษตรกรผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ไม่มีระดับของทัศนคติต่อคำถามช้อที่ 3 สูงกว่าเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสัมฤทธิ์โดย

ทัศนคติต่อคำถามช้อที่ 4 : สำหรับเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์โดย พนว่า ร้อยละ 50.6 เป็นผู้ไม่เห็นด้วยกับแนวความคิดที่ว่า การผลสัมฤทธิ์ไม่มีอัตราการผลสัมฤทธิ์ต่ำกว่าการผลสัมฤทธิ์ตามชื่อรวมชาติ ร้อยละ 36.1 เห็นด้วย และร้อยละ 13.3 ไม่แน่ใจ สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสัมฤทธิ์โดย พนว่า ผู้ที่ไม่เห็นด้วย กับผู้ให้เห็นด้วยมีจำนวนใกล้เคียงกัน คือ เป็นผู้ไม่เห็นด้วย ร้อยละ 42.9 และผู้เห็นด้วยร้อยละ 48.8 มีเพียงร้อยละ 8.3 เท่านั้นที่ระบุว่าไม่แน่ใจ

ทัศนคติต่อคำถามช้อที่ 5 : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม คือ ร้อยละ 84.3 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์โดย และร้อยละ 64.3 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสัมฤทธิ์โดย ไม่เห็นด้วยกับแนวความคิดที่ว่า การผลสัมฤทธิ์โดย ยุ่งยาก เสียเวลา ส่วนน้อยที่เห็นด้วยและไม่แน่ใจ โดยพบว่าร้อยละ 10.8 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์โดยและร้อยละ 22.6 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสัมฤทธิ์โดย เป็นผู้ให้คำตอบว่าเห็นด้วย ร้อยละ 4.9 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสัมฤทธิ์โดยและร้อยละ 13.1 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสัมฤทธิ์โดย เป็นผู้ให้คำตอบว่าไม่แน่ใจ

โดยสรุปจะเห็นว่า เกษตรกรผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์โดย มีระดับของทัศนคติสำหรับคำถามช้อที่สูงกว่า เกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสัมฤทธิ์โดย

ทัศนคติต่อคำถามช้อที่ 6 : สำหรับเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์โดย พนว่า ส่วนใหญ่ของเกษตรกรคือ ร้อยละ 54.2 ไม่เห็นด้วยกับแนวความคิดที่ว่า การผลสัมฤทธิ์โดย จะทำให้คลอดลูกยาก เนื่องจากลูกโดยมีขนาดใหญ่ ที่เหลือ คือ ร้อยละ 26.5 เป็นผู้เห็นด้วย และร้อยละ 19.3 เป็นผู้ไม่แน่ใจ สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสัมฤทธิ์โดย พนว่า ร้อยละ 59.5 เป็นผู้เห็นด้วย ร้อยละ 28.6 เป็นผู้ไม่เห็นด้วย และร้อยละ 11.9 เป็นผู้ไม่แน่ใจ

โดยสรุปแล้ว จะเห็นว่าเกษตรกรผู้ย้อมรับการผลสมเที่ยมโดย เป็นผู้ที่ต่อเนื่องต่อข้อสูงกว่า เกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย

ทัศนคติต่อคำถามชี้อันที่ 7 : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม คือ ร้อยละ 69.9 ของเกษตรกรผู้ย้อมรับการผลสมเที่ยมโดย และร้อยละ 59.5 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย ไม่เห็นด้วยกับแนวความคิดที่ว่า การผลสมเที่ยมโดยจะทำให้แม่โคเป็นแม่น ร้อยละ 28.9 ของเกษตรกรผู้ย้อมรับการผลสมเที่ยมโดย และร้อยละ 29.8 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย เป็นผู้ให้คำตอบว่า ไม่แน่ใจ ร้อยละ 1.2 ของเกษตรกรผู้ย้อมรับการผลสมเที่ยมโดย และร้อยละ 10.7 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย ให้คำตอบว่าเห็นด้วย โดยสรุปแล้วจะเห็นว่า ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มนี้ทัศนคติที่ได้ต่อแนวความคิด ตั้งกล่าว โดยเกษตรกรผู้ย้อมรับการผลสมเที่ยมโดย มีระดับของทัศนคติที่สูงกว่าเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย

ทัศนคติต่อคำถามชี้อันที่ 8 : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม คือ ร้อยละ 81.9 ของเกษตรกรผู้ย้อมรับการผลสมเที่ยมโดย และร้อยละ 69.0 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย ไม่เห็นด้วยกับแนวความคิดที่ว่า โดยพืชผักสมที่เกิดจากการผลสมเที่ยมโดยขยายมาก ผู้ค้าไม่ออกซื้อ เนื้อเข้าแหล่งออร์แกนิกโดยพื้นเมืองไม่ได้ ร้อยละ 12.0 ของเกษตรกรผู้ย้อมรับการผลสมเที่ยมโดยและร้อยละ 17.9 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดยระบุว่าเห็นด้วย ส่วนเมืองของเกษตรกร คือ ร้อยละ 6.1 ของเกษตรกรผู้ย้อมรับการผลสมเที่ยมโดยและร้อยละ 13.1 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดยมีความเห็นว่า ไม่แน่ใจ

ทัศนคติต่อคำถามชี้อันที่ 9 : เกินครึ่งหนึ่งของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม คือ ร้อยละ 61.4 ของเกษตรกรผู้ย้อมรับการผลสมเที่ยมโดย และร้อยละ 53.6 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย เพื่อด้วยกับแนวความคิดที่ว่า โดยพืชผักสมนิสัยต้องดีกว่า โคที่น้ำเมืองทำให้ควบคุมยาก ส่วนผู้อุปถัมภ์ไม่เห็นด้วย และ ไม่แน่ใจ โดยเกษตรกรผู้ย้อมรับการผลสมเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 27.7 และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย จำนวนร้อยละ 23.8 ที่เป็นผู้ไม่เห็นด้วย ร้อยละ 10.9

ของเกณฑ์การผู้ช่วยคอมรับการผลิตเที่ยมโดยเฉลี่ว้อยละ 22.6 ของเกณฑ์การผู้ช่วยคอมรับการผลิตเที่ยมโดยเป็นผู้ช่วยไม่แน่ใจ

ทัศนคติต่อคำถ้าข้อที่ 10 : สำหรับเกณฑ์การผู้ช่วยคอมรับการผลิตเที่ยมโดย พบว่า ส่วนใหญ่ของเกณฑ์การร้อยละ 54.2 ไม่เห็นด้วยกับแนวความคิดที่ว่า โดยผู้ช่วยคอมส่วนใหญ่แล้ว เนื่องจากต้องดูแลใกล้ชิด รองลงมาคือ ร้อยละ 39.8 เห็นด้วย และร้อยละ 6.0 ไม่แน่ใจ สำหรับเกณฑ์การผู้ช่วยคอมรับการผลิตเที่ยมโดย พบว่า ร้อยละ 45.2 เป็นผู้ช่วยไม่เห็นด้วย ขณะที่ร้อยละ 36.9 กลับเห็นด้วย และร้อยละ 17.9 ระบุว่า ไม่แน่ใจ โดยสรุปจะเห็นว่า เกณฑ์การผู้ช่วยคอมรับการผลิตเที่ยมโดยมีระดับของทัศนคติที่สูงกว่าเกณฑ์การผู้ช่วยคอมรับการผลิตเที่ยมโดย

ตาราง 14 ทัศนคติต่อการผลิตเที่ยมโดยแยกตามประเภทของการยอมรับการผลิตเที่ยมโดย

ข้อถ้า	กลุ่มผู้ช่วยคอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ช่วยคอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
*1. การเลี้ยงโดยเห็นแก่ไม่ได้ให้ผล				
<u>ตอบแทนสูงกว่าการเลี้ยงโดย</u>				
<u>ให้เมือง</u>				
ไม่เห็นด้วย	82	98.8	78	92.8
ไม่แน่ใจ	-	-	4	4.8
เห็นด้วย	1	1.2	2	2.4

ตาราง 14 (ต่อ)

หัวข้อคำถาม	กลุ่มผู้ขอรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ขอรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
*2. การปรับปรุงทักษะโดยวิธีลงสู่				
เที่ยน โคล ไม่เป็นความจำเป็นเนื่องจากในหมู่บ้านเมือง โคลนีแม่อง สำหรับลงสู่อยู่แล้ว				
ไม่เห็นด้วย	57	68.7	53	63.0
ไม่แน่ใจ	7	8.4	5	6.0
เห็นด้วย	19	22.9	26	31.0
*3. การลงสู่เที่ยนโคล เป็นเรื่องยังไง				
ธรรมชาติ ควรใช้วิธีให้แม่โคล ได้รับการลงสู่ตามธรรมชาติ				
จะดีกว่า				
ไม่เห็นด้วย	65	78.3	42	50.0
ไม่แน่ใจ	10	12.0	5	6.0
เห็นด้วย	8	9.7	37	44.0
*4. การลงสู่เที่ยน โคล เมื่อตราชารณ์				
ติดไม้อยากร่วมการลงสู่ตามธรรมชาติ				
ธรรมชาติ				
ไม่เห็นด้วย	42	50.6	36	42.9
ไม่แน่ใจ	11	13.3	7	8.3
เห็นด้วย	30	36.1	41	48.8

ตาราง 14 (ต่อ)

ชื่อคำถาม	กลุ่มผู้มีความรับ (<i>n</i> =83)		กลุ่มผู้ไม่มีความรับ (<i>n</i> =84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
*5. การยอมรับความโถงทางการเมืองของไทย				
ไม่เห็นด้วย	70	84.3	54	64.3
ไม่แน่ใจ	4	4.9	11	13.1
เห็นด้วย	9	10.8	19	22.6
*6. การยอมรับความโถงทางการเมืองของไทยที่จะทำให้				
<u>คลอดลูกยาก เนื่องจากลูกโถง</u>				
มีขนาดใหญ่				
ไม่เห็นด้วย	45	54.2	24	28.6
ไม่แน่ใจ	16	19.3	10	11.9
เห็นด้วย	22	26.5	50	59.5
*7. การยอมรับความโถงทางการเมืองของไทยที่จะทำให้แม่โถง				
<u>เป็นหนัก</u>				
ไม่เห็นด้วย	58	69.9	50	59.5
ไม่แน่ใจ	24	28.9	25	29.8
เห็นด้วย	1	1.2	9	10.7

ตาราง 14 (ต่อ)

ชื่อคำถาม	กลุ่มผู้ยgomรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
*8. โศกน้ำที่ลูกผสมที่เกิดจากการผสม				
<u>เกี่ยมโดยขยายจาก ผ่อค้าไปอย่างซึ้ง</u>				
<u>เนื้อเข้มเหลวอ่อนยสูโคซีเมือง</u>				
<u>ไม่ได้</u>				
ไม่เห็นด้วย	68	81.9	58	69.0
ไม่แน่ใจ	5	6.1	11	13.1
เห็นด้วย	10	12.0	15	17.9
*9. โศกน้ำที่ลูกผสมไม่สียต่อตั้งกว่าโศก				
<u>หืนเมื่องกำให้ควบคุมยาก</u>				
<u>ไม่เห็นด้วย</u>				
ไม่เห็นด้วย	23	27.7	20	23.8
ไม่แน่ใจ	9	10.9	19	22.6
เห็นด้วย	51	61.4	45	53.6
*10. โศกน้ำที่ลูกผสมเลี้ยงยาก				
<u>เนื้องจากต้องดูแลใกล้ชิด</u>				
<u>ไม่เห็นด้วย</u>				
ไม่เห็นด้วย	45	54.2	31	36.9
ไม่แน่ใจ	5	6.0	15	17.9
เห็นด้วย	33	39.8	38	45.2

* คำถานบัญญัติ

1.15 ความประณยาอย่างให้เป็น

ความประณยาอย่างให้เป็นแยกอธิบายเป็นหัว ๆ โดยมีรายละเอียด
ดังตาราง 15

ความประณยาอย่างให้เป็นแต่ละหัวข้อ ที่ 1 : สำหรับเกณฑ์รกรผู้
ยอมรับการสมเทียมโดยบ่าว ร้อยละ 45.8 เคยคิดบ้างในระดับปานกลาง สำหรับ
แนวความคิดที่ว่า อยากรู้มีผลผลิตทางด้านการเลี้ยงสัตว์เพิ่มขึ้น เพื่อจะได้เงิน^{รายได้เพิ่มขึ้น} ร้อยละ 44.6 เคยคิดอย่างมาก ร้อยละ 7.2 เคยคิดบ้างเล็กน้อย
และร้อยละ 2.4 ไม่เคยคิดเลย ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ส่วนใหญ่ของเกณฑ์รกรผู้มี
ความประณยาอย่างให้มีผลผลิตทางด้านการเลี้ยงสัตว์เพิ่มขึ้นในระดับปานกลางถึง^{สูง} สำหรับเกณฑ์รกรผู้ไม่ยอมรับการสมเทียมโดย พบว่าร้อยละ 52.3 เคยคิดอย่าง
มากกับแนวความคิดตั้งกล่าว ร้อยละ 39.3 เคยคิดบ้างในระดับปานกลาง ร้อยละ
6.0 ไม่เคยคิดเลย และร้อยละ 2.4 เคยคิดบ้างเล็กน้อย ซึ่งแสดงให้เห็นว่า
ส่วนใหญ่ ของเกณฑ์รกรผู้มีความประณยาอย่างให้เป็นที่คล้ายกับเกณฑ์รกรผู้ยอม
รับการสมเทียมโดย

ความประณยาอย่างให้เป็นแต่ละหัวข้อ ที่ 2 : สำหรับเกณฑ์รกรผู้
ยอมรับการสมเทียมโดย พบว่า ร้อยละ 62.7 เคยคิดอย่างมาก กับแนวความคิดที่
ว่า อยากรู้มีการศึกษาสูงขึ้น ร้อยละ 33.7 เคยคิดบ้างในระดับปานกลาง
ร้อยละ 2.4 เคยคิดบ้างเล็กน้อย และร้อยละ 1.2 ไม่เคยคิดเลย ซึ่งแสดงให้
เห็นว่า ส่วนใหญ่ของเกณฑ์รกรผู้มีระดับความประณยาอย่างให้เป็นค่อนข้างสูง
สำหรับเกณฑ์รกรผู้ไม่ยอมรับการสมเทียมโดย พบว่า ร้อยละ 53.6 เคยคิดอย่าง
มาก ร้อยละ 44.0 เคยคิดบ้างในระดับปานกลาง และร้อยละ 2.4 เคยคิดบ้าง
เล็กน้อย ซึ่งจะเห็นได้ว่า ส่วนใหญ่ของเกณฑ์รกรผู้มีความประณยาอย่างให้เป็น^{ในชื่อนี้ค่อนข้างสูง} เช่นเดียวกับกลุ่มที่ยอมรับการสมเทียมโดย

ความประณยาอย่างให้เป็นแต่ละหัวข้อ ที่ 3 : สำหรับเกณฑ์รกรผู้
ยอมรับการสมเทียมโดย พบว่า ร้อยละ 54.2 เคยคิดอย่างมากกับแนวความคิดที่ว่า
อยากรู้มีงานทำดี ๆ เพื่อชื่อเสียงแก่ครอบครัว และญาติที่สอง ร้อยละ 41.0

เคยคิดบ้าง ในระดับปานกลาง ร้อยละ 4.8 เคยคิดบ้างเล็กน้อย ซึ่งจะเห็นว่า ส่วนใหญ่ของเกณฑ์รถกลุ่มนี้มีความประณາญากรให้เป็นไปเช่นนี้ ค่อนข้างสูง สำหรับเกณฑ์รถผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย พบว่า ร้อยละ 48.8 เคยคิดบ้าง ในระดับปานกลาง ร้อยละ 45.2 เคยคิดอย่างมาก ร้อยละ 3.6 เคยคิดบ้างเล็กน้อย และร้อยละ 2.4 ไม่เคยคิดเลย ซึ่งจะเห็นได้ว่า ส่วนใหญ่ของเกณฑ์รถกลุ่มนี้มีความประณາญากรให้เป็นค่อนข้างปานกลางถึงสูง คล้ายคลึงกับเกณฑ์รถผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย

ความประณາญากรให้เป็นต่อข้อคำถามที่ 4 : สำหรับเกณฑ์รถผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย พบว่า ร้อยละ 32.5 เคยคิดบ้าง ในระดับปานกลางต่อแนวความคิดที่ว่า มีความประ公示ที่จะมีชื่อเสียงและมีสถานภาพทางสังคมตลอดจนมีรายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 27.7 ไม่เคยคิดเลย ร้อยละ 26.5 เคยคิดอย่างมาก และร้อยละ 13.3 เคยคิดบ้างเล็กน้อย ซึ่งจะเห็นว่า ความประณາญากรให้เป็นมีการกระจายตัว ในสัดส่วนใกล้เดียงกันทั้ง 4 ระดับ สำหรับเกณฑ์รถผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย พบว่า ร้อยละ 42.9 เคยคิดบ้าง ในระดับปานกลาง ร้อยละ 23.8 เคยคิดบ้างเล็กน้อย ร้อยละ 22.6 เคยคิดอย่างมาก และร้อยละ 10.7 ไม่เคยคิดเลย ซึ่งจะเห็นว่า เกณฑ์รถผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดยมีการกระจายของความประณາญากรให้เป็นในสัดส่วนใกล้เดียงกันทั้ง 4 ระดับ เช่นเดียวกับเกณฑ์รถผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย

ความประณາญากรให้เป็นต่อข้อคำถามที่ 5 : สำหรับเกณฑ์รถผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย พบว่า ร้อยละ 50.6 เคยคิดอย่างมากต่อแนวความคิดที่ว่า มีความประ公示ที่จะได้มีการจัดบ้านเรือนให้สะอาดถูกสุขลักษณะมีความน่าอยู่ ตลอดจนมีสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ร้อยละ 38.6 เคยคิดบ้าง ในระดับปานกลาง ร้อยละ 6.0 ไม่เคยคิดเลย และร้อยละ 4.8 คิดบ้างเล็กน้อย ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ส่วนใหญ่ของเกณฑ์รถกลุ่มนี้มีความประณາญากรให้เป็นค่อนข้างสูง สำหรับเกณฑ์รถผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย พบว่า ร้อยละ 53.5 เคยคิดอย่างมาก ร้อยละ 38.1 เคยคิดบ้าง ในระดับปานกลาง ร้อยละ 6.0 เคยคิดบ้างเล็กน้อย

และร้อยละ 2.4 ไม่เคยคิดเลย ซึ่งจะเห็นได้ว่าส่วนใหญ่ของเกย์ทั้งหมดกลุ่มนี้มีความประณานาอยากให้เป็นเดือนมี้างสูง เช่นเดียวกับเกย์ทั้งหมดร้อยละ 97.6 ที่ยอมรับการสม-เปลี่ยนตัว

ตาราง 15 ความประณานาอยากให้เป็นแยกตามประเภทของการยอมรับการสม-เปลี่ยนตัว

ชื่อคำถาม	กลุ่มผู้รับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. อายากให้เปลี่ยนลิลิตทางด้านการเลี้ยงสัตว์เพิ่มขึ้นเพื่อจะได้มีรายได้เพิ่มขึ้น				
ไม่เคยคิดเลย	2	2.4	5	6.0
คิดบ้างเล็กน้อย	6	7.2	2	2.4
คิดบ้างในระดับปานกลาง	38	45.8	33	39.3
คิดอย่างมาก	37	44.6	44	52.3
2. อายากให้ลูกนี้การศึกษาสูงขึ้น				
ไม่เคยคิดเลย	1	1.2	-	-
คิดบ้างเล็กน้อย	2	2.4	2	2.4
คิดบ้างในระดับปานกลาง	28	33.7	37	44.0
คิดอย่างมาก	52	62.7	45	53.6

ตาราง 15 (ต่อ)

ข้อคําถาม	กลุ่มผู้ขอรับ (n=83)		กลุ่มนักเรียนขอรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3. อายากให้ลูกมีงานทำดี ๆ เนื่อง				
<u>ชื่อเสียงแก่ครอบครัวและญาติ</u>				
<u>พื้นที่</u>				
ไม่เคยคิดเลย	-	--	2	2.4
คิดบ้างเล็กน้อย	4	4.8	3	3.6
คิดบ้างในระดับปานกลาง	34	41.0	41	48.8
คิดอย่างมาก	45	54.2	38	45.2
4. มีความประทับใจที่จะมีห้องเรียน				
<u>และวิสัยทางการสังคม</u>				
<u>ตลอดจนมีรายได้เพิ่มขึ้น</u>				
ไม่เคยคิดเลย	23	27.7	9	10.7
คิดบ้างเล็กน้อย	11	13.3	20	23.8
คิดบ้างในระดับปานกลาง	27	32.5	36	42.9
คิดอย่างมาก	22	26.5	19	22.6

ตาราง 15 (ต่อ)

หัวข้อคำถาม	กลุ่มผู้อยู่อาศัย (n=83)		กลุ่มผู้ไม่อยู่อาศัย (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5. มีความประพฤติเชิงดีมีการ				
จดบันทึกเรื่องให้สังคมสุขลักษณะ				
มีความน่าอุทิศตลอดจนมีสิ่งอำนวยความสะดวก				
ความสะอาดต่างๆ				
ไม่เคยดิดเลย	5	6.0	2	2.4
คิดบ้างเล็กน้อย	4	4.8	5	6.0
คิดบ้างในระดับปานกลาง	32	38.6	32	38.1
คิดอย่างมาก	42	50.6	45	53.5

2. สภาพการเลี้ยงโโคโดยทั่วไป

ข้อมูลในส่วนนี้จะเกี่ยวข้องการเลี้ยงโโคของเกษตรกร ซึ่งครอบคลุมถึงจำนวนโโคที่เลี้ยง เนื้อุบลในการเลี้ยง ตลอดจนปัญหาของการเลี้ยงโโค การผสมเทียมโโค ความรู้เกี่ยวกับการผสมเทียมโโค การจัดการเลี้ยงโโค การใช้ประโยชน์จากการเลี้ยงโโค และปัญหาในการเลี้ยงโโคที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมทางชุมชนชาติ

2.1 การเลี้ยงโโคและสัตว์ชนิดอื่น

ข้อมูลเกี่ยวกับการเลี้ยงโโคและสัตว์ชนิดอื่น จะเกี่ยวข้องกับจำนวน และชนิดของสัตว์ที่เลี้ยง เนื้อุบลในการเลี้ยงโโค ระยะเวลาในการเลี้ยง สวนที่รวมทั้งปัญหาในการเลี้ยง ปรากฏในตาราง 16

จำนวน โโคและสัตว์ชนิดอื่นที่เลี้ยง : ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงโโค พบว่า ส่วนใหญ่ของเกษตรกรผู้อยู่อาศัยรับการพัฒนาเที่ยมโโค มีการเลี้ยงโโคจำนวน 3-4 ตัว คิดเป็นร้อยละ 47.0 รองลงมาคือ การเลี้ยงโโค จำนวน 1-2 ตัว คิดเป็นร้อยละ 28.9 และการเลี้ยงโโค จำนวน 5-15 ตัว คิดเป็นร้อยละ 24.1 สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการพัฒนาเที่ยมโโค พบว่า ส่วนใหญ่ของเกษตรกรกลุ่มนี้ทำการเลี้ยงโโคจำนวน 1-2 ตัว คิดเป็นร้อยละ 47.6 รองลงมา คือ การเลี้ยงโโค จำนวน 3-4 ตัว คิดเป็นร้อยละ 33.3 และการเลี้ยงโโค จำนวน 5-15 ตัว คิดเป็นร้อยละ 19.0 จะเห็นได้ว่า เกษตรกรผู้อยู่อาศัยรับการพัฒนาเที่ยมโโค มีจำนวนของโโคที่เลี้ยงมากกว่าเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการพัฒนาเที่ยมโโค

ในส่วนที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ชนิดอื่น ๆ พบว่าเกษตรกรบางรายมีการเลี้ยงสัตว์หลายประเภทตัวยกัน เช่น แพะ แกะ สุกร เป็ด ไก่ และกระปือแต่เลี้ยงรายละไม่ได้มากนัก ในส่วนที่เกี่ยวกับการเลี้ยงแพะ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ใช้มีการเลี้ยงแพะ โดยเป็นเกษตรกรผู้อยู่อาศัยรับการพัฒนาเที่ยมโโค จำนวนร้อยละ 88.0 และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการพัฒนาเที่ยมโโค จำนวนร้อยละ 89.3 ส่วนใหญ่เลี้ยงแพะที่เป็นเกษตรกรผู้อยู่อาศัยรับการพัฒนาเที่ยมโโค มีจำนวนร้อยละ 12.0 และร้อยละ 10.7 ตามลำดับ ในส่วนที่เกี่ยวกับการเลี้ยงแกะ พบว่า มีเกษตรกรผู้อยู่อาศัยรับการพัฒนาเที่ยมโโค เพียงรายเดียวเท่านั้นที่เลี้ยงแกะ คิดเป็นร้อยละ 1.2 สำหรับการเลี้ยงสุกรพบว่า ส่วนใหญ่เกษตรกรไม่ใช้มีการเลี้ยงสุกร โดยเป็นเกษตรกรผู้อยู่อาศัยรับการพัฒนาเที่ยมโโค และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการพัฒนาเที่ยมโโค จำนวนร้อยละ 88 และร้อยละ 89.3 ตามลำดับ ในส่วนของ การเลี้ยงเป็ดพบว่า ส่วนใหญ่ของเกษตรกรไม่เลี้ยงเป็ด โดยเกษตรกรผู้อยู่อาศัยรับการพัฒนาเที่ยมโโค มีจำนวนร้อยละ 80.7 และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการพัฒนาเที่ยมโโค มีจำนวนร้อยละ 88.1 สำหรับการเลี้ยงไก่ พบว่า ไก่เป็นสัตว์ที่เกษตรกรนิยมเลี้ยงกันมาก ตรงข้ามกับการเลี้ยงเป็ดซึ่งมีจำนวนรายของเกษตรกรน้อยกว่า สำหรับเกษตรกรที่มีการเลี้ยงไก่ พบว่า เป็นเกษตรกรผู้อยู่อาศัยรับการพัฒนาเที่ยมโโค จำนวนร้อยละ 78.3 และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการพัฒนาเที่ยมโโค จำนวนร้อยละ 83.3 ส่วนการเลี้ยงกระเพือพบว่า เป็นสัตว์ที่

ยอมรับการสมทียอมโดยเพียงรายเดียวเท่าที่มีคิดเป็นร้อยละ 1.2 ที่ทำการเลี้ยง
(ดูรายละเอียดในตาราง 1 ภาคผนวก ง.)

จำนวนแม่โดยและโดยส่วน : แม่โดยและโดยส่วนเป็นโดยที่สามารถขยาย
พันธุ์เพิ่มปริมาณจำนวนโดยแก่เกษตรกรได้ โดยเหล่านี้จะมีความสำคัญต่ออาชีวกรรม
เลี้ยงสัตว์ จากการศึกษาพบว่า ร้อยละ 43.3 ของกลุ่มผู้ยอมรับการสมทียอมโดย
มีจำนวนแม่โดยและโดยส่วน 2 ตัว ร้อยละ 34.9 มีแม่โดยและโดยส่วน จำนวน 1 ตัว
ร้อยละ 21.8 มีแม่โดยและโดยส่วนจำนวน 3-12 ตัว ส่วนกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการสมทียอมโดย
มีจำนวนแม่โดยและโดยส่วน 2 ตัว ร้อยละ 40.5 มีจำนวน
แม่โดยและโดยส่วน 2 ตัว และร้อยละ 9.5 มีแม่โดยและโดยส่วน จำนวน 3-12 ตัว
จะพบว่ากลุ่มผู้ยอมรับการสมทียอมโดย แม่แนวโน้มที่มีจำนวนแม่โดยและโดยส่วนมาก
กว่ากลุ่มผู้ไม่ยอมรับการสมทียอมโดย

จำนวนโดยลูกผสม : สำหรับเกษตรกรผู้ยอมรับการสมทียอมโดยพบ ว่า
ร้อยละ 47.0 ไม่มีโดยลูกผสม อาจเนื่องจากแม่โดยยังไม่คลอดลูก ขายลูกโดยไปแล้ว
หรือผสมทียอมโดยแล้วแต่ผสมไม่ติด ร้อยละ 35.0 มีโดยลูกผสม จำนวน 1 ตัว และ
ร้อยละ 18.0 มีโดยลูกผสมจำนวน 2-8 ตัว ซึ่งจะเห็นว่า ส่วนใหญ่ของเกษตร-
กรกลุ่มนี้ทำการเลี้ยงโดยลูกผสม สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการสมทียอมโดย พบว่า
ร้อยละ 94.0 ไม่มีโดยลูกผสม ร้อยละ 4.8 มีโดยลูกผสม จำนวน 1 ตัว และร้อยละ
1.2 มีโดยลูกผสม จำนวน 2-8 ตัว ซึ่งจะเห็นว่า ส่วนใหญ่ของเกษตรกรกลุ่มนี้ทำการ
เลี้ยงโดยลูกผสมเนื่องจาก เป้าหมายการเลี้ยงโดยต่าง ๆ ซึ่งจะเห็นได้ว่าเกษตรกรผู้
ยอมรับการสมทียอมโดยมีแนวโน้มที่มีจำนวนโดยลูกผสมมากกว่าเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับ
การสมทียอมโดย

เหตุผลในการเลี้ยงโดย : เหตุผลที่สำคัญที่สุดของการเลี้ยงโดยของ
เกษตรกรทั้งสองกลุ่ม คือ เลี้ยงไว้เพื่อจำหน่าย โดยเป็นกลุ่มผู้ยอมรับการสมทียอม
โดย จำนวนร้อยละ 85.5 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการสมทียอมโดย จำนวนร้อยละ
94.0 เหตุผลในการเลี้ยงโดย ที่เป็นส่วนใหญ่ก็เพื่อการใช้งาน รับจ้างเลี้ยง ภูติน

น่องให้มา ใจชอบหารายมีความรักและความผูกพันในการเลี้ยงสัตว์ ปราบวันนี้ซึ่งและเอาอยู่ลำบาก โดยมีอยู่เพียง 1-3 ราย คิดเป็นต่อร้อยละอยู่ในช่วง 1.2-3.6

ระยะเวลาในการเลี้ยงโค : ในส่วนที่เกี่ยวกับกลุ่มผู้ยอมรับการผสมเทียมโดย ร้อยละ 36.1 มีระยะเวลาเลี้ยงโค 31-69 ปี ร้อยละ 34.9 มีระยะเวลาเลี้ยงโค 1-14 ปี และร้อยละ 29.0 มีระยะเวลาเลี้ยงโค 15-30 ปี ส่วนกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดยพบว่า ร้อยละ 42.8 ของกลุ่มนี้ระยะเวลาเลี้ยงโค 15-30 ปี ร้อยละ 31.0 มีระยะเวลาเลี้ยงโค 1-14 ปี และร้อยละ 26.2 มีระยะเวลาเลี้ยงโค 31-69 ปี จำนวนปีของระยะเวลาเลี้ยงโคของเกษตรกรทั้งหมดที่ต่ำสุดคือ 1 ปี และที่สูงสุดคือ 69 ปี โดยมีต่อเนื่องของระยะเวลาเลี้ยงโค ของเกษตรกรทั้งหมดคือ 24.5 ปี

สถานที่นำโคไปเลี้ยง : สถานที่นำโคไปเลี้ยงที่สำคัญที่สุดของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มคือ ที่นา โดยคิดเป็นร้อยละ 37.3 ของกลุ่มผู้ยอมรับการผสมเทียมโดย และร้อยละ 39.3 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดย สถานที่นำโคไปเลี้ยงที่สำคัญรองลงมา ได้แก่ สวนไม้ยืนต้น บริเวณบ้าน ห้องคนหนีร้อนหรือช้างทางรถไฟ ที่สาธารณูปโภคน์ และทุ่งหญ้าหรือแปลงหญ้าสำหรับโดยโดยเฉพาะ สำหรับผู้ใช้สวนไม้ยืนต้นเป็นสถานที่เลี้ยงโคที่นิยมพบว่า กลุ่มผู้ยอมรับการผสมเทียมโดย มีจำนวนร้อยละ 21.7 ส่วนกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดย มีจำนวนร้อยละ 23.8 การใช้บริเวณบ้านเป็นสถานที่เลี้ยงโค พบว่า เป็นกลุ่มผู้ยอมรับการผสมเทียมโดย จำนวนร้อยละ 19.3 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดย จำนวนร้อยละ 20.2 การใช้ห้องคนหนีร้อนหรือช้างทางรถไฟ เป็นสถานที่เลี้ยงโค พบว่า เป็นกลุ่มผู้ยอมรับการผสมเทียมโดย จำนวนร้อยละ 14.5 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดย จำนวนร้อยละ 13.1 สำหรับผู้ที่ใช้ที่สาธารณูปโภคน์ เป็นที่เลี้ยงโดยพบว่า เป็นกลุ่มผู้ยอมรับการผสมเทียมโดย จำนวนร้อยละ 6.0 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดย จำนวนร้อยละ 3.6 สำหรับการใช้ทุ่งหญ้าหรือแปลงหญ้าสำหรับเลี้ยงโคโดยเฉพาะนั้น มีกลุ่มผู้ยอมรับการผสมเทียมโดยเพียงรายเดียวเท่านั้น คิดเป็นร้อยละ 1.2

ปัญหาในการเลี้ยงโค : ร้อยละ 21.7 ของกลุ่มผู้ยอมรับการผสมเทียมโค และร้อยละ 16.7 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโค ระบุว่าไม่มีปัญหาในการเลี้ยงโค ปัญหาที่สำคัญ ได้แก่ การให้อาหารไม่เพียงพอ โดยเป็นเกลุ่มผู้ยอมรับการผสมเทียมโค จำนวนร้อยละ 36.1 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโค จำนวนร้อยละ 48.8 การมีเชื้อโรคอาหารไม่衛生 เป็นกลุ่มผู้ยอมรับการผสมเทียมโค จำนวนร้อยละ 18.1 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโค จำนวนร้อยละ 9.5 การขาดแคลนเนื้อพันธุ์แม่พันธุ์ เป็นกลุ่มผู้ยอมรับการผสมเทียมโค จำนวนร้อยละ 14.5 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโค มีจำนวนร้อยละ 14.3 สำหรับปัญหาที่พบบ่อยมากได้แก่ น้ำท่วมในที่ราบต่ำทำให้ต้องอนุรักษ์ การสูญเสียโค เนื่องจากการลักขโมย โรคและการเจ็บป่วย และไม่มีเวลาดูแล ใกล้ชิด โดยทั้งสองกลุ่มมีค่าร้อยละอยู่ในกรอบ 1.2-7.1

ตาราง 16 การเลี้ยงโคแยกตามประเภทของการยอมรับการผสมเทียมโค

ประเภทชื่อหมู่	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>จำนวนโคที่เลี้ยง</u>				
1 - 2 ตัว	24	28.9	40	47.6
3 - 4 ตัว	39	47.0	28	33.3
5 - 15 ตัว	20	24.1	16	19.1
<u>จำนวนแม่โค และโคส้าว</u>				
1 ตัว	29	34.9	42	50.0
2 ตัว	36	43.3	34	40.5
3 - 12 ตัว	18	21.8	8	9.5

ตาราง 16 (ต่อ)

ประเภทกลุ่มชื่อชุมชน	กลุ่มผู้เข้าอบรมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่เข้าอบรมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>จำนวนโคลุกผสม</u>				
-	39	47.0	79	94.0
1 ตัว	29	35.0	4	4.8
2 - 8 ตัว	15	18.0	1	1.2
<u>เหตุผลในการเลี้ยงโคลุก</u>				
ใช้งาน	4	4.8	1	1.2
จำเป้าย	71	85.5	79	94.0
รับจ้างเลี้ยง	1	1.2	1	1.2
ญาติพี่น้องให้มา	1	1.2	-	-
ใจชอบ เพราะมีความรักและ	1	1.2	1	1.2
<u>แหล่งความผูกพันในการเลี้ยงสัตว์</u>				
ใช้ปรบวันชีฟฟ์	2	2.5	1	1.2
เขามูลกำปั่ย	3	3.6	1	1.2
<u>ระยะเวลาเลี้ยงโคลุก</u>				
1 - 14 ปี	29	34.9	26	31.0
15 - 30 ปี	24	29.0	36	42.8
31 - 69 ปี	30	36.1	22	26.2
เฉลี่ย (ปี)		24.5		

ตาราง 16 (ต่อ)

ประเภทข้อมูล	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>สถานที่ทำโดยไปเลี้ยง</u>				
บริเวณบ้าน	16	19.3	17	20.2
สวนไนย์ผล สวนไนย์ยาสัก	18	21.7	20	23.8
ที่นา	31	37.3	33	39.3
ร้านกาแฟ ร้านกาแฟรถไฟ	12	14.5	11	13.1
ที่สาธารณะประจำที่นั่น	5	6.0	3	3.6
ทุ่งหญ้า/แปลงหญ้าสำหรับโโค	1	1.2	-	-
<u>ปัจจัยในการเลี้ยงโโค</u>				
ไม่มีปัจจัย	18	21.7	14	16.7
มีฟืชอาหารสัตว์ไม่เพียงพอ	15	18.1	8	9.5
ไม่มีที่เลี้ยง	30	36.1	41	48.8
มีปัจจัยโรคและเจ็บป่วย	1	1.2	1	1.2
ขาดแคลนฟ้อพันธุ์แม่พันธุ์	12	14.5	12	14.3
การสูญเสียโโคเนื่องจากภารกิจ	2	2.4	6	7.1
<u>ลักษณะ</u>				
น้ำท่วมหนักบางฤดูต้องอพยพ	4	4.8	2	2.4
ไม่มีเวลาดูแลใกล้ชิด	1	1.2	-	-

2.2 การผลสัมฤทธิ์

รายละเอียดเกี่ยวกับการผลสัมฤทธิ์ ปรากฏในตาราง 17

ระยะเวลาการเป็นสมาชิกผลสัมฤทธิ์ : ร้อยละ 50.6 ของกลุ่มผู้ยอมการผลสัมฤทธิ์ มีระยะเวลาการเป็นสมาชิกผลสัมฤทธิ์ 3-5 ปี ที่เหลือคือ ร้อยละ 49.4 มีระยะเวลาการเป็นสมาชิกผลสัมฤทธิ์ 1 ปี ระยะเวลาการเป็นสมาชิกผลสัมฤทธิ์ที่น้อยที่สุดคือ 1 ปี ที่มากที่สุดคือ 5 ปี เฉลี่ยระยะเวลาการเป็นสมาชิกคือ 2.6 ปี

จำนวนครั้งที่รับบริการผลสัมฤทธิ์ : ส่วนใหญ่องค์กรครัวคือ ร้อยละ 54.2 ของกลุ่มผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ ได้รับการบริการผลสัมฤทธิ์ 1-2 ครั้ง และที่เหลือคือ ร้อยละ 45.8 ได้รับการบริการผลสัมฤทธิ์ 3-14 ครั้ง โดยจำนวนครั้งที่น้อยที่สุด ได้รับบริการผลสัมฤทธิ์ คือ 1 ครั้ง และมากที่สุดคือ 14 ครั้ง จำนวนเฉลี่ยของการได้รับบริการผลสัมฤทธิ์ คือ 3.5 ครั้ง

จำนวนลูกโภตที่เกิดจากการผลสัมฤทธิ์ : ร้อยละ 24.1 ของกลุ่มผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ ยังไม่มีลูกโภตที่เกิดจากการผลสัมฤทธิ์เลย สำหรับผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ที่ได้ลูกโภตเกิดจากการผลสัมฤทธิ์แล้วพบว่า ผู้หญิงลูกโภตเกิดจากการผลสัมฤทธิ์จำนวน 1 ตัว คิดเป็นร้อยละ 39.8 และผู้ชายลูกโภตเกิดจากการผลสัมฤทธิ์จำนวน 2-7 ตัว คิดเป็นร้อยละ 36.1 จำนวนเฉลี่ยของลูกโภตที่เกิดจากการผลสัมฤทธิ์ เท่ากับ 1.5 ตัว

ปัญหาในการผลสัมฤทธิ์ : ร้อยละ 53 ของกลุ่มผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ ตอบว่า ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการขอรับบริการผลสัมฤทธิ์ สำหรับในส่วนของกลุ่มผู้ยอมรับการผลสัมฤทธิ์ที่มีปัญหาเกี่ยวกับการผลสัมฤทธิ์ พบว่า ปัญหาที่พบมากที่สุดคือ การผลไม่ติด โดยมีจำนวนร้อยละ 22.9 ปัญหาที่พบรองลงมาเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยคือ ไม่แน่ใจว่าลูกที่เกิดจากการผลสัมฤทธิ์จะใช้ทางพิธีศาสนาได้ หรือไม่ สามารถเลือกเพศลูกโภตได้ คิดเป็นร้อยละ 7.2 การต้องจัดทำช่องบั้งคับสัตว์บ่อย ๆ จำนวนร้อยละ 6.0 ประสบกับปัญหาในการบริการของเจ้าหน้าที่ไม่ดีพอ ร้อยละ 4.8 ขาดความสัมภากใน การไปติดต่อเจ้าหน้าที่ร้อยละ

2.5 การขาดแคลนเจ้าหน้าที่บริการ และการไม่มีความรู้เรื่องพัฒนาสัตว์หรือลูกผสมซึ่งมีจำนวนเท่ากันคือ ร้อยละ 1.8

แนวทางในการแก้ไขปัญหา : ประมาณสองในสามของกลุ่มผู้อยู่omรับการสมัครเขียนโดย คือ ร้อยละ 67.5 ไม่มีข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหา แนวทางที่ได้รับการเสนอแนะมีการเรียงลำดับจากมากไปน้อย คิดเป็น ให้เพิ่มประสิทธิภาพในการสมัครเขียนโดยให้ตั้งข้อ คิดเป็นร้อยละ 8.4 เพิ่มเจ้าหน้าที่ให้เพียงพอ และอย่างให้จัดทำช่องบังคับสัตว์ที่แข็งแรงและถาวร คิดเป็นร้อยละ เท่ากันคือ ร้อยละ 6.0 อย่างให้รับความรู้เรื่องพัฒนาสัตว์และกระบวนการสมัครเขียนโดยคิดเป็นร้อยละ 4.8 อย่างให้ทางราชการสามารถกำกับดูแลเด็กลูกโดยได้ คิดเป็นร้อยละ 3.6 ต้องจัดหาแม่พัทเที่ยวนำเด็กอยู่ร่องรับการสมัครเขียนโดย (กรณีล่าหรือเกยตกรถที่นี่ปัญหาร่องแม่พัทเที่ยวนี้เมื่อที่มีเด็กเล็ก กลัวปัญหาร่องการคลอดยาก) คิดเป็นร้อยละ 2.4 และการสนับสนุนการสมัครเขียนโดยกับการสมัครตามธรรมชาติ เพื่อเป็นการแนวทางแก้ไขปัญหาการสมัครเขียนโดยติดข้องเกยตกรถ คิดเป็นร้อยละ 1.3

ตาราง 17 การรับบริการและอุปสรรคในการสมัครเขียนโดย (n=83)

ประเภทชั้นชุมชน	จำนวน	ร้อยละ
<u>ระยะเวลาการเป็นสมาชิกสมัครเขียนโดย</u>		
1 - 2 ปี	41	49.4
3 - 5 ปี	42	50.6
เฉลี่ย (ปี)		2.6
<u>จำนวนครั้งที่รับบริการสมัครเขียนโดย</u>		
1 - 2 ครั้ง	45	54.2
3 - 14 ครั้ง	38	45.8
เฉลี่ย (ครั้ง)		3.5

ตาราง 17 (ต่อ)

ประเภทห้องน้ำ	จำนวน	ร้อยละ
<u>จำนวนลูกโภที่เกิดจากผลเที่ยมโภ</u>		
-	20	24.1
1 ตัว	33	39.8
2 - 7 ตัว	30	36.1
<u>เฉลี่ย (ตัว)</u>		1.5
<u>ปัญหาในการผลเที่ยมโภ</u>		
ไม่มีปัญหา	44	53.0
ผลไม่ติด	19	22.9
ไม่แน่ใจว่าลูกที่เกิดจากการผลเที่ยมโภจะใช้ ทางพืชศาสนา และไม่สามารถเลือก เพศลูกโภได้	6	7.2
ต้องจัดทำช่องบังคับสัตว์บ่อย	5	6.0
ประสิทธิภาพในการบริการของเจ้าหน้าที่ไม่ดีหรือ	4	4.8
ขาดความสอดคล้องในการปฏิบัติต่อเจ้าหน้าที่	2	2.5
ขาดแคลนเจ้าหน้าที่บริการ	1	1.8
ไม่มีความรู้เรื่องพันธุ์สัตว์หรือลูกผล	1	1.8
<u>แนวทางในการแก้ไขปัญหา</u>		
ไม่มีความเห็น	56	67.5
เพิ่มประสิทธิภาพในการผลเที่ยม	7	8.4
เพิ่มจำนวนเจ้าหน้าที่ให้เพียงพอ	5	6.0

ตาราง 17 (ต่อ)

ประเด็นข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
อยากให้จัดทำช่องบังคับที่แข็งแรงและถาวร	5	6.0
อยากรับความรู้เรื่องพันธุ์สัตว์และการผสมเทียม	4	4.8
อยากรักษาความสามารถกำาหนดเพศลูกโคได้	3	3.6
ต้องหาแม่ให้เข้าหากันในวันการผสมเทียม	2	2.4
กลับการผสมเทียมกับการผสมตามธรรมชาติ	1	1.3

2.3 ความรู้เกี่ยวกับการผสมเทียมโค

ความรู้เกี่ยวกับการผสมเทียมโคประกอบด้วยคำถาม 6 ข้อ ครอบคลุมถึงความหมายของการผสมเทียมโค ประโยชน์ วิธีการผสมเทียมโค และการเป็นเลี้ดของแม่โค โดยมีรายละเอียด ได้แสดงไว้ในตาราง 18

ความรู้ต่อคำถามข้อที่ 1 : เกณฑ์การทั้งหมดของกลุ่มผู้ยอมรับการผสมเทียมโค และร้อยละ 98.8 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโค เป็นผู้ที่ตอบได้ถูกต้อง โดยการตอบว่าใช่ในคำถามที่ว่าการผสมเทียมโค คือ การนำน้ำเชื้อฟองโคสดเข้าอวัยวะเพศของแม่โค เพื่อให้แม่โคตั้งท้อง สำหรับผู้ที่ตอบไม่ถูกต้องต่อคำถามข้อนี้ มีเพียงรายเดียวโดยเป็นกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโค คิดเป็นร้อยละ 1.2

ความรู้ต่อคำถามข้อ 2 : ร้อยละ 98.8 ของกลุ่มผู้ยอมรับการผสมเทียมโคและของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโค เป็นผู้ที่ตอบคำถามได้ถูกต้อง โดยการตอบว่าใช่ สำหรับหัวข้อคำถามที่ว่า เราใช้การผสมเทียมโคเพื่อการปรับปุ่งพันธุ์ โคให้ชั้น สำหรับผู้ที่ตอบไม่ถูกต้อง ต่อคำถามข้อนี้ เป็นกลุ่มผู้ยอมรับการผสมเทียมโค และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโคอย่างละ 1 ราย เก่ากัน โดยคิดเป็นร้อยละ 1.2

ความรู้ต่อคำถามช้อที่ 3 : เกษตรกรทั้งหมดของกลุ่มผู้ย้อมรับการผลิตเทียมโค และร้อยละ 98.8 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเทียมโค เป็นผู้ตอบคำถามได้ถูกต้อง โดยการตอบว่าใช่ สำหรับคำถามว่า การผลิตเทียมโคต้องการทำ什ะที่เม็ดกำลังเป็นสัด มิฉะนั้นแม่โคจะไม่ตั้งท้อง สำหรับผู้ที่ตอบไม่ถูกต่อคำถามช้อที่นี้เป็นรายเดียวในกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเทียมโค โดยคิดเป็นร้อยละ 1.2

ความรู้ต่อคำถามช้อที่ 4 : คำถามช้อที่นี้เป็นคำถามปฏิเสธ ผู้ตอบว่า ไม่ใช่ คือ ผู้ที่ตอบได้ถูกต้องช้อคำถามที่ว่า การเลือกแม่โค เพื่อการผลิตเทียมโค ต้องเลือกแม่โคที่มีขนาดปานกลาง ไม่ใหญ่หรือเล็กเกินไป มิฉะนั้นจะผลิตพนั่วร้อยละ 48.2 ของเกษตรกรผู้ย้อมรับการผลิตเทียมโคและร้อยละ 60.7 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเทียมโคตอบคำถามได้ถูกต้อง

ความรู้ต่อคำถามช้อที่ 5 : คำถามช้อที่นี้เป็นคำถามปฏิเสธ ส่วนใหญ่ของเกษตรกร คือ ร้อยละ 59.0 ของกลุ่มผู้ย้อมรับการผลิตเทียมโคและร้อยละ 65.5 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเทียมโค เป็นผู้ตอบคำถามได้ถูกต้อง

ความรู้ต่อคำถามช้อที่ 6 : เป็นคำถามที่เกี่ยวข้องกับความรู้การเม็ดสัดของแม่โค ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการระยะเวลาก่อนการผลิตเทียมโค โดยคำถามช้อที่นี้ประกอบด้วยหัวข้อ 7 หัว รายละเอียดมีดังนี้

ความรู้ต่อคำถามช้อที่ 6.1 : พบว่าเกษตรกรทั้งหมดเป็นผู้ตอบได้ถูกต้อง โดยตอบว่าเป็นสัดสำหรับคำถามที่ว่า ร้องป้ออย ๆ จะผิดสังเกต

ความรู้ต่อคำถามช้อที่ 6.2 : พบว่าเกือบกึ่งหนึ่งของเกษตรกร คือ ร้อยละ 95.2 ของกลุ่มผู้ย้อมรับการผลิตเทียมโค และร้อยละ 98.8 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเทียมโค เป็นผู้ที่ตอบได้ถูกต้อง โดยตอบว่าเป็นสัดสำหรับคำถามที่ว่า ไม่ค่อยกินอาหารหรือหน้ำ

ความรู้ต่อคำถามช้อที่ 6.3 : พบว่าส่วนใหญ่ของเกษตรกรคือ ร้อยละ 67.5 ของเกษตรกร ผู้ย้อมรับการผลิตเทียมโค และร้อยละ 57.1 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเทียมโค เป็นผู้ที่ตอบได้ถูกต้อง โดยตอบว่าเป็นสัด สำหรับคำถามที่ว่า อ้วนจะเป็นแบบแดง

ความรู้ต่อคำถามชื่อ 6.4 : พบว่าส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม คือร้อยละ 96.4 ของกลุ่มผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย และร้อยละ 92.9 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย เป็นผู้มีความรู้ โดยตอบว่าเป็นสัดซึ่งเป็นค่าตอบที่ถูกต้อง สำหรับคำถามที่ว่า มีน้ำเมื่อไหหลังดออกมากจากช่องคลอด มีจำนวนเพียง เล็กน้อย เป็นผู้ไม่มีความรู้ข้อนี้โดยการตอบผิด

ความรู้ต่อคำถามชื่อ 6.5 : พบว่าเกือบทั้งหมดของเกษตรกร คือ ร้อยละ 98.8 ของกลุ่มผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย และร้อยละ 95.2 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย เป็นผู้มีความรู้โดยตอบว่า เป็นสัด สำหรับคำถามที่ว่า ໄล์กัน ตัวอื่นหรือถอนให้ตัวอื่นเข้ากัน มี จำนวนน้อยมากคือ

ความรู้ต่อคำถามชื่อ 6.6 : พบว่า ส่วนใหญ่ของเกษตรกร คือ ร้อยละ 67.5 ของกลุ่มผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย และร้อยละ 79.8 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย เป็นผู้ไม่มีความรู้ โดยตอบว่า ไม่ เป็นสัด สำหรับคำถามที่ว่า แม่โครีดูม บริษัทนำ้ยา เม จะลดลงกว่าปกติ

ความรู้ต่อคำถามชื่อ 6.7 : พบว่า ส่วนใหญ่ของเกษตรกร โดยร้อยละ 88.0 ของกลุ่มผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย และร้อยละ 94.0 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย เป็นผู้มีความรู้ โดยตอบว่า เป็นสัด สำหรับคำถามที่ว่า ม่านตาเบิก กว้าง กระสับกระส่าย ไม่ค่อยย่อนอนเหมือนตัวอื่น ๆ ส่วนใหญ่ของเกษตรกร เป็นผู้ไม่มีความรู้ในข้อนี้

โดยสรุปจะเห็นว่า ความรู้เกี่ยวกับการผลสมเที่ยมโดยของกลุ่มเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม อุปนิสัยตันสูง ยกเว้นการเลือกขนาดของแม่โคเพื่อรับการผลสมเที่ยมโดย ซึ่งพบว่า กลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดยมีความรู้มากกว่ากลุ่มผู้ยอมรับ และเรื่อง น้ำนมของแม่โคลดลงในขณะ เป็นสัด ซึ่งพบว่าเกษตรกรทั้งสองกลุ่มมีความรู้ในระดับต่ำ

ตาราง 18 ความรู้เกี่ยวกับการสมเที่ยมโภคแยกตามประเภทของการสมเที่ยมโภค

หัวข้อคำถาม	กลุ่มผู้ชื่อมรับ (<i>n</i> =83)		กลุ่มผู้ไม่ชื่อมรับ (<i>n</i> =84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การสมเที่ยมโภค คือ การนำ้า*				
<u>เขื่องน่อโภคสีดเข้าอวัยวะเพศ</u>	-	-	1	1.2
<u>ของแม่โภคเพื่อให้แม่โภคตั้งท้อง</u>	83	100.0	83	98.8
2. เราใช้การสมเที่ยมโภคเพื่อการปรับบรรบ				
<u>ปูรุงทัน្យ์โภคให้ตั้งชั้น</u>	-	1.2	1	1.2
<u>ไม่ใช่</u>	82	98.8	83	98.8
3. การสมเที่ยมโภคต้องการทำขณะที่				
<u>แม่โภคกำลังเป็นสีดมีฉาบเนื้อ</u>	-	-	1	1.2
<u>แม่โภคจะไม่ตั้งท้อง</u>	83	100.0	83	98.8
*4. การเลือกแม่โภคเพื่อการสมเที่ยมโภค				
<u>ต้องเลือกแม่โภคที่มีขนาดปานกลาง</u>	40	48.2	51	60.7
<u>ไม่ใหญ่หรือเล็กเกินไปมิฉะนั้นจะ</u>	43	51.8	33	39.3
<u>ผสมไม่ติด</u>				

ตาราง 18 (ต่อ)

ชื่อคำถาม	กลุ่มผู้ขอรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ขอรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
*5. ไม่ควรสมเที่ยมโดยแบ่งโดยอายุมาก				
<u> Narendra ไม่สามารถตั้งท้องได้แล้ว</u>				
ไม่ใช่	49	59.0	55	65.5
ใช่	34	41.0	29	34.5
6. ความรู้เกี่ยวกับการเป็นสืด				
<u>ของแม่โดย</u>				
6.1 ร้องบ่อย ๆ จนผิดสังเกต				
ไม่เป็น	-	-	-	-
เป็น	83	100.0	84	100.0
6.2 ไม่ค่อยกินอาหารหรือเข้าข้าว				
ไม่เป็น	4	4.8	1	1.2
เป็น	79	95.2	83	98.8
6.3 อวัยวะเนคบูมแดง				
ไม่เป็น	27	32.5	36	42.9
เป็น	56	67.5	48	57.1
6.4 มีน้ำเมือกไหลยืดออก				
<u>จากช่องคลอด</u>				
ไม่เป็น	3	3.6	6	7.1
เป็น	80	96.4	78	92.9

ตาราง 18 (ต่อ)

ชื่อคำถาม	กลุ่มผู้ขอรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ขอรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.5 ໄລ່ກັນຕົວເຈື້ອທີ່ຂອງຄົມໃຫ້ ທັງອນຫຼັບຫຼັບ				
ไม่เป็น	1	1.2	4	4.8
เป็น	82	98.8	80	95.2
6.6 ແມ່ໄຄຮົດແມບຮົມາຜໍ້ານມ				
<u>ຈະລດລັງກວ່າປັກຕິ</u>				
ไม่เป็น	56	67.5	67	79.8
เป็น	27	32.5	17	20.2
6.7 ມ່ານຕາເບີກກ້ວາງ ກຽບສັບ ກຽບສ່າຍ ໄປຄ່ອຍຄອນຄອນ ເຫັນອັນຕົວອື່ນ				
ไม่เป็น	10	12.0	5	6.0
เป็น	73	88.0	79	94.0

* ชื่อคำถามบញ្ជຸເສັ້ນ

2.4 การจัดการเลี้ยงโโค

การจัดการเลี้ยงโโคจะเกี่ยวข้องกับ การมีโรงเรือน การจัดการเกี่ยวกับอาหารสัตว์ การดูแลสุขภาพสัตว์ ดูรายละเอียด ในตาราง 19

การมีโรงเรือน : ประมาณครึ่งหนึ่งของเกษตรกรมีโรงเรือน สำหรับห้องโโค โดยกลุ่มผู้อยู่บ้านรับการพัฒนาเที่ยมโโค มีจำนวนร้อยละ 55.4 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการพัฒนาเที่ยมโโค มีจำนวนร้อยละ 58.3 สำหรับผู้มีโรงเรือนพบว่า ส่วนใหญ่สร้างโรงเรือนใกล้บ้านเรือนของตนเอง เป็นความส่วนตัวในการดูแล โดยระยะห่างของโรงเรือนโดยกันบ้านเรือน 1-5 เมตร คิดเป็นร้อยละ 28.7 รองลงมาคือระยะห่าง 6-10 เมตร ซึ่งห่างปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 16.8 มีเพียงส่วนน้อยที่สร้างโรงเรือนโโคห่างบ้านเรือน ต่อระยะ 11-50 เมตร โดยคิดเป็นร้อยละ 11.4 (ตาราง 2 ในภาคผนวก ง) สำหรับผู้ไม่ได้สร้างโรงเรือนโโค พบว่า ส่วนใหญ่ของเกษตรกรนิยมใช้ต้นยังช้าเป็นครอกโโคมากที่สุด โดยคิดเป็นร้อยละ 15.5 รองลงมาคือ การใช้ต้นยังช้าเป็นครอกโโค คิดเป็นร้อยละ 11.4 และใช้บริเวณบ้านหลังบ้านและใต้ต้นไม้เป็นที่พักโโค โดยคิดเป็นร้อยละ 10.8 ส่วนผู้อยู่ที่ทำการใช้โรงเรือนของญาติพี่น้องเป็นห้องเที่ยงโโค คิดเป็นร้อยละ 1.2 และผู้ที่ไม่ตอบคิดเป็นร้อยละ 4.2 (ตาราง 3 ในภาคผนวก ง) เมื่อพิจารณาภาระรวมของการสร้างโรงเรือนใกล้บ้านเรือน การใช้ต้นบ้านเป็นครอกโโค และการผูกโโคไว้บ้างบ้านหรือหลังบ้าน ของเกษตรกรส่วนใหญ่แล้วจะเห็นได้ว่า อาจมีผลกระทบต่ออาหารมีลักษณะเดียวกันของเกษตรกรได้

การใช้หญ้าแห้งสูงเสริม : ส่วนใหญ่ของกลุ่มคือ ร้อยละ 72.3 ของกลุ่มผู้อยู่บ้านรับการพัฒนาเที่ยมโโค และร้อยละ 71.4 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการพัฒนาเที่ยมโโค ไม่มีการใช้หญ้าแห้งสูงเสริมเป็นอาหารโโค ผู้ใช้หญ้าแห้งสูงเสริมเป็นอาหารแก่โโคมีจำนวนน้อย โดยคิดเป็นร้อยละ 27.7 ของกลุ่มผู้อยู่บ้านรับการพัฒนาเที่ยมโโค และร้อยละ 28.6 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการพัฒนาเที่ยมโโค ไม่พบความแตกต่างทางสถิติในเรื่องเกี่ยวกับการใช้หญ้าแห้งสูงเสริมระหว่างเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม เนตุผลสำคัญที่เกษตรกรไม่ได้ใช้หญ้าแห้งสูงเสริมเลี้ยงโโค ได้แก่ การไม่มีหญ้าแห้งและไม่มีที่

เพาะปลูก โดยคิดเป็นร้อยละ 23.3 และ 20.4 ตามลำดับ เหตุผลที่สำคัญรองลงมาได้แก่ ไม่มีความสนใจจะปลูกและการไม่มีความรู้ โดยคิดเป็นร้อยละ 12.6 และ 10.8 ตามลำดับ ส่วนเหตุผลที่มีความสำคัญอื่นได้แก่ ไม่เคยขอคำแนะนำหรือติดต่อเจ้าหน้าที่ และคิดว่าพืชที่ปลูกไม่เหมาะสมเป็นอาหาร โดย โดยคิดเป็นร้อยละ 3.0 และ 1.8 ตามลำดับ (ตาราง 4 ในภาคผนวก ง)

การใช้พืชตระกูลถั่ว : ส่วนใหญ่ของกลุ่มคือ ร้อยละ 74.7 ของกลุ่มผู้ย้อมรับการผสมเทียมโดย และร้อยละ 66.7 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดย เป็นผู้ที่ไม่เคยใช้พืชตระกูลถั่ว เป็นอาหารโดย มีเพียงส่วนน้อยคือ ร้อยละ 25.3 ของกลุ่มผู้ย้อมรับการผสมเทียมโดย และร้อยละ 33.3 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดยที่ได้ใช้พืชตระกูลถั่วเป็นอาหารให้แก่โดย สำหรับเหตุผลที่เกยตරกรไม่ใช้พืชตระกูลถั่ว เป็นอาหารโดย พบว่า เหตุผลที่สำคัญได้แก่ การไม่มีพืชหรือพืชที่หายาก โดยคิดเป็นร้อยละ 25.7 การไม่สนใจคิดเป็นร้อยละ 22.8 และการไม่มีความรู้ คิดเป็นร้อยละ 16.2 ส่วนน้อยคือ ร้อยละ 3.6 ให้เหตุผลว่า ไม่เห็นพืชปลูก ร้อยละ 1.8 ระบุว่าพืชที่ไม่เหมาะสมเป็นอาหารโดย และวิธีป้องรายเดียวคิดเป็นร้อยละ 0.6 ที่ไม่ให้เหตุผล (ตาราง 5 ในภาคผนวก ง)

การให้อาหารชัน : จำนวนเกือบกึ่งหนึ่งของกลุ่มผู้ย้อมรับการผสมเทียมโดย คือ ร้อยละ 96.4 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดย คือ ร้อยละ 98.8 ไม่เคยให้อาหารลูกแม่แก่โดย สำหรับเหตุผลสำคัญที่ไม่เคยให้อาหารลูกแม่โดย พบว่า ไม่จำเป็น เพราะว่าลูกไม่ยอมและ การไม่มีความรู้ โดยคิดเป็นร้อยละ 48.5 และ 32.9 ตามลำดับ ส่วนเหตุผลอื่นๆอย่างมาก คือ การลืมเปลือกค่าใช้จ่าย โดยไม่ยอมกิน ไม่สนใจ ไม่มีอาหารชันให้กิน และไม่ต้องการชุนโดย โดยมีค่าร้อยละอยู่ในช่วง 1.2-4.8 ผู้ที่ไม่ตอบมีจำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.6 (ตาราง 6 ในภาคผนวก ง)

การกำจัดพยาธิภายใน : ส่วนใหญ่ของเกยตරกรคือ ร้อยละ 73.5 ของกลุ่มผู้ย้อมรับการผสมเทียมโดย 26.5 และร้อยละ 85.7 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดย เป็นผู้ที่ไม่เคยกำจัดพยาธิภายในโดย สำหรับเหตุผลที่ไม่เคยกำจัด

พยาธิภัยในพบว่า เหตุผลที่สำคัญที่สุดคือ เกษตรกรเห็นว่าไม่จำเป็น คิดเป็นร้อยละ 62.2 เหตุผลที่พบรองลงมาคือ การไม่มีความรู้ คิดเป็นร้อยละ 11.4 และการไม่สนใจ ไม่เชื่อฟังผู้ที่มาแนะนำ และสั่นเปลือยองค์ให้จ่าย โดยมีค่าร้อยละอยู่ในช่วง 1.2-2.4 (ตาราง 7 ในภาคผนวก ง)

การกำจัดพยาธิภัยนอก : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรมีการกำจัดพยาธิภัยนอกโดยคิดเป็นร้อยละ 62.7 ของกลุ่มผู้ยอมรับการผสมเทียมโค และร้อยละ 71.4 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโค เนื่องส่วนใหญ่ที่ไม่มีการกำจัดพยาธิภัยนอกโดยเป็นเกลุ่มผู้ยอมรับการผสมเทียมโค จำนวนร้อยละ 37.3 และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโคจำนวนร้อยละ 28.6 เหตุที่เกษตรกรส่วนใหญ่ทำการกำจัดพยาธิภัยนอก เนื่องจากพยาธิภัยนอก เช่น เพิ่ม สามารถ มองเห็นได้ง่าย เกษตรกรจึงมักจะหยิบตัวเห็บออกจากตัวโค เมื่อเวลานำโคเข้าหรือออกจากคอก หรือเวลานำโคไปอาบน้ำ สำหรับกรณีที่เกษตรกรไม่มีการกำจัดพยาธิภัยนอก พบว่าเหตุผลที่สำคัญที่สุด ก็คือ ไม่มีหรือไม่ค่อยพบเห็บมากโค คิดเป็นร้อยละ 25.7 ส่วนเหตุผลอื่น ๆ ที่มีความสำคัญรองลงมาคือ ไม่สนใจ ไม่จำเป็น ไม่มีความรู้ และโคไม่เชื่อฟังเข้าใกล้ตัวโค ไม่ต่ออยู่ได้ โดยมีค่าร้อยละอยู่ในช่วง 0.6-3.6 และมีผู้ที่ไม่ตอบคิดเห็นร้อยละ 0.6 (ตาราง 8 ในภาคผนวก ง)

โดยภาพรวมแล้วจะเห็นได้ว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ให้ความสนใจการกำจัดพยาธิภัยมากกว่าการกำจัดพยาธิภัยในของโค เนื่องจากสามารถสังเกตเห็นความผิดปกตินั่นร่างกายโค ได้ชัดเจน

การให้อาหารแร่ธาตุ : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรคือ ร้อยละ 66.3 ของกลุ่มผู้ยอมรับการผสมเทียมโค และร้อยละ 73.8 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโค ไม่มีการให้อาหารแร่ธาตุแก่โค สำหรับเหตุผลของการไม่เคยให้อาหารแร่ธาตุแก่โค พบว่าเหตุผลที่สำคัญมากที่สุดคือ เห็นว่าไม่จำเป็นโดยคิดเป็นร้อยละ 37.7 ส่วนเหตุผลที่สำคัญรองลงมาคือ การไม่มีความรู้ โดยคิดเป็นร้อยละ 24.6 ส่วนเหตุผลที่เกี่ยวโยงมากคือ ความไม่สนใจ กลัวโคก翁เสีย และยังไม่ถึงเวลา

ขุนชาย โดยมีค่าร้อยละอยู่ในช่วง 1.2-3.6 และมีผู้ไม่ตอบ 3 ราย ดูเป็นร้อยละ 1.8 (ตาราง 9 ภาคผนวก ง)

โดยสรุปจะเห็นว่า วิธีการจัดการเลี้ยงโภคของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม ในด้านอาหารสัตว์ (ชั้งประกอบด้วย การใช้หญ้าพืชสูงเสริม นิยมระบุลักษณะอาหารสัตว์ และด้านสุขภาพสัตว์) และด้านสุขภาพสัตว์ (ชั้งประกอบด้วย การกำจัดพยาธิภายใน และพยาธิภายนอก) ยังคงอยู่ในระดับต่ำ ยกเว้นกรณีการกำจัดพยาธิภายนอก ส่วนการจัดการด้านโรงเรือน คือ การมีโรงเรือนสำหรับสัตว์ และการกำจัดพยาธิภายนอกอยู่ในระดับที่สูง

ตาราง 19 การจัดการเลี้ยงโภคแยกตามประเภทการยอมรับการผลิตเทียมโภค

วิธีการจัดการ	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>การมีโรงเรือน</u>				
ไม่มี	37	44.6	35	41.7
มี	46	55.4	49	58.3
<u>การใช้หญ้าพืชสูงเสริม</u>				
ไม่ใช้	60	72.3	60	71.4
ใช้	23	27.7	24	28.6
<u>การใช้พัสดุภัณฑ์</u>				
ไม่ใช้	62	74.7	56	66.7
ใช้	21	25.3	28	33.3

ตาราง 19 (ต่อ)

วิธีการจัดการ	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>การใช้อาหารขัน</u>				
ไม่ใช้	80	96.4	83	98.8
ใช้	3	3.6	1	1.2
<u>การกำจัดพยาธิภายใน</u>				
ไม่กำจัด	61	73.5	72	85.7
กำจัด	22	26.5	12	14.3
<u>การกำจัดพยาธิภายนอก</u>				
ไม่กำจัด	31	37.3	24	28.6
กำจัด	52	62.7	60	71.4
<u>การให้อาหารแม่ช้า</u>				
ไม่ให้	55	66.3	62	73.8
ให้	28	33.7	22	26.2

2.5 การใช้ประโยชน์จากการเลี้ยงโค

การใช้ประโยชน์จากการเลี้ยงโคที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติในรูปของการนำมูล โดยมาใช้กำบังและทำการใช้โคช่วยกำจัดวัชพืช โดยมีรายละเอียดปรากฏในตาราง 20

การใช้มูลโคเป็นปุ๋ย : เกือบทั้งหมดของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มคือร้อยละ 96.4 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผสมเทียมโค และร้อยละ 100 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโค มีการนำมูลโคไปใช้เป็นปุ๋ยไส้ฟืนลด โดย

กระบวนการใช้สับเปลี่ยนผักสวนครัว ที่ทำให้หุ่นค่าใช้จ่ายแก่เกษตรกร ยังอาจลดการใช้ปุ๋ยเคมีลง ช่วยปรับปรุงโครงสร้างของดินให้มี อินทรีย์วัตถุมากขึ้น มีเพียงส่วนน้อยคือร้อยละ 1.2 เท่านั้น ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย ที่ไม่ได้นำมูลโคไปใช้เป็นปุ๋ยเนื่องจากไม่สามารถรับรวมมูลโคได้ เพราะไม่มีคงคลัง ใช้น้ำยเคมีสัด Dagewa แต่ไม่ได้ปลูกพืชผักสวนครัว นอกจากนี้ยังพบว่าเกษตรกรทึ่งสองกลุ่มยังเลือกใช้เพื่อนบ้านญาติที่สอง หน่วยงานราชการและคนต่างถิ่นนำมูลโคไปใช้ประโยชน์แก่ฟาร์ม โดยเกษตรกรผู้ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย ร้อยละ 26.5 ให้มูลโคแก่เพื่อนบ้าน ร้อยละ 20.5 ให้แก่ญาติพี่น้อง และร้อยละ 1.2 ให้แก่หน่วยงานราชการ สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย ร้อยละ 28.6 ให้มูลโคแก่เพื่อนบ้าน ร้อยละ 10.7 ให้แก่ญาติพี่น้อง ร้อยละ 2.4 ให้แก่คนต่างถิ่น และร้อยละ 1.2 ให้แก่หน่วยงานราชการ (ตาราง 10 ในภาคผนวก ง) จะเห็นได้ว่าการเลี้ยงโคของเกษตรกรทึ่งสองกลุ่มนอกจากจะช่วยปรับปรุงโครงสร้างของดินในการเกษตรแล้ว ยังเป็นประโยชน์ต่อบุคคลอื่นในชุมชนอีกด้วย นอกจากนี้ยังพบว่าเกษตรกรบางราย ได้อีกอัตราของปุ๋ยที่บุคคลอื่นในชุมชน โดยการให้เชื้อโคไปใช้แรงงาน ยังใช้เป็นแหล่งหัวมูลสมบัติ และการรับจ้างเลี้ยงแบ่งลูกโคกันสำหรับเกษตรกรที่ไม่มีที่ทูนในการซื้อโภคภัณฑ์มาเลี้ยงด้วยตนเอง (ตาราง 11 ในภาคผนวก ง)

การใช้โคช่วยกำจัดวัชพืช : ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทึ่งสองกลุ่มคือ

ร้อยละ 68.7 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลิตเที่ยมโดยและร้อยละ 67.9 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย ใช้โคช่วยกำจัดวัชพืชในสวนไม้ผล น้ำมันขี้ตัน ชิงອาจเมล็ดต่อการลดการใช้สารเคมีเพื่อกำจัดพืชไม้บัง เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ เช่น ดิน แหล่งน้ำ เป็นต้น ขณะที่ร้อยละ 31.3 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลิตเที่ยมโดยและร้อยละ 32.1 ของผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย ไม่ได้ใช้โคช่วยกำจัดวัชพืช เนื่องจากใช้สารเคมีหรือยาปราบวัชพืช กล่าวโดยจะทำความเสียหายแก่ฟาร์มที่ปลูกไว้ ไม่มีสวนไม้ผลหรือไม่ยืนต้นของตนเอง สวนไม้ผลของตนอยู่ไกล และใช้วิธีทางทึ่งหรือไก่กลบ โดยสรุปแล้วจะเห็นว่าเกษตรกรที่มีการเลี้ยงโค ไม่ว่าจะเป็นเกษตรกรผู้ยอมรับการผลิตเที่ยมโดย หรือเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิต

เที่ยนโดย ภารกิจการใช้เครื่องมือในการจัดการที่ดินในสวนไม่ผลหรือไม่คุ้มค่า ค่อนข้างสูง การส่งเสริมการเลี้ยงโคซึ่งเป็นสัตว์กินพืชเป็นอาหาร จะช่วยลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดวัชพืช และอาจลดการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชลงบ้าง ซึ่งจะเกิดผลดีต่อตัวและแหล่งน้ำ

นอกจากนี้ เกณฑ์การเลี้ยงโคซึ่งนิยมการใช้ประโยชน์จากมูลโคเป็นปุ๋ย และขังช่วยเหลือบุคคลอื่นในชุมชนโดยการแบ่งปันมูลโคให้ไปใช้ การใช้ยังคงไม่ใช้งาน ตลอดจนการจ้างเลี้ยงโคโดยการแบ่งปันลูกโคที่เกิดขึ้นด้วย จะเห็นว่าการเลี้ยงโคได้ช่วยปรับปรุงโครงสร้างของดินที่ใช้ในการนาเป็นอย่างมาก ให้มีความอุดมสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น การลดการใช้สารเคมีในทางการเกษตร ตลอดจนการเก็บกุหลาบประโยชน์ที่อุดมสุขในรูปการเอื้อเนื้อเพื่อแผ่นดินกัน

ตาราง 20 การใช้ประโยชน์จากการเลี้ยงโค

ประโยชน์ของมูลโค	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>การใช้มูลโคเป็นปุ๋ย</u>				
ไม่ใช้	3	3.6	-	-
ใช้	80	96.4	84	100.0
<u>เหตุที่ไม่ได้ใช้เนื่องจาก</u>				
ใช้มูลโคเป็นปุ๋ย	80	96.4	84	100.0
ไม่สามารถรวมมูลโคได้ เนื่องจากไม่มีดอก	1	1.2	-	-
ใช้ปุ๋ยเคมีสะดวกกว่า	1	1.2	-	-
ไม่ได้ปลูกพืชสวนครัว	1	1.2	-	-

ตาราง 20 (ต่อ)

ประเภทของข้อมูล	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>การใช้โคลช่วยกำจัดวัชพืช</u>				
ไม่ใช้	26	31.3	27	32.1
ใช้	57	68.7	57	67.9
<u>เหตุที่ไม่ได้ใช้โคลช่วยกำจัดวัชพืช</u>				
ใช้โคลช่วยกำจัดวัชพืช	57	68.7	57	67.9
ใช้สารเคมีหรือยาปราบวัชพืช	2	2.4	4	4.8
กลัวโคลจะทำความเสียหาย	7	8.4	6	7.1
<u>แกนนำผลที่ปลูกไว้</u>				
ไม่มีสวนไม่ผลหรือไม่ยืนต้น	5	6.0	7	8.3
<u>ของตนเอง</u>				
สวนของตนเอง	8	9.6	7	8.3
ใช้วิธีทางทึบหรือไก่ลง	3	3.6	-	-
ไม่ตอบ	1	1.3	3	3.6

2.6 ปัญหาในการเลี้ยงโคลที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมทางชุมชนชาติ

ปัญหาในการเลี้ยงโคลที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมทางชุมชนชาติ ได้แก่ ผลเสียที่เกิดความสกปรกและกลิ่นเหม็นจากมูลโคล การกำลายพืชผลของเพื่อนบ้าน และการกีดขวางทางสัญจร โดยมีรายละเอียด ดังตาราง 21

ความสักปракและกลืนเนื้ินจากมูลโค : เกือบทั้งหมดของเกนตรากรทั้งสองกลุ่มคือ ร้อยละ 97.6 ของเกนตรากรผู้ยอมรับการผสมเทียมโค และร้อยละ 98.8 ของเกนตรากรผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโค ไม่มีปัญหาอันเนื่องจากมูลโคสังกลืนเนื้ิน ถ่ายเรี่ยราด หรือทำความสักปракแก่ทางสัญจร มีเพียงส่วนหน่อยที่มีปัญหาด้านนี้ โดยเกนตรากรผู้ยอมรับการผสมเทียมโค เนี่ยง 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.4 และเกนตรากรผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโค เนี่ยง 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.2 จะเห็นได้ว่าการเลี้ยงโคของเกนตรากรทั้งสองกลุ่มนี้ได้สร้างปัญหาเกี่ยวกับมูลโคแก่ชุมชน

การทำลายพืชผลของเพื่อนบ้าน : ส่วนใหญ่ของเกนตรากรทั้งสองกลุ่มคือ ร้อยละ 86.7 ของเกนตรากรผู้ยอมรับการผสมเทียมโค และร้อยละ 91.7 ของเกนตรากรผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโค ไม่มีปัญหาอันเนื่องจากโคของตนไป ทำลายพืชผลของเพื่อนบ้าน วิธีนี้ยังส่วนหน่อยที่มีปัญหาด้านนี้ ซึ่งในกลุ่มเกนตรากรผู้มีปัญหานี้ น้ำใจจะต้องมากกว่าคนอื่นๆ แต่ก็มีคนที่ไม่สนใจและไม่เข้าใจในสิ่งที่เกิดขึ้น บางรายก็ได้ชดใช้ค่าเสียหายแก่เจ้าของพืชผล

กีดขวางทางสัญจร : เกือบทั้งหมดของเกนตรากรทั้งสองกลุ่มคือร้อยละ 92.8 ของเกนตรากรผู้ยอมรับการผสมเทียมโค และร้อยละ 98.8 ของเกนตรากรผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโค ไม่มีปัญหาอย่างล่ามโคหรือไลต้อนโค กีดขวางทางสัญจรถของชุมชน มีเกนตรากรจำนวนไม่อย่างน้อยรายที่มีปัญหาด้านนี้ โดยเกนตรากรผู้ยอมรับการผสมเทียมโค จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.2 และเกนตรากรผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโค จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.2 แม้ว่าการอยู่กล่ำมโคหรือการไลต้อนโคจะมีปัญหาเกิดขวางทางสัญจรถบ้าง ก็มักจะเป็นแห่งระยะเวลาสั้น ๆ เช่น การไลต้อนฝ่านถนนในชุมชนเพื่อไปเลี้ยงในทุ่งนา หรือการอยู่กล่ำมโคไว้ข้างถนนในกรณีที่เลี้ยงสัตว์เกิดน้ำท่วมในฤดูน้ำหลาภ จะเห็นว่า การเลี้ยงโคของเกนตรากรไม่ได้สร้างปัญหาต่อส่วนงานแวดล้อมทางชุมชนชาติไม่ว่าจะเป็นกลุ่มของมูลโค การกำลายพืชผลของเพื่อนบ้าน และการกีดขวางทางสัญจรถของชุมชน

ตาราง 21 ปัญหาในการเลี้ยงโดยที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ

ประเภทของข้อมูล	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>ความสกปรกและกลิ่น-</u>				
<u>เมื่อนานๆ คือ</u>				
ไม่มี	81	97.6	83	98.8
มี	2	2.4	1	1.2
<u>การกำจัดเชื้อโรค</u>				
<u>ของเสื่อม敗化</u>				
ไม่มี	72	86.7	77	91.7
มี	11	13.3	7	8.3
<u>กีดขวางทางสัญจร</u>				
ไม่มี	77	92.8	83	98.8
มี	6	7.2	1	1.2

3. หัวใจสำคัญในการยอมรับการสมเทียมโดย

เหตุผลที่บ่นมากที่สุด ในการไม่เป็นสมาชิกสมเทียมโดย ของกลุ่มไม่ยอมรับ การสมเทียมโดย ต่อ ไม่มีความสนใจเรื่องสมเทียมโดย เนื่องจากไม่ชอบ หังไม่พั่ว หรือ เพื่อสนับสนุนสมเทียมแล้วไม่ได้ผล ไม่ได้ตั้งใจเลี้ยงโดยย่างจริงจัง ไม่มีเวลาไปตามเจ้าหน้าที่ ยุ่งยากต้องปลูกหญ้าผันหญ้าให้กิน มีจำนวนทั้งสิ้น 26 ราย คิด เป็นร้อยละ 30.2 เหตุผลรองลงมาได้แก่ การที่สภาพแม่โดย ไม่ร่วมจะรับการ

ผสมเที่ยมโดย แม่โคตึ้งก้องไปแล้ว แม่โคถูกฟ้องโดยในสูงผู้ส่งก่ออาชญากรรมแล้ว แม่โคไม่ยอมเป็นตัวดี แม่โคไม่เชื่อง มักจะตีนกลัวนำเข้าช่องบังคับลำบาก และแม่โคยังเลี้ยงลูกอยู่ มีจำนวน 23 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.7 กลัวว่าเกิดมีภัยหากันแม่โคด้วยเหตุผลที่สำคัญคือ การคลอดยากเนื่องจากแม่โคพื้นเมืองตัวเล็ก แม่โคมีอายุมากเกินไป และโคยังสาวห่างไม่เคยคลอดลูกอาจทำให้คลอดไม่ออก มีจำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.7 และไม่ต้องการคลูกผสมหรือโคตัวซึ่งส่งเสริม เนื่องจากชายยากลักษณะไม่ถูกใจ โคลูกผสมมีนิสัยชอบนอนไม่ค่อยกินข้าว กลัวว่าโคลูกผสมไม่ชอบกินข้าวหึ่นเมือง ช้อนโคหึ่นเมืองและนิยมโคหัวมากกว่า มีจำนวนร้อยละ 10.8 สำหรับเหตุผลที่ไม่เป็นสมาชิกผสมเที่ยมโดยทั่งนี้อยู่ 4 ประการ คือ ไม่จำเป็น เนื่องจากเพิงเรือนเลี้ยงโค มีฟ้อโคพื้นเมืองในหมู่บ้านแล้ว ในสูงโคของตนฝีเต็โคหึ่นเมือง คิดเป็นร้อยละ 6.0 ขาดความรู้เรื่องการผสมเที่ยมโดย เนื่องจากไม่ทราบเรื่องการผสมเที่ยมโดย และไม่ทราบระเบียบเกี่ยวกับการเป็นสมาชิกผสมเที่ยมโดย คิดเป็นร้อยละ 4.8 ขาดความสะดวกในการติดต่อเจ้าหน้าที่ เนื่องจากแม่โคตัวใหญ่ต้องเดินทางไกล ไม่สะดวกในการติดต่อเจ้าหน้าที่ คิดเป็นร้อยละ 2.4 และไม่ชอบจัดทำช่องบังคับสัตว์ เพื่อใช้ในการผสมเที่ยมโดย คิดเป็นร้อยละ 1.2 ล้วนๆ ไม่ได้ให้เหตุผลในการไม่เป็นสมาชิกผสมเที่ยมโดย มีอยู่ 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.2

(ตาราง 22)

ตาราง 22 ชื่อจำกัด ในการยอมรับการเผยแพร่เที่ยมโดย

เหตุผล	จำนวน	ร้อยละ
ไม่สนใจเรื่องเผยแพร่เที่ยมโดย	26	30.2
สถานะไม่ได้ไม่ฟังร้อนจะรับการเผยแพร่เที่ยมโดย	23	27.7
กลัวเกิดปัญหาภัยแย่โดย	13	15.7
ไม่ต้องการโดยลูกเผยแพร่หรือ คอมพิวเตอร์ที่ส่งเสริม	9	10.8
ไม่จำเป็น	5	6.0
ขาดความรู้เรื่องการเผยแพร่เที่ยมโดย	4	4.8
ขาดความสัมภากในการติดต่อเจ้าหน้าที่	2	2.4
ไม่ชอบจดทำซองบังคับสัตว์	1	1.2
ไม่ตอบ	1	1.2
รวม	84	100.0

โดยภาพรวมแล้ว จะเห็นว่า ห้าจำกัดของ การยอมรับการเผยแพร่เที่ยมโดย ที่สำคัญมากคือ การขาดความสนใจเรื่องการเผยแพร่เที่ยมโดยของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการเผยแพร่โดย และปัญหาความพร้อมของแบบ โดย ซึ่งสองประการดังกล่าว อาจแก้ไขโดยการเน้นการลงเสริมที่เข้าถึงเกษตรกรรายบุคคล เพื่อกำชุมชนเข้าใจและกระตุนให้เพิ่มประโยชน์ของการปรับปรุงพันธุ์โดย โดยวิธีการเผยแพร่เที่ยมโดย ซึ่งหากเกษตรกรมีความเข้าใจมากขึ้น นอกจากจะทำให้เกษตรกรสนใจการเผยแพร่เที่ยมโดย แล้ว ยังช่วยแก้ปัญหาความเข้าใจที่ไม่ถูกต้องเกี่ยวกับปัญหาที่เกษตรกรกลัวว่า จะเกิดการลดยอดยากับแนวโดยด้วย ส่วนปัญหาเกี่ยวกับพันธุ์ของโดยที่หน่วยงานของรัฐไม่มาส่งเสริมมีจะพบบ่อย แต่ก็ไม่ใช่ปัญหาเกี่ยวกับความบกพร่องของพันธุ์สัตว์แต่อย่างใด เป็นเพียงปัญหาที่เกษตรกรมีความเชื่ออย่างผิด ๆ เช่น กลัวการขายไม่ได้ลูกโดย

พัฒนาสมรรถนะสื่อสารออนไลน์ไม่ค่อยกินเนื้้า ชิ้งปัญหาเหล่านี้แก้ไขได้โดยการทำความเข้าใจและปรับปรุงการเลี้ยงดูให้ดีขึ้น จะส่งผลให้ครุภัณฑ์มีสุขภาพดี และแข็งแรงขึ้น ความนิยมในการทดสอบเที่ยม โดยจะมีมากขึ้น

4. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม การติดต่อสื่อสาร และวิชาชีวะ กับการยอมรับการทดสอบเที่ยมโดย

ปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับการทดสอบเที่ยมโดยมีดังต่อไปนี้

4.1 อายุ

จากการศึกษาพบว่า อายุนี้การกระจายไปในทุกระดับในสัดส่วนที่ใกล้เดียวกันทั้งกลุ่มผู้ยอมรับและกลุ่มผู้ไม่ยอมรับ โดยพบว่าผู้ยอมรับการทดสอบเที่ยมโดยมีระดับอายุน้อย จำนวนร้อยละ 37.3 ระดับอายุมากจำนวนร้อยละ 34.9 ระดับอายุปานกลาง จำนวนร้อยละ 27.8 สำหรับกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการทดสอบเที่ยมโดย พบว่า อายุระดับปานกลางมีจำนวนร้อยละ 36.9 อายุระดับน้อยมีจำนวนร้อยละ 32.1 และอายุระดับมากมีจำนวนร้อยละ 31.0 ไม่นับความแตกต่างทางสถิติเรื่องอายุระหว่างเกณฑ์การทั้งสองกลุ่ม (ตาราง 23) อายุเฉลี่ยของทั้งสองกลุ่ม 48.8 ปี จากการทดสอบทางสถิติจึงเป็นการปฏิเสธ สมมุติฐานข้อที่ 1 ที่ว่า อายุมีความสัมพันธ์ทางลบกับการยอมรับการทดสอบเที่ยม การที่ไม่พบความสัมพันธ์นี้อาจเป็นไปได้ว่าการทดสอบเที่ยมโดยเป็นบริการที่ให้โดยไม่คิดมูลค่า โดยเกณฑ์กราฟไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มแต่อย่างใด ตรงข้ามกับการยอมรับความรู้ทางเทคโนโลยีการเกี่ยวกับการเพาะปลูก ซึ่งจะต้องซื้อเมล็ดพันธุ์พันธุ์ต่างๆ การเพิ่มการใช้ปุ๋ย เป็นต้น อาจกล่าวได้ว่า เทคโนโลยีการทดสอบเที่ยมโดย สามารถนำมาสร้างรายรับกับบุคลากรช่วงอายุได้

ตาราง 23 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับการยอมรับการสมเทียมโค

ช่วงตัวบัญชี	กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
น้อย (20-40 ปี)	31	37.3	27	32.1
ปานกลาง (41-56 ปี)	23	27.8	31	36.9
มาก (57-82 ปี)	29	34.9	26	31.0
รวม	83	100.0	84	100.0

$$\chi^2 = 1.62, p > 0.05$$

4.2 ตัวอย่าง

พบว่าส่วนใหญ่ของกลุ่ม คือร้อยละ 74.7 ของผู้ยอมรับการสมเทียมโคและร้อยละ 72.6 ของผู้ไม่ยอมรับการสมเทียมโค นับถือศาสนาพุทธ ส่วนที่เหลือคือ ร้อยละ 25.3 ของกลุ่มผู้ยอมรับการสมเทียมโค และร้อยละ 27.4 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการสมเทียมโค นับถือศาสนาอิสลาม ไม่พบความแตกต่างทางสถิติ สำหรับเรื่องการนับถือศาสนาระหว่างเกณฑ์กรั้งสองกลุ่ม (ตาราง 24) จึงเป็นการยอมรับสมมติฐานเช้อที่ 2 ที่ว่า ไม่มีความสัมพันธ์กันระหว่างศาสนากับการยอมรับการสมเทียมโค

ตาราง 24 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าส่วนเก็บการยอมรับการผลิตเที่ยมโดยกลุ่มผู้ไม่ยอมรับ

ค่าส่วน	กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
พุทธ	62	74.7	61	72.6
อิสลาม	21	25.3	23	27.4
รวม	83	100.0	84	100.0

$$\chi^2 = 0.2, p > 0.05$$

เนื่องจากการให้บริการผลิตเที่ยมโดยจะต้องเกี่ยวข้องกับบุคลากรกลุ่มเดียวกับกลุ่มที่นับถือศาสนาพุทธและศาสนาอิสลาม ความแตกต่างในลักษณะอื่น ๆ น่าที่จะมีและอาจส่งผลต่อการกำหนดวิธีการให้แผนกวิญญาณที่แตกต่างกันออกไป จึงได้มีการศึกษาในรายละเอียด ผลการศึกษาพบความแตกต่างทางสถิติระหว่างเกษตรกรผู้นับถือศาสนาพุทธ และเกษตรกรผู้นับถือศาสนาอิสลาม ในเรื่องเกี่ยวกับลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม การติดต่อสื่อสาร จิตวิทยา และผลกระทบที่เกิดจากการผลิตเที่ยม (ตาราง 25) โดยพบว่า เกษตรกรที่นับถือศาสนาพุทธ มีความสามารถอ่านออกเขียนได้ รายได้ มาตรฐานความเป็นอยู่ ภาระสิ่งของความต้องการ เป็นของตนเอง การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร และการหาความรู้ทางสื่อสารมวลชนมากกว่าเกษตรกรผู้นับถือศาสนาอิสลาม โดยภาพรวมแล้วจะเห็นว่า เกษตรกรผู้นับถือศาสนาพุทธจะมีสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคมดีกว่า เกษตรกรผู้นับถือศาสนาอิสลาม สำหรับลักษณะเกี่ยวกับจิตวิทยาพบว่า เกษตรกรผู้นับถือศาสนาอิสลาม มีความประ Frankenya ให้เป็นมากกว่าเกษตรกรผู้นับถือศาสนาพุทธ อาจเนื่องจากฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมของผู้นับถือศาสนาอิสลามด้อยกว่า ผู้นับถือศาสนาพุทธ

ทำให้เกิดความประณاءอย่างให้ชีวิตของตนดีขึ้น ให้พัฒนาต่อไป ก้าวหน้า สำหรับผลกระทบที่เกิดจากโครงการที่มีความรู้เกี่ยวกับการฟื้นฟูอาชญากรรม พบว่าเกษตรกรผู้นับถือศาสนาอิสลามมีความรู้เกี่ยวกับการฟื้นฟูอาชญากรรมโดยมากกว่าเกษตรกรผู้นับถือศาสนาอื่นๆ อาจเนื่องจากเกษตรกรผู้นับถือศาสนาอิสลาม ได้รับการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการฟื้นฟูอาชญากรรมโดยมากกว่าเนื่องจากผู้นับถือศาสนาอิสลามมีความเดร่ง忱ในการประกอบธุรกิจทางศาสนา แต่ศาสตราจารย์กานต์ วันศุภร์ ทำให้เกษตรกรเหล่านี้ฝึกอบรมแบบแลกเปลี่ยนความรู้แก่กัน และเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์มีโอกาสสำรวจประเมินความลุ่มมากร่วมกับเกษตรกรผู้นับถือศาสนาอิสลาม ซึ่งไม่มีภาระกิจต้องมาชุมชนกันเพื่อเผยแพร่ถือศาสนา

โดยสรุปจะเห็นว่า เกษตรกรผู้นับถือศาสนาพุทธมีสถานภาพทางเศรษฐกิจ และสังคม และการติดต่อสื่อสารที่ดีกว่าเกษตรกรผู้นับถือศาสนาอิสลามขณะที่เกษตรกรผู้นับถือศาสนาอิสลามมีลักษณะทางจิตวิทยาต่ำกว่าเกษตรกรผู้นับถือศาสนาพุทธ ดังนี้ในการถ่ายทอดการฟื้นฟูอาชญากรรมโดยสู่ชุมชนในกลุ่มนบุคคลที่นับถือศาสนาที่ต่างกัน ควรเน้นวิธีการถ่ายทอดที่สอดคล้อง และเหมาะสมกับสถานภาพของกลุ่มนบุคคลที่นับถือศาสนาพุทธ และกลุ่มนบุคคลที่นับถือศาสนาอิสลาม โดยกลุ่มผู้นับถือศาสนาพุทธ ควรเน้นการรวมกลุ่มหรือประชุมกลุ่ม ให้มากขึ้นเพื่อการพัฒนาให้เห็นความสำคัญของการรับปรุงพื้นที่ให้ดีขึ้น และฝึกอบรมความรู้เกี่ยวกับการฟื้นฟูอาชญากรรม สำนักเกษตรกรผู้นับถือศาสนาอิสลาม ควรเน้นการให้ความช่วยเหลือทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ให้มากขึ้น ในรูปแบบของการจัดตั้งจุดรับแจ้งการฟื้นฟูอาชญากรรมในหมู่บ้าน ซึ่งเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์จะต้องมาเยี่ยงจุดรับแจ้งทุกวัน เพื่อบริการแก่เกษตรกรโดยเกษตรกรไม่ต้องเสียค่าพาหะไปติดต่อที่ที่ว่าการอำเภอ นอกจากนี้ยังควรหาโสตทัศน์ปูนกรานต์ เช่น หนังสือพิมพ์ สิ่งพิมพ์ต่างๆ สำนักข่าวแก่ที่อ่านหนังสือของหมู่บ้านของเกษตรกรผู้นับถือศาสนาอิสลามให้มากขึ้น

ตาราง 25 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของตัวแปรระหว่างผู้แบบสอบถามค่าสันนิษฐานกับผู้แบบสอบถามค่าสันนิษฐานอิสลาม

ประเภทตัวแปร	ค่าเฉลี่ย		ค่าการ กระจาย
	ผู้แบบสอบถามค่าสันนิษฐาน (n = 123)	ผู้แบบสอบถามค่าสันนิษฐานอิสลาม (n = 44)	
	แบบที่	แบบที่	
1. การศึกษา	3.99	4.36	-0.91
2. ความสามารถอ่านออกเขียนได้	2.88	2.55	3.19**
3. รายได้	32,279.80	16,878.41	3.72**
4. ขนาดเนื้อที่ดินครอง	48.18	36.91	0.38
5. การใช้บริการสินเนื่อ	0.35	0.30	0.65
6. มาตรฐานความเป็นอยู่	2.67	2.18	7.16**
7. การฟื้นฟูอิริยาบถความสะอาด	5.69	4.09	4.92**
เป็นของตนเอง			
8. การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร	1.39	0.82	2.93**
เกษตร			
9. จำนวนโคที่เลี้ยง	3.35	3.82	-1.22
10. จำนวนบุตร	8.15	5.60	0.75
11. การตัดต่ออนุคติที่สำคัญในชุมชน	5.42	5.20	0.54
12. หักผลติดต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์	27.92	28.36	-1.35
13. การหาความรู้ทางสื่อสารมวลชน	5.22	3.43	2.80**
14. ค่านิยมที่ต่อการเปลี่ยนแปลง	15.80	16.93	-1.84
15. ความประณญาณญาให้เป็น	10.63	13.50	-6.91**
16. ความรู้เกี่ยวกับการฟาร์มเที่ยม	4.44	5.12	-4.42**

** มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.01

4.3 การศึกษา

พบว่าส่วนใหญ่ของกลุ่มคือ ร้อยละ 68.6 ของผู้ยอมรับการผลิตเที่ยม-โค และร้อยละ 77.4 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยม-โค ในการศึกษา ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ในเรื่องต้นการศึกษาสูงกว่าชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 พบว่า กลุ่มผู้ยอมรับการผลิตเที่ยม-โค มีจำนวนร้อยละมากกว่ากลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยม-โค คือ คิดเป็นร้อยละ 16.9 และร้อยละ 3.6 ตามลำดับ สำหรับการศึกษาระดับต่อไปกว่าชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 พบว่า กลุ่มผู้ยอมรับการผลิตเที่ยม-โค และกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยม-โค มีจำนวนร้อยละ 14.5 และ 19.0 ตามลำดับ หมวดความแตกต่างทางสถิติ โดยกลุ่มผู้ยอมรับการผลิตเที่ยม-โค มีระดับการศึกษาสูงกว่ากลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยม-โค (ตาราง 26) จึงเป็นการยอมรับสมมุติฐานข้อที่ 3 ที่ว่าการศึกษา มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเที่ยม-โค

ตาราง 26 ความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษากับการยอมรับการผลิตเที่ยม-โค

ระดับการศึกษา	กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่าประถมปีที่ 4	12	14.5	16	19.0
ประถมปีที่ 4	57	68.6	65	77.4
สูงกว่าประถมปีที่ 4	14	16.9	3	3.6
รวม	83	100.0	84	100.0

$$\chi^2 = 8.21, p < 0.05$$

4.4 ความสามารถในการอ่านออกเขียนได้

พบว่า ส่วนใหญ่ของกลุ่มคือร้อยละ 94.0 ของผู้ยอมรับการพสมเที่ยมโดย และร้อยละ 84.5 ของกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการพสมเที่ยมโดย มีความสามารถในระดับอ่านออกเขียนได้ สำหรับระดับอ่านไม่ออกเขียนไม่ได้พบว่า กลุ่มผู้ยอมรับการพสมเที่ยมโดย มีจำนวนน้อยกว่ากลุ่มผู้ไม่ยอมรับการพสมเที่ยมโดย คือ ร้อยละ 4.8 และร้อยละ 15.5 ตามลำดับ สำหรับการอ่านออกเขียนไม่ได้พบว่ามีเพียงกลุ่มผู้ยอมรับการพสมเที่ยมโดยเท่านั้นคือ ร้อยละ 1.2 ไม่พบในกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการพสมเที่ยมโดย พบความแตกต่างทางสถิติ โดยกลุ่มผู้ยอมรับการพสมเที่ยมโดย มีความสามารถอ่านออกเขียนได้ ในระดับที่สูงกว่ากลุ่มผู้ไม่ยอมรับการพสมเที่ยมโดย (ตาราง 27) จึงเป็นการยอมรับสมมุติฐานข้อที่ 4 ที่ว่า ความสามารถในการอ่านออกเขียนได้มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการพสมเที่ยมโดย

ตาราง 27 ความสามารถที่ระหะห่วงความสามารถในการอ่านออกเขียนได้กับการยอมรับการพสมเที่ยมโดย

ระดับความสามารถ	กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
อ่านไม่ออกเขียนไม่ได้	4	4.8	13	15.5
อ่านออกเขียนไม่ได้	1	1.2	-	-
อ่านออกเขียนได้	78	94.0	71	84.5
รวม	83	100.0	84	100.0

$$\chi^2 = 6.09, p < 0.05$$

4.5 รายได้

พบว่ารายได้มีการกระจายตัวไปในทุกระดับในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน ทั้งกลุ่มผู้ยอมรับและกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยม โดยกลุ่มผู้ยอมรับการผลิตเที่ยม โดยมีรายได้สูง และรายได้ปานกลาง มีจำนวนร้อยละเท่ากัน คือ ร้อยละ 33.7 ส่วนกลุ่มที่มีรายได้ต่ำ มีจำนวนร้อยละ 32.6 สำหรับกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยม โดยพบว่ารายได้ระดับต่ำ มีจำนวนร้อยละ 35.7 ผู้มีรายได้สูง มีจำนวนร้อยละ 34.5 และผู้มีรายได้ปานกลาง มีจำนวนร้อยละ 29.8 ไม่พบความแตกต่างทางสถิติ เรื่องเกี่ยวกับรายได้ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม (ตาราง 28) ค่าเฉลี่ยของรายได้ ของเกษตรกรทั้งหมด 28,007.93 บาท จึงเป็นการปฏิเสธสมมุติฐานนี้อีกที่ 5 ที่ว่า รายได้มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเที่ยม โดย การที่รายได้ของ เกษตรกรทั้งสองกลุ่ม ไม่แตกต่างกันอาจเป็นไปได้ว่าเกษตรกรใน ท้องถิ่นมีอาชีพ หลักและอาชีพเสริมที่คล้ายคลึงกัน ไม่ค่อยมีความแตกต่างในเรื่องของแหล่งรายได้ มากนัก กล่าวคือ เกษตรกรมีจะมีอาชีพทำสวนยางพาราเป็นอาชีพหลัก และมีการ เสริมโดยเป็นอาชีพเสริม

ตาราง 28 ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้กับการยอมรับการผลิตเที่ยม โดย

ระดับรายได้	กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำ (2,800-12,000 บาท)	27	32.6	30	35.7
ปานกลาง (12,001-31,000 บาท)	28	33.7	25	29.8
สูง (31,001-132,000 บาท)	28	33.7	29	34.5
รวม	83	100.0	84	100.0

$$\chi^2 = 0.45, p > 0.05$$

4.6 ขนาดเนื้อที่ถือครอง

ขนาดเนื้อที่ถือครองมีการกระจายตัวในทุกระดับ ในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกันทั้งกลุ่มผู้ยอมรับและกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดย กลุ่มผู้ยอมรับการผสมเทียมโดยมีขนาดเนื้อที่ถือครองที่ดินขนาดใหญ่ ติดเป็นร้อยละ 35 รองลงมาคือ การถือครองที่ดินขนาดปานกลาง และขนาดเล็ก โดยมีจำนวนเก่ากัน คือ ร้อยละ 32.5 ส่วนรับกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดย พบว่า การถือครองที่ดินขนาดปานกลางมีจำนวนมากที่สุดคือ จำนวนร้อยละ 42.8 รองลงมาคือ การถือครองที่ดินขนาดเล็ก มีจำนวนร้อยละ 29.8 และการถือครองที่ดินขนาดใหญ่ มีจำนวน ร้อยละ 27.4 ไม่นับความแตกต่างทางสถิติ เวิร์คเกิลกับขนาดเนื้อที่ถือครองที่ดินระหว่างเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม (ตาราง 29) เนื้อที่ถือครองที่ดินโดยเฉลี่ยของเกษตรกรทั้งหมดเก่ากัน 15.28 ไร่ จึงเป็นการปฏิเสธสมมุติฐานเชื่อที่ 6 ที่ว่า ขนาดเนื้อที่ถือครองมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผสมเทียมโดย อาจเนื่องจากสภาพปัจจุบันเนื้อที่ถือครองมีจำนวนนโยบายลงเนื่องจากการแบ่งสรรไปส่วนกันของスマชิกครองครัวที่เพิ่มขึ้น ตลอดจนรายได้และมาตรฐานความเป็นอยู่ของเกษตรกรไม่แตกต่างกันซึ่งส่งผลให้ขนาดเนื้อที่ถือครองไม่แตกต่างกัน

ตาราง 29 ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดเนื้อที่ถือครอง กับการยอมรับการผลิต
เที่ยมโค

ขนาดเนื้อที่ถือครอง	กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เล็ก (1-9 ไร่)	27	32.5	25	29.8
ปานกลาง (10-16 ไร่)	27	32.5	36	42.8
ใหญ่ (17-80 ไร่)	29	35.0	23	27.4
รวม	83	100.0	84	100.0

$$\chi^2 = 2.05, p > 0.05$$

4.7 การใช้บริการด้านสินเชื่อ

ร้อยละ 61.4 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลิตเที่ยมโค และร้อยละ 71.4 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโค ไม่เคยกู้ยืมเงินเลย ขณะที่ร้อยละ 38.6 ของเกษตรกร ผู้ยอมรับการผลิตเที่ยมโค และร้อยละ 28.6 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเที่ยมโค เคยกู้ยืม ซึ่งกู้ยืมไปเพื่อซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการเกษตรและไปปรับปรุงที่ที่เพาะปลูกมากที่สุด แสดงให้เห็นว่า เกษตรกรทั้งสองกลุ่มมีการใช้บริการด้านสินเชื่อเพื่อการเกษตรค่อนข้างต่ำ ไม่พบความแตกต่างทางสถิติในเรื่องเกี่ยวกับการใช้บริการด้านสินเชื่อ ระหว่างเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม (ตาราง 30) จึงไม่เป็นไปตามข้อสมมุติฐานข้อที่ 7 ที่ว่า การใช้บริการด้านสินเชื่อมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเที่ยมโค อาจเนื่องจากเกษตรกรไม่ยากเพิ่มภาระให้กับตนเอง โดยการเป็นหนี้สิน และอาจเนื่องจากรายได้จากการเกษตรยังไม่สูงใจในการเพิ่มผลผลิตมากนัก

ตาราง 30 ความสัมพันธ์ระหว่างการให้บริการด้านสุนัขกับการยอมรับการ
ผสมเทียมโดย

ประเภทการให้บริการ	กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยก่อภัย	51	61.4	60	71.4
เคยก่อภัย	32	38.6	24	28.6
รวม	83	100.0	84	100.0

$$\chi^2 = 0.23, p > 0.05$$

4.8 มาตรฐานความเป็นอยู่

พบว่ากลุ่มผู้ยอมรับการผสมเทียมโดย มีระดับมาตรฐานความเป็นอยู่เรียงลำดับจากมากไปน้อย ดัง ระดับสูงมีจำนวนร้อยละ 49.4 ระดับต่ำมีจำนวนร้อยละ 31.3 และระดับปานกลางมีจำนวนร้อยละ 19.3 สำหรับกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดย มีระดับมาตรฐานความเป็นอยู่จากลำดับมากไปน้อย ดัง ระดับสูงมีจำนวนร้อยละ 40.5 ระดับต่ำมีจำนวนร้อยละ 34.5 และระดับปานกลางมีจำนวนร้อยละ 25.0 ไม่พบความแตกต่างทางสถิติของมาตรฐานความเป็นอยู่ระหว่างเกณฑ์ทั้งสองกลุ่ม (ตาราง 31) จึงเป็นการปฏิเสธสมมุติฐานห้อที่ 8 ที่ว่า มาตรฐานความเป็นอยู่มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผสมเทียมโดย ซึ่งอาจเป็นไปได้ว่าสภาพเศรษฐกิจ โดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ต่ำ เกณฑ์มีงานทำมีรายได้จึงส่งผลให้ล้วนใหญ่ของเกณฑ์รวมมีมาตรฐานความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

ตาราง 31 ความสัมพันธ์ระหว่างมาตรฐานความเป็นอยู่กับการยอมรับการผสม
เทียมโค

ระดับมาตรฐานความเป็นอยู่	กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำ (0.78-2.50 คะแนน)	26	31.3	29	34.5
ปานกลาง (2.51-2.75 คะแนน)	16	19.3	21	25.0
สูง (2.76-3.00 คะแนน)	41	49.4	34	40.5
รวม	83	100.0	84	100.0

$$\chi^2 = 1.49, \quad p > 0.05.$$

4.9 การมีสิ่งอำนวยความสะดวกความสذดวกเป็นของตนเอง

จากการศึกษามนว่า ผู้ยอมรับการผสมเทียมโค ที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกความสذดวกจะระดับปานกลาง มีจำนวนมากที่สุด คือ ร้อยละ 42.2 รองลงมาคือ ระดับสูง คิดเป็นร้อยละ 32.5 และระดับต่ำคิดเป็นร้อยละ 25.3 ส่วนหัวกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโค พบว่าผู้มีสิ่งอำนวยความสะดวกความสذดวกจะระดับต่ำ มีจำนวนมากที่สุด คือ ร้อยละ 41.7 รองลงมาคือ ระดับปานกลางคิดเป็นร้อยละ 33.3 และระดับสูงคิดเป็นร้อยละ 25.0 ไม่พบความแตกต่างทางสถิติสำหรับการมีสิ่งอำนวยความสะดวกความสذดวกระหว่าง เกณฑ์รกรังส่องกลุ่ม (ตาราง 32) จึงเป็นการปฏิเสธสมมุติฐานเชื่อที่ ๑ ที่ว่าการมีสิ่งอำนวยความสะดวกความสذดวกเป็นของตนเองมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผสมเทียมโค อาจเนื่องจากสภาพเศรษฐกิจโดยส่วนรวมของเกณฑ์รกรังส่องกลุ่ม อยู่ในเกณฑ์ต่ำ จึงสามารถจัดหาซื้อสิ่งอำนวยความสะดวกความสذดวกเป็นของตนเองได้ยาก เที่ยม หรือเก็บเกี้ยด เที่ยมกับเพื่อนบ้านได้

ตาราง 32 ความสัมพันธ์ระหว่างการมีสิ่งอำนวยความสะดวกและความสshedata เนื้อของตน ลงกับ
การยอมรับการผลิตเทียมโดย

ระดับการมีสิ่งอำนวยความสะดวก		กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
	ความสshedata เนื้อของตน ลง	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำ	(0-4 คะแนน)	21	25.3	35	41.7
ปานกลาง	(5-6 คะแนน)	35	42.2	28	33.3
สูง	(7-10 คะแนน)	27	32.5	21	25.0
	รวม	83	100.0	84	100.0

$$\chi^2 = 5.02, p > 0.05$$

4.10 การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร

ผลการวิจัยพบว่า สำหรับกลุ่มผู้ยอมรับการผลิตเทียมโดย มีการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรอยู่ในระดับสูง มีจำนวนมากที่สุด คือ ร้อยละ 45.8 รองลงมาคือ การมีการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในระดับปานกลาง โดยมีจำนวนร้อยละ 31.3 และในระดับต่ำ ซึ่งมีจำนวนร้อยละ 22.9 สำหรับกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผลิตเทียมโดยพบว่า ส่วนใหญ่คือ ร้อยละ 40.4 มีการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในระดับต่ำ รองลงมาคือ การมีการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในระดับปานกลาง โดยมีจำนวนร้อยละ 31.0 และในระดับสูง โดยมีจำนวนร้อยละ 28.6 นบความแตกต่างทางสถิติในเรื่องเกี่ยวกับระดับการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรระหว่างเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 โดยกลุ่มผู้ยอมรับการผลิตเทียมโดยมีการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรมากกว่ากลุ่มผู้ไม่ยอมรับการ

ผสมเทียมโดย (ตาราง 33) จึงเป็นการยอมรับสมมุติฐานข้อที่ 10 ที่ว่า การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลิตเทียมโดย

ตาราง 33 ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรกับการยอมรับการผลิตเทียมโดย

ระดับการใช้เครื่องจักรกล	กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำ (0 คันแรก)	19	22.9	34	40.4
ปานกลาง (1 คันแรก)	26	31.3	26	31.0
สูง (2-5 คันแรก)	38	45.8	24	28.6
รวม	83	100.0	84	100.0

$$\chi^2 = 7.40, \quad p < 0.05$$

4.11 การตีตัวต่อการผลิตเทียมโดย

จากการศึกษาพบว่าร้อยละ 100 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลิตเทียมโดยและร้อยละ 98.8 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลิตเทียมโดย ทราบว่า จำเป็นจะมีบริการผลิตเทียมโดย มีเพียงรายเดียวคิดเป็นร้อยละ 1.2 ที่ไม่ทราบ จะเห็นได้ว่า เกษตรกรทั้งสองกลุ่มมีการตีตัวต่อการผลิตเทียมโดยอยู่ในระดับสูงมาก ไม่พบความแตกต่างทางสถิติในเรื่องของ การตีตัวต่อการผลิตเทียมโดยระหว่าง เกษตรกรทั้งสองกลุ่ม (ตาราง 34) ผลการศึกษาจึงไม่เป็นไปตามสมมุติฐานข้อที่ 11 ที่ว่า การตีตัวต่อการผลิตเทียมโดยมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับผลิตเทียมโดย อาจเนื่องจากผลิตเทียมโดยเป็นเรื่องที่ใหม่ไปแล้วใน อดีตเฉพาะเวลา

เจ้าหน้าที่บัญชีตัววิ่งบริการสมเที่ยมโดยไม่ทราบว่า เกษตรกร ในหมู่บ้านจะมาลงตัววิ่ง
การสมเที่ยมโดยด้วยความสุ่นใจ และมีการนำไปเล่าต่อ กันในหมู่เกษตรกรตัวอักษร กัน
จึงทำให้ทราบว่าในอำเภอจะมีการให้บริการสมเที่ยมโดย

ตาราง 34 ความสัมพันธ์ระหว่างการตื้นตัวต่อการสมเที่ยมโดยกับการยอมรับ

การสมเที่ยมโดย

การตื้นตัวต่อการสมเที่ยมโดย	กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่ทราบ	-	-	1	1.2
ทราบ	83	100	83	98.8
รวม	83	100	84	100.0

$$\chi^2 = 0.00, p > 0.05$$

4.12 การตื้นตัวต่อบุคคลที่สำคัญในชุมชน

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดย ติดเป็นร้อยละ 36.1 มีระดับการตื้นตัวต่อบุคคลที่สำคัญในชุมชนในระดับต่ำ ร้อยละ 32.5 ในระดับปานกลาง และร้อยละ 31.4 ในระดับสูง ส่วนเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดยพบว่าร้อยละ 41.7 มีการตื้นตัวต่อบุคคลสำคัญในชุมชน ในระดับต่ำ ร้อยละ 35.7 ในระดับปานกลาง และร้อยละ 22.6 ในระดับสูง โดยสรุปจะเห็นว่าเกษตรกรทึ่งสองกลุ่มนี้แนวโน้มในการตื้นตัวต่อบุคคลที่สำคัญในชุมชน ในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกันในทุกระดับ ไม่พบความแตกต่างทางสถิติในเรื่องของการตื้นตัวต่อบุคคลที่สำคัญในชุมชนระหว่างเกษตรกรทึ่งสองกลุ่ม (ตาราง 35) จึงเป็นการปฏิเสธ

สมมุติฐานข้อที่ 12 ที่ว่าการตื่นเต้นต่อบุคคลสำคัญในชุมชนมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผสมเทียมโดย การศึกษานี้ยังสอดคล้องกับการศึกษา โดยเกรียงศักดิ์ ปักษ์เรชา (2528 : 75) ที่พบว่า ไม่มีความแตกต่างระหว่างเกษตรกรผู้ปลูกข้าว ที่มีสั่งเสริมกับเกษตรกรผู้ปลูกข้าวที่ไม่มีสั่งเสริมเมือง ในเรื่องการตื่นเต้นต่อบุคคลสำคัญในชุมชน เนื่องจากที่ไม่พบความแตกต่างในเรื่องเกี่ยวกับการตื่นเต้นต่อบุคคลสำคัญในชุมชน อาจเนื่องจาก การติดต่อสื่อสารระหว่างบุคคลมีความสัมภากั้น เนื่องจากการคมนาคมสะดวกจึงทำให้รู้จักบุคคลที่สำคัญลักษณะ กัน

ตาราง 35 ความสัมพันธ์ระหว่างการตื่นเต้นต่อบุคคลที่สำคัญในชุมชนกับการยอมรับ การผสมเทียมโดย

ระดับการตื่นเต้นต่อบุคคลที่สำคัญ ในชุมชน	กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำ (1-4 คะแนน)	30	36.1	35	41.7
ปานกลาง (5-6 คะแนน)	27	32.5	30	35.7
สูง (7-10 คะแนน)	26	31.4	19	22.6
รวม	83	100.0	84	100.0

$$\chi^2 = 1.63, p > 0.05$$

4.13 การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม

จากการศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทึ้งสองกลุ่มคือ ร้อยละ 59.0 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผสมเทียมโดย และร้อยละ 65.5 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดย เข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมในระดับต่ำ รองลงมาคือ

ร้อยละ 33.7 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย และร้อยละ 25.0 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย เข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมในระดับปานกลางที่เหลือ คือ ร้อยละ 7.3 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดยและร้อยละ 9.5 ของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย เข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมในระดับสูง ไม่พบความแตกต่างทางลักษณะในเรื่องของ ระดับการเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม ระหว่างเกษตรกรทึ่งสองกลุ่ม (ตาราง 36) ซึ่งเป็นการปฏิเสธสมมุติฐานห้อที่ 13 ที่ว่าการเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลสมเที่ยมโดย ที่เป็นเช่นนี้ อาจเนื่องจากภารที่เกษตรกรทึ่งสองกลุ่ม ให้ความสำคัญเกี่ยวกิจกรรมทางเศรษฐกิจ เช่น การทำสวนยางพารา ซึ่งเป็นอาชีพที่ให้รายได้สูงและต้องใช้เวลาหาก จึงลดการให้ความสำคัญการเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมก็อย่างเห็นจะด้วย

ตาราง 36 ความสัมพันธ์ระหว่างการเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมกับการยอมรับการผลสมเที่ยมโดย

ระดับการเข้าร่วมกิจกรรม		กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
ทางสังคม	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ต่ำ (0 คะแนน)	49	59.0	55	65.5	
ปานกลาง (1 คะแนน)	28	33.7	21	25.0	
สูง (2-3 คะแนน)	6	7.3	8	9.5	
รวม	83	100.0	84	100.0	

$$\chi^2 = 1.63, p > 0.05$$

4.14 การหาความรู้ทางสื่อสารมวลชน

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรผู้ยอมรับการผสมเทียมโดยติดเบื้องรอยละ 41.0 มีระดับการหาความรู้ทางสื่อสารมวลชนในระดับสูง ร้อยละ 31.3 อคุณในระดับต่ำและร้อยละ 27.7 อคุณในระดับปานกลาง สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดยพบว่าร้อยละ 35.7 เท่ากับมีระดับการหาความรู้ในระดับต่ำและสูง และร้อยละ 28.6 อคุณในระดับปานกลาง โดยภาพรวมแล้วจะพบว่าเกษตรกรทั้งสองกลุ่มนี้ระดับการหาความรู้ทางสื่อสารมวลชน กระจายตัวในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน ไม่พนความแตกต่างทางสถิติในเรื่องของระดับการหาความรู้ทางสื่อสารมวลชนระหว่างเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม (ตาราง 37) ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมุติฐานที่ 14 ที่ว่าการหาความรู้ทางสื่อสารมวลชนมีความสัมพันธ์ทางบวก กับการยอมรับการผสมเทียมโดยที่เป็นเช่นนี้ อาจเนื่องจาก การเลี้ยงโโคหงส์เกษตรเป็นเพียงอาชีพเสริม ไม่ใช่แหล่งรายได้หลักจึงทำให้ขาดความช่วยเหลือในการหาความรู้เพิ่มเติม หรืออาจเนื่องจากสื่อบางชนิดมีเนื้อหาในหมู่บ้าน เช่น หนังสือพิมพ์ และเอกสารเผยแพร่ความรู้และลิ้งต่อพิมพ์ต่าง ๆ เกษตรกรทั้งสองกลุ่มให้ความสำคัญต่อการสื่อสารที่เป็นตัวบุคคล ในท้องถิ่นมากกว่าสื่อสารมวลชน โดยพบว่ามากกว่าครึ่งหนึ่งของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มได้รับความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโโคจากญาติที่น่องเพื่อนบ้านหรือผู้นำในหมู่บ้าน

ตาราง 37 ความสัมพันธ์ระหว่างการหาความรู้ทางสื่อสารมวลชนกับการยอมรับ
การผสมเทียมโโค

ระดับการหาความรู้ทางสื่อสารมวลชน	กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำ (0-2 คะแนน)	26	31.3	30	35.7
ปานกลาง (3-5 คะแนน)	23	27.7	24	28.6
สูง (6-18 คะแนน)	34	41.0	30	35.7
รวม	83	100.0	84	100.0

$$\chi^2 = 0.55, p > 0.05$$

4.15 การเดินทางออกใบอนุญาติฐาน

จากการศึกษาพบว่า เกณฑ์การผู้ยอมรับการผสมเทียมโโคคิด เป็นร้อยละ 34.9 มีการเดินทางออกใบอนุญาติฐานในระดับต่ำ ร้อยละ 33.7 ในระดับสูง และร้อยละ 31.4 ในระดับปานกลาง สำหรับเกณฑ์การผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโโคคิด เป็นร้อยละ 34.5 เท่ากัน มีการเดินทางออกใบอนุญาติฐานในระดับปานกลางและระดับสูง และร้อยละ 31.0 ในระดับต่ำ โดยสรุปจะเห็นว่า เกณฑ์การทึ้งสองกลุ่มนี้ ระดับการเดินทางออกใบอนุญาติฐานกระจายกันออกเป็นสามกลุ่ม สัดส่วนใกล้เคียงกัน ไม่พบความแตกต่างทางสถิติในเรื่องการเดินทางออกใบอนุญาติฐาน ระหว่างเกณฑ์การทึ้งสองกลุ่ม (ตาราง 38) ผลการศึกษาไม่เป็นไปตามสมมุติฐานเช้อที่ 15 ที่ว่าการเดินทางออกใบอนุญาติฐานมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผสมเทียมโโค ที่เป็นเช่นนี้อาจเนื่องจากสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของเกณฑ์การทึ้ง

สองกลุ่มคล้ายคลึงกันมาก เช่น การประกอบอาชีพ การไปมาหาสู่ระหว่างญาติในองค์ในท้องถิ่น เป็นต้น

ตาราง 38 ความสัมพันธ์ระหว่างการเดินทางออก ไปนอกถิ่นฐานกับการยอมรับการผสานเที่ยมโศ

ระดับการเดินทางออก ไป นอกถิ่นฐาน	กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำ (4-7 ครั้งแรก)	29	34.9	26	31.0
ปานกลาง (8-11 ครั้งแรก)	26	31.4	29	34.5
สูง (12-22 ครั้งแรก)	28	33.7	29	34.5
รวม	83	100.0	84	100.0

$$\chi^2 = 0.34, p > 0.05$$

4.16 ค่านิยมที่มีต่อการเปลี่ยนแปลง

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรผู้ยอมรับการผสานเที่ยมโศ จำนวน ร้อยละ 48.2 มีระดับค่านิยมต่อการเปลี่ยนแปลงในระดับต่ำ ร้อยละ 39.8 ในระดับปานกลางและร้อยละ 12.0 ในระดับสูง สำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผสานเที่ยมโศ พบว่า ร้อยละ 45.2 เป็นผู้มีค่านิยมต่อการเปลี่ยนแปลงในระดับสูง ร้อยละ 39.3 ในระดับปานกลาง และร้อยละ 15.5 ในระดับต่ำ โดยภาพรวมจะเห็นว่าเกษตรกรทั้งสองกลุ่มมีค่านิยมต่อการเปลี่ยนแปลงในระดับค่อนข้างต่ำ ไม่พบความแตกต่างทางสถิติในเรื่องเกี่ยวกับค่านิยมที่มีต่อการเปลี่ยนแปลง ระหว่างเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม (ตาราง 39) ผลการศึกษาจึงเป็นการปฏิเสธสมมุติฐานเนื้อ

ที่ 16 ที่ว่าค่าaniymที่มีต่อการเปลี่ยนแปลง มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการ
ผสมเทียมโดย เนตุ่กเงยตรกรทึ้งสองกลุ่ม ไม่มีความแตกต่างกันในเรื่องตั้งกล่าว
อาจเนื่องจากภายในสังคมชนบทมีการติดต่อระหว่างบุคคลในท้องถิ่นใกล้ชิดกัน อาจ
ทำให้บุคคลต่าง ๆ ต้องปรับตัวให้เข้ากับกลุ่มได้ไม่ยากในด้านความคิดหรือการกระทำ
เพื่อให้สังคมท้องถิ่นของตนยอมรับตน การศึกษาได้ค่อนข้างสอดคล้องกับเกรียงศักดิ์
ปักษารา (2528 : 55) ชี้งพบว่าเกษตรรัฐปลูกข้าวพันธุ์สั่งเสริมกับเกษตรกร
ผู้ปลูกข้าวพันธุ์ที่เมือง ไม่มีความแตกต่างกันในเรื่องของค่าaniymต่อการเปลี่ยนแปลง ในระดับ
ชั้นแรกทางแก้ไขปัญหาที่เกษตรกรทึ้งสองกลุ่ม มีค่าaniymต่อการเปลี่ยนแปลง ในระดับ
ค่อนข้างต่ำนั้น เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ควรจะเน้นการถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจ โดย
การฝ่ากกลุ่มบุคคลที่ได้จัดตั้งขึ้น เช่น การจัดตั้งกลุ่มผู้เลี้ยงโค การประชุมกลุ่ม
เป็นต้น

ตาราง 39 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าaniymที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงกับการยอมรับการ
ผสมเทียมโดย

ระดับค่าaniymที่มีต่อการ เปลี่ยนแปลง	กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำ (7-16 คะแนน)	40	48.2	38	45.2
ปานกลาง (17-19 คะแนน)	33	39.8	33	39.3
สูง (20-21 คะแนน)	10	12.0	13	15.5
รวม	83	100.0	84	100.0

$$\chi^2 = 0.44, p > 0.05$$

4.17 ทัศนคติต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์

จากการศึกษาพบว่า “ในส่วนที่เกี่ยวกับกลุ่มผู้สำรวจรับการผสมเทียมโดยร้อยละ 42.2 ของเกษตรกรกลุ่มนี้ทัศนคติในระดับสูง รองลงมาคือ การมีทัศนคติในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 31.3 และในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 26.5 สำหรับกลุ่มผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดยพบว่า ผู้มีทัศนคติในระดับสูงคิดเป็นร้อยละ 43.0 รองลงมาคือ การมีทัศนคติในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 30.6 และในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 26.4 ไม่ก่อความแตกต่างทางสถิติในเรื่องเกี่ยวกับทัศนคติที่ต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ ระหว่างเกษตรกรทึ้งสองกลุ่ม (ตาราง 40) จึงเป็นการปฏิเสธสมมุติฐานนี้อีกที่ 17 ที่ว่า ทัศนคติต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผสมเทียมโดย อาจเนื่องจากภารกิจเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ต้องออกไปบริการเกษตรกรที่เลี้ยงโค เป็นรายบุคคลอยู่แล้ว เช่น การสืดวัคซีนป้องกันโรค การรักษาพยาบาลสัตว์และอื่น ๆ ซึ่งงานเหล่านี้เป็นงานช่วยเหลือเกษตรกรที่เลี้ยงสัตว์และทำให้เกิดความใกล้ชิดระหว่างเจ้าหน้าที่กับเกษตรกร ทั้งเกษตรกรทึ้งยอมรับการผสมเทียมโดยและเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดย

ตาราง 40 ความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์กับการยอมรับการสมทีมโค

ระดับทัศนคติต่อ เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์	กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำ (19-27 คะแนน)	26	31.3	19	26.4
ปานกลาง (28 คะแนน)	22	26.5	22	30.6
สูง (29-30 คะแนน)	35	42.2	31	43.0
รวม	83	100.0	72*	100.0

* ข้อมูลมีความสัมบูรณ์เพียง 72 ราย

$$\chi^2 = 0.55, p > 0.05$$

4.18 ทัศนคติต่อการสมทีมโค

จากการศึกษาสำหรับเกณฑ์การผู้ยอมรับการสมทีมโค พบว่า จำนวน ร้อยละ 43.3 และร้อยละ 37.3 ของเกณฑ์การผู้ยอมรับการสมทีมโค มี ระดับทัศนคติที่มีต่อการสมทีมโคอยู่ในระดับปานกลางและสูงตามลำดับ และ จำนวนร้อยละ 19.4 มีทัศนคติในระดับต่ำ สำหรับเกณฑ์การผู้ไม่ยอมรับการสมทีมโค พบว่า ร้อยละ 51.2 มีทัศนคติในระดับต่ำ ร้อยละ 27.4 และร้อยละ 21.4 มีทัศนคติในระดับสูงและปานกลางตามลำดับ ซึ่งจะเห็นได้ว่า ส่วนใหญ่ของ เกณฑ์การผู้ไม่ยอมรับการสมทีมโค มีระดับทัศนคติในระดับต่ำกว่า ทัศนคติในระดับสูงและปานกลางตามลำดับ โดยสรุป แล้วจะเห็นได้ว่า เกณฑ์การผู้ยอมรับการสมทีมโค มีระดับทัศนคติในระดับต่ำกว่า ทัศนคติในระดับสูงและปานกลางตามลำดับ ซึ่งจะเห็นได้ว่า เกณฑ์การผู้ไม่ยอมรับการสมทีมโค มีระดับทัศนคติในระดับต่ำกว่า ทัศนคติในระดับสูงและปานกลางตามลำดับ โดยพนิชความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยังคงเดินต่อไปจนถึง 0.01 (ตาราง 41) จึงเป็นการยอมรับ

สมมุติฐานที่อีก 18 ที่ว่าก้าคนดูต่อการผลสัมภัยน์ไม่มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลสัมภัยน์โดย

ตาราง 41 ความสัมพันธ์ระหว่างก้าคนดูต่อการผลสัมภัยน์โดยกับการยอมรับการผลสัมภัยน์โดย

ระดับก้าคนดูต่อ การผลสัมภัยน์โดย	กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำ (12-21 คะแนน)	16	19.4	43	51.2
ปานกลาง (22-26 คะแนน)	36	43.3	18	21.4
สูง (27-30 คะแนน)	31	37.3	23	27.4
รวม	83	100.0	84	100.0

$$\chi^2 = 19.54, p < 0.01$$

4.19 ความประณยาอย่างให้เป็น

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรผู้ยอมรับการผลสัมภัยน์โดย คิดเป็นร้อยละ 38.6 มีความประณยาอย่างให้เป็นในระดับสูง ร้อยละ 32.5 ในระดับปานกลาง และร้อยละ 28.9 ในระดับต่ำ ซึ่งจะเห็นว่าระดับความประณยาอย่างให้เป็นของเกษตรกรในกลุ่มนี้กระจายออกเป็น 3 กลุ่ม โดยมีสัดส่วนใกล้เคียงกันสำหรับเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสัมภัยน์โดยพบว่า ร้อยละ 40.5 เท่ากับมีความประณยาอย่างให้เป็นในระดับสูงและปานกลาง และร้อยละ 19.0 ในระดับต่ำ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าเกษตรกรกลุ่มนี้มีความประณยาอย่างให้เป็นกระจายออกเป็น 3 กลุ่ม เช่นเดียวกันสำหรับเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสัมภัยน์โดย ไม่พบความแตกต่างทาง-

สถิติในเรื่องของความปราณາอยากให้เป็นระหว่างเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม (ตาราง 42) จึงเป็นการปฏิเสธสมมุติฐานข้อที่ 19 ที่ว่า ความปราณາอยากให้เป็นมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการยอมรับการผลสมเทียมโดย เนื่องที่ผลการศึกษาไม่สอดคล้องกับสมมุติฐานอาจเนื่องจาก สังคมชนบทโดยทั่วไปมีการเปลี่ยนแปลงผืดณาตามความเจริญทางเศรษฐกิจมากขึ้น ซึ่งผลัดนี้ให้เกษตรกรต้องพัฒนาให้กันกับความเจริญทางเศรษฐกิจ ทำให้มีการดันเร้นขยายขาวัยให้กันเพื่อนำมามากขึ้น ส่งผลให้ระดับความปราณາอยากให้เป็นของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกัน

ตาราง 42 ความสัมพันธ์ระหว่างความปราณາอยากให้เป็นกับการยอมรับการผลสมเทียมโดย

ระดับความปราณา อยากให้เป็น	กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำ (5-9 คะแนน)	24	28.9	16	19.0
ปานกลาง (10-12 คะแนน)	27	32.5	34	40.5
สูง (13-15 คะแนน)	32	38.6	34	40.5
รวม	83	100.0	72	100.0

$$x^2 = 2.46, p > 0.05$$

จากการทดสอบเพื่อหาความสัมพันธ์ของปัจจัยต่าง ๆ ระหว่างเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมเทียมโดยและเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเทียมโดย ตามแนวความคิดในแบบจำลองนี้ ได้มีการทดสอบความสัมพันธ์ของปัจจัยด้านเศรษฐกิจและสังคม การติดต่อสื่อสาร จิตวิทยา และผลลัพธ์เกิดขึ้นเนื่องจากการยอมรับการผลสมเทียมโดย

และได้มีการหาค่าทางสถิติโดยใช้โคสแคร์ทดสอบความเป็นอิสระ และค่าการกระจายตัวแบบที่ทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย จากการศึกษาสรุปผลได้ว่า ไม่พบความสัมพันธ์ในเรื่องปัจจัยเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร คงพบแต่ความสัมพันธ์ในปัจจัยเกี่ยวกับกับเศรษฐกิจและสังคม จิตวิทยา และผลที่เกิดจากการยอมรับการผลสมเที่ยมโดย (ตาราง 44)

สำหรับปัจจัยเกี่ยวกับเศรษฐกิจและสังคมมีตัวแปร 10 ตัวแปร คือ¹

- (1) อายุ (2) ศ่าสนา (3) การศึกษา (4) ความสามารถในการอ่านออกเขียนได้ (5) รายได้ (6) ขนาดเนื้อที่ถือครองที่ดิน (7) การใช้บริการด้านสินเชื่อ (8) มาตรฐานความเป็นอยู่ (9) การมีสิ่งอำนวยความสะดวกในบ้านและดูแลบ้านของตนเอง และ (10) การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร และจากผลการศึกษาพบความสัมพันธ์ของตัวแปรเพียง 3 ตัวแปรเท่านั้น คือ (1) การศึกษา (2) ความสามารถอ่านออกเขียนได้ และ (3) การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร โดยเกณฑาระดับยอมรับการผลสมเที่ยมโดยมีพฤติกรรมในลักษณะดังกล่าวมากกว่าเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย สำหรับปัจจัยที่เกี่ยวกับจิตวิทยา มีตัวแปร 4 ตัว คือ (1) ค่านิยมต่อการเปลี่ยนแปลง (2) ทัศนคติต่อเจ้าหน้าที่ภาครัฐ (3) ทัศนคติต่อการผลสมเที่ยมโดย และ (4) ความปรารถนาอย่างให้เป็น โดยผลการศึกษาพบความสัมพันธ์ของตัวแปร 1 ตัว คือ ทัศนคติต่อการผลสมเที่ยมโดย ซึ่งเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดยมีมากกว่าเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย

โดยสรุปจะเห็นได้ว่าตัวแปรที่ศึกษาทั้งหมด 19 ตัวแปร ไม่พบความสัมพันธ์จำนวน 15 ตัวแปร พบความสัมพันธ์เพียง 4 ตัวแปร ได้แก่ (1) การศึกษา (2) ความสามารถในการอ่านออกเขียนได้ (3) การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร และ (4) ทัศนคติต่อการผลสมเที่ยมโดยจะเห็นได้ว่า ตัวแปรหรือปัจจัยเหล่านี้อาจมีอิทธิพลต่อการยอมรับการผลสมเที่ยมโดยของเกษตรกร เนื่องจากการที่เกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย มีการศึกษาที่สูงกว่าประกอบกับความสามารถในการอ่านออกเขียนได้ดีกว่าทำให้เกิดความมั่นใจ และมีการใช้เครื่องจักรกล ทำการเกษตรที่มากกว่า ทำให้มีความมั่นใจในการทดลองของใหม่ การใช้หากความรู้อาจทำ

ให้เกิดทัศนคติที่ดีต่อการยสม. เที่ยมโดย ทำให้เกษตรกรยอมรับการยสม. เที่ยมโดย นอก จากนี้ในการขอรับบริการยสม. เที่ยมโดยนั้น เกษตรกรไม่จำเป็นต้องมีความรู้เพิ่มขึ้นแต่ อย่างใดก็ขอรับบริการยสม. เที่ยมโดยได้ เนื่องจากเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์จะ เป็นผู้มาดำเนินเอง อย่างไรก็ตาม การมีการศึกษาที่สูงกว่าและความสามารถอ่านออกเขียนได้ดีกว่าจะ ช่วยให้การตัดสินใจ ได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้เนื่องจากการศึกษาที่สูงกว่าทำให้การยื่นเรื่อง ประโยชน์ได้ดีกว่า ส่วนฐานะทางเศรษฐกิจก็ไม่ได้เป็นข้อจำกัดต่อการยอมรับการ ยสม. เที่ยมโดย เพราะการยสม. เที่ยมโดย เป็นบริการที่ราชการให้เปล่าโดยไม่คิดมูลค่า อุปกรณ์

ตาราง 43 สรุปการคาดสอบค่าทางสถิติของตัวแปรทั้งหมด

1. ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม

1.1 อายุ	1.62
1.2 ศักดา	0.20
1.3 การศึกษา	8.21*
1.4 ความสามารถในการอ่านออกเขียนได้	6.09*
1.5 รายได้	0.45
1.6 ขนาดเนื้อที่ถือครองที่ดิน	2.05
1.7 การใช้บริการด้านสื่อสารมวลชน	0.23
1.8 มาตรฐานความเป็นอยู่	1.49
1.9 การมีสิ่งอำนวยความสะดวกในบ้าน	5.02
1.10 การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร	7.40*

ตาราง 43 (ต่อ)

ประกายตัวแปร	ค่าได้สแคร์
2. ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยทางการติดต่อสื่อสาร	
2.1 การตีนตัวต่อการเผยแพร่ข้อมูล	0.00
2.2 การตีนตัวต่อบุคคลที่สำคัญในชุมชน	1.63
2.3 การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม	1.63
2.4 การหาความรู้ทางสื่อสารมวลชน	0.55
2.5 การเดินทางออกนอกถิ่นฐาน	0.34
3. ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยทางจิตวิทยา	
3.1 ค่านิยมต่อการเปลี่ยนแปลง	0.44
3.2 ทัศนคติต่อเจ้าหน้าที่ศรัทธา	0.55
3.3 ทัศนคติต่อการเผยแพร่ข้อมูล	19.54 **
3.4 ความปรารถนาอยากให้เป็น	2.46

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

5. ผลที่เกิดขึ้นจากการยอมรับการเผยแพร่ข้อมูล

จากตาราง 44 จะเห็นได้ว่าผลที่เกิดขึ้นจากการนำเทคโนโลยีการเผยแพร่ข้อมูลไปใช้แก่เกษตรกรมี ๒ ส่วนที่เกี่ยวกับจำนวนโดยลูกเผยแพร่ และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการเผยแพร่ข้อมูล มีจำนวนโดยลูกเผยแพร่ 0.86 ตัว และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการเผยแพร่ข้อมูล มีจำนวนโดยลูกเผยแพร่ 0.07 ตัว พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญในทางสถิติที่ระดับความเชื่อถือ 0.01 จะเห็นได้ว่าเกษตรกรผู้ยอมรับการเผยแพร่ข้อมูลมีจำนวนโดยลูกพวงมากกว่าเกษตรกร ผู้ไม่ยอมรับการเผยแพร่ข้อมูล ดังนี้

การบริการสมทียอมได้จึงมีผลทำให้เพิ่มจำนวนโคลูกสมมากขึ้นอย่างเห็นได้ชัด ซึ่งก็อ้างได้ว่าเป็นความสำเร็จของโครงการอย่างแท้จริง จึงเป็นการยอมรับสมมุติฐานข้อที่ 20 ที่ว่า เกษตรกรผู้ยอมรับการสมทียอมโดย มีจำนวนโคลูกสมมากกว่าเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการสมทียอมโดยมีค่าห้อย เนื่องจากเกษตรกรบางรายมีการขายโคลูกสม และแม้โดยจำนวนหนึ่งกำลังตั้งท้องขึ้นไปถึงกำหนดคลอด

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรู้ของการสมทียอมโดยนับว่า เกษตรกรผู้ยอมรับการสมทียอมโดยมีค่าคะแนนเฉลี่ย 4.74 คะแนน ในขณะที่เกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการสมทียอมโดย มีค่าคะแนนเฉลี่ย 4.50 คะแนน ไม่เน้นความแตกต่างทางสถิติในเรื่องเกี่ยวกับความรู้เกี่ยวกับการสมทียอมโดยระหว่างเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม จึงเป็นการปฏิเสธสมมุติฐานข้อที่ 21 ที่ว่า เกษตรกรผู้ยอมรับการสมทียอมโดย มีความรู้เกี่ยวกับการสมทียอมโดยมากกว่าเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการสมทียอมโดย แสดงให้เห็นว่า การยอมรับการสมทียอมโดยไม่ได้ทำให้เกิดความแตกต่างในเรื่องของความรู้เกี่ยวกับการสมทียอมโดย อาจเป็นไปได้ว่าความเกี่ยวกับความรู้การสมทียอมโดยเป็นเรื่องของความรู้ระดับพื้นฐานเท่านั้น ๆ ไป ไม่ใช่ชื่อแยต่อไปนี้ได้รับความสนใจจากเกษตรกร เพราะเป็นสิ่งใหม่และทำให้เกษตรกรอยากรู้ โดยการมาดูการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่หรือสอบถามจากเพื่อนเกษตรกรด้วยกัน

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเลี้ยงโค พบว่า เกษตรกรผู้ยอมรับการสมทียอมโดยมีค่าคะแนนเฉลี่ย 1.15 คะแนน ขณะที่เกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการสมทียอมโดย มีค่าคะแนนเฉลี่ย 1.17 คะแนน ไม่เน้นความแตกต่างทางสถิติในเรื่องการจัดการเลี้ยงโคระหว่างเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม จึงเป็นการปฏิเสธสมมุติฐานข้อที่ 22 ที่ว่าเกษตรกรผู้ยอมรับการสมทียอมโดย มีการจัดการที่ดีกว่าเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการสมทียอมโดย ซึ่งแสดงให้เห็นว่า การยอมรับการสมทียอมโดยไม่ได้ทำให้การจัดการเลี้ยงโคในกลุ่มเกษตรกรผู้ยอมรับการสมทียอมโดย ต่ำกว่ากลุ่มเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับ

การพสม.เที่ยมโดยแต่อย่างใด ซึ่งอาจเป็นไปได้ว่าเกยตกรผู้ยอมรับการพสม.เที่ยมโดยยังไม่ได้ความสำคัญของ การจัดการเลี้ยงโดยลูกพสม.ให้ดีกว่าการจัดการเลี้ยงโดยทั่วไปตามมาตรฐาน อาจจะคิดว่า การเลี้ยงโดยลูกพสมตามวิธีการที่เคยปฏิบัติมา ก็เนี่ยคงที่จะทำให้โดยลูกพสม.เจริญเติบโตดีกว่าโดยที่เนื่องด้วยความเชื่อถือ นื้องจากเป็นโดยทั่วไปจะจึงนำจะเจริญเติบโตเร็ว โครงการพสม.เที่ยมโดยจะไม่ประสบกับความสำเร็จ ได้อย่างสัมบูรณ์ หากการจัดการของเกยตกรผู้ยอมรับการพสม.เที่ยมโดยยังไม่การจัดการที่ไม่แตกต่างไปจากเกยตกรผู้ไม่ยอมรับการพสม.เที่ยมโดย เนื่องจากการเลี้ยงโดยทั่วไปลูกพสม.ต้องอาศัยการจัดการด้านอาหาร โรงเรือน รวมทั้งสุขภานที่ดีกว่าโดยที่เนื่อง ซึ่งจะทำให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว หากการจัดการที่ไม่ต่าง กัน ผลที่ได้ย่อมไม่ต่างกันด้วย งานวิจัยนี้จึงค่อนข้างสอดคล้องกับกองเกรียงศักดิ์ ปักษ์เรขา (2528 : 79) ที่พบว่าเกยตกรที่ยอมรับการปลูกข้าวทั้งลูกพสม. ได้แก่ ข้าวทั้งชุด กช. ต่าง ๆ มีการจัดการที่ไม่แตกต่างไปจากเกยตกรผู้ที่ปลูกข้าวทั้งลูกพสม. ที่เนื่อง ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของการเตรียมดิน การใช้ปุ๋ย หรือการใช้สารเคมี ต่าง ๆ หากจะให้โครงการพสม.เที่ยมโดยประสบความสำเร็จอย่างแท้จริง การให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการไม่จะถือได้ว่า เป็นส่วนประกอบที่สำคัญอย่างหนึ่งของโครงการพสม.เที่ยมโดย และจะต้องถือว่าเป็นบทบาทที่สำคัญของเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ด้วย ผลที่เกิดขึ้นสะท้อนให้เห็นถึงความเป็นไปได้ว่า เกยตกรผู้ยอมรับการพสม.เที่ยมโดย ยอมรับเทคโนโลยีนิวไฮบริดพสม.เที่ยมโดย แต่ไม่ได้หมายความว่าเกี่ยวกับการพสม.เที่ยมโดยและ การจัดการเลี้ยงโดยไม่ปฏิบัติเพื่อสนับสนุนการปรับปรุงทั้งหมดให้ดีขึ้น ตั้งนี้ใน แนวทางปฏิบัติเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการบริการพสม.เที่ยมโดย ควรจะแนะนำ ให้ความรู้และ เมื่อกำรจัดการเลี้ยงโดยให้สอดคล้องกันและมีความเหมาะสมที่จะปฏิบัติ ได้ในสภาพที่เป็นจริง

ตาราง 44 ความแตกต่างของผลที่เกิดขึ้นจากการยอมรับการฟื้นฟูเทียนโดย

ประเภทของข้อมูล	พิสัย	ค่าเฉลี่ย		ค่าavarage
		กลุ่มที่ยอมรับ	กลุ่มที่ไม่ยอมรับ	
		(n=83)	(n=84)	
จำนวนโคลูกฟื้น	0-8	0.86	0.07	5.67 **
ความรู้เกี่ยวกับการฟื้นฟูเทียนโดย	0-6	4.74	4.50	1.72
การจัดการเลี้ยงโดย	0-3	1.15	1.17	-0.13

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

บทที่ ๖

สรุปและข้อเสนอแนะ

๑. วัตถุประสงค์และวิธีการวิจัย

มาตรการในการจัดการแก้ไขปัญหาด้านประชากร นอกจากการลดอัตราเนื่องจากจำนวนประชากรแล้ว รัฐได้เร่งรัดการเพิ่มผลผลิตเพื่อรับการบริโภคของประชากร โดยเฉพาะประชากรในชนบทซึ่งมีอาชีพทางการเกษตร รัฐได้ส่งเสริมให้มีการแปรรูปกระจายเทคโนโลยีสู่ชนบทเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตรให้มากขึ้น ในการเพิ่มผลผลิตด้านการเลี้ยงโค รัฐได้นำเทคโนโลยีการผสมเทียมโดยไม่ทราบสาเหตุเพื่อปรับปรุงพันธุ์โคให้ดีขึ้น มีเกษตรกรส่วนหนึ่งยอมรับการผสมเทียมโดยเพื่อนำมาปรับปรุงพันธุ์โคของตน แต่ยังมีเกษตรกรบางส่วนไม่ยอมรับเทคโนโลยีดังกล่าวอีก ทั้งที่เป็นบริการที่รัฐให้เปล่าโดยไม่คิดมูลค่า ซึ่งอาจเนื่องจากอิทธิพลของปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะปัจจัยที่เกี่ยวกับลักษณะของตัวบุคคล การศึกษาเชิงลึกเป็นวิธีการหนึ่งที่จะช่วยแก้ไขปัญหาของ การไม่ยอมรับการผสมเทียมโดยไม่ได้

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้คือ ศึกษาถึงสภาพโดยทั่วไปของปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม การติดต่อสื่อสาร และจิตวิทยาของเกษตรกร ตลอดจนความสัมพันธ์ของปัจจัยดังกล่าวกับการยอมรับการผสมเทียมโดย ช้อมูลเกี่ยวกับการเลี้ยงโค ช่องทางในการรับฟ้าว่าสารทางการเกษตร ช้อจำกัดทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลต่อการยอมรับการผสมเทียมโดย รวมทั้งผลที่เกิดขึ้นจากการยอมรับการผสมเทียมโดย

การสัมภาษณ์ได้เริ่มขึ้นในเดือนเดือนมีนาคม 2534 ถึงกลางเดือนมีนาคม 2534 รวมเป็นเวลาทั้งสิ้น 41 วัน โดยได้มีการฝึกเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ ของสำนักงานอำเภอจะนะ จำนวน 4 คน เพื่อช่วยในการสัมภาษณ์ ได้ใช้หมุนเวียนจำนวน

6 หมู่บ้านเดือ หมู่ที่ 1 ตำบลป่าชิง หมู่ที่ 1 ตำบลคลองเปียะ หมู่ที่ 1 ตำบลจะโนง หมู่ที่ 6 ตำบลลูก หมู่ที่ 6 และหมู่ที่ 9 ตำบลบ้านนา ในอำเภอจะนะ เป็นสถานที่วิจัย โดยการสุ่มตัวอย่างจากเกษตรกรผู้ย้อมรับการผสมเทียมโดยจำนวน 83 ราย และเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดยจำนวน 84 ราย รวมจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 167 ราย คิดเป็นร้อยละ 30 ของ ครัวเรือนที่เลี้ยงโคทั้งหมด

2. ผลผลการวิจัย

2.1 ลักษณะโดยทั่วไปทางเศรษฐกิจและสังคม การติดต่อสื่อสาร และจิตวิทยาของผู้รับการสัมภาษณ์

ในส่วนที่เกี่ยวกับสถานภาพของผู้รับการสัมภาษณ์พบว่า ส่วนใหญ่ของเกษตรกร ทั้งเกษตรกรผู้ย้อมรับการผสมเทียมโดยและผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดย เป็นเพศชาย มีสถานภาพในครอบครัวเป็น寡มี สถานภาพการสมรสเป็นแบบแต่งงาน แล้ว อายุอยู่ในช่วง 20-82 ปี โดยอายุเฉลี่ยคือ 48.8 ปี ประมาณร้อยละ 70 นับถือศาสนาพุทธ และจบการศึกษาระดับประถมศึกษาปีที่ 4 มากกว่าร้อยละ 80 ปี ความสามารถในการอ่านออกเสียงได้ รายได้ของกลุ่มอยู่ในช่วง 2,800-132,000 บาทต่อปี โดยมีรายได้เฉลี่ยครอบครัวละ 28,007.93 บาทต่อปี มีบุตรเฉลี่ยครอบครัวละ 3.3 คน และมีขนาดของครอบครัวเฉลี่ย 4.9 คน

การประกอบอาชีวและภารใช้ที่ดิน ส่วนใหญ่จากการประกอบอาชีวหลักใน การเพาะปลูกโดยมีอาชีพรองคือการเลี้ยงสัตว์ สำหรับการใช้ที่ดินหรือการเกษตร พบว่า มีการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรในช่วง 1-80 ไร่ ค่าเฉลี่ยเท่ากัน 14.5 ไร่ ประมาณร้อยละ 20 มีการเช่าที่ดินของผู้อื่น ค่าเฉลี่ยของการเช่าที่ดินเท่ากัน 1.0 ไร่ ในส่วนที่เกี่ยวกับเนื้อที่ถือครอง พบว่าเนื้อที่ถือครองมีขนาด 1-80 ไร่ โดยมีค่าเฉลี่ยเป็น 15.28 ไร่

การใช้บริการด้านสุขภาพพบว่า ประมาณหนึ่งในสามเคยถ่าย米 โดยมี วัตถุประสงค์ที่สำคัญคือ ช้อวัสดุอุปกรณ์ในการเกษตร การไปปรับพืชที่นาปลูก และการสร้างหรือต่อเติมที่อยู่อาศัย เกษตรกรนิยมถ่าย米จากการเงินของรัฐ

หรือที่รัฐสนับสนุน ส่วนการภูมิภาคอยู่ต่อเนื่อง หรือธนาคารพาณิชย์มีน้อยมาก และประมาณหนึ่งในสามยังคงมีให้เลือก

มาตรฐานความเป็นอยู่ของเกษตรกรพบว่า ส่วนใหญ่ของเกษตรกรที่ส่องกลุ่ม มีตัวบ้านเป็นไม้กระดาษ ครึ่งอิฐครึ่งไม้ และก่ออิฐปูนทึ่งหมด ในสัดส่วนที่ใกล้เดียงกันมีการใช้ไฟฟ้าเป็นส่วนส่วนใหญ่ในบ้าน เรือนและใช้แก๊สในรูปของเชื้อเพลิงหุงต้ม

การมีสิ่งอำนวยความสะดวกความสะอาดเป็นของตน เช่นบ่อ มากกว่าร้อยละ 50 ของเกษตรกรที่ส่องกลุ่มนี้ ห้องน้ำ จักรยาน เตาแก๊ส โทรทัศน์ และจักรยานยนต์ ประมาณร้อยละ 30 ของเกษตรกรที่ส่องกลุ่มนี้มีรถแท็กซี่ จักรยานผ้า และตู้เย็น ส่วนรถยกที่มีเฉพาะเกษตรกรผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดยจำนวน 4 รายคิดเป็นร้อยละ 4.8

การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร พบว่าส่วนใหญ่ของเกษตรกรที่ส่องกลุ่มนี้มีการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรน้อย โดยน้อยกว่าร้อยละ 10 มีการใช้เครื่องตัดหญ้า ประมาณร้อยละ 20 มีการใช้เครื่องฟันยาปรานตีตูฟีช น้อยกว่าร้อยละ 50 มีการใช้เกวียนหรือล้อเลื่อน เครื่องสูบมันหรือระหัดวิดน้ำ และรถไถเดินตาม นอกจากนี้ยังพบว่า ทุกคนในเกษตรกรที่ส่องกลุ่มนี้มีการใช้รถแทรกเตอร์

การตั้งตัวต่อบุคคลที่สำคัญในชุมชน พบว่า เกษตรกรที่ส่องกลุ่มนี้รู้จักบุคคลที่สำคัญในชุมชน ระดับผู้ที่ต้องปฏิบัติงานระดับชำนาญ โดยมากกว่าร้อยละ 70 รู้จักเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ สาธารณสุขตำบล และกำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน ประมาณร้อยละ 50 รู้จักนายอำเภอ เกษตร trưởng และผู้แทนการตำบล และร้อยละ 30 รู้จักเกษตรกร อำเภอ นักบริหารอำเภอ และสาธารณสุขอำเภอ ส่วนการรู้จักปศุสัตว์ชำนาญ น้อยกว่าร้อยละ 70 ของเกษตรกรผู้ยอมรับการสมเที่ยมโดยรู้จัก ขณะที่เกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการสมเที่ยมโดยไม่รู้จัก

การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม พบว่าส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมน้อย โดยน้อยกว่าร้อยละ 20 เป็นสมาชิกสหกรณ์-การเกษตร ขนาดการเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ และคณะกรรมการหมู่บ้าน

ช่องทางในการรับข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงโโค พบว่ามากกว่าร้อยละ 80 ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงโโค โดยสื่อที่มีความนิยมมากที่สุด คือ สื่อบุคคล ได้แก่ ญาติพี่น้อง เพื่อนบ้านและผู้นำในหมู่บ้าน ส่วนสื่อที่มีความสำคัญรองลงมาคือ โทรศัพท์ สำหรับสื่อบุคคลประเภทที่เป็นเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ พบว่า เกษตรกรผู้ยอมรับการผสมเทียม ได้รับข่าวสารจากเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ คิดเป็นร้อยละ 14.5 ขณะที่เกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียมโดย คิดเป็นร้อยละ 3.6 สื่อที่นิยมห้อยได้แก่ หนังสือพิมพ์ วิทยุ และสื่อตีพิมพ์ .

การหาความรู้ทางสื่อสารมวลชน พบว่าส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มหากความรู้ทางสื่อสารมวลชนน้อย โดยร้อยละ 70 ไม่เคยหาความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์จากหนังสือพิมพ์ และเอกสารเผยแพร่ความรู้และสื่อตีพิมพ์ ต่าง ๆ ประมาณร้อยละ 50 มีการหาความรู้ทางวิทยุและมากกว่าร้อยละ 20 มีการหาความรู้จากโทรศัพท์ ชั่งเกษตรกรทั้งสองกลุ่มนิยมการหาความรู้จากสื่อสารมวลชนประเภทหลังนี้มากที่สุด

การเดินทางออกไปประกอบธุรกิจ พบว่าเกษตรกรทั้งสองกลุ่มมีการออกไปยังหมู่บ้านอื่นนอกเขต ตำบลที่อาศัย รวมทั้งตัวอำเภอ สำหรับการเดินทางออกไปยังตัวจังหวัด พบว่าส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มเดินทางไปยังตัวจังหวัดด้วยรถสาธารณะ ร้อยละ 85 ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มออกไปยังตัวจังหวัดโดยใช้เวลาหลาย ๆ เดือนต่อครั้ง

ค่านิยมที่มีต่อการเปลี่ยนแปลง พบว่ามากกว่าร้อยละ 50 ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มมีค่านิยมแบบเสรีนิยมต่อแนวความคิดเกี่ยวกับการประกอบอาชีพ การดำรงชีวิต และมีค่านิยมที่เชื่อแบบปริญาศาสตร์เกี่ยวกับ การรักษาโรคภัย ให้เจ็บ ความหมายทางชรรนชาติ และค่านิยมที่เชื่อในเรื่องของไสยาสัตร์เกี่ยวกับพรหม-

ลิขิต กำหนดชีวิต สำหรับค่าไนยมต่อความเชื่อของบรรพบุรุษ พบว่า เกษตรกรทั้งสองกลุ่มนี้ค่าไนยมแบบอนุรักษ์และแบบเสรีนิยม ในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน

ทัศนคติต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ พบว่าส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มนี้ ทัศนคติที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ค่อนข้างสูง มากกว่าร้อยละ 70 เห็นว่าเป็นบุคคลที่ไม่ถือชื่อวาระ เข้ากับชาวบ้านได้ดี มีอารมณ์แจ่มใส่และร่าเริง เป็นคนตรงต่อเวลา ช่วยเหลือชาวบ้านด้วยความเต็มใจ มีความรู้ความชำนาญในงานหน้าที่ ให้บริการเป็นที่พึ่งพอใจและปฏิบัติงานโดยไม่เลือกที่รักมักที่ชัง มากกว่าร้อยละ 50 เห็นว่า ให้ความสนใจในการนำความรู้ไปเผยแพร่ และเป็นบุคคลที่พบตัวได้ง่าย ยกเว้นกรณีของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยม โดยที่ไม่แน่ใจว่าเป็นบุคคลที่นับตัวได้ง่าย

ทัศนคติต่อการผลสมเที่ยมโดย พบว่าส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มนี้ ทัศนคติที่เห็นด้วยต่อการผลสมเที่ยมโดยมากกว่าร้อยละ 50 เห็นว่าการเลี้ยงโคพันธุ์ดีให้ผลตอบแทนสูงกว่า การปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีผสมเที่ยมโดยมีความจำเป็น การผลสมเที่ยมโดยไม่เป็นเรื่องผิดธรรมชาติ ไม่ยุ่งยากเสียเวลา ไม่เป็นเหตุให้แม่โคเป็นลม และโดยพันธุ์ลูกผสมจำหน่ายง่าย สำหรับทัศนคติที่ไม่เห็นด้วยต่อการผลสมเที่ยมโดย นั้น มากกว่าร้อยละ 50 เห็นว่าการผลสมเที่ยมโดยทำให้โคพันธุ์ลูกผสมนี้นิสัยดื้อดึง ทั้งเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดยและเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดยมีความเห็นแตกแยกออกเป็น 2 ฝ่ายตัวยังกัน ในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน คือมีทั้งเห็นด้วยและไม่เห็นด้วยในเรื่องของการผลสมเที่ยมโดยทำให้คลอดยาก เลี้ยงดูยาก และอัตราการผลสมติดน้อยกว่าการผลสมพันธุ์ตามธรรมชาติ

ความปรารถนาอย่างให้เป็น พบว่ามากกว่าร้อยละ 70 ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มนี้ความปรารถนาอย่างให้เป็นค่อนข้างสูงในเรื่องเกี่ยวกับ การเพิ่มผลผลิต การศึกษาของบุตร การทำงานของบุตรและการจัดบ้านเรือนให้สะอาด มีความปรารถนาอย่างให้เป็นค่อนข้างปานกลางในเรื่องเกี่ยวกับ ความปรารถนาอย่างมีชื่อเสียง

2.2 สภาพการเลี้ยงโคโดยทั่วไป

การเลี้ยงโคและสัตว์ชนิดอื่น จำนวนโคที่เกษตรกรมีตั้งแต่ 1-15

ตัวเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโคมีของจำนวนโคที่เลี้ยง จำนวนแม่โคและโคสาว และจำนวนโคลูกสมมากกว่าเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโค ส่วนรับสัตว์ชนิดอื่น ๆ ที่เลี้ยงมี แพะ แกะ สุกร เป็ดไก่ และกระปือซึ่งมีการเลี้ยงกันอยู่มาก ส่วนไก่เป็นสัตว์ที่ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มนิยมเลี้ยงกัน เหตุผลในการเลี้ยงโคที่สำคัญที่สุดของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มคือเลี้ยงไว้เพื่อการจำหน่าย เหตุผลอื่น ๆ ก็เนื่องใช้งาน เอกมูลกำปູ້ຍ รับจ้างเลี้ยง ญาติพี่น้องให้มา ใจชอบ เพราะมีความรักและความผูกพันนี้ในการเลี้ยงสัตว์และใช้ปรบัวชีฟช

ระยะเวลาในการเลี้ยงโคพบว่า มีตั้งแต่ 1-69 ปี โดยเฉลี่ยแล้วเกษตรกร ทั้งสองกลุ่มมีระยะเวลาในการเลี้ยงโค 24.5 ปี ส่วนสถานที่นำโคไปเลี้ยงที่สำคัญของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มคือ ที่นา ส่วนได้ผลและสวนไม้ยืนต้น และบริเวณบ้าน ปัญหาในการเลี้ยงโคที่พบมากคือ ไม่มีที่เลี้ยง มีน้ำอาหารสัตว์ไม่เพียงพอ และขาดแคลนแพ้อันธัญแมพันธุ์ ส่วนรับปัญหาในการเลี้ยงโคที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ มากกว่าร้อยละ 90 ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม ไม่ได้สร้างปัญหาที่มีผลกระทบต่อชุมชนในเรื่องของความสกปรกและกลิ่นเหม็นจากมูลโค การกำลากันชุมชนของเพื่อนบ้าน และกีดขวางทางสัญจรอันเนื่องจากการเลี้ยงโค ในกรณัยที่มีประโยชน์จากการเลี้ยงโคที่มีผลต่อสังคมแวดล้อมทางธรรมชาติพบว่า เกินกว่าร้อยละ 96.4 ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มให้มูลโคเป็นปุ๋ยใส่ในร่อง พอกจากนี้ ยังพบว่า เกษตรกรทั้งสองกลุ่มเอื้อเฟื้อให้เพื่อนบ้าน ญาติพี่น้อง หน่วยงานราชการนำไปใช้ประโยชน์อีกด้วย ส่วนรับการใช้โคช่วยกำจัดวัชพืชในสวน ให้ผลหรือไม่ยืนต้นพบว่า ส่วนใหญ่ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม คือ ประมาณร้อยละ 70 ใช้โคช่วยกำจัดวัชพืช

ระยะเวลาการเป็นสมาชิกสมเที่ยมโคมีตั้งแต่ 1-5 ปี โดยเฉลี่ยการเป็นสมาชิกสมเที่ยมโคของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโค 2.6 ปีประมาณครึ่งหนึ่งของเกษตรกรผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโคเป็นสมาชิกสมเที่ยมโคนานแล้ว 3-5

ปี จำนวนครั้งที่รับบริการสมทบโดยมีตั้งแต่ 1-14 ครั้ง โดยค่าเฉลี่ยของการบริการคือ 3.5 ครั้ง เกินกว่าครั้งหนึ่งของเกณฑ์ผู้อยู่บ้านรับการสมทบโดยได้รับบริการสมทบโดยจำนวน 1-2 ครั้ง จำนวนลูกโดยที่เกิดจากการสมทบโดย ส่วนใหญ่ของเกณฑ์ผู้อยู่บ้านรับการสมทบโดย ไม่มีลูกโดยที่เกิดจากการสมทบโดยจำนวน 1-7 ตัว โดยเฉลี่ยมีจำนวนลูกโดย 1.5 ตัว เกี่ยวกับปัจจัยทางในการสมทบโดย ร้อยละ 53.0 ของเกณฑ์ผู้อยู่บ้านรับการสมทบโดย ไม่มีปัจจัยแต่อย่างใด ส่วนที่เหลือระบุว่า ปัจจัยที่สำคัญคือ ผสมไม่ติด แนวทางแก้ไขปัจจัยนี้ ประมาณหนึ่งในส่วนของเกณฑ์ผู้อยู่บ้านรับการสมทบโดย ได้เสนอแนวทางแก้ไขปัจจัยหลายประการคือ เพิ่มประสิทธิภาพในการสมทบโดย เนื่องจำนวนเจ้าหน้าที่ให้เพียงพอ ให้จัดทำช่องบังคับที่แข็งแรงและถาวร ขอรับความรู้เรื่องหันหลังตัวและ การสมทบโดย ให้ทางราชการสามารถกำหนดเงื่อนไขอย่างรับการสมทบโดย และสั่งการยสมทบโดย กับการสมทบตามธรรมชาติ

ส่วนความรู้เกี่ยวกับการผสมเทียมโโค พบว่ามากกว่าร้อยละ 80 ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มมีความรู้ถูกต้อง ยกเว้นการเลือกขนาดของเม็ดโโคเพื่อรับการผสมเทียมโโค และเรื่องน้ำยาหม่องแม่โคลดลง ในขณะเป็นสัด ซึ่งพบว่าประมาณร้อยละ 50 ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มมีความรู้ถูกต้อง ในส่วนที่เกี่ยวกับการจัดการเลี้ยงโโค พบว่า เกินครึ่งของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มมีโรงเรือนสำหรับให้โคพักอาศัย โรงเรือนโโคส่วนมากสร้างอยู่ใกล้กับที่พักอาศัยของเกษตรกรผู้ที่ไม่ได้สร้างโรงเรือนโโคมักจะนำโคไว้ใต้ถุนบ้าน ใต้ถุนยังมีขาว และบริเวณรอบ ๆ บ้าน สำหรับการจัดการด้านผู้ช่วยอาหารสัตว์แล้ว พบว่ามากกว่าร้อยละ 60 ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มไม่ใช่หล้าพันธุ์สูง เสริม ผู้ช่วยกูลถัว และอาหารขั้นแก่โดยของตนเลย เนื่องจากไม่มีพันธุ์ ผู้ช่วยอาหารสัตว์และไม่มีพืชเพื่อเพาะปลูกสำหรับหล้าพันธุ์สูง เสริม ไม่มีพันธุ์หรือพันธุ์หายากและไม่สอนใจ สำหรับผู้ช่วยกูลถัวมีไม่จำเป็น เพราะมีหล้าพันธุ์เพียงพอแล้ว และไม่มีความรู้เกี่ยวกับอาหารขั้น ส่วนการจัดการด้านสุขภาพพบว่ามีอยู่กว่าร้อยละ 35 ของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มมีการกำจัดไข้วยในและการให้อาหารแร่ธาตุ ขณะที่มากกว่าร้อยละ 60 มีการกำจัดไข้วยแยก

2.3 ห้องจำกัดในการยอมรับการผลสมเที่ยมโดย

สาเหตุสำคัญที่เกณฑ์บรรจุไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดยทั่วไปมากคือ ไม่สนใจเรื่องของ การผลสมเที่ยมโดย สภาพแม่โดยไม่พร้อมจะรับการผลสมเที่ยมโดยและกลัวเกิดปัญหาภัยแม่โดย สาเหตุรองลงมาคือ ไม่ต้องการโดยลูกผลหรือโดยพันธุ์ที่ส่งเสริมไม่จำเป็น ขาดความรู้เรื่องการผลสมเที่ยมโดย ขาดความสัมภากใน การติดต่อเจ้าหน้าที่ ไม่ชอบดักทำซ่องบังคับสัตว์ จะเห็นได้ว่า ห้องจำกัดในการยอมรับการผลสมเที่ยมโดย เป็นเรื่องของความตื่อเต้นร้อนและความเชื่อของเกณฑ์บรรจุ ไม่ใช่ห้องจำกัดทางเศรษฐกิจ

2.4 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม การติดต่อสื่อสาร และจิตวิทยากับการยอมรับการผลสมเที่ยมโดย

จากการทดสอบความสัมพันธ์ของปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม การติดต่อสื่อสาร และจิตวิทยา กับการยอมรับการผลสมเที่ยมโดย เป็นการทดสอบ ความติดต่อสื่อสาร หน่วยความสัมพันธ์ทางสถิติโดยผู้ยอมรับการผลสมเที่ยม โดยมีการตีฆ่าสูงกว่า มีความสามารถในการอ่านออกเสียงได้ดีกว่า มีการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรมากกว่า และมีทักษะติดต่อการผลสมเที่ยมโดยในระดับที่สูงกว่า เกณฑ์บรรจุไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย ซึ่งเป็นการสอดคล้องกับความติดต่อสื่อสารที่ได้ทั้งไว้

2.5 ผลที่เกิดขึ้นจากการยอมรับการผลสมเที่ยมโดย

ผลที่เกิดขึ้นจากการยอมรับการผลสมเที่ยมโดยพบว่า เกณฑ์บรรจุยอมรับการผลสมเที่ยมโดย มีจำนวนโดยลูกผลมากกว่าเกณฑ์บรรจุไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย อายุร่วมมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยผู้ยอมรับการผลสมเที่ยมโดยมีโดยลูกผลเฉลี่ยคนละ 0.86 ตัว ส่วนผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดยมีคนละ 0.07 ตัว ไม่พบความแตกต่างทางสถิติในเรื่อง ความรู้ของ การผลสมเที่ยมโดยและการจัดการเลี้ยงโดย ระหว่าง เกณฑ์บรรจุทั้งสองกลุ่ม

3. វិវាទសំណង់

จากการนำเทคโนโลยีการผลิตที่ยั่งยืนไปปรับปรุงในชุมชนเช่นบานา ได้พบความสัมพันธ์ระหว่างการยอมรับการผลิตที่ยั่งยืนโดยกับปัจจัยด้านเศรษฐกิจและสังคม และปัจจัยด้านวิทยาของเกษตรกร นอกจากนี้ผลของการนำเทคโนโลยีการผลิตที่ยั่งยืน-โดยยึดมัตต่อการเพิ่มจำนวนโดยลูกผสมในชุมชนให้มากขึ้นอย่างเห็นได้ชัด ดังนี้ใน การนำเทคโนโลยีการผลิตที่ยั่งยืนโดยเข้าไปพัฒนาการปรับปรุงพันธุ์โดยของเกษตรกร จึงควรคำนึงถึงปัจจัยเหล่านี้ประกอบการส่งเสริมการผลิตที่ยั่งยืนโดยด้วย โดยมีข้อเสนอแนะดังนี้

ในการแก้ไขปัญหาเพื่อให้เกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย มีการ
ยอมรับการผลสมเที่ยมโดยมากขึ้น ควรส่งเสริมด้านการศึกษาอุปกรณ์ทางเรียนแก่
เกษตรกรกลุ่มนี้ โดยการจัดการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์และการ
ผลสมเที่ยมโดย โดยใช้ลักษณะ โครงการที่ชื่อเกษตรกรนิยมสืบสานประเพณีมา แล้ว
สืบบุคคลโดยเฉพาะบุคคลในห้องถังเดียวกันเชิงเป็นญาติพี่น้อง เพื่อนบ้าน และผู้นำ
หมู่บ้าน การถ่ายทอดความรู้ผ่านสืบบุคคลในห้องถัง อาจจัดในรูปของทางการประชุม
กลุ่ม สื่อหรือหน่วยงานที่จะดำเนินการได้ดีที่สุด คือ สำนักงานปศุสัตว์อำเภอ ซึ่ง
เกือบครึ่งหนึ่งของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย มีทัศนคติที่ดีต่อเจ้าหน้าที่
ปศุสัตว์อยู่แล้วและ ในการประชุมกลุ่ม ควรประกอบด้วยเกษตรกรผู้ไม่ได้เป็นสมาชิก
ผลสมเที่ยมโดยและสมาชิกผลสมเที่ยมโดย เพื่อให้กลุ่มเกษตรกรทึ่งสองกลุ่มมีการแลก
เปลี่ยนความคิดเห็นกันอันจะสร้างความเข้าใจและความสนใจได้มากขึ้น โดยแนะนำ
ปัญหางของเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย ในเรื่องของทัศนคติต่อการผลสมเที่ยม
โดยที่เกี่ยวกับอัตราการผลสมติดตัว การคลอดยาก โรคลุพสม นิสัยดื้อตึง และการ
เลี้ยงยาก นอกจากนี้ควรจัดให้มีการทัศนศึกษาสถานที่เพื่อไปชมกิจกรรมการ
เลี้ยง โดยทั้งผู้ที่ชื่นชอบเกิดจากการผลสมเที่ยมโดย โดยเฉพาะการเลี้ยงโดยในภาคตะวัน-
ออก เช่น เนื้อไก่ เป็นต้นที่เกษตรกรเลี้ยงโดยเป็นอาชีพหลัก ไข่เนื้อเลี้ยงโดยทั้งผู้ที่และ
ยอมรับการผลสมเที่ยมโดย ซึ่งจะช่วยสร้างความเข้าใจและความสนใจแก่เกษตรกร

มากขึ้น อีกทึ่งเป็นการแก้ไขปัญหาในเรื่องของความไม่สันใจการพสมเที่ยมโดยของเกษตรกรกลุ่มนี้ด้วย

สำหรับเกษตรกรผู้ยอมรับการพสมเที่ยมโดย พบว่า เป็นการยอมรับเฉพาะเรื่อง เทคนิค วิธีการพสมเที่ยมโดยและพื้นที่ที่ส่งเสริมเท่านั้น ไม่ได้พัฒนาการจัดการเลี้ยงโคให้แตกต่างจากเกษตรกรผู้ไม่ยอมรับการพสมเที่ยมโดยแต่อย่างใด โดยเฉพาะการจัดการในส่วนที่เกี่ยวกับการใช้หญ้าพืชสูงส่งเสริม น้ำศัตรูภัยถัว อาหารขัน จำกัดพยาธิภายในและอาหารรำข้าตุ้ยงอยู่ในระดับต่ำ ซึ่งหากเกษตรกรกลุ่มนี้มีการจัดการที่ดีกว่าที่เป็นอยู่ก็จะทำให้ โคลูกผสมมีการเจริญเติบโตที่ดีให้ผลตอบแทนมากขึ้น ซึ่งส่าเหตุที่สำคัญที่เกษตรกรกลุ่มนี้มีการจัดการเลี้ยงโคในระดับที่ต่ำ เนื่องจากไม่มีพื้นที่ซ่อนอาหารสัตว์และไม่เห็นความจำเป็นในการจัดการ ดังนั้นในการแก้ไขปัญหาในกลุ่มนี้ ควรสนับสนุนด้านพื้นที่ซ่อนอาหารสัตว์แก่เกษตรกรผู้ยอมรับการพสมเที่ยมโดยก่อนเกษตรกรผู้เลี้ยงโคทั่ว ๆ ไปเนื่องจาก พื้นที่ซ่อนอาหารสัตว์ที่กรมปศุสัตว์นำมาให้เกษตรกรไว้จำนวนจำกัดและบางปีขาดแคลน นอกจากนี้ในการจัดทำแปลงหญ้าสำอาง ควรพิจารณาสั่งเสริมแก่เกษตรกรผู้ยอมรับการพสมเที่ยมโดย เป็นอันดับแรก ด้วย และสนับสนุนแนวรักษาสำหรับรักษาพยาธิภายในและอาหารรำข้าตุ้ยงสู่ผู้ยอมรับการพสมเที่ยมโดย นอกจากนี้ควรมีการฝึกอบรมความรู้เกี่ยวกับการพสมเที่ยมโดย ให้แก่เกษตรกร เพื่อให้เกษตรกรสามารถสั่งเกตการ เป็นสัดได้แม่นยำอันจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการพสมติดต่อ ควรจัดทำช่องบังคับโดยเพื่อการพสมเที่ยมโดย โดยจัดทำหัวข้อสุดคุณภาพ เช่น เหล็ก บุ๊มเม้นต์ ช่องบังคับโดยความมีประจำอยู่บ้านที่มีจำนวนโดยมาก เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าของโดย ให้ร่วมกัน

สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคที่มีความแตกต่างกันในการรับถือศาสนา ควรพิจารณาวิธีการนำเทคโนโลยีการพสมเที่ยมโดยไปเผยแพร่แก่ต่างกัน การนำเทคโนโลยีการพสมเที่ยมโดยไปเผยแพร่สู่กลุ่มที่มีถือศาสนานอกอิสลาม ควรเน้นการให้ความช่วยเหลือในรูปของการจัดตั้งจุดรับแจ้งการพสมเที่ยมโดยในหมู่บ้าน ซึ่งเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์จะต้องมาขึ้นจุดรับแจ้งทุกวัน เพื่อบริการแก่เกษตรกรโดยเกษตรกรไม่ต้องเสียค่าทางเดินทางไปติดต่อเจ้าหน้าที่ที่ว่าการอำเภอ นอกจากนี้ควรจัดหาโถ-

ทัศนูปกรณ์ เช่น หนังสือพิมพ์ ໄร์ให้เกษตรกรในหมู่บ้านได้อ่านเพื่อเพิ่มพูนความรู้และเร่งเร้าการยอมรับวิทยาการสมัยใหม่มากขึ้น สำหรับเกษตรกรนี้ถือค่าสอนบุตรชั่งมัคจะชุมชนทำกิจกรรมทางค่าสอนนี้อย่างกว่าเกษตรกรที่นับถือค่าสอนอย่างล้าม ควรเน้นการจัดกิจกรรมประเทกกลุ่มมากขึ้น เพื่อถ่ายทอดความรู้ด้านการเลี้ยงสัตว์และการผสมเทียนโดยได้ง่ายขึ้น

สำหรับบทบาทของเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ในการส่งเสริมการผสมเทียนโดย ควรเน้นการส่งเสริมรายบุคคลเพิ่มขึ้นด้วย โดยการเขียนบันทึกการผู้ไม่ยอมรับการผสมเทียนโดยเป็นรายบุคคล เพื่อรับทราบปัญหาเฉพาะและช่วยแนะนำแนวทางการแก้ไข ทิ้งไว้ในโอกาสใช้เวลามากขึ้น แต่ก็ทำให้เกษตรกรมีการยอมรับการผสมเทียนโดย เป็นขั้น ปกติเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์เน้นด้านบริการผสมเทียนโดยแก้เกษตรกรผู้ยอมรับการผสมเทียนโดยเพื่อเพิ่มยอดจำนวนโดยที่รับการผสมเทียนโดย ไม่ได้เน้นการหาสมาชิกเพิ่มขึ้น ลักษณะนโยบายของกรมปศุสัตว์ให้ความสำคัญต่อการเพิ่มจำนวนโดยที่รับการผสมเทียนด้วยการกำหนดเป้าหมายของจำนวนโดย สร้างจำนวนสมาชิกผสมเทียนโดย ยังไม่มีการกำหนดเป้าหมายไว้แต่อย่างใด นโยบายของกรมปศุสัตว์จะคงความกำหนด เป้าหมาย ลัตตราเพิ่มขึ้นของทั้งจำนวนโดยที่รับการผสมเทียนโดยและจำนวนสมาชิกด้วย นอกจากนี้ เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ควรมีบทบาทในการจัดกิจกรรมที่จะชูงใจให้เกษตรกรนิยมการเลี้ยงโคลูกผสม โดยหน่วยงานของรัฐควรจัดให้มีการประกวดโคลูกผสมที่เกิดจาก การผสมเทียนโดยอย่างต่อเนื่องและสร้างความมั่นใจในเรื่องของพัฒนาโดยที่ส่งเสริม

4. ห้องจำัดในการวิจัยและห้องเสnoonay ในการวิจัยในอนาคต

ห้องจำัดในการวิจัยที่สำคัญก็คือ การทดสอบความเชื่อถือได้ของตัวแบบบางตัวที่เป็นสเกลโดยเฉพาะอย่างยิ่งตัวแบบที่ประกอบด้วยลักษณะที่ให้เลือกตอบได้อย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น มีกับไม่มี หรือรู้จักกับไม่รู้จัก เป็นต้น ไม่สามารถทดสอบในรูปของ การวิเคราะห์สเกลแบบ กัตต์แมน (Guttman Scalogram Analysis) ได้ เนื่องจากไม่มีโปรแกรมนี้ในคอมพิวเตอร์ นอกจากนี้ คำถานที่ใช้วัดความรู้เกี่ยวกับ

การผลสัมฤทธิ์ไม่สามารถจะถือให้สมบูรณ์ได้ เนื่องจากเกษตรกรเป็นผู้รับบริการผลสัมฤทธิ์โดยท่าน เทคนิคหรือวิธีการผลสัมฤทธิ์ใดที่สำคัญก็ขึ้นต้นมาจากที่ปัจจุบัน เป็นผู้ปฏิบัติเองทั้งหมด

สำหรับชื่อเสนอแนะในการวิจัยในอนาคต ควรเน้นการวิจัยในเรื่องของ การยอมรับการทำแปลงพืชผักสีสันเสริมสำหรับการเลี้ยงโค ที่เกี่ยวข้องกับการทำแปลงพืชผักอย ผลกระทบจากการเลี้ยงโคในสวนยางพารา และการยอมรับการซ้ายโคจากใต้ถุนบ้านไปไว้ดอกโครวมประจำหมู่บ้าน

បច្ចនាករ

เกรียงศักดิ์ ปักมเรชา. 2528. ลักษณะที่แตกต่างระหว่างเกษตรกรที่ยอมรับ
นวกรรมกับเกษตรกรที่ไม่ยอมรับนวกรรม : ศึกษากรณีการปลูกข้าวพืชที่
ให้ผลผลิตสูง. สงขลา : ภาควิชาพัฒนาการเกษตร คณะทันยากร-
ธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. (สำเนา)

2533. ความคิดเห็นเรื่องการพัฒนาชีวบทก. สังฆา :
ภาควิชาพัฒนาการเกษตร คณะรัฐยศาสตร์ธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลา-
นครินทร์. (สำเนา)

จอมชัยวุฒิ เกษย. 2525. "ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของโครงการ
หมู่บ้านป่าไม้ ตำบลไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์", วิทยานิพนธ์
ปริญญามหาวิทยาลัย สาขาวิชาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตร-
ศาสตร์, (สำเนา)

จีรพจน์ กาญจน์เจติรา. 2532. "สุปรายางานการวิจัย เรื่องปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาชุมชนในหมู่บ้านไทย", วารสารรามคำแหง ฉบับพฤษภาคม-ศกร. 13 (28 กันยายน 2532), 214-248.

รัชรี นฤกุณ และ พิพัลย์ วิทยาเพ็ญ. 2532. "ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ของชานนาในเข้าเกือบแห่งแสน จังหวัดนครปฐม", วิทยานิพนธ์สาขาสารสนเทศศาสตร์ สาขาวิชาสังคมศาสตร์. 10 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2532), 174-184.

ดิเรก ฤกษ์พร่าย. 2527. การส่งเสริมการเกษตร หลักการและวิธีการ.

กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช.

✓ ชิดาดา ภักดี. 2525. "บทบาทของล็อกที่มีต่อการยอมรับการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามของスマาริกโครงการส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามของเกษตรกร จังหวัดกาฬสินธุ์", วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการประชารัฐ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (สำเนา)

นิภา ศรีไนโรจน์. 2527. หลักการวิจัยเบื้องต้น. กรุงเทพฯ : ศึกษาฯ.

นุญกัน ดอกไชสง. 2530. การใช้เทคโนโลยีเพื่อมาตรฐาน (ทวิลักษณ์) ในการพัฒนาชนบทไทย : กรณีเชียงใหม่ อินเดีย ไต้หวัน ญี่ปุ่น. กรุงเทพฯ : ไอเดียนสโตร์.

นุழัครชร คำนำ. 2520. "ความแตกต่างระหว่างผู้ยอมรับและผู้ไม่ยอมรับ วิชาการเกษตรแห่งใหม่ ศึกษาเฉพาะกรณีในเขตโครงการมูลนิธิบูรณะ ชนบท", วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวัฒนาชุมชน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (สำเนา)

ปรีชา สุกใส. 2524. "ปัจจัยบางประการที่มีผลให้ชาวบ้านยอมรับวิชาการเกษตรแห่งใหม่ : ศึกษาเฉพาะกรณีชาวสวน ตำบลโนนเต็ด อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี", วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวัฒนาสังคม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (สำเนา)

พิ. ชูร์ เหลืองกองคำ แหลม. 2530. รายงานการวิจัยเรื่องผลกระทบของโครงการประเมินภูมิปัญญาต่อภาวะเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ. ขอแก่น
โครงสร้างและนักนำเสนอ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

นิติชัย ศุกรียคงศร. 2529. "แก้ไขเชื้อเพลิงจากมูลสัตว์และผลที่ไม่ต้องการใช้มา
ช่วย : การวิเคราะห์เชิงเศรษฐกิจและสังคม", ใน บทคัดย่องานวิจัย
คณะสิ่งแวดล้อมและการศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, หน้า 156.
นครปฐม : คณะสิ่งแวดล้อมและการศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.

ภูวดล สาลีเกษตร. 2534. การส่งเสริมการสมทิยมโดยในอำเภอจะนะ
จังหวัดสงขลา. สงขลา : สำนักงานปศุสัตว์อำเภอจะนะ จังหวัด
สงขลา. (สำเนา)

ราฟีฟาราด สุวรรณ์ชัย. 2530. สังคมวิทยา. สงขลา : ไทยนำเสนอ.

รัตนนาดี บุรณพิริวงศ์. 2525. "ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการเปลี่ยนผ่านสู่ชีวิตราก
พื้นเมืองเป็นพื้นที่สูงเสริม : ศึกษาเฉพาะกรณีเกษตรกรในเขต
อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี", วิทยานิพนธ์ปริญญามหาวิทยาลัย
ภาควิชาการประชารัฐพัฒนา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (สำเนา)

วิเชียร เกตุลึงห์. 2530. หลักการสร้างและวิเคราะห์เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.
กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาภิช.

ศรีนยา บุณนาค. 2526. "ปัจจัยด้านเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลกระทบต่อความ
ต้องการมีบุตรเพียงครรภ์ครัวละ 2 คน ของสตรีชาติพันธุ์ต่าง ๆ ใน

ภาคใต้", ใน ประชากรและการพัฒนาประเทศไทย, หน้า 51-52.

สุชาติ ประสีกนีรัตน์สินธุ, บรรณาธิการ. กรุงเทพฯ : ภาณุเมฟ.

สมกพ_เเนชร์รัตน์. 2523. "ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับ-ไม่ยอมรับเทคโนโลยี
การเกษตรของเกษตรกรในเขตโครงการปฏิบัติการพัฒนาสังคม
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง", วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขา
ส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (สำเนา)

สมศักดิ์ ศรีสันติสุข. 2528. สังคมวิทยาชั้นบท : วิธีการวิจัย ทฤษฎีและ การ
เปลี่ยนแปลงในสังคมชั้นบท. พิมพ์ครั้งที่ 2. ขอนแก่น : ภาควิชา
สังคมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ส่งเสริมการเกษตร, กรม. สำนักงานเกษตรอำเภอจันจะนะ. ม.บ.บ. แนวทาง
การพัฒนาการเกษตรอำเภอจันจะนะ จังหวัดสangkhla. สangkhla : สำนัก-
งานเกษตรอำเภอจันจะนะ จังหวัดสangkhla. (สำเนา)

สายหยุด คงยศฤทธิ์. 2527. "การยอมรับการทำไร่นาโดยวิธีอนุรักษ์ดินและน้ำ
ของเกษตรกรในเขตโครงการจัดการลุ่มน้ำแม่น้ำท่ากำ เกือบเมรีม จังหวัด
เชียงใหม่", วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (สำเนา)

สุนจน์ สมชาติ. 2527. "ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อกิจกรรมการอนามัยแทนใหม่ ศึกษา
เฉพาะกรณี ตำบลหัวดง อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์", ใน
เนื้อความย่อวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2524, หน้า 436. กรุงเทพฯ :
นักศึกษาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

อลงค์ เกิดสาลี. 2521. "การยอมรับวิชาการแคนใหม่ของเกษตรกรรายย่อย
อันเกิดจากการใช้สินเชื่อเพื่อการเกษตรของกลุ่มเกษตรกร ตำบล
ปากกราน อำเภอเมือง จังหวัดพะนังครรภือยุทธยา", วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
(สำเนา)

อนันต์, กรม. สำนักงานสารสนเทศอำเภอจะนะ. 2532. บรรยายสรุปผลงาน
สารสนเทศปี 2532 อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา. สงขลา : สำนักงาน
สารสนเทศอำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา. (สำเนา)

Bembridge, T.J. 1977. "Organization, Problems and Strategy
of the Rhodesian Extension Service", South African
Journal of Agricultural Extension. 6(1977), 58-67.

Chattopadhyay, S.N. and Pareek, Uday. 1967. "Prediction of
Multi-practice Adoption-Behavior from Some
Psychological Variables", Rural Sociology. 32
(September 1967), 324-333.

Horton, Paul B. and Hunt, Chester L. 1980. Sociology. 5th ed.
Tokyo : Toshio Printing.

Lakshminarayana, H.D. 1970. "Differential Characteristics
of Adopters and Non-adopters of Farm Practices",
Behavioural Sciences and Community Development.
4 (March 1970), 16-21.

Mishra, S.P. and Singh, B.P. 1980. "Socio-economic and Human Resources of Farm Entrepreneurs : A Relational Analysis", Indian Journal of Extension Education, 16 (June 1980), 25-33.

Patel, P.M. and Singh, K.N. 1970. "Differential Characteristics of Adopters and Non-adoption of Farm planning", Journal of Extension Education, 6 (March-June) 1970, 96-102.

Punjapal Boonchoo. 1987. "Poverty and Modernization in a Village in South Thailand : A Comparative Study of Thai Buddhists and Thai Muslims", Ph.D. Dissertation, The University of Queensland. (Unpublished)

Singh, S.N. and Singh, K.N. 1970. "A Multi-variate Analysis of Adoption Behaviour of Farmers", Indian Journal of Extension Education, 4 (September-December 1970), 38-45.

ភាគចំណេវក

ภาคผนวก ก.

แบบสัมภาษณ์โครงการวิจัย เรื่อง ผลที่ได้จากการนำนวัตกรรมไปสู่ชุมชนชั้นบท :

ศึกษากรณีการยอมรับการเผยแพร่เที่ยมโดย

เลขที่แบบสัมภาษณ์.....
ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์ (นาย/นาง/นางสาว).....
ที่อยู่ บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....
ชื่อผู้สัมภาษณ์ (นาย/นาง/นางสาว).....
วันที่สัมภาษณ์..... ระหว่างเวลา.....

1. สถานภาพผู้ให้สัมภาษณ์

- | | |
|---------|---------------------------|
| 1. สามี | 2. ภรรยา |
| 3. บุตร | 4. อื่น ๆ (โปรดระบุ)..... |

2. เนค'

- | | |
|--------|---------|
| 1. ชาย | 2. หญิง |
|--------|---------|

3. อายุ.....ปี

4. สถานภาพการสมรส

- | | |
|----------|------------|
| 1. โสด | 2. แต่งงาน |
| 3. หม้าย | |

5. นับถือศาสนา

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. พุทธ | 2. อิสลาม |
| 3. คริสต์ | |

6. จบการศึกษาในระดับชั้น.....
7. ความสามารถในการอ่านออก เขียนได้
1. อ่านไม่ออก เขียนไม่ได้
 2. อ่านออก เขียนไม่ได้
 3. อ่านออก เขียนได้
8. จำนวนบุตรกึ่งหมุด..... คน
9. จำนวนสมาชิกกึ่งหมุดในครอบครัว..... คน
10. การประกอบอาชีพ
- (1) อาชีพหลักของท่าน (ใช้เวลาส่วนใหญ่ในอาชีพนี้) คือ
- | | |
|------------------|---------------------------|
| 1. เพาะปลูก | 2. เลี้ยงสัตว์ |
| 3. รับจ้างทั่วไป | 4. ค้าขาย |
| 5. ราชการ | 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ)..... |
- รายได้จากการอาชีพหลัก..... บาท/ปี
- (2) อาชีพรองของท่าน (ที่สำคัญที่สุด เป็นยังอาชีพเดียว) คือ
- | | |
|----------|-------|
| 0. ไม่มี | 1. มี |
|----------|-------|
- ถ้ามีโปรดระบุประเภทของอาชีพรอง
- | | |
|---------------------------|----------------|
| 1. เพาะปลูก | 2. เลี้ยงสัตว์ |
| 3. รับจ้างทั่วไป | 4. ค้าขาย |
| 5. อื่น ๆ (โปรดระบุ)..... | |
- มีรายได้จากการอาชีพรอง..... บาท/ปี
11. มาตรฐานความเนื้อหา
- (1) ตัวบ้าน
- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. ไม่ห้องนอน (กระทืบ) | 2. สังกะสี |
| 3. ไม่มีกระดาน | 4. ครัวซึ่งอยู่ริมแม่น้ำ |
| 5. ก่ออิฐถือปูนกึ่งหมุด | 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ). |

(2) แสงสว่าง

1. เทียน

2. น้ำมันก๊าด

3. ไฟฟ้า

(3) เครื่องเพลิงหุงต้ม

1. ฟืน

2. ถ่าน

3. ไฟฟ้า

4. แก๊ส

12. ท่านมีสิ่งอุปกรณ์ความสะอาดเป็นของตนเองหรือไม่

(1) รถเข็น

0. ไม่มี

1. มี

(2) วิทยุ

0. ไม่มี

1. มี

(3) พัดลม

0. ไม่มี

1. มี

(4) จักรยาน

0. ไม่มี

1. มี

(5) เตาแก๊ส

0. ไม่มี

1. มี

(6) จักรยานยนต์

0. ไม่มี

1. มี

(7) ตู้เย็น

0. ไม่มี

1. มี

(8) โทรทัศน์

0. ไม่มี

1. มี

(9) จักรยานยนต์

0. ไม่มี

1. มี

(10) รถยก

0. ไม่มี

1. มี

13. ท่านใช้เครื่องจักรกลทางเกษตรหรือไม่

(1) เกวียนหรือล้อเลื่อน

0. ไม่มี

1. มี

(2) เครื่องผ่าเมยาปราบตีตระพืช

0. ไม่มี

1. มี

(3) เครื่องสูบหน้าหรือรหัดวิดน้ำ

0. ไม่มี

1. มี

(4) เครื่องตัดหญ้า

0. ไม่มี

1. มี

(5) รถไถเดินตาม

0. ไม่มี

1. มี

(6) รถแทรกเตอร์

0. ไม่มี

1. มี

14. สภากาражีก็ครองที่ดินและชนาดเนื้อที่ก็ครองที่ดิน

(1) มีที่ดินเป็นของตนเอง

0. ไม่มี 1. มี

ในกรณีที่มี จำนวน.....ไร่

(2) เช่าที่ดินผู้อื่น

0. ไม่เช่า 1. เช่า

ในกรณีที่เช่า เช่าจำนวน.....ไร่

(3) ให้ที่ดินเพื่อการเกษตร

0. ไม่ใช่ 1. ใช่

ในกรณีที่ใช่ จำนวน.....ไร่

15. การใช้บริการสินเชื่อ

(1) ท่านเคยกู้ที่ดินลินจากบุคคลอื่นหรือสถาบันการเงินหรือไม่

0. ไม่เคยกู้ 1. คู่

ถ้าเคยกู้ แหล่งที่กู้ยืมมา คือ

1. เพื่อนบ้านและญาติที่มอง
2. พ่อค้าในหมู่บ้าน
3. สหกรณ์การเกษตร
4. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์
5. ธนาคารพาณิชย์
6. อื่นๆ (โปรดระบุ)

(2) ท่านกู้ที่ดินเพื่ออะไร (โปรดระบุเหตุผลที่สำคัญที่สุดเพียงประการเดียว)

1. ซื้อที่ดินเพื่อการเกษตร
2. ซื้อวัสดุ อุปกรณ์ในการเกษตร เช่น เมล็ดพันธุ์ฟืช, พันธุ์สีตัว, การไถปรับเปลี่ยนสภาพบลูก
3. สร้าง/ต่อเติมโรงเรือนทางการเกษตร

4. เป็นค่าใช้จ่ายประจำวัน
 5. ลงทุนทำการค้า
 6. ชีวะหลังสิ้นเดือน
 7. สร้างหรือต่อเติมที่อยู่อาศัย
 8. อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- (3) ขณะนี้ท่านยังมีที่นอนหรือไม่

0. ไม่มี 1. มี

16. ท่านมีความเห็นด้วยมากน้อยเพียงใด กับข้อความต่อไปนี้	ไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	เห็นด้วย
<p>(1) ชีวิตของคนเราในปัจจุบัน ย่อมเป็นไปตาม ธรรมลิขิตที่จะเจ้ากำหนดมา</p> <p>(2) ผู้จบการศึกษาสูง ไม่สามารถประกอบ อาชีพทำได้ ทำงาน เลี้ยงสัตว์</p> <p>(3) อาชีพการทำงานทำได้ เลี้ยงสัตว์เป็น อาชีพของคนตัวต้อย ไร้การศึกษาเท่านั้น</p> <p>(4) คนเราเมื่อมกินเพียงพอแล้วก็ไม่จำเป็น จะต้องดื่มน้ำหนาทุกวันช่วยตัวไป</p> <p>(5) การรักษาโรคภัย ใช้เงินโดยการเขียน ให้วันหน้าหรือบ่ายๆ แต่สิ่งที่เกิดลักษณะ เป็นสิ่งจำเป็น</p> <p>(6) ความหายแห้งทางธรรมชาติ เช่น การ เกิดไฟไหม้ หรือโรคระบาดในชุมชน บางแห่ง เป็นผลลัพธ์เนื่องจากอุณหภูมิ ต่ำลงเป็นโรค จึงลงโทษด้วยยาให้ เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว</p>			

ท่านมีความเห็นด้วยมากน้อยเพียงใด กับข้อความต่อไปนี้	ไม่เห็นด้วย 3	ไม่แน่ใจ 2	เห็นด้วย 1
(7) คนเราไม่คุ้มเปลี่ยนแปลงความเชื่อ ต่าง ๆ ที่บรรพบุรุษรุ่นปู่ย่าตายายเคย เชื่อถือมาแล้ว			

17. ✓ ก้าวเดย์มีความคิดปราบคนหาอยากให้สิ่งเหล่านี้เกิดขึ้นหรือไม่

(1) อยากรู้เมื่อผลิตทางด้านการเลี้ยงสัตว์เพิ่มขึ้นเพื่อจะได้มีรายได้เพิ่มขึ้น

0. ไม่เดย์คิด 1. เดย์คิด

ในกรณีเดย์คิด

1. น้อย 2. ปานกลาง 3. หาก

(2) อยากรู้เมื่อการศึกษาสูงขึ้น

0. ไม่เดย์คิด 1. เดย์คิด

ในกรณีเดย์คิด

1. น้อย 2. ปานกลาง 3. หาก

(3) อยากรู้เมื่องานทำดี ๆ เพื่อชื่อเสียงแก่ครอบครัวและญาติพี่น้อง

0. ไม่เดย์คิด 1. เดย์คิด

ในกรณีเดย์คิด

1. น้อย 2. ปานกลาง 3. หาก

(4) มีความปราบคนหาก็จะมีชื่อเสียงและมีสถานภาพทางสังคมตลอดจนมี
รายได้เพิ่มขึ้น

0. ไม่เดย์คิด 1. เดย์คิด

ในกรณีเดย์คิด

1. น้อย 2. ปานกลาง 3. หาก

(5) มีความประณานักจะ ได้มีการจัดม้านเรื่องให้สะอาด อยู่สุขลักษณะ มีความน่าอยู่ ตลอดจนมีสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ

0. ไม่เคยคิด 1. เคยคิด

ในกรณีเคยคิด

1. น้อย

2. ปานกลาง

3. 多

18. การเดินทางออกนอก ถิ่นฐานของท่านมีความ บ่อยครั้งเพียงใด	ทุกวัน	2-3 ครั้ง/ สัปดาห์	สัปดาห์/ ละครึ่ง	2 สัปดาห์/ ครึ่ง	เดือน/ ละครึ่ง	เดือน/ ครึ่ง
(1) ออกไปยังหมู่บ้าน อื่นในเขตตำบล เดียวเท่านั้น	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
(2) ออกไปยังหมู่บ้าน อื่นนอกเขตตำบล ที่ก่ออาชีพ						
(3) ออกไปยังตัว อำเภอ						
(4) ออกไปยังจังหวัด						

19. ก่านได้เป็นสมาชิกของกลุ่มต่าง ๆ เหล่านี้หรือไม่	ไม่เป็น 0	เป็น 1
---	--------------	-----------

- (1) สหกรณ์การเกษตร
- (2) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์
- (3) คณะกรรมการหมู่บ้าน

20. ก่านรู้จักบุคคลดังต่อไปนี้หรือไม่	ไม่รู้จัก 0	รู้จัก 1
---------------------------------------	----------------	-------------

- (1) นายอํามเภอ
- (2) เกษตรอํามเภอ
- (3) ปลัดสํารวจอํามเภอ
- (4) ผู้อำนวยการอํามเภอ
- (5) สาธารณสุขอํามเภอ
- (6) เจ้าหน้าที่ปลัดสํารวจ
- (7) เกษตรตำบล
- (8) ผู้อำนวยการตำบล
- (9) สาธารณสุขตำบล
- (10) กำนันประจำตำบล/ผู้ใหญ่บ้านประจำหมู่บ้าน

21. ท่านมีความเห็นเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์มากน้อย เพียงใดกับห้องความต่อไปนี้	ไม่เห็น ด้วย	ไม่แน่ ใจ	เห็น ด้วย
(1) เป็นบุคคลไม่ถือขั้นวรรณะ	1	2	3
(2) เข้ากับชาวบ้านได้ดี	1	2	3
(3) อบรมเชิงบวก ร่าเริง และเต็มใจทำงาน เสมอ	1	2	3
(4) เป็นคนตรงต่อเวลา	1	2	3
(5) ช่วยเหลือชาวบ้านด้วยความจริงใจ	1	2	3
(6) ไม่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการสัง- เสริมการเลี้ยงสัตว์	3	2	1
(7) ไม่ให้ความสนใจในการนำความรู้ใหม่ ๆ เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ไปเผยแพร่แก่ เกษตรกร	3	2	1
(8) เป็นบุคคลที่นับถือได้มาก	3	2	1
(9) งานที่บริการชาวบ้าน เช่น การจัดวัดชื่น ป้องกันโรค การทดสอบเทียน ฯลฯ ยังไม่ เป็นที่พอใจเลย	3	2	1
(10) การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์นักจะ เลือกที่รักมักกี่ชั้ง	3	2	1

22. อยากรู้ว่าความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโค ท่านเคยได้รับหรือไม่



0. ไม่เคยเลย

1. เคย

กรณ์ที่เคย์ ทำนไดรับมาโดยลักษณะใดมากที่สุด

1. ญาติพี่น้อง
2. เพื่อนมีนา
3. เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์
4. อ่านจากหนังสือพิมพ์
5. ฟังวิทยุ
6. ดูโทรทัศน์
7. อื่น ๆ (โปรดระบุ)

23. ทำนไดศึกษาความรู้ การเลี้ยงสัตว์จากลิง ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ มากน้อยเพียงใด	ทุกวัน	2-3 ครั้ง	สัปดาห์ /สัปดาห์	2 สัปดาห์ /ครั้ง	เดือน /ครั้ง	หลาย ๆ เดือน/ครั้ง	ไม่เคย
(1) วิทยุ							
(2) โทรทัศน์							
(3) หนังสือพิมพ์							
(4) เอกสารเผยแพร่ ความรู้ และสิ่งพิมพ์ ต่าง ๆ							

24. นอกเหนือจากโดยแล้ว สัตว์ชนิดอื่น ๆ ที่ทำนเลี้ยงมีอะไรบ้าง

- | | | |
|----------------------------------|----------|-------|
| (1) แพะ | 0. ไม่มี | 1. มี |
| <u>กรณ์ที่มี</u> มีจำนวน.....ตัว | | |
| (2) แกะ | 0. ไม่มี | 1. มี |
| <u>กรณ์ที่มี</u> มีจำนวน.....ตัว | | |
| (3) สุกร | 0. ไม่มี | 1. มี |
| <u>กรณ์ที่มี</u> มีจำนวน.....ตัว | | |

- (4) เปิด 0. ไม่มี 1. มี
กรณีที่มี มีจำนวน.....ตัว
- (5) ไก่ 0. ไม่มี 1. มี
กรณีที่มี มีจำนวน.....ตัว
- (6) กระปือ 0. ไม่มี 1. มี
กรณีที่มี มีจำนวน.....ตัว
25. ชนิดของโคที่เลี้ยง
 พันธุ์หมาเมือง.....ตัว
 พันธุ์ลูกผสมและพันธุ์แท้.....ตัว
26. จำนวนโคที่เลี้ยงในปัจจุบัน.....ตัว
 เป็นเพศผู้ตัว
 เป็นเพศเมียตัว
 ฝ่าโคและโคหนุ่ม (อายุ 2 ปี ขึ้นไป)ตัว
 แม่โคและโคสาว (อายุ 1.5 ปี ขึ้นไป)ตัว
 ลูกโค (ถ้าเป็นเพศผู้อายุ 2 ปี ลงมา ถ้าเพศเมียอายุ 1.5 ปี ลงมา)ตัว
27. เหตุผลของการเลี้ยงโค (ที่สำคัญมากที่สุดเพื่อประโยชน์การเดียว)
 1. ใช้งาน 2. จำหน่าย
 3. รับจำนำเลี้ยง 4. ญาติหรือญาติ
 5. ใจชอบเบราบมีความรักและความยุติธรรมในการเลี้ยงสัตว์
 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ)
28. ท่านได้ใช้ผลผลิตได้จากการเลี้ยงโคอย่างไรบ้าง
 (1) การใช้ประโยชน์จากโค
 0. ไม่ใช้ 1. ใช้
กรณีไม่ใช้ เพราะอะไร.....
กรณีที่ใช้ ใช้ประโยชน์อย่างไร.....

- (2) การใช้โคช่วยกำจัดวัชพืชในสวนไม้ผล สวนไม้ยืนต้น ฯลฯ
0. ไม่ใช้ 1. ใช้
- กรณีไม่ใช้ เพราะอะไร.....
- (3) การใช้ประโยชน์ด้านอื่น ๆ (ถ้ามี โปรดระบุ).....
29. ท่านเลี้ยงโคมาเน่ามาระบายน้ำ.....ปี
30. เกี่ยวกับโรงเรือนสำหรับให้โคพักอาศัย
- (1) ท่านใดโรงเรือนหรือไม่
0. ไม่มี 1. มี
- กรณีไม่มี เพราะเหตุใด.....
- และท่านทำได้ไปไหน.....
- (2) โรงเรือนอยู่ห่างจากบ้าน.....เมตร
- (3) โรงเรือนอยู่เหนือหรือใต้กิจกรรมของบ้าน
0. เพื่อ 1. เพื่อ
- (4) สภาพน้ำท่วมสังในโรงเรือน
1. ไม่ท่วม 0. ท่วมน้ำดูด
- (5) ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านได้ทำความสะอาดโรงเรือนหรือไม่
0. ไม่ทำ 1. ทำ
- กรณีไม่ทำ เพราะเหตุใด
- กรณีที่ทำ ทำอย่างไร
- จำนวนครั้ง/ปี
31. การจัดการเกี่ยวกับอาหารโค
- (1) สถานที่ที่ท่านนำโคไปเลี้ยงเป็นประจำ (ไม่กินพืชอาหารล้วน) คือ
1. บริเวณบ้าน 2. สวนไม้ผล สวนไม้ยืนต้น ฯลฯ
3. ที่นา 4. ข้างถนน ข้างรถไฟ
5. ที่สาธารณประโยชน์, ทุ่งหญ้าสาธารณะ
6. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

- (2) สถานที่ดังกล่าว ในข้อ 32(1) นั้น เป็นของไดร์
 1. ตันแอง 2. คนอื่น 3. ที่สาธารณะ
- (3) ชนิดของพืชอาหารสัตว์ที่ก่านใช้เลี้ยงโค มีอยู่ไรบ้าง (ไม่ว่าปล่อยให้กินเองหรือตัดให้กิน)
 - หญ้าฟืนเมือง 0. ไม่ใช่ 1. ใช่
กรณีไม่ใช่ เผรະເຫຼຸດ.....
 - หญ้าฟืนญี่ปุ่นสั่งเสริม (เข่น รูซึ่ง หญ้าชน ฯลฯ)
 0. ไม่ใช่ 1. ใช่
กรณีไม่ใช่ เผรະເຫຼຸດ.....
 - พืชตระกูลถั่ว (เข่น กระถิน แฉ หมามาต้า ฯลฯ)
 0. ไม่ใช่ 1. ใช่
กรณีไม่ใช่ เผรະເຫຼຸດ.....
- (4) ในรอบปีที่ผ่านมา ก่านเคยใช้อาหารขี้แพកโคของก่านหรือไม่ (อาหารชนน เช่น รำ ปลายช้า ข้าวโพดบด ฯลฯ)
 0. ไม่เคย 1. เคย
กรณีไม่เคย เผรະເຫຼຸດ.....
กรณีเคย จำนวน.....ครั้ง/ปี
32. ในรอบปีที่ผ่านมา ก่านได้จัดการเกี่ยวกับสุขภาพโคของก่านอย่างไรบ้าง
- (1) ก่านได้กำจัดพยาธิภายในแกะโคนหรือไม่
 0. ไม่กำจัด 1. กำจัด
กรณีไม่กำจัด เผรະເຫຼຸດ.....
กรณีกำจัด จำนวน.....ครั้ง/ปี
- (2) ก่านได้กำจัดพยาธิภายนอก (เข่น เห็บ เหา ฯลฯ) แกะโดยของก่านหรือไม่
 0. ไม่กำจัด 1. กำจัด
กรณีไม่กำจัด เผรະເຫຼຸດ.....

กรณีที่กำจัด จำนวน.....ครั้ง/ปี

- (3) ท่านเคยให้โศกของท่านกินอาหารแล้วชาตุหรือไม่ (เช่น เกลือแกง ก้อน แร่ชาตุ)

0. ไม่เคย 1. เคย

กรณีไม่เคย เพราเดทุ่ด.....

กรณีเคย จำนวน.....ครั้ง/ปี

33. ปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญที่สุดในการเลี้ยงโโคของท่าน

1. มีพืชอาหารล้มร้าวไม่เพียงพอ
2. ไม่มีที่เลี้ยง
3. มีปัญหาโรคและเจ็บป่วย
4. ขาดแคลนผู้ดูแลแม่พันธุ์
5. การลักพาตัวเนื่องจากภัยธรรมชาติ
6. อื่น ๆ (โปรดระบุ)

34. ในรอบปีที่ท่านมา การเลี้ยงโโคของท่านเมื่อผลกระทบต่อบุคคลอื่นหรือชุมชนอย่างไรบ้าง

- (1) มีบุคคลอื่นหรือหน่วยงานนำมูลโโคจากท่านไปใช้ประโยชน์หรือไม่

0. ไม่มี 1. มี

กรณีมี ประเกตของบุคคลหรือหน่วยงานที่นำไปใช้ (เช่น โรงเรียน, เกษตรกร ฯลฯ)

นำไปใช้ประโยชน์อย่างไร

จำนวน.....ครั้ง/ปี

- (2) มีปัญหาเกี่ยวกับมูลโโคกับบุคคลอื่นหรือไม่

0. ไม่มี 1. มี

กรณีมี มีอย่างไร

จำนวน.....ครั้ง/ปี

และทำนายแก้ไขอย่างไร

(3) มีปัญหาเหลือบ้ำหรือกิจกรรมผลของบุคคลอื่นหรือไม่

0. ไม่มี 1. มี

กรณีที่มี จำนวน.....ครั้ง/ปี
และทำนยาก็ให้ปัญหาอย่างไร.....

(4) มีปัญหากิดขึ้นวางแผนการสัญจรหรือการจราจรหรือไม่

0. ไม่มี 1. มี

กรณีที่มี จำนวน.....ครั้ง/ปี
และทำนยาก็ให้อย่างไร.....

35. ท่านเดยกทราบให้ทราบว่า อำเภอที่ท่านอยู่มีบริการผลสมเที่ยมโดยแก่เกษตรกร

0. ไม่เดยกทราบ 1. ทราบ

36. ท่านเป็นสมาชิกผลสมเที่ยมโดยหรือไม่

0. ไม่เป็น 1. เป็น

37. กรณีที่ท่านไม่ได้เป็นสมาชิกผลสมเที่ยน ท่านมีความประสงค์จะเป็นสมาชิกผลสม-
เที่ยมหรือไม่

0. ไม่มีความประสงค์จะเป็น 1. มีความประสงค์จะเป็น

38. กรณีที่ท่านเป็นสมาชิกผลสมเที่ยมโดย

- (1) ท่านเป็นผู้ผลิต.....ปี
- (2) ท่านได้รับบริการไม่แล้ว.....ครั้ง
- (3) ได้โคลูกผลสมจากการผลสมเที่ยมแล้ว.....ตัว

39. ช้อความต่อไปนี้ ท่านเห็นว่าถูกต้องหรือไม่	ไม่ถูก	ถูก
(1) การสมเที่ยมโดย ต้องการนำน้ำเข้าฟองโดยนี่ดเข้า อวัยวะเพศของแม่โดยเนื่อให้แม่โดยตั้งท้อง	0	1
(2) เราใช้การสมเที่ยม เพื่อการปรับปูรุงพัฒนาโดย ให้ตัวตน	0	1
(3) การสมเที่ยมต้องกระทำขณะที่แม่โดยลังเป็นสัด มีจะน้ำนมโดยจะไม่ตั้งท้อง	0	1
(4) การเลือกแม่โดยเพื่อการสมเที่ยมต้องเลือกแม่ โดยที่มีขนาดปานกลาง ไม่ใหญ่ หรือเล็กเกินไป มีจะน้ำจะนมไม่ติด	1	0
(5) ไม่ควรสมเที่ยมแม่โดยอยู่มาก เนரายไม่ สามารถทึ้งท้องได้แล้ว	1	0

40. ท่านเห็นด้วยมากน้อยเพียงใดกับช้อความต่อไปนี้	ไม่ เห็นด้วย	ไม่ แน่ใจ	เห็น ด้วย
(1) การสมเที่ยมโดยไม่ได้ทำให้ได้โดยพัฒนา น้ำนมตัวมาก เจริญเติบโตเร็วกว่าโดย พัฒนาในเมือง	3	2	1
(2) การเลี้ยงโดยพัฒนาไม่ได้ให้ผลตอบแทนสูง สูงกว่าการเลี้ยงโดยพัฒนาเมือง	3	2	1

ท่านเห็นด้วยมากน้อยเพียงใดกับข้อความต่อไปนี้	ไม่ เห็นด้วย	ไม่ แน่ใจ	เห็น ด้วย
	ไม่ เห็นด้วย	แน่ใจ	เห็น ด้วย
(3) การปรับปรุงพัฒนาโดยวิธีผสมเทียมไม่มีความจำเป็น เนื่องจากในหมู่บ้านมีปัจจัยใดที่เมืองส่วนรับผิดชอบอยู่แล้ว	3	2	1
(4) การผสมเทียมเป็นเรื่องพิธธรรมชาติ ควรใช้วิธีใหม่ได้รับการผสมผัมอย่างตามธรรมชาติจะดีกว่า	3	2	1
(5) การผสมเทียมมีอัตราการผสมติดน้อยกว่า การผสมผัมอย่างตามธรรมชาติ	3	2	1
(6) การผสมเทียมโดยยุ่งยาก เสียเวลา	3	2	1
(7) การผสมเทียมโดยจะทำให้คลอดลูกยาก เนื่องจากลูกไม่มีชนาตให้กู้	3	2	1
(8) การผสมเทียมโดยจะทำให้แม่โดยเป็นแม่น	3	2	1
(9) โดยพัฒนาลูกผสมที่เกิดจากการผสมเทียมขยาย ฟอกค้าไม่อายากซื้อ เนื้อสำหรับครัวอยู่สูดีเห็นเมืองไม่ได้	3	2	1
(10) โดยพัฒนาลูกผสมนิสัยต่อติงกว่า โดยเห็นเมืองทำให้ควบคุมยาก	3	2	1
(11) โดยพัฒนาลูกผสมเลี้ยงยาก เนื่องจากต้องดูแลใกล้ชิด	3	2	1

41. ถ้าแม่โดยชอบที่ทำการแสดงอาการต่อไปนี้ อาการใหม่บ้าง ที่ทำนิดว่า แม่โดยชอบที่ทำการแสดงอาการเป็นสีด	ไม่เป็น	เป็น
	0	1
(1) ร้องไห้ ฯ จนผิดสังเกต (2) ไม่ค่อยกินอาหารหรือข้าว (3) อวัยวะเนื่องความแดง (4) มีร้าเมือกในลักษณะของการซ่องคลอต (5) ไม่เข้าห้องน้ำหรือย่อนให้ตัวอื่นช่วย (6) แม่โครีดนม บริมาณน้ำนมจะลดลงกว่าปกติ (7) ม่านตาเบิกกว้าง กระสับกระส่าย ไม่ค่อยยอมนอน เหมือนเด็กอื่น ๆ		

42. ในกรณีของท่าน ท่านคิดว่าปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญที่สุด ในการพัฒนาเรียน
ดีอย่างไร?

.....

43. ในกรณีของท่าน ท่านคิดที่จะแก้ไขปัญหาอุปสรรคนี้อย่างไร?

.....

ภาคผนวก ॥

การกำลังน้ำและสเกล

ตัวแบบที่อยู่ในรูปขององค์ประกอบพลาสติกจะมีการจัดทำตัวบ่งชี้ขึ้นมาดังนี้

1. ตัวบ่งชี้มาตรฐานความเป็นอยู่ ตัวนี้มีประกอบด้วยลักษณะต่าง ๆ ๓ สิ่งดังนี้ (1) ตัวบ้าน (2) แสงสว่าง และ (3) เชือเพลิงหุงต้ม แต่ละลักษณะมีการให้คะแนนเท่ากันคือ ๑ คะแนน

(1) ตัวบ้าน มีการจัดเรียงลำดับ ดังนี้

ไม่หรือจาก	ได้ 1 คะแนน
สังกะสี	ได้ 2 คะแนน
ไม้กระดาษ	ได้ 3 คะแนน
คริสตัล คริสตัล	ได้ 4 คะแนน
ก่ออิฐถือปูนทึบหนา	ได้ 5 คะแนน

(2) แสงสว่าง มีการจัดเรียงลำดับ ดังนี้

เทียน	ได้ 1 คะแนน
น้ำมันกีด	ได้ 2 คะแนน
ไฟฟ้า	ได้ 3 คะแนน

(3) เชือเพลิงหุงต้ม

ฟืน	ได้ 1 คะแนน
ถ่าน	ได้ 2 คะแนน
น้ำมันกีด	ได้ 3 คะแนน
ไฟฟ้า	ได้ 4 คะแนน
แก๊ส	ได้ 5 คะแนน

คงແນກ໌ໄດ້ຈາກແຕ່ລະລັກນະທີ່ເປັນອອງຄົປະກອບຂອງດີ່ຫຼືມາພາສູາຄວາມ
ເປັນອ່ອຍໍ່ນຳມາຫາຮັດວຽກຄະແນນສູງສຸດໃນແຕ່ລະລັກນະ ແລ້ວຄູນດ້ວຍ 1 ດ້ວຍທີ່ໄດ້ຈະເປັນ
ຄະແນກ໌ແກ້ຈວິງ ຕັ້ງນີ້

(1) ຕັ້ງນີ້

ໄຟ່ທີ່ອຈາກ	$1/5 \times 1 = 0.20$
ສັງກະສື	$2/5 \times 1 = 0.40$
ໄຟ່ກະດານ	$3/5 \times 1 = 0.60$
ຄຣິງອົງຮູກວິ່ງໄຟ່	$4/5 \times 1 = 0.80$
ກ່ອອົງຮູກລືອປຸນທິງໝາດ	$5/5 \times 1 = 1.00$

(2) ແສງສ່ວ່າງ

ເຖິ່ງ	$1/3 \times 1 = 0.33$
ນໍ້າມັນກຳດ	$2/3 \times 1 = 0.67$
ໄຟ່ຝຶກ	$3/3 \times 1 = 1.00$

(3) ເຂື້ອເພລິງທຸງຕົ້ມ

ຟິນ	$1/5 \times 1 = 0.20$
ຄ່ານ	$2/5 \times 1 = 0.40$
ນໍ້າມັນກຳດ	$3/5 \times 1 = 0.60$
ໄຟ່ຝຶກ	$4/5 \times 1 = 0.80$
ແກ້ສ	$5/5 \times 1 = 1.00$

ດ້ວຍທີ່ເປັນໄປໄດ້ຂອງດີ່ຫຼືມາ ໄດ້ຈາກກາරຮັມຄະແນກ໌ແກ້ຈວິງຂອງ (1) ຕັ້ງນີ້
(2) ແສງສ່ວ່າງ ແລະ (3) ເຂື້ອເພລິງທຸງຕົ້ມ ດ້ວຍທີ່ໄດ້ຈະອ່ອຍໍ່ໃນຂ່າວ 0.73-1.00

2. ตัวชนีการมีสิ่งอำนวยความสะดวกและดาวน์เป็นของตนเอง ตัวชนีประกอบไปด้วยลักษณะต่าง ๆ 10 ลักษณะด้วยกัน ซึ่งแต่ละลักษณะได้มีคะแนนเท่ากัน ถ้ามีสิ่งนี้จะได้ 1 คะแนน ถ้าไม่มีจะได้ 0 คะแนน

	ช่วงคะแนน
(1) รถเข็น	0-1
(2) วิทยุ	0-1
(3) พัดลม	0-1
(4) จักรยาน	0-1
(5) เตาแก๊ส	0-1
(6) จักรเย็บผ้า	0-1
(7) ตู้เย็น	0-1
(8) โทรทัศน์	0-1
(9) จักรยานยนต์	0-1
(10) รถยนต์	0-1

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของตัวชนี : 0-10

3. ตัวชนีการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร ตัวชนีประกอบไปด้วยลักษณะต่าง ๆ 6 ลักษณะด้วยกัน ซึ่งแต่ละลักษณะได้มีการให้คะแนนเท่ากัน ถ้ามีการใช้จะได้ 1 คะแนน ถ้าไม่มีการใช้จะได้ 0 คะแนน

	ช่วงคะแนน
(1) เกวียนหรือล้อเลื่อน	0-1
(2) เครื่องฟันยาปราบศัตรูพืช	0-1
(3) เครื่องสูบสำอาง หรือระหัสวิดสำอาง	0-1
(4) เครื่องตัดหญ้า	0-1
(5) รถไถเดินตาม	0-1
(6) รถแทรกเตอร์	0-1

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของตัวชนี : 0-6

4. ตัวนี้การตั้งแต่บุคคลที่สำคัญในชุมชน ตัวนี้ประกอบไปด้วยลักษณะต่าง ๆ 10 อย่างด้วยกัน ซึ่งแต่ละอย่างมีการให้คะแนนเท่ากัน ในกรณีที่รู้จักจะได้ 1 คะแนน ถ้าไม่รู้จักจะได้ 0 คะแนน

ช่วงคะแนน

- | | |
|--|-----|
| (1) นายอําเภอ | 0-1 |
| (2) เกษตรอําเภอ | 0-1 |
| (3) ปลัดสํัตว์อําเภอ | 0-1 |
| (4) พัฒนาการอําเภอ | 0-1 |
| (5) สาธารณสุขอําเภอ | 0-1 |
| (6) เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ | 0-1 |
| (7) เกษตรตำบล | 0-1 |
| (8) พัฒนากรตำบล | 0-1 |
| (9) สาธารณสุขตำบล | 0-1 |
| (10) กำนันประจำตำบล/ผู้ใหญ่บ้านประจำหมู่บ้าน | 0-1 |

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของตัวนี้ : 0-10

5. ตัวนี้การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม ตัวนี้ประกอบไปด้วยลักษณะต่าง ๆ 3 ลักษณะ ซึ่งแต่ละลักษณะมีการให้คะแนนเท่ากัน ในกรณีที่เป็นสมาชิกจะได้ 1 คะแนน ถ้าไม่เป็นสมาชิกจะได้ 0 คะแนน

ช่วงคะแนน

- | | |
|----------------------------------|-----|
| (1) สหกรณ์การเกษตร | 0-1 |
| (2) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ | 0-1 |
| (3) คณะกรรมการหมู่บ้าน | 0-1 |

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของตัวนี้ : 0-3

6. ตัวนี้การหาความรู้ทางสื่อสารมวลชน ตัวนี้มีประกอบไปด้วยลักษณะต่าง ๆ 4 ลักษณะด้วยกัน ซึ่งแต่ละลักษณะมีการให้คะแนนเท่ากัน ตั้งนี้ ในการพิทก์วันจะได้ 6 คะแนน 2-3 ครั้งต่อสัปดาห์ ได้ 5 คะแนน สัปดาห์ละครั้งได้ 4 คะแนน 2 สัปดาห์ต่อครั้งได้ 3 คะแนน เดือนละครั้งได้ 2 คะแนน และulatory ฯ เดือนต่อครั้งได้ 1 คะแนน และไม่เคยเลยได้ 0 คะแนน

ช่วงคะแนน

- | | |
|---|-----|
| (1) วิกฤต | 0-6 |
| (2) โกรกตื้น | 0-6 |
| (3) หนังสือพิมพ์ | 0-6 |
| (4) เอกสารเผยแพร่ความรู้และสิ่งที่พิมพ์ต่าง ๆ | 0-6 |

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของตัวนี้ : 0-24

7. ตัวนี้การเดินทางออกไปนอกถิ่นฐาน ตัวนี้มีประกอบไปด้วยลักษณะต่าง ๆ 4 ลักษณะด้วยกัน ซึ่งแต่ละลักษณะมีการให้คะแนนเท่ากัน ตั้งนี้ ในการพิทก์วันจะได้ 6 คะแนน 2-3 ครั้งต่อสัปดาห์ได้ 5 คะแนน สัปดาห์ละครั้งได้ 4 คะแนน 2 สัปดาห์ต่อครั้งได้ 3 คะแนน เดือนละครั้งได้ 2 คะแนน และulatory ฯ เดือนต่อครั้งได้ 1 คะแนน

ช่วงคะแนน

- | | |
|------------------------------------|-----|
| (1) หมุนเวียนอื่นในเขตตำบลเดียวกัน | 1-6 |
| (2) หมุนเวียนอื่นนอกเขตตำบล | 1-6 |
| (3) อำเภอ | 1-6 |
| (4) จังหวัด | 1-6 |

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของตัวนี้ : 4-24

8. สเกลค่า尼ยมต่อการเปลี่ยนแปลง สเกลนี้ประกอบไปด้วย คำถาม 7 ข้อด้วยกัน ในคำถามแต่ละข้อมีการให้คะแนนเท่ากัน เนื่องจากคำถามทั้งหมดอยู่ในรูปคำถามบัญลักษณ์ จึงมีการให้คะแนนดังนี้ : ในการที่ไม่เห็นด้วยจะได้ 3 คะแนน ไม่แน่ใจได้ 2 คะแนน และเห็นด้วยได้ 1 คะแนน ดังนี้ในแต่ละข้อจึงมีช่วงคะแนน 1-3 คะแนน เนื่องจากคำถามมีทั้งหมด 7 ข้อ ดังนี้คะแนนทั้งหมดที่เป็นไปได้จะอยู่ในช่วง 7-21

9. สเกลทัศนคติต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ สเกลนี้ประกอบไปด้วย คำถาม 10 ข้อด้วยกัน ในแต่ละข้อคำถามมีการให้คะแนนเท่ากัน คำถามข้อที่ 1-5 เป็นคำถามธรรมชาติ มีการให้คะแนนดังนี้ : ในการที่เห็นด้วยได้ 3 คะแนน ไม่แน่ใจได้ 2 คะแนน และไม่เห็นด้วยได้ 1 คะแนน สำหรับคำถามข้อที่ 6-10 เป็นคำถามเชิงบัญลักษณ์ มีการให้คะแนนดังนี้ : ในการที่ไม่เห็นด้วยได้ 3 คะแนน ไม่แน่ใจได้ 2 คะแนน และเห็นด้วยได้ 1 คะแนน ดังนี้ในแต่ละข้อจึงมีช่วงคะแนน 1-3 เนื่องจากคำถามมีทั้งหมด 10 คำถาม ดังนี้คะแนนทั้งหมดที่เป็นไปได้จะอยู่ในช่วง 10-30

10. สเกลทัศนคติต่อการผสมเทียมโค สเกลนี้ประกอบไปด้วยคำถาม 10 ข้อ (จากเดิมมีคำถาม 11 ข้อ ตัดออก 1 ข้อ เนื่องจากเนื้อหาดสอบแล้วไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างข้อคำถามรวม) ในคำถามแต่ละข้อ มีการให้คะแนนเท่ากัน เนื่องจากคำถามทั้งหมดอยู่ในรูปคำถามบัญลักษณ์ จึงมีผลให้คะแนนดังนี้ : การที่ไม่เห็นด้วย จะได้ 3 คะแนน ไม่แน่ใจได้ 2 คะแนน และเห็นด้วยได้ 1 คะแนน ดังนี้ในแต่ละข้อจึงมีช่วงคะแนน 1-3 เนื่องจากคำถามมีทั้งหมด 10 ข้อ ดังนี้คะแนนทั้งหมดที่เป็นไปได้จะอยู่ในช่วง 10-30

11. สเกลความปรารถนาอยากให้เมียน สเกลนี้ประกอบไปด้วยคำถาม 5 ข้อด้วยกัน ในคำถามแต่ละข้อมีการให้คะแนนเท่ากัน จึงมีการให้คะแนนดังนี้ : การที่คิดมากจะได้ 3 คะแนน คิดบ้างพอสมควรได้ 2 คะแนน คิดเพียงเล็กน้อยได้ 1 คะแนน และไม่เคยคิดได้ 0 คะแนน

ช่วงคะแนน

- | | |
|---|-----|
| (1) อยากรู้ให้ผลลัพธ์เป็นที่ชัดเจน | 0-3 |
| (2) อยากรู้ให้ลูกน้องการศึกษาสูงที่สุด | 0-3 |
| (3) อยากรู้เมื่องานที่ดีทำ | 0-3 |
| (4) อยากรู้เมื่อเสียงในวงสังคม | 0-3 |
| (5) อยากรู้เมื่อการจัดบ้านเรือนให้น่าอยู่ | 0-3 |

ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของสเกลนี้ : 0-15

12. ตัวนี้ความรู้เกี่ยวกับการผสมเทียมโค ตัวนี้ประกอบไปด้วยคำตาม 2 ประเภท คือ (1) ความรู้เกี่ยวกับการผสมเทียมโค มีข้อคำถามจำนวน 5 ข้อ ๆ ละ 1 คะแนน รวมคะแนนทั้งหมด 5 คะแนน (2) ความรู้เกี่ยวกับเป็นสัดของแม่โค มีข้อคำถามจำนวน 7 ข้อ รวมคะแนนทั้งหมด 1 คะแนน คะแนนรวมทั้งหมดของตัวนี้ ความรู้เกี่ยวกับการผสมเทียมโค จึงเป็น 6 คะแนน คะแนนที่ได้จากความรู้เกี่ยวกับ การเป็นสัด จะนำมาคำนวณโดยเอาค่าคะแนนที่ได้หารด้วยคะแนนสูงสุด แล้วคูณด้วย ค่าคะแนน 1 คะแนนที่แท้จริงจะได้ ดังนี้

ช่วงคะแนน

(1) ความรู้เกี่ยวกับการผสมเทียมโค

- (1.1) คำถามข้อที่ 1 0-1

ใช่ จะได้ $1 \times 1 = 1$ คะแนน

ไม่ใช่ จะได้ $0 \times 1 = 0$ คะแนน

- (1.2) คำถามข้อที่ 2 0-1

ใช่ จะได้ $1 \times 1 = 1$ คะแนน

ไม่ใช่ จะได้ $0 \times 1 = 0$ คะแนน

- (1.3) คำถามข้อที่ 3 0-1

ใช่ จะได้ $1 \times 1 = 1$ คะแนน

ไม่ใช่ จะได้ $0 \times 1 = 0$ คะแนน

ช่วงคะแนน

(1.4) คำถ้ามชั้นที่ 4 (คำถ้ามปฏิเสธ) 0-1ไม่ใช่ จะได้ $1 \times 1 = 1$ คะแนนใช่ จะได้ $0 \times 1 = 0$ คะแนน(1.5) คำถ้ามชั้นที่ 5 (คำถ้ามปฏิเสธ) 0-1ไม่ใช่ จะได้ $1 \times 1 = 1$ คะแนนใช่ จะได้ $0 \times 1 = 0$ คะแนน(2) ความรู้เกี่ยวกับการเป็นสัด(2.1) คำถ้ามชั้นที่ 1 0-0.14เป็น จะได้ $1/7 \times 1 = 0.14$ คะแนนไม่เป็น จะได้ $0/7 \times 1 = 0$ คะแนน(2.2) คำถ้ามชั้นที่ 2 0-0.14เป็น จะได้ $1/7 \times 1 = 0.14$ คะแนนไม่เป็น จะได้ $0/7 \times 1 = 0$ คะแนน(2.3) คำถ้ามชั้นที่ 3 0-0.14เป็น จะได้ $1/7 \times 1 = 0.14$ คะแนนไม่เป็น จะได้ $0/7 \times 1 = 0$ คะแนน(2.4) คำถ้ามชั้นที่ 4 0-0.14เป็น จะได้ $1/7 \times 1 = 0.14$ คะแนนไม่เป็น จะได้ $0/7 \times 1 = 0$ คะแนน(2.5) คำถ้ามชั้นที่ 5 0-0.14เป็น จะได้ $1/7 \times 1 = 0.14$ คะแนนไม่เป็น จะได้ $0/7 \times 1 = 0$ คะแนน(2.6) คำถ้ามชั้นที่ 6 0-0.14เป็น จะได้ $1/7 \times 1 = 0.14$ คะแนนไม่เป็น จะได้ $0/7 \times 1 = 0$ คะแนน

ช่วงคะแนน

(2.7) คำถามือที่ 7 0-0.14เป็น จะได้ $1/7 \times 1 = 0.14$ คะแนนไม่เป็น จะได้ $0/7 \times 1 = 0$ คะแนน

ดังนี้ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของตัวนี้ : 0-6

13. ตัวนี้การจัดการเลี้ยงโภค ตัวนี้ประกอบไปด้วยลักษณะต่าง ๆ 3 ลักษณะ ทั้งกันดีอ (1) โรงเรือน (2) อาหารสัตว์ และ (3) สุขภาพสัตว์ แต่ละ ลักษณะมีคะแนนเท่ากัน คือ 1 คะแนน คะแนนที่ได้จาก 3 ลักษณะตั้งกล่าว จะนำมา คำนวณโดยเอาค่าคะแนนที่ได้หารด้วยคะแนนสูงสุด ในแต่ละลักษณะ แล้วคูณด้วยค่า คะแนน 1 คะแนนที่เท่าจริงจะได้ ดังนี้

ช่วงคะแนน

(1) โรงเรือน 0-1ใช่ ได้ $1 \times 1 = 1$ คะแนนไม่ใช่ ได้ $0 \times 1 = 0$ คะแนน(2) อาหารสัตว์(2.1) หม้อพัฒนาสัตว์เสริม 0-0.33ใช่ ได้ $1/3 \times 1 = 0.33$ คะแนนไม่ใช่ ได้ $0/3 \times 1 = 0$ คะแนน(2.2) ผึ้งตระกูลถื้อ 0-0.33ใช่ ได้ $1/3 \times 1 = 0.33$ คะแนนไม่ใช่ ได้ $0/3 \times 1 = 0$ คะแนน(2.3) อาหารขี้น 0-0.33เคยให้ ได้ $1/3 \times 1 = 0.33$ คะแนนไม่เคยให้ ได้ $0/3 \times 1 = 0$ คะแนน

ช่วงคะแนน

(3) สุขภาพสัตว์

(3.1) พยาธิภายใน 0-0.33กำจัด ได้ $1/3 \times 1 = 0.33$ คะแนนไม่กำจัด ได้ $0/3 \times 1 = 0$ คะแนน(3.2) พยาธิภายนอก 0-0.33กำจัด ได้ $1/3 \times 1 = 0.33$ คะแนนไม่กำจัด ได้ $0/3 \times 1 = 0$ คะแนน(3.3) แมลงสาด 0-0.33เดย์ให้ ได้ $1/3 \times 1 = 0.33$ คะแนนไม่เดย์ให้ ได้ $0/3 \times 1 = 0$ คะแนน

ตั้งที่นี่ ช่วงคะแนนที่เป็นไปได้ของตัวนี้ : 0-3

ภาคผนวก ๘
การทดสอบความเชื่อถือได้ของสเกล

1. สเกลค่านิยมที่มีต่อการเปลี่ยนแปลง สเกลนี้ประกอบด้วยคำนั้นทั้งหมด 7 ข้อ
ดังนี้

- (1) ชีวิตของคนเราันน์ ย่อมเป็นไปตามพรหมลิขิตที่พระเจ้ากำหนดมา
- (2) ผู้จบการศึกษาสูงไม่สามารถประกอบอาชีวทำไร่ ทำนา เลี้ยงสัตว์
- (3) อาชีวการทำไร่ ทำนา เลี้ยงสัตว์ เป็นอาชีวของคนตัวต้อย ใช่
การศึกษาเท่านั้น
- (4) คนเราเมื่อมีกินเพียงพอแล้วก็ไม่จำเป็นจะต้องดูดนร恂ข่วยต่อไป
- (5) การรักษาโรคภัยใช้เงินโดยการเข้าให้รักษา หรือบนบนต่อสิ่ง-
ศักดิ์สิทธิ์ ยังเป็นสิ่งจำเป็น
- (6) ความหมายของการธรรมชาติ เช่น การเกิดแหยลัง หรือโรคระบาด
ในหมู่ชนบ้างแห่งนั้น เป็นผลลัพธ์เนื่องจากอำนาจศักดิ์สิทธิ์ของโรค จึง
ลงโทษคนมัวตาลให้เกิดเหตุการณ์ตั้งกล่าว
- (7) คนเราไม่ควรเปลี่ยนแปลงความเชื่อต่าง ๆ ที่บรรพบุรุษรุ่นปู่ย่าตาย
ยายเดยเชื่อถือมาแล้ว

ชั้นต่อนำการทดสอบ

1. การหาค่ามูลสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตาม (item analysis)

	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	Y
X ₁ = คำทามซึ่งกัน 1	1.00	-0.00	0.11	-0.11	0.46**	0.30**	0.02	0.46**
X ₂ = คำทามซึ่งกัน 2		1.00	0.52**	0.32**	0.20*	0.13*	0.37**	0.61**
X ₃ = คำทามซึ่งกัน 3			1.00	0.23**	0.35**	0.36**	0.37**	0.70**
X ₄ = คำทามซึ่งกัน 4				1.00	0.02	0.12	0.30**	0.40**
X ₅ = คำทามซึ่งกัน 5					1.00	0.51**	0.31**	0.71**
X ₆ = คำทามซึ่งกัน 6						1.00	0.28**	0.63**
X ₇ = คำทามซึ่งกัน 7							1.00	0.65**
Y = ความร่วมกัน								1.00

* หมายลับตัวทุกทางส่งผลต่อระดับ 0.05

** หมายลับตัวทุกทางส่งผลต่อระดับ 0.01

ผลประภากว่าชัยชนะทางการศึกษาด้วยความลับเพื่อทดสอบว่าสิ่งที่เกิดขึ้นจริงด้านความเชื่อมต่อของตัวแปรตามที่ทางนักวิจัยได้กำหนด

2. หาสัมประสิทธิ์ความเชื่อถือได้แบบสัมประสิทธิ์แอลfa

การหาสัมประสิทธิ์แอลfa (coefficient alpha) สามารถคำนวณได้จากสูตร

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum v_i}{\sum v_t} \right)$$

เมื่อ α = ค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อถือได้

n = จำนวนชื่อคำถาม

v_i = ความแปรปรวนของคะแนนในแต่ละชื่อคำถาม

v_t = ความแปรปรวนของคะแนนรวมทั้งหมดที่กึ่งชุด

การหา v_i และ v_t ใช้สูตรเดียวกัน คือ

$$v_i = [\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n}] / (n-1)$$

เมื่อ X = จำนวนคะแนนของแต่ละชื่อคำถาม

2.1 ตารางการกระจายตัวของคะแนนของข้อคำถามทั้ง ๗

ระดับ สเกล	คำถ้า นที่ 1	คำถ้า นที่ 2	คำถ้า นที่ 3	คำถ้า นที่ 4	คำถ้า นที่ 5	คำถ้า นที่ 6	คำถ้า นที่ 7	รวมคำถ้า กึ่งหนด
1	1(101)	1(45)	1(35)	1(18)	1(59)	1(22)	1(77)	7(3)*
2	2(9)	2(15)	2(17)	2(22)	2(9)	2(8)	2(24)	9(9)
3	3(57)	3(115)	3(115)	3(127)	3(99)	3(137)	3(66)	10(3)
								11(6)
								12(5)
								13(15)
								14(8)
								15(15)
								16(14)
								17(19)
								18(11)
								19(36)
								20(13)
								21(10)
X	290	396	414	443	374	449	323	2689
χ^2	650	1068	1138	1249	986	1287	767	45345

* ตัวเลขหน้างานเล็บเป็นค่าดูดแทน ส่วนตัวเลขในวงเล็บเป็นค่าความถี่

2.2 หาความแปรปรวนของคะแนนแต่ละชื่อ

$$\text{ชื่อที่ } 1 = (650 - (290)^2 / 167) / (167-1) = 0.88$$

$$\text{ชื่อที่ } 2 = (1068 - (396)^2 / 167) / (167-1) = 0.78$$

$$\text{ชื่อที่ } 3 = (1138 - (414)^2 / 167) / (167-1) = 0.67$$

$$\text{ชื่อที่ } 4 = (1249 - (443)^2 / 167) / (167-1) = 0.44$$

$$\text{ชื่อที่ } 5 = (986 - (374)^2 / 167) / (167-1) = 0.89$$

$$\text{ชื่อที่ } 6 = (1287 - (449)^2 / 167) / (167-1) = 0.48$$

$$\text{ชื่อที่ } 7 = (767 - (323)^2 / 167) / (167-1) = 0.86$$

$$\sum Vi = 0.88 + 0.78 + 0.67 + 0.44 + 0.89 + 0.48 + 0.86$$

$$= 5$$

2.3 หาความแปรปรวนของคะแนนรวมชื่อ

$$Vt = [45345 - (2689)^2 / 167] / (167-1)$$

$$= 12.33$$

2.4 หาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa

แทนค่าในสูตร

$$\alpha = 6/6-1(1-5/12.33)$$

$$= 0.71$$

2. สเกลความประรรณนาอย่างให้เป็น สเกลนี้ประกอบด้วยคำถามทั้งหมด 5 ชื่อ

ตั้งนี้

- (1) อยากรู้ผลผลิตทางด้านการเรียนสัตว์น้ำชนิดนี้จะได้มีรายได้เพิ่มขึ้น
- (2) อยากรู้ลูกมีการศึกษาสูงขึ้น
- (3) อยากรู้ลูกมีงานทำดี ๆ เพื่อชื้อเสียงแก่ครอบครัวและญาติเพื่อง
- (4) มีความประรรณนาที่จะมีชื่อเสียงและมีสถานภาพทางสังคมตลอดไปมีรายได้เพิ่มขึ้น
- (5) มีความประรรณนาที่จะได้มีการจัดบ้านเรือนให้สะอาด ภูกสุขลักษณะ มีความน่าอยู่ ตลอดจนมีสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ

1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารที่มีค่าทางเศรษฐกิจ

	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	Y
X_1 = ค่าวาณุณภาพ 1	1.00	-0.06	-0.03	0.14*	0.07	0.47**
X_2 = ค่าวาณุณภาพ 2		1.00	0.18**	-0.06	0.13*	0.21**
X_3 = ค่าวาณุณภาพ 3			1.00	0.20**	0.06	0.41**
X_4 = ค่าวาณุณภาพ 4				1.00	-0.04	0.78**
X_5 = ค่าวาณุณภาพ 5					1.00	0.40**
Y = ค่าวาณุณภาพชุด						1.00

* มีนัยสنجักทางสถิติที่ระดับ 0.05

** มีนัยสنجักทางสถิติที่ระดับ 0.01

ผลปรากฏว่าชุดของค่าวาณุณภาพชุดความลับเพ้มมากทางสถิติที่ระดับ 0.01 หมายความว่า

2. หาสัมประสิทธิ์ความเชื่อถือได้ แบบสัมประสิทธิ์แอลฟ่า

2.1 ตารางการกระจายตัวของค่าคะแนนที่ต้องดู

ระดับ สเกล	คำถาม ข้อที่ 1	คำถาม ข้อที่ 2	คำถาม ข้อที่ 3	คำถาม ข้อที่ 4	คำถาม ข้อที่ 5	รวมคำถาม ทั้งหมด
1	1(7)	1(1)	1(2)	1(32)	1(7)	10(2)*
2	2(8)	2(4)	2(7)	2(31)	2(9)	11(4)
3	3(71)	3(65)	3(75)	3(63)	3(64)	12(9)
4	4(81)	4(97)	4(83)	4(41)	4(87)	13(11)
						14(14)
						15(30)
						16(13)
						17(18)
						18(21)
						19(16)
						20(29)
$\sum X$	560	592	573	445	565	2737
$\sum X^2$	1974	2154	2033	1379	2011	46043

* ตัวเลขที่วางเล็บเป็นค่าคะแนน ส่วนตัวเลขในวงเล็บเป็นค่าความถี่

2.2 หาความแปรปรวนของคะแนนแต่ละชั้อ

$$\text{ชั้อที่ } 1 = (1974 - (560)^2 / 167) / (167-1) = 0.58$$

$$\text{ชั้อที่ } 2 = (2154 - (592)^2 / 167) / (167-1) = 0.33$$

$$\text{ชั้อที่ } 3 = (2033 - (573)^2 / 167) / (167-1) = 0.40$$

$$\text{ชั้อที่ } 4 = (1379 - (445)^2 / 167) / (167-1) = 1.16$$

$$\text{ชั้อที่ } 5 = (2011 - (565)^2 / 167) / (167-1) = 0.60$$

$$\sum V_i = 0.58 + 0.33 + 0.40 + 1.16 + 0.60$$

$$= 3.07$$

2.3 หาความแปรปรวนของคะแนนรวม

$$V_t = [46043 - (2737)^2 / 167] / (167-1)$$

$$= 7.73$$

2.4 หาค่าสัมประสิทธิ์อลฟ่า

แทนค่าในสูตร

$$\alpha = 5/5 - 1(1-3.07/7.73)$$

$$= 0.75$$

3. สเกลที่ศูนย์ต่อเจ้าหน้าที่ปลดปล่อย สเกลนี้ประกอบด้วยคำถานทั้งหมด 10 ช้อต ดังนี้

- (1) เป็นบุคคลไม่ถือหัวหน้าคณะ
- (2) เข้ากันช้าบ้านได้ดี
- (3) อารมณ์เยี่ยมใส่ ร่าเริง และเต็มใจทำงานเสมอ
- (4) เป็นคนตรงต่อเวลา
- (5) ช่วยเหลือช้าบ้านด้วยความจริงใจ
- (6) ไม่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์

- (7) ไม่ได้ความสนใจในการนำความรู้ใหม่ ๆ เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ไปเผยแพร่ แพร่แก่เกษตรกร
- (8) เป็นบุคคลที่พบตัวได้ยาก
- (9) งานที่บริการชาวบ้าน เช่น การฉีดวัคซีนป้องกันโรค การผสมเทียม ฯลฯ ยังไม่เป็นที่พึงพอใจเลย
- (10) การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ปลูกสัตว์จะเลือกที่รักมักกี่ชิ้ง

* 0.05

卷之三

မြန်မာနိုင်ငံတော်လွှာမှာ အမြတ်အမြတ် ပေါ်လေသူများ ရှိခဲ့သည်။

2. អាសន្នប្រជុំគ្រាយដើម្បីរួច ពិធីយកសំណងខាងក្រោមនេះ

2.1 តារាងការប្រជាធិបតេយ្យទាន់ទីនៃការប្រជុំការងារទាំង ៧

បច្ចុប្បន្ន	ចំណាមុំ	ចំណាមុំ									
	នូវក់ 1	នូវក់ 2	នូវក់ 3	នូវក់ 4	នូវក់ 5	នូវក់ 6	នូវក់ 7	នូវក់ 8	នូវក់ 9	នូវក់ 10	ក្នុងពេលវេលា
1	-	-	-	1(5)	-	1(1)	1(18)	1(13)	1(4)	1(2)	19(1)*
2	2(2)	2(4)	2(11)	2(22)	2(11)	2(33)	2(41)	2(54)	2(19)	2(22)	21(1)
3	3(153)	3(151)	3(144)	3(128)	3(144)	3(121)	3(96)	3(88)	3(132)	3(131)	23(1)
											24(1)
											25(5)
											26(18)
											27(18)
											28(44)
											29(33)
											30(33)
$\sum X$	463	461	454	433	454	430	388	385	438	439	4345
ΣX^2	1385	1375	1340	1245	1340	1222	1046	1021	1268	1269	122271

* តារាងនេះបានរាយឡើងជាគារប្រជុំការងារទាំង ៧ នៃការប្រជុំការងារទាំង ៧

2.2 หาความแปรปรวนของคะแนนแต่ละชื่อ

$$\text{ชื่อที่ } 1 = (1385 - (463)^2 / 155) / (155-1) = 0.01$$

$$\text{ชื่อที่ } 2 = (1375 - (461)^2 / 155) / (155-1) = 0.03$$

$$\text{ชื่อที่ } 3 = (1340 - (454)^2 / 155) / (155-1) = 0.07$$

$$\text{ชื่อที่ } 4 = (1245 - (433)^2 / 155) / (155-1) = 0.23$$

$$\text{ชื่อที่ } 5 = (1340 - (454)^2 / 155) / (155-1) = 0.07$$

$$\text{ชื่อที่ } 6 = (1222 - (430)^2 / 155) / (155-1) = 0.19$$

$$\text{ชื่อที่ } 7 = (1046 - (388)^2 / 155) / (155-1) = 0.49$$

$$\text{ชื่อที่ } 8 = (1021 - (385)^2 / 155) / (155-1) = 0.42$$

$$\text{ชื่อที่ } 9 = (1268 - (438)^2 / 155) / (155-1) = 0.20$$

$$\text{ชื่อที่ } 10 = (1269 - (439)^2 / 155) / (155-1) = 0.17$$

$$\sum Vi = 0.01 + 0.03 + 0.07 + 0.23 + 0.07 + 0.19 + 0.49 + 0.42$$

$$+ 0.20 + 0.17$$

$$= 1.88$$

2.3 หาความแปรปรวนของคะแนนรวม

$$Vt = [122271 - (4345)^2 / 155] / (155-1)$$

$$= 3.06$$

2.4 หาค่าสัมประสิทธิ์เคลฟ์

แทนค่าในสูตร

$$\alpha = 10 / 10 - 1(1 - 1.88 / 3.06)$$

$$= 0.43$$

4. สเกลทั้งหมดต่อการสมเที่ยมโดย สเกลเบี้ร์ประกอบด้วยคำน้ำหนึ่งหมื่น 11 หัว
ดังนี้

- (1) การสมเที่ยมโดยไม่ได้ทำให้ได้โคลัฟฟ์ตี น้ำหนักตัวมาก เจริญเติงโดย
เร็วว่าโคลัฟฟ์พื้นเมือง
- (2) การเลี้ยงโดยทั่วไปไม่ได้ให้ผลตอบแทนสูงกว่าการเลี้ยงโดยพื้นเมือง
- (3) การปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีสมเที่ยวนี้มีความจำเป็น เนื่องจากในหมู่บ้าน
มีน่องโคลัฟฟ์เมืองสำหรับสมพันธุ์อยู่แล้ว
- (4) การสมเที่ยวนี้เรื่องผิดธรรมชาติ ควรใช้วิธีให้แม่โดยได้รับการสม
พันธุ์ตามธรรมชาติจะดีกว่า
- (5) การสมเที่ยวนี้อัตราการสมคิดน้อยกว่าการสมพันธุ์ตามธรรมชาติ
- (6) การสมเที่ยมโดยถูกยก เสียเวลา
- (7) การสมเที่ยมโดยจะทำให้คลอดลูกยาก เนื่องจากลูกโคลีมีขนาดใหญ่
- (8) การสมเที่ยมโดยจะทำให้แม่โดยเป็นแม่น
- (9) โคลัฟฟ์ลูกผสมที่เกิดจากการสมเที่ยมชายยก น่องค้าไม่ออกซื้อ เนื่อง
จากแหล่งอุดมสมบูรณ์โดยพื้นเมืองไม่ได้
- (10) โคลัฟฟ์ลูกผสมนิสัยดืดดึงกว่าโคลัฟฟ์เมืองทำให้ควบคุมยาก
- (11) โคลัฟฟ์ลูกผสมเลี้ยงยาก เนื่องจากต้องดูแลใกล้ชิด

卷之三

	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8	X_9	X_{10}	X_{11}	Y
$X_1 = \text{ค่า gamma}_1$	1.00	-0.02	0.01	-0.04	-0.11	-0.06	-0.04	-0.01	0.04	-0.04	-0.07	-0.03
$X_2 = \text{ค่า gamma}_2$	1.00	0.31**	0.20**	0.09	0.20**	0.15*	0.16*	0.38**	0.13*	0.00	0.34**	
$X_3 = \text{ค่า gamma}_3$		1.00	0.51**	0.34**	0.43**	0.33**	0.37**	0.24**	0.21**	0.28**	0.68**	
$X_4 = \text{ค่า gamma}_4$			1.00	0.49**	0.33**	0.51**	0.38**	0.27**	0.24**	0.32**	0.74**	
$X_5 = \text{ค่า gamma}_5$				1.00	0.33**	0.46**	0.22**	0.15*	0.34**	0.49**	0.71**	
$X_6 = \text{ค่า gamma}_6$					1.00	0.32**	0.18**	0.18**	0.11	0.22**	0.55**	
$X_7 = \text{ค่า gamma}_7$						1.00	0.37**	0.16*	0.29**	0.49**	0.72**	
$X_8 = \text{ค่า gamma}_8$							1.00	0.20**	0.20**	0.18**	0.52**	
$X_9 = \text{ค่า gamma}_9$								1.00	0.13*	0.07	0.43**	
$X_{10} = \text{ค่า gamma}_{10}$									1.00	0.35***	0.53**	
$X_{11} = \text{ค่า gamma}_{11}$										1.00	0.63*	
$Y = \text{ค่า gamma}_{12}$											1.00	1.00

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର ନମ୍ବର ୨-୧୧

2. ភាគីសម្រាប់អតិថិជន ដើម្បីសម្រាប់អតិថិជន និងសាកលវិទ្យា

2.1 ទារាងករណីរបស់ខ្លួនពីរបាយចានុញ្ញនៃសាខាដំឡើង ៧

របៀបសេរោល	គំរាម	គំរាម									
	សម្រាប់ ២	សម្រាប់ ៣	សម្រាប់ ៤	សម្រាប់ ៥	សម្រាប់ ៦	សម្រាប់ ៧	សម្រាប់ ៨	សម្រាប់ ៩	សម្រាប់ ៩	សម្រាប់ ១០	សម្រាប់ ១១
1	1(3)	1(45)	1(45)	1(71)	1(28)	1(72)	1(10)	1(25)	1(96)	1(71)	12(3)*
2	2(4)	2(12)	2(15)	2(18)	2(15)	2(26)	2(49)	2(16)	2(28)	2(20)	13(1)
3	3(160)	3(110)	3(107)	3(78)	3(124)	3(69)	3(108)	3(126)	3(43)	3(76)	14(3)
											15(6)
											16(4)
											17(6)
											18(6)
											19(9)
											20(9)
											21(12)
											22(16)
											23(10)
											24(15)
											25(6)

卷之三

2.2 หาความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

$$\text{ข้อที่ } 2 = (1459 - (491)^2 / 167) / (167-1) = 0.09$$

$$\text{ข้อที่ } 3 = (1088 - (399)^2 / 167) / (167-1) = 0.78$$

$$\text{ข้อที่ } 4 = (1068 - (396)^2 / 167) / (167-1) = 0.78$$

$$\text{ข้อที่ } 5 = (845 - (341)^2 / 167) / (167-1) = 0.90$$

$$\text{ข้อที่ } 6 = (1204 - (430)^2 / 167) / (167-1) = 0.58$$

$$\text{ข้อที่ } 7 = (797 - (331)^2 / 167) / (167-1) = 0.85$$

$$\text{ข้อที่ } 8 = (1178 - (432)^2 / 167) / (167-1) = 0.36$$

$$\text{ข้อที่ } 9 = (1223 - (435)^2 / 167) / (167-1) = 0.54$$

$$\text{ข้อที่ } 10 = (595 - (281)^2 / 167) / (167-1) = 0.74$$

$$\text{ข้อที่ } 11 = (835 - (339)^2 / 167) / (167-1) = 0.88$$

$$\text{จะได้ } \sum V_i = 0.09 + 0.78 + 0.78 + 0.90 + 0.58 + 0.85 + 0.36 + 0.54$$

$$+ 0.74 + 0.88$$

$$= 6.5$$

2.3 หาความแปรปรวนของคะแนนรวม

$$V_t = [93701 - (3875)^2 / 167] / (167-1)$$

$$= 22.68$$

2.4 หาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa

แทนค่าในสูตร

$$\alpha = 10 / 10 - 1(1 - 6.5 / 22.68)$$

$$= 0.79$$

ภาคผนวก ๔
ตารางประกอบการวิเคราะห์ทางสถิติ

ตารางที่ 1 ข้อมูลการเลี้ยงสัตว์ชนิดอื่น

ประเภทของสัตว์เลี้ยง	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>แมะ</u>				
ไม่มี	73	88.0	75	89.3
มี	10	12.0	9	10.7
เฉลี่ย (ตัว)		0.61		
<u>แกะ</u>				
ไม่มี	82	98.8	84	100
มี	1	1.2	-	-
เฉลี่ย (ตัว)		0.06		
<u>สุกร</u>				
ไม่มี	73	88	75	89.3
มี	10	12	9	10.7
เฉลี่ย (ตัว)		0.71		
<u>เป็ด</u>				
ไม่มี	67	80.7	74	88.1
มี	16	19.3	10	11.9
เฉลี่ย (ตัว)		2.24		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ประเภทของสัตว์เลี้ยง	กลุ่มผู้ยอมรับ (n=83)		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ (n=84)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>ไก่</u>				
ไม่มี	18	21.7	14	16.7
มี	65	78.3	70	83.3
เฉลี่ย (ตัว)		9.19		
<u>กระเพือ</u>				
ไม่มี	82	98.8	84	100
มี	1	1.2	-	-
เฉลี่ย (ตัว)		0.02		

ตารางที่ 2 ระยะห่างระหว่างโรงเรือนโดยกับบ้านและอันของเกณฑ์ราก

ระยะทาง	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีโรงเรือน	72	43.1
ใกล้ (1-5 เมตร)	48	28.7
ปานกลาง (6-10 เมตร)	28	16.8
ไกล (11-50 เมตร)	19	11.4
รวม	167	100.0

ตารางที่ 3 การใช้สถานที่อันซึ่งโดยแท้มากใช้ในเรือน

ประเภทของสถานที่	จำนวน	ร้อยละ
โรงเรือน	95	56.9
ใต้ถุนไม้บ้าน	26	15.5
ใต้ถุนซึ่งช้าว	19	11.4
ช้างบ้าน หลังบ้าน ใต้ตันไม้	18	10.8
ฝากโรงเรือนของญาติพี่น้อง	2	1.2
ไม่ตอบ	7	4.2
รวม	167	100.0

ตารางที่ 4 การที่ไม่ใช้ข้าวหลั่งเสริมเป็นอาหารโดย

สาเหตุ	จำนวน	ร้อยละ
ใช้ข้าวหลั่งเสริม	47	28.1
ไม่มีผักหรือผัก	39	23.3
ไม่มีไข่เพื่อเพาะปลูก	34	20.4
ไม่ถ่ายใจจะปลูก	21	12.6
ไม่มีความรู้	18	10.8
ไม่เคยขอคำแนะนำหรือติดต่อเจ้าหน้าที่	5	3.0
หันหลังไม่ร่วมกับอาหารโดย	3	1.8
รวม	167	100.0

ตารางที่ 5 การใช้เชิงสัมภาษณ์ถ้าเป็นอาหารโภค

สาเหตุ	จำนวน	ร้อยละ
ใช้เชิงสัมภาษณ์ถ้าเป็นอาหารโภค	49	29.3
ไม่มีผู้เชื่อถือพันธุ์หายาก	43	25.7
ไม่สนใจ	38	22.8
ไม่มีความรู้	27	16.2
ไม่รู้ชนิดปลูก	6	3.6
พืชไม่เหมาะสมเป็นอาหารโภค	3	1.8
ไม่ตอบ	1	0.6
รวม	167	100.0

ตารางที่ 6 การที่ไม่ให้อาหารชั้นแก๊ด

สาเหตุ	จำนวน	ร้อยละ
เคย์ให้อาหารชั้น	4	2.4
ไม่จำเป็น เพราะมีผู้ใดเพียงพอแล้ว	81	48.5
ไม่มีความต้องการ	55	32.9
ลืมเปลี่ยนค่าใช้จ่าย	8	4.8
โคลนไม่ยอมกิน	7	4.2
ไม่สนใจ	6	3.6
ไม่เมื่ออาหารชั้นให้กิน	3	1.8
ไม่ต้องการชั้นโคลน	2	1.2
ไม่ตอบ	1	0.6
รวม	167	100.0

ตารางที่ 7 การที่ไม่กำจัดพยาธิภายใน

ส่วน	จำนวน	ร้อยละ
ได้มีการกำจัดพยาธิภายใน	34	20.4
ไม่จำเป็น	104	62.2
ไม่มีความรู้	19	11.4
ไม่สนใจ	4	2.4
ไม่มีเจ้าหน้าที่แนะนำ	4	2.4
ล้วนเปลี่ยงค่าใช้จ่าย	2	1.2
รวม	167	100.0

ตารางที่ 8 การไม่เคยทำจดหมายอิเล็กทรอนิกส์

สาเหตุ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยทำการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์	112	67.1
ไม่รู้เขียนหรือไม่ค่อยเขียน	43	25.7
ไม่สนใจ	6	3.6
ไม่จำเป็น	2	1.2
ไม่มีความรู้	2	1.2
โถไม่เชื่อง	1	0.6
ไม่ตอบ	1	0.6
รวม	167	100.0

ตารางที่ 9 การใช้เวลาในการทำงานระหว่างวัน

ส่วนตัว	จำนวน	ร้อยละ
เคยให้กิน	50	29.9
ไม่จำเป็น	63	37.7
ไม่มีความรู้	41	24.6
ไม่สนใจ	6	3.6
กลัวโควิดก้องเสียง	2	1.2
ยังไม่ถึงเวลาพักเบรก	2	1.2
ไม่ตอบ	3	1.8
รวม	167	100.0

ตารางที่ 10 การใช้บุคลากรในหน่วยงานไม่ใช่เชื้อชาติ

ประเภทบุคคล/หน่วยงาน	กลุ่มผู้มีภาระ		กลุ่มผู้ไม่มีภาระ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่ใช้	43	51.8	48	57.1
ญาติพี่น้อง	17	20.5	9	10.7
เพื่อนฝูง	22	26.5	24	28.6
หน่วยงานราชการ	1	1.2	1	1.2
คนต่างด้าว	-	-	2	2.4
รวม	83	100.0	84	100.0

ตารางที่ 11 การให้ได้แก่บุคคลอื่นไปใช้ประโยชน์

ประเภทของการใช้ประโยชน์	กลุ่มผู้ยอมรับ		กลุ่มผู้ไม่ยอมรับ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่ได้ให้	78	94.0	82	97.6
ใช้แรงงาน	1	1.2	1	1.2
ใช้เป็นเฝ้าพัฒนาสิ่งพื้นที่	1	1.2	1	1.2
รับจ้างเลี้ยงแม่ลูกโภกภัย	3	3.6	-	-
รวม	83	100.0	84	100.0

ตารางที่ 12 ผลลัพธ์ของตัวบูรณาภิเษกที่ใช้ในชุดสังคม การศึกษาและศาสนา แหล่งจราญา

	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8	X_9	X_{10}	X_{11}	X_{12}	X_{13}	X_{14}	X_{15}	X_{16}
X_1 = จำนวนครัวเรือน	1.00	-0.02	-0.00	-0.03	0.06	-0.09	-0.08	0.00	-0.02	0.07	-0.05	0.02	0.06	0.07	0.04	-0.01
X_2 = ฐานะน้ำหนักต่อครัวเรือน	1.00	-0.05	0.14*	0.20**	0.11	0.28**	-0.03	0.07	-0.02	0.25**	0.13*	-0.10	0.06	-0.07	-0.02	
X_3 = จำนวนเด็กเลี้ยง		1.00	-0.12	-0.26**	-0.11	-0.12	0.53**	0.05	0.88**	-0.05	0.11	0.02	0.05	0.27**	0.28*	
X_4 = รายได้			1.00	0.03	0.04	0.07	-0.13*	-0.12	-0.07	0.04	0.00	-0.04	-0.09	0.09	-0.07	
X_5 = ขนาดครอบครัวที่เป็นอยู่				1.00	0.49**	0.27**	-0.01	0.04	-0.25**	0.26**	0.25**	0.11	0.27**	-0.14*	-0.04	
X_6 = ภาระส่วนตัวของความสุขุมาน					1.00	0.38**	0.10	0.07	-0.06	0.38**	0.35**	0.14*	0.38**	0.02	-0.04	
X_7 = ภาระตัวคู่ครองภาระทางการเงิน						1.00	-0.04	0.19**	-0.10	0.30**	0.18*	0.05	0.26**	0.04	0.01	
หมายเหตุ																
X_8 = หัวเรื่องของการบริโภคเบ็ดเตล็ด							1.00	-0.11	0.52**	0.13*	0.16*	0.04	0.31**	0.19**	0.29*	
X_9 = ความมั่นใจในการให้เงิน								1.00	0.06	0.09	0.00	0.11	0.01	0.06	0.02	
X_{10} = ภาระเดือนของอุบัติเหตุ									1.00	0.05	0.22**	0.06	0.18**	0.31**	0.32*	
X_{11} = ภาระเดือนของภาระทางสังคม										1.00	0.47**	0.17*	0.40**	0.07	0.03	
X_{12} = ภาระเดือนของภาระทางสังคม											1.00	0.41**	0.47**	0.14*	0.25*	
X_{13} = ภาระเดือนของภาระทางสังคม												1.00	0.27**	0.12	0.24*	
X_{14} = ภาระทางการศึกษาและศาสนา													1.00	-0.04	0.04	
X_{15} = ภาระเดือนของภาระสุขุมาน														1.00	0.48*	
X_{16} = ภาระเดือนของภาระทางสังคม															1.00	

* นัยสำคัญทางสถิติระดับ 0.05

** นัยสำคัญทางสถิติระดับ 0.01

ប្រភពវិទ្យាអីស៊ន

ชื่อ นายภูวดล สาลีเกษตร

วัน เดือน ปีเก็ต 18 สิงหาคม 2497

วิธีการศึกษา

วุฒิ	รื่อสถานที่นั่น	ปีที่สำเร็จการศึกษา
ประกาศนียบัตรสัตวแพทย์	โรงพยาบาลสัตว์รามบุตรสุเตอร์	2522
นิติศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	2525

ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน

ປະຊຸມຕົວອໍາເກດ ສໍານັກງານປະຊຸມຕົວອໍາເກດຂະແຍ ຈຶ່ງທີ່ຈະສຳເນົາ