

## บทที่ 4 ผลการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้ได้ทำการศึกษา ถึงความต้องการพัฒนาการเกษตรของเกษตรกรเพื่อขอรับการสนับสนุนจากองค์การบริหารส่วนตำบลสันผีเสื้อ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ผู้วิจัยได้แบ่งการนำเสนอการวิเคราะห์ออกเป็น 4 ตอน

- ตอนที่ 1 ข้อมูลลักษณะส่วนบุคคลเศรษฐกิจและสังคม
- ตอนที่ 2 ความต้องการพัฒนาการเกษตรของเกษตรกร
- ตอนที่ 3 ความสัมพันธ์ระหว่าง ตัวแปรอิสระ ลักษณะส่วนบุคคลเศรษฐกิจและสังคมกับตัวแปรตาม ความต้องการพัฒนาการเกษตรของเกษตรกร จากองค์การบริหารส่วนตำบลสันผีเสื้อ
- ตอนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา และข้อเสนอแนะในด้านการพัฒนาการเกษตรของเกษตรกร

### ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคลเศรษฐกิจและสังคม ลักษณะส่วนบุคคล

#### 1. เพศ

เพศของผู้ให้ข้อมูล จากการศึกษาพบว่า เพศของเกษตรกรตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศชาย จำนวนร้อยละ 70.5 เพศหญิง จำนวนร้อยละ 29.5 จะเห็นได้ว่าเกษตรกรเพศชายมีจำนวนมากกว่าเกษตรกรเพศหญิง (ตามตาราง 1)

ตาราง 1 เพศ

เพศ	จำนวนคน	ร้อยละ
ชาย	74	70.5
หญิง	31	29.5
รวม	105	100.0

## 2. อายุ

เกษตรกรส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 36 – 45 ปี มีจำนวนร้อยละ 45.7 รองลงมา มีอายุอยู่ระหว่าง 46 – 55 ปี มีจำนวนร้อยละ 24.7 และเกษตรกรที่มีอายุระหว่าง 20 – 35 ปี มีจำนวนร้อยละ 15.2 ส่วนเกษตรกรที่มีอายุตั้งแต่ 56 ปีขึ้นไป มีจำนวนร้อยละ 14.3 (ตามตาราง 2)

ตาราง 2 อายุ

อายุ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
20 - 35 ปี	16	15.2
36 - 45 ปี	48	45.7
46 - 55 ปี	26	24.7
ตั้งแต่ 56 ปีขึ้นไป	15	14.3
<b>รวม</b>	<b>105</b>	<b>100.0</b>
อายุต่ำสุด 20 ปี	อายุเฉลี่ย 44.30 ปี	
อายุสูงสุด 71 ปี	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 10.8399	

## 3. สถานภาพ

เกษตรกรส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรสถึงร้อยละ 80.0 รองลงมา มีสถานภาพโสดร้อยละ 14.3 และมีสถานภาพเป็นหม้าย/หย่าร้างร้อยละ 5.7 (ตามตาราง 3)

ตาราง 3 สถานภาพ

สถานภาพ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
โสด	15	14.3
สมรส	84	80.0
หย่าร้าง/หม้าย	6	5.7
<b>รวม</b>	<b>105</b>	<b>100.0</b>

#### 4. ระดับการศึกษา

เกษตรกรส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา จำนวนร้อยละ 60.0 รองลงมา มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา มีจำนวนร้อยละ 21.9 และเกษตรกรมีระดับการศึกษาที่สูงกว่ามัธยม มีร้อยละ 18.1 (ตามตาราง 4)

ตาราง 4 ระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวนคน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	63	60.0
มัธยมศึกษา	23	21.9
สูงกว่ามัธยมศึกษา	19	18.1
<b>รวม</b>	<b>105</b>	<b>100.0</b>

#### 5. การถือครองที่ดิน

เกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 60.0 เป็นเจ้าของที่ดินที่ทำกิน และร้อยละ 40.0 ได้เช่าที่ดินเพื่อการเกษตร (ตามตาราง 5)

ตาราง 5 การถือครองที่ดิน

การถือครองที่ดิน	จำนวนคน	ร้อยละ
เป็นเจ้าของที่ดิน	63	60.0
เช่า	42	40.0
<b>รวม</b>	<b>105</b>	<b>100.0</b>

## ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม

### 1. พื้นที่การถือครองที่ดินเพื่อการเกษตร

เกษตรกรส่วนใหญ่มีพื้นที่ทำการเกษตรอยู่ระหว่าง 1 – 5 ไร่ มีจำนวนร้อยละ 59 รองลงมา มีพื้นที่ทำการเกษตรอยู่ระหว่าง 5 – 10 ไร่ มีจำนวนร้อยละ 18.2 และมีพื้นที่ทำการเกษตรอยู่มากกว่า 10 ไร่ มีร้อยละ 13.5 และมีพื้นที่ทำการเกษตรน้อยกว่า 1 ไร่ มีร้อยละ 9.5 (ตามตาราง 6)

ตาราง 6 พื้นที่ถือครองที่ดินเพื่อการเกษตร

พื้นที่ถือครองเพื่อการเกษตร	จำนวนคน	ร้อยละ
น้อยกว่า 1 ไร่	10	9.5
1 - 5 ไร่	62	59.0
6 - 10 ไร่	19	18.2
มากกว่า 10 ไร่	14	13.5
<b>รวม</b>	<b>105</b>	<b>100.0</b>

ค่าสูงสุด 30 ไร่

ค่าต่ำสุด.75 ไร่

ค่าเฉลี่ย

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

6.01 ไร่

6.45

### 2. รายได้จากการเกษตร

จากตารางจะเห็นได้ว่าเกษตรกรมีรายได้จากการเกษตรน้อยกว่า 15,000 บาท มีร้อยละ 35.2 ส่วนที่มีรายได้ระหว่าง 15,001 – 30,000 บาทมีร้อยละ 23.8 ส่วนที่มีรายได้ระหว่าง 30,001 – 45,000 มีร้อยละ 17.1 ส่วนที่มีรายได้ระหว่าง 45,001 – 60,000 บาท มีร้อยละ 13.3 ส่วนที่มีรายได้มากกว่า 60,000 ขึ้นไปมีร้อยละ 10.5 (ตามตาราง 7)

ตาราง 7 รายได้จากการเกษตร

รายได้จากการเกษตร ( บาท )	จำนวนคน	ร้อยละ
น้อยกว่า 15,000	37	35.2
15,001 - 30,000	25	23.8
30,001 - 45,000	18	17.1
45,001 - 60,000	14	13.3
มากกว่า 60,000	11	10.5
<b>รวม</b>	<b>105</b>	<b>100.0</b>
ค่าสูงสุด 10,000	ค่าเฉลี่ย	22.211
ค่าต่ำสุด 60,000	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	16.183

### 3. การได้รับข้อมูลข่าวสารทางการเกษตรได้รับจากแหล่งใด

จากตารางจะเห็นได้ว่าการได้รับข้อมูลข่าวสารของเกษตรกร ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่จะได้รับข้อมูลข่าวสารจากทาง โทรทัศน์, วิทยุ, หนังสือพิมพ์, ผู้นำชุมชน และ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรอยู่ในระดับปานกลางและในระดับมาก ส่วนการได้รับข้อมูลข่าวสารจากหอกระจายข่าวนั้นมีจำนวนน้อยมาก นอกจากนี้เกษตรกรก็ยังได้รับข้อมูลข่าวสารจากแหล่งอื่น ๆ อีกมาก

ตารางที่ 8 การได้รับข้อมูลข่าวสารทางการเกษตร

แหล่งข้อมูล	มาก (จำนวน)	ปานกลาง (จำนวน)	น้อย (จำนวน)
1. วิทยู	45 (40.9)	55 (52.4)	7 (6.7)
2. โทรทัศน์	35 (33.3)	63 (60.0)	7 (6.7)
3. หนังสือพิมพ์	20 (19.1)	58 (55.2)	27 (25.7)
4. หอกระจายข่าว	13 (12.4)	37 (35.2)	55 (52.4)
5. ผู้นำหมู่บ้าน	29 (27.6)	49 (46.7)	27 (25.7)
6. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร	24 (22.8)	55 (52.4)	26 (24.8)
รวม	27	53	25

4. ประสบการณ์ในการทำอาชีพการเกษตร

เกษตรกรส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการทำเกษตร ระหว่างน้อยกว่า 10 ปี มีจำนวนร้อยละ 52.4 รองลงมา มีประสบการณ์อยู่ระหว่าง 16.20 ปี มีจำนวนร้อยละ 20 ส่วนที่มีประสบการณ์ระหว่าง 11-15 ปี มีจำนวนร้อยละ 11.4 และในส่วนที่มีประสบการณ์อยู่ตั้งแต่ 26 ปีขึ้นไป มีร้อยละ 10.5 ในส่วนที่มีประสบการณ์ตั้งแต่ 21-25 ปี มีเพียงร้อยละ 5.7 (ตามตาราง 9)

ตารางที่ 9 ประสพการณ์ในการทำอาชีพการเกษตร

ประสพการณ์ในการทำอาชีพการเกษตร	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 10 ปี	55	52.4
11 - 15 ปี	12	11.4
16 - 20 ปี	21	20.0
21 - 25 ปี	6	5.7
มากกว่า 25 ปี	11	10.5
<b>รวม</b>	<b>105</b>	<b>100.0</b>

ประสพการณ์สูงสุด 40 ปี	ค่าเฉลี่ย	13.961
ประสพการณ์ต่ำสุด 1 ปี	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	9.327

##### 5. การติดต่อกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกี่ยวกับการเกษตร

เกษตรกรที่เข้ามาติดต่oprะสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลในระดับปานกลางมีจำนวน ร้อยละ 54.3 และที่เข้ามาติดต่oprะสานงานกับทาง อบต. ในระดับน้อย มีจำนวนร้อยละ 34.5 และในการติดต่oprะสานงานกับทาง อบต. บ่อย ๆ อยู่เสมอมีจำนวนร้อยละ 11.4 (ตามตาราง 10)

ตาราง 10 การติดต่oprะสานงานกับ อบต.

การติดต่อกับ อบต.	จำนวนคน	ร้อยละ
มาก	12	11.5
ปานกลาง	57	54.3
น้อย	36	34.3
<b>รวม</b>	<b>105</b>	<b>100.0</b>

## 6. ตำแหน่งทางสังคม

จะพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ไม่มีตำแหน่งทางสังคม มีจำนวนร้อยละ 69.5 ส่วนที่มีตำแหน่งทางสังคมมีจำนวนร้อยละ 30.5 (ตามตาราง 11)

ตาราง 11 ตำแหน่งทางสังคม

ตำแหน่งทางสังคม	จำนวนคน	ร้อยละ
ไม่มีตำแหน่งทางสังคม	73	69.5
มีตำแหน่งทางสังคม	32	30.5
<b>รวม</b>	<b>105</b>	<b>100.0</b>

## ตอนที่ 2 ความต้องการด้านการพัฒนาการเกษตรของเกษตรกร

### 1. ความต้องการด้านปัจจัยการผลิต

จากตารางที่ 12 พบว่า ความต้องการด้านปัจจัยการผลิต ทั้งด้านการสนับสนุนเมล็ดพันธุ์พืช, ยาปราบศัตรูพืช, ปุ๋ยเคมี, ปุ๋ยชีวภาพ, เครื่องมือ, วัสดุอุปกรณ์ทางการเกษตร, การจัดหาแหล่งเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการเกษตร และการจัดหาแหล่งสินเชื่อเพื่อการเกษตร จะเห็นได้ว่าเกษตรกรมีความต้องการปัจจัยการผลิตจำนวนมาก โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ย 2.65 คะแนน (ตามตาราง 12)



ตารางที่ 12 ความต้องการด้านปัจจัยการผลิต

เรื่อง	ระดับความต้องการ				ค่าเฉลี่ย SD	แปลความหมาย ความต้องการ	
	ต้องการมาก (จำนวน)	ปานกลาง (จำนวน)	น้อย (จำนวน)	ไม่ต้องการ (จำนวน)			
1. สนับสนุนเมล็ดพันธุ์พืช	47 (44.8)	44 (41.9)	7 (6.6)	7 (6.6)	2.61	.813	มาก
2. สนับสนุนยาปราบศัตรูพืช	47 (44.8)	33 (31.4)	13 (12.4)	12 (11.4)	2.70	1.26	มาก
3. ปุ๋ยเคมี	43 (41.0)	32 (30.5)	18 (17.1)	12 (11.4)	2.67	1.27	มาก
4. ปุ๋ยชีวภาพ	47 (44.8)	31 (29.5)	18 (17.1)	9 (8.5)	2.76	1.43	มาก
5. เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ทางการเกษตร	36 (34.2)	26 (24.8)	30 (28.6)	13 (12.4)	2.43	1.88	ปานกลาง
6. จัดหาแหล่งเงินทุนหมุนเวียน	44 (41.9)	40 (38.1)	14 (13.3)	7 (6.6)	2.58	1.45	มาก
7. จัดหาแหล่งสินเชื่อ	39 (37.1)	32 (30.5)	18 (17.1)	16 (15.2)	2.84	1.66	มาก
รวม	43	34	17	11	2.65	.69	มาก

## 2. ความต้องการด้านการตลาด

จากตาราง 13 ความต้องการด้านการตลาด จะพบว่าเกษตรกรมีความต้องการที่จะให้ทางองค์การจัดหาแหล่งรับซื้อสินค้าทางการเกษตรของเกษตรกร และมีการรวมกลุ่มกันเพื่อขายสินค้าการเกษตร รวมถึงการรวมกลุ่มแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งเกษตรกรมีความต้องการในระดับมาก ส่วนในเรื่องการสร้างแหล่งที่รวบรวมผลผลิตทางเกษตร เกษตรกรเองมีความต้องการในระดับปานกลาง (ตามตารางที่ 13)

ตารางที่ 13 ความต้องการด้านการตลาด

เรื่อง	ระดับความต้องการ				ค่าเฉลี่ย SD	แปลความหมายความต้องการ
	ต้องการมาก (จำนวน)	ปานกลาง (จำนวน)	น้อย (จำนวน)	ไม่ต้องการ (จำนวน)		
1. แหล่งรับซื้อสินค้า การเกษตร	44 (41.9)	42 (40)	12 (11.4)	7 (6.6)	2.87	.987 มาก
2. การรวมกลุ่มกันเพื่อ ขายสินค้าเกษตร	45 (42.9)	44 (41.9)	12 (11.4)	4 (3.8)	2.57	1.47 มาก
3. การสร้างแหล่งที่ รวบรวมผลผลิต ทางการเกษตร	28 (26.6)	29 (27.6)	33 (31.4)	15 (14.3)	2.18	1.93 ปานกลาง
4. การรวมกลุ่ม แปรรูปผลผลิต ทางการเกษตร	39 (37.1)	38 (36.2)	18 (17.1)	10 (9.5)	2.60	1.89 มาก
รวม	39	38.3	18.8	8.9	2.55	.7465 มาก

### 3. ความต้องการด้านเทคโนโลยีทางการเกษตร (ด้านวิชาการ)

จากตารางที่ 14 จะพบว่าเกษตรกรมีความต้องการที่จะได้รับการเรียนรู้ทางด้านเทคโนโลยีทางการเกษตรเป็นจำนวนมาก ทั้งทางด้านความรู้ด้านการปลูกพืช ความรู้ด้านการเลี้ยงสัตว์ ความรู้เรื่องการป้องกันโรคแมลงรวมถึง ความรู้เรื่องการใช้สารเคมีและการรักษาสภาพแวดล้อม (ตามตาราง 14)

ตารางที่ 14 ความต้องการด้านเทคโนโลยีทางการเกษตร (ด้านวิชาการ)

เรื่อง	ระดับความต้องการ				ค่าเฉลี่ย	SD	แปลความหมายความต้องการ
	ต้องการมาก (จำนวน)	ปานกลาง (จำนวน)	น้อย (จำนวน)	ไม่ต้องการ (จำนวน)			
1. ความรู้ด้านการ การปลูกพืช	81 (77.1)	18 (17.1)	4 (3.8)	2 (1.9)	2.8	1.05	มาก
2. ความรู้ด้าน การเลี้ยงสัตว์	50 (47.6)	28 (26.6)	21 (20.0)	6 (5.7)	2.59	1.81	มาก
3. ความรู้เรื่องการ ป้องกันโรคแมลง	29 (67.6)	3 (27.6)	2 (2.9)	2 (1.9)	2.64	.88	มาก
4. ความรู้เรื่องการใช้ สารเคมีและการ รักษาสภาพแวดล้อม	78 (74.3)	20 (19.0)	6 (5.7)	1 (.9)	3.00	1.44	มาก
รวม	70	23.8	8.5	2.7	2.75	.6085	มาก

### 4. ความต้องการด้านการฝึกอบรมและศึกษาดูงานด้านการผลิตพืช – สัตว์

จากตารางที่ 15 จะเห็นได้ว่าเกษตรกรมีความต้องการที่จะเข้ารับการฝึกอบรมและศึกษาดูงานเรื่องของข้าว เรื่องพืชผัก, ไม้ผล ไม้ดอก-ไม้ประดับ รวมถึงการเลี้ยงไก่, เลี้ยงวัว ซึ่งมีความต้องการมาก ส่วนเรื่องของถั่วเหลือง, ข้าวโพด, เกษตรกรมีความต้องการจำนวนน้อย (ตามตาราง 15)

ตารางที่ 15 ความต้องการด้านการฝึกอบรมและศึกษาในงานทางการผลิตพืชและสัตว์

เรื่อง	ระดับความต้องการ					แปลความหมาย ความต้องการ
	ต้องการมาก (จำนวน)	ปานกลาง (จำนวน)	น้อย (จำนวน)	ไม่ต้องการ (จำนวน)	ค่าเฉลี่ย SD	
1. ข้าว	19 (18.1)	49 (46.7)	343 (32.4)	2.80 (2.9)	0.89	มาก
2. ข้าวเหลือง	11 (10.5)	43 (41.0)	18 (17.1)	33 (31.4)	2.30	0.91 น้อย
3. ข้าวโพด	9 (8.6)	35 (33.3)	39 (37.1)	22 (21.0)	2.30	0.91 น้อย
4. ผัก	7 (6.7)	33 (31.4)	52 (49.5)	13 (12.4)	2.32	0.91 มาก
5. ไม้ผล	13 (12.4)	54 (51.4)	35 (33.3)	3 (2.9)	2.73	0.90 มาก
6. ไม้ดอก – ไม้ประดับ	7 (6.7)	58 (55.2)	35 (31.4)	5 (6.7)	2.73	0.90 มาก
7. หมู	12 (11.4)	32 (30.5)	31 (29.5)	30 (28.6)	2.25	0.91 น้อย
8. ไก่	4 (3.8)	63 (60.0)	34 (32.4)	4 (3.8)	2.64	0.90 มาก
9. วัว	20 (19.0)	62 (59.0)	20 (19.0)	3 (2.9)	2.94	0.89 มาก
รวม	11	48	33	13	2.54	0.90 มาก

**ตอนที่ 3 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ ลักษณะส่วนบุคคลเศรษฐกิจและสังคมกับ  
ตัวแปรตาม ความต้องการพัฒนาการเกษตรของเกษตรกรจาก อบต.สันผีเสื้อ**

จากการทดสอบสมมติฐาน เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระคือ เพศ อายุ การศึกษา สถานภาพ การถือครองที่ดินพื้นที่ทำการเกษตร รายได้จากการเกษตร การได้รับข้อมูลข่าวสารทางการเกษตร ประสบการณ์ในการทำอาชีพการเกษตร การติดต่อกับ อบต. ตำแหน่งทางสังคมกับตัวแปรตาม คือ ความต้องการด้านปัจจัยการผลิตด้านการตลาด ด้านเทคโนโลยีการเกษตร ด้านการฝึกอบรมทางการเกษตรซึ่งจากการหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม ด้านความต้องการด้านปัจจัยการผลิตได้ทำการแบ่งระดับความต้องการออกเป็น มีความต้องการมาก กับมีความต้องการน้อย ดังตาราง

**3.1 ความต้องการด้านปัจจัยการผลิต**

จากตาราง 12 ความต้องการด้านปัจจัยการผลิต มีระดับความต้องการอยู่ 4 ระดับ คือ มีความต้องการมาก ปานกลาง น้อย ไม่ต้องการ จึงได้มีการปรับระดับเป็น 2 ระดับ คือ ความต้องการในระดับมาก และความต้องการในระดับน้อย จะเห็นได้ว่าเกษตรกรมีความต้องการปัจจัยการผลิตอยู่น้อยถึง ร้อยละ 59 และมีความต้องการปัจจัยการผลิตมากมีร้อยละ 41 ดังตาราง

ระดับความต้องการด้านปัจจัยการผลิต	จำนวนคน	ร้อยละ
ต้องการมาก	43	41.0
ต้องการน้อย	62	59.0
รวม	105	100.0

### 3.1.1 ความสัมพันธ์ระหว่างเพศ อายุ สถานภาพ การศึกษา กับความต้องการด้านปัจจัยการผลิต

จากตาราง 16 จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระต่าง ๆ กับความต้องการด้านปัจจัยการผลิต จะเห็นได้ว่า จากการคำนวณความสัมพันธ์ ระหว่าง เพศ กับความต้องการด้านปัจจัยการผลิต ค่า  $\chi^2$  ที่คำนวณได้มีค่าเท่ากับ 4.17 ซึ่งมีค่ามากกว่าค่าที่ได้จากตารางในระดับนัยสำคัญที่ 0.05 แสดงว่าเพศมีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านปัจจัยการผลิตอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับความต้องการด้านปัจจัยการผลิต จากการคำนวณความสัมพันธ์ ค่า  $\chi^2$  ที่คำนวณได้มีค่าเท่ากับ 0.24 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่ได้จากตารางที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 แสดงว่าอายุไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านปัจจัยการผลิตอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพกับความต้องการด้านปัจจัยการผลิต จากการคำนวณ ค่า  $\chi^2$  ที่คำนวณได้มีค่าเท่ากับ 0.21 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าที่เปิดตารางในระดับนัยสำคัญที่ 0.05 แสดงว่าสถานภาพไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านปัจจัยการผลิตอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพกับความต้องการด้านปัจจัยการผลิต จากการคำนวณค่า  $\chi^2$  ที่ได้จากการคำนวณมีค่าเท่ากับ 1.04 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าที่เปิดตารางในระดับนัยสำคัญที่ 0.05 แสดงว่า การศึกษาไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านปัจจัยการผลิตอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 16 ความสัมพันธ์ระหว่างเพศ อายุ สถานภาพ การศึกษา กับความต้องการ  
ด้านปัจจัยการผลิตของเกษตรกร

ตัวแปรอิสระ		ระดับความต้องการปัจจัยการผลิต			ค่า $\chi^2$
		จำนวนน้อย	จำนวนมาก	รวม	
เพศ	ชาย	39 (37.1)	35 (33.3)	74 (70.4)	$\chi^2 = 4.17^*$
	หญิง	23 (21.9)	43 (41.0)	105 (100.0)	
	รวม	62 (59.0)	43 (41.0)	105 (100.0)	
อายุ	20-45 ปี	39 (37.1)	25 (23.9)	64 (61.0)	$\chi^2 = 2.42$ NS
	มากกว่า 45 ปี	23 (21.9)	28 (17.1)	41 (39)	
	รวม	62 (59.0)	43 (41.0)	105 (100.0)	
สถานภาพ	โสด	9 (8.5)	6 (5.7)	15 (14.3)	$\chi^2 = 0.27$ NS
	สมรส	50 (47.6)	34 (32.4)	84 (80.0)	
	หย่าร้าง/ หม้าย	3 (2.9)	3 (2.9)	6 (5.7)	
	รวม	62 (59.0)	43 (4.0)	105 (100.0)	
การศึกษา	ประถม	35 (33.3)	28 (26.7)	63 (60.0)	$\chi^2 = 1.04$ NS
	มัธยม	14 (13.3)	9 (8.6)	23 (22.0)	
	สูงกว่ามัธยม	13 (12.4)	6 (5.7)	19 (18.0)	
	รวม	62 (59.0)	43 (41.0)	105 (100.0)	

### 3.1.2 ความสัมพันธ์ระหว่างการถือครองที่ดิน (เป็นเจ้าของ, เช่า) พื้นที่ถือครอง ทางการเกษตร รายได้จากการเกษตรกับความต้องการปัจจัยการผลิต

จากตารางการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระต่าง ๆ กับความต้องการด้านปัจจัยการผลิตจากการคำนวณถึงการถือครองที่ดินในส่วนที่เป็นเจ้าของที่ดินซึ่งการคำนวณได้ค่า  $\chi^2 = 5.52$  ซึ่งมีค่ามากกว่าค่าที่เป็นจากตารางที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 แสดงว่า การเป็นเจ้าของที่ดินมีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านปัจจัยการผลิตอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ในส่วนของการเช่าทำการเกษตรจากการคำนวณได้ค่า  $\chi^2 = 4.73$  ซึ่งมีค่ามากกว่าค่าที่เปิดได้จากตารางที่มีนัยสำคัญที่ 0.05 แสดงว่าการเช่าที่เพื่อการเกษตรมีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านปัจจัยการผลิตอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สำหรับพื้นที่การถือครองที่ดินเพื่อการเกษตรกับความต้องการด้านปัจจัยการผลิตจากการคำนวณได้ค่า  $\chi^2 = 1.06$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดได้จากตารางที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 แสดงว่า พื้นที่การถือครองที่ดินเพื่อการเกษตรไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านปัจจัยการผลิตอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนรายได้จากการเกษตร จากการคำนวณได้ค่า  $\chi^2 = 6.11$  ซึ่งมีค่ามากกว่าค่าที่เปิดได้จากตารางที่มีนัยสำคัญที่ 0.05 แสดงว่า รายได้จากการเกษตรมีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านปัจจัยการผลิต อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง ตัวแปรอิสระกับความต้องการด้านปัจจัยการผลิตกล่าวได้ว่า เกษตรกร ที่เป็นเจ้าของพื้นที่ทำการเกษตรมีความต้องการปัจจัยการผลิต มากกว่า เกษตรกรที่ไม่ได้เป็นเจ้าของพื้นที่ทำการเกษตรและเกษตรกรที่เช่าพื้นที่ทำการเกษตรมีความต้องการปัจจัยการผลิตมากเช่นกัน ในส่วนของรายได้ของเกษตรกรจะพบว่าเกษตรกรที่มีรายได้ น้อยมีความต้องการปัจจัยการผลิตมาก ส่วนเกษตรกรที่มีรายได้มากจะมีความต้องการน้อย (ดังตาราง 17)



ตาราง 17 สรุปความสัมพันธ์ระหว่างการถือครองที่ดิน (เป็นเจ้าของ, เช่า) พื้นที่ถือครอง  
ทางการเกษตร รายได้จากการเกษตรกับความถี่ความต้องการปัจจัยการผลิต

ตัวแปรอิสระ		ระดับความต้องการปัจจัยการผลิต			ค่า $\chi^2$
		จำนวนน้อย	จำนวนมาก	รวม	
การถือครอง ที่ดิน (เป็นเจ้าของ)	เป็นเจ้าของ	43 (41.0)	20 (19.0)	63 (60.0)	$\chi^2 = 5.52^*$
	ไม่ใช่เจ้าของ	19 (18.0)	23 (22.0)	42 (40.0)	
	รวม	62 (59.0)	43 (41.0)	105 (100.0)	
การถือครอง ที่ดิน (เช่า)	เช่า	27 (25.7)	28 (26.7)	55 (52.4)	$\chi^2 = 4.73^*$
	ไม่เช่า	35 (21.9)	15 (17.1)	50 (39.0)	
	รวม	62 (59.0)	43 (41.0)	105 (100.0)	
พื้นที่การถือ ครองที่ดิน เพื่อการ เกษตร	น้อยกว่า 1 ไร่	41 (39.0)	31 (29.5)	72 (68.6)	$\chi^2 = 1.06$ NS
	ตั้งแต่ 6 ไร่ ขึ้นไป	21 (20.0)	12 (11.4)	33 (31.4)	
	รวม	62 (59.0)	43 (41.0)	105 (100.0)	
รายได้จาก การเกษตร	น้อยกว่า 15,000	16 (15.2)	21 (20.0)	37 (32.5)	$\chi^2 = 6.11^*$
	15,001-45,000	30 (28.6)	13 (12.4)	43 (40.9)	
	มากกว่า 45,000	16 (15.2)	9 (8.6)	25 (23.8)	
	รวม	62 (59.0)	43 (41.0)	105 (100.0)	

### 3.1.3 ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข้อมูลข่าวสาร, ประสิทธิภาพในการทำอาชีพเกษตร, การติดต่อกับอบต. ตำแหน่งทางสังคมกับความต้งการด้านปัจจัยการผลิต

จากตาราง 18 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับความต้งการปัจจัยการผลิต ในส่วนของการได้รับข้อมูลข่าวสาร จากการคำนวณได้ค่า  $\chi^2 = 1.00$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตารางที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 แสดงว่าการได้รับข้อมูลข่าวสารไม่มีความสัมพันธ์กับความต้งการด้านปัจจัยการผลิตอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สำหรับประสิทธิภาพในการทำอาชีพเกษตร จากการคำนวณได้ค่า  $\chi^2 = 1.90$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตารางที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 แสดงว่าประสิทธิภาพในการทำอาชีพการเกษตรไม่มีความสัมพันธ์กับความต้งการปัจจัยการผลิต อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ด้านการติดต่อกับ อบต. จากการคำนวณได้ค่า  $\chi^2 = 3.76$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตาราง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 แสดงว่า การติดต่อกับ อบต. ไม่มีความสัมพันธ์กับความต้งการด้านปัจจัยการผลิตของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนตำแหน่งทางสังคมของเกษตรกร จากการคำนวณได้ค่า  $\chi^2 = 2.42$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่า ค่าที่เปิดจากตารางที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 แสดงว่าตำแหน่งทางสังคมไม่มีความสัมพันธ์กับความต้งการด้านปัจจัยการผลิตของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 18 ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข้อมูลข่าวสาร ประสบการณ์ในการทำอาชีพ เกษตร การติดต่อกับ อบต. ตำแหน่งทางสังคม กับความต้องการปัจจัยการผลิต

ตัวแปรอิสระ		ระดับความต้องการปัจจัยการผลิต			ค่า $\chi^2$
		จำนวนน้อย	จำนวนมาก	รวม	
การได้รับข้อมูล ข่าวสาร	มาก	14 (13.3)	13 (12.4)	27 (25.7)	$\chi^2 = 1.00$ NS
	น้อย	48 (45.7)	30 (28.6)	78 (74.3)	
	รวม	62 (59.0)	43 (41.0)	105 (100.0)	
ประสบการณ์ ในการทำ อาชีพ เกษตรกร	น้อยกว่า 15 ปี	29 (27.6)	26 (24.8)	55 (59.4)	$\chi^2 = 1.90$ NS
	15 ปีขึ้นไป	33 (31.4)	17 (16.2)	50 (47.6)	
	รวม	62 (59.0)	43 (41.0)	105 (100.0)	
การติดต่อกับ อบต.	มาก	23 (21.9)	13 (12.4)	36 (34.3)	$\chi^2 = 3.76$ NS
	น้อย	39 (37.1)	30 (28.6)	69 (65.7)	
	รวม	62 (59.0)	43 (41.0)	105 (100.0)	
ตำแหน่งทาง สังคม	ไม่มีตำแหน่ง	43 (40.0)	35 (33.3)	77 (73.3)	$\chi^2 = 2.42$ NS
	ทางสังคม	20 (19.0)	8 (7.6)	28 (26.7)	
	มีตำแหน่งทาง สังคม	62 (59.0)	43 (41.0)	105 (100.0)	
	รวม	62 (59.0)	43 (41.0)	105 (100.0)	

### 3.2 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับความต้องการพัฒนาการเกษตรด้านการตลาด

สำหรับความต้องการด้านการตลาดของเกษตรกร เดิมได้จัดลำดับความต้องการของเกษตรกรเป็น 4 ระดับ คือ ต้องการมาก ต้องการปานกลาง ต้องการน้อย และไม่ต้องการ แต่เพื่อความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ จึงมีการปรับความต้องการใหม่เป็น 2 ระดับ คือ ความต้องการมากและความต้องการน้อย โดยมีการนำเอาระดับความต้องการในระดับปานกลาง, ระดับน้อยและไม่ต้องการมารวมกันเป็นความต้องการในระดับน้อย ดังตาราง

ระดับความต้องการ	จำนวนคน	ร้อยละ
ต้องการมาก	39	62.9
ต้องการน้อย	66	37.1
รวม	105	100.0

ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระต่าง ๆ ทั้งทางลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ สังคม กับตัวแปรตามความต้องการพัฒนาการเกษตรของเกษตรกรด้านการตลาดดังตาราง

#### 3.2.1 ความสัมพันธ์ระหว่าง เพศ อายุ สถานภาพ การศึกษากับความต้องการด้านการตลาด

จากตาราง 19 จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับความต้องการด้านการตลาด ในส่วนของเพศ กับ ความต้องการด้านการตลาด จากการคำนวณได้ค่า  $\chi^2 = 0.43$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตาราง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 เท่ากับ 3.84 แสดงว่าเพศ ไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการตลาดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สำหรับอายุกับความต้องการด้านการตลาดจากการคำนวณได้ค่า  $\chi^2 = 0.009$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่ได้จากเปิดตาราง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 เท่ากับ 3.84 แสดงว่า อายุไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการตลาดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนสถานภาพกับความต้องการด้านการตลาด จากการคำนวณได้ว่า  $\chi^2 = 2.32$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตารางที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 เท่ากับ 5.99 แสดงว่าสถานภาพไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการตลาดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ในด้านระดับการศึกษา จากการคำนวณได้ค่า  $\chi^2 = 7.04$  ซึ่งมีค่ามากกว่าที่เปิดตาราง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 เท่ากับ 5.99 แสดงว่าระดับการศึกษามีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการตลาดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากการวิเคราะห์ระหว่างตัวแปรอิสระกับความต้องการด้านการตลาดกล่าวได้ว่า ระดับการศึกษาของเกษตรกรมีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการตลาด ดังจะเห็นได้ว่าเกษตรกรที่มีระดับการศึกษาระดับประถมศึกษามีความต้องการปัจจัยด้านการตลาดมากกว่าเกษตรกรที่มีการศึกษาระดับสูงกว่า (ดังตาราง 19)

ตาราง 19 ความสัมพันธ์ระหว่าง เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา กับความต้องการด้านการตลาดของเกษตรกร

ตัวแปรอิสระ		ระดับความต้องการด้านการตลาด			ค่า $\chi^2$
		จำนวนน้อย	จำนวนมาก	รวม	
เพศ	ชาย	48 (45.7)	26 (24.7)	74 (70.5)	$\chi^2 = 0.43$ NS
	หญิง	18 (17.2)	13 (12.4)	31 (29.5)	
	รวม	66 (62.9)	39 (37.1)	105 (100.0)	
อายุ	20-45 ปี	40 (38.1)	24 (22.8)	64 (61.0)	$\chi^2 = 0.009$ N.S
	มากกว่า 45 ปี	26 (24.8)	15 (14.3)	41 (39.0)	
	รวม	66 (62.9)	39 (37.1)	105 (100.0)	
สถานภาพ	โสด	12 (11.4)	3 (2.8)	15 (14.3)	$\chi^2 = 2.32$ N.S
	สมรส	50 (47.6)	34 (32.4)	84 (80.0)	
	หย่าร้าง/ หม้าย	4 (3.8)	2 (1.9)	6 (5.7)	
	รวม	66 (62.9)	39 (37.1)	105 (100.0)	
การศึกษา	ประถม	36 (34.3)	27 (25.7)	63 (60.0)	$\chi^2 = 7.04^*$
	มัธยม	13 (12.4)	10 (9.5)	23 (22.0)	
	สูงกว่ามัธยม	17 (16.2)	2 (1.9)	19 (18.0)	
	รวม	66 (62.9)	39 (37.1)	105 (100.0)	

### 3.2.2 ความสัมพันธ์ระหว่าง การถือครองที่ดิน (เป็นเจ้าของ, เช่า) พื้นที่การถือครองที่ดินเพื่อการเกษตร รายได้จากการเกษตรกับความต้องการด้านการตลาด

จากตาราง 20 จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ตัวแปรอิสระกับความต้องการด้านการตลาด จะเห็นได้ว่า การถือครองที่ดินในส่วนที่เป็นเจ้าของ ที่คำนวณได้ค่า  $\chi^2 = 0.97$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตารางที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 เท่ากับ 3.84 แสดงว่า การถือครองที่ดินในส่วนที่เป็นเจ้าของ ไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการตลาด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในส่วนของการถือครองที่ดินในส่วนที่เช่าค่าที่คำนวณได้มีค่า  $\chi^2 = 0.05$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่า ค่าที่เปิดตารางเท่ากับ 3.84 แสดงว่า การถือครองที่ดิน (เช่า) ไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการตลาดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สำหรับพื้นที่การถือครองที่ดินเพื่อการเกษตร ค่าที่คำนวณได้ค่า  $\chi^2 = 2.09$  ซึ่งมีน้อยกว่า ค่าที่เปิดตารางที่ระดับ 0.05 เท่ากับ 7.81 แสดงว่า พื้นที่การถือครองที่ดินเพื่อการเกษตร ไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการตลาดของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนรายได้จากการเกษตร ค่าที่คำนวณได้มีค่า  $\chi^2 = 5.05$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตารางที่ระดับ 0.05 เท่า 5.99 แสดงว่า รายได้จากการเกษตรไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการตลาดของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตาราง 20 ความสัมพันธ์ระหว่าง การถือครองที่ดิน (เป็นเจ้าของ, เช่า) พื้นที่การถือครองที่ดิน เพื่อการเกษตร รายได้จากการเกษตรกับความต้องการด้านการตลาด

ตัวแปรอิสระ		ระดับความต้องการด้านการตลาด			ค่า $\chi^2$
		จำนวนน้อย	จำนวนมาก	รวม	
การถือครอง ที่ดิน (เป็นเจ้าของ)	เป็นเจ้าของ	42 (40.0)	21 (20.0)	63 (60.0)	$\chi^2 = 0.97$ NS
	ไม่ใช่เจ้าของ	24 (22.9)	18 (17.1)	42 (40.0)	
	รวม	66 (62.9)	39 (37.1)	105 (100.0)	
การถือครอง ที่ดิน (เช่า)	เช่า	34 (32.4)	21 (20.0)	55 (52.4)	$\chi^2 = 0.05$ NS
	ไม่เช่า	32 (30.5)	18 (17.1)	50 (47.6)	
	รวม	66 (62.9)	39 (37.1)	105 (100.0)	
พื้นที่การถือ ครองที่ดิน เพื่อการ เกษตร	น้อยกว่า 1 ไร่	45 (42.9)	27 (25.7)	72 (68.9)	$\chi^2 = 2.09$ NS
	ตั้งแต่ 6 ไร่ ขึ้นไป	21 (20.0)	12 (11.4)	33 (31.4)	
	รวม	66 (62.9)	39 (37.1)	105 (100.0)	
รายได้จาก การเกษตร	น้อยกว่า 15,000	18 (15.2)	19 (18.1)	37 (35.2)	$\chi^2 = 5.05$ NS
	15,001-45,000	31 (28.6)	12 (11.4)	43 (40.9)	
	มากกว่า 45,001	17 (16.2)	8 (7.6)	25 (23.8)	
	รวม	66 (62.9)	39 (37.1)	105 (100.0)	



### 3.2.3 ความสัมพันธ์ระหว่างการได้ข้อมูลข่าวสาร ประสบการณ์ในอาชีพการเกษตรการติดต่อกับ อบต. ตำแหน่งทางสังคมกับความต้องการด้านการตลาดของเกษตรกร

จากตาราง 21 จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข้อมูลข่าวสารกับความ ต้องการด้านการตลาด จากการคำนวณ ค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 1.88$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดจาก ตาราง ที่ระดับ 0.05 เท่ากับ 5.99 แสดงว่าการได้รับข้อมูลข่าวสารไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้าน การตลาด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สำหรับประสบการณ์ในการทำอาชีพการเกษตร จากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 3.41$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดจากตารางที่ระดับ 0.05 เท่ากับ 3.84 แสดงว่าประสบการณ์ในการทำอาชีพ การเกษตรไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการตลาดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนการติดต่อกับ อบต. จากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 5.25$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่ได้จาก เปิดตาราง ที่ระดับ 0.05 เท่ากับ 5.95 แสดงว่า การติดต่อกับ อบต. เกี่ยวกับการเกษตรไม่มีความ สัมพันธ์กับความต้องการด้านการตลาดของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สำหรับตำแหน่งทางสังคมกับความต้องการด้านการตลาด จากการคำนวณค่าที่ได้ค่า  $\chi^2 = 0.33$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดจากตาราง ที่ระดับ 0.05 เท่ากับ 3.84 แสดงว่าตำแหน่งทางสังคมไม่มี ความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการตลาดของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตาราง 21 ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข้อมูลข่าวสาร ประสบการณ์ในอาชีพการเกษตร การติดต่อกับ อบต. ตำแหน่งทางสังคม กับความต้องการด้านการตลาด

ตัวแปรอิสระ		ระดับความต้องการด้านการผลิต			ค่า $\chi^2$
		จำนวนน้อย	จำนวนมาก	รวม	
การได้รับข้อมูล ข่าวสาร	มาก	16 (15.3)	11 (10.5)	27 (25.7)	$\chi^2 = 1.88$ NS
	น้อย	50 (47.6)	28 (26.6)	78 (74.3)	
	รวม	66 (62.9)	39 (37.1)	105 (100.0)	
ประสบการณ์ ในการทำ อาชีพ เกษตร	น้อยกว่า 15 ปี	30 (28.6)	25 (23.8)	55 (52.4)	$\chi^2 = 3.41$ NS
	15 ปีขึ้นไป	36 (34.3)	14 (13.3)	50 (47.6)	
	รวม	66 (62.9)	39 (37.1)	105 (100.0)	
การติดต่อกับ อบต.	มาก	23 (21.9)	13 (12.4)	36 (34.3)	$\chi^2 = 3.76$ NS
	น้อย	43 (41.0)	26 (24.8)	69 (65.7)	
	รวม	66 (62.9)	39 (37.1)	105 (100.0)	
ตำแหน่งทาง สังคม	ไม่มีตำแหน่ง	43 (40.0)	35 (33.3)	77 (73.3)	$\chi^2 = 0.33$ NS
	ทางสังคม	20 (19.0)	8 (7.6)	28 (26.7)	
	มีตำแหน่งทาง สังคม	66 (62.9)	39 (37.1)	105 (100.0)	
	รวม	66 (62.9)	39 (37.1)	105 (100.0)	

### 3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ ลักษณะบุคคล เศรษฐกิจ สังกมกับความ ต้องการ พัฒนาการเกษตรด้านเทคโนโลยีการเกษตร (ด้านวิชาการ)

ความต้องการด้านเทคโนโลยีทางการเกษตร (ด้านวิชาการ) ของเกษตรกร เดิมมีความ ต้องการ 4 ระดับคือ ต้องการมาก ต้องการปานกลาง ต้องการน้อย กับไม่ต้องการ แต่เพื่อหาความสัมพันธ์กับตัวแปรต่าง ๆ จึงไม่มีการรวมระดับความต้องการเป็น 2 ระดับ โดยรวมความต้องการใน ระดับปานกลาง น้อย ไม่ต้องการรวมกันเป็นความต้องการน้อย กับความต้องการในระดับมาก จะ พบว่า เกษตรกรมีความต้องการพัฒนาการด้านเทคโนโลยีการเกษตร เป็นจำนวนมากถึง ร้อยละ 66.7 และมีความต้องการน้อยเป็นร้อยละ 33.3 ดังตาราง 14

ระดับความต้องการด้านเทคโนโลยีทางการเกษตร (ด้านวิชาการ)	จำนวนคน	ร้อยละ
ต้องการมาก	70	66.7
ต้องการน้อย	35	33.3
<b>รวม</b>	<b>105</b>	<b>100.0</b>

ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระต่าง ๆ มีทั้งลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ สังกม กับตัวแปรตามความต้องการพัฒนาการเกษตรด้านเทคโนโลยี (ด้านวิชาการ) ดังตาราง

#### 3.3.1 ความสัมพันธ์ระหว่าง เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา กับความ ต้องการ ด้านเทคโนโลยีการเกษตร (ด้านวิชาการ)

จากตาราง 22 จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างเพศกับความต้องการด้านวิชาการ จากการคำนวณ ค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 1.46$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่า ค่าที่ได้จากเปิดตารางที่ระดับที่ 0.05 เท่ากับ 3.84 แสดงว่าเพศไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านเทคโนโลยีการเกษตรอย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติ

ส่วนอายุกับความต้องการด้านวิชาการ จากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 0.32$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดจากตาราง ที่ระดับที่ 0.05 เท่ากับ 3.84 แสดงว่าอายุไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านเทคโนโลยีการเกษตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สำหรับความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพกับความต้องการด้านวิชาการจากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 3.35$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดจากตารางที่ระดับ 0.05 เท่ากับ 5.99 แสดงว่า สถานภาพไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านเทคโนโลยีการเกษตรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษา จากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 1.20$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดจากตารางที่ระดับ 0.05 เท่ากับ 5.99 แสดงว่า ระดับการศึกษาไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านเทคโนโลยีการเกษตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตาราง 22 ความสัมพันธ์ระหว่าง เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา กับความต้องการด้านเทคโนโลยีการเกษตร (ด้านวิชาการ)

ตัวแปรอิสระ		ระดับความต้องการด้านวิชาการ			ค่า $\chi^2$
		จำนวนน้อย	จำนวนมาก	รวม	
เพศ	ชาย	22 (21.0)	52 (49.5)	74 (70.5)	$\chi^2 = 1.46$ NS
	หญิง	13 (12.3)	18 (17.2)	31 (29.5)	
	รวม	35 (33.3)	70 (66.7)	105 (100.0)	
อายุ	20-45 ปี	20 (19.0)	44 (42.0)	64 (60.9)	$\chi^2 = 0.32$ NS
	มากกว่า 45 ปี	15 (14.3)	26 (24.7)	41 (39.0)	
	รวม	35 (33.3)	70 (66.7)	105 (100.0)	
สถานภาพ	โสด	6 (5.7)	9 (8.6)	15 (14.3)	$\chi^2 = 3.35$ NS
	สมรส	29 (27.6)	55 (52.4)	84 (80.0)	
	หย่าร้าง/ หม้าย	0 (0.0)	6 (5.7)	6 (5.7)	
	รวม	35 (33.3)	70 (66.7)	105 (100.0)	
การศึกษา	ประถม	21 (20.0)	42 (40.0)	63 (60.0)	$\chi^2 = 1.20$ NS
	มัธยม	6 (5.7)	17 (16.2)	23 (22.0)	
	สูงกว่ามัธยม	8 (7.6)	11 (10.5)	19 (18.0)	
	รวม	35 (33.3)	70 (66.7)	105 (100.0)	

### 3.3.2 ความสัมพันธ์ระหว่าง การถือครองที่ดิน (เป็นเจ้าของ เช่า) พื้นที่การถือครองที่ดิน เพื่อการเกษตร รายได้จากการเกษตร กับความต้องการด้านเทคโนโลยีการเกษตร (ด้านวิชาการ)

จากตาราง 23 ความสัมพันธ์ระหว่างการถือครองที่ดินในสวนเป็นเจ้าของกับความต้องการด้านวิชาการ จากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 0.17$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่ได้จากการเปิดตารางที่ระดับ 0.05 เท่ากับ 5.99 แสดงว่าการถือครองที่ดินในส่วนที่เป็นเจ้าของไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านเทคโนโลยีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และในส่วนที่การถือครองที่ดินโดยการเช่าจากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 0.93$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตารางที่ระดับนัย สำคัญที่ 0.05 เท่ากับ 3.84 แสดงว่า การเช่าที่ทำการเกษตรไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านเทคโนโลยีการเกษตร (ด้านวิชาการอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สำหรับพื้นที่การถือครองที่ดินเพื่อการเกษตร จากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 3.59$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตารางที่ระดับ 0.05 เท่ากับ 7.81 แสดงว่า พื้นที่การถือครองที่ดินเพื่อการเกษตร ไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านเทคโนโลยีการเกษตร (ด้านวิชาการ) ของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ จากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 0.42$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตาราง ที่ระดับ 0.05 เท่ากับ 5.99 แสดงว่ารายได้ไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านเทคโนโลยีการเกษตรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตาราง 23 ความสัมพันธ์ระหว่างการถือครองที่ดิน (เป็นเจ้าของ, เช่า) พื้นที่การถือครองที่ดิน เพื่อการเกษตร รายได้จากการเกษตรกับความต้องการด้านเทคโนโลยีการเกษตร (ด้านวิชาการ)

ตัวแปรอิสระ		ระดับความต้องการด้านวิชาการ			ค่า $\chi^2$
		จำนวนน้อย	จำนวนมาก	รวม	
การถือครอง ที่ดิน (เป็นเจ้าของ)	เป็นเจ้าของ	20 (19.0)	43 (41.0)	63 (60.0)	$\chi^2 = 0.17$ NS
	ไม่ใช่เจ้าของ	15 (14.3)	27 (25.7)	42 (40.0)	
	รวม	35 (33.3)	70 (66.7)	105 (100.0)	
การถือครอง ที่ดิน (เช่า)	เช่า	16 (15.2)	39 (37.1)	55 (52.4)	$\chi^2 = 0.93$ NS
	ไม่เช่า	19 (18.1)	31 (29.5)	50 (47.6)	
	รวม	35 (33.3)	70 (66.7)	105 (100.0)	
พื้นที่การถือ ครองที่ดิน เพื่อการ เกษตร	น้อยกว่า 1 ไร่	27 (25.7)	45 (42.9)	72 (68.6)	$\chi^2 = 3.59$ NS
	ตั้งแต่ 6 ไร่ ขึ้นไป	8 (7.6)	25 (23.8)	33 (31.4)	
	รวม	35 (33.3)	70 (66.7)	105 (100.0)	
รายได้จาก การเกษตร	น้อยกว่า 15,000	13 (12.4)	24 (22.9)	37 (35.2)	$\chi^2 = 0.42$ NS
	15,001-45,000	15 (14.3)	28 (26.7)	43 (40.9)	
	มากกว่า 45,000	7 (6.6)	18 (17.1)	25 (23.8)	
	รวม	35 (33.3)	70 (66.7)	105 (100.0)	

### 3.3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข้อมูลข่าวสาร ประสิทธิภาพในการทำอาชีพ การเกษตร การติดต่อกับ อบต. ตำแหน่งทางสังคม กับความต้องการด้านเทคโนโลยีการเกษตร (วิชาการ)

จากตาราง 24 การวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข้อมูลข่าวสารนั้นจากการคำนวณ ค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 0.95$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่า ค่าที่เปิดตารางที่ระดับ 0.05 เท่ากับ 5.99 แสดงว่าการได้รับข้อมูลข่าวสารไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการของเทคโนโลยีการเกษตรของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญ

สำหรับประสิทธิภาพในการทำอาชีพการเกษตร จากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 0.47$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตารางที่ระดับ 0.05 เท่ากับ 3.84 แสดงว่าประสิทธิภาพในการทำอาชีพการเกษตรไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านเทคโนโลยีการเกษตรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนการติดต่อกับ อบต. เกี่ยวกับการเกษตรจากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 1.83$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตารางที่ระดับ 0.05 มีค่าเท่ากับ 5.95 แสดงว่าการติดต่อกับ อบต. เกี่ยวกับการเกษตร ไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านเทคโนโลยีการเกษตรของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สำหรับตำแหน่งทางสังคม จากการวิเคราะห์ค่าที่คำนวณได้มีค่า  $\chi^2 = 0.02$  ซึ่งน้อยกว่าค่าที่เปิดตารางที่ระดับ 0.05 เท่ากับ 3.84 แสดงว่า ตำแหน่งทางสังคมไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านเทคโนโลยีทางการเกษตรของเกษตรกร (ด้านวิชาการ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ตาราง 24 ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข้อมูลข่าวสาร ประสบการณ์ในการทำอาชีพการเกษตร การติดต่อกับ อบต. ตำแหน่งทางสังคม กับความต้องการด้านเทคโนโลยีการเกษตร (ด้านวิชาการ) ของเกษตรกร

ตัวแปรอิสระ		ระดับความต้องการด้านวิชาการ			ค่า $\chi^2$
		จำนวนน้อย	จำนวนมาก	รวม	
การได้รับข้อมูลข่าวสาร	มาก	12 (11.4)	17 (14.3)	27 (25.7)	$\chi^2 = 0.95$ NS
	น้อย	23 (21.9)	55 (52.4)	78 (74.3)	
	รวม	35 (33.3)	70 (66.7)	105 (100.0)	
ประสบการณ์ในการทำอาชีพเกษตร	น้อยกว่า 15 ปี	20 (19.8)	35 (33.3)	55 (52.4)	$\chi^2 = 0.47$ NS
	15 ปีขึ้นไป	15 (14.3)	35 (33.3)	50 (47.6)	
	รวม	35 (33.3)	70 (66.7)	105 (100.0)	
การติดต่อกับ อบต.	มาก	15 (14.3)	21 (20.0)	36 (34.3)	$\chi^2 = 1.83$ NS
	น้อย	20 (19.0)	49 (46.7)	69 (65.7)	
	รวม	35 (33.3)	70 (66.7)	105 (100.0)	
ตำแหน่งทางสังคม	ไม่มีตำแหน่ง	26 (24.7)	51 (48.6)	77 (73.3)	$\chi^2 = 0.02$ NS
	ทางสังคม	9 (8.6)	19 (18.1)	28 (26.7)	
	มีตำแหน่งทางสังคม	35 (33.3)	70 (66.7)	105 (100.0)	
	รวม	35 (33.3)	70 (66.7)	105 (100.0)	

### 3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับความต้องการพัฒนาการพัฒนาการ เกษตรกรด้านการฝึกอบรม

ความต้องการด้านการฝึกอบรมและศึกษางานการผลิตพืชและสัตว์ของเกษตรกร ได้จัดระดับความต้องการของเกษตรกรออกเป็น 4 ระดับคือ ต้องการมาก ต้องการปานกลาง ต้องการน้อย กับไม่ต้องการ แต่เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม จึงไม่มีการรวมระดับความต้องการในระดับปานกลาง น้อย ไม่ต้องการรวมกันเป็นความต้องการน้อยดังนั้นจึงได้มีการแบ่งระดับเป็น 2 ระดับ คือ ต้องการมาก ต้องการน้อย จะพบว่าเกษตรกรมีความต้องการฝึกอบรมและศึกษางานด้านการผลิตพืชและสัตว์ จะพบว่าเกษตรกรมีความต้องการน้อย มีถึงร้อยละ 89.5 และต้องการมากมีเพียงร้อยละ 10.5 เท่านั้น ( ดังตาราง )

ระดับความต้องการด้านการฝึกอบรม และศึกษางานด้านการผลิตพืช - สัตว์	จำนวนคน	ร้อยละ
ต้องการมาก	11	10.5
ต้องการน้อย	94	89.5
<b>รวม</b>	<b>105</b>	<b>100.0</b>

ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ตัวแปรอิสระทั้งด้านลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม กับความต้องการพัฒนาการเกษตรของเกษตรกรด้านการฝึกอบรมและศึกษางานด้านการผลิตพืชและสัตว์ของเกษตรกร ( ดังตาราง )

### 3.4.1 ความสัมพันธ์ระหว่าง เพศ อายุ สถานภาพ การศึกษา กับความต้องการด้านการฝึกอบรมและศึกษาดูงานด้านการผลิตพืช และสัตว์ ของเกษตรกร

จากตาราง 25 จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางด้านเพศจากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 2.46$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตารางที่ระดับ 0.05 มีค่าเท่ากับ 3.84 แสดงว่าเพศไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการฝึกอบรม และศึกษาดูงานทั้งด้านการผลิตพืชและสัตว์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนอายุจากการคำนวณ ค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 1.24$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตารางที่ระดับ 0.05 มีค่าเท่ากับ 3.84 แสดงว่า อายุไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการฝึกอบรมด้านการผลิตและผลิตสัตว์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สำหรับสถานภาพของเกษตรกร จากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 0.48$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตาราง ที่ระดับ 0.05 มีค่าเท่ากับ 5.99 แสดงว่า สถานภาพไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการฝึกอบรมด้านการผลิตพืชและผลิตสัตว์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนความสัมพันธ์ทางด้านระดับการศึกษา จากการวิเคราะห์และคำนวณค่า ค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 0.96$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตารางที่ระดับ 0.05 มีค่าเท่ากับ 5.99 แสดงว่าระดับการศึกษาไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการฝึกอบรมทั้งทางด้านการผลิตพืช และผลิตสัตว์ของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญ

ตาราง 25 ความสัมพันธ์ด้าน เพศ อายุ สถานภาพระดับการศึกษากับความต้องการ  
ด้านการฝึกอบรมและศึกษาดูงานด้านการผลิตพืชและสัตว์ของเกษตรกร

ตัวแปรอิสระ		ระดับความต้องการด้านการฝึกอบรม			ค่า $\chi^2$
		จำนวนน้อย	จำนวนมาก	รวม	
เพศ	ชาย	64 (61.0)	10 (9.5)	74 (70.5)	$\chi^2 = 2.46$ NS
	หญิง	30 (28.5)	1 (0.9)	32 (29.5)	
	รวม	94 (89.5)	11 (10.5)	105 (100.0)	
อายุ	20-45 ปี	59 (56.2)	5 (4.8)	64 (61.0)	$\chi^2 = 1.24$ NS
	มากกว่า 45 ปี	35 (33.3)	6 (5.7)	41 (39.0)	
	รวม	94 (89.5)	11 (10.5)	105 (100.0)	
สถานภาพ	โสด	14 (13.3)	1 (0.9)	15 (14.3)	$\chi^2 = 0.48$ NS
	สมรส	75 (71.4)	9 (8.6)	84 (80.0)	
	หย่าร้าง/ หม้าย	5 (4.8)	1 (0.9)	6 (5.7)	
	รวม	94 (89.5)	11 (10.5)	105 (100.0)	
การศึกษา	ประถม	55 (52.4)	8 (7.6)	63 (60.0)	$\chi^2 = 0.96$ NS
	มัธยม	21 (20.0)	2 (1.9)	23 (22.0)	
	สูงกว่ามัธยม	18 (17.6)	1 (0.9)	19 (18.0)	
	รวม	94 (89.5)	11 (10.5)	105 (100.0)	

3.4.2 ความสัมพันธ์ระหว่างการถือครองที่ดิน (เป็นเจ้าของ, เช่า) พื้นที่การถือครองที่ดินเพื่อการเกษตร และรายได้จากการเกษตร กับความต้องการด้านการฝึกอบรมและศึกษาดูงานด้านการผลิตพืชและผลิตสัตว์ของเกษตรกร

จากตาราง 26 จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ถึงตัวแปรต่าง ๆ เช่น การถือครองที่ดิน ในส่วนที่เป็นเจ้าของ จากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 5.48$  ซึ่งมีค่ามากกว่าค่าที่เปิดตารางที่ระดับ 0.058 มีค่าเท่ากับ 3.84 แสดงว่า การถือครองที่ดินในส่วนที่เป็นเจ้าของมีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการฝึกอบรม และศึกษาดูงานของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญ และในส่วนการถือครองที่ดินที่มีการเช่าก็เช่นกัน จากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 4.26$  ซึ่งมีค่ามากกว่าค่าที่เปิดตารางที่ระดับ 0.05 มีค่าเท่ากับ 3.84 แสดงว่า การถือครองที่ดินในส่วนที่มีการเช่าทำ มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการฝึกอบรมของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ

สำหรับพื้นที่การถือครองที่ดินเพื่อการเกษตรนั้น จากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 0.75$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตารางที่ระดับ 0.05 มีค่าเท่ากับ 7.81 แสดงว่าพื้นที่การถือครองที่ดินเพื่อการเกษตรไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการฝึกอบรมของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนรายได้จากการเกษตร จากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 2.02$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตาราง ที่ระดับ 0.05 มีค่าเท่ากับ 5.99 แสดงว่ารายได้จากการเกษตรไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างความต้องการด้านการฝึกอบรมทั้งการผลิตพืชและการผลิตสัตว์ของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับความต้องการด้านการฝึกอบรม กล่าวได้ว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่ทำการเกษตรเป็นของตนเอง มีความสัมพันธ์กับความต้องการฝึกอบรมทั้งการผลิตพืชและสัตว์ และอีกส่วนหนึ่งคือเกษตรกรที่เช่าที่ทำการเกษตรก็มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการฝึกอบรมเช่นกัน (ดังตาราง 26)

ตาราง 26 ความสัมพันธ์ระหว่างการถือครองที่ดิน (เป็นเจ้าของ, เช่า) พื้นที่ควรถือครองที่ดินเพื่อการเกษตร และรายได้จากการจับความต้องการด้านการฝึกอบรมและศึกษาดูงานการผลิตพืชและผลิตภัณฑ์ของเกษตรกร

ตัวแปรอิสระ		ระดับความต้องการด้านการฝึกอบรม			ค่า $\chi^2$
		จำนวนน้อย	จำนวนมาก	รวม	
การถือครองที่ดิน (เป็นเจ้าของ)	เป็นเจ้าของ	60 (57.1)	3 (2.9)	63 (60.0)	$\chi^2 = 5.48^*$
	ไม่ใช่เจ้าของ	34 (32.4)	8 (7.6)	42 (40.0)	
	รวม	94 (89.5)	11 (10.5)	105 (100.0)	
การถือครองที่ดิน (เช่า)	เช่า	46 (43.8)	9 (8.6)	55 (52.4)	$\chi^2 = 4.26^*$
	ไม่เช่า	48 (45.7)	2 (1.9)	50 (47.6)	
	รวม	94 (89.5)	11 (10.5)	105 (100.0)	
พื้นที่การถือครองที่ดิน เพื่อการเกษตร	น้อยกว่า 1 ไร่	65 (61.9)	7 (6.7)	72 (68.6)	$\chi^2 = 0.75$ NS
	ตั้งแต่ 6 ไร่ขึ้นไป	29 (27.6)	4 (3.8)	33 (31.4)	
	รวม	94 (89.5)	11 (10.5)	105 (100.0)	
รายได้จากการเกษตร	น้อยกว่า 15,000	31 (29.5)	6 (5.7)	37 (35.2)	$\chi^2 = 2.02$ NS
	15,001 - 45,000	40 (38.1)	3 (2.9)	43 (40.9)	
	มากกว่า 45,000	23 (21.9)	2 (1.9)	25 (23.8)	
	รวม	94 (89.5)	11 (10.5)	105 (100.0)	

3.4.3 ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข้อมูลข่าวสาร ประสิทธิภาพในการทำอาชีพเกษตรกร การติดต่อกับ อบต. และตำแหน่งทางสังคมกับความต้องการด้านการฝึกอบรมและศึกษาทางด้าน การผลิตพืช, ผลิตภัณฑ์ของเกษตรกร

จากตาราง 27 จากการวิเคราะห์ตัวแปรต่าง ๆ และการคำนวณค่าของตัวแปรต่าง ๆ สามารถอธิบายได้ดังนี้ การได้รับข้อมูลข่าวสาร จากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 2.03$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตารางที่ระดับ 0.05 มีค่าเท่ากับ 5.99 แสดงว่าการได้รับข้อมูลข่าวสารไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการฝึกอบรมของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สำหรับประสิทธิภาพในการทำอาชีพเกษตรกรของเกษตรกรจากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 1.03$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตารางแสดงว่าประสิทธิภาพไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการฝึกอบรมของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนการติดต่อกับ อบต. เกี่ยวกับการเกษตร จากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 3.44$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตารางที่ระดับ 0.05 แสดงว่า การติดต่อกับ อบต. ไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการฝึกอบรม ของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนตำแหน่งทางสังคม จากการคำนวณค่าที่ได้มีค่า  $\chi^2 = 1.94$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าที่เปิดตารางที่ระดับ 0.05 มีค่าเท่ากับ 3.84 แสดงว่า ตำแหน่งทางสังคมไม่มีความสัมพันธ์กับความต้องการด้านการฝึกอบรมของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตาราง 27 ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข้อมูลข่าวสาร ประสบการณ์ในการทำอาชีพการ  
เกษตร การติดต่อกับ อบต. และตำแหน่งทางสังคมกับความต้องการด้านการฝึกอบรม  
และศึกษาในงานด้านการผลิตพืชและผลิตภัณฑ์ของเกษตรกร

ตัวแปรอิสระ		ระดับความต้องการด้านการฝึกอบรม			ค่า $\chi^2$	
		จำนวนน้อย	จำนวนมาก	รวม		
การได้รับข้อ มูล ข่าวสาร	มาก	23 (21.0)	5 (4.8)	27 (25.7)	$\chi^2 = 2.03$ NS	
	น้อย	72 (68.5)	6 (5.7)	78 (74.3)		
	รวม	94 (89.5)	11 (10.5)	105 (100.0)		
ประสบการณ์ ในการทำ อาชีพ เกษตร	น้อยกว่า 15 ปี	47 (44.8)	8 (33.3)	55 (52.4)		$\chi^2 = 1.03$ NS
	15 ปีขึ้นไป	47 (44.8)	3 (2.9)	50 (47.6)		
	รวม	94 (89.5)	11 (10.5)	105 (100.0)		
การติดต่อกับ อบต.	มาก	32 (30.5)	4 (3.8)	36 (34.3)	$\chi^2 = 3.44$ NS	
	น้อย	62 (59.0)	7 (6.7)	69 (65.7)		
	รวม	94 (89.5)	11 (10.5)	105 (100.0)		
ตำแหน่งทาง สังคม	ไม่มีตำแหน่ง	67 (63.8)	10 (9.5)	77 (73.3)		$\chi^2 = 1.94$ NS
	มีตำแหน่งทาง	27 (25.7)	1 (0.9)	28 (26.7)		
	สังคม	94 (89.5)	11 (10.5)	105 (100.0)		
	รวม	94 (89.5)	11 (10.5)	105 (100.0)		



#### ตอนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะในด้านการพัฒนาการเกษตรของเกษตรกร

จากการศึกษาถึงปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาการเกษตรของเกษตรกรพบว่า มี  
ปัญหาด้าน

##### ปัจจัยการผลิต

เกษตรกรส่วนใหญ่มีปัญหาด้านแหล่งเงินทุน แหล่งเงินกู้หรืองบประมาณจากรัฐมีไม่เพียงพอสำหรับความต้องการของเกษตรกร และยังประสบปัญหาราคาค้นทุนการผลิตสูงเนื่องจากพวก  
ผู้ขายมีราคาแพงขึ้นทุกปีทำให้เกษตรกรต้องประสบปัญหาการขาดทุนหรือได้ผลตอบแทนต่ำ ทำให้มีกำลังผลิตน้อย ขณะเดียวกันเกษตรกรยังขาดผู้ที่มีประสบการณ์ ผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการเกษตรการให้คำแนะนำ หรือสาธิตนำร่องในการผลิต และยังมี การยอมรับเทคโนโลยีสมัยใหม่  
น้อยเพราะขาดเงินทุนในการประกอบการ จึงยังทำการผลิตแบบดั้งเดิมอยู่ จึงทำให้การพัฒนาการ  
เกษตรของเกษตรกร เป็นแบบค่อยเป็นค่อยไป

##### ข้อเสนอแนะ

- ผู้นำด้านการเกษตรหรือเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง ควรให้ความช่วยเหลือในด้านการประสาน  
งานกับแหล่งเงินทุน เพื่อการสนับสนุนด้านการพัฒนาด้านการเกษตร การลงทุน และหน่วยงาน  
ทางด้านวิชาการ แหล่งข้อมูลข่าวสาร ความรู้ทางด้านต่าง ๆ เพื่อให้เกษตรกรได้ศึกษาดูงาน และ  
ทดลองปฏิบัติจริง รวมถึงการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร

##### ด้านการตลาด

เกษตรกรส่วนใหญ่มีปัญหาด้านการตลาดเพราะมักจะถูกพ่อค้าคนกลางเอาเปรียบ เวลา  
ผลิตมาแล้วราคาคงต่ำหรือนำมาขายแข่งขันกันทำให้ได้ราคาต่ำ นับว่าเป็นปัญหาที่เกษตรกรยังแก้  
ไขไม่ได้ ต้องค่อยปล่อยให้ไปตามกลไกของตลาด ในบางครั้งเกษตรกรเองมักถูกพ่อค้าคน  
กลางผิดสัญญาในการรับซื้อ ทำให้ผลผลิตได้รับความเสียหาย

##### ข้อเสนอแนะ

- เกษตรกรจะต้องรวมกลุ่มกันในการผลิตให้มากขึ้นรวมถึงมีการรวมกันในการแปรรูปสิน  
ค้าทางการเกษตร เพื่อปรับปรุงคุณภาพสินค้าของตนให้ดีขึ้น และสามารถต่อรองกับพ่อค้าคน  
กลางได้

**ปัญหาอื่น ๆ**

- ระบบชลประทานและน้ำที่ใช้ในการเกษตร ในเขตตำบลสันผีเสื้อยังมีปัญหาในด้านระบบชลประทานเป็นอย่างมาก เพราะระบบน้ำชลประทานไม่เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร ทำให้เกษตรกรได้รับความเดือดร้อน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University