

## บทที่ 4

### ผลการศึกษา

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรสมาชิกสหกรณ์ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ต่อการปฏิบัติเกี่ยวกับการปลูกข้าวญี่ปุ่นและปัญหาอุปสรรคที่พบในการปลูกข้าวญี่ปุ่น โดยวิธีการวิจัยเชิงปริมาณ( Quantitative research) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งออกเป็น 5 ตอน คือ

**ตอนที่ 4.1** ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปด้านลักษณะส่วนบุคคลของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นสมาชิกสหกรณ์พร้าว อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

**ตอนที่ 4.2** ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปด้านเศรษฐกิจของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นสมาชิกสหกรณ์พร้าว อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

**ตอนที่ 4.3** ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปทางด้านสังคมของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นสมาชิกสหกรณ์พร้าว อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

**ตอนที่ 4.4** ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นสมาชิกสหกรณ์พร้าว อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

**ตอนที่ 4.4.1** ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นสมาชิกสหกรณ์พร้าว อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

**ตอนที่ 4.4.2** ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นสมาชิกสหกรณ์พร้าว อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

**ตอนที่ 4.5** การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านบุคคล เศรษฐกิจและสังคม กับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่

**ตอนที่ 4.6** ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาที่ประสบจากการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นสมาชิกสหกรณ์พร้าว อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

ตอนที่ 4.1 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปด้านลักษณะส่วนบุคคลของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นสมาชิกสหกรณ์พร้าว อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

#### 4.1.1 เพศ

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นรวม 130 ราย ส่วนใหญ่ เป็นเพศชาย จำนวน 120 ราย คิดเป็นร้อยละ 92.3 ส่วนเพศหญิง จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.7 (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นจำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน(ราย)	คิดเป็นร้อยละ
ชาย	120	92.3
หญิง	10	7.7
<b>รวม</b>	<b>130</b>	<b>100.0</b>

#### 4.1.2 อายุ

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นมีอายุตั้งแต่ 41-50 ปี จำนวน 55 รายคิดเป็นร้อยละ 42.3 รองลงมาอายุ 51-60 ปี จำนวน 38 ราย คิดเป็นร้อยละ 29.2 และอายุ 30-40 ปีจำนวน 31 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.8 และอายุมากกว่า 60 ปี จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.6 (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นจำแนกตามระดับอายุ

ช่วงอายุ (ปี)	จำนวน(ราย)	คิดเป็นร้อยละ
30-40ปี	31	23.8
41-50ปี	55	42.3
51-60 ปี	38	29.3
60 ปีขึ้นไป	6	4.6
<b>รวม</b>	<b>130</b>	<b>100.0</b>

อายุน้อยที่สุด = 30 ปี

อายุมากที่สุด 65 ปี

อายุเฉลี่ย = 47.05 ปี

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 7.8699

#### 4.1.3 ระดับการศึกษา

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นมีระดับการศึกษาประถมศึกษา จำนวน 102 ราย คิดเป็นร้อยละ 78.5 รองลงมา มีระดับการศึกษามัธยมศึกษา จำนวน 20 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.4 และไม่ได้ศึกษา จำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.2 (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นจำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ไม่ได้เรียน	8	6.2
ประถมศึกษา	102	78.5
มัธยมศึกษา	20	15.4
<b>รวม</b>	<b>130</b>	<b>100.0</b>

#### 4.1.4 สถานภาพสมรส

จากการศึกษาพบว่า สถานภาพสมรสของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นมีสถานภาพแต่งงาน จำนวน 119 ราย คิดเป็นร้อยละ 91.5 รองลงมา สถานภาพหม้าย จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.4 และมีสถานภาพโสด จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.1 (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นจำแนกตามสถานภาพสมรส

สถานภาพสมรส	จำนวน (ราย)	คิดเป็นร้อยละ
โสด	4	3.1
แต่งงาน	119	91.5
หม้าย	7	5.4
<b>รวม</b>	<b>130</b>	<b>100.0</b>

#### 4.1.5 สมาชิกครอบครัว

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นมีสมาชิกภายในครอบครัวจำนวน 4-5 คน จำนวน 75 ราย คิดเป็นร้อยละ 57.7 รองลงมา มีสมาชิกภายในครอบครัวจำนวน 2-3 คน

จำนวน 34 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.2 และมีสมาชิกจำนวนมากกว่า 5 คน จำนวน 21 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.2 (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นจำแนกตามสมาชิกครอบครัว

สมาชิกครอบครัว	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
2-3 คน	34	26.2
4-5 คน	75	57.7
มากกว่า 5 คน	21	16.2
<b>รวม</b>	<b>130</b>	<b>100.0</b>

สมาชิกมากที่สุด 8 คน

สมาชิกน้อยสุด 2 คน

สมาชิกเฉลี่ย 4.23 คน

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.665

#### 4.1.6 จำนวนแรงงานครัวเรือน

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นมี จำนวนแรงงานครัวเรือน จำนวน 2 คน จำนวน 100 ราย คิดเป็นร้อยละ 76.9 รองลงมาภายในครอบครัวมีจำนวนแรงงานครัวเรือน จำนวน 3 คน จำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.8 และมีจำนวนแรงงานครัวเรือน จำนวน 1 คน จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.3 (ตารางที่ 7)

ตารางที่ 7 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปด้านเศรษฐกิจของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นจำแนกตามจำนวนแรงงานครัวเรือน

จำนวนแรงงานครัวเรือน	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1 คน	3	2.3
2 คน	100	76.9
3 คน	27	20.8
<b>รวม</b>	<b>130</b>	<b>100.0</b>

จำนวนแรงงานครัวเรือนมากที่สุด 3 คน

จำนวนแรงงานครัวเรือนน้อยสุด 1 คน

จำนวนแรงงานครัวเรือน

เฉลี่ย 2.18 คน

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.445

#### 4.1.7 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นจำแนกตามประสบการณ์ในการปลูกข้าว

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นส่วนใหญ่เกษตรกร มีประสบการณ์ในการปลูกข้าว 10-15ปี จำนวน 110 ราย คิดเป็นร้อยละ 84.6 รองลงมามีประสบการณ์ในการปลูกข้าว 15 ปีขึ้นไป จำนวน 13ราย คิดเป็นร้อยละ 10.0และเกษตรกรที่มีประสบการณ์ในการปลูกข้าวต่ำกว่า 10ปี จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.4 (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 8 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นจำแนกตามประสบการณ์ในการปลูกข้าว

ประสบการณ์(ปี)	จำนวน(ราย)	คิดเป็นร้อยละ
ต่ำกว่า 10 ปี	7	5.4
10-15 ปี	110	84.6
มากกว่า 15 ปี	13	10.0
<b>รวม</b>	<b>130</b>	<b>100.0</b>

ประสบการณ์ต่ำสุด = 7 ปี ประสบการณ์ สูงสุด = 19 ปี

ประสบการณ์เฉลี่ย = 12.45 ปี ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 2.430

#### 4.1.8 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นจำแนกตาม ประสบการณ์ในการปลูกข้าวญี่ปุ่น

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นส่วนใหญ่เกษตรกร มีประสบการณ์ในการปลูกข้าวญี่ปุ่น 3-4ปี จำนวน 78 ราย คิดเป็นร้อยละ 60.0รองลงมามีประสบการณ์ในการปลูกข้าวญี่ปุ่น 1-2ปี จำนวน 28ราย คิดเป็นร้อยละ 21.5และเกษตรกรที่มีประสบการณ์ในการปลูกข้าว ญี่ปุ่นต่ำกว่า 4ปี จำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.5 (ตารางที่ 9)

ตารางที่ 9 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นจำแนกตาม ประสบการณ์ในการปลูกข้าวญี่ปุ่น

ประสบการณ์(ปี)	จำนวน(ราย)	คิดเป็นร้อยละ
1-2 ปี	28	21.5
3-4 ปี	78	60.0
มากกว่า 4 ปี	24	18.5
<b>รวม</b>	<b>130</b>	<b>100.0</b>

ประสบการณ์ต่ำสุด = 2 ปี ประสบการณ์ สูงสุด = 5 ปี  
 ประสบการณ์เฉลี่ย = 3.42 ปี ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 1.0253

ตอนที่ 4.2 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปด้านเศรษฐกิจของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น ของสมาชิกสหกรณ์พร้าว อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

#### 4.2.1 จำนวนพื้นที่ในการปลูกข้าวญี่ปุ่น

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นส่วนใหญ่เกษตรกร มีพื้นที่ในการปลูกข้าวญี่ปุ่น 8-12 ไร่ จำนวน 113 ราย คิดเป็นร้อยละ 86.9 รองลงมา มีพื้นที่ในการปลูกข้าว ญี่ปุ่น 3-7 ไร่ จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.5 และเกษตรกรที่มีพื้นที่ในการปลูกข้าว ญี่ปุ่นมากกว่า 13 ไร่ จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.5 (ตารางที่ 10)

ตารางที่ 10 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปด้านเศรษฐกิจของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น จำแนกตามจำนวนพื้นที่ในการปลูกข้าวญี่ปุ่น

พื้นที่(ไร่)	จำนวน(ราย)	คิดเป็นร้อยละ
3-7 ไร่	15	11.5
8-12 ไร่	113	86.9
มากกว่า 12 ไร่	2	1.5
<b>รวม</b>	<b>130</b>	<b>100.0</b>

พื้นที่ต่ำสุด = 3 ไร่ พื้นที่ สูงสุด = 15 ไร่  
 พื้นที่เฉลี่ย = 9.5 ไร่ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 1.95234

#### 4.2.2 ขนาดพื้นที่ในการปลูกข้าวญี่ปุ่น

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นส่วนใหญ่เกษตรกร มีขนาดพื้นที่ในการปลูกข้าวญี่ปุ่นนาปีจำนวน 455 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 36.84 ส่วนเกษตรกรมีขนาดพื้นที่ในการปลูกข้าว ญี่ปุ่นนาปีและนาปรังจำนวน 780 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 63.16 (ตารางที่ 11)

ตารางที่ 11 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปด้านเศรษฐกิจของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น จำแนกตามขนาดพื้นที่ในการปลูกข้าวญี่ปุ่น

ขนาดพื้นที่(ไร่)	จำนวน(ไร่)	คิดเป็นร้อยละ
นาปี	0	0
นาปรัง	455	36.84
นาปีและนาปรัง	780	63.16
<b>รวม</b>	<b>1235</b>	<b>100.0</b>

#### 4.2.3 การถือครองที่ดินในการปลูกข้าวญี่ปุ่น

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น ทุกรายใช้พื้นที่ในการถือครองของตนเองในการปลูกข้าวญี่ปุ่นจำนวน 130 ราย คิดเป็นร้อยละ 100 (ตารางที่ 12)

ตารางที่ 12 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปด้านเศรษฐกิจของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น จำแนกตามการถือครองที่ดินในการปลูกข้าวญี่ปุ่น

การถือครองที่ดินในการปลูกข้าว	จำนวน(ราย)	คิดเป็นร้อยละ
เช่าที่นา	0	0
ที่นาเป็นของตนเอง	130	100
<b>รวม</b>	<b>130</b>	<b>100.0</b>

#### 4.2.4 จำนวนการปลูกครั้งในรอบปี

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นจำนวน 78 ราย คิดเป็นร้อยละ 60 ที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นเฉพาะนาปรังส่วนเกษตรกรจำนวน 52 ราย คิดเป็นร้อยละ 40 ที่ปลูกทั้งนาปรังและนาปี (ตารางที่ 13)



ตารางที่ 1 3 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปด้านเศรษฐกิจของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น จำแนกตามจำนวนการปลูกครั้งในรอบปี

การปลูกในรอบปี	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ปลูกเฉพาะนาปี	0	0
ปลูกเฉพาะนาปรัง	78	60
ปลูกทั้งนาปีและนาปรัง	52	40
<b>รวม</b>	<b>130</b>	<b>100.0</b>

#### 4.2.5 แนวโน้มการปลูกในปีต่อไป

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นจำนวน 130 ราย คิดเป็นร้อยละ 100 มีแนวโน้มที่จะปลูกข้าวญี่ปุ่นในปีต่อไป (ตารางที่ 14)

ตารางที่ 1 4 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปด้านเศรษฐกิจของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น จำแนกตามแนวโน้มการปลูกข้าวญี่ปุ่นในปีต่อไป

แนวโน้มการปลูกในปีต่อไป	จำนวน(ราย)	คิดเป็นร้อยละ
ไม่ปลูก	0	0
ปลูก	130	100
<b>รวม</b>	<b>130</b>	<b>100.0</b>

#### 4.2.6 การลงทุนปลูกข้าวญี่ปุ่นต่อปี

จากการศึกษาต้นทุนที่ใช้ในการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรสมาชิกสหกรณ์ อำเภอพร้าวจังหวัดสุพรรณบุรี จากการจัดเก็บข้อมูลของเกษตรกรจำนวน 130 ราย โดยการนำเอาข้อมูลเกษตรกรแต่ละรายมาหาค่าเฉลี่ยและนำผลรวมของค่าเฉลี่ยทั้งหมดมาศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นมีความสะดวกสบายในการปลูกข้าวญี่ปุ่นเป็นอย่างมาก โดยทางบริษัทมีการบริการมาไถนา ดำนา เกี่ยวข้าว และยังมีบริการนำปัจจัยการผลิตเช่นเมล็ดพันธุ์ข้าว สารเคมีปราบศัตรูข้าว ปุ๋ย มาให้แก่เกษตรกรก่อน โดยที่เกษตรกรยังไม่ต้องจ่ายเงินในการลงทุนแต่จะจ่ายตอนที่เกี่ยวข้าวขายให้กับทางบริษัท โดยทางบริษัทจะคิดค่าไถนาไร่ละ 550 บาท ค่าเมล็ดพันธุ์ข้าวญี่ปุ่นจำนวน 5 กิโลกรัมต่อไร่เป็นจำนวนเงิน 225 บาท ค่าปุ๋ย 1,550 บาทต่อไร่ โดยทางบริษัทจะมีตัวแทนหรือเจ้าหน้าที่มาดูแลให้คำแนะนำ



เกี่ยวกับการปลูกข้าวพอถึงเวลาใส่ปุ๋ยก็จะนำปุ๋ยมาให้พร้อมกับสารเคมีปราบศัตรูข้าวมาแนะนำให้เกษตรกรใช้ตามเวลาที่เหมาะสมส่วนการดำเนินงานทางบริษัทจะมีรดคำนวณค่าบริการให้แก่เกษตรกรโดยคิดค่าปลูกไร่ละ 550 บาท ส่วนราคาการเกี่ยวข้าวจะใช้รถเกี่ยวขนาดข้าวแทนการใช้แรงงานคนโดยคิดค่าเกี่ยวขนาดนาปี ไร่ละ 650 บาท นาปรังไร่ละ 700 บาท จากข้อมูลพบว่าเกษตรกรต้องใช้จ่ายส่วนตัวในการซื้อน้ำมันเครื่องตัดหญ้า ในการปลูกข้าวนาปีค่าน้ำมันเครื่องตัดหญ้าเฉลี่ย 84.61 บาทต่อไร่ ส่วนนาปรังเฉลี่ย 73.85 บาทต่อไร่ และค่าน้ำมันเครื่องสูบน้ำจะใช้เฉพาะนาปรังเฉลี่ย 175.96 บาทต่อไร่ รวมต้นทุนการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรนาปรังเฉลี่ย 3,974.81 บาทต่อไร่ส่วนต้นทุนการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรนาปีเฉลี่ย 3,759.61 บาทต่อไร่(ตารางที่15)

**ตารางที่15** ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปด้านเศรษฐกิจของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น จำแนกตามการลงทุนปลูกข้าวญี่ปุ่นต่อปี

การลงทุน	ต้นทุนบาท นาปรังต่อไร่	ต้นทุนบาท นาปีต่อไร่	ต้นทุนรวมบาท ต่อไร่
1.ค่ารถไถนา	550	550	1100
2.ค่าพันธุ์ข้าว	225	225	450
3.ค่าปุ๋ย	1,550	1,550	3100
4.ค่าสารเคมีปราบศัตรูข้าว	150	150	300
5.ค่าน้ำมันเครื่องตัดหญ้า	73.85	84.61	158.46
6.ค่าน้ำมันเครื่องสูบน้ำ	175.96	-	175.96
7.ค่ารถดำนา	550	550	1100
8.ค่ารถเกี่ยวขนาด	700	650	1350
<b>รวมต้นทุนการผลิต</b>	<b>3,974.81</b>	<b>3,759.61</b>	<b>7,734.42</b>

ต้นทุนนาปรังมากที่สุด 4,005 บาท ต้นทุนนาปรังน้อยสุด 3,945 บาท

ต้นทุนนาปรังเฉลี่ย 3,974.81 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 29.137

ต้นทุนนาปีมากที่สุด 3,775 บาท ต้นทุนนาปีน้อยสุด 3745 บาท

ต้นทุนนาปีเฉลี่ย 3,759.61บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 13.874

#### 4.2.7 ผลผลิตของข้าวญี่ปุ่นต่อไร่

ผลผลิตข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรสมาชิกสหกรณ์ ในการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรสมาชิกสหกรณ์ อำเภอพร้าว จากการจัดเก็บข้อมูลของเกษตรกรจำนวน 130 รายโดยการนำเอาข้อมูลเกษตรกรแต่ละรายมาหาค่าเฉลี่ยและนำผลรวมของค่าเฉลี่ยทั้งหมดมาศึกษาพบว่าผลผลิตข้าวญี่ปุ่นนาปรังมีน้ำหนักเฉลี่ย 1015.78 กิโลกรัมต่อไร่และผลผลิตข้าวนาปีมีน้ำหนักเฉลี่ย 943.25 กิโลกรัมต่อไร่

จากนั้นผู้วิจัยได้นำผลผลิตที่ได้มาคำนวณคิดเป็นเงินจากราคาที่ทางบริษัทประกันราคาข้าวนาปรังกิโลกรัมละ 9.50 บาทส่วนข้าวนาปีกิโลกรัมละ 10.20 บาทซึ่งผลปรากฏว่าผลผลิตที่เกษตรกรได้รับเมื่อคิดเป็นตัวเงินเฉลี่ยต่อไร่ข้าวนาปีการปลูกข้าวนาปีมีรายได้เฉลี่ย 9,649.91 บาทต่อไร่ส่วนข้าวนาปรังมีรายได้เฉลี่ย 10,743.84 บาทต่อไร่ เมื่อนำผลผลิตที่ได้มาเปรียบเทียบกับผลต่างรายได้กับต้นทุนการผลิตของเกษตรกรพบว่าจากการลงทุนในการปลูกข้าวนาปีจำนวน 3,759.61 บาทต่อไร่และข้าวนาปรังจำนวน 3,974.81 บาทต่อไร่ผลปรากฏว่าเกษตรกรมีรายได้หรือผลต่างจากการลงทุนข้าวนาปีคิดเป็นจำนวน 5,890.30 บาทต่อไร่และข้าวนาปรังจำนวน 6,769.03 บาทต่อไร่ (ตารางที่16)

**ตารางที่ 16** ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปด้านเศรษฐกิจของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น จำแนกตามผลผลิตของข้าวญี่ปุ่นต่อไร่

รายได้จากผลผลิต	นาปรัง	นาปี	ผลรวม (คิดเป็นเงิน) บาทต่อไร่
	จำนวนเงิน บาทต่อไร่	จำนวนเงิน บาทต่อไร่	
- ผลผลิตที่ได้ (กิโลกรัมต่อไร่)	1,130.93	946.07	
- ราคาประกันของบริษัท(บาทต่อ กก.)	9.50	10.20	
<b>รวมรายได้จากการผลิต</b>	<b>10,743.84</b>	<b>9,649.91</b>	<b>20,393.75</b>
เปรียบเทียบรายได้กับการลงทุน			
- ต้นทุน	3,974.81	3,759.61	<b>7,734.42</b>
<b>ผลต่างรายได้กับการลงทุน(กำไร)</b>	<b>6,769.03</b>	<b>5,890.30</b>	<b>12659.33</b>
ผลผลิตนาปรังมากที่สุด 1,500 กิโลกรัม	ผลผลิต	นาปรังน้อยสุด 800 กิโลกรัม	
ผลผลิตนาปรังเฉลี่ย 1,130.93 กิโลกรัม		ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 215.3375	

ผลผลิตนาปีมากที่สุด 1,175 กิโลกรัม	ผลผลิต	นาปีน้อยสุด 750 กิโลกรัม
ผลผลิตนาปีเฉลี่ย 946.07 กิโลกรัม		ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 83.688
รายได้รวมนาปีมากที่สุด 14,250 บาท	รายได้รวม	นาปีน้อยสุด 7,600 บาท
รายได้รวมนาปีเฉลี่ย 10,743.84 บาท		ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2,926.417
รายได้รวมนาปีมากที่สุด 11,985 บาท	รายได้รวม	นาปีน้อยสุด 7,665 บาท
รายได้รวมนาปีเฉลี่ย 9,649.91 บาท		ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1,457.066
ผลต่างรายได้กับการลงทุนนาปีมากที่สุด 10255.23 บาท	ผลต่างรายได้กับการลงทุน	นาปีน้อยสุด 3625 บาท
ผลต่างรายได้กับการลงทุนนาปีเฉลี่ย 6769.03 บาท		ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 966.588
ผลต่างรายได้กับการลงทุนนาปีมากที่สุด 8275.50 บาท	ผลต่างรายได้กับการลงทุน	นาปีน้อยสุด 3759.60 บาท
ผลต่างรายได้กับการลงทุนนาปีเฉลี่ย 5890.30 บาท		ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1456.482

ตอนที่ 4.3 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปทางด้านสังคมของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นสมาชิกสหกรณ์  
พร้าว อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

#### 4.3.1 สถานภาพตำแหน่งทางสังคม

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกร ไม่มีตำแหน่งใดทางสังคม จำนวน 52 ราย คิดเป็นร้อยละ 43.1 รองลงมาคือ เป็นผู้นำชุมชน จำนวน 45 ราย คิดเป็นร้อยละ 34.6 และเป็นกรรมการหมู่บ้าน จำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.1 และเป็นผู้นำเกษตรกร จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.2 (ตารางที่ 17 )

ตารางที่ 17 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปทางด้านสังคมของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น จำแนกตามสถานภาพตำแหน่งทางสังคม

ตำแหน่งทางสังคม	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ผู้นำชุมชน(อบต.)	45	34.6
กรรมการหมู่บ้าน	17	13.1
ผู้นำเกษตรกร	12	9.2
ไม่มีตำแหน่งทางสังคม	52	43.1
<b>รวม</b>	<b>130</b>	<b>100.0</b>

#### 4.3.2 เกษตรกรที่ผ่านการดูงานด้านการปลูกข้าวญี่ปุ่น

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรเคยผ่านการดูงานด้านการปลูกข้าวญี่ปุ่นจำนวน 21 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.2 และผู้ที่ไม่เคยผ่านการดูงานด้านการปลูกข้าวญี่ปุ่นจำนวน 109 ราย คิดเป็นร้อยละ 83.8 (ตารางที่ 18)

ตารางที่ 18 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปทางด้านสังคมของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น จำแนกตามการผ่านการดูงานด้านการปลูกข้าวญี่ปุ่น

การดูงานด้านการปลูกข้าวญี่ปุ่น	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
เคย	21	16.2
ไม่เคย	109	83.8
<b>รวม</b>	<b>130</b>	<b>100.0</b>

#### 4.3.3 การได้รับข่าวสารด้านการปลูกข้าวญี่ปุ่นจากแหล่งต่าง ๆ

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรได้รับข่าวสารด้านการปลูกข้าวญี่ปุ่นจากแหล่งต่าง ๆ พบว่าได้รับข่าวสารจากเพื่อนเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นและจากหัวหน้ากลุ่มข้าวญี่ปุ่น จำนวน 130 ราย คิดเป็นร้อยละ 100 รองลงมาได้รับข่าวสารจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท จำนวน 111 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.4 และได้รับข่าวสารจากโทรทัศน์ จำนวน 54 ราย คิดเป็นร้อยละ 41.5 ได้รับข่าวสารจากหนังสือพิมพ์ จำนวน 25 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.2 และได้รับข่าวสารจากวิทยุ จำนวน 23 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.7 (ตารางที่ 19)

ตารางที่ 19 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปทางด้านสังคมของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น จำแนกตามการได้รับข่าวสารด้านการปลูกข้าวญี่ปุ่นจากแหล่งต่าง ๆ

ข่าวสารด้านการปลูกข้าวญี่ปุ่นจากแหล่ง	จำนวน (N = 133)	คิดเป็นร้อยละ
เพื่อนเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น	130	100
วิทยุ	23	17.7
โทรทัศน์	54	41.5
หัวหน้ากลุ่มข้าวญี่ปุ่น	130	100
เจ้าหน้าที่ของบริษัท	111	85.4
หนังสือพิมพ์	25	19.2
อื่น ๆ (ระบุ)	0	0

#### 4.3.4 เกษตรกรที่ผ่านการอบรมด้านการปลูกข้าวญี่ปุ่น

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรเคยผ่านการอบรมด้านการปลูกข้าวญี่ปุ่นจำนวน 21 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.2 และผู้ที่ไม่เคยผ่านการอบรมด้านการปลูกข้าวญี่ปุ่นจำนวน 109 ราย คิดเป็นร้อยละ 83.8 (ตารางที่ 20)

ตารางที่ 20 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปทางด้านสังคมของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น จำแนกตามการผ่านการอบรมด้านการปลูกข้าวญี่ปุ่น

การอบรมด้านการปลูกข้าวญี่ปุ่น	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
เคย	21	16.2
ไม่เคย	109	83.8
<b>รวม</b>	<b>130</b>	<b>100.0</b>

#### 4.3.5 การติดต่อแลกเปลี่ยนความรู้กับเพื่อนเกษตรกรในการปลูกข้าวญี่ปุ่นจำนวนครั้งต่อเดือน

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรมีการติดต่อกับเพื่อนเกษตรกรมากกว่า 3 ครั้งต่อเดือนจำนวน 71 ราย คิดเป็นร้อยละ 54.6 รองลงมาคือติดต่อ 2-3 ครั้งต่อเดือนจำนวน 30 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.1 และติดต่อ 1 ครั้ง ต่อเดือนจำนวน 29 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.3 (ตารางที่ 21)

#### ตารางที่ 21 การติดต่อแลกเปลี่ยนความรู้กับเพื่อนเกษตรกรในการปลูกข้าวญี่ปุ่นจำนวนครั้งต่อเดือน

การติดต่อครั้งต่อเดือน	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1 ครั้ง	29	22.3
2-3 ครั้ง	30	23.1
มากกว่า 3 ครั้ง	71	54.6
<b>รวม</b>	<b>130</b>	<b>100</b>

#### 4.3.6 การติดต่อขอความรู้จากเจ้าหน้าที่ของบริษัทในการปลูกข้าวญี่ปุ่นจำนวนครั้งต่อเดือน

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรมีการติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัท 2-3 ครั้งต่อเดือนจำนวน 72 ราย คิดเป็นร้อยละ 55.4 รองลงมาคือติดต่อมากกว่า 3 ครั้งต่อเดือนและติดต่อ 1 ครั้ง ต่อเดือนจำนวน 29 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.3 (ตารางที่ 22)

#### ตารางที่ 22 การติดต่อขอความรู้จากเจ้าหน้าที่ของบริษัทในการปลูกข้าวญี่ปุ่นจำนวนครั้งต่อเดือน

การติดต่อครั้งต่อเดือน	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1 ครั้ง	29	22.3
2-3 ครั้ง	72	55.4
มากกว่า 3 ครั้ง	29	22.3
<b>รวม</b>	<b>130</b>	<b>100</b>

#### ตอนที่ 4.4 ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นสมาชิกสหกรณ์ พรวัว อำเภอพรวัว จังหวัดเชียงใหม่

ตอนที่ 4.4.1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกร การปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ เกี่ยวกับการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกร จากจำนวนคำถาม 20 ข้อ

ปฏิบัติ	1	คะแนน
ไม่ปฏิบัติ	0	คะแนน

โดยกำหนดการให้คะแนนเกษตรกรตอบปฏิบัติน้อยกว่า 15 ข้อถือว่าปฏิบัติในระดับน้อย ส่วนเกษตรกรตอบปฏิบัติมากกว่าและเท่ากับ 15 ข้อถือว่าปฏิบัติในระดับมาก ผลจากการวิเคราะห์ พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ปฏิบัติ 15 – 20 คะแนน จำนวน 100 ราย ร้อยละ 76.9 และเกษตรกรปฏิบัติ 1 – 14 คะแนน จำนวน 30 ราย ร้อยละ 23.1 (ตารางที่ 23)

#### ตารางที่ 23 ผลการปฏิบัติตามคำแนะนำเกี่ยวกับการปลูกข้าวญี่ปุ่น

คะแนนที่ได้	การปฏิบัติ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1 – 14 คะแนน	การปฏิบัติน้อย	30	23.1
15 – 20 คะแนน	การปฏิบัติมาก	100	76.9
รวม		130	100.0

คะแนนการปฏิบัติสูงสุด = 20 คะแนน คะแนนการปฏิบัติต่ำสุด = 10 คะแนน

คะแนนการปฏิบัติเฉลี่ย = 17.70 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 2.829

##### 4.4.1.1 ด้านการปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ของเกษตรกร

จากการศึกษาด้านการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่ พบว่า ในการปลูกข้าวนาปีควรปลูก ช่วงเดือนมิถุนายน-กันยายนและในการปลูกข้าวนาปรังควรปลูกช่วงเดือนธันวาคม-มกราคมและ หลังจากดำนาแล้วประมาณ 15 วันใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 สูตร 21-0-0 มีเกษตรกรผู้ปฏิบัติตามคำแนะนำ จำนวน 127 รายคิดเป็นร้อยละ 97.7 ส่วนผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ จำนวน 3 รายคิดเป็นร้อยละ 2.3 และไถตะแปกกล้าแช่น้ำซีไอทิ้งไว้ 7-10 วันมีเกษตรกรผู้ปฏิบัติตามคำแนะนำ จำนวน 119 รายคิด เป็นร้อยละ 99.1 ส่วนผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ จำนวน 11 ราย คิดเป็น ร้อยละ 8.5 และรักษา ระดับน้ำในแปลงนาให้สูงประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงของต้นกล้า มีเกษตรกรผู้ปฏิบัติตาม



คำแนะนำ จำนวน 116 รายคิดเป็นร้อยละ 89.2 ส่วนผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.8 และใช้เมล็ดพันธุ์ในอัตรา 5-7 กิโลกรัม/ไร่มีเกษตรกรผู้ปฏิบัติตามคำแนะนำ จำนวน 126 ราย คิดเป็นร้อยละ 96.9 ส่วนผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.1 และหลังจากปรับเปลี่ยนตกกกล้าแล้วใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 สูตร 16-20-0 มีเกษตรกรผู้ปฏิบัติตามคำแนะนำ จำนวน 128 ราย คิดเป็นร้อยละ 98.5 ส่วนผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.5 และอายุกล้าในปีก่อนปักดำควรมีอายุ 18 วันมีเกษตรกรผู้ปฏิบัติตามคำแนะนำ จำนวน 110 ราย คิดเป็นร้อยละ 84.6 ส่วนผู้ที่ไม่ ปฏิบัติ ตามคำแนะนำ จำนวน 20 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.4 และอายุ กล้านาปรังก่อนปักดำควรมีอายุ 25 วันและใช้สารเคมีคลุกเมล็ดข้าวก่อนปลูกเพื่อป้องกันเชื้อรา มี เกษตรกรผู้ปฏิบัติตามคำแนะนำ จำนวน 129 ราย คิดเป็นร้อยละ 99.2 ส่วนผู้ที่ไม่ ปฏิบัติตาม คำแนะนำ จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.8 และ หลังจากถอนกล้าต้องปักดำให้เสร็จภายใน 1 วัน และระยะห่างระหว่างต้นกล้าปักดำที่เหมาะสมคือ 20 เซนติเมตรและเกี่ยวข้าวหลังจากข้าวออกดอก แล้วประมาณ 30-35 วันและใช้เครื่องเกี่ยวขนาดข้าวแทนการใช้แรงงานคนเกี่ยวมีเกษตรกร ผู้ปฏิบัติ ตามคำแนะนำ จำนวน 130 ราย คิดเป็นร้อยละ 100.00 และ หลังจากข้าวออกรวงแล้ว 15-25 วันมี เกษตรกรผู้ปฏิบัติ ตามคำแนะนำ จำนวน 107 ราย คิดเป็นร้อย ละ 82.3 ส่วนผู้ที่ไม่ปฏิบัติตาม คำแนะนำ จำนวน 23 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.7 และกำจัดวัชพืชรอบคันนาเพื่อตัดวงจรชีวิต ของแมลงมีเกษตรกรผู้ปฏิบัติตามคำแนะนำ จำนวน 89 ราย คิดเป็นร้อยละ 68.5 ส่วนผู้ที่ไม่ ปฏิบัติตาม คำแนะนำ จำนวน 41 ราย คิดเป็นร้อยละ 31.5 และใช้สารไนโคซาไมด์ ในการ กำจัดหอยเชอรี่และหากพบโรคระบาดต้องถอนต้นกล้าทิ้งให้หมดมีเกษตรกรผู้ปฏิบัติตามคำแนะนำ จำนวน 86 ราย คิดเป็นร้อยละ 66.2 ส่วนผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ จำนวน 44 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.8 และใช้สารเมทิลพาราไธออน ในการกำจัดปูนามีเกษตรกร ผู้ปฏิบัติตามคำแนะนำ จำนวน 83 ราย คิดเป็นร้อยละ 63.8 ส่วนผู้ที่ไม่ ปฏิบัติ ตามคำแนะนำ จำนวน 47 คนคิดเป็นร้อยละ 36.2 และ ใช้สารเมทิลพาราไธออน ในการกำจัดหนูนามีผู้ปฏิบัติตามคำแนะนำ จำนวน 88 ราย คิดเป็นร้อย ละ 67.7 ส่วนผู้ที่ไม่ ปฏิบัติ ตามคำแนะนำ จำนวน 42 ราย คิดเป็นร้อยละ 32.3 (ตารางที่ 24)

ตารางที่ 24 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปทางด้านสังคมของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น จำแนกตามการปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่

การปฏิบัติในการปลูกข้าวญี่ปุ่น	ปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่		
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	รวม จำนวน (ร้อยละ)
	ตาม จำนวน (ร้อยละ)	ตาม จำนวน (ร้อยละ)	
1. ในการปลูกข้าวนาปีควรปลูกช่วงเดือนมิถุนายน-กันยายน	127 (97.7)	3 (2.3)	130 (100.0)
2. ในการปลูกข้าวนาปรังควรปลูกช่วงเดือนธันวาคม-มกราคม	127 (97.7)	3 (2.3)	130 (100.0)
3. ไล่ตะเพलगล้าแช่น้ำจืดให้ทิ้งไว้ 7-10 วัน	119 (91.5)	11 (8.5)	130 (100.0)
4. รักษาระดับน้ำในแปลงนาให้สูงประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงของต้นกล้า	116 (89.2)	14 (10.8)	130 (100.0)
5. ใช้เมล็ดพันธุ์ในอัตรา 5-7 กิโลกรัม/ไร่	126 (96.9)	4 (3.1)	130 (100.0)
6. หลังจากปรับเปลี่ยนตกกกล้าแล้ว ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 สูตร 16-20-0	128 (98.5)	2 (1.5)	130 (100.0)
7. หลังจากดำนาแล้วประมาณ 15 วัน ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 สูตร 21-0-0	127 (97.7)	3 (2.3)	130 (100.0)
8. อายุกล้านาปีก่อนปักดำควรมีอายุ 18 วัน	110 (84.6)	20 (15.4)	130 (100.0)
9. อายุกล้านาปรังก่อนปักดำควรมีอายุ 25 วัน	129 (99.2)	1 (0.8)	130 (100.0)

## ตารางที่ 24 (ต่อ)

การปฏิบัติในการปลูกข้าวญี่ปุ่น	ปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่		
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	รวม
	ตาม จำนวน (ร้อยละ)	ตาม จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
10. หลังจากถอนกล้าต้องปักดำให้เสร็จภายใน 1 วัน	130 (100)	0 (0)	130 (100.0)
11. ระยะห่างระหว่างต้นกล้าปักดำที่เหมาะสมคือ 20 เซนติเมตร	130 (100)	0 (0)	130 (100.0)
12. ใช้สารเคมีคลุมเมล็ดข้าวก่อนปลูกเพื่อป้องกันเชื้อรา	129 (99.2)	1 (0.8)	130 (100.0)
13. หลังจากข้าวออกรวงแล้ว 15-25 วันต้องระบายน้ำออกจากนา	107 (82.3)	23 (17.7)	130 (100.0)
14. กำจัดวัชพืชรอบคันนาเพื่อตัดวงจรชีวิตของแมลง	89 (68.5)	41 (31.5)	130 (100.0)
15. หากพบโรคระบาดต้องถอนต้นกล้าทิ้งให้หมด	86 (66.2)	44 (33.8)	130 (100.0)
16. ใช้สารไนโคซอิมิด ในการกำจัดหอยเชอรี่	86 (66.2)	44 (33.8)	130 (100.0)
17. ใช้สารเฟนิโตรไธออน ในการกำจัดปูนา	83 (63.8)	47 (36.2)	130 (100.0)
18. ใช้สารเมทิลพาราไธออน ในการกำจัดหุนา	88 (67.7)	42 (32.3)	130 (100.0)
19. เกี่ยวข้าวหลังจากข้าวออกดอกแล้วประมาณ 30-35 วัน	130 (100)	0 (0)	130 (100.0)
20. ใช้เครื่องเกี่ยวขนาดข้าวแทนการใช้แรงงานคนเกี่ยว	130 (100)	0 (0)	130 (100.0)

#### ตอนที่ 4.4.2 ความคิดเห็นของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นสมาชิกสหกรณ์พร้าว อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

##### 4.4.2.1 ความคิดเห็นของเกษตรกรต่อการปลูกข้าวญี่ปุ่น

จากการศึกษาความคิดเห็นต่อการการปลูกข้าวญี่ปุ่นพบว่า เกษตรกรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับการปลูกข้าวญี่ปุ่นรายได้ดีกว่าไทยมีความคิดเห็นด้วยมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.83 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.37 และมีบริษัทรับซื้อที่แน่นอนมีความคิดเห็นด้วยมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.70 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.46 และบริษัทมีการส่งเสริมติดตามดูแลเป็นอย่างดีมีความคิดเห็นด้วยมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.98 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.76 และประหยัดค่าแรงงานในการทำงานมีความคิดเห็นด้วยมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.34 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.48 และมีราคาประกันราคาที่แน่นอนมีความคิดเห็นด้วยมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.29 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.46 และมีโรคแมลงรบกวนน้อยมีความคิดเห็นด้วย ปานกลาง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.40 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.49 และระยะเวลาปลูกสั้นกว่าข้าวไทยมีความคิดเห็นด้วยมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.74 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.44 และมีผลผลิตสูงมีความคิดเห็นด้วยมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.42 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.49 และปลูกและดูแลง่ายมีความคิดเห็นด้วยมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.60 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.81 และเก็บเกี่ยวง่ายมีความคิดเห็นด้วยมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.52 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.50 (ตารางที่ 25)

ตารางที่ 25 ความคิดเห็นของเกษตรกรต่อการปลูกข้าวญี่ปุ่น

ความคิดเห็นต่อการปลูก ข้าวญี่ปุ่น	ความคิดเห็น					S.D ( $\bar{X}$ )	ระดับ
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด		
	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน		
	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)		
1.การปลูกข้าวญี่ปุ่น รายได้ดีกว่าไทย	109 (83.8)	21 (16.2)	-	-	-	0.37 (4.83)	มาก ที่สุด
2. มีบริษัทรับซื้อที่ แน่นอน	91 (70.0)	39 (30.0)	-	-	-	0.46 (4.70)	มาก ที่สุด
3.ประหยัดค่าแรงงานใน การทำนา	44 (33.8)	86 (66.2)	-	-	-	0.48 (4.34)	มาก ที่สุด
4.มีราคาประกันราคา ที่แน่นอน	38 (29.2)	92 (70.8)	-	-	-	0.46 (4.29)	มาก ที่สุด
5.ระยะเวลาปลูกสั้นกว่า ข้าวไทย	96 (73.8)	34 (26.2)	-	-	-	0.44 (4.74)	มาก ที่สุด
6. มีผลผลิตสูง	54 (41.5)	76 (58.5)	-	-	-	0.49 (4.42)	มาก ที่สุด
7. เก็บเกี่ยวง่าย	67 (51.5)	63 (48.5)	-	-	-	0.50 (4.52)	มาก ที่สุด
8. ปลูกและดูแลง่าย	27 (20.8)	24 (18.5)	79 (60.8)	-	-	0.81 (3.60)	มาก
9. บริษัทมีการส่งเสริม ติดตามดูแลเป็นอย่างดี	36 (27.7)	55 (42.3)	39 (30.0)	-	-	0.76 (3.98)	มาก
10. มีโรคแมลงรบกวน น้อย	-	52 (40.0)	78 (60.0)	-	-	0.49 (3.40)	ปาน กลาง
<b>รวม</b>	-	-	-	-	-	<b>0.53 (4.28)</b>	-

#### ตอนที่ 4.5 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านบุคคล เศรษฐกิจและสังคมกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่

##### 4.5.1 อายุของเกษตรกรกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่

จากการศึกษาพบว่า ความสัมพันธ์ระหว่าง อายุของเกษตรกรกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่ เมื่อผู้วิจัยวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ด้วยค่า chi- square ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 % พบว่าค่า chi- square ค่าที่คำนวณได้ 28.167 ซึ่งมีมากกว่าค่าตารางที่เท่ากับ 9.210 ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 สามารถอธิบายได้ว่าอายุของเกษตรกรมีผลต่อการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่ (ตารางที่ 26)

ตารางที่ 26 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุของเกษตรกรกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่

อายุ	การปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่		
	การปฏิบัติ น้อยกว่า 15 ข้อ	การปฏิบัติ 15 ข้อ ขึ้นไป	รวม
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
30-40 ปี	1 (3.23)	30 (96.77)	31 (100.0)
41-50 ปี	7 (12.73)	48 (87.27)	55 (100.0)
51 ปีขึ้นไป	22 (50)	22 (50)	44 (100.0)
รวม	30 (23.07)	100 (76.93)	130 (100.0)

$\theta^2$  จำนวน = 28.167

$\theta^2$  ตารางที่ 0.05 = 9.210 df. = 2 sig = 0.000

มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

#### 4.5.2 การศึกษาของเกษตรกรกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่

จากการศึกษาพบว่า ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษาของเกษตรกรกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่ เมื่อผู้วิจัยวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ด้วยค่า chi-square ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % พบว่า ค่า chi-square ค่าที่คำนวณได้ 0.074 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าตารางที่เท่ากับ 5.991 ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 สามารถอธิบายได้ว่าระดับการศึกษาของเกษตรกรไม่มีผลต่อการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่ (ตารางที่ 27)

ตารางที่ 27 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษาของเกษตรกรกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่โครงการ

ระดับการศึกษา ของเกษตรกร	การปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่		
	การปฏิบัติ น้อยกว่า 15 ข้อ	การปฏิบัติ 15 ข้อ ขึ้นไป	รวม
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
ไม่ได้ศึกษา	2 (2.0)	6 (75.0)	8 (100.0)
ประถมศึกษา	23 (22.55)	79 (77.45)	102 (100.0)
มัธยมศึกษา	5 (25.0)	15 (75.0)	20 (100.0)
<b>รวม</b>	<b>30 (23.07)</b>	<b>100 (76.93)</b>	<b>130 (100.0)</b>

$$\theta^2 \text{ คำนวณ} = 0.074$$

$$\theta^2 \text{ ตารางที่ } 0.05 = 5.991 \quad \text{df.} = 2 \quad \text{sig} = 0.964$$

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05



#### 4.5.3 ประสพการณ์การปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่

จากการศึกษาพบว่า ความสัมพันธ์ระหว่าง ประสพการณ์การปลูกข้าวญี่ปุ่น ของเกษตรกรกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่ เมื่อผู้วิจัยวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ด้วยค่า chi-square ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % พบว่า ค่า chi-square ค่าที่คำนวณได้ 0.335 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าตารางที่เท่ากับ 3.841 ที่ระดับ นัยสำคัญ 0.05 สามารถอธิบายได้ว่า ประสพการณ์การปลูกข้าวญี่ปุ่น ของเกษตรกร ไม่มีผลต่อการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่ (ตารางที่ 28)

ตารางที่ 28 ความสัมพันธ์ระหว่างประสพการณ์การปลูกข้าวญี่ปุ่น ของเกษตรกรกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่

ประสพการณ์ปลูกข้าวญี่ปุ่น	การปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่		
	การปฏิบัติ น้อยกว่า 15 ข้อ	การปฏิบัติ 15 ข้อ ขึ้นไป	รวม
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
1-3 ปี	15 (21.13)	56 (78.87)	71 (100.0)
3ปีขึ้นไป	15 (25.42)	44 (74.58)	59 (100.0)
รวม	30 (23.07)	100 (76.93)	130 (100.0)

$$\theta^2 \text{ คำนวณ} = 0.335$$

$$\theta^2 \text{ ตารางที่ } 0.05 = 3.841 \text{ df.} = 1 \text{ sig} = 0.563$$

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

#### 4.5.4 ขนาดพื้นที่ในการปลูกข้าวญี่ปุ่น

จากการศึกษาพบว่า ความสัมพันธ์ ระหว่าง ขนาดพื้นที่ในการปลูกข้าวญี่ปุ่น ของเกษตรกรกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่ เมื่อผู้วิจัยวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ด้วยค่า chi-square ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % พบว่า ค่า chi-square ค่าที่คำนวณได้ 0.363 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าตารางที่เท่ากับ 3.841 ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 สามารถอธิบายได้ว่า ขนาดพื้นที่ในการปลูกข้าวญี่ปุ่น ของเกษตรกรไม่มีผลต่อการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่ (ตารางที่ 29)

ตารางที่ 29 ความสัมพันธ์ระหว่าง ขนาดพื้นที่ในการปลูกข้าวญี่ปุ่น ของเกษตรกรกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่

ขนาดพื้นที่ในการ ปลูกข้าวญี่ปุ่น	การปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่		
	การปฏิบัติ น้อยกว่า 15 ไร่	การปฏิบัติ 15 ไร่ ขึ้นไป	รวม
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
1-6 ไร่	18 (21.43)	66 (78.57)	84 (100.0)
มากกว่า 6 ไร่	12 (26.09)	34 (73.91)	46 (100.0)
<b>รวม</b>	<b>30 (23.07)</b>	<b>100 (76.93)</b>	<b>130 (100.0)</b>

$$\theta^2 \text{ คำนวณ} = 0.363$$

$$\theta^2 \text{ ตารางที่ } 0.05 = 3.841 \quad \text{df.} = 1 \quad \text{sig} = 0.547$$

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

#### 4.5.5 จำนวนแรงงานในครัวเรือน

จากการศึกษาพบว่า ความสัมพันธ์ ระหว่าง จำนวนแรงงานในครัวเรือน ของเกษตรกร กับ การปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่ เมื่อผู้วิจัยวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ด้วยค่า  $\chi^2$  ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % พบว่า ค่า  $\chi^2$  ค่าที่คำนวณได้ 2.019ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าตารางที่เท่ากับ 3.841 ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 สามารถอธิบายได้ว่า จำนวนแรงงานในครัวเรือน ของเกษตรกร ไม่มีผลต่อการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่ (ตารางที่ 30)

**ตารางที่ 30** ความสัมพันธ์ระหว่าง จำนวนแรงงานในครัวเรือน ของเกษตรกรกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่

จำนวนแรงงานในครัวเรือน	การปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่		
	การปฏิบัติ น้อยกว่า 15 ข้อ	การปฏิบัติ 15 ข้อ ขึ้นไป	รวม
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
1-2 คน	21 (20.39)	82 (79.61)	103 (100.0)
มากกว่า 2 คน	9 (33.33)	18 (66.67)	27 (100.0)
<b>รวม</b>	<b>30</b> <b>(23.07)</b>	<b>100</b> <b>(76.93)</b>	<b>130</b> <b>(100.0)</b>

$$\chi^2 \text{ คำนวณ} = 2.019$$

$$\chi^2 \text{ ตารางที่ } 0.05 = 3.841 \quad \text{df.} = 1 \quad \text{sig} = 0.155$$

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

#### 4.5.6 ต้นทุนการผลิตข้าวญี่ปุ่น(รวมนาปีและนาปรัง)

จากการศึกษาพบว่า ความสัมพันธ์ ระหว่าง ต้นทุนการผลิตข้าวญี่ปุ่นรวม ของเกษตรกร กับ การปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่ เมื่อผู้วิจัยวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ด้วยค่า  $\chi^2$  ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % พบว่า ค่า  $\chi^2$  ค่าที่คำนวณได้ 6.500 ซึ่งมีค่ามากกว่าค่าตารางที่เท่ากับ 3.841 ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 สามารถอธิบายได้ว่า ต้นทุนการผลิตข้าวญี่ปุ่นรวม ของเกษตรกรมีผลต่อการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่ (ตารางที่ 31)

ตารางที่ 31 ความสัมพันธ์ระหว่าง ต้นทุนการผลิตข้าวญี่ปุ่นรวม ของเกษตรกรกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่

ต้นทุนการผลิต ข้าวญี่ปุ่นรวมต่อไร่	การปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่		
	การปฏิบัติ น้อยกว่า 15 ข้อ	การปฏิบัติ 15 ข้อ ขึ้นไป	รวม
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
น้อยกว่า 7734 บาท	18 (34.62)	34 (65.38)	52 (100.0)
มากกว่าหรือเท่ากับ 7743 บาท	12 (15.38)	66 (84.62)	78 (100.0)
รวม	30 (23.08)	100 (76.92)	130 (100.0)

$\chi^2$  ค่าคำนวณ = 6.500

$\chi^2$  ตารางที่ 0.05 = 3.841 df. = 1 sig = 0.011

มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

#### 4.5.7 รายได้จากการผลิตข้าวญี่ปุ่น (รวมนาปีและนาปรัง)

จากการศึกษาพบว่า ความสัมพันธ์ ระหว่างรายได้จากการผลิตข้าวญี่ปุ่นรวม ของเกษตรกรกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่ เมื่อผู้วิจัยวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ด้วยค่า chi-square ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % พบว่า ค่า chi-square ค่าที่คำนวณได้ 5.001ซึ่งมีค่ามากกว่าค่าตารางที่เท่ากับ 3.841 ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 สามารถอธิบายได้ว่า รายได้จากการผลิตข้าวญี่ปุ่นรวม ของเกษตรกรมีผลต่อการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่โครงการฯ (ตารางที่ 32)

ตารางที่ 32 ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้จากการผลิตข้าวญี่ปุ่นรวม ของเกษตรกรกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่

รายได้จากการผลิตข้าวญี่ปุ่นรวมต่อไร่	การปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่		
	การปฏิบัติ น้อยกว่า 15 ข้อ	การปฏิบัติ 15 ข้อ ขึ้นไป	รวม
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
น้อยกว่า 20394 บาท	18 (32.73)	37 (67.27)	55 (100.0)
มากกว่าหรือเท่ากับ 20394 บาท	12 (16)	63 (84)	75 (100.0)
<b>รวม</b>	<b>30</b> <b>(23.08)</b>	<b>100</b> <b>(76.92)</b>	<b>130</b> <b>(100.0)</b>

$$\theta^2 \text{ คำนวณ} = 5.001$$

$$\theta^2 \text{ ตารางที่ } 0.05 = 3.841 \text{ df.} = 1 \text{ sig} = 0.025$$

มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

#### 4.5.8 การติดต่อกับเพื่อนเกษตรกรรายอื่นในการปลูกข้าวญี่ปุ่น

จากการศึกษาพบว่า ความสัมพันธ์ระหว่าง การติดต่อกับเพื่อนเกษตรกรรายอื่นในการปลูกข้าวญี่ปุ่น ของเกษตรกรกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่เมื่อผู้วิจัยวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ด้วยค่า chi- square ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 % พบว่า ค่า chi- square ค่าที่คำนวณได้ 75.061 ซึ่งมีมากกว่าค่าตารางที่เท่ากับ 5.991 ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 สามารถอธิบายได้ว่าการติดต่อกับเพื่อนเกษตรกรรายอื่นของเกษตรกรมีผลต่อการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่ (ตารางที่ 33)

ตารางที่ 33 ความสัมพันธ์ระหว่าง การติดต่อกับเพื่อนเกษตรกรรายอื่นในการปลูกข้าวญี่ปุ่น ของเกษตรกรกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่

การติดต่อกับเพื่อนเกษตรกร รายอื่นครั้งต่อเดือน	การปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่		
	การปฏิบัติ น้อยกว่า 15 ข้อ	การปฏิบัติ 15 ข้อ ขึ้นไป	รวม
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
1 ครั้ง	24 (82.76)	5 (17.24)	29 (100.0)
2-3 ครั้ง	1 (3.33)	29 (96.67)	30 (100.0)
มากกว่า 3 ครั้ง	5 (7.04)	66 (92.96)	71 (100.0)
รวม	30 (23.07)	100 (76.93)	130 (100.0)

$\chi^2$  คำนวณ = 75.061

$\chi^2$  ตารางที่ 0.05 = 5.991 df. = 2 sig = 0.00

มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

#### 4.5.9 การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของบริษัทในการปลูกข้าวญี่ปุ่น

จากการศึกษาพบว่า ความสัมพันธ์ระหว่าง การติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัท ของเกษตรกร ในการปลูกข้าวญี่ปุ่นกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่ เมื่อผู้วิจัยวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ด้วยค่า chi-square ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 % พบว่า ค่า chi-square ค่าที่คำนวณได้ 75.040 ซึ่งมีมากกว่าค่าตารางที่เท่ากับ 5.991 ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 สามารถอธิบายได้ว่า การติดต่อกับการติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทของเกษตรกรมีผลต่อการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่ (ตารางที่ 34)

**ตารางที่ 34** ความสัมพันธ์ระหว่าง การติดต่อเจ้าหน้าที่บริษัท ของเกษตรกรกับการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่

การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ บริษัทครั้งต่อเดือน	การปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่		
	การปฏิบัติ น้อยกว่า 15 ข้อ	การปฏิบัติ 15 ข้อ ขึ้นไป	รวม
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
1 ครั้ง	24 (82.76)	5 (17.24)	29 (100.0)
2-3 ครั้ง	5 (6.95)	67 (93.05)	72 (100.0)
มากกว่า 3 ครั้ง	1 (3.45)	28 (96.55)	29 (100.0)
<b>รวม</b>	<b>30 (23.07)</b>	<b>100 (76.93)</b>	<b>130 (100.0)</b>

$$\theta^2 \text{ คำนวณ} = 75.040$$

$$\theta^2 \text{ ตารางที่ } 0.05 = 5.991 \quad \text{df.} = 2 \quad \text{sig} = 0.00$$

มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01



ตอนที่ 4.6 ปัญหาที่ประสบจากการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นเกษตรกรสมาชิกสหกรณ์ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

#### 4. 6.1 ปัญหาที่ประสบจากการปลูกข้าวญี่ปุ่น

จากการศึกษาปัญหาที่ประสบจากการปลูกข้าวญี่ปุ่นพบว่าเกษตรกรมีปัญหาด้าน เมล็ดพันธุ์ไม่ออกมีปัญหาเนื้อค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.40 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.49 และต้นข้าวเกิดโรคระบาดมีปัญหาเนื้อค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.61 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.37 และข้าวไม่ออกรวงมีปัญหาเนื้อค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.00 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.00 และรถดำนามีไม่เพียงพอปัญหาเนื้อค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.67 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.47 และการกำจัดศัตรูธรรมชาติ มีปัญหาเนื้อค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.32 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.47 และศัตรูธรรมชาติคือสารเคมี มีปัญหาเนื้อค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.22 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.42 และรถเกี่ยววนควมข้าวมีไม่เพียงพอ มีปัญหามากเนื้อค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.84 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.37 และราคาขายไม่ตรงตามราคาประกันมีปัญหาเนื้อค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.30 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.46 และได้รับเงินล่าช้าหลังจากขายข้าวมีปัญหาเนื้อค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.31 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.46 และบริษัทไม่รับซื้อตามตกลงมีปัญหาเนื้อค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.12 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.33 (ตารางที่ 35)

ตารางที่ 35 ปัญหาจากการปลูกข้าวญี่ปุ่น

ปัญหาจากการปลูก ข้าวญี่ปุ่น	ความคิดเห็น			S.D ( $\bar{X}$ )	ระดับ
	มาก	ปาน กลาง	น้อย		
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)		
1.รดน้ำนานมีไม่เพียงพอ	87 (66.9)	43 (33.1)	-	0.47 (2.67)	มาก
2.รถเกี่ยวขนาดข้าวมีไม่ เพียงพอ	109 (83.8)	21 (16.2)	-	0.37 (2.84)	มาก
3.เมล็ดพันธุ์ไม่งอก	-	52 (40.0)	78 (60.0)	0.49 (1.40)	น้อย
4. ต้นข้าวเกิดโรคระบาด	-	21 (16.2)	109 (83.8)	0.37 (1.16)	น้อย
5. ข้าวไม่ออกรวง	-	-	130 (100)	0.00 (1.00)	น้อย
6. การกำจัดศัตรู ธรรมชาติ	-	41 (31.5)	89 (68.5)	0.47 (1.32)	น้อย
7. ศัตรูธรรมชาติคือ สารเคมี	-	29 (27.3)	101 (77.7)	0.42 (1.22)	น้อย
8. ราคาขายไม่ตรงตาม ราคาประกัน	-	38 (29.2)	92 (70.8)	0.46 (1.30)	น้อย
9. ได้รับเงินล่าช้าหลังจาก ขายข้าว	-	40 (30.8)	90 (69.2)	0.46 (1.31)	น้อย
10. บริษัทไม่รับซื้อตามที่ ตกลง	-	16 (12.3)	114 (87.7)	0.33 (1.12)	น้อย