

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การศึกษาเกี่ยวกับต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรในเขตอำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ โดยการศึกษาและเก็บข้อมูลจากกลุ่มเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น โดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นรวมทั้งการค้นคว้าจากหนังสือและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปลูกข้าวญี่ปุ่น ซึ่งการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ได้สอบถามเกษตรกรทั้งสิ้น 61 ราย แต่ได้นำ ข้อมูลเฉพาะเกษตรกรที่ทำการศึกษาเก็บเกี่ยวผลผลิตมาทำการวิเคราะห์และสรุปผลซึ่งมีเพียง 47 ราย ในการวิเคราะห์ผลการศึกษา จะแบ่งเป็น 4 ส่วน ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับลักษณะโดยทั่วไปของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นในเขตอำเภอพิชัย รวมถึงปัญหาและอุปสรรคในการปลูกข้าวญี่ปุ่น
2. ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการปลูกข้าวญี่ปุ่น
3. ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนในการปลูกข้าวญี่ปุ่น
4. ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคด้านการจำหน่ายข้าวญี่ปุ่น

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่น

ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นจากแบบสอบถามเพื่อต้องการทราบข้อมูลจำนวนสมาชิกที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นและจำนวนคนงานที่จ้างปลูกข้าวญี่ปุ่น มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 แสดงข้อมูลสมาชิกที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรอำเภอพิชัย

จำนวนสมาชิก (คน)	เพศชาย	ร้อยละ	เพศหญิง	ร้อยละ	รวม	ร้อยละ
สมาชิกที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น	48	55.81	38	44.19	86	100.00
คนงานที่จ้างปลูกข้าวญี่ปุ่น	80	44.20	101	55.80	181	100.00

ที่มา: จากแบบสอบถามเกษตรกร

จากตารางที่ 4.1 พบว่า สมาชิกที่ช่วยปลูกข้าวญี่ปุ่นที่เป็นเพศชาย จำนวน 48 คน คิดเป็นร้อยละ 55.81 ของสมาชิกที่ช่วยปลูกข้าวญี่ปุ่นทั้งหมดและสมาชิกที่ช่วยปลูกข้าวญี่ปุ่นที่เป็นเพศหญิง จำนวน 38 คนคิดเป็นร้อยละ 44.19 ของสมาชิกที่ช่วยปลูกข้าวญี่ปุ่นทั้งหมด

จำนวนคนงานที่จ้างปลูกข้าวญี่ปุ่นที่เป็นเพศชาย จำนวน 80 คน คิดเป็นร้อยละ 44.20 ของคนงานที่จ้างปลูกข้าวญี่ปุ่นทั้งสิ้น และจำนวนคนงานที่จ้างปลูกข้าวญี่ปุ่นที่เป็นเพศหญิง จำนวน 101 คน คิดเป็นร้อยละ 55.80 ของคนงานที่จ้างปลูกข้าวญี่ปุ่นทั้งสิ้น

จากแบบสอบถามเพื่อต้องการทราบข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกโดยเฉลี่ยของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นในเขตอำเภอพิชัยแยกเป็นพื้นที่เพาะปลูกของตนเองและพื้นที่เช่าเพาะปลูกมีรายละเอียดดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 แสดงข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกโดยเฉลี่ยของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นอำเภอพิชัย

พื้นที่เพาะปลูก	จำนวน (ไร่)	ร้อยละ
พื้นที่เพาะปลูกของตนเอง	671	83.15
พื้นที่เช่าเพาะปลูก	136	16.85
รวม พื้นที่ทั้งหมด (ไร่)	807	100.00

ที่มา: จากแบบสอบถามเกษตรกร

จากตารางที่ 4.2 พบว่าพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นอำเภอพิชัย มีพื้นที่เพาะปลูกของตนเอง จำนวน 671 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 83.15 ของพื้นที่ทั้งหมด มีพื้นที่ที่เช่าเพาะปลูก จำนวน 136 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 16.85 ของพื้นที่ทั้งหมด

จากแบบสอบถามเพื่อต้องการทราบจำนวนไร่ของแต่ละขนาดพื้นที่ ที่ใช้ในการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรในเขตอำเภอพิชัยแยกเป็น 4 ขนาดพื้นที่ มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 แสดงจำนวนไร่ของแต่ละขนาดพื้นที่ที่ใช้ในการปลูกข้าวญี่ปุ่น

ขนาดพื้นที่เพาะปลูก	จำนวน (ไร่)	ร้อยละ
พื้นที่ 1-10 ไร่	122	15.12
พื้นที่ 11-20 ไร่	348	43.12
พื้นที่ 21-30 ไร่	175	21.69
พื้นที่ 31 ไร่ ขึ้นไป	162	20.07
รวม	807	100.00

ที่มา: จากแบบสอบถามเกษตรกร

จากตารางที่ 4.3 พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นอำเภอพิชัยมีจำนวนไร่ของแต่ละขนาดพื้นที่ที่ใช้ในการปลูกข้าวญี่ปุ่นแยกเป็นขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ จำนวนเท่ากับ 122 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.12 ของพื้นที่ทั้งหมด ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่ จำนวนเท่ากับ 348 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 43.12 ของพื้นที่ทั้งหมด ขนาดพื้นที่ 21-30 ไร่ จำนวนเท่ากับ 175 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 21.69 ของพื้นที่ทั้งหมด และขนาดพื้นที่ 31 ไร่ขึ้นไป จำนวนเท่ากับ 162 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 20.07 ของพื้นที่ทั้งหมด

จากแบบสอบถามเพื่อต้องการทราบเหตุผลในการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นในเขตอำเภอพิชัยซึ่งประกอบด้วยเหตุผลต่าง ๆ มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 แสดงเหตุผลในการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรอำเภอพิชัย

สาเหตุที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
จำหน่ายได้ราคาดี	18	38.30
มีราคาประกัน	45	95.74
ปลูกตามญาติพี่น้องเพื่อนบ้าน	12	25.53
ปลูกตามคำแนะนำของเกษตรกรตำบลและเกษตรกรอำเภอ	9	19.15
ข้าวไทยราคาตกต่ำ	18	38.30
อื่นๆ	7	14.89

ที่มา: จากแบบสอบถามเกษตรกร

หมายเหตุ: เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 4.4 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นส่วนใหญ่เลือกปลูกข้าวญี่ปุ่น เนื่องจากการประกันราคา จำนวน 45 ราย คิดเป็นร้อยละ 95.74 ให้เหตุผลว่าจำหน่ายได้ราคาดีและราคาข้าวไทยตกต่ำ จำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 38.30 เท่ากัน ให้เหตุผลว่าปลูกตามญาติพี่น้องเพื่อนบ้าน จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.53 ให้เหตุผลว่าปลูกตามคำแนะนำของเกษตรกรตำบลและเกษตรอำเภอ จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.15 และให้เหตุผลอื่นๆ จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.89

จากแบบสอบถามเพื่อต้องการทราบข้อมูลการกู้เงินของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นในเขตอำเภอพิชัยว่าได้กู้เงินมาเพื่อลงทุนปลูกข้าวญี่ปุ่นหรือใช้เงินทุนของตนเอง มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 แสดงข้อมูลการกู้เงินของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นอำเภอพิชัย

รายการกู้	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
กู้	12	25.53
ไม่กู้	35	74.47
รวม	47	100.00

ที่มา: จากแบบสอบถามเกษตรกร

จากตารางที่ 4.5 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นส่วนใหญ่ไม่ได้กู้เงินมาลงทุนปลูกข้าวญี่ปุ่น จำนวน 35 ราย คิดเป็นร้อยละ 74.47 ของเกษตรกรทั้งหมด และมีเกษตรกรที่กู้เงินมาลงทุนปลูกข้าวญี่ปุ่น จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.53 ของเกษตรกรทั้งหมด กรณีเกษตรกรกู้เงินมาลงทุนมีรายละเอียดแหล่งเงินกู้ ตามตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 แสดงแหล่งเงินกู้ที่นำมาลงทุนของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นอำเภอพิชัย

แหล่งเงินกู้	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	0	0.00
ธนาคารพาณิชย์	0	0.00
พ่อค้า	11	91.67
อื่นๆ	1	8.33
รวม	12	100.00

ที่มา: จากแบบสอบถามเกษตรกร

จากตารางที่ 4.6 พบว่า เกษตรกรที่กู้เงินเพื่อนำมาลงทุนปลูกข้าวญี่ปุ่นจำนวน 12 ราย จากเกษตรกรทั้งหมด โดยส่วนใหญ่เกษตรกรกู้เงินเพื่อนำมาลงทุนปลูกข้าวญี่ปุ่นจากพ่อค้า จำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 91.67 ของเกษตรกรที่กู้เงินมาลงทุนปลูกข้าวญี่ปุ่น และมีเกษตรกรที่กู้เงินมาลงทุนปลูกข้าวญี่ปุ่นจากแหล่งอื่นๆ จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.33 ของเกษตรกรที่กู้เงินมาลงทุนปลูกข้าวญี่ปุ่น และแหล่งเงินกู้ที่เกษตรกรไม่ได้ใช้เป็นแหล่งเงินกู้ ได้แก่ การกู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรและธนาคารพาณิชย์

จากแบบสอบถามเพื่อต้องการทราบจำนวนเงินกู้เฉลี่ยต่อไร่ ของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่น ในเขตอำเภอพิชัยแยกตามขนาดพื้นที่ไร่มิรายละเอียดดังตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 แสดงจำนวนเงินกู้เฉลี่ยต่อไร่แยกตามขนาดพื้นที่ไร่ของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่น

ขนาดพื้นที่	รวมเงินกู้ (บาท) (1)	จำนวน		เงินกู้เฉลี่ยต่อไร่ (4) = (1)/(3)
		ราย (2)	ไร่ (3)	
พื้นที่ 1-10 ไร่	-	-	-	-
พื้นที่ 11-20 ไร่	154,850.00	9	145	1,067.93
พื้นที่ 21-30 ไร่	20,820.00	2	57	365.26
พื้นที่ 31 ไร่ขึ้นไป	40,000.00	1	40	1,000.00

ที่มา: จากแบบสอบถามเกษตรกร

จากตารางที่ 4.7 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นในแต่ละขนาดพื้นที่ที่มีจำนวนเงินกู้แตกต่างกัน เมื่อนำเงินกู้มาเฉลี่ยต่อไร่แยกตามขนาดพื้นที่ได้ดังนี้ ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่ มีเงินกู้เฉลี่ยต่อไร่สูงสุด จำนวนเท่ากับ 1,067.93 บาท รองลงมาได้แก่ขนาดพื้นที่ 31 ไร่ขึ้นไป มีเงินกู้เฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเท่ากับ 1,000.00 บาท ขนาดพื้นที่ 21-30 ไร่ มีเงินกู้เฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเท่ากับ 365.26 บาท ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ เกษตรกรไม่ได้กู้เงินมาลงทุน

จากแบบสอบถามเพื่อต้องการทราบข้อมูลการได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาล หรือไม่ได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาล มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 แสดงข้อมูลการได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาล

การได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาล	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ได้รับ	5	10.64
ไม่ได้รับ	42	89.36
รวม	47	100.00

ที่มา: จากแบบสอบถามเกษตรกร

จากตารางที่ 4.8 พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่น โดยส่วนใหญ่ไม่ได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาล จำนวน 42 ราย คิดเป็นร้อยละ 89.36 และเกษตรกรที่ได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาล จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.64

จากแบบสอบถามเพื่อต้องการทราบข้อมูลราคาทุนสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนทั้งสิ้น ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ เครื่องตัดหญ้า เครื่องพ่นยา สายยางรดน้ำ มีดค้ายหญ้า จอบ และรถไถนา ที่เกษตรกรใช้ในการปลูกข้าวญี่ปุ่นเฉลี่ยต่อไร่แยกตามขนาดพื้นที่ไร่ มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 แสดงราคาทุนสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนเฉลี่ยต่อไร่แยกตามขนาดพื้นที่ไร่ของเกษตรกร
ผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นอำเภอพิชัย

ขนาดพื้นที่	ราคาทุนสินทรัพย์ ทั้งสิ้น (บาท) (1)	จำนวนไร่ (2)	ราคาทุนเฉลี่ยต่อไร่ (บาท) (3) = (1)/(2)
พื้นที่ 1-10 ไร่	216,480.00	122	1,774.43
พื้นที่ 11-20 ไร่	1,490,500.00	348	4,283.05
พื้นที่ 21-30 ไร่	982,250.00	175	5,612.86
พื้นที่ 31 ไร่ขึ้นไป	916,010.00	162	5,654.38

ที่มา: จากแบบสอบถามเกษตรกร

จากตารางที่ 4.9 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นในแต่ละขนาดพื้นที่ที่มีราคาทุนสินทรัพย์แตกต่างกัน เมื่อนำราคาทุนสินทรัพย์มาเฉลี่ยต่อไร่แยกตามขนาดพื้นที่ไร่ พบว่า ขนาดพื้นที่ 31 ไร่ขึ้นไป มีราคาทุนสินทรัพย์เฉลี่ยต่อไร่สูงสุด จำนวนเท่ากับ 5,654.38 บาท รองลงมาได้แก่ ขนาดพื้นที่ 21-30 ไร่ มีราคาทุนสินทรัพย์เฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเท่ากับ 5,612.86 บาท ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่ มีราคาทุนสินทรัพย์เฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเท่ากับ 4,283.05 บาท ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ มีราคาทุนสินทรัพย์เฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเท่ากับ 1,774.43 บาท

จากแบบสอบถามเพื่อต้องการทราบข้อมูลที่เกษตรกรได้รับความรู้และการแก้ไขปัญหาต่างๆ ในการปลูกข้าวญี่ปุ่นจากแหล่งต่างๆ มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.10

ตารางที่ 4.10 แสดงข้อมูลที่เกษตรกรได้รับความรู้และการแก้ไขปัญหาต่างๆ ในการปลูกข้าวญี่ปุ่น

การได้รับความรู้และการแก้ไขปัญหาต่างๆ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
เพื่อนเกษตรกร	10	21.28
เอกสารต่างๆจากหน่วยงานของรัฐ	1	2.13
เจ้าหน้าที่จากบริษัท สยามอโรนี่ (เอส.เอ) จำกัด	47	100.00
เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ	4	8.51
อื่นๆ	3	6.38

ที่มา: จากแบบสอบถามเกษตรกร

หมายเหตุ: เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 4.10 พบว่า ส่วนใหญ่เกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นได้รับความรู้และการแก้ไขปัญหาต่างๆ จากเจ้าหน้าที่บริษัท สยามอโรนี (เอส.เอ) จำกัด จำนวน 47 คิดเป็นร้อยละ 100.00 ได้รับความรู้จากเพื่อนเกษตรกร จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 21.28 ได้รับความรู้จากเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.51 ได้รับความรู้จากแหล่งอื่นๆ จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.38 และได้รับความรู้จากเอกสารต่างๆ จากหน่วยงานของรัฐ จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.13

จากแบบสอบถามเพื่อต้องการทราบข้อมูลความต้องการความช่วยเหลือจากรัฐบาลเพิ่มเติมของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นในด้านต่างๆ มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.11

ตารางที่ 4.11 แสดงข้อมูลความต้องการความช่วยเหลือจากรัฐบาลเพิ่มเติม

ความช่วยเหลือจากรัฐบาลเพิ่มเติม	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
เพิ่มราคาประกัน	40	85.11
ความรู้ในการปลูกข้าวญี่ปุ่น	42	89.36
ด้านการตลาดและการจำหน่าย	47	100.00
การปรับปรุงเมล็ดพันธุ์	47	100.00
เงินอุดหนุนหรือเงินช่วยเหลือ	12	25.53

ที่มา: จากแบบสอบถามเกษตรกร

หมายเหตุ: เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 4.11 พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นต้องการความช่วยเหลือเพิ่มจากรัฐบาลเพิ่มเติมส่วนใหญ่ในด้านการตลาดและการจำหน่ายและการปรับปรุงเมล็ดพันธุ์ จำนวน 47 ราย คิดเป็นร้อยละ 100.00 เท่ากัน ความช่วยเหลือในด้านความรู้ในการปลูกข้าวญี่ปุ่น จำนวน 42 ราย คิดเป็นร้อยละ 89.36 ความช่วยเหลือด้านการเพิ่มราคาประกัน จำนวน 40 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.11 ความช่วยเหลือด้านเงินอุดหนุนหรือเงินช่วยเหลือ จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.53

จากแบบสอบถามเพื่อต้องการทราบเกี่ยวกับข้อมูลแหล่งน้ำที่เกษตรกรใช้ในการปลูกข้าวญี่ปุ่น มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.12

ตารางที่ 4.12 แสดงแหล่งน้ำที่เกษตรกรใช้ในการปลูกข้าวญี่ปุ่น

แหล่งน้ำ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
แม่น้ำน่าน	30	63.83
บ่อบาดาล	22	46.81
คลองละมุง	4	8.51
อื่นๆ	8	17.02

ที่มา: จากแบบสอบถามเกษตรกร

หมายเหตุ: เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 อย่าง

จากตารางที่ 4.12 พบว่าเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น ส่วนใหญ่ใช้น้ำจากแม่น้ำน่าน จำนวน 30 ราย คิดเป็นร้อยละ 63.83 ใช้แหล่งน้ำจากบ่อบาดาล จำนวน 22 ราย คิดเป็นร้อยละ 46.81 ใช้น้ำจากแหล่งอื่นๆ จำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.02 และใช้แหล่งน้ำจากคลองละมุง จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.51

จากแบบสอบถามและการสัมภาษณ์เกษตรกรทำให้ทราบข้อมูลปัญหาและอุปสรรคในการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรหลายด้าน มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.13 แสดงข้อมูลสรุปปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการปลูกข้าวญี่ปุ่น

ปัญหา/อุปสรรคเกี่ยวกับการเพาะปลูก	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ข้าวญี่ปุ่นเป็นโรคและตายได้ง่าย	16	34.04
ค่าปุ๋ยและค่ายาปราบศัตรูพืชราคาสูง	2	4.26
ผลผลิตที่ได้มีข้าวไทยปนเยอะ	45	95.74
ค่าขนส่งสูง	38	80.85
ปริมาณน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูก	3	6.38
ผลผลิตไม่แน่นอน	40	85.11
อื่นๆ	10	21.28

ที่มา: จากแบบสอบถามของเกษตรกร

หมายเหตุ: เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 อย่าง

จากตารางที่ 4.13 พบว่าเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่น ส่วนใหญ่มีปัญหาและอุปสรรคในการปลูกข้าวญี่ปุ่น เนื่องจากผลผลิตที่ได้มีข้าวไทยปนเยอะ จำนวน 45 ราย คิดเป็นร้อยละ 95.74

เนื่องจากผลผลิตไม่แน่นอน จำนวน 40 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.11 เนื่องจากค่าขนส่งสูง จำนวน 38 ราย คิดเป็นร้อยละ 80.85 เนื่องจากข้าวญี่ปุ่นเป็นโรคและตายได้ง่าย จำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 34.04 เนื่องจากเหตุผลอื่นๆ จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 21.28 เนื่องจากปริมาณน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูก จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.38 เนื่องจากค่าปุ๋ยและค่ายาปราบศัตรูพืชราคาสูง จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.26

จากแบบสอบถามต้องการทราบเหตุผลของเกษตรกรที่คิดจะปลูกข้าวญี่ปุ่นเพิ่มขึ้น เกษตรกรได้ให้เหตุผล 3 ประการ มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.14

ตารางที่ 4.14 แสดงข้อมูลเหตุผลของเกษตรกรที่คิดปลูกข้าวญี่ปุ่นเพิ่มขึ้น

เหตุผลในการปลูกข้าวญี่ปุ่น	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
รายได้ดีและมีกำไร	6	50.00
บริษัท สยามอโรนี (เอส.เอ) จำกัด ให้ยืมปัจจัยการผลิต	3	25.00
มีการประกันราคา	3	25.00
รวม	12	100.00

ที่มา: จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 4.14 พบว่า จากเกษตรกรที่มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการปลูกข้าวญี่ปุ่นเพิ่มขึ้น จำนวน 12 ราย มีเหตุผลในการปลูกข้าวญี่ปุ่นเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่เนื่องจาก รายได้ดีและมีกำไร จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 50.00 เนื่องจากมีการประกันราคาและบริษัท สยาม อโรนี (เอส.เอ) จำกัด ให้ยืมปัจจัยการผลิต จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.00 เท่ากัน

จากแบบสอบถามต้องการทราบความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับการคิดที่จะปลูกข้าวญี่ปุ่นเพิ่มขึ้นหรือไม่คิดจะปลูกข้าวญี่ปุ่นเพิ่มขึ้น มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.15

ตารางที่ 4.15 แสดงความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับการปลูกข้าวญี่ปุ่นเพิ่มขึ้น

การปลูกข้าวญี่ปุ่นเพิ่มขึ้น	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
คิด	12	25.53
ไม่คิด	35	74.47
รวม	47	100.00

ที่มา: จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 4.15 พบว่า ในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการปลูกข้าวญี่ปุ่นเพิ่มขึ้น เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่คิดที่จะปลูกข้าวญี่ปุ่นเพิ่มขึ้น จำนวน 35 ราย คิดเป็นร้อยละ 74.47 และมีเกษตรกรที่คิดปลูกข้าวญี่ปุ่นเพิ่ม จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.53

จากแบบสอบถามต้องการทราบเหตุผลของเกษตรกรที่ไม่คิดปลูกข้าวญี่ปุ่นเพิ่มขึ้นซึ่งก็มีหลากหลายเหตุผล มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.16

ตารางที่ 4.16 แสดงข้อมูลเหตุผลของเกษตรกรที่ไม่คิดปลูกข้าวญี่ปุ่นเพิ่มขึ้น

เหตุผลในการไม่ปลูกข้าวญี่ปุ่นเพิ่ม	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ค่าขนส่งสูง	7	20.00
ขายไม่ได้ตามราคาประกัน	2	5.71
ผลผลิตที่ได้มีข้าวไทยปนเยอะ	14	40.00
ต้นทุนสูง	1	2.86
ดูแลยากกว่าข้าวไทย	11	31.43
เมล็ดพันธุ์ไม่บริสุทธิ์	9	25.71
ได้รับเงินจาก บริษัท สยามอโรนี (เอส.เอ) จำกัด ลำำ	4	11.43
มีแหล่งขายแห่งเดียว	4	11.43
ขาดทุน	4	11.43
ข้าวญี่ปุ่นเป็น โรคเชื้อรารักษาไม่ได้	2	5.71
ผลผลิตต่ำ	5	14.29

ที่มา: จากแบบสอบถามของเกษตรกร

หมายเหตุ: เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 อย่าง

จากตารางที่ 4.16 พบว่า จากเกษตรกรที่ไม่คิดปลูกข้าวญี่ปุ่นเพิ่มขึ้น จำนวน 35 ราย มีเหตุผลที่ไม่ปลูกข้าวญี่ปุ่นเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่เนื่องจาก ผลผลิตที่ได้มีข้าวไทยปนเยอะ จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 40.00 เนื่องจากดูแลยากกว่าข้าวไทย จำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 31.43 เนื่องจากเมล็ดพันธุ์ไม่บริสุทธิ์ จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.71 เนื่องจากค่าขนส่งสูง จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.00 เนื่องจากผลผลิตต่ำจำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.29 เนื่องจากขาดทุน มีแหล่งขายแห่งเดียวและได้รับเงินจากบริษัท สยามอโรนี (เอส.เอ) จำกัด ลำำ จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.43 เท่ากัน เนื่องจากขายไม่ได้ตามราคาประกันและข้าว

ญี่ปุ่นเป็นโรคเชื้อรารักษาไม่ได้ จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.71 เนื่องจากการปลูกข้าวญี่ปุ่นมีต้นทุนสูง จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.86

2. ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการปลูกข้าวญี่ปุ่น

การศึกษาต้นทุนในการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรในเขตอำเภอพิชัยแยกตามขนาดพื้นที่ ไร่ออกเป็น 4 ขนาด ได้แก่ ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ พื้นที่ 11-20 ไร่ พื้นที่ 21-30 ไร่และพื้นที่ 31 ไร่ขึ้นไป ซึ่งเกณฑ์ที่ใช้ในการแยกขนาดพื้นที่ไร่ คือแยกตามอุปกรณ์ใช้สอยและการลงทุน

ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการปลูกข้าวญี่ปุ่นประกอบไปด้วย 3 ส่วนคือ วัสดุคิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิตโดยการคำนวณจะแบ่งการคำนวณต้นทุนออกเป็น ส่วนๆ ดังนี้

1. ต้นทุนวัสดุคิบทางตรง ได้แก่ ค่าเมล็ดพันธุ์ข้าวญี่ปุ่น

จากแบบสอบถามและการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นในเขตอำเภอพิชัยจำนวน 47 ราย พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นซื้อเมล็ดพันธุ์จากบริษัท สยามอโรนี(เอส.เอ)จำกัดในราคา กิโลกรัมละ 7.50 บาท ปริมาณการใช้เมล็ดพันธุ์ต่อไร่ เท่ากับ 10 กิโลกรัมต่อไร่ ดังนั้น

$$\begin{aligned} \text{ค่าเมล็ดพันธุ์เฉลี่ยต่อไร่} &= \text{ปริมาณการใช้(กิโลกรัมต่อไร่)} \times \text{ราคาขายต่อกิโลกรัม} \\ &= 10 \times 7.50 \\ &= 75.00 \text{ บาท} \end{aligned}$$

หมายเหตุ: ทั้ง 4 ขนาดพื้นที่ไร่มีต้นทุนค่าเมล็ดพันธุ์เฉลี่ยต่อไร่เท่ากัน คือ 75.00 บาท

2. ต้นทุนค่าแรงงานทางตรง ประกอบด้วย ค่าแรงงานทั้ง 4 ขั้นตอน ได้แก่ ค่าแรงในการเตรียมดิน ค่าแรงในการปลูก ค่าแรงในการเก็บเกี่ยวและค่าแรงในการดูแลรักษา

2.1 ค่าแรงในการเตรียมดินมี 2 ขั้นตอน ขั้นตอนแรกเรียกว่าการไถคละ หมายถึง การใช้รถไถนั่งขับเพื่อปรับที่ดินครั้งแรก ขั้นตอนที่สอง เรียกว่า การปรับเทือกนา หมายถึง การนำรถไถนาเดินตามหรือรถไถนั่งขับไปปรับดินให้ละเอียดเพื่อรอการหว่านเมล็ดพันธุ์ต่อไป ซึ่งจากแบบสอบถามและการสัมภาษณ์เกษตรกรเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน ทราบว่าค่าจ้างไถคละเท่ากับ 200 บาทต่อไร่ ค่าจ้างปรับเทือกนาเท่ากับ 200 บาทต่อไร่ ค่าแรงในการใช้รถไถนาเดินตามปรับเทือกนาเท่ากับ 40 บาทต่อไร่ ค่าแรงในการใช้รถไถนั่งขับเตรียมดินทั้งสองขั้นตอนเท่ากับ 5 บาทต่อไร่ ดังนั้นค่าแรงในการเตรียมดินเฉลี่ยต่อไร่ของแต่ละขนาดพื้นที่จะแตกต่างกันตามอุปกรณ์ใช้สอย คือ รถไถนา ซึ่งปรากฏผลดังตารางที่ 4.17

ตารางที่ 4.17 แสดงค่าแรงในการเตรียมดินเฉลี่ยต่อไร่แยกตามขนาดพื้นที่ไร่

ขนาดพื้นที่	ค่าแรงในการเตรียมดิน				รวมเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)
	ค่าจ้าง ไถตะ (บาท)	ค่าจ้าง ปรับเทือกนา (บาท)	ค่าแรง ไถตะ (บาท)	ค่าแรงปรับ เทือกนา (บาท)	
1-10 ไร่ (กรณีที่ 1)	200	200	-	-	400
11-20 ไร่ (กรณีที่ 2)	200	-	-	40.00	240
21-30 ไร่ (กรณีที่ 2)	200	-	-	40.00	240
(กรณีที่ 3)	-	-	2.50	2.50	5
31 ไร่ขึ้นไป(กรณีที่ 3)	-	-	2.50	2.50	5

หมายเหตุ: กรณีที่ 1 เกษตรกรไม่มีรถไถนาต้องจ้างเตรียมดินทั้งสองขั้นตอน
 กรณีที่ 2 เกษตรกรมีรถไถนาเดินตามต้องจ้างปรับเทือกนาหนึ่งขั้นตอน
 กรณีที่ 3 เกษตรกรไม่มีรถไถนาจ้างไม่ต้องจ้างเตรียมดินทั้งสองขั้นตอน

จากตารางที่ 4.17 พบว่าขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ กรณีเกษตรกรไม่มีรถไถนา มีค่าแรงในการเตรียมดินสูงสุดเท่ากับ 400 บาทต่อไร่ รองลงมาได้แก่ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่และ 21-30 ไร่ กรณีเกษตรกรมีรถไถนาเดินตาม ขนาดพื้นที่ 21-30 ไร่ และ 31 ไร่ขึ้นไป กรณีเกษตรกรมีรถไถนาเดินตามมีค่าแรงในการเตรียมดินต่ำที่สุด เท่ากับ 5 บาทต่อไร่

2.2 ค่าแรงในการปลูก (ใช้วิธีการหว่าน) จากแบบสอบถามและการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นในเขตอำเภอพิชัย จำนวน 47 ราย พบว่าค่าจ้างแรงงานในการปลูกไร่ละ 30.00 บาท

หมายเหตุ: ทั้ง 4 ขนาดพื้นที่ไร่มีต้นทุนค่าแรงในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่เท่ากัน คือ 30.00 บาท

2.3 ค่าแรงในการเก็บเกี่ยว จากแบบสอบถามและการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นในเขตอำเภอพิชัย จำนวน 47 ราย พบว่า มีค่าใช้จ่ายในการเกี่ยวข้าว 2 สองขั้นตอน ดังนี้
 ขั้นตอนแรก ได้แก่ค่าใช้จ่ายในการเกี่ยวข้าวไทยปน ซึ่งคิดค่าแรงในการเกี่ยววันละ 120 บาทต่อคน 1 ไร่จะจ้างคนเกี่ยว 2 คน ดังนั้น

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าแรงในการเกี่ยวข้าวไทยปนเฉลี่ยต่อไร่} &= \text{จำนวนคน} \times \text{ค่าแรงต่อวัน} \\
 &= 2 \times 120 \\
 &= 240.00 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

ขั้นตอนที่สอง ได้แก่ค่าใช้จ่ายในการเกี่ยวข้าวญี่ปุ่นเกษตรกรจะจ้างรถเกี่ยวข้าวค่าจ้างเกี่ยว
เหมาจ่ายเท่ากับ 400.00 บาทต่อไร่ ดังนั้น

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าแรงในการเกี่ยวข้าวญี่ปุ่นเฉลี่ยต่อไร่} &= \text{ค่าแรงเกี่ยวข้าวไทยปน} + \text{ค่าจ้างรถเกี่ยว} \\
 &= 240 + 400 \\
 &= 640.00 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

หมายเหตุ: ทั้ง 4 ขนาดพื้นที่ไม่มีต้นทุนค่าแรงในการเกี่ยวข้าวเฉลี่ยต่อไร่เท่ากัน คือ 640.00 บาท

2.4 ค่าแรงในการดูแลรักษา ประกอบด้วย ค่าแรงในการให้น้ำ ให้น้ำปราบศัตรู
พืชและการถอนหญ้า จากแบบสอบถามและการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นในเขตอำเภอ
พิชัย จำนวน 47 ราย พบว่า ค่าแรงในการให้น้ำเหมาจ่ายเท่ากับ 30.00 บาทต่อไร่ ค่าแรงใน
การให้น้ำปราบศัตรูพืชเหมาจ่ายเท่ากับ 35.00 บาทต่อไร่ และค่าแรงในการถอนหญ้าเท่ากับ 120.00
บาทต่อคนต่อวัน หนึ่งไร่ ใช้แรงงานถอนหญ้า 2 คน ดังนั้น

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าแรงในการถอนหญ้าต่อไร่} &= \text{ค่าแรงถอนหญ้าต่อคน} \times \text{จำนวนคน} \\
 &= 120 \times 2 \\
 &= 240.00 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ดังนั้น ค่าแรงในการดูแลรักษาต่อไร่} &= \text{ค่าแรงถอนหญ้า} + \text{ค่าแรงให้น้ำ} + \text{ค่าแรงให้น้ำปราบ} \\
 &= 240 + 30 + 35 \\
 &= 305.00 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

หมายเหตุ: ทั้ง 4 ขนาดพื้นที่ไม่มีต้นทุนค่าแรงในการดูแลรักษาเฉลี่ยต่อไร่เท่ากัน คือ 305.00 บาท

จากข้อมูล 2.1 ถึง 2.4 สามารถนำมาสรุปรวมค่าแรงงานทางตรงเฉลี่ยต่อไร่ ดังปรากฏ
ในตารางที่ 4.18

ตารางที่ 4.18 แสดงค่าแรงงานทางตรงเฉลี่ยต่อไร่แยกตามขนาดพื้นที่ไร่

ค่าแรงงานทางตรง	ขนาดพื้นที่				
	1-10 ไร่	11-20 ไร่	21-30 ไร่		30 ไร่ขึ้นไป
	เกษตรกรไม่ มีรถไถนา	เกษตรกรมีรถ ไถนาเดินตาม	เกษตรกรมีรถ ไถนาเดินตาม	เกษตรกรมี รถไถนั่งขับ	เกษตรกรมี รถไถนั่งขับ
2.1 เตรียมดิน (ตารางที่ 4.17)	400	240	240	5	5
2.2 ปลูก	30	30	30	30	30
2.3 เก็บเกี่ยว	640	640	640	640	640
2.4 ดูแลรักษา	305	305	305	305	305
รวมเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	1,375	1,215	1,215	980	980

จากตารางที่ 4.18 พบว่าค่าแรงงานทางตรงเฉลี่ยต่อไร่ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ เท่ากับ 1,375 บาท ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่ และ 21-30 ไร่ กรณีเกษตรกรมีรถไถนาเดินตามมีค่าแรงงานทางตรงเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 1,215 บาทเท่ากัน ขนาดพื้นที่ 21-30 ไร่ และ 31 ไร่ขึ้นไป กรณีเกษตรกรมีรถไถนั่งขับ มีค่าแรงงานทางตรงเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 980 บาทเท่ากัน

3. ค่าใช้จ่ายในการผลิตประกอบด้วย ค่าปุ๋ย ค่ายาปราบศัตรูพืช ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และหล่อลื่น ค่าซ่อมแซม ดอกเบี้ยจ่าย ค่าเช่า ค่าภาษีที่ดินและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์

3.1 ค่าปุ๋ย ในการปลูกข้าวญี่ปุ่นเกษตรกรจะใส่ปุ๋ย 2 ชนิด คือ ปุ๋ยยูเรียและปุ๋ยเคมี ดังนั้น ค่าปุ๋ยเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ ค่าปุ๋ยยูเรียเฉลี่ยต่อไร่บวกค่าปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ ซึ่งค่าปุ๋ยยูเรียเฉลี่ยต่อไร่สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าปุ๋ยยูเรียเฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ราคาขาย} \times \text{ปริมาณการใช้}}{\text{ขนาดบรรจุ}} \\
 &= \frac{450 \times 20}{50} \\
 &= 180 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

ค่าปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ ก็มีวิธีการคำนวณทำนองเดียวกันซึ่งผลปรากฏดังตารางที่ 4.19

ตารางที่ 4.19 แสดงต้นทุนค่าปุ๋ยที่ใช้ในการปลูกข้าวญี่ปุ่นเฉลี่ยต่อไร่

ปุ๋ย	ราคาขาย (บาท)	ขนาดบรรจุ (กิโลกรัม)	ปริมาณการใช้ (กิโลกรัมต่อไร่)	รวมเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)
ยูเรีย	450	50	20	180
เคมีสูตร16-16-8	435	50	30	261
รวม				441

หมายเหตุ: ทั้ง 4 ขนาดพื้นที่ไร่มีต้นทุนค่าปุ๋ยเฉลี่ยต่อไร่เท่ากัน คือ 441.00 บาท

3.2 ค่ายาปราบศัตรูพืช ประกอบด้วย ยาคุมหญ้า ยาฆ่าแมลง ยาป้องกันเชื้อรา ดังนั้น
ยาปราบศัตรูพืชเฉลี่ยต่อไร่ = ยาคุมหญ้าเฉลี่ยต่อไร่ + ยาฆ่าแมลงเฉลี่ยต่อไร่ + ยาป้องกันเชื้อราเฉลี่ย
ต่อไร่ ดังนั้นยาคุมหญ้าเฉลี่ยต่อไร่สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ยาคุมหญ้าเฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ราคาขายต่อลิตร} \times \text{จำนวนครั้งที่ฉีดพ่น}}{\text{จำนวนไร่}} \\
 &= \frac{410 \times 2}{5} \\
 &= 164.00 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

ยาฆ่าแมลง และยาป้องกันเชื้อราเฉลี่ยต่อไร่ก็มีวิธีการคำนวณในทำนองเดียวกัน ซึ่งผลการ
คำนวณปรากฏดังตารางที่ 4.20

ตารางที่ 4.20 แสดงต้นทุนค่ายาปราบศัตรูพืชที่ใช้ในการปลูกข้าวญี่ปุ่นเฉลี่ยต่อไร่

ยาปราบศัตรูพืช	ราคาขายต่อลิตร (บาท)	จำนวนไร่	จำนวนครั้งที่ฉีดพ่น	รวมเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)
ยาคุมหญ้า	410	5	2	164
ยาฆ่าแมลง	300	5	4	240
ยาป้องกันเชื้อรา	800	5	2	320
รวม				724

หมายเหตุ: ทั้ง 4 ขนาดพื้นที่ไร่มีต้นทุนค่ายาปราบศัตรูพืชเฉลี่ยต่อไร่เท่ากัน คือ 724.00 บาท

3.3 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นส่วนใหญ่เกษตรกรจะใช้กับ เครื่องสูบน้ำ เครื่องตัดหญ้า เครื่องพ่นยา ในปริมาณที่ใกล้เคียงกันแต่จะต่างกันตรงใช้กับรถไถนา ดังนั้นค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อไร่สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ปริมาณน้ำมันที่ใช้} \times \text{ราคาขายน้ำมันต่อลิตร}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่าง ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่

$$\begin{aligned} \text{ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{100 \times 15}{10} \\ &= 150 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่ 21-30 ไร่ และ 31 ไร่ขึ้นไป ก็มีวิธีการคำนวณค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อไร่ด้วยวิธีดังกล่าว ผลปรากฏดังตารางที่ 4.21

ตารางที่ 4.21 แสดงค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อไร่ที่ใช้ในการปลูกข้าวญี่ปุ่นแยกตามขนาดพื้นที่ไร่

ขนาดพื้นที่	ปริมาณน้ำมันที่ใช้ (ลิตร)	จำนวนไร่	ราคาขายน้ำมัน (บาทต่อลิตร)	เฉลี่ยต่อไร่ (บาท)
1-10 ไร่ เกษตรกรไม่มีรถไถนา	100	10	15	150
11-20 ไร่ เกษตรกรมีรถไถนาเดินตาม	200	10	15	300
21-30 ไร่ เกษตรกรมีรถไถนาเดินตาม	200	10	15	300
เกษตรกรมีรถไถนั่งขับ	800	20	15	600
31 ไร่ขึ้นไป เกษตรกรมีรถไถนั่งขับ	800	20	15	600

จากตารางที่ 4.21 พบว่าขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ กรณีเกษตรกรไม่มีรถไถนามีค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 150 บาท ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่ และ 21-30 ไร่ กรณีเกษตรกรมีรถไถนาเดินตาม มีค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 300 บาท ขนาดพื้นที่ 21-30 ไร่ และ 31 ไร่ขึ้นไป กรณีเกษตรกรมีรถไถนึ่งขั้วมีค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเท่ากับ 600 บาท

3.4 ค่าซ่อมแซมคำนวณจากค่าซ่อมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกร ได้แก่ ค่าซ่อมเครื่องสูบน้ำ เครื่องพ่นยา เครื่องตัดหญ้าและรถไถนา ที่เกิดการชำรุดระหว่างการใช้งานตลอดทั้งปีนำมาเฉลี่ยต่อไร่ต่อหนึ่งฤดูกาลเพาะปลูก (4 เดือน) ค่าซ่อมแซมทั้งสิ้นได้จากแบบสอบถามของเกษตรกรแยกตามขนาดพื้นที่ไร่ สามารถนำมาคำนวณค่าซ่อมแซมเฉลี่ยต่อไร่ ได้ดังนี้

ตัวอย่าง ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าซ่อมแซมเฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าซ่อมแซมรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}} \\
 &= \frac{3,055}{122} \\
 &= 25.04 \text{ บาท} \\
 \text{ค่าซ่อมแซมต่อหนึ่งฤดูกาลเพาะปลูก} &= \text{ค่าซ่อมแซมเฉลี่ยต่อไร่} \times \frac{4}{12} \\
 &= 25.04 \times \frac{4}{12} \\
 &= 8.35 \text{ บาทต่อไร่}
 \end{aligned}$$

ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่ 21-30 ไร่ และ 31 ไร่ขึ้นไปสามารถคำนวณค่าซ่อมแซมเฉลี่ยต่อไร่ด้วยวิธีดังกล่าว ผลปรากฏดังตารางที่ 4.22

ตารางที่ 4.22 แสดงค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่แยกตามขนาดพื้นที่ไร่

ขนาดพื้นที่	ค่าซ่อมแซม ทั้งสิ้น (บาท)	จำนวนไร่	ค่าซ่อมแซม (บาทต่อไร่)	ค่าซ่อมแซมต่อ หนึ่งฤดูกาล(บาท)
1-10 ไร่	3,055	122	25.04	8.35
11-20 ไร่	10,046	348	28.87	9.62
21-30 ไร่	6,820	175	38.97	12.99
31 ไร่ขึ้นไป	8,965	162	55.34	18.45

จากตารางที่ 4.22 พบว่าขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ มีค่าซ่อมแซมต่อหนึ่งฤดูกาลเพาะปลูกเท่ากับ 8.35 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่ มีค่าซ่อมแซมต่อหนึ่งฤดูกาลเพาะปลูกเท่ากับ 9.62 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 21-30 ไร่ มีค่าซ่อมแซมต่อหนึ่งฤดูกาลเพาะปลูกเท่ากับ 12.99 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 31 ไร่ขึ้นไปมีค่าซ่อมแซมต่อหนึ่งฤดูกาลเพาะปลูกเท่ากับ 18.45 บาทต่อไร่

3.5 ดอกเบี้ยจ่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อหนึ่งฤดูกาลเพาะปลูกคำนวณจากเกษตรกรที่กู้เงินมาลงทุนปลูกข้าวญี่ปุ่นแยกตามขนาดพื้นที่ไร่ สามารถคำนวณได้ดังนี้

ตัวอย่าง ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่

$$\begin{aligned}
 \text{ดอกเบี้ยจ่ายเฉลี่ยต่อไร่} &= \text{เงินกู้เฉลี่ยต่อไร่ (ดูจากตารางที่ 4.7) x อัตราดอกเบี้ย} \\
 &= 1,067.93 \times \frac{3}{100} \\
 &= 32.04 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

ขนาดพื้นที่ 21-30 ไร่ และ 31 ไร่ขึ้นไป สามารถคำนวณดอกเบี้ยจ่ายเฉลี่ยต่อไร่ด้วยวิธีดังกล่าว ผลปรากฏดังตารางที่ 4.23

ตารางที่ 4.23 แสดงข้อมูลดอกเบี้ยจ่ายเฉลี่ยต่อไร่แยกตามขนาดพื้นที่ไร่

ขนาดพื้นที่	เงินกู้เฉลี่ยต่อไร่(บาท) (ดูจากตารางที่4.7)	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)	ดอกเบี้ยจ่าย (บาทต่อไร่)
1-10 ไร่	-	-	-
11-20 ไร่	1,067.93	0.03	32.04
21-30 ไร่	365.26	0.03	10.96
31 ไร่ขึ้นไป	1,000.00	0.02	20.00

จากตารางที่ 4.23 พบว่าขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่ มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับดอกเบี้ยจ่ายเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 32.04 บาท ขนาดพื้นที่ 21-30 ไร่ มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับดอกเบี้ยจ่ายเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 10.96 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 31 ไร่ขึ้นไป มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับดอกเบี้ยจ่ายเท่ากับ 20 บาทต่อไร่ ส่วนขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ ไม่มีต้นทุนเกี่ยวกับดอกเบี้ยจ่ายเพราะเกษตรกรไม่ได้กู้เงินมาลงทุน

3.6 ค่าเช่าเฉลี่ยต่อไร่ต่อหนึ่งฤดูกาลเพาะปลูก จำนวนจากเกษตรกรที่เช่าพื้นที่นาในการปลูกข้าวญี่ปุ่นเท่านั้น ดังนั้นจากแบบสอบถามและการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นจำนวน 47 ราย พบว่าเกษตรกรที่เช่าที่นาในการปลูกข้าวญี่ปุ่นมีเพียง 12 ราย รวมพื้นที่เพาะปลูกเท่ากับ 136 ไร่ รวมจำนวนค่าเช่าทั้งสิ้นเท่ากับ 122,400.00 บาท สามารถนำมาคำนวณค่าเช่าเฉลี่ยต่อไร่ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ค่าเช่าเฉลี่ยต่อไร่ต่อหนึ่งฤดูกาลเพาะปลูก} &= \frac{\text{รวมค่าเช่าทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}} \times \frac{\text{(หนึ่งฤดูกาลเพาะปลูก)}}{12} \\ &= \frac{122,400}{136} \times \frac{4}{12} \\ &= 300.00 \text{ บาท} \end{aligned}$$

หมายเหตุ: ทั้ง 4 ขนาดพื้นที่ ที่เช่าพื้นที่นาในการปลูกข้าวญี่ปุ่นจะมีต้นทุนค่าเช่าที่ดินเฉลี่ยต่อไร่เท่ากันคือ 300.00 บาท

3.7 ค่าภาษีที่ดิน จำนวนจากเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นในพื้นที่นาตนเอง จากแบบสอบถามและการสัมภาษณ์เกษตรกร พบว่าเกษตรกรที่ปลูกข้าวญี่ปุ่นในพื้นที่ของตนเองจำนวน 35 ราย ต้องชำระภาษีบำรุงท้องที่ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลโกส้งบ้านในราคาไร่ละ 5 บาทต่อปี ดังนั้นค่าภาษีที่ดินเฉลี่ยต่อไร่ต่อหนึ่งฤดูกาลเพาะปลูกสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าภาษีที่ดินเฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าภาษีต่อไร่ต่อปี} \times \text{ระยะเวลาหนึ่งฤดูกาลเพาะปลูก}}{12} \\
 &= \frac{5 \times 4}{12} \\
 &= 1.67 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

หมายเหตุ: ทั้ง 4 ขนาดพื้นที่ กรณีที่เกษตรกรปลูกข้าวญี่ปุ่นในพื้นที่ตนเองจะต้องมีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าภาษีที่ดินเท่ากับ 1.67 บาทต่อไร่ต่อหนึ่งฤดูกาลเพาะปลูก

3.8 ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ เฉลี่ยต่อไร่ต่อหนึ่งฤดูกาลเพาะปลูก คือ 4 เดือนใช้วิธีเส้นตรง โดยแยกคำนวณตามอายุการใช้งานของสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ออกเป็น 3 กลุ่มดังนี้

กลุ่มที่ 1 สินทรัพย์ที่มีอายุการใช้งาน 3 ปี ได้แก่ จอบ มีดคายหญ้าและสายยางรดน้ำ

กลุ่มที่ 2 สินทรัพย์ที่มีอายุการใช้งาน 10 ปี ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ เครื่องตัดหญ้า เครื่องพ่นยา

กลุ่มที่ 3 สินทรัพย์ที่มีอายุการใช้งาน 20 ปี ได้แก่ รถไถนา

ดังนั้นค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ของแต่ละขนาดพื้นที่ เท่ากับ ค่าเสื่อมราคากลุ่มที่ 1 บวก ค่าเสื่อมราคากลุ่มที่ 2 บวกค่าเสื่อมราคากลุ่มที่ 3 ซึ่งสามารถแสดงการคำนวณได้ดังนี้

ตัวอย่าง ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่

กลุ่มที่ 1 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีอายุการใช้งาน 3 ปี สามารถคำนวณค่าเสื่อมราคาได้ดังนี้

$$\text{ราคาทุนเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ราคาทุนทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

$$= \frac{9,880}{122}$$

$$= 80.98 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าเสื่อมราคาต่อหนึ่งฤดูกาลเพาะปลูก} = \frac{\text{ราคาทุนเฉลี่ยต่อไร่} \times 4}{\text{อายุการใช้งาน} \times 12}$$

$$= \frac{80.98 \times 4}{3 \times 12}$$

$$= 9.00 \text{ บาท}$$

ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่ 21-30 ไร่ และ 31 ไร่ขึ้นไป สามารถคำนวณค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละกลุ่มด้วยวิธีดังกล่าว ผลปรากฏดังตารางที่ 4.24

ตารางที่ 4.24 แสดงข้อมูลค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่แยกตามขนาดพื้นที่

ขนาดพื้นที่	ราคาทุนทั้งสิ้น (บาท)	จำนวนไร่	ราคาทุน (บาทต่อไร่)	อายุการ ใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อ หนึ่งฤดูกาล (บาท)
1-10 ไร่	9,880.00	122	80.98	3	9.00
	206,600.00	122	1,693.44	10	56.45
รวม					65.45
11-20 ไร่	19,200.00	348	55.17	3	6.13
	440,300.00	348	1,265.23	10	42.17
	1,031,000.00	348	2,962.64	20	49.38
รวม					97.68
21-30 ไร่	8,950.00	175	51.14	3	5.68
	289,300.00	175	1,653.14	10	55.10
	684,000.00	175	3,908.57	20	65.14
รวม					125.92
31 ไร่ขึ้นไป	6,710.00	162	41.42	3	4.60
	99,300.00	162	612.96	10	20.43
	810,000.00	162	5,000.00	20	83.33
รวม					108.36

จากตารางที่ 4.24 พบว่า ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ มีค่าเสื่อมราคาต่อหนึ่งฤดูกาลเพาะปลูกเท่ากับ 65.45 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่ มีค่าเสื่อมราคาต่อหนึ่งฤดูกาลเพาะปลูกเท่ากับ 97.68 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 21-30 ไร่ มีค่าเสื่อมราคาต่อหนึ่งฤดูกาลเพาะปลูกเท่ากับ 125.92 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 31 ไร่ขึ้นไป มีค่าเสื่อมราคาต่อหนึ่งฤดูกาลเพาะปลูกเท่ากับ 108.36 บาทต่อไร่

จากข้อมูล 3.1 ถึง 3.8 สามารถนำมาสรุปค่าใช้จ่ายในการผลิตรวมเฉลี่ยต่อไร่ ผลปรากฏดังตารางที่ 4.25

จากตารางที่ 4.25 พบว่าค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อไร่ของทั้ง 4 ขนาดพื้นที่ปรากฏผลดังนี้

ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกเท่ากับ 1,390.47 บาท กรณีเกษตรกรเช่าพื้นที่เพาะปลูกมีค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อไร่เท่ากับ 1,688.80 บาท

ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่ กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกและไม่ได้กู้เงินมาลงทุนมีค่าใช้จ่ายในการผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 1,573.97 บาท กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูก แต่กู้เงินมาลงทุนมีค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อไร่ เท่ากับ 1,606.01 บาท กรณีเกษตรกรเช่าพื้นที่เพาะปลูก แต่ไม่ได้กู้เงินมาลงทุน มีค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อไร่เท่ากับ 1,872.30 บาท กรณีเกษตรกรเช่าพื้นที่เพาะปลูกและกู้เงินมาลงทุนมีค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อไร่เท่ากับ 1,904.34 บาท

ขนาดพื้นที่ 21-30 ไร่ กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกและไม่ได้กู้เงินมาลงทุน แต่เกษตรกรมีรถไถนาเดินตาม มีค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อไร่เท่ากับ 1,605.58 บาท กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกและไม่ได้กู้เงินมาลงทุน แต่เกษตรกรมีรถไถนั้งขับ มีค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อไร่เท่ากับ 1,905.58 บาท กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูก แต่กู้เงินมาลงทุนและมีรถไถนาเดินตาม มีค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อไร่เท่ากับ 1,616.54 บาท กรณีเกษตรกรเช่าพื้นที่เพาะปลูก แต่ไม่ได้กู้เงินมาลงทุน และเกษตรกรมีรถไถนั้งขับมีค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อไร่เท่ากับ 2,203.91 บาท กรณีเกษตรกรเช่าพื้นที่เพาะปลูกและกู้เงินลงทุน เกษตรกรมีรถไถนั้งขับมีค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อไร่เท่ากับ 2,214.87 บาท

ขนาดพื้นที่ 31 ไร่ขึ้นไป กรณีเกษตรกรไม่ได้เช่าพื้นที่เพาะปลูกและไม่ได้กู้เงินมาลงทุน แต่มีรถไถนั้งขับ มีค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อไร่เท่ากับ 1,893.48 บาท กรณีเกษตรกรไม่ได้เช่าพื้นที่เพาะปลูก แต่กู้เงินมาลงทุน และเกษตรกรมีรถไถนั้งขับ มีค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อไร่เท่ากับ 1,913.48 บาท กรณีเกษตรกรเช่าพื้นที่เพาะปลูก แต่ไม่ได้กู้เงินมาลงทุน และเกษตรกรมีรถไถนั้งขับ มีค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อไร่เท่ากับ 2,191.81 บาท

จากข้อมูล วัตถุประสงค์ทางตรง ค่าแรงงานทางตรง (จากตารางที่ 4.18) และค่าใช้จ่ายในการผลิต (จากตารางที่ 4.25) สามารถนำมาคำนวณต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ ได้ดังนี้

ตัวอย่าง ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกและไม่มียรถไถนา

ต้นทุนรวมต่อไร่ = วัตถุประสงค์ทางตรง + ค่าแรงงานทางตรง + ค่าใช้จ่ายในการผลิต

แทนค่าในสูตร = 75.00 + 1,375.00 + 1,390.47

= 2,840.47 บาท

ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่, 21-30 ไร่ และขนาดพื้นที่ 31 ไร่ขึ้นไป ก็สามารถคำนวณต้นทุนรวมต่อไร่ ด้วยวิธีดังกล่าว เมื่อกำหนดแล้วผลปรากฏดังตารางที่ 4.26

จากตารางที่ 4.26 แสดงต้นทุนรวมต่อไร่จากการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรอำเภอพิชัย แยกตามขนาดพื้นที่ไร่ พบว่า

ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่

กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูก ไม่ได้กู้เงินมาลงทุนและไม่มีรถไถนา มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,840.47 บาท ซึ่งประกอบไปด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง เท่ากับ 75.00 บาท ค่าแรงงานทางตรง เท่ากับ 1,375.00 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิต รวมเป็นเงิน 1,390.47 บาท

กรณีเกษตรกรเช่าพื้นที่เพาะปลูก แต่ไม่ได้กู้เงินมาลงทุนและไม่มีรถไถนา มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 3,138.80 บาท ซึ่งประกอบไปด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง เท่ากับ 75.00 บาท ค่าแรงงานทางตรง เท่ากับ 1,375.00 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิต เท่ากับ 1,688.80 บาท

ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่

กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกและไม่ได้กู้เงินมาลงทุนแต่มีรถไถนาเดินตาม มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,863.97 บาท ซึ่งประกอบไปด้วยต้นทุนวัตถุดิบทางตรง เท่ากับ 75.00 บาท ค่าแรงงานทางตรง เท่ากับ 1,215.00 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิต เท่ากับ 1,573.97 บาท

กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกแต่กู้เงินมาลงทุนและมีรถไถนาเดินตาม มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,896.01 บาท ซึ่งประกอบไปด้วยต้นทุนวัตถุดิบทางตรง เท่ากับ 75.00 บาท ค่าแรงงานทางตรง เท่ากับ 1,215.00 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิต เท่ากับ 1,606.01 บาท

กรณีเกษตรกรเช่าพื้นที่เพาะปลูกแต่ไม่ได้กู้เงินมาลงทุนและมีรถไถนาเดินตาม มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 3,162.30 บาท ซึ่งประกอบไปด้วยต้นทุนวัตถุดิบทางตรง เท่ากับ 75.00 บาท ค่าแรงงานทางตรง เท่ากับ 1,215.00 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิต เท่ากับ 1,872.30 บาท

กรณีเกษตรกรเช่าพื้นที่เพาะปลูกและกู้เงินมาลงทุนแต่มีรถไถนาเดินตาม มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 3,194.34 บาท ซึ่งประกอบไปด้วยต้นทุนวัตถุดิบทางตรง เท่ากับ 75.00 บาท ค่าแรงงานทางตรง เท่ากับ 1,215.00 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิต เท่ากับ 1,904.34 บาท

ขนาดพื้นที่ 21-30 ไร่

กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกและไม่ได้กู้เงินมาลงทุนแต่มีรถไถนาเดินตาม มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,895.58 บาท ซึ่งประกอบไปด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง เท่ากับ 75.00 บาท ค่าแรงงานทางตรง เท่ากับ 1,215.00 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิต เท่ากับ 1,605.58 บาท

กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกและไม่ได้กู้เงินมาลงทุนแต่มีรถไถนั้งจับ มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,960.58 บาท ซึ่งประกอบไปด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง เท่ากับ 75.00 บาท ค่าแรงงานทางตรง เท่ากับ 980 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิต เท่ากับ 1,905.58 บาท

กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกแต่กู้เงินมาลงทุนและมีรถไถนาเดินตาม มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,906.54 บาท ซึ่งประกอบไปด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง เท่ากับ 75.00 บาท ค่าแรงงานทางตรง เท่ากับ 1,215.00 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิต เท่ากับ 1,616.54 บาท

กรณีเกษตรกรเช่าพื้นที่เพาะปลูกแต่ไม่ได้กู้เงินมาลงทุนและมีรถไถนั่งขับ มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 3,258.91 บาท ซึ่งประกอบไปด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง เท่ากับ 75.00 บาท ค่าแรงงานทางตรง เท่ากับ 980.00 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิต เท่ากับ 2,203.91 บาท

กรณีเกษตรกรเช่าพื้นที่เพาะปลูกและกู้เงินมาลงทุนแต่มีรถไถนั่งขับ มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 3,269.87 บาท ซึ่งประกอบไปด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง เท่ากับ 75.00 บาท ค่าแรงงานทางตรง เท่ากับ 980.00 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิต เท่ากับ 2,214.87 บาท

ขนาดพื้นที่ 31 ไร่ขึ้นไป

กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกและไม่ได้กู้เงินมาลงทุนแต่มีรถไถนั่งขับ มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,948.48 บาท ซึ่งประกอบไปด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง เท่ากับ 75.00 บาท ค่าแรงงานทางตรง เท่ากับ 980.00 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิต เท่ากับ 1,893.48 บาท

กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกแต่กู้เงินมาลงทุนและมีรถไถนั่งขับ มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,968.48 บาท ซึ่งประกอบไปด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง เท่ากับ 75.00 บาท ค่าแรงงานทางตรง เท่ากับ 980.00 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตรวมเป็นเงิน 1,913.48 บาท

กรณีเกษตรกรเช่าพื้นที่เพาะปลูกแต่ไม่ได้กู้เงินมาลงทุนและมีรถไถนั่งขับ มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 3,246.81 บาท ซึ่งประกอบไปด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง เท่ากับ 75.00 บาท ค่าแรงงานทางตรง เท่ากับ 980.00 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิต เท่ากับ 2,191.81 บาท

3. ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนในการปลูกข้าวญี่ปุ่น

ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกข้าวญี่ปุ่น หมายถึง รายได้จากการขายข้าวญี่ปุ่นที่เกษตรกรขายได้ โดยมีวิธีการคำนวณดังนี้

ตัวอย่าง ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่

รายได้เฉลี่ยต่อไร่ = ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ x ราคาข้าวซื้อ

แทนค่าในสูตร = 55.33 ถัง x 63.40 บาท

= 3,507.92 บาท

ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่, 21-30 ไร่ และ 31 ไร่ขึ้นไปก็สามารถคำนวณรายได้เฉลี่ยต่อไร่ด้วยวิธีดังกล่าว เมื่อคำนวณแล้วผลปรากฏดังตารางที่ 4.27

ตารางที่ 4.27 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับรายได้จากการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรอำเภอพิชัยแยกตาม
ขนาดพื้นที่ไร่

ขนาดพื้นที่	ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ (ถัง)	ราคาข้าว (บาท)	รายได้เฉลี่ยต่อไร่ (บาท)
พื้นที่ 1-10 ไร่	55.33	63.40	3,507.92
พื้นที่ 11-20 ไร่	63.81	55.85	3,563.79
พื้นที่ 21-30 ไร่	56.51	58.12	3,284.36
พื้นที่ 31 ไร่ขึ้นไป	57.03	61.44	3,503.92

ที่มา: จากแบบสอบถามเกษตรกร

หมายเหตุ: ราคารับซื้อที่ใช้ในการคำนวณเป็นราคารับซื้อในช่วงฤดูกาลเพาะปลูกตั้งแต่เดือน
กรกฎาคม 2546 - กุมภาพันธ์ 2547 โดยคิดจากราคาถ้วยเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในแต่ละขนาด
พื้นที่ ที่เกษตรกรกรอกลงในแบบสอบถาม

จากตารางที่ 4.27 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับรายได้จากการปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรอำเภอ
พิชัย แยกตามขนาดพื้นที่ไร่ พื้นที่ที่มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่สูงสุดเรียงตามลำดับได้แก่ ขนาดพื้นที่
11-20 ไร่ มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 63.81 ถัง ราคารับซื้อเฉลี่ย 55.85 บาท คิดเป็นรายได้
เฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 3,563.79 บาท ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 55.33 ถัง
ราคารับซื้อเฉลี่ย 63.40 บาท คิดเป็นรายได้เฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 3,507.92 บาท ขนาดพื้นที่
31 ไร่ขึ้นไป มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 57.03 ถัง ราคารับซื้อเฉลี่ย 61.44 บาท คิดเป็นรายได้
เฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 3,503.92 บาท ขนาดพื้นที่ 21-30 ไร่ มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 56.51 ถัง
ราคารับซื้อเฉลี่ย 58.12 บาท คิดเป็นรายได้เฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 3,284.36 บาท

จากข้อมูลในตารางที่ 4.26 และ 4.27 สามารถนำมาคำนวณหาผลตอบแทนจากการลงทุน
ได้ดังนี้

ตัวอย่าง: ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ กรณีเกษตรกรไม่ได้เช่าพื้นที่เพาะปลูก

$$\begin{aligned}
 \text{กำไร(ขาดทุน)สุทธิเฉลี่ยต่อไร่} &= \text{รายได้เฉลี่ยต่อไร่} - \text{ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่} \\
 \text{แทนค่าในสูตร} &= 3,507.92 - 2,840.47 \\
 &= 667.45 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ส่วนของผู้ถือหุ้นเฉลี่ยต่อไร่} &= \text{สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนเฉลี่ยต่อไร่} - \text{หนี้สินเฉลี่ยต่อไร่} \\
 \text{แทนค่าในสูตร} &= 1,774.43 - 0.00 \\
 &= 1,774.43 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{อัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน} &= \frac{\text{กำไร(ขาดทุน)สุทธิเฉลี่ยต่อไร่} \times 100}{\text{ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{แทนค่าในสูตร} &= \frac{667.45 \times 100}{2,840.47} \\
 &= 23.50\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{อัตราส่วนกำไรต่อยอดขาย} &= \frac{\text{กำไร(ขาดทุน)สุทธิเฉลี่ยต่อไร่} \times 100}{\text{รายได้เฉลี่ยต่อไร่}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{แทนค่าในสูตร} &= \frac{667.45 \times 100}{3,507.92} \\
 &= 19.03 \%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุน} &= \frac{\text{กำไร(ขาดทุน)สุทธิเฉลี่ยต่อไร่} \times 100}{\text{สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนเฉลี่ยต่อไร่}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{แทนค่าในสูตร} &= \frac{667.45 \times 100}{1,774.43} \\
 &= 37.61\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{อัตราส่วนกำไรต่อส่วนของผู้ถือหุ้น} &= \frac{\text{กำไร(ขาดทุน)สุทธิเฉลี่ยต่อไร่} \times 100}{\text{ส่วนของผู้ถือหุ้นเฉลี่ยต่อไร่}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{แทนค่าในสูตร} &= \frac{667.45 \times 100}{1,774.43} \\
 &= 37.61\%
 \end{aligned}$$

ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่ 21-30 ไร่ และขนาดพื้นที่ 31 ไร่ขึ้นไป ก็สามารถคำนวณด้วยวิธีดังกล่าว เมื่อคำนวณแล้วผลปรากฏดังตารางที่ 4.28

ตารางที่ 4.28 แสดงอัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนที่ถูกข่าวยุติไม่ของเกษตรกรอำเภอพิชัยแยกตามขนาดพื้นที่ไร่

ขนาดพื้นที่	1-10 ไร่				11 -20 ไร่				21-30 ไร่				31 ไร่ขึ้นไป			
	ไม่เช่าพื้นที่		เช่าพื้นที่		ไม่เช่าพื้นที่		เช่าพื้นที่		ไม่เช่าพื้นที่		เช่าพื้นที่		ไม่เช่าพื้นที่		เช่าพื้นที่	
	ไม่ใช้เงิน	ใช้เงิน	ไม่ใช้เงิน	ใช้เงิน	ไม่ใช้เงิน	ใช้เงิน	ไม่ใช้เงิน	ใช้เงิน	ไม่ใช้เงิน	ใช้เงิน	ไม่ใช้เงิน	ใช้เงิน	ไม่ใช้เงิน	ใช้เงิน	ไม่ใช้เงิน	ใช้เงิน
รายได้เฉลี่ยต่อไร่ (ตารางที่ 4.27)	3,507.92	3,507.92	3,563.79	3,563.79	3,563.79	3,563.79	3,563.79	3,563.79	3,563.79	3,563.79	3,563.79	3,563.79	3,563.79	3,563.79	3,563.79	3,563.79
ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ (ตารางที่ 4.26)	2,840.47	3,138.80	2,863.97	2,896.01	3,162.30	3,194.34	2,895.58	2,960.58	3,284.36	3,284.36	3,284.36	3,284.36	3,284.36	3,284.36	3,284.36	3,284.36
กำไร(ขาดทุน)สุทธิ(บาท)	667.45	369.12	699.82	667.78	401.49	369.45	388.78	323.78	377.82	25.45	14.49	555.44	535.44	257.11	257.11	257.11
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนเฉลี่ยต่อไร่ (ตารางที่ 4.9)	1,774.43	1,774.43	4,283.05	4,283.05	4,283.05	4,283.05	5,612.86	5,612.86	5,612.86	5,612.86	5,612.86	5,612.86	5,612.86	5,612.86	5,612.86	5,612.86
หนี้สินเฉลี่ยต่อไร่ (ตารางที่ 4.7)	-	-	-	1,067.93	-	1,067.93	-	-	365.26	-	365.26	-	1,000.00	-	-	-
ส่วนของผู้ถือหุ้น(บาท)	1,774.43	1,774.43	4,283.05	3,215.12	4,283.05	3,215.12	5,612.86	5,612.86	5,612.86	5,612.86	5,612.86	5,612.86	5,612.86	5,612.86	5,612.86	5,612.86
อัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน (ร้อยละ)	23.50	11.76	24.44	23.06	12.70	11.57	13.43	10.94	13.00	0.78	0.44	18.84	18.04	7.92	7.92	7.92
อัตราส่วนกำไรต่อยอดขาย (ร้อยละ)	19.03	10.52	19.64	18.74	11.27	10.37	11.84	9.86	11.50	0.77	0.44	15.85	15.28	7.34	7.34	7.34
อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุน (ร้อยละ)	37.61	20.80	16.34	15.59	9.37	8.63	6.93	5.77	6.73	0.45	0.26	9.82	9.47	4.55	4.55	4.55
อัตราส่วนกำไรต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (ร้อยละ)	37.61	20.80	16.34	20.77	9.37	11.49	6.93	5.77	7.20	0.45	0.28	9.82	11.50	4.55	4.55	4.55

ที่มา: จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 4.28 แสดงข้อมูลอัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรอำเภอพิชัยแยกตามขนาดพื้นที่ไร่ พบว่า

ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่

กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกและไม่มีรถไถนา แสดงอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน อัตราส่วนกำไรต่อยอดขาย อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนและอัตราส่วนกำไรต่อส่วนของผู้เจ้าของ เท่ากับร้อยละ 23.50 ร้อยละ 19.03 ร้อยละ 37.61 และร้อยละ 37.61 ตามลำดับ

กรณีเกษตรกรเช่าพื้นที่เพาะปลูกและไม่มีรถไถนา แสดงอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน อัตราส่วนกำไรต่อยอดขาย อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนและอัตราส่วนกำไรต่อส่วนของผู้เจ้าของ เท่ากับร้อยละ 11.76 ร้อยละ 10.52 ร้อยละ 20.80 และร้อยละ 20.80 ตามลำดับ

ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่

กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกและไม่ได้กู้เงินมาลงทุนแต่มีรถไถนาเดินตาม แสดงอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน อัตราส่วนกำไรต่อยอดขาย อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนและอัตราส่วนกำไรต่อส่วนของผู้เจ้าของ เท่ากับร้อยละ 24.44 ร้อยละ 19.64 ร้อยละ 16.34 และร้อยละ 16.34 ตามลำดับ

กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกแต่กู้เงินมาลงทุนและมีรถไถนาเดินตาม แสดงอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน อัตราส่วนกำไรต่อยอดขาย อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนและอัตราส่วนกำไรต่อส่วนของผู้เจ้าของ เท่ากับร้อยละ 23.06 ร้อยละ 18.74 ร้อยละ 15.59 และร้อยละ 20.77 ตามลำดับ

กรณีเกษตรกรเช่าพื้นที่เพาะปลูกแต่ไม่ได้กู้เงินมาลงทุนเกษตรกรมีรถไถนาเดินตาม แสดงอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน อัตราส่วนกำไรต่อยอดขาย อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนและอัตราส่วนกำไรต่อส่วนของผู้เจ้าของ เท่ากับร้อยละ 12.70 ร้อยละ 11.27 ร้อยละ 9.37 และร้อยละ 9.37 ตามลำดับ

กรณีเกษตรกรเช่าพื้นที่เพาะปลูกแต่กู้เงินมาลงทุนและมีรถไถนาเดินตาม แสดงอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน อัตราส่วนกำไรต่อยอดขาย อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนและอัตราส่วนกำไรต่อส่วนของผู้เจ้าของ เท่ากับร้อยละ 11.57 ร้อยละ 10.37 ร้อยละ 8.63 และร้อยละ 11.49 ตามลำดับ

ขนาดพื้นที่ 21-30 ไร่

กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกและไม่ได้กู้เงินมาลงทุนแต่มีรถไถนาเดินตาม แสดงอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน อัตราส่วนกำไรต่อยอดขาย อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนและ

อัตราส่วนกำไรต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เท่ากับร้อยละ 13.43 ร้อยละ 11.84 ร้อยละ 6.93 และร้อยละ 6.93 ตามลำดับ

กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกและไม่ได้กู้เงินมาลงทุนแต่มีรถไถนั้งขับ แสดงอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน อัตราส่วนกำไรต่อยอดขาย อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนและอัตราส่วนกำไรต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เท่ากับร้อยละ 10.94 ร้อยละ 9.86 ร้อยละ 5.77 และร้อยละ 5.77 ตามลำดับ

กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกแต่กู้เงินมาลงทุนและมีรถไถนาเดินตาม แสดงอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน อัตราส่วนกำไรต่อยอดขาย อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนและอัตราส่วนกำไรต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เท่ากับร้อยละ 13.00 ร้อยละ 11.50 ร้อยละ 6.73 และร้อยละ 7.20 ตามลำดับ

กรณีเกษตรกรเช่าพื้นที่เพาะปลูกแต่ไม่ได้กู้เงินมาลงทุนเกษตรกรมีรถไถนั้งขับ แสดงอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน อัตราส่วนกำไรต่อยอดขาย อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนและอัตราส่วนกำไรต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เท่ากับร้อยละ 0.78 ร้อยละ 0.77 ร้อยละ 0.45 และร้อยละ 0.45 ตามลำดับ

กรณีเกษตรกรเช่าพื้นที่เพาะปลูกและกู้เงินมาลงทุนเกษตรกรมีรถไถนั้งขับ แสดงอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน อัตราส่วนกำไรต่อยอดขาย อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนและอัตราส่วนกำไรต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เท่ากับร้อยละ 0.44 ร้อยละ 0.44 ร้อยละ 0.26 และร้อยละ 0.28 ตามลำดับ

ขนาดพื้นที่ 31 ไร่ขึ้นไป

กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกและไม่ได้กู้เงินมาลงทุนแต่มีรถไถนั้งขับ แสดงอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน อัตราส่วนกำไรต่อยอดขาย อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนและอัตราส่วนกำไรต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เท่ากับร้อยละ 18.84 ร้อยละ 15.85 ร้อยละ 9.82 และร้อยละ 9.82 ตามลำดับ

กรณีเกษตรกรไม่เช่าพื้นที่เพาะปลูกแต่กู้เงินมาลงทุนและมีรถไถนั้งขับ แสดงอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน อัตราส่วนกำไรต่อยอดขาย อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนและอัตราส่วนกำไรต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เท่ากับร้อยละ 18.04 ร้อยละ 15.28 ร้อยละ 9.47 และร้อยละ 11.50 ตามลำดับ

กรณีเกษตรกรเช่าพื้นที่เพาะปลูกแต่ไม่ได้กู้เงินมาลงทุนเกษตรกรมีรถไถนั้งขับ แสดงอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน อัตราส่วนกำไรต่อยอดขาย อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนและอัตรา

ส่วนกำไรต่อส่วนของเจ้าของ เท่ากับร้อยละ 7.92 ร้อยละ 7.34 ร้อยละ 4.55 และร้อยละ 4.55 ตามลำดับ

5. ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรค

จากแบบสอบถามเพื่อต้องการทราบว่าเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นพอใจหรือไม่พอใจราคาข้าวญี่ปุ่นที่ขายได้ มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.29

ตารางที่ 4.29 แสดงข้อมูลราคาที่จำหน่ายได้

ราคาที่จำหน่าย	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
พอใจ	11	23.40
ไม่พอใจ	36	76.60
รวม	47	100.00

ที่มา: จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 4.29 พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นอำเภอพิชัย จำนวน 47 ราย มีความคิดเห็นโดยส่วนใหญ่คิดว่าราคาที่จำหน่าย ไม่น่าพอใจ เป็นจำนวน 36 ราย คิดเป็นร้อยละ 76.60 และคิดว่าราคาที่จำหน่ายน่าพอใจเป็นจำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.40

จากแบบสอบถามเพื่อต้องการทราบวิธีการจัดจำหน่ายข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นอำเภอพิชัย มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.30

ตารางที่ 4.30 แสดงวิธีการจัดจำหน่าย

วิธีการจัดจำหน่าย	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
จัดจำหน่ายด้วยตนเอง	11	23.40
บริษัท สยามอโรนี่ (เอส.เอ) จำกัด	36	76.60

ที่มา: จากแบบสอบถามเกษตรกร

หมายเหตุ: เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 อย่าง

จากตารางที่ 4.30 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นส่วนใหญ่จำหน่ายข้าวญี่ปุ่นให้กับบริษัท สยามอโรนี (เอส.เอ) จำกัด เป็นจำนวน 36 ราย คิดเป็นร้อยละ 76.60 มีวิธีการจัดจำหน่ายด้วยตนเอง เป็นจำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.40

จากแบบสอบถามเพื่อต้องการทราบเกี่ยวกับปัญหาด้านผลผลิตข้าวญี่ปุ่นที่เกษตรกรผลิตได้ ว่าเกิดจากสาเหตุใดบ้าง มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.31

ตารางที่ 4.31 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาด้านผลผลิต

ปัญหาด้านผลผลิต	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
สภาพดินฟ้าอากาศ	40	85.11
ผลผลิตที่ได้มีข้าวไทยปนเยอะ	47	100.00
ผลผลิตต่อไร่ไม่แน่นอน	10	21.28
เมล็ดพันธุ์ไม่บริสุทธิ์	47	100.00
อื่นๆ	11	23.40

ที่มา: จากแบบสอบถามเกษตรกร

หมายเหตุ: เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 อย่าง

จากตารางที่ 4.31 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นอำเภอพิชัย จำนวน 47 ราย ประสบปัญหาด้านผลผลิตที่ได้มีข้าวไทยปนเยอะและเมล็ดพันธุ์ไม่บริสุทธิ์ จำนวน 47 ราย คิดเป็นร้อยละ 100.00 เนื่องจากสภาพดินฟ้าอากาศ จำนวน 40 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.11 เนื่องจาก เหตุผลอื่นๆ จำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.40 เนื่องจากผลผลิตต่อไร่ไม่แน่นอน จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 21.28

จากแบบสอบถามเพื่อต้องการทราบข้อมูลปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการจำหน่ายข้าวญี่ปุ่นของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นอำเภอพิชัย มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.32

ตารางที่ 4.32 แสดงข้อมูลปัญหา และอุปสรรคเกี่ยวกับการจำหน่าย

ปัญหาและอุปสรรค	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ค่าขนส่งแพง	17	36.17
มีผู้ซื้อรายเดียว	4	8.51
ได้รับเงินจากบริษัท สยาม อโรนี่ (เอส.เอ) จำกัด ล่าช้า	25	53.19
ไม่มีอำนาจในการต่อรองราคา	10	21.28
ขายไม่ได้ตามราคาประกัน	40	85.11
อื่นๆ	5	10.64

ที่มา: จากแบบสอบถามเกษตรกร

หมายเหตุ: เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 อย่าง

จากตารางที่ 4.32 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นอำเภอพิชัย จำนวน 47 ราย มีปัญหา และอุปสรรคเกี่ยวกับการจัดจำหน่าย โดยส่วนใหญ่ เนื่องจากขายไม่ได้ตามราคาประกัน จำนวน 40 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.11 เนื่องจากได้รับเงินจาก บริษัท สยามอโรนี่ (เอส.เอ) จำกัด ล่าช้า จำนวน 25 ราย คิดเป็นร้อยละ 53.19 เนื่องจากค่าขนส่งแพง จำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 36.17 เนื่องจากไม่มีอำนาจในการต่อรองราคา จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 21.28 เนื่องจากเหตุผลอื่นๆ จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.64 และมีผู้ซื้อรายเดียว จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.51

จากแบบสอบถามเพื่อต้องการทราบข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นในเขตอำเภอพิชัย เกี่ยวกับความต้องการที่อยากให้ส่วนราชการเข้ามาช่วยเหลือในด้านต่างๆ มีรายละเอียด ดังตารางที่ 4.33

ตารางที่ 4.33 แสดงข้อมูลความต้องการให้ส่วนราชการช่วยเหลือของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่น

ความช่วยเหลือ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
การจัดจำหน่าย	32	68.09
การให้ความรู้	25	53.19
เงินสนับสนุน	35	74.47
การปรับปรุงเมล็ดพันธุ์ข้าวญี่ปุ่น	40	85.11
อื่นๆ	5	10.64

ที่มา: จากแบบสอบถามเกษตรกร

หมายเหตุ: เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 อย่าง

จากตารางที่ 4.51 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกข้าวญี่ปุ่นอำเภอพิชัย จำนวน 47 ราย มีความต้องการให้รัฐบาลช่วยเหลือ โดยส่วนใหญ่ในเรื่องการปรับปรุงเมล็ดพันธุ์ จำนวน 40 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.11 ในเรื่องเงินสนับสนุน จำนวน 35 ราย คิดเป็นร้อยละ 74.47 ในเรื่องการจัดจำหน่าย จำนวน 32 ราย คิดเป็นร้อยละ 68.09 ในเรื่องการให้ความรู้ 25 ราย คิดเป็นร้อยละ 53.19 และเหตุผลอื่นๆ จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.64