

## บทที่ 5

### สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

#### 1. สรุปผลการวิจัย

การวิจัยเรื่อง “ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ของเกษตรกรในอำเภอสังทอน นครหลวงเวียงจันทน์ ประเทศลาว” มีวัตถุประสงค์ วิธีการดำเนินการวิจัย และผลการวิจัยดังนี้

##### 1.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.1.1 เพื่อศึกษาการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ของเกษตรกรในอำเภอสังทอน นครหลวงเวียงจันทน์ ประเทศลาว

1.1.2 เพื่อศึกษาปัจจัยที่สัมพันธ์กับการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ของเกษตรกร

1.1.3 เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคของเกษตรกรในการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์

##### 1.2 วิธีดำเนินการวิจัย

###### 1.2.1 ประชากรเป้าหมายในการวิจัย

ประชากรเป้าหมายในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้คือ เกษตรกรผู้ปลูกข้าวอินทรีย์ใน 10 หมู่บ้าน ในอำเภออำเภอสังทอน นครหลวงเวียงจันทน์ ประเทศลาว

###### 1.2.2 ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยกำหนดขนาดตัวอย่าง (Sample size) จำนวน 230 คน โดยใช้สูตรคำนวณขนาดตัวอย่างของ Taro Yamane (1976) ซึ่งคิดเป็นจำนวนร้อยละ 43.0 ของประชากรทั้งหมด การวิจัยครั้งนี้ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างโดยสุ่มจากแต่ละหมู่บ้านมาหมู่บ้านละ 43.0 เปอร์เซ็นต์ ด้วยวิธีการสุ่มกระจายแบบง่าย (Simple random Sampling)

###### 1.2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามซึ่งประกอบด้วยคำถามแบบปลายปิด และคำถามแบบปลายเปิด โดยแบ่งคำถามออกเป็น 5 ตอนดังนี้

- ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล  
 ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ  
 ตอนที่ 3 ข้อมูลสภาพการได้รับการส่งเสริมการผลิตข้าวอินทรีย์ของเกษตรกร  
 ตอนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ของเกษตรกร  
 ตอนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคของเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับการปลูกข้าวอินทรีย์

#### 1.2.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการเก็บข้อมูลโดยมีผู้ช่วย 2 คน ซึ่งเป็นนักวิชาการเกษตรประจำอำเภอสังทอน นครหลวงเวียงจันทน์ ประเทศลาว ซึ่งได้ผ่านการแนะนำและทดลองใช้แบบสอบถามให้มีความเข้าใจเป็นอย่างดีแล้ว โดยนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสร็จไปสอบถามเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างผู้ปลูกข้าวอินทรีย์

#### 1.2.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ โดยใช้สถิติดังนี้

1.2.5.1 วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับพื้นฐานส่วนบุคคลของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวอินทรีย์ด้านเศรษฐกิจ การได้รับข่าวสาร และการส่งเสริมการผลิตข้าวอินทรีย์ และข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวอินทรีย์ โดยใช้การแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

1.2.5.2 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่างๆ กับการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ ของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวอินทรีย์ โดยใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุ (Multiple regression analysis)

### 1.3 ผลการวิจัย

#### 1.3.1 ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล

จากการวิจัยพบว่า เกษตรกรร้อยละ 83.9 เป็นเพศชายมีอายุเฉลี่ย 45.68 ปี จำนวนร้อยละ 84.8 เป็นเผ่าลาวกลุ่ม ร้อยละ 95.7 สมรสแล้ว ในด้านการศึกษา พบว่า เกษตรกรร้อยละ 48.3 จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา รองลงมาร้อยละ 36.5 จบการศึกษาระดับมัธยมตอนต้น และมีเพียงร้อยละ 0.4 ที่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 86.5 เป็นลูกบ้าน และร้อยละ 100.0 เป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกร

### 1.3.2 ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ

เกษตรกรผู้ปลูกข้าวอินทรีย์มีแรงงานในครัวเรือนเฉลี่ย 4.66 คนมีพื้นที่ทำการเกษตรของตนเองทั้งหมดเฉลี่ย 16.76 ไร่ พื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์เฉลี่ย 8.61 ไร่ ร้อยละ 46.5 มีหนี้สิน ต้นทุนในการผลิตข้าวอินทรีย์เฉลี่ย 9,093.39 บาท เกษตรกรมีรายได้จากการขายข้าวอินทรีย์เฉลี่ย 14,211.83 บาทต่อปี

### 1.3.3 การได้รับข่าวสารและการส่งเสริมการผลิตข้าวอินทรีย์

เกษตรกรร้อยละ 99.6 ได้รับการติดต่อในเรื่องการปลูกข้าวอินทรีย์จากเจ้าหน้าที่โครงการปลูกข้าวอินทรีย์ รองลงมาร้อยละ 23.0 ได้ติดต่อในเรื่องการปลูกข้าวอินทรีย์จากเจ้าหน้าที่หน่วยงานอื่นๆ และมีเพียงร้อยละ 2.2 ได้ติดต่อในเรื่องการปลูกข้าวอินทรีย์จากเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานเอกชน โดยภาพรวมเกษตรกรได้รับข่าวสารจากแหล่งต่างๆ อยู่ในระดับน้อย ( $\bar{X} = 1.98$ ) เกษตรกรได้รับการฝึกอบรมเรื่องการปลูกข้าวอินทรีย์เฉลี่ยคนละ 6.21 ครั้ง

### 1.3.4 การปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์

#### 1.3.4.1 การปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์

จากการศึกษาการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ จำนวน 30 ประเด็น พบว่า ประเด็นส่วนใหญ่เกษตรกรจะปฏิบัติตาม ประเด็นสำคัญที่เกษตรกรมากกว่าร้อยละ 80 ปฏิบัติตาม ได้แก่ การขอรับรองพื้นที่ทำนาอินทรีย์จากเจ้าหน้าที่ การปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่หลังจากเจ้าหน้าที่มาตรวจเยี่ยมแปลงนาอินทรีย์แล้ว การให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเมื่อพื้นที่นา ยังไม่ผ่านการปรับเปลี่ยนจากนาเคมีให้กลายเป็นนาอินทรีย์ การแยกสถานที่เก็บรักษาผลผลิตข้าวอินทรีย์ไว้ต่างหาก การไถกลบดินก่อนหรือหลังการปลูกข้าวอินทรีย์

จากการศึกษาประเด็นที่เกษตรกรต้องหลีกเลี่ยงหรือไม่ควรปฏิบัติ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่เกินร้อยละ 80 หลีกเลี่ยงหรือไม่ปฏิบัติ ได้แก่ การใช้ผงซักฟอกหรือสารเคมีจับใบกับข้าวอินทรีย์ ประเด็นเมื่อได้รับการรับรองเป็นนาอินทรีย์แล้วจะกลับไปปลูกข้าวเคมี การใช้สารเคมีเข้าช่วยกำจัดแมลงศัตรูพืชในนาข้าว การคลุกเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ปลูกข้าวอินทรีย์กับสารเคมี และประเด็นการใช้สารฮอร์โมนเพื่อเร่งการเจริญเติบโตของข้าวอินทรีย์

แต่ยังมีบางประเด็นที่เกษตรกรปฏิบัติไม่ถูกต้องหรือไม่ปฏิบัติตาม ได้แก่ การปลูกพืชเป็นแนวป้องกันลมอันเป็นการป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีมาจากที่อื่น การปลูกพืชหมุนเวียนเพื่อช่วยลดการระบาดของแมลงศัตรูพืช และการปลูกพืชขับไล่แมลงศัตรูพืช

### 1.3.4.2 ระดับการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์

โดยภาพรวมแล้วเกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 53.9 สามารถปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ได้ 21 - 25 ข้อ รองลงมาร้อยละ 40.4 เกษตรกรปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ได้มากกว่าหรือเท่ากับ 26 และมีเกษตรกรเพียงส่วนน้อยร้อยละ 5.7 สามารถปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 ข้อ

### 1.3.5 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์

จากการวิจัยพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ในระดับมากที่สุด ได้แก่ การได้รับข้อมูลข่าวสารต่างๆ รองลงมาเป็นปัญหาเกษตรกรมีความรู้ต่ำ และมีปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ในระดับน้อยที่สุด ได้แก่ การขาดแคลนวัตถุดิบที่ใช้ในการทำปุ๋ย โดยภาพรวมพบว่าเกษตรกรมีปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ในระดับปานกลาง

### 1.3.6 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ของเกษตรกร

จากการวิจัย พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ของเกษตรกร ได้แก่ พื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์ จำนวนแหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร และปริมาณการเป็นหนี้

### 1.3.7 การพิสูจน์สมมติฐาน

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม โดยการวิเคราะห์ถดถอยพหุ พบว่า มีตัวแปรอิสระมากกว่า 1 ตัวแปร ในสมการที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม จึงพิสูจน์สมมติฐานได้ว่า มีปัจจัยที่สัมพันธ์กับการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ของเกษตรกรในอำเภอสังขตอง นครหลวงเวียงจันทน์

## 2. อภิปรายผล

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระหลายตัว (Independent variables) กับตัวแปรตาม (Dependent variables) พบว่า ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวอินทรีย์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ มีจำนวน 3 ตัวแปร คือ พื้นที่ในการปลูกข้าวอินทรีย์ จำนวนแหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร และการเป็นหนี้ ซึ่งตัวแปรเหล่านี้สามารถนำมาอภิปรายผลการศึกษาได้ดังนี้

## 2.1 พื้นที่ในการปลูกข้าวอินทรีย์

พบว่า พื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์มีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ของเกษตรกร หมายความว่า เกษตรกรผู้ที่มีพื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์มาก จะมีการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์มากกว่าเกษตรกรผู้ที่มีพื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์น้อย เนื่องจากพื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์ต้องได้ผ่านการตรวจสอบรับรองจากเจ้าหน้าที่ และต้องผ่านระยะปรับเปลี่ยนให้กลายเป็นนาอินทรีย์เสียก่อน ดังนั้นผู้ที่มีพื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์มากย่อมยอมรับการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์มากกว่าผู้ที่มีพื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์น้อยกว่า

เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระแต่ละคู่ในตารางที่ 35 พบว่า พื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์ของเกษตรกรมีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับจำนวนแรงงานในครัวเรือน ต้นทุนในการผลิต ประสิทธิภาพในการปลูกข้าวอินทรีย์ และรายได้จากการขายข้าวอินทรีย์ ผู้ที่มีพื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์มากกว่าจึงมีแนวโน้มที่จะปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์มากกว่าผู้ที่มีพื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์น้อย ซึ่งอาจเป็นเพราะว่าเป็นผู้ที่ได้ผ่านการรับรองให้เป็นนาอินทรีย์แล้ว ประกอบกับการมีจำนวนแรงงานในครัวเรือนมากก็จะปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ได้ง่ายกว่าผู้ที่มีจำนวนแรงงานในครัวเรือนน้อย และเมื่อมีรายได้จากการขายข้าวอินทรีย์มากเกษตรกรจะเห็นถึงความสำคัญของการผลิตข้าวอินทรีย์ และพยายามปฏิบัติตามมาตรฐานของการปลูกข้าวอินทรีย์

## 2.2 จำนวนแหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร

จากการวิจัย พบว่า จำนวนแหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตรของเกษตรกรมีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ แสดงว่าผู้ที่มีจำนวนแหล่งน้ำใช้ที่เพียงพอ สะอาด ไม่มีสารปนเปื้อนจากสารเคมีก็จะสามารถปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ได้ถูกต้อง และมากกว่าผู้ที่มีจำนวนแหล่งน้ำใช้ในการเกษตรน้อยกว่า และแหล่งน้ำก็เป็นปัจจัยที่สำคัญในการเจริญเติบโตของข้าว ดังนั้นผู้ที่มีแหล่งน้ำมากย่อมยอมรับในการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ได้มากกว่าผู้ที่มีแหล่งน้ำน้อยกว่า

## 2.3 ปริมาณการเป็นหนี้

จากการวิจัย พบว่า ปริมาณการเป็นหนี้ของเกษตรกรมีความสัมพันธ์ในเชิงลบกับการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ หมายความว่าผู้ที่มีหนี้มากจะไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์มากกว่าผู้ที่มีหนี้น้อยกว่า ลักษณะเช่นนี้อธิบายได้ว่า ผู้ที่เป็นหนี้จะเป็นผู้ที่มีแรงงานไม่เพียงพอในการปลูกข้าวอินทรีย์ ซึ่งการปลูกข้าวอินทรีย์ต้องใช้เวลาและแรงงานในการทำปุ๋ยหมัก ปุ๋ยอินทรีย์ต่างๆ เพื่อเพิ่มผลผลิต ดังนั้นจึงทำให้ผู้ที่เป็นหนี้ปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ได้น้อยกว่าผู้ที่ไม่เป็นหนี้ พิจารณาความสัมพันธ์ของการเป็นหนี้กับจำนวนแรงงานในครัวเรือน (ดังตารางที่ 35)

### 3. ข้อเสนอแนะ

#### 3.1 ข้อเสนอแนะจากการวิจัยครั้งนี้

จากผลการวิจัย พบว่า เกษตรกรมีการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ในระดับปานกลาง ดังนั้นรัฐบาลหรือหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องควรสนับสนุนและส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ให้ถูกต้อง ดังนี้

1. หน่วยงานของรัฐควรสนับสนุนให้เกษตรกรปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ให้มากขึ้น โดยเฉพาะการลงทุน
2. รัฐบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีการประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้เกษตรกรปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์อย่างต่อเนื่อง
3. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนควรหาวิธีส่งเสริมให้เกษตรกรได้รับข่าวสารเรื่องข้าวอินทรีย์จากสื่อต่างให้มากขึ้น
4. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรควรตรวจเยี่ยมเยือนเกษตรกรอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ทราบถึงปัญหาและความต้องการต่างๆของเกษตรกร
5. สร้างจิตสำนึกให้เกษตรกรผู้ปลูกข้าวอินทรีย์เห็นถึงความสำคัญในการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์
6. ภาครัฐควรให้การดูแลในเรื่องการจัดการการตลาดอย่างจริงจังและต่อเนื่อง
7. ควรมีแหล่งน้ำชลประทานอย่างทั่วถึงเพื่อสนับสนุนการปลูกข้าวอินทรีย์

#### 3.2 ข้อเสนอแนะในการวิจัยในครั้งต่อไป

1. ควรศึกษาการปฏิบัติตามมาตรฐานการปลูกข้าวอินทรีย์ของเกษตรกรในหลายๆพื้นที่ เพื่อนำผลการวิจัยมาเปรียบเทียบกับการวิจัยในครั้งนี้
2. ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจในการปลูกข้าวอินทรีย์เป็นต้น
3. ควรศึกษาความพึงพอใจหรือทัศนคติของเกษตรกรในการปลูกข้าวอินทรีย์