

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่อง ความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับการเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา ความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับการเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรในจังหวัดลำพูน เพื่อศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และปัจจัยด้านอื่น ๆ ที่มีต่อความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคของเกษตรกรในการดำเนินงานเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ ผู้ศึกษาได้แบ่งการวิเคราะห์ออกเป็นขั้นตอนดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะทั่วไปของเกษตรกร

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่

ตอนที่ 4 การหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้านลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ และ สังคม ที่มีต่อความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

ตอนที่ 5 ปัญหาและอุปสรรคของเกษตรกรในการดำเนินงานเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ

ตอนที่ 1 วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะทั่วไปของเกษตรกร

#### 1.1 เพศ

จากการศึกษา พบว่า เกษตรกรผู้ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ เป็นเพศผู้ชายร้อยละ 88.6 และเป็นหญิงร้อยละ 11.4 (ตารางที่ 1)

#### ตารางที่ 1 เพศ

| เพศ  | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|------|------------|--------|
| หญิง | 12         | 11.4   |
| ชาย  | 93         | 88.6   |
| รวม  | 105        | 100    |

## 1.2 อายุ

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรผู้ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ มีอายุเฉลี่ย 43.68 ปี ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 40-49 ปี ร้อยละ 41.1 เนื่องจากเป็นหัวหน้าครัวเรือนซึ่งส่วนใหญ่จะมีอายุค่อนข้างสูง รองลงมามีอายุระหว่าง 30-39 ปี ร้อยละ 35.5 และเกษตรกรผู้ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ มีอายุสูงสุด 68 ปี และอายุต่ำสุด 28 ปี (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 อายุ

| ช่วงอายุ (ปี) | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|---------------|------------|--------|
| 20-29         | 2          | 1.9    |
| 30-39         | 37         | 35.5   |
| 40-49         | 43         | 41.1   |
| 50-59         | 17         | 16.4   |
| 60 ขึ้นไป     | 6          | 5.1    |
| รวม           | 105        | 100    |

อายุต่ำสุด 28 ปี

อายุเฉลี่ย 43.68 ปี

อายุสูงสุด 68 ปี

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 9.45

## 1.3 ระดับการศึกษา

จากการศึกษาพบว่า ระดับการศึกษาของเกษตรกรผู้ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถม ร้อยละ 51.0 รองลงมามีการศึกษา ระดับมัธยมศึกษาและต่ำกว่าระดับประถมศึกษา ร้อยละ 13.3 (ตารางที่ 3)

### ตารางที่ 3 ระดับการศึกษา

| ระดับการศึกษา                            | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|--|------------|--------|
| ต่ำกว่าระดับประถมศึกษา                   | 14         | 13.3   |
| ระดับประถมศึกษา                          | 64         | 51.0   |
| ระดับมัธยมศึกษา                          | 14         | 13.3   |
| สูงกว่าระดับมัธยมศึกษา (อนุปริญญาขึ้นไป) | 13         | 12.4   |
| รวม                                      | 105        | 100    |

#### 1.4 แรงงานในครัวเรือน

จากการศึกษาพบว่า แรงงานในครัวเรือนเฉลี่ย 2.58 คน สูงสุด 1 คน ต่ำสุด 5 คน ส่วนใหญ่แรงงานในครัวเรือนระหว่าง 1-2 คน ร้อยละ 51.5 รองลงมา มีแรงงานครัวเรือนระหว่าง 3-4 คน ร้อยละ 46.6 และมีแรงงานในครัวเรือน 5 คน ขึ้นไป ร้อยละ 1.9 (ตารางที่ 4)

#### ตารางที่ 4 แรงงานในครัวเรือน

| แรงงานในครัวเรือน | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|-------------------|------------|--------|
| 1-2               | 54         | 51.5   |
| 3-4               | 49         | 46.6   |
| 5 คนขึ้นไป        | 2          | 1.9    |
| รวม               | 105        | 100    |

แรงงานในครัวเรือนต่ำสุด 1 คน

แรงงานในครัวเรือนเฉลี่ย 2.58 คน

แรงงานในครัวเรือนสูงสุด 5 คน

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.91

#### 1.5 พื้นที่ถือครอง

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ทำการเกษตรทฤษฎีใหม่ มีการถือครองที่ดินเฉลี่ย 12.45 ไร่ สูงสุด 27 ไร่ และต่ำสุด 4 ไร่ ส่วนใหญ่มีสภาพการถือครองที่ดิน จำนวน 1-10 ไร่

ร้อยละ 51.6 รองลงมา มีสภาพการถือครองที่ดิน จำนวน 11-20ไร่ ร้อยละ 28.6 และมีสภาพการถือครองที่ดิน จำนวน 21ไร่ ขึ้นไป ร้อยละ 19.8 (ตารางที่ 5)

#### ตารางที่ 5 พื้นที่ถือครอง

| พื้นที่ถือครอง (ไร่)                   | จำนวน (คน)                                | ร้อยละ |
|--|---|--------|
| 1-10 ไร่                               | 54  | 51.6   |
| 11-20 ไร่                              | 30  | 28.6   |
| 21 ไร่ขึ้นไป                           | 21  | 19.8   |
| รวม                                    | 105                                       | 100    |
| พื้นที่ถือครองในครัวเรือนต่ำสุด 4 ไร่  | พื้นที่ถือครองในครัวเรือนเฉลี่ย 12.45 ไร่ |        |
| พื้นที่ถือครองในครัวเรือนสูงสุด 27 ไร่ | ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.73                  |        |

#### 1.6 ขนาดพื้นที่ที่ทำการเกษตรทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ทำการเกษตรทฤษฎีใหม่ มีใช้พื้นที่ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ เฉลี่ย 11.53 ไร่ สูงสุด 27 ไร่ และต่ำสุด 4 ไร่ ส่วนใหญ่ใช้พื้นที่ทำการเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 1-10 ไร่ ร้อยละ 56.19 และ ใช้พื้นที่ทำการเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 11 - 20 ไร่ ร้อยละ 26.66 (ตารางที่ 6)

#### ตารางที่ 6 ขนาดพื้นที่ที่ทำการเกษตรทฤษฎีใหม่

| ขนาดพื้นที่ (ไร่)                    | จำนวน (คน)                              | ร้อยละ |
|--------------------------------------|---|--------|
| 1-10 ไร่                             | 59                                      | 56.19  |
| 11 - 20ไร่                           | 28                                      | 26.66  |
| 21 ไร่ขึ้นไป                         | 18                                      | 17.15  |
| รวม                                  | 105                                     | 100    |
| พื้นที่ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ต่ำสุด 4 ไร่  | พื้นที่ทำเกษตรทฤษฎีใหม่เฉลี่ย 11.53 ไร่ |        |
| พื้นที่ทำเกษตรทฤษฎีใหม่สูงสุด 27 ไร่ | ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 7.00                |        |

### 1.7 ประสิทธิภาพการทำเกษตรทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีประสิทธิภาพในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ 5-7 ปี ร้อยละ 60.0 รองลงมามีประสิทธิภาพในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ 2-4 ปี ร้อยละ 40.0 และเกษตรกรผู้ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ มีประสิทธิภาพในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ สูงสุด 7 ปี และอายุต่ำสุด 2 ปี (ตารางที่ 7)

#### ตารางที่ 7 ประสิทธิภาพการทำเกษตรทฤษฎีใหม่

| ประสิทธิภาพการทำเกษตรทฤษฎีใหม่(ปี) | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|------------------------------------|------------|--------|
| 2-4                                | 42         | 40.0   |
| 5-7                                | 63         | 60.0   |
| รวม                                | 105        | 100    |

ประสิทธิภาพในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ต่ำสุด 2 ปี  
 ประสิทธิภาพในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่สูงสุด 7 ปี  
 ประสิทธิภาพในการทำเกษตรทฤษฎีเฉลี่ย 4.56 ปี  
 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.13

### 1.8 การเป็นสมาชิกกลุ่มทางการเกษตร

เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นสมาชิกกลุ่มเกษตร คิดเป็นร้อยละ 30.5 รองลงมาคือ เป็นสมาชิกกลุ่มสหกรณ์ ร้อยละ 26.7 และกลุ่มเกษตรกรทฤษฎีใหม่ ร้อยละ 17.1 (ตารางที่ 8)

### ตารางที่ 8 การเป็นสมาชิกกลุ่มทางการเกษตร

| การเป็นสมาชิกกลุ่มทางการเกษตร   | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|---|------------|--------|
| กลุ่ม ทรศ.  | 12         | 11.4   |
| กลุ่มสหกรณ์   | 28         | 26.7   |
| กลุ่มเกษตรกร  | 32         | 30.5   |
| กลุ่มทฤษฎีใหม่  | 18         | 17.1   |
| กลุ่มอื่น ๆ ( กลุ่มเครือข่าย , กลุ่มผู้ปลูกกล้วย,<br>กลุ่มผู้ใช้น้ำ ) | 15         | 14.3   |
| รวม   | 105        | 100    |

#### 1.9 กิจกรรมของเกษตรกรก่อนทำการเกษตรทฤษฎีใหม่

จากการสำรวจพบว่า ก่อนที่ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่เกษตรกร ทำนา ทำสวน และทำไร่ มาก่อน 71 คน ร้อยละ 67.6 รองลงมา คือ อาชีพเลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 27 และ ค้าขาย ร้อยละ 3.8 (ตารางที่ 9)

#### ตารางที่ 9 กิจกรรมของเกษตรกรก่อนทำการเกษตรทฤษฎีใหม่

| กิจกรรมของเกษตรกรก่อนทำการเกษตรทฤษฎีใหม่ | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|--|------------|--------|
| ทำนา ทำสวน และ ไร่                       | 71         | 67.6   |
| เลี้ยงสัตว์                              | 27         | 25.7   |
| ค้าขาย                                   | 4          | 3.8    |
| รับราชการ                                | 3          | 2.9    |
| รวม                                      | 105        | 100    |

### 1.10 ปัญหาที่เกษตรกรประสบก่อนทำการเกษตรทฤษฎีใหม่

ปัญหาที่เกษตรกรประสบก่อนทำการเกษตรทฤษฎีใหม่มีหลายประการ ทั้งปัญหาในด้านการผลิต และปัญหาด้านการตลาด โดยปัญหาที่เกษตรกรพบมากที่สุด คือ ปัญหาขาดแคลนน้ำในการเกษตร ร้อยละ 34.3 ราคาผลผลิตไม่แน่นอน ร้อยละ 23.8 ขาดแคลนเงินทุน ร้อยละ 13.3 และ ปัญหาโรคและแมลงระบาด ร้อยละ 10.5 (ตารางที่ 10)

#### ตารางที่ 10 ปัญหาที่เกษตรกรประสบก่อนทำการเกษตรทฤษฎีใหม่

| ปัญหาที่เกษตรกรประสบก่อนทำการเกษตรทฤษฎีใหม่ | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|---|------------|--------|
| ราคาผลผลิตไม่แน่นอน                         | 25         | 23.8   |
| ขาดแคลนน้ำในการเกษตร                        | 36         | 34.3   |
| ขาดแคลนเงินทุน                              | 14         | 13.3   |
| อากาศแปรปรวน                                | 10         | 9.5    |
| ปัจจัยการผลิตราคาสูง                        | 9          | 8.6    |
| ปัญหาโรคและแมลงระบาด                        | 11         | 10.5   |
| รวม   | 105        | 100    |

### 1.11 รายได้จากภาคการเกษตร

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ทำการเกษตรแบบทฤษฎีใหม่ มีรายได้ภาคเกษตรเฉลี่ย 61,866.67 บาท สูงสุด 150,000 บาท ต่ำสุด 20,000 บาท เกษตรกรมีรายได้ภาคการเกษตรระหว่าง 20,000 – 50,000 บาท ร้อยละ 46.66 รองลงมา มีรายได้ภาคการเกษตรระหว่าง 40,001 – 80,000 บาท ร้อยละ 35.24 และมีรายได้ภาคการเกษตร 110,001 บาทขึ้นไป ร้อยละ 10.48 (ตารางที่ 11)

**ตารางที่ 11 รายได้จากภาคการเกษตร**

| รายได้จากภาคการเกษตร (บาท)/ปี/ครัวเรือน | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|---|------------|--------|
| 20,000 – 50,000                         | 49         | 46.66  |
| 50,001 – 80,000                         | 37         | 35.24  |
| 80,001 – 110,000                        | 8          | 7.62   |
| 110,001 บาทขึ้นไป                       | 11         | 10.48  |
| รวม                                     | 105        | 100    |

รายได้จากภาคเกษตรต่ำสุด 20,000 บาท      รายได้จากภาคเกษตรเฉลี่ย 61,866.67 บาท  
 รายได้จากภาคเกษตรสูงสุด 150,000 บาท      ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 5.59

**1.12 การติดต่อกับเจ้าหน้าที่เกษตร**

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่เกษตร เฉลี่ย 0.46 ครั้ง/เดือน สูงสุด 1 ครั้ง ต่ำสุด 0 ครั้ง ส่วนใหญ่ร้อยละ 54.3 เกษตรกรยังไม่เคยติดต่อกับเจ้าหน้าที่ (ตารางที่ 12)

**ตารางที่ 12 การติดต่อกับเจ้าหน้าที่เกษตร**

| จำนวนครั้งในการติดต่อเจ้าหน้าที่เกษตร (ครั้ง/เดือน) | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|---|------------|--------|
| ไม่เคย  | 57         | 54.3   |
| เคย   | 48         | 45.7   |
| รวม   | 105        | 100    |

จำนวนการติดต่อต่ำสุด 0 ครั้ง/เดือน      จำนวนการติดต่อเฉลี่ย 0.46 ครั้ง/เดือน  
 จำนวนการติดต่อสูงสุด 1 ครั้ง/เดือน      ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.50



### 1.13 การฝึกอบรมด้านเกษตรทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ เคยเข้ารับการฝึกอบรม ร้อยละ 82.9 (ตารางที่ 13)

ตารางที่ 13 การฝึกอบรมด้านเกษตรทฤษฎีใหม่

| การเข้ารับการฝึกอบรม | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|----------------------|------------|--------|
| เคย                  | 87         | 82.9   |
| ไม่เคย               | 18         | 17.1   |
| รวม                  | 105        | 100    |

### 1.14 แหล่งที่ได้รับความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่

เกษตรกรผู้ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ได้รับความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ร้อยละ 39.0 รองลงมา จากโทรทัศน์ ร้อยละ 20.9 และ หนังสือพิมพ์ ร้อยละ 16.2 (ตารางที่ 14)

ตารางที่ 14 แหล่งที่ได้รับความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่

| แหล่งที่ได้รับความรู้       | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|-----------------------------|------------|--------|
| เพื่อนบ้าน                  | 11         | 10.5   |
| เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร | 41         | 39.0   |
| วิทยุ                       | 14         | 13.3   |
| หนังสือพิมพ์                | 17         | 16.2   |
| โทรทัศน์                    | 22         | 20.9   |
| รวม                         | 105        | 100    |

### 1.15 แหล่งและเงินทุนในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่

แหล่งเงินทุนที่เกษตรกรนำมาใช้ในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่มากที่สุดคือ จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ร้อยละ 33.3 ซึ่งการกู้ยืมเงินจากธนาคารเพื่อการเกษตร

และสหกรณ์การเกษตร ส่วนใหญ่เกษตรกรเสียดอกเบี้ยร้อยละ 9 ต่อปี รองลงมา คือใช้เงินทุนของตนเอง ร้อยละ 32 และ สหกรณ์การเกษตร ส่วนใหญ่เกษตรกรเสียดอกเบี้ยร้อยละ 10 ต่อปี เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้เงินทุนในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 5,000 – 25,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 42.86 รองลงมาจำนวน 45,001 – 65,000 บาท ร้อยละ 22.86 และ จำนวน 25,001 – 45,000 บาท ร้อยละ 11.43 ตามลำดับ เกษตรกรใช้เงินทุนในการทำเกษตรผสมผสานเฉลี่ย 50,476.19 บาท เงินทุนต่ำสุด 5,000 บาท สูงสุด 200,000 บาท (ตารางที่ 15)

### ตารางที่ 15 แหล่งและเงินทุนในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่

| แหล่งและเงินทุนในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่       | จำนวน (คน)                    | ร้อยละ |
|--|-------------------------------|--------|
| <b>แหล่งเงินทุน</b>                        |                               |        |
| ใช้เงินตนเอง                               | 32                            | 30.5   |
| กู้ ธกส.                                   | 35                            | 33.3   |
| กู้สหกรณ์การเกษตร                          | 23                            | 21.9   |
| อื่น ๆ (คปร.)                              | 15                            | 14.3   |
| <b>เงินทุนที่ใช้ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ (บาท)</b> |                               |        |
| 5,000 – 25,000                             | 45                            | 42.86  |
| 25,001 – 45,000                            | 12                            | 11.43  |
| 45,001 – 65,000                            | 24                            | 22.86  |
| 65,001 – 85,000                            | 8                             | 7.62   |
| 85,001 บาท ขึ้นไป                          | 16                            | 15.23  |
| เงินทุนต่ำสุด 5,000 บาท                    | เงินทุนเฉลี่ย 50,476.19 บาท   |        |
| เงินทุนสูงสุด 200,000 บาท                  | ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 49,436.85 |        |

#### 1.16 พื้นที่การเกษตรทฤษฎีใหม่

เกษตรกรส่วนมากมีพื้นที่ทำการเกษตร 1-10 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 56.19 จากการเก็บข้อมูลพบว่า พื้นที่ทำการเกษตรของเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นที่ดอน ร้อยละ 58.1 รองลงมาคือ ที่ราบ ร้อยละ 26.7 และที่ลุ่ม ร้อยละ 15.2

ชนิดของดินในพื้นที่ของเกษตรกรเป็นดินร่วนปนทรายมากที่สุด ร้อยละ 42.9 รองลงมา  
เป็นดินร่วน ร้อยละ 33.3 และดินทราย ร้อยละ 13.3 (ตารางที่ 16)

### ตารางที่ 16 พื้นที่ทำการเกษตรทฤษฎีใหม่

| พื้นที่ทำการเกษตรทฤษฎีใหม่                  | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|---|------------|--------|
| <b>ขนาดพื้นที่ทำการเกษตรทฤษฎีใหม่ (ไร่)</b> |            |        |
| 1-10 ไร่                                    | 59         | 56.19  |
| 11 - 20ไร่                                  | 28         | 26.66  |
| 21 ไร่ขึ้นไป                                | 18         | 17.15  |
| <b>ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตรทฤษฎีใหม่</b>     |            |        |
| ที่ราบ                                      | 28         | 26.7   |
| ที่ดอน                                      | 61         | 58.1   |
| ที่ลุ่ม                                     | 16         | 15.2   |
| <b>ชนิดของดิน</b>                           |            |        |
| ดินทราย                                     | 14         | 13.3   |
| ดินเหนียว                                   | 11         | 10.5   |
| ดินร่วน                                     | 35         | 33.3   |
| ดินร่วนปนทราย                               | 45         | 42.9   |

#### 1.17 การจัดสรรพื้นที่ของเกษตรกร

เกษตรกรที่ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่มีพื้นที่สระน้ำประมาณ 1 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 50.4 รองลงมาได้แก่ พื้นที่ทำนา 1-2 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 45.7 พื้นที่ปลูกไม้ผล ไม้ยืนต้น 1-2 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 29.5 และที่อยู่อาศัย 3 งาน - 1 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 58.1

พื้นที่สระน้ำโดยเฉลี่ย 2.03 ไร่ สูงสุด 5 ไร่ ต่ำสุด 0.25 ไร่

พื้นที่นาโดยเฉลี่ย 3.53 ไร่ สูงสุด 9 ไร่ ต่ำสุด 1 ไร่

พื้นที่ปลูกไม้ผลและไม้ยืนต้น โดยเฉลี่ย 4.62 ไร่ สูงสุด 12 ไร่ ต่ำสุด 1 ไร่

ที่อยู่อาศัย โดยเฉลี่ย 0.86 ไร่ สูงสุด 3 ไร่ ต่ำสุด 0.25 ไร่ (ตารางที่ 17)

ตารางที่ 17 การจัดสรรพื้นที่ของเกษตรกร

| การจัดสรรพื้นที่ของเกษตรกร | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|----------------------------|------------|--------|
| <b>พื้นที่สระน้ำ</b>       |            |        |
| 0.50 ไร่                   | 30         | 28.5   |
| 1 ไร่                      | 53         | 50.4   |
| 2 ไร่                      | 6          | 5.7    |
| 3 ไร่                      | 6          | 5.7    |
| 4 ไร่ขึ้นไป                | 10         | 9.5    |
| <b>พื้นที่ทำนา</b>         |            |        |
| 1-2 ไร่                    | 48         | 45.7   |
| 3-4 ไร่                    | 18         | 17.1   |
| 5-6 ไร่                    | 28         | 26.6   |
| 7 ไร่ขึ้นไป                | 11         | 10.5   |
| <b>พื้นที่ทำสวน</b>        |            |        |
| 1-2 ไร่                    | 31         | 29.52  |
| 3-4 ไร่                    | 28         | 26.66  |
| 5-6 ไร่                    | 18         | 17.16  |
| 7 ไร่ขึ้นไป                | 28         | 26.66  |
| <b>ที่อยู่อาศัย</b>        |            |        |
| 1 งาน – 2 งาน              | 38         | 36.1   |
| 3 งาน – 1 ไร่              | 61         | 58.1   |
| 2 ไร่ ขึ้นไป               | 6          | 5.7    |

### 1.18 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 68.6 มีสระน้ำ เป็นของตนเอง โดยเฉลี่ยครัวเรือนละ 1 บ่อ รองลงมา มีการขุดบ่อบาดาล ร้อยละ 19.0 และอาศัยน้ำจากชลประทาน ร้อยละ 12.4 (ตารางที่ 18)

ตารางที่ 18 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร

| แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|-----------------------|------------|--------|
| สระน้ำ                | 72         | 68.6   |
| น้ำชลประทาน           | 13         | 12.4   |
| บ่อบาดาล              | 20         | 19.0   |
| รวม                   | 105        | 100    |

### 1.19 การเพาะปลูกข้าว

ส่วนใหญ่เกษตรกรจะทำการเพาะปลูกพันธุ์ข้าว กข.6 ร้อยละ 61.9 รองลงมา คือ พันธุ์เหนียวสันป่าตอง ร้อยละ 36.3 และหอมมะลิ 105 ร้อยละ 4.8 (ตารางที่ 19)

ตารางที่ 19 การเพาะปลูกข้าว

| การเพาะปลูกข้าว          | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|--------------------------|------------|--------|
| <b>พันธุ์ข้าวที่ปลูก</b> |            |        |
| กข.6                     | 65         | 61.9   |
| หอมมะลิ 105              | 5          | 4.8    |
| เหนียวสันป่าตอง          | 35         | 36.3   |

### 1.20 การปลูกพืชไร่

พืชไร่ที่เกษตรกรทำเกษตรทฤษฎีใหม่ทำการเพาะปลูกมีหลายชนิด โดยพืชไร่ที่เกษตรกรนิยมปลูกมากที่สุด คือ หอมแดง ร้อยละ 54.3 รองลงมาคือ ถั่วเหลือง ร้อยละ 31.4 เพราะมีราคาดีและยังช่วยปรับปรุงดิน และ กระเทียม ร้อยละ 14.3 (ตารางที่ 20)

### ตารางที่ 20 การปลูกพืชไร่

| การปลูกพืชไร่ | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|---------------|------------|--------|
| ถั่วเหลือง    | 33         | 31.4   |
| หอมแดง        | 57         | 54.3   |
| กระเทียม      | 15         | 14.3   |

#### 1.21 การปลูกไม้ผล

เกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกลำไย คิดเป็นร้อยละ 79.1 รองลงมาคือ มะม่วง ร้อยละ 13.3 และอื่น ๆ เช่น ถั่วฝักยาว กระเทียม เป็นต้น ร้อยละ 7.6 ไม้ผลที่เกษตรกรทำการเพาะปลูกส่วนใหญ่ เป็นไม้ผลที่ทำรายได้ให้เกษตรกร ซึ่งผลผลิตที่ได้เกษตรกรจะใช้ประโยชน์ทั้งบริโภคในครอบครัวและนำไปจำหน่าย (ตารางที่ 21 )

### ตารางที่ 21 การปลูกไม้ผล

| การปลูกไม้ผล | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|--------------|------------|--------|
| ลำไย         | 83         | 79.1   |
| มะม่วง       | 14         | 13.3   |
| อื่น ๆ       | 8          | 7.6    |

#### 1.22 การปลูกผัก

เกษตรกรปลูกพริกเป็นส่วนใหญ่ปลูก คิดเป็นร้อยละ 49.5 รองลงมาคือ ผักกาดขาวดั่งจิง ข่า ตะไคร้ และผักพื้นบ้าน ผักที่เกษตรกรทำการเพาะปลูกสามารถใช้ประโยชน์ทั้งบริโภคในครอบครัวและนำไปจำหน่ายเพื่อเป็นรายได้อีกทางหนึ่ง โดยเกษตรกรจะทำการเพาะปลูกผักหมุนเวียนตลอดทั้งปี (ตารางที่ 22 )

## ตารางที่ 22 การปลูกผัก

| การปลูกผัก                           | จำนวน | ร้อยละ |
|--------------------------------------|-------|--------|
| พริก                                 | 52    | 49.5   |
| ผักกาดกวาดั่ง                        | 37    | 35.2   |
| จิง - ข่า - ตะไคร้                   | 6     | 4.8    |
| ผักพื้นบ้าน (ดอกแค ชะอม ผักหวาน ฯลฯ) | 11    | 10.5   |

### 1.23 การเลี้ยงสัตว์

สัตว์ที่เกษตรกรส่วนใหญ่เลี้ยงคือ ไก่พันธุ์พื้นเมือง ร้อยละ 69.5 เนื่องจากไก่พันธุ์พื้นเมืองเลี้ยงง่าย สามารถนำมาบริโภคในครัวเรือนและจำหน่ายเป็นรายได้ รองลงมาคือ ปลา ร้อยละ 44.8 โดยปลาที่นิยมเลี้ยงมากที่สุดคือ ปลาดุก รองลงมาเป็นปลานิล ปลาหีบตาม ตามลำดับ (ตาราง 23)

## ตารางที่ 23 การเลี้ยงสัตว์

| การเลี้ยงสัตว์     | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|--------------------|------------|--------|
| ไก่พันธุ์พื้นเมือง | 73         | 69.5   |
| สุกร               | 45         | 42.9   |
| โค                 | 33         | 31.4   |
| ปลา                | 47         | 44.8   |
| กบ                 | 37         | 35.2   |

### 1.23 รูปแบบของกิจกรรมเกษตรทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาพบว่า รูปแบบของกิจกรรมเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร มีหลายรูปแบบ โดยรูปแบบที่มีเกษตรกรทำการผลิตมากที่สุด ได้แก่ การปลูกข้าว + ไม้ผล + พืชผัก + สัตว์ปีก + สัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 39.0 รองลงมาได้แก่ การปลูกข้าว + ไม้ผล + พืชไร่ + สัตว์อื่น + สัตว์ปีก + สัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 20.9 และปลูกข้าว + ไม้ผล + พืชไร่ + สัตว์ปีก + สัตว์น้ำ ร้อยละ 16.2 (ตารางที่ 24)

## ตารางที่ 24 รูปแบบของกิจกรรมเกษตรทฤษฎีใหม่

| รูปแบบของกิจกรรมเกษตรทฤษฎีใหม่                                 | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ |
|--|---------------|--------|
| การปลูกข้าว + ไม้ผล + พืชผัก + สัตว์ปีก + สัตว์น้ำ             | 41            | 39.0   |
| การปลูกข้าว + ไม้ผล + พืชไร่ + สัตว์อื่น + สัตว์ปีก + สัตว์น้ำ | 22            | 20.9   |
| ปลูกข้าว + ไม้ผล + พืชไร่ + สัตว์ปีก + สัตว์น้ำ                | 17            | 16.2   |
| ปลูกข้าว + ไม้ผล + สัตว์อื่น ๆ + สัตว์ปีก + สัตว์น้ำ           | 14            | 13.3   |
| รูปแบบอื่น ๆ   | 11            | 10.5   |
| รวม  | 105           | 100    |

## ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลด้านความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่

### 2.1 ระดับความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่

จากการทดสอบความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ พบว่า เกษตรกรสามารถตอบคำถามได้ถูกต้องเกินร้อยละ 50 ของจำนวนเกษตรกรผู้ตอบทั้งหมด มี 6 ข้อ ส่วนข้อที่ตอบผิดมากที่สุด คือ หัวข้อความรู้เกี่ยวกับ เกษตรทฤษฎีใหม่ คือ หลักการเพิ่มผลผลิตข้าว คิดเป็น ร้อยละ 98.1 (ตารางที่ 25)



**ตารางที่ 25 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ที่มีความรู้ด้านเกษตรทฤษฎีใหม่**

| ข้อความ  | เกษตรกรที่ตอบถูกต้อง |        | เกษตรกรที่ตอบผิด |        |
|--|----------------------|--------|------------------|--------|
|  | จำนวน<br>(คน)        | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน)    | ร้อยละ |
| 1. ทฤษฎีใหม่หมายถึง หลักการในการจัดการที่ดิน<br>และน้ำเพื่อการเกษตร  | 57                   | 54.3   | 48               | 45.7   |
| 2. เกษตรทฤษฎีใหม่เหมาะสำหรับผู้ที่ถือครองที่ดินตั้งแต่<br>10-20 ไร่  | 25                   | 23.8   | 80               | 76.2   |
| 3. เกษตรทฤษฎีใหม่ไม่จำเป็นต้องปลูกข้าวก็ได้  | 66                   | 62.9   | 39               | 37.1   |
| 4. เกษตรทฤษฎีใหม่ คือ หลักการเพิ่มผลผลิตข้าว   | 2                    | 1.9    | 103              | 98.1   |
| 5. เกษตรทฤษฎีใหม่ มีอัตราส่วนในการจัดสรรที่ดิน<br>คือ น้ำ 30 : นา 30 : ทำไร่อื่นๆ 30 : ที่อยู่อาศัย<br>10                              | 63                   | 60.0   | 42               | 40.0   |
| 6. ทฤษฎีใหม่มีทั้งหมด 4 ขั้นตอน  | 31                   | 29.5   | 74               | 70.5   |
| 7. เกษตรทฤษฎีใหม่ที่สมบูรณ์ ธรรมชาติจะต้องทำหน้าที่<br>ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเต็มความสามารถ  | 83                   | 89     | 22               | 21     |
| 8. ผู้ที่มีฐานะดี สมาชิกในครอบครัวน้อย มีพื้นที่มาก<br>มีแหล่งน้ำสมบูรณ์ ต้องจ้างแรงงาน ก็สามารถทำการ<br>เกษตรที่เรียกว่า ทฤษฎีใหม่ได้ | 33                   | 31.4   | 72               | 68.6   |
| 9. การทำการเกษตรทฤษฎีใหม่ส่งผลให้เกิดเศรษฐกิจ<br>พอเพียงได้  | 82                   | 78.1   | 23               | 21.9   |
| 10. เกษตรทฤษฎีใหม่ คือ การทำการเกษตรเพื่อการค้า  | 85                   | 80.95  | 20               | 19.05  |

จากการทดสอบ ความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร พบว่า เกษตรกร  
ร้อยละ 47.6 มีระดับความรู้อยู่ในปานกลาง เกษตรกรร้อยละ 32.4 มีความรู้ในระดับดี และ  
เกษตรกรร้อยละ 20.0 มีความรู้ในระดับน้อย โดยเกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ต่ำสุด 2  
คะแนน และมีคะแนนความรู้สูงสุด 9 คะแนน ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่เฉลี่ย 5.69 คะแนน และ  
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.18 (ตารางที่ 26 )

เลขหมู่.....

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### ตารางที่ 26 ระดับความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร

| ระดับความรู้                     | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|----------------------------------|------------|--------|
| มีความรู้ดี (ได้ 7-9 คะแนน)      | 34         | 32.4   |
| มีความรู้ปานกลาง (ได้ 5-6 คะแนน) | 50         | 47.6   |
| มีความรู้น้อย (ได้ 2-4 คะแนน)    | 21         | 20.0   |
| รวม                              | 105        | 100    |

คะแนนที่เกษตรกรได้ต่ำสุด 2 คะแนน      คะแนนเฉลี่ยที่เกษตรกรได้ 5.69 คะแนน  
 คะแนนที่เกษตรกรได้สูงสุด 9 คะแนน      ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.18

### ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ข้อมูลการปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่

จากการศึกษา การปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร พบว่า ในระดับการปฏิบัติมาก ประเด็นเรื่อง ผลผลิตที่ได้จากการทำการเกษตร ส่วนใหญ่จะบริโภคในครัวเรือน ถ้าเหลือจึงจำหน่าย และแรงงานในการทำการเกษตรใช้แรงงานในครอบครัวเป็นส่วนใหญ่ มีการปฏิบัติมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 58.1 และ 47.6 ตามลำดับ

สำหรับการปฏิบัติในระดับปานกลาง ประเด็นที่มีการปฏิบัติมากที่สุด คือ การจัดสรรพื้นที่ น้ำ : นาข้าว : พืชไร่ไม้ผล : ที่อยู่อาศัย เป็นอัตราส่วน 30 : 30 : 30 : 10 คิดเป็นร้อยละ 68.6 ส่วนการปฏิบัติในระดับต่ำ ประเด็นที่มีการปฏิบัติมากที่สุด ได้แก่ พื้นที่รอบ ๆ ที่อยู่อาศัยของท่านสามารถทำประโยชน์จากการเลี้ยงสัตว์ ปลูกผักสวนครัว ฯลฯ คิดเป็นร้อยละ 50.5 (ตารางที่ 27 )

**ตารางที่ 27 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ที่มีการปฏิบัติเกษตรทฤษฎีใหม่**

| การปฏิบัติ   | ระดับ<br>น้อย | ระดับปาน<br>กลาง | ระดับ<br>มาก |
|--|---------------|------------------|--------------|
| 1. ท่านมีพื้นที่ทำการเกษตรทฤษฎีใหม่อยู่ประมาณ 10 – 20 ไร่  | 24<br>(22.9)  | 40<br>(38.1)     | 41<br>(39.0) |
| 2. ท่านจัดสรรพื้นที่ น้ำ : นาข้าว : พืชไร่ไม้ผล : ที่อยู่อาศัย เป็นอัตรา<br>ส่วน 30 : 30 : 30 : 10   | 13<br>(12.4)  | 72<br>(68.6)     | 20<br>(19.0) |
| 3. ท่านมีแหล่งน้ำที่สามารถเก็บกักน้ำไว้ใช้ในยามขาดแคลนได้เพียงพอ<br>ตลอดปี                           | 24<br>(22.9)  | 41<br>(39.0)     | 40<br>(38.1) |
| 4. ท่านมีผลผลิตข้าวที่เพียงพอต่อการบริโภคได้ตลอดทั้งปี   | 45<br>(42.9)  | 30<br>(28.6)     | 30<br>(28.6) |
| 5. ท่านมีรายได้หมุนเวียนตลอดทั้งปี   | 32<br>(30.5)  | 62<br>(59.0)     | 11<br>(10.5) |
| 6. ท่านสามารถใช้ประโยชน์จากที่ดินได้เต็มที่  | 22<br>(21.0)  | 63<br>(60.0)     | 20<br>(19.0) |
| 7. ในพื้นที่ของท่าน ไม่มีอาชีพหรือแหล่งรายได้อื่น ๆ ที่ดีกว่า (เช่น โรง<br>งานอุตสาหกรรมกรรมต่าง ๆ ) | 43<br>(41.0)  | 61<br>(58.1)     | 1<br>(1.0)   |
| 8. พื้นที่รอบ ๆ ที่อยู่อาศัยของท่านสามารถทำประโยชน์จากการเลี้ยงสัตว์<br>ปลูกผักสวนครัว ฯลฯ           | 53<br>(50.5)  | 41<br>(39.0)     | 11<br>(10.5) |
| 9. แรงงานในการทำการเกษตรของท่านใช้แรงงานในครอบครัวเป็นส่วน<br>ใหญ่                                   | 32<br>(30.5)  | 23<br>(21.9)     | 50<br>(47.6) |
| 10. ผลผลิตที่ได้จากการทำการเกษตร ส่วนใหญ่จะบริโภคในครัวเรือน ถ้า<br>เหลือจึงจำหน่าย                  | 22<br>(21.0)  | 22<br>(21.0)     | 61<br>(58.1) |

จากการศึกษา ระดับการปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร พบว่า เกษตรกร ร้อยละ 43.0 มีการปฏิบัติอยู่ในระดับน้อย เกษตรกรร้อยละ 38.0 มีการปฏิบัติอยู่ในระดับปานกลาง และเกษตรกรร้อยละ 19.0 มีการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก โดยเกษตรกรมีการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ ต่ำสุด 12 คะแนน และมีคะแนนปฏิบัติสูงสุด 27 คะแนน การปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่เฉลี่ย 19.75 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.09 (ตารางที่ 28 )

**ตารางที่ 28 ระดับการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร**

| ระดับการปฏิบัติ                       | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|---------------------------------------|------------|--------|
| ปฏิบัติระดับดี (ได้ 23-27 คะแนน)      | 20         | 19.0   |
| ปฏิบัติระดับปานกลาง (ได้ 18-22 คะแนน) | 40         | 38.0   |
| ปฏิบัติระดับน้อย (ได้ 12-17 คะแนน)    | 45         | 43.0   |
| รวม                                   | 105        | 100    |

คะแนนที่เกษตรกรได้ต่ำสุด 12 คะแนน คะแนนเฉลี่ยที่เกษตรกรได้ 19.75 คะแนน  
 คะแนนที่เกษตรกรได้สูงสุด 27 คะแนน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.09

**ตอนที่ 4 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้านลักษณะบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม ที่มีต่อความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่**

**4.1 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้านลักษณะบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม ที่มีต่อความรู้เกี่ยวกับเกษตรกรทฤษฎีใหม่**

**สมมติฐานที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างเพศของเกษตรกรกับความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่**

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร เพศชาย ส่วนใหญ่มีความรู้เกี่ยวกับเกษตรกรทฤษฎีใหม่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 40.0) ระดับดี (ร้อยละ 29.52) และระดับน้อย (ร้อยละ 19.05) เช่นเดียวกับเกษตรกรเพศหญิง (ร้อยละ 7.64 2.86 และ 1.0 ตามลำดับ)

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ เพศของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับความรู้เกี่ยวกับเกษตรกรทฤษฎีใหม่ ที่ระดับความเชื่อมั่น .05 (ตาราง 29 )

ตาราง 29 ความสัมพันธ์ระหว่างเพศของเกษตรกรกับความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

| เพศ  | ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ |           |           | รวม       |
|------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
|      | ดี                        | ปานกลาง   | น้อย      |           |
| ชาย  | 31 (29.52)                | 42 (40.0) | 20(19.05) | 93(88.57) |
| หญิง | 3 (2.86)                  | 8(7.64)   | 1(1.0)    | 12(11.43) |
| รวม  | 34 (32.4)                 | 50(47.6)  | 21(20.0)  | 105(100)  |

$\chi^2$  (คำนวณ) = 0.667                       $\chi^2$  (ตาราง) (1,0.05) = 3.84  
 ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

**สมมติฐานที่ 2** ความสัมพันธ์ระหว่างอายุของเกษตรกรกับความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 40 – 49 ปี มีความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ในระดับปานกลางและระดับดี (ร้อยละ 14.2 ) และระดับน้อย(ร้อยละ 8.5 ) เช่นเดียวกับเกษตรกรที่มีช่วงอายุอื่น ๆ

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ อายุของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ที่ระดับความเชื่อมั่น .05 (ตาราง 30 )

ตาราง 30 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุของเกษตรกรกับความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

| อายุ (ปี) | ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ |           |           | รวม (คน)  |
|-----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
|           | ดี                        | ปานกลาง   | น้อย      |           |
| 20-39     | 17 (16.1)                 | 15 (14.2) | 9 (8.5)   | 39 (37.2) |
| 40-59     | 14 (12.3)                 | 32 (30.4) | 12 (11.4) | 58 (54.2) |
| 60 ขึ้นไป | 3 (3.8)                   | 3 (2.8)   | 2 (1.9)   | 8 (6.6)   |
| รวม       | 34 (32.4)                 | 50(47.6)  | 21(20.0)  | 105 (100) |

$\chi^2$  (คำนวณ) = .003                       $\chi^2$  (ตาราง) (1,0.05) = 3.84  
 ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

### สมมติฐานที่ 3 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษาของเกษตรกรกับความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร ส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา มีความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 18.0) ระดับดี (ร้อยละ 6.7) และระดับน้อย (ร้อยละ 9.5 ) เช่นเดียวกับเกษตรกร ส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษา (ร้อยละ 13.3 5.7 และ 0.9 ตามลำดับ)

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ระดับการศึกษาของเกษตรกรมีความสัมพันธ์กับความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ที่ระดับความเชื่อมั่น .05 (ตาราง 31 )

ตาราง 31 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษาของเกษตรกรกับความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

| ระดับการศึกษา          | ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ |           |          | รวม (คน)  |
|------------------------|---------------------------|-----------|----------|-----------|
|                        | ดี                        | ปานกลาง   | น้อย     |           |
| ต่ำกว่าระดับประถมศึกษา | 7 (6.7)                   | 7 (6.67)  | 0 (0)    | 14 (13.3) |
| ระดับประถมศึกษา        | 7 (6.7)                   | 19(18.0)  | 8 (9.5)  | 36 (34.3) |
| ระดับมัธยมศึกษา        | 6 (5.7)                   | 14 (13.3) | 1(0.9)   | 28 (26.7) |
| สูงกว่าระดับมัธยมศึกษา | 8 (7.6)                   | 5 (4.76)  | 2 (1.90) | 14 (13.3) |
| รวม                    | 34 (32.4)                 | 50(47.6)  | 21(20.0) | 105 (100) |

$$\chi^2 (\text{คำนวณ}) = 4.29^*$$

$$\chi^2 (\text{ตาราง}) (1,0.05) = 3.84$$

มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

### สมมติฐานที่ 4 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนแรงงานของเกษตรกรกับความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร ส่วนใหญ่มีแรงงานจำนวน 1-2 คน มีความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 21.9) ระดับดี (ร้อยละ 17.1) และระดับน้อย (ร้อยละ 12.4 ) เช่นเดียวกับเกษตรกร ส่วนใหญ่ที่มีแรงงาน 3-4 คน (ร้อยละ 23.8 15.2 และ 7.6 ตามลำดับ)

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ จำนวนของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ที่ระดับความเชื่อมั่น .05 (ตาราง 32 )

**ตาราง 32 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนแรงงานกับความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่**

| จำนวนแรงงาน (คน)           | ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ |                                  |          | รวม (คน) |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------|----------|
|                            | ดี                        | ปานกลาง                          | น้อย     |          |
| 1-2                        | 18(17.1)                  | 23(21.9)                         | 13(12.4) | 54(51.4) |
| 3 คนขึ้นไป                 | 16(15.2)                  | 27(25.7)                         | 8(7.6)   | 51(48.6) |
| รวม                        | 34(32.4)                  | 50(47.6)                         | 21(20.0) | 105(100) |
| $\chi^2$ (คำนวณ) = 2.19    |                           | $\chi^2$ (ตาราง) (1,0.05) = 3.84 |          |          |
| ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS) |                           |                                  |          |          |

**สมมติฐานที่ 5 ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ของเกษตรกรกับความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่**

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร ส่วนใหญ่มีรายได้ 20,000 – 50,000 บาท/ปี/ครัวเรือน มีความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 23.8) ระดับดีและระดับน้อย (ร้อยละ 11.4) เช่นเดียวกับเกษตรกร ที่มีรายได้ 50,001 – 80,000 บาท/ปี/ครัวเรือน (ร้อยละ 14.3 12.4 และ 8.6 ตามลำดับ)

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ รายได้ของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ที่ระดับความเชื่อมั่น .05 (ตาราง 33 )

**ตาราง 33 ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ของเกษตรกรกับความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่**

| รายได้ (บาท)               | ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ |                                  |          | รวม (คน) |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------|----------|
|                            | ดี                        | ปานกลาง                          | น้อย     |          |
| 20,000 – 50,000            | 12(11.4)                  | 25(23.8)                         | 12(11.4) | 49(46.7) |
| 50,001 – 80,000            | 13(12.4)                  | 15(14.3)                         | 9(8.6)   | 37(35.2) |
| 80,001 – 110,000           | 4(3.8)                    | 4(3.8)                           | -        | 8(7.6)   |
| 110,001 บาทขึ้นไป          | 5(4.8)                    | 6(5.7)                           | -        | 11(10.5) |
| รวม                        | 21(20.0)                  | 50(47.6)                         | 34(32.4) | 105(100) |
| $\chi^2$ (คำนวณ) = 3.32    |                           | $\chi^2$ (ตาราง) (1,0.05) = 3.84 |          |          |
| ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS) |                           |                                  |          |          |

**สมมติฐานที่ 6** ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ถือครองของเกษตรกรกับความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร ส่วนใหญ่มีพื้นที่ 1 – 10 ไร่ มีความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 27.6) ระดับดี (12.4) และระดับน้อย (ร้อยละ 11.4) เช่นเดียวกับเกษตรกร ที่มีพื้นที่ในช่วงอื่น ๆ

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ พื้นที่ถือครองของเกษตรกรมีความสัมพันธ์กับความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ที่ระดับความเชื่อมั่น .05 (ตาราง 34 )

**ตาราง 34** ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ถือครองของเกษตรกรกับความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

| พื้นที่ (ไร่) | ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ |          |          | รวม (คน) |
|---------------|---------------------------|----------|----------|----------|
|               | ดี                        | ปานกลาง  | น้อย     |          |
| 1-10 ไร่      | 13(12.4)                  | 29(27.6) | 12(11.4) | 54(51.4) |
| 11-20 ไร่     | 11(10.5)                  | 12(11.4) | 7(6.7)   | 30(28.6) |
| 21 ไร่ขึ้นไป  | 10(9.5)                   | 9(8.6)   | 2(1.9)   | 21(20.0) |
| รวม           | 34(32.4)                  | 50(47.6) | 21(20.0) | 105(100) |

$$\chi^2 \text{ (คำนวณ)} = 6.04^*$$

$$\chi^2 \text{ (ตาราง)} (1,0.05) = 3.84$$

มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

**สมมติฐานที่ 7** ความสัมพันธ์ระหว่างการฝึกอบรมของเกษตรกรกับความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร ที่เคยเข้ารับการฝึกอบรม ส่วนใหญ่มีความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 38.0) ระดับดี (ร้อยละ 25.7) และระดับน้อย (ร้อยละ 19.0) เช่นเดียวกับเกษตรกรที่ไม่เคยเข้ารับการฝึกอบรม (ร้อยละ 9.5 6.7 และ 1.0 ตามลำดับ)

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ การฝึกอบรมของเกษตรกรมีความสัมพันธ์กับความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ที่ระดับความเชื่อมั่น .05 (ตาราง 35 )



ตาราง 35 ความสัมพันธ์ระหว่างการฝึกอบรมกับความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

| การเข้ารับการฝึกอบรม | ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ |          |          | รวม (คน) |
|----------------------|---------------------------|----------|----------|----------|
|                      | ดี                        | ปานกลาง  | น้อย     |          |
| ไม่เคย               | 7(6.7)                    | 10(9.5)  | 1(1.0)   | 18(17.1) |
| เคย                  | 26(25.7)                  | 40(38.0) | 20(19.0) | 87(82.9) |
| รวม                  | 33(32.4)                  | 50(47.6) | 21(20.0) | 105(100) |

$$\chi^2 (\text{คำนวณ}) = 7.27^*$$

$$\chi^2 (\text{ตาราง}) (1,0.05) = 3.84$$

มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

### สมมติฐานที่ 8 ความสัมพันธ์ระหว่างการติดต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของเกษตรกรกับความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร ที่เคยติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ส่วนใหญ่มีความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ในระดับดี (ร้อยละ 21.0) ระดับปานกลาง (ร้อยละ 18.1) และระดับน้อย (ร้อยละ 6.7)

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ การติดต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของเกษตรกรมีความสัมพันธ์กับความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ที่ระดับความเชื่อมั่น .05 (ตาราง 36 )

ตาราง 36 ความสัมพันธ์ระหว่างการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรกับความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

| จำนวนครั้งในการติดต่อ<br>ครั้ง/เดือน | ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ |          |          | รวม (คน) |
|--------------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|
|                                      | ดี                        | ปานกลาง  | น้อย     |          |
| ไม่เคย                               | 12(14.4)                  | 31(29.5) | 14(13.3) | 57(54.3) |
| เคย                                  | 21(21.0)                  | 19(18.1) | 7(6.7)   | 48(45.7) |
| รวม                                  | 33(32.4)                  | 50(47.6) | 21(20.0) | 105(100) |

$$\chi^2 (\text{คำนวณ}) = 16.39^*$$

$$\chi^2 (\text{ตาราง}) (1,0.05) = 3.84$$

มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

#### 4.2 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้านลักษณะบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม ที่มีต่อการปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่

##### สมมติฐานที่ 9 ความสัมพันธ์ระหว่างเพศของเกษตรกรกับการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร เพศชาย ส่วนใหญ่มีการปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ในระดับน้อย (ร้อยละ 38.1) ระดับปานกลาง (ร้อยละ 34.3) และระดับมาก (ร้อยละ 16.2)

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ เพศของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ที่ระดับความเชื่อมั่น .05 (ตาราง 37 )

ตาราง 37 ความสัมพันธ์ระหว่างเพศของเกษตรกรกับการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

| เพศ  | การปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ |           |           | รวม (คน)  |
|------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|      | มาก                          | ปานกลาง   | น้อย      |           |
| ชาย  | 17(16.2)                     | 36(34.3)  | 40 (38.1) | 93 (88.6) |
| หญิง | 3(2.8)                       | 4 (3.8)   | 5 (4.8)   | 12 (11.4) |
| รวม  | 20(19.0)                     | 40 (38.1) | 45 (42.9) | 105 (100) |

$$\chi^2 (\text{คำนวณ}) = 3.68$$

$$\chi^2 (\text{ตาราง}) (1,0.05) = 3.84$$

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

##### สมมติฐานที่ 10 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุของเกษตรกรกับการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 40 – 49 ปี มีการปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ในระดับปานกลางและระดับน้อย (ร้อยละ 16.2) และระดับมาก (ร้อยละ 3.8) เช่นเดียวกับเกษตรกรที่มีช่วงอายุอื่น ๆ

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ อายุของเกษตรกรมีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ที่ระดับความเชื่อมั่น .05 (ตาราง 38 )

**ตาราง 38 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุของเกษตรกรกับการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่**

| อายุ (ปี) | การปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ |           |           | รวม       |
|-----------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|           | มาก                          | ปานกลาง   | น้อย      |           |
| 20-39     | 6 (5.7)                      | 16 (15.3) | 17 (16.2) | 39 (37.2) |
| 40-49     | 10 (9.5)                     | 21 (20.0) | 28 (26.7) | 59 (56.2) |
| 60 ขึ้นไป | 4 (3.8)                      | 3 (2.9)   | -         | 7 (6.6)   |
| รวม       | 20 (19.0)                    | 40 (38.1) | 45 (42.9) | 105 (100) |

$$\chi^2 (\text{คำนวณ}) = 3.95 *$$

$$\chi^2 (\text{ตาราง}) (1,0.05) = 3.84$$

มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

**สมมติฐานที่ 11 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษาของเกษตรกรกับการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่**

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร ส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา มีการปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ในระดับน้อย (ร้อยละ 28.6) ระดับปานกลาง (ร้อยละ 21.0 และระดับมาก (ร้อยละ 11.4 )

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ระดับการศึกษาของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ที่ระดับความเชื่อมั่น .05 (ตาราง 39 )

**ตาราง 39 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษาของเกษตรกรกับการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่**

| ระดับการศึกษา          | การปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ |           |           | รวม       |
|------------------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                        | มาก                          | ปานกลาง   | น้อย      |           |
| ต่ำกว่าระดับประถมศึกษา | 5 (4.8)                      | 4 (3.8)   | 5 (4.8)   | 14 (13.3) |
| ระดับประถมศึกษา        | 12 (11.4)                    | 22 (21.0) | 30 (28.6) | 64 (61.0) |
| ระดับมัธยมศึกษา        | 2 (1.9)                      | 7 (6.7)   | 5 (4.8)   | 14 (13.3) |
| สูงกว่าระดับมัธยมศึกษา | 1 (1.0)                      | 7 (6.7)   | 5 (4.8)   | 13 (12.4) |
| รวม                    | 20 (19.1)                    | 40 (38.0) | 45 (42.9) | 105 (100) |

$$\chi^2 (\text{คำนวณ}) = 3.62$$

$$\chi^2 (\text{ตาราง}) (1,0.05) = 3.84$$

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

### สมมติฐานที่ 12 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนแรงงานของเกษตรกรกับการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร ส่วนใหญ่มีแรงงานจำนวน 1-2 คน มีการปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 21.9) ระดับน้อย (ร้อยละ 18.1) และระดับมาก (ร้อยละ 11.4 )

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ จำนวนแรงงานของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ที่ระดับความเชื่อมั่น .05 (ตาราง 40 )

ตาราง 40 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนแรงงานกับการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

| จำนวนแรงงาน (คน) | การปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ |           |           | รวม       |
|------------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                  | มาก                          | ปานกลาง   | น้อย      |           |
| 1-2              | 12 (11.4)                    | 23 (21.9) | 19 (18.1) | 54 (51.4) |
| 3 คนขึ้นไป       | 8 (7.6)                      | 17 (16.2) | 26 (24.8) | 51 (48.6) |
| รวม              | 20 (19.0)                    | 40 (38.1) | 45 (42.9) | 105(100)  |

$$\chi^2 (\text{คำนวณ}) = 3.03$$

$$\chi^2 (\text{ตาราง}) (1,0.05) = 3.84$$

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

### สมมติฐานที่ 13 ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ของเกษตรกรกับการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร ส่วนใหญ่มีรายได้ 20,000 – 50,000 บาท/ปี/ครัวเรือน มีการปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ในระดับน้อย (ร้อยละ 23.8) ระดับปานกลาง (ร้อยละ 15.2) และระดับมาก (ร้อยละ 7.6) เช่นเดียวกับเกษตรกร ที่มีรายได้ 50,001 – 80,000 บาท/ปี/ครัวเรือน (ร้อยละ 11.7 12.4 และ 5.7 ตามลำดับ)

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ รายได้ของเกษตรกรมีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ที่ระดับความเชื่อมั่น .05 (ตาราง 41 )

ตาราง 41 ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ของเกษตรกรกับการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

| รายได้ (บาท)      | การปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ |           |           | รวม       |
|-------------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                   | มาก                          | ปานกลาง   | น้อย      |           |
| 20,000 – 50,000   | 8 (7.6)                      | 16 (15.2) | 25 (23.8) | 49 (46.6) |
| 50,001 – 80,000   | 6 (5.7)                      | 13 (12.4) | 18 (17.1) | 37 (35.2) |
| 80,001 – 110,000  | 3 (2.9)                      | 5 (4.8)   | -         | 8 (7.6)   |
| 110,001 บาทขึ้นไป | 3 (2.9)                      | 6 (5.7)   | 2 (1.9)   | 11 (10.5) |
| รวม               | 20 (19.1)                    | 40 (38.1) | 45 (42.9) | 105(100)  |

$$\chi^2 (\text{คำนวณ}) = 4.17 *$$

$$\chi^2 (\text{ตาราง}) (1,0.05) = 3.84$$

มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

**สมมติฐานที่ 14** ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ถือครองของเกษตรกรกับการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร ส่วนใหญ่มีพื้นที่ 1 – 10 ไร่ มีการปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 21.0) ระดับน้อย (20.0) และระดับมาก (ร้อยละ 10.5) เช่นเดียวกับเกษตรกร ที่มีพื้นที่ในช่วงอื่นๆ

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ พื้นที่ถือครองของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ที่ระดับความเชื่อมั่น .05 (ตาราง 42 )

ตาราง 42 ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ของเกษตรกรกับการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

| พื้นที่ (ไร่) | การปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ |           |           | รวม (คน)  |
|---------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|               | มาก                          | ปานกลาง   | น้อย      |           |
| 1-10 ไร่      | 11 (10.5)                    | 22 (21.0) | 21 (20.0) | 54 (51.4) |
| 11-20 ไร่     | 4 (3.8)                      | 12 (11.4) | 14 (13.3) | 30 (28.6) |
| 21 ไร่ขึ้นไป  | 5 (4.8)                      | 6 (5.7)   | 10 (9.5)  | 21 (20.0) |
| รวม           | 20 (19.1)                    | 40 (38.1) | 45 (42.8) | 105(100)  |

$$\chi^2 (\text{คำนวณ}) = 1.27$$

$$\chi^2 (\text{ตาราง}) (1,0.05) = 3.84$$

ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (NS)

**สมมติฐานที่ 15** ความสัมพันธ์ระหว่างการฝึกอบรมของเกษตรกรกับการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร ที่เคยเข้ารับการฝึกอบรม ส่วนใหญ่มีการปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ในระดับน้อย (ร้อยละ 36.2 ) ระดับปานกลาง (ร้อยละ 31.4) และระดับมาก (ร้อยละ 16.52 ) เช่นเดียวกับเกษตรกรที่ไม่เคยเข้ารับการฝึกอบรม (ร้อยละ 6.6 6.6 และ 3.8 ตามลำดับ)

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ การฝึกอบรมของเกษตรกรมีความสัมพันธ์กับปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ที่ระดับความเชื่อมั่น .05 (ตาราง 43 )

**ตาราง 43** ความสัมพันธ์ระหว่างการฝึกอบรมกับการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

| การเข้ารับการฝึกอบรม | การปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ |           |           | รวม (คน)  |
|----------------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                      | มาก                          | ปานกลาง   | น้อย      |           |
| ไม่เคย               | 4 (3.8)                      | 7 (6.6)   | 7 (6.6)   | 18 (17.1) |
| เคย                  | 16 (15.2)                    | 33 (31.4) | 38 (36.2) | 87 (82.8) |
| รวม                  | 20 (19.0)                    | 40 (38.0) | 45 (42.8) | 105(100)  |

$$\chi^2 (\text{คำนวณ}) = 19.1 *$$

$$\chi^2 (\text{ตาราง}) (1,0.05) = 3.84$$

มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

**สมมติฐานที่ 16** ความสัมพันธ์ระหว่างการติดต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของเกษตรกรกับการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร ที่เคยติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ส่วนใหญ่มีการปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 22.9 ) ระดับน้อย (ร้อยละ 14.3) และระดับมาก (ร้อยละ 8.6 )

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ การติดต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของเกษตรกรมีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ที่ระดับความเชื่อมั่น .05 (ตาราง 44 )

ตารางที่ 44 ความสัมพันธ์ระหว่างการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรกับการปฏิบัติเกี่ยวกับ  
ทฤษฎีใหม่

| จำนวนครั้งในการติดต่อ<br>ครั้ง/เดือน | การปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ |           |           | รวม       |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                                      | มาก                          | ปานกลาง   | น้อย      |           |
| ไม่เคย                               | 11 (10.5)                    | 16 (15.2) | 30 (28.6) | 57 (54.3) |
| เคย                                  | 9 (8.6)                      | 24 (22.9) | 15 (14.3) | 48 (45.7) |
| รวม                                  | 20 (19.1)                    | 40 (38.1) | 45 (42.9) | 105(100)  |

$$\chi^2 (\text{คำนวณ}) = 4.56 *$$

$$\chi^2 (\text{ตาราง}) (1,0.05) = 3.84$$

มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยพื้นฐานด้านบุคคล ด้านเศรษฐกิจและสังคม กับ ความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ สามารถสรุปเป็นตารางความสัมพันธ์ดังนี้

**ตารางที่ 45 สรุปความสัมพันธ์ของปัจจัยพื้นฐานด้านบุคคล ด้านเศรษฐกิจและสังคม กับความรู้ และการปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่**

| ตัวแปรอิสระ                             | ความสัมพันธ์กับความรู้และการปฏิบัติทฤษฎีใหม่ |                              |
|---|--|------------------------------|
|   | ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีใหม่                    | การปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ |
| <b>ลักษณะส่วนบุคคล</b>                  |  |                              |
| เพศ                                     | NS   | NS                           |
| อายุ                                    | NS   | Sig <sup>*</sup>             |
| ระดับการศึกษา                           | Sig <sup>*</sup>                             | NS                           |
| <b>ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ</b>            |  |                              |
| แรงงาน                                  | NS   | NS                           |
| รายได้                                  | NS   | Sig <sup>*</sup>             |
| พื้นที่ถือครอง                          | Sig <sup>*</sup>                             | NS                           |
| <b>ปัจจัยทางด้านสังคม</b>               |  |                              |
| การฝึกอบรม                              | Sig <sup>*</sup>                             | Sig <sup>*</sup>             |
| การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร | Sig <sup>*</sup>                             | Sig <sup>*</sup>             |

Sig<sup>\*</sup> = มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05



## ตอนที่ 5 ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการทำเกษตรทฤษฎีใหม่

### 5.1 ปัญหาเกี่ยวกับขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร

ปัญหาเกี่ยวกับการขาดแคลนน้ำ พบว่า ส่วนใหญ่เกษตรกร มีน้ำไม่เพียงพอต่อการทำกิจกรรมด้านการเกษตร ร้อยละ 60.9 ถึงแม้ว่า ส่วนใหญ่ เกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 68.6 มีสระน้ำเป็นของตนเอง แต่ก็ยังไม่เพียงพอสำหรับการทำกิจกรรมด้านการเกษตรอื่น ๆ เพิ่มเติม

ข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร

ภาครัฐ ควรให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับการสร้างหรือขุดสระน้ำเพิ่มเติม เจาะบ่อนบาดาล หรือสนับสนุนการทำระบบน้ำหยดหรือรูปแบบการใช้น้ำที่มีประสิทธิภาพ

### 5.2 ปัญหาเกี่ยวกับการตลาด

ปัญหาเกี่ยวกับการตลาด พบว่า ส่วนใหญ่ราคาผลผลิตตกต่ำ โดยเฉพาะลำไยและหอมแดง ราคาผลผลิตไม่แน่นอน และการถูกกดราคาจากพ่อค้า ร้อยละ 47.6

ข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับปัญหาด้านการตลาด

ควรมีหน่วยงานที่รับผิดชอบหรือที่เกี่ยวข้องเข้ามาดูแล ในเรื่องการจัดจำหน่ายผลผลิต มีการแปรรูปผลผลิต คัดเกรดหรือมาตรฐานเพื่อกำหนดราคาขายให้เป็นราคากลาง และรวมกลุ่มกันไปจำหน่ายที่ตลาดกลาง เช่น ตลาดไท ตลาดสี่มุมเมือง เป็นต้น

### 5.3 ปัญหาด้านเงินทุน

ปัญหาด้านเงินทุน พบว่า ส่วนใหญ่มีเงินทุนไม่เพียงพอ แหล่งเงินทุนเพื่อการเกษตรมีจำนวนน้อย ทำให้ปริมาณเงินกู้ไม่เพียงพอต่อความต้องการ และดอกเบี้ยเงินกู้ค่อนข้างสูง ระยะเวลาคืนเงินค่อนข้างสั้น ทำให้บางครั้งเกษตรกรไม่มีเงินทุนไปชำระคืน ร้อยละ 38.1

ข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับปัญหาด้านเงินทุน

เกษตรกรส่วนใหญ่เห็นว่า ควรเพิ่มแหล่งเงินกู้ วงเงินกู้และระยะเวลาในการกู้ให้เป็นเงินกู้ระยะปานกลาง หรือ เงินกู้ระยะยาว

### 5.4 ปัญหาเกี่ยวกับโรคและแมลงระบาด

ปัญหาด้านโรคและแมลงระบาด พบว่า ส่วนใหญ่เกษตรกรมีปัญหา ด้านแมลงศัตรูพืชระบาดมาก ปัญหาด้านโรคของลำไย (ผลร่วง) หอมแดง (มีเชื้อรา) และ โรคของสัตว์ปีก เช่น ไก่ และ เป็ด ทำให้ผลผลิตของเกษตรกรลดลง ร้อยละ 41.0

ข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับปัญหาด้านโรคและแมลงระบาด

หน่วยงานที่เข้ามาแนะนำและฝึกอบรม ควรแนะนำการดูแลรักษา การป้องกันกำจัด ศัตรูพืช โดยใช้วิธีที่ถูกต้อง เหมาะสมและลดปริมาณการใช้สารเคมี เช่น ยาฆ่าแมลง เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกร

### 5.5 ปัญหาเกี่ยวกับราคาปัจจัยการผลิต

ปัญหาเกี่ยวกับราคาปัจจัยการผลิต พบว่า ราคาปัจจัยการผลิต ประเภท ปุ๋ย ยาฆ่าแมลง อาหารสัตว์ มีราคาเพิ่มสูงขึ้น ร้อยละ 35.2 ทำให้เกษตรกรมีต้นทุนการผลิตสูงขึ้น และไม่สามารถเพิ่มปริมาณการผลิตให้มากขึ้นกว่าเดิม

ข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับปัญหาด้านราคาปัจจัยการผลิต

ภาครัฐควรเข้ามาสนับสนุนด้านปัจจัยการผลิต โดยให้เป็นลักษณะให้เปล่าหรือในรูปแบบเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ และควรสนับสนุนให้ทันฤดูกาลผลิต

### 5.6 ปัญหาเกี่ยวกับสภาพดิน

ปัญหาเกี่ยวกับสภาพดิน พบว่า สภาพความสมบูรณ์ของดินลดลงและไม่เหมาะสมสำหรับปลูกพืชบางชนิด ร้อยละ 33.3

ข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับปัญหาด้านสภาพดิน

หน่วยงาน ควรแนะนำการดูแลรักษาบำรุงดิน โดยใช้วิธีที่ถูกต้อง เหมาะสมและลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกร รายละเอียดดังตารางที่ 46

### ตารางที่ 46 ปัญหาอุปสรรค

| ปัญหา  | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|--|------------|--------|
| 1. ขาดแคลนน้ำ                                      | 64         | 60.9   |
| 2. ด้านการตลาด (ราคาผลผลิตตกต่ำ)                   | 50         | 47.6   |
| 3. การระบาดของโรค แมลงและศัตรูพืช                  | 43         | 41.0   |
| 4. ด้านเงินทุน                                     | 40         | 38.1   |
| 5. ราคาปัจจัยการผลิต เช่น เมล็ดพันธุ์ ปุ๋ย สารเคมี | 37         | 35.2   |
| 6. สภาพความอุดมสมบูรณ์ของดิน                       | 35         | 33.3   |

หมายเหตุ: เกษตรกร 1 ราย สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ