

## บทที่ 5

### บทสรุป

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการประเมินผลโครงการพัฒนาที่ดิน หมู่บ้านแม่เลิม ตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมทั่วไปใน โครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน (ที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำ) ศึกษาผลการดำเนินงานของ โครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน ในด้านสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน งานประชุมและเผยแพร่ความรู้ งานอนุรักษ์ดินและน้ำ งานปรับปรุงบำรุงดิน งานจัดระบบชลประทาน งานส่งเสริมและพัฒนา หมู่บ้าน ศึกษาถึงความคิดเห็นของเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ในพื้นที่โครงการที่มีต่อโครงการ หมู่บ้านพัฒนาที่ดิน ศึกษาถึงปัญหาอุปสรรคตลอดจนแนวทางในการแก้ไข ในการดำเนินงานของ โครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน เพื่อที่จะนำไปเป็นรูปแบบและแนวทางในการถ่ายทอดเทคโนโลยี ต่อไป

ในการศึกษา ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรในพื้นที่โครงการ จำนวน 108 ครอบครัว เจ้าหน้าที่ของรัฐในพื้นที่โครงการ 10 คน ผลการวิจัยโดยสรุปมีดังนี้

#### สรุปผลการวิจัย

##### 1. ลักษณะทั่วไปของเกษตรกร

###### 1.1 เพศ

เกษตรกร จำนวน 108 ครัวเรือน เป็นชายร้อยละ 65.7 เป็นหญิงร้อยละ 34.3

###### 1.2 อายุ

เกษตรกรส่วนมากมีช่วงอายุระหว่าง 31 - 40 ปี คิดเป็นร้อยละ 38.0 รองลงมาเป็นช่วง อายุระหว่าง 41 - 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 26.8 น้อยที่สุดมีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 20 -30 ปี และ มากกว่า 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 11.1 โดยมีอายุต่ำสุด 21 ปี อายุสูงสุด 72 ปี มีอายุเฉลี่ย 43.41 ปี

###### 1.3 ระดับการศึกษา

เกษตรกรส่วนมากมีระดับการศึกษาอยู่ในระดับ ป.1 - ป.6 หรือ ป.1 - ป.7 คิดเป็น

ร้อยละ 96.3 รองลงมาอยู่ในระดับ ม.1 - ม.3 หรือ มศ.1 - มศ.3 คิดเป็นร้อยละ 2.8 น้อยที่สุด คือ สูงกว่า ม.3 หรือ มศ.3 คิดเป็นร้อยละ 0.9

#### 1.4 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน

เกย์ตระกร จำนวน 108 ครัวเรือน มีสมาชิกหัวหน้า 373 คน ในครัวเรือนมีสมาชิกอยู่ระหว่าง 1 - 7 คน ครัวเรือนส่วนมากมีสมาชิกจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 33.3 รองลงมา มีสมาชิกจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 25.0 สมาชิกในครัวเรือนน้อยที่สุดจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 1.9

#### 1.5 การทำงาน

จำนวนสมาชิกหัวหน้า 373 คน ส่วนมากทำงานในไร่นา คิดเป็นร้อยละ 52.5 โดยเฉลี่ย 1.82 คนต่อครัวเรือน รองลงมาไม่ได้ทำงาน (กำลังเลี้เรียน) คิดเป็นร้อยละ 22.0 โดยเฉลี่ย 0.75 คนต่อครัวเรือน น้อยที่สุดไม่ได้ทำงาน (เด็ก, คนชรา) คิดเป็นร้อยละ 12.1 โดยเฉลี่ย 0.42 คนต่อครัวเรือน

#### 1.6 การเป็นสมาชิกของสถานบ้านการเกษตร

เกย์ตระกรเป็นสมาชิกกลุ่มสถานบ้านการเพื่อเกษตรที่สุด คิดเป็นร้อยละ 39.8 รองลงมา กลุ่มส่งเสริมการเกษตรคิดเป็นร้อยละ 25.0 น้อยที่สุดคือ สมาชิกโครงสร้างหมู่บ้านพัฒนาที่คืน คิดเป็นร้อยละ 5.6

#### 1.7 การถือครองที่ดิน

เกย์ตระกรส่วนมากที่คืนเป็นของตนเอง โดยค่าเฉลี่ยของการใช้ที่ดิน ทำนา 3 ปีที่แล้ว 2.03 ไร่ ปีที่ผ่านมา 2.05 ไร่ ทำไร่ 3 ปีที่แล้ว 1.91 ไร่ ปีที่ผ่านมา 1.92 ไร่ ทำสวน 3 ปีที่แล้ว 2.25 ไร่ ปีที่ผ่านมา 2.06 ไร่ ที่อยู่อาศัย 3 ปีที่แล้ว 0.49 ไร่ ปีที่ผ่านมา 0.56 ไร่

#### 1.8 การใช้ที่ดิน

เกย์ตระกรส่วนมากใช้ที่ดินในการทำนา ทำไร่ และทำสวน อยู่ระหว่าง 0 - 1 ไร่ ซึ่งใช้ในการ ทำนามากที่สุด 0 - 1 ไร่ โดย 3 ปีที่แล้ว ร้อยละ 52.7 ปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 51.8 รองลงมา 2 - 5 ไร่ โดย 3 ปีที่แล้ว คิดเป็นร้อยละ 38.0 ปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 38.9 น้อยที่สุด คือ มากกว่า 10 ไร่ โดย 3 ปีที่แล้วและปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 1.9 ทำไร่นากที่สุด 0 - 1 ไร่ โดย 3 ปีที่แล้วและปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 54.5 รองลงมา 2 - 5 ไร่ โดย 3 ปีที่แล้วและปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 38.0 น้อยที่สุด คือ มากกว่า 10 ไร่ โดย 3 ปีที่แล้วและปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 1.9 ทำสวนมากที่สุด 0 - 1 ไร่ โดย 3 ปีที่แล้ว คิดเป็นร้อยละ 55.5 ปีที่ผ่านมา คิดเป็น

ร้อยละ 58.5 รองลงมา 2 - 5 ไร่ โดย 3 ปีที่แล้ว คิดเป็นร้อยละ 30.6 ปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 28.6 น้อยที่สุด คือมากกว่า 10 ไร่ โดย 3 ปีที่แล้ว คิดเป็นร้อยละ 6.5 ปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 4.6 ที่อยู่อาศัยมากที่สุด 2 - 5 ไร่ โดย 3 ปีที่แล้ว คิดเป็นร้อยละ 75.9 ปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 77.8 รองลงมา 0 - 1 ไร่ โดย 3 ปีที่แล้ว คิดเป็นร้อยละ 23.2 ปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 22.2 น้อยที่สุด คือ 6 - 10 ไร่ โดย 3 ปีที่แล้ว คิดเป็นร้อยละ 0.9

### 1.9 พื้นที่ในการทำการเกษตร

โดยเฉลี่ยเกษตรกรส่วนมากใช้ที่ดินในการปลูกข้าวมากที่สุด ซึ่ง 3 ปีที่แล้ว 2.52 ไร่ ปีที่ผ่านมา 2.26 ไร่ รองลงมาคือกระเทียม 3 ปีที่แล้ว 1.28 ไร่ ปีที่ผ่านมา 1.35 ไร่ น้อยที่สุด คือพริก 3 ปีที่แล้วและปีที่ผ่านมา 0.14 ไร่

### 1.10 ผลผลิตของพืชแต่ละชนิด

โดยเฉลี่ยผลผลิตของพืชแต่ละชนิดต่อไร่ มีผลผลิตเพิ่มขึ้นจาก 3 ปีที่แล้ว โดยข้าว 3 ปีที่แล้ว 341.71 กิโลกรัมต่อไร่ ปีที่ผ่านมา 398.58 กิโลกรัมต่อไร่ ข้าวโพด 3 ปีที่แล้ว 148.59 กิโลกรัมต่อไร่ ปีที่ผ่านมา 158.53 กิโลกรัมต่อไร่ ถั่วเหลือง 3 ปีที่แล้ว 72.13 กิโลกรัมต่อไร่ ปีที่ผ่านมา 86.74 กิโลกรัมต่อไร่ มันฝรั่ง 3 ปีที่แล้ว 138.89 กิโลกรัมต่อไร่ ปีที่ผ่านมา 237.04 กิโลกรัมต่อไร่ กระเทียม 3 ปีที่แล้ว 377.08 กิโลกรัมต่อไร่ ปีที่ผ่านมา 434.95 กิโลกรัมต่อไร่ พริก 3 ปีที่แล้ว และปีที่ผ่านมา 4.94 กิโลกรัมต่อไร่ สาไย 3 ปีที่แล้ว 51.22 กิโลกรัมต่อไร่ ปีที่ผ่านมา 55.14 กิโลกรัมต่อไร่ มะม่วง 3 ปีที่แล้ว 19.19 กิโลกรัมต่อไร่ ปีที่ผ่านมา 19.76 กิโลกรัมต่อไร่

### 1.11 รายได้ผลผลิตจากพืช

เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจาก 3 ปีที่แล้ว โดยรายได้เฉลี่ยจากข้าว 3 ปีที่แล้ว 4824.62 บาท ปีที่ผ่านมา 5386.21 บาท ข้าวโพด 3 ปีที่แล้ว 915.19 บาท ปีที่ผ่านมา 1039.14 บาท ถั่วเหลือง 3 ปีที่แล้ว 2660.11 บาท ปีที่ผ่านมา 2902.61 บาท มันฝรั่ง 3 ปีที่แล้ว 2321.67 บาท ปีที่ผ่านมา 2416.67 บาท กระเทียม 3 ปีที่แล้ว 21727.44 บาท ปีที่ผ่านมา 23736.11 บาท พริก 3 ปีที่แล้ว และปีที่ผ่านมา 148.15 บาท สาไย 3 ปีที่แล้ว 1250.06 บาท ปีที่ผ่านมา 2101.85 บาท มะม่วง 3 ปีที่แล้ว 329.63 บาท ปีที่ผ่านมา 625.93 บาท

### 1.12 รายได้ของครัวเรือน

รายได้เฉลี่ยต่อปีของเกษตรกรได้จากการปลูกพืชมากที่สุด โดย 3 ปีที่แล้ว 34176.87 บาท ปีที่ผ่านมา 38356.67 บาท จากสัดว์ 3 ปีที่ผ่านมา 62.96 บาท ปีที่ผ่านมา 74.07 บาท

รายได้净อพาร์ทเม้นท์ 3 ปีที่แล้ว 15852.78 บาท ปีที่ผ่านมา 17912.04 บาท รายได้โดยรวม 3 ปีที่แล้ว 50092.61 บาท ปีที่ผ่านมา 56342.78 บาท

## 2. ผลการดำเนินงานของโครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน

### 2.1 สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน

#### 2.1.1 การเข้าร่วมกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เกษตรกรส่วนมากได้เข้าร่วมกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยได้รับแผนที่แสดงความเหมาะสมของคืนกับพืชเศรษฐกิจ คิดเป็นร้อยละ 83.3 เข้าร่วมประชุมรับฟังการชี้แจงเกี่ยวกับการใช้แผนที่แสดงความเหมาะสมของคืนกับพืชเศรษฐกิจ คิดเป็นร้อยละ 74.1 ได้รับความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้แผนที่แสดงความเหมาะสมของคืนกับพืชเศรษฐกิจ คิดเป็นร้อยละ 78.7 เลือกปลูกพืชชนิดต่าง ๆ ตามแผนที่แสดงความเหมาะสมของคืนกับพืชเศรษฐกิจ คิดเป็นร้อยละ 77.8 ผลผลิตที่ได้รับได้ผลดีและเหมาะสมจากการปลูกพืชตามแผนที่แสดงความเหมาะสมของคืนกับพืชเศรษฐกิจ คิดเป็นร้อยละ 78.7

#### 2.1.2 การได้รับประโยชน์ในการปลูกพืช โดยคำนึงถึงแผนที่แสดงความเหมาะสมของคืนกับพืชเศรษฐกิจ

เกษตรกรส่วนมากได้รับประโยชน์ในการปลูกพืชโดยคำนึงถึงแผนที่แสดงความเหมาะสมของคืนและพืช ดังนี้ สามารถลดการใช้ปุ๋ยเคมีลงได้ ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 38.0 ผลผลิตมีปริมาณและคุณภาพสูง ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 36.1 สามารถลดการซื้อลังพังทลายของคืน ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 43.5 เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่คืน ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 44.4 ไม่สามารถขยายพื้นที่ในการเพาะปลูกได้มาก คิดเป็นร้อยละ 51.9 โดยเฉลี่ยเกษตรกรได้รับประโยชน์ในการปลูกพืชโดยคำนึงถึงแผนที่แสดงความเหมาะสมของคืนกับพืชอยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นสามารถขยายพื้นที่เพาะปลูก ได้รับประโยชน์ในระดับน้อย

#### 2.1.3 ปัญหาในการปลูกพืช โดยคำนึงถึงแผนที่ความเหมาะสมของคืนกับพืชเศรษฐกิจ

เกษตรกรส่วนมากมีปัญหาในการปลูกพืชโดยคำนึงถึงแผนที่ความเหมาะสมของคืนกับพืชเศรษฐกิจ ดังนี้ ไม่มีปัญหาผลผลิตต่ำและคุณภาพไม่ตรงกับความต้องการของตลาด คิดเป็นร้อยละ 32.4 ขาดแคลนเงินทุน ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 45.4 ขาดแคลนเครื่องจักรกล ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 46.3 ขาดแรงงาน ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 34.3 ไม่มีปัญหาขาดแคลนน้ำ คิดเป็นร้อยละ 31.5 ไม่มีปัญหาด้านความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับคุณสมบัติของคืน

และชนิดพืชที่ป่าลูก กิตเป็นร้อยละ 31.5 โดยเฉลี่ยเกษตรกรรมปัญหาในการปลูกพืชโดยคำนึงถึงแผนที่แสดงความเหมาะสมของคินกับพืชเศรษฐกิจ อยู่ในระดับน้อย ยกเว้นมีปัญหาการขาดแคลนเงินทุน และการขาดแคลนเครื่องจักรกล อยู่ในระดับปานกลาง

## 2.2 การอนุรักษ์ดินและน้ำ

### 2.2.1 การได้ประโยชน์จากการอนุรักษ์ดินและน้ำ ของโครงการพัฒนาที่ดินที่มาดำเนินการ

เกษตรกรส่วนมาก ได้ประโยชน์จากการอนุรักษ์ดินและน้ำของโครงการพัฒนาที่ดินมาดำเนินการ ดังนี้ ได้ประโยชน์จากการอนุรักษ์ดินและน้ำ ในระดับมาก กิตเป็นร้อยละ 38.9 ทางลำเลียงในไร่-นา ในระดับมาก กิตเป็นร้อยละ 39.8 คุรับน้ำร่องเขา ในระดับมาก กิตเป็นร้อยละ 41.7 บ่อคักตะกอนดิน ในระดับมาก กิตเป็นร้อยละ 52.8 คันดินป่าลูกไม้ผลและพืชคลุมดิน ในระดับมาก กิตเป็นร้อยละ 46.3 การใช้ແຕบพืช (กระถิน, มะแซ) เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ในระดับมาก กิตเป็นร้อยละ 39.8 การจัดทำแปลงสาธิตการอนุรักษ์ดินและน้ำ ในระดับมาก กิตเป็นร้อยละ 64.8 การปลูกพืชแบบผสมผสาน ในระดับมาก กิตเป็นร้อยละ 32.4 โดยเฉลี่ยเกษตรกรได้ประโยชน์จากการอนุรักษ์ดินและน้ำ ของโครงการพัฒนาที่ดินมาดำเนินการ ในระดับปานกลาง ยกเว้นการจัดทำแปลงสาธิตการอนุรักษ์ดินและน้ำ อยู่ในระดับมาก

### 2.2.2 ลำดับความต้องการมาตราการอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมกับพื้นที่ป่าลูก

เกษตรกรส่วนมากต้องการมาตราการอนุรักษ์ดินและน้ำ ดังนี้ บ่อคักตะกอนดิน เป็นลำดับที่ 2 กิตเป็นร้อยละ 39.8 ทางลำเลียงในไร่-นา เป็นลำดับที่ 4 กิตเป็นร้อยละ 38.8 คันดินกักน้ำและปรับพื้นที่รูปแปลงนา เป็นลำดับที่ 3 กิตเป็นร้อยละ 35.1 พันธุ์ไม้เข็นต้นและเมล็ดพันธุ์สำหรับการปลูกແນพืชป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน เป็นลำดับที่ 5 กิตเป็นร้อยละ 33.3 คุรับน้ำร่องเขา เป็นลำดับที่ 5 กิตเป็นร้อยละ 53.7 โดยเฉลี่ยเกษตรกรต้องการมาตราการอนุรักษ์ดินและน้ำในเรื่องบ่อคักตะกอนดิน คันดินกักน้ำและการปรับพื้นที่รูปแปลงนา อยู่ในระดับมาก ส่วนเรื่องทางลำเลียงในไร่-นา พันธุ์ไม้เข็นต้นและเมล็ดพันธุ์สำหรับการปลูกແນพืชป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และคุรับน้ำร่องเขา อยู่ในระดับปานกลาง

### 2.2.3 การได้รับความรู้เกี่ยวกับมาตราการอนุรักษ์ดินและน้ำ

เกษตรกรได้รับความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำจากวิธีการประชุม กิตเป็นร้อยละ 38.0 วิธีการฝึกอบรม กิตเป็นร้อยละ 25.9 วิธีการสาธิต กิตเป็นร้อยละ 9.2 และไม่เคยได้

รับความรู้ คิดเป็นร้อยละ 26.9

#### 2.2.4 ความเห็นเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ

เกณฑ์ต่อไปนี้เป็นเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินค่าเฉลี่ยของผู้สำรวจ คิดเป็นร้อยละ 92.6 ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 7.4

#### 2.2.5 การช่วยรักษา ดูแล ซ้อม เช่น มาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ

เกณฑ์ต่อไปนี้เป็นเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินค่าเฉลี่ยของผู้สำรวจ คิดเป็นร้อยละ 67.6 ไม่แน่ใจ คิดเป็นร้อยละ 32.4

#### 2.2.6 การได้รับประโยชน์จากการอนุรักษ์ดินและน้ำ

เกณฑ์ต่อไปนี้เป็นเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินค่าเฉลี่ยของผู้สำรวจ คิดเป็นร้อยละ 55.6 มีน้ำใช้ในการเกษตรอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 38.0 ช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน อยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 45.4 การเดินทางและขนส่งสะดวก อยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 63.9 มีรายได้เพิ่มมากขึ้นจากการทำการเกษตรเพิ่มขึ้น อยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 50.9 โดยเฉลี่ยเกณฑ์ต่อไปนี้เป็นเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินค่าเฉลี่ยของผู้สำรวจ คิดเป็นร้อยละ 74.1 ไม่เคยได้รับประโยชน์จากการอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่แล้ว คิดเป็นร้อยละ 25.9

#### 2.2.8 การนำมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำที่เกณฑ์ต่อไปมา และสามารถนำไปใช้ด้วยตนเอง

เกณฑ์ต่อไปนี้เป็นเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินค่าเฉลี่ยของผู้สำรวจ คิดเป็นร้อยละ 58.3 การปลูกแบบพืช เช่น หญ้าแฝก, กระถิน, มะเขะ คิดเป็นร้อยละ 83.3 การปลูกพืชคลุมดิน คิดเป็นร้อยละ 78.7 ซ้อมคันดิน คิดเป็นร้อยละ 53.7 โดยเฉลี่ยเกณฑ์ต่อไปนี้เป็นเกณฑ์ที่สามารถนำไปใช้ด้วยตนเอง อยู่ในระดับที่สามารถทำได้ในทุกเรื่อง

#### 2.2.9 การไม่สามารถนำมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำไปใช้ได้ด้วยตนเอง

เกณฑ์ต่อไปนี้เป็นเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินค่าเฉลี่ยของผู้สำรวจ คิดเป็นร้อยละ 66.7 ไม่สามารถนำไปใช้ได้ด้วยตนเอง มีปัญหา

จากสาเหตุต่าง ๆ ดังนี้ ขาดเงินทุน คิดเป็นร้อยละ 98.1 ขาดเครื่องจักร คิดเป็นร้อยละ 98.1 การขาดแรงงาน คิดเป็นร้อยละ 24.1 ไม่มีความรู้ทางวิชาการ คิดเป็นร้อยละ 12.0 ไม่มีเวลาคิดเป็นร้อยละ 38.0 โดยเฉลี่ยเกย์ตระนีปัญหาไม่สามารถนำการอนุรักษ์คืนและนำไปใช้ได้ด้วยตนเองในเรื่องขาดเงินทุน และขาดเครื่องจักร ส่วนในเรื่องขาดแรงงาน ไม่มีความรู้ทางวิชาการ และไม่มีเวลา ไม่มีปัญหา

### **2.3 การปรับปรุงบำรุงดิน**

#### **2.3.1 การได้รับความรู้เกี่ยวกับการทำปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสด**

เกย์ตระน์ได้รับความรู้เกี่ยวกับการทำปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสด โดยวิธีการประชุม คิดเป็นร้อยละ 41.6 การฝึกอบรม คิดเป็นร้อยละ 16.7 การสาธิต คิดเป็นร้อยละ 11.1 ไม่ได้รับความรู้ คิดเป็นร้อยละ 30.6

#### **2.3.2 ความเห็นเกี่ยวกับการทำปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยกอกในการบำรุงดิน**

เกย์ตระน์ส่วนมากเห็นด้วยกับการทำปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยกอกในการบำรุงดิน คิดเป็นร้อยละ 88.0 รองลงมาไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 7.4 ส่วนอย่างไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 4.6 โดยเฉลี่ยมีความคิดเห็น เห็นด้วย

#### **2.3.3 การใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยกอกในการเพาะปลูก**

เกย์ตระน์ส่วนมากใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยกอกในการเพาะปลูก คิดเป็นร้อยละ 75.0 ที่เหลือไม่ใช่น่องจาก ขาดเงินทุนในการทำปุ๋ย มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 7.4 รองลงมา คือ ขาดวัสดุอุปกรณ์ในการทำปุ๋ย คิดเป็นร้อยละ 4.6 ไม่มีความรู้ทางวิชาการ คิดเป็นร้อยละ 4.6 ไม่มีเวลา คิดเป็นร้อยละ 2.8 น้อยที่สุด คือ ขาดแรงงาน คิดเป็นร้อยละ 1.9

### **2.4 การจัดระบบชลประทาน**

#### **2.4.1 การได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำจากระบบชลประทาน**

เกย์ตระน์ได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำจากระบบชลประทาน โดยวิธีการประชุม คิดเป็นร้อยละ 62.0 การฝึกอบรม คิดเป็นร้อยละ 4.6 การสาธิต คิดเป็นร้อยละ 3.8 ไม่ได้รับความรู้ คิดเป็นร้อยละ 29.6

#### **2.4.2 การได้รับประโยชน์จากการใช้น้ำจากคลองชลประทาน**

เกย์ตระน์ส่วนมากได้รับประโยชน์จากการใช้น้ำจากคลองชลประทาน ดังนี้ ไม่สามารถขยายพื้นที่ทำการเกษตรเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 37.0 สามารถเพิ่มจำนวนครัวเรือนในการเพาะปลูกมากขึ้น ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 45.4 มีปริมาณน้ำสำหรับการทำงานเกษตร

เพียงพอและตรงกับเวลาที่ต้องการ ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 41.7 สามารถลดต้นทุนการผลิต เช่น ค่าแรงงาน ค่าน้ำมันในการใช้เครื่องสูบน้ำ ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 50.0 โดยเฉลี่ยยกต่อครั้งได้รับประโยชน์จากการใช้น้ำจากคลองชลประทาน อยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นเรื่อง สามารถขยายพื้นที่ทำการเกษตรเพิ่มมากขึ้น โดยเฉลี่ยอยู่ในระดับน้อย

#### 2.4.3 การดูแลรักษา ซ่อมแซมคลองชลประทานที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน

เกษตรกรส่วนมากดูแลรักษา ซ่อมแซมคลองชลประทานที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน คิดเป็นร้อยละ 76.9 รองลงมา ไม่รักษา คิดเป็นร้อยละ 12.0 น้อยที่สุด คือ ไม่แน่ใจ คิดเป็นร้อยละ 11.1 โดยเฉลี่ยแล้วอยู่ในระดับ การรักษา ดูแล

#### 2.4.4 การมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้น้ำชลประทานของเกษตรกร

เกษตรกรส่วนมากไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้น้ำในระบบชลประทาน ดังนี้ ปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการเพาะปลูก คิดเป็นร้อยละ 38.0 ระยะเวลาในการจัดสรรน้ำไม่สัมพันธ์ กับระยะเวลาที่ต้องการใช้น้ำในการเพาะปลูก คิดเป็นร้อยละ 37.0 การจัดสรรน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ไม่เหมาะสม คิดเป็นร้อยละ 36.1 ขาดความรู้ทางวิชาการในการใช้น้ำที่เหมาะสมสำหรับพืชที่ปลูก คิดเป็นร้อยละ 52.8 ทำเลที่ตั้งของพื้นที่เพาะปลูกไม่สามารถรับน้ำจากคลองชลประทาน คิดเป็นร้อยละ 36.1 แต่มีปัญหาขาดเงินทุน, เครื่องจักรกล ในการพัฒนาขยายคลองส่งน้ำในพื้นที่ของตนเอง อยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 59.3 โดยเฉลี่ยเกษตรกรมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้น้ำชลประทาน อยู่ในระดับน้อยในทุกร่อง ยกเว้นขาดเงินทุน, เครื่องจักรกล ในการพัฒนาขยายคลองส่งน้ำในพื้นที่ของตนเอง อยู่ในระดับมาก

### 2.5 การส่งเสริมและพัฒนาหมู่บ้าน

#### 2.5.1 การได้รับประโยชน์จากการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาหมู่บ้าน

เกษตรกรส่วนมากได้รับประโยชน์จากการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาหมู่บ้าน ดังนี้ การซ่อมแซมถนนในหมู่บ้าน การมีส่วนร่วมในการจัดสร้างสะพาน สร้างคลองชลประทาน เพื่อเป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่เพาะปลูก อยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 38.0 บุตรหลานไม่ได้รับการช่วยเหลืออุปกรณ์การศึกษา คิดเป็นร้อยละ 58.3 ทำให้มีแหล่งเพาะพันธุ์ปลางำจีดที่เกิดจาก การสร้างบ่อคักตะกอนคิน ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 49.1 ได้รับคำแนะนำการปลูกพืชให้เหมาะสมตามสมรรถนะของคิน ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 39.8 ได้รับพันธุ์ไม้ยืนต้น ได้แกะ มะม่วง ลำไย เพื่อปลูกทดแทนพืชไร่ ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 44.4 สามารถยืมเมล็ดพันธุ์

ถ้า жеยิว ถ้าคำ จากทางราชการ ใช้ปีกพืชครั้งที่ 2 ได้ ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 45.4 ได้รับความรู้ทางการเกษตรจากการทำแปลงสาธิต การฝึกอบรมของทางราชการ ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 52.8 โดยเฉลี่ยเกษตรกรได้รับประโยชน์จากการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาหมู่บ้าน อยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นในเรื่อง บุคลากรของท่านได้รับการช่วยเหลืออุปกรณ์การศึกษา อยู่ในระดับไม่ได้รับประโยชน์

### 3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน

#### 3.1 ความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อโครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน

เกษตรกรส่วนมากมีความคิดเห็นต่อ โครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน อยู่ในระดับมาก ดังนี้ โครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน สามารถแก้ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินของเกษตรกร คิดเป็นร้อยละ 63.9 โครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดินสามารถแก้ปัญหาเกี่ยวกับการชะล้างพังทลาย ของดิน คิดเป็นร้อยละ 63.0 ประโยชน์ที่ได้รับเกี่ยวกับการปรับปรุงบำรุงดินให้มีความสมบูรณ์ คิดเป็นร้อยละ 60.2 การดำเนินงานของโครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดินทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 71.3 มีน้ำใช้เพื่อการเพาะปลูกจากการจัดระบบชลประทาน คิดเป็นร้อยละ 43.5 โครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดินได้ส่งเสริมและพัฒนาหมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 67.6 โดยเฉลี่ยเกษตรกรมีความคิดเห็นต่อ โครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน อยู่ในระดับมาก ยกเว้นเรื่องมีน้ำใช้เพื่อการเพาะปลูกจากการจัดระบบชลประทาน อยู่ในระดับปานกลาง

#### 3.2 ความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ของรัฐที่มีต่อ โครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน

เจ้าหน้าที่ของรัฐส่วนมากมีความคิดเห็นต่อ โครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน ดังนี้ โครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดินสามารถแก้ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินของเกษตรกร ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 80.0 โครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดินสามารถแก้ปัญหาเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของดิน ในระดับมากคิดเป็นร้อยละ 60.0 ประโยชน์ที่ได้รับเกี่ยวกับการปรับปรุงบำรุงดินให้มีความสมบูรณ์ ในระดับปานกลาง และน้อย คิดเป็นร้อยละ 50.0 การดำเนินงานของโครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดินทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น ในระดับปานกลาง และน้อย คิดเป็นร้อยละ 50.0 มีน้ำใช้เพื่อการเพาะปลูกจากการจัดระบบชลประทาน ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 60.0 โครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดินได้ส่งเสริมและพัฒนาหมู่บ้าน ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 80.0 โดยเฉลี่ยความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ของรัฐที่มีต่อ โครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน อยู่ในระดับมาก ยกเว้นความคิดเห็นเกี่ยวกับประโยชน์ที่ได้รับเกี่ยวกับการปรับปรุงบำรุงดินให้มีความ

สมบูรณ์ การดำเนินงานของโครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดินทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น อยู่ในระดับน้อย มีน้ำใช้เพื่อการเกษตรจาก การจัดระบบชลประทาน อยู่ในระดับปานกลาง

## อภิปรายผล

### 1. สภาพเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลมาจากการอนุรักษ์ดินและน้ำ

จากการศึกษาวิจัยการประเมินผลโครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน พบร้า เกษตรกร ส่วนใหญ่อยู่ในวัยแรงงาน มีการศึกษาอยู่ในระดับต้น ทึ่งนี้ อาจเนื่องมาจากเป็นหมู่บ้านที่อยู่ในชนบทห่างไกลจากตัวเมือง ส่วนมากเป็นสมาชิกสถาบันการเกษตร มีที่ดินเป็นของตนเองอยู่เฉลี่ยประมาณ 0 - 1 ไร่ ใช้ในการทำไร่ ทำนา มีการปลูกข้าวเป็นอาชีพหลัก ซึ่งสอดคล้องกับรายงานการศึกษาภาวะเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร ก่อนเริ่มโครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน ตำบลบ้านเป้า อ่าเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ของสุวิชช์ สุจันติ (2534) ที่พบว่ามีการปลูกข้าว เป็นอาชีพหลัก สภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของเกษตรกร ที่มีผลมาจากการพัฒนาที่ดินโดยการ อนุรักษ์ดินและน้ำ พบร้า เกษตรกรมีรายได้ต่อครอบครัวเพิ่มขึ้นจากการปลูกพืช ตามผลผลิตที่ เพิ่มขึ้นจากการใช้มาตรการทาง ฯ มาดำเนินการในโครงการ

### 2. ผลการดำเนินงาน และปัญหา ของโครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน

#### 2.1 สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน

จากการศึกษาวิจัย พบร้า เกษตรกรได้รับการชี้แจงเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับ แผนที่แสดงความเหมาะสมของดินกับพืชเศรษฐกิจ ตลอดถึงการปลูกพืชตามสมรรถนะของดิน ได้ดี ทำให้ได้รับประโยชน์ในการปลูกพืช เช่น สามารถลดการใช้น้ำยาเคมี ผลผลิตมีปริมาณและคุณภาพสูง ทำให้ลดต้นทุนในการผลิตลง เกษตรกรเห็นด้วยกับการใช้แผนที่แสดงความเหมาะสม ของดินกับพืชเศรษฐกิจ แต่ยังไม่สามารถนำไปปฏิบัติเองได้ ควรจะต้องมีการแนะนำและอบรม เรื่องนี้โดยเฉพาะเป็นหลักสูตรพิเศษแก่เกษตรกร

#### 2.2 การอนุรักษ์ดินและน้ำ

จากการศึกษาวิจัย พบร้า เกษตรกรได้รับประโยชน์จากการอนุรักษ์ดิน และน้ำในการดำเนินงานของโครงการหลายประการ เช่น ชูรับน้ำรอนเขา คันดินกันน้ำ บ่อคัก ตะกอนดิน แบบพืชเพื่อการอนุรักษ์ กันดินปลูกไม้ผล พืชกลุ่มคิน และการปลูกพืชแบบผสมผสาน ซึ่งเป็นการดำเนินงานโดยเจ้าหน้าที่ร่วมกับเกษตรกร เป็นการล้ำชั้นและให้ความรู้ไปพร้อมกับการ ปฏิบัติจริงทำให้การดำเนินงานถูกต้องตามหลักวิชาการ สำหรับความต้องการการอนุรักษ์น้ำ

ส่วนมากเห็นด้วยกับการมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ซึ่งมาตรการที่เกยตบรรกรต้องการมาก คือ บ่อคั้ก ตะกอนดิน เพราะเป็นการเก็บกักตะกอนดินและยังมีน้ำใช้ในการเพาะปลูกในช่วงที่ขาดฝน การได้รับความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำของเกษตรกร ได้จากการศึกษาระบบทั่วไป โดยเกษตรกรเห็นว่าการอนุรักษ์ดินและน้ำช่วยรักษาความชุ่มชื้น สามารถเก็บกักน้ำและปุ๋ยไว้ในดิน และช่วยป้องกันการพังทลายของดิน แต่การอนุรักษ์ดินและน้ำในโครงการพัฒนาที่ดินส่วนมาก เป็นการก่อสร้างโดยวิธีกล ซึ่งเป็นวิธีการที่ต้องใช้เทคนิคและต้นทุนสูงในการก่อสร้าง เกษตรกรไม่สามารถดำเนินการเองได้ จึงควรที่จะหาวิธีการอนุรักษ์ดินและน้ำที่เกยตบรรกรสามารถดำเนินการเองได้ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน การปลูกพืชแบบผสมผสาน เช่น แคนทรูฟาร์ม กระถิน มะแซะ เป็นต้น

### 2.3 ค้านการปรับปรุงบำรุงดิน

จากการศึกษาวิจัย พบว่า เกยตบรรกรได้รับความรู้เกี่ยวกับการทำปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสด ส่วนมากเห็นด้วยกับการใช้น้ำปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยคอก ในการบำรุงดิน และใช้ปุ๋ยเหล่านี้ในการเพาะปลูก แต่มีปัญหานี้เรื่องวัสดุที่ใช้ในการทำปุ๋ยซึ่งหาได้ยากและมีน้อย จึงควรหาวิธีการส่งเสริมให้เกยตบรรกรผลิตวัสดุในการทำโดยส่งเสริมการปลูกพืช ที่สามารถให้หากพืชได้มากในระยะเวลาสั้นและควรเป็นพืชตระกูลถัว

### 2.4 ค้านการจัดระบบชลประทาน

จากการศึกษาวิจัย พบว่า เกยตบรรกรได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำจากระบบชลประทาน และได้รับประโยชน์จากการใช้น้ำคอลองชลประทาน ทำให้สามารถลดต้นทุนในการผลิต เช่น ค่านแรงงาน ค่าน้ำมัน สามารถเพิ่มจำนวนการเพาะปลูก แต่ไม่สามารถขยายพื้นที่ทำการเกษตรเพิ่มมากขึ้น มีปัญหานี้เกี่ยวกับการใช้น้ำชลประทานในด้านขาดเงินทุน, เครื่องจักรกล ในการพัฒนาขยายคอลองส่งน้ำในพื้นที่ของตนเอง เกยตบรรกรส่วนมากดูแล รักษา ซ่อมแซมคอลองชลประทานที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน

### 2.5 ค้านการส่งเสริมและพัฒนาหมู่บ้าน

เกยตบรรกรได้รับประโยชน์จากการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาหมู่บ้าน ในหลาย ๆ ด้าน คือ การซ่อมแซมถนนในหมู่บ้าน การมีส่วนร่วมในการจัดสร้างสะพาน สร้างคอลองชลประทานเพื่อเป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่เพาะปลูก ทำให้มีแหล่งน้ำเพาะพันธุ์ปลาน้ำจืดที่เกิดจากการสร้างบ่อคั้กตะกอนดิน ได้รับคำแนะนำในการปลูกพืชตามสมรรถนะของดิน และได้รับพันธุ์ไม้ยืนต้น ได้แก่ มะม่วง ลำไย เพื่อปลูกทดแทนพืชไร้ และสามารถยืมเมล็ดพันธุ์ถัวเชี่ยว ถัวคำ

จากทางราชการ ใช้ปัญพิชครั้งที่ 2 แต่ไม่ได้รับประโยชน์ในเรื่องการขยายผลอุปกรณ์การศึกษาของบุตรหลาน

### 3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน

เกษตรกรมีความเห็นว่า โครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดินสามารถแก้ไขปัญหาการเพาะปลูกได้ในทุก ๆ ด้าน และเห็นความสำคัญของโครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน เป็นอย่างมาก สำหรับเจ้าหน้าที่ของรัฐมีความเห็นว่า โครงการหมู่บ้านพัฒนาที่ดินเป็นโครงการที่สมมตาน กิจกรรมต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดินกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ใน การพัฒนาการเกษตรโดยยึด เอการพัฒนาที่ดินเป็นหลัก ซึ่งจะทำให้การพัฒนาการเกษตรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สมควร นำไปเป็นแบบอย่างในการพัฒนาการเกษตรในหมู่บ้านอื่น ๆ ทั่วทุกภาคของประเทศไทย

### ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยขอเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการหมู่บ้าน พัฒนาที่ดิน ดังนี้

1. ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน เกี่ยวกับการใช้แผนที่แสดงความเหมาะสมของดินกับ พืชเศรษฐกิจ เกษตรกรยังไม่สามารถนำไปปฏิบัติเองได้ ควรมีการฝึกอบรมเรื่องนี้โดยเฉพาะเป็น หลักสูตรพิเศษสำหรับเกษตรกร

2. การนำมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำในหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน ด้านการก่อสร้าง โดยวิธีกลทำให้เกษตรกรไม่สามารถทำเองได้ จึงควรหาวิธีการที่เหมาะสม เช่น วิธีพิชชี่เป็น ระบบห้วยตกรการทำเองได้

3. การปรับปรุงบำรุงดิน ควรส่งเสริมให้เกษตรกรผลิตวัสดุในการทำปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด โดยการส่งเสริมการปลูกพืชที่สามารถใช้ชากพืชได้มากในระยะเวลาสั้นและควรเป็นพืช ตระกูลถั่ว

### ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

ในการศึกษาวิจัยครั้งต่อไป ผู้วิจัยขอเสนอแนะให้มีการวิจัยเกี่ยวกับเรื่องการประเมิน เบื้องต้น (Formative Evaluation) เป็นการประเมินในระหว่างการดำเนินงานของโครงการที่ วางแผนไว้เป็นไปตามแผนหรือไม่ ทุกส่วนของโครงการปฏิบัติหน้าที่อย่างมีประสิทธิผลหรือไม่ ถ้าบางส่วนหย่อนประสิทธิผลจะได้แก้ไขปรับปรุงให้ทันกับเวลาและงบประมาณที่มีอยู่