



เลขที่.....

## แบบสัมภาษณ์เกษตรกร

โครงการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของกาแฟอาราบิก้า  
ในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

คำชี้แจง 1. โปรดกรอกข้อมูลให้ตรงกับสภาพความเป็นจริงและสอดคล้องกับความคิดเห็นของท่าน ข้อมูลเหล่านี้จะนำไปใช้เพื่อการวิจัย และเป็นแนวทางในการพัฒนาการดำเนินงานทางด้านส่งเสริมการเกษตร

2. กรุณาทำเครื่องหมาย / หรือเติมข้อความลงในช่องว่างให้ตรงกับความเป็นจริงให้มากที่สุด

ส่วนที่ 1 ลักษณะส่วนบุคคล ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคม

1. ลักษณะส่วนบุคคล

1.1 เพศ ( ) ชาย ( ) หญิง

1.2 อายุ.....ปี

1.3 ระดับการศึกษา

( ) ไม่ได้เรียนหนังสือ ( ) ระดับประถมศึกษา ( ) ระดับมัธยมศึกษา

( ) ระดับอุดมศึกษา ( ) อื่นๆ ระบุ.....

1.4 สถานภาพสมรส

( ) โสด ( ) สมรส ( ) หม้าย, หย่า, แยกกันอยู่

1.5 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน.....คน

1.6 ประสบการณ์ในการปลูกและผลิตกาแฟ..... ปี

2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจเกี่ยวกับการเกษตรและการผลิตกาแฟ

2.1 พื้นที่ปลูกกาแฟรวมทั้งหมด.....ไร่ เป็นของตนเอง.....ไร่ เช่า.....ไร่

2.2 แรงงานที่ใช้ในการปลูกและผลิตกาแฟรวมใช้แรงงานทั้งหมด.....คน

แรงงานในครัวเรือน.....คน แรงงานจ้าง.....คน

2.3 รายได้จากการปลูกและผลิตกาแฟ.....บาทต่อปี

2.4 ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่.....กิโลกรัม/ไร่

2.5 แรงงานในการปลูกผลผลิตกาแฟ.....คน ☐ ครอบครัว ☐ จ้าง

3. ข้อมูลด้านความรู้เกี่ยวกับการปลูกกาแฟ

3.1 ประสบการณ์ในการอบรมเกี่ยวกับการปลูกและผลิตกาแฟ

( ) ไม่เคยอบรม ( ) เคยอบรม.....ครั้ง

3.2 การได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการปลูกและผลิตกาแฟภายในระยะเวลา 6 เดือนที่ผ่านมา

( ) สื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จดหมายข่าว ใบปลิว วารสาร .....ครั้ง

( ) หอกระจายข่าว/เสียงตามสาย .....ครั้ง

( ) ประชุม/อบรม .....ครั้ง

( ) นิทรรศการ/งานรณรงค์ .....ครั้ง

( ) พ่อค้า .....ครั้ง

- ( ) เจ้าหน้าที่ศูนย์โครงการหลวง ..... ครั้ง  
 ( ) เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ..... ครั้ง  
 ( ) ผู้นำชุมชน ..... ครั้ง  
 ( ) เกษตรกรรายอื่นๆ ..... ครั้ง  
 ( ) อื่นๆ ระบุ..... ครั้ง

3.3 การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของศูนย์ฯ.....ครั้ง/ฤดูกาลผลิต

## ส่วนที่ 2 กระบวนการผลิตกาแฟอาราบิก้า

### 1. ขั้นตอนการปลูกกาแฟอาราบิก้า

1.1 ความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง.....เมตร

1.2 ลักษณะพื้นที่.....

1.3 สายพันธุ์กาแฟที่ปลูก ( ) คาติมอร์ ( ) ทิปปิก้า ( ) อื่นๆ ระบุ..... ( ) ไม่ทราบ

1.4 แหล่งที่มาของกล้าพันธุ์

( ) โครงการหลวง ( ) คณะเกษตร มช. ( ) เกษตรกรท่านอื่น ( ) อื่น ๆ ระบุ

.....

1.5 รูปแบบการปลูก

( ) ปลูกเชิงเดี่ยว หรือ กลางแจ้ง (Unshed)

( ) ระบบร่มเงา (Shedding)

( ) ระบบอนุรักษ์ธรรมชาติ

( ) ระบบสวนหลังบ้าน (Backyard garden)

( ) ระบบอินทรีย์

( ) อื่นๆ ระบุ.....

1.6 ระยะห่างระหว่างต้น.....เมตร

จำนวนต้นต่อไร่.....ต้น/ไร่

1.7 การให้ปุ๋ย ( ) ปุ๋ยเคมี ( ) ปุ๋ยคอก ( ) ปุ๋ยอินทรีย์ ( ) อื่นๆ ระบุ.....

ปริมาณต่อต้น.....กรัม/ต้น

จำนวนครั้ง.....ครั้ง/ปี

1.8 การตัดแต่งกิ่ง ( ) ตัดแต่ง ( ) ไม่ตัดแต่ง

แหล่งความรู้เรื่องการตัดแต่งกิ่ง ( ) เจ้าหน้าที่ส่งเสริม ( ) เกษตรกรท่านอื่น

( ) อื่นๆ ระบุ.....

ช่วงเวลาในการตัดแต่งกิ่ง.....

1.9 การกำจัดและควบคุมวัชพืช ( ) มี ( ) ไม่มี

วิธีการกำจัดและควบคุม.....

1.10 โรคและแมลง

( ) ราสนิม ( ) ใบจุด ( ) ผลเน่า ( ) อื่นๆ ระบุ.....

( ) มอดกาแฟ ( ) เพลี้ยหอย ( ) หนอนเจาะลำต้น ( ) อื่นๆ ระบุ.....

วิธีแก้ไข.....

1.11 การเก็บผลกาแฟ

ช่วงเวลาในการเก็บกาแฟ.....

วิธีการเก็บกาแฟ ( ) เก็บทีละผล เลือกเฉพาะผลสุก ( ) รูดทั้งกิ่ง

### 2. ขั้นตอนการผลิตกาแฟกะลา

2.1 การคัดเลือกผลกาแฟ ( ) มี ( ) ไม่มี

วิธีการคัดเลือก.....

2.2 วิธีการทำกาแฟกะลา ( ) วิธีแบบเปียก ( ) แบบแห้ง ( ) อื่นๆ ระบุ.....

2.3 การปอกเปลือก (Pulper)

วิธีการปอกเปลือก ( ) ใช้เครื่องมือ ( ) ตำ ( ) อื่นๆ ระบุ.....

ระยะเวลาในการปอกเปลือกหลังเก็บผล ( ) ภายใน 24 ชม. ( ) นานกว่า 24 ชม.

2.4 การหมัก ระยะเวลาในการหมัก ( ) 12-24 ชม. ( ) นานกว่า 24 ชม.

มีการเปลี่ยนน้ำที่ใช้หมัก ( ) เปลี่ยน ( ) ไม่เปลี่ยน

2.5 การตาก

พื้นที่ที่ใช้ตาก ( ) บนพื้นยกสูง ( ) พื้นโดยตรง ( ) อื่นๆ ระบุ.....

ระยะเวลาในการตาก.....วัน

2.6 การวัดความชื้น ( ) มี ( ) ไม่มี

วิธีวัดความชื้น ( ) ใช้เครื่องวัด ( ) ใช้พินกัต ( ) ใส่ปิ๊บชั่งน้ำหนัก

( ) อื่นๆ ระบุ.....

2.7 การเก็บรักษา กาแฟกะลา ( ) ใส่กระสอบ ( ) ใส่ถุงตาข่าย ( ) อื่นๆ ระบุ.....

สถานที่ที่ใช้เก็บกาแฟกะลา.....

### 3. ขั้นตอนการจัดเก็บรักษา/การตลาด/การจัดการขาย

#### 3.1 การตลาดและการจัดการขาย

ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ท่านจำหน่ายผลผลิตกาแฟให้แก่ผู้รับซื้อใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 1.โครงการหลวง (☐ โครงการหลวงมารับซื้อ ☐ เกษตรกรนำไปจำหน่ายเอง)

☐ ผลกาแฟสด

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ กาแฟกะลา

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ สารกาแฟ

ปริมาณที่ขาย .....กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ เมล็ดกาแฟคั่ว

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ 2. ตลาดกลางสินค้าเกษตร เกษตรกรนำไปจำหน่ายเอง

☐ ผลกาแฟสด

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ กาแฟกะลา

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ สารกาแฟ

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ เมล็ดกาแฟคั่ว

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ 3. ตลาดนัด เกษตรกรนำไปจำหน่ายเอง

☐ ผลกาแฟสด

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ กาแฟกะลา

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ สารกาแฟ

ปริมาณที่ขาย .....กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ เมล็ดกาแฟคั่ว

ปริมาณที่ขาย .....กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ 4. สหกรณ์, กลุ่มเกษตรกร เกษตรกรนำไปจำหน่ายเอง

☐ ผลกาแฟสด

ปริมาณที่ขาย .....กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ กาแฟกะลา

ปริมาณที่ขาย .....กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ สารกาแฟ

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ เมล็ดกาแฟคั่ว

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ 5. พ่อค้าทั่วไปที่เป็นคนในหมู่บ้าน/ตำบล มีความสัมพันธ์กับเกษตรกรคือ .....

☐ ผลกาแฟสด

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ กาแฟกะลา

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ สารกาแฟ

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ เมล็ดกาแฟคั่ว

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ 6. พ่อค้าทั่วไปที่เป็นคนนอกหมู่บ้าน/ตำบล มีความสัมพันธ์กับเกษตรกรคือ .....

☐ ผลกาแฟสด

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ กาแฟกะลา

☐ สารกาแฟ

☐ เมล็ดกาแฟคั่ว

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ 7. การซื้อ-ขายแบบพันธสัญญา (ระบุบริษัท) .....

☐ ผลกาแฟสด

☐ กาแฟกะลา☐ สารกาแฟ

☐ เมล็ดกาแฟคั่ว

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเพื่อเป็นเวลา.....

☐ 8. ธุรกิจร้านกาแฟ ระบบ ได้รับซื้อ .....

☐ ผลกาแฟสด

☐ กาแฟกะลา☐ สารกาแฟ☐ เมล็ดกาแฟคั่ว

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

☐ 9. อื่นๆ ระบบ ได้รับชื่อ .....

☐ ผลกาแฟสด

☐ กาแฟกะลา☐ สารกาแฟ

☐ เมล็ดกาแฟคั่ว

ปริมาณที่ขาย ..... กก. ราคาที่ขาย ..... บาท/กก. ☐ ขายสด ☐ ขายเชื่อเป็นเวลา.....

### ส่วนที่ 3 ปัญหาและอุปสรรค/ข้อเสนอแนะในกระบวนการผลิตและการตลาดกาแฟราบิ๊

#### 3.1) ด้านการปลูก/ผลิตกาแฟ

.....

.....

.....

.....

การแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะต่อการแก้ไขปัญา

.....

.....

.....

.....

#### 3.2 ด้านการเก็บเกี่ยว

.....

.....

.....

.....

การแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะต่อการแก้ไขปัญา

.....

.....

.....

.....

#### 3.3 ด้านการแปรรูปผลผลิตกาแฟ (กาแฟกะลา/ สารกาแฟ)

.....

.....

.....

.....

การแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะต่อการแก้ไขปัญา

.....

.....

.....

.....

### 3.4 ด้านการจำหน่าย/การตลาดกาแฟ

.....

.....

.....

.....

การแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะต่อการแก้ไขปัญหา

.....

.....

.....

.....

### 3.5 ด้านอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

การแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะต่อการแก้ไขปัญหา

.....

.....

.....

.....



เลขที่.....

**แบบสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่**  
**โครงการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของกาแฟอราบิก้า**  
**ในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง**

- .....
- คำชี้แจง** 1. โปรดกรอกข้อมูลให้ตรงกับสภาพความเป็นจริงและสอดคล้องกับความคิดเห็นของท่าน ข้อมูลเหล่านี้จะนำไปใช้เพื่อการวิจัย และเป็นแนวทางในการพัฒนาการดำเนินงานทางด้านส่งเสริมการเกษตร
2. กรุณาทำเครื่องหมาย / หรือเติมข้อความลงในช่องว่างให้ตรงกับความเป็นจริงให้มากที่สุด

**ส่วนที่ 1 ลักษณะส่วนบุคคล ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคม**

**1. ลักษณะส่วนบุคคล**

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ.....ปี
- 1.3 ระดับการศึกษา  
☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ระดับประถมศึกษา ☐ ระดับมัธยมศึกษา  
☐ ระดับอุดมศึกษา ☐ อื่นๆ ระบุ.....
- 1.4 สถานภาพสมรส  
☐ โสด ☐ สมรส ☐ หม้าย, หย่า, แยกกันอยู่
- 1.5 ประสบการณ์ในการทำงานด้านกาแฟอราบิก้า..... ปี

**2. วิธีการรับซื้อผลผลิตจากเกษตรกร**

1. ในรอบปีที่ผ่านมา ราคา กาแฟที่ศูนย์/สถานีฯ รับซื้อจากเกษตรกรสูงหรือต่ำกว่าราคาที่เกษตรกรขายให้กับพ่อค้าคนกลางอื่นๆ ในพื้นที่และสูงหรือต่ำกว่ามากน้อยขนาดใด?

- 1.1. สูงกว่าราคาที่เกษตรกรขายให้กับพ่อค้าคนกลางเฉลี่ย..... บาท/กก.
- 1.2. ต่ำกว่าราคาที่เกษตรกรขายให้กับพ่อค้าคนกลางเฉลี่ย..... บาท/กก.

2. ในรอบปีที่ผ่านมา นอกจากการรับซื้อกาแฟจากเกษตรกร ศูนย์/สถานีฯ ของท่านดำเนินการช่วยเหลือด้านการตลาดกาแฟแก่เกษตรกรอย่างไรบ้าง?

.....

.....

.....

3. ในรอบปีที่ผ่านมา ศูนย์/สถานีฯ ของท่านดำเนินการด้านการตลาดกาแฟอย่างไรบ้าง (โปรดระบุและอธิบายการดำเนินการดังกล่าว)

.....

.....

.....

4. ในรอบปีที่ผ่านมา เมื่อรับซื้อผลผลิตกาแฟจากเกษตรกรแล้ว ศูนย์/สถานีฯ ของท่านดำเนินการอย่างไรต่อกับกาแฟที่รับซื้อจากเกษตรกรก่อนที่จะขายออกไป

.....

.....

.....

.....

5. ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาศูนย์พัฒนาโครงการหลวงของท่านมีความสามารถในการจัดหาตลาดรองรับผลผลิตกาแฟที่รับซื้อจากเกษตรกรโดยเฉลี่ยได้ดีเพียงใด

- |                                                                        |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1. หาตลาดได้ไม่พอกับผลผลิตอย่างมาก            | <input type="checkbox"/> 2. หาตลาดได้ไม่พอกับผลผลิตเพียงเล็กน้อย            |
| <input type="checkbox"/> 3. หาตลาดได้พอเพียงกับผลผลิตพอดี              | <input type="checkbox"/> 4. หาตลาดได้มากกว่ากับผลผลิตที่มีอยู่เพียงเล็กน้อย |
| <input type="checkbox"/> 5. หาตลาดได้มากกว่ากับผลผลิตที่มีอยู่อย่างมาก |                                                                             |

6. ท่านคิดว่าปัจจัยอะไรบ้างที่ทำให้กาแฟมีคุณภาพดี

.....

.....

.....

.....

## ส่วนที่ 2 ปัญหาและอุปสรรค/ข้อเสนอแนะในกระบวนการผลิตและการตลาดกาแฟราบิ๊

### 2.1) ด้านการปลูก/ผลิกาแฟ

.....

.....

.....

.....

การแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะต่อการแก้ไขปัญหา

.....

.....

.....

.....

### 2.2) ด้านการเก็บเกี่ยว

.....

.....

.....

.....

การแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะต่อการแก้ไขปัญหา

.....

.....

.....

.....

2.3) ด้านการแปรรูปผลผลิตกาแฟ (กาแฟกะลา/ สารกาแฟ)

.....

.....

.....

.....

การแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะต่อการแก้ไขปัญหา

.....

.....

.....

.....

2.4) ด้านการจำหน่าย/การตลาดกาแฟ

.....

.....

.....

.....

การแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะต่อการแก้ไขปัญหา

.....

.....

.....

.....

2.5) ด้านการส่งเสริมการผลิต

.....

.....

.....

.....

การแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะต่อการแก้ไขปัญหา

.....

.....

.....

.....

2.6 ด้านอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

การแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะต่อการแก้ไขปัญหา

.....

.....

.....

.....



## ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย

| แผนงานวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ผลงานวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของกาแฟอาราบิก้าในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง จากการเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิโดยการค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลจากเอกสารบทความต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ได้ดำเนินการศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสาร บทความต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย</li> <li>- ข้อมูลปัจจัยต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา 3 แห่ง (ข้อมูลเชิงพื้นที่ ๓ ข้อมูลสภาพพื้นที่ การปลูกและผลผลิต ทรัพยากรธรรมชาติต่างๆ ของพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง)</li> <li>- กระบวนการผลิตกาแฟอาราบิก้าในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2. เสนอรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ได้ดำเนินการเสนอรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3. ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของกาแฟอาราบิก้าในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง การเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การศึกษาข้อมูลเชิงพื้นที่ ๓ ข้อมูลสภาพพื้นที่ การปลูกและผลผลิต ทรัพยากรธรรมชาติต่างๆ ของพื้นที่โครงการหลวงและโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง เพื่อนำมาเป็นข้อมูลประกอบในการศึกษาวิจัย</li> <li>- การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของกาแฟอาราบิก้าในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง</li> <li>- การเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติดิน</li> </ul> | ได้ดำเนินการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของกาแฟอาราบิก้าในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง โดยใช้แบบสัมภาษณ์ และการจัดสนทนากลุ่มย่อย (Focus group) กับเกษตรกรในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง 3 แห่ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลปฐมภูมิ ได้แก่ ข้อมูลสภาพพื้นที่ การปลูกและผลผลิต ทรัพยากรธรรมชาติต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา 3 แห่ง</li> <li>- ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของกาแฟอาราบิก้า ได้แก่ พันธุ์ ความสูงของพื้นที่ ภูมิอากาศ ดิน ความชื้น การจัดการสวน การจัดการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว (การแปรรูป การเก็บรักษา) เบื้องต้น</li> <li>- และการนำตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติดิน ทั้ง 3 แห่ง คือ 1) ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ลาน้อย 2) ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำขุ่น 3) โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงแม่สลอง</li> </ul> |
| 4. เสนอรายงานความก้าวหน้า (Progress Report)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ได้ดำเนินการเสนอรายงานความก้าวหน้า (Progress Report)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5. การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของกาแฟอาราบิก้าในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของกาแฟอาราบิก้าในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง</li> <li>- การวิเคราะห์คุณสมบัติตัวอย่างดินของเกษตรกรทั้ง 3 พื้นที่</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   | ได้ดำเนินการศึกษาข้อมูลปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของกาแฟอาราบิก้าในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการให้ผลผลิตและคุณภาพของกาแฟในพื้นที่ศึกษาทั้ง 3 แห่ง</li> <li>- การวิเคราะห์คุณสมบัติดิน 3 แห่ง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| แผนงานวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ผลงานวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6. การศึกษาเอกลักษณ์ของกาแฟอาราบิก้าคุณภาพของทั้ง 3 พื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบคุณภาพผลผลิตของกาแฟทั้ง 3 แห่ง</li> <li>- การตรวจสอบองค์ประกอบทางเคมีของกาแฟทั้ง 3 แห่ง</li> <li>- การวิเคราะห์คุณภาพผลผลิตกาแฟทั้งด้านกายภาพและคุณภาพขงดื่ม (Quality Cup Test) 3 แห่ง</li> </ul> | <p>ตรวจสอบคุณภาพผลผลิตกาแฟในรูปผลสดกาแฟกะลาและเมล็ดกาแฟ ของเกษตรกรในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง 3 พื้นที่ แห่งละ 5 ราย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบคุณภาพผลผลิตกาแฟในรูปกาแฟกะลา และเมล็ดกาแฟ 3 แห่ง</li> <li>- การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกาแฟ 3 แห่งของเกษตรกรจำนวน 15 ตัวอย่าง โดยนำมาศึกษาและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี ได้แก่ Caffeine, trigonelline, chlorogenic acids และ sucrose และวิเคราะห์กลิ่นหลังคั่ว โดย Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS)</li> <li>- การวิเคราะห์คุณภาพผลผลิตกาแฟทั้งด้านกายภาพและคุณภาพขงดื่ม (Quality Cup Test) 3 แห่ง โดยได้เชิญผู้เชี่ยวชาญภายนอกเป็นกรรมการตัดสินคุณภาพการชิม (Testing Committee) จำนวน 3 ท่าน</li> </ul> |
| <p>7. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยต่าง ๆ ที่จะมีผลต่อผลผลิตและคุณภาพของกาแฟทั้ง 3 แห่ง และเสนอแนะแนวทางการเพิ่มศักยภาพของการผลิตที่เหมาะสมต่อลักษณะภูมิประเทศของแหล่งผลิตกาแฟอาราบิก้า</p>                                                                                                                            | <p>ทำการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อคุณภาพทั้งทางกายภาพและองค์ประกอบทางเคมีของกาแฟ และขอเสนอแนะการเพิ่มศักยภาพการผลิตกาแฟอาราบิก้าคุณภาพที่เหมาะสมต่อลักษณะภูมิประเทศของแหล่งผลิตในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>8. เสนอร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>ได้ดำเนินการเสนอร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>9. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยต่าง ๆ ที่จะมีผลต่อผลผลิตและคุณภาพของกาแฟทั้ง 3 แห่ง และเสนอแนะแนวทางการเพิ่มศักยภาพของการผลิตที่เหมาะสมต่อลักษณะภูมิประเทศของแหล่งผลิตกาแฟอาราบิก้า</p>                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อคุณภาพทั้งทางกายภาพ และองค์ประกอบทางเคมีของกาแฟ</li> <li>- ทำข้อเสนอแนะการเพิ่มศักยภาพการผลิตกาแฟอาราบิก้าคุณภาพที่เหมาะสมต่อลักษณะภูมิประเทศของแหล่งผลิตในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>10. เสนอรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>ได้ดำเนินการส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |