

กรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่  
อำเภอเมืองปาน ปี ๒๕๖๙

สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปาน  
จังหวัดลำปาง

## คำนำ

สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง จัดทำกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่ อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง มีวัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นกรอบในการกำหนดทิศทางการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพและทรัพยากรอำเภอ/ตำบล และเป็นกรอบในการจัดทำโครงการและงบประมาณ ประจำปีเสนอขอรับการสนับสนุนจากแหล่งงบประมาณต่าง ๆ โดยใช้กลไกของศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร ประจำตำบล (ศบกต.) และเสนอแผนพัฒนาการเกษตร ระดับตำบล บูรณาการร่วมกับแผนพัฒนาท้องถิ่น และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อจัดทำโครงการเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนงานในพื้นที่

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ให้ข้อมูลและร่วมมือเป็นอย่างดี และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ส่วนราชการ และหน่วยงานต่าง ๆ ในการนำข้อมูลจากแผนฯ ไปใช้ประโยชน์ในการประกอบการดำเนินงานของหน่วยงาน/ภาคประชาชน ต่อไป

สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปาน

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

## สารบัญ

|                                                  | หน้า |
|--------------------------------------------------|------|
| คำนำ                                             | ก    |
| สารบัญ                                           | ข    |
| สารบัญตาราง                                      | ง    |
| สารบัญภาพ                                        | ฉ    |
| บทที่ ๑ ข้อมูลสภาพทั่วไป                         | ๑    |
| <u>ข้อมูลด้านกายภาพ</u>                          |      |
| ๑. ที่ตั้ง อาณาเขต ขอบเขตการปกครอง               | ๑    |
| ๑.๑ ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่                          | ๑    |
| ๑.๒ อาณาเขตติดต่อ                                | ๑    |
| ๑.๓ การแบ่งเขตการปกครอง                          | ๒    |
| ๒. ลักษณะภูมิประเทศ                              | ๓    |
| ๒.๑ สภาพพื้นที่ภูเขา ป่าไม้ ที่ราบสูง ที่ราบลุ่ม | ๓    |
| ๒.๒ สภาพพื้นที่ ความลาดชัน                       | ๔    |
| ๒.๓ กลุ่มชุดดิน                                  | ๔    |
| ๓. สภาพภูมิอากาศ                                 | ๕    |
| ๓.๑ ฤดูกาล                                       | ๕    |
| ๓.๒ ปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิ                       | ๕    |
| ๔. เส้นทางคมนาคม                                 | ๕    |
| ๔.๑ เส้นทางคมนาคมระหว่างตำบล                     | ๕    |
| ๔.๒ ถนนหลวงเชื่อมต่อระหว่างจังหวัดและอำเภอ       | ๖    |
| ๕. แหล่งน้ำและระบบชลประทาน                       | ๖    |
| ๕.๑ แหล่งน้ำธรรมชาติ                             | ๖    |
| ๕.๒ แหล่งน้ำที่สร้างขึ้นที่สำคัญ                 | ๖    |
| ๖. การใช้ประโยชน์ที่ดิน                          | ๗    |
| <u>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ</u>                        |      |
| ๑. ข้อมูลสินค้าเกษตรที่สำคัญ                     | ๘    |
| ๒. สินค้าเอกลักษณ์ประจำถิ่น/สินค้า GI            | ๘    |
| <u>ข้อมูลด้านสังคม</u>                           |      |
| ๑. ข้อมูลเกษตรกร/องค์กรเกษตรกร                   |      |
| ๑.๑ เกษตรกร                                      | ๘    |
| ๑.๒ องค์กรและสถาบันเกษตรกร                       | ๑๒   |

## สารบัญ (ต่อ)

|                                                                        | หน้า      |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>บทที่ ๒ การวิเคราะห์สถานการณ์การเกษตรอำเภอแจ้ห่ม</b>                | <b>๑๙</b> |
| ๑ ข้อมูลประกอบการวิเคราะห์พื้นที่ของอำเภอ                              | ๑๙        |
| ๑.๑ แหล่งน้ำหลัก                                                       | ๑๙        |
| ๑.๒ พื้นที่เหมาะสม/ไม่เหมาะสม                                          | ๑๙        |
| ๑.๓ สถานการณ์ใช้เทคโนโลยีการผลิต                                       | ๒๐        |
| ๑.๔ ปฏิทินการเพาะปลูก                                                  | ๒๒        |
| ๑.๕ ต้นทุนการผลิต                                                      | ๒๒        |
| ๑.๖ สถานการณ์การตลาด/วิธีการตลาด                                       | ๒๓        |
| ๑.๗ เกษตรกรและองค์กรเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับสินค้าในพื้นที่             | ๒๔        |
| ๒ การวิเคราะห์ Supply chain                                            | ๒๕        |
| <b>บทที่ ๓ บทสรุปโครงการ/กิจกรรมตามกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่</b> | <b>๒๘</b> |
| ๑. แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief) ของทุกโครงการ                  | ๒๘        |
| ๒. สรุปโครงการ/กิจกรรมตามกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่               | ๓๐        |
| <b>บรรณานุกรม</b>                                                      | <b>๓๑</b> |

## สารบัญตาราง

| ตารางที่ |                                                                                           | หน้า |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ๑        | แสดงเขตการปกครอง                                                                          | ๒    |
| ๒        | แสดงสรุปเขตการปกครอง                                                                      | ๒    |
| ๓        | แสดงพื้นที่ป่าไม้                                                                         | ๓    |
| ๔        | แสดงข้อมูลฤดูกาล                                                                          | ๕    |
| ๕        | แสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิเฉลี่ย ๕ ปี                                              | ๕    |
| ๖        | แสดงข้อมูลสระเก็บน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน                                                 | ๗    |
| ๗        | แสดงข้อมูลบ่อบาดาล                                                                        | ๗    |
| ๘        | แสดงข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน                                                            | ๗    |
| ๙        | แสดงข้อมูลด้านพืช                                                                         | ๘    |
| ๑๐       | แสดงข้อมูลด้านปศุสัตว์                                                                    | ๙    |
| ๑๑       | แสดงข้อมูลด้านประมง                                                                       | ๙    |
| ๑๒       | แสดงจำนวนครัวเรือน และประชากร                                                             | ๙    |
| ๑๓       | แสดงจำนวนหัวหน้าครัวเรือนจำแนกตามอายุ                                                     | ๑๐   |
| ๑๔       | แสดงจำนวนลักษณะการประกอบอาชีพ                                                             | ๑๐   |
| ๑๕       | แสดงจำนวนลักษณะการถือครองที่ดิน                                                           | ๑๐   |
| ๑๖       | แสดงจำนวนประเภทเอกสารสิทธิ์                                                               | ๑๐   |
| ๑๗       | แสดงจำนวนและสมาชิกสถาบันเกษตรกร                                                           | ๑๒   |
| ๑๘       | แสดงจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียน OTOP จำแนกตามผลิตภัณฑ์                                     | ๑๒   |
| ๑๙       | แสดงข้อมูลกลุ่มวิสาหกิจชุมชน                                                              | ๑๒   |
| ๒๐       | แสดงข้อมูลกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร กลุ่มยุวเกษตรกร และกลุ่มส่งเสริมอาชีพ                       | ๑๕   |
| ๒๑       | แสดงจำนวนแหล่ง/ศูนย์เรียนรู้และบริการด้านการเกษตร                                         | ๑๖   |
| ๒๒       | แสดงจำนวนอาสาสมัครเกษตร                                                                   | ๑๖   |
| ๒๓       | แสดงข้อมูลปราชญ์ชาวบ้าน                                                                   | ๑๗   |
| ๒๔       | แสดงข้อมูลศูนย์หลักและศูนย์เครือข่ายของศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร | ๑๗   |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ |                                                            | หน้า |
|----------|------------------------------------------------------------|------|
| ๒๕       | แสดงข้อมูลกลุ่มแปลงใหญ่                                    | ๑๘   |
| ๒๖       | แสดงครัวเรือนเกษตรกร พื้นที่ปลูก และผลผลิตกาแฟ             | ๑๙   |
| ๒๗       | แสดงต้นทุนการผลิต                                          | ๒๒   |
| ๒๘       | แสดงเกษตรต้นแบบของสินค้าในพื้นที่                          | ๒๔   |
| ๒๙       | แสดงการวิเคราะห์ Supply chain ของสินค้า กาแฟ อำเภอเมืองปาน | ๒๔   |
| ๓๐       | แสดงแบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief)                   | ๒๕   |
| ๓๑       | แสดงสรุปโครงการ/กิจกรรมตามกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่  | ๒๘   |

| ภาพที่ | สารบัญภาพ                                   | หน้า |
|--------|---------------------------------------------|------|
| ๑      | แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่ออำเภอ                | ๑    |
| ๒      | แผนที่แสดงพื้นที่ป่าไม้อำเภอ                | ๓    |
| ๓      | แผนที่แสดงความลาดชันอำเภอ                   | ๔    |
| ๔      | แผนที่แสดงกลุ่มชุดดินอำเภอ                  | ๔    |
| ๕      | แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินอำเภอ         | ๘    |
| ๖      | แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกกาแฟ (พื้นที่ปลูกจริง) | ๑๙   |
| ๗      | แสดงปฏิทินการเพาะปลูก                       | ๒๒   |

## บทที่ ๑

### ข้อมูลสภาพทั่วไป

#### ข้อมูลด้วยกายภาพ

##### ๑. ที่ตั้ง อาณาเขต ขอบเขตการปกครอง

###### ๑.๑ ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่

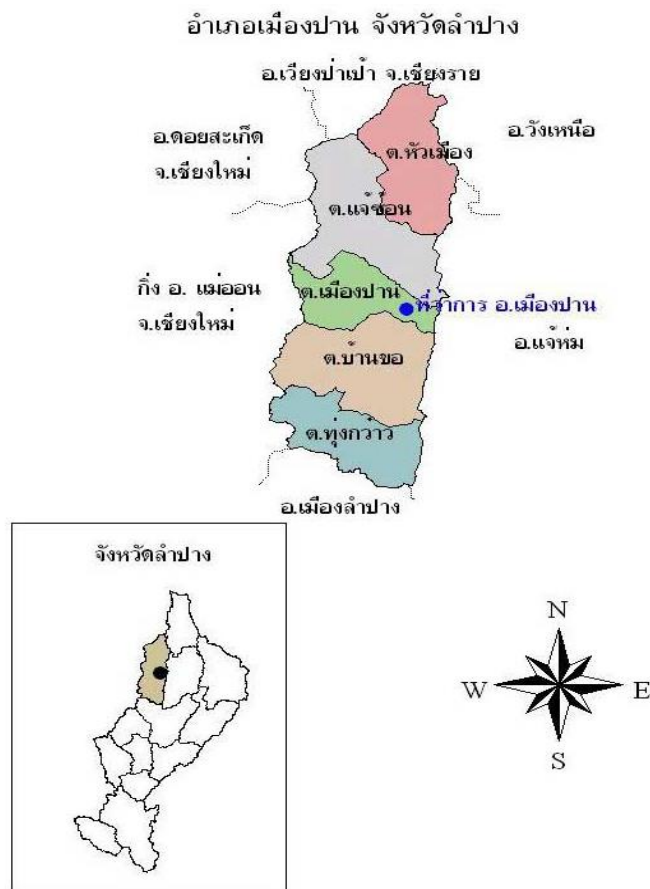
อำเภอเมืองปาน ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๔ ตำบลเมืองปาน อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง พิกัด X : ๕๕๒๔๙๕ Y : ๒๐๗๕๔๗๑ มีพื้นที่ทั้งหมด ๘๖๕.๑๐๓ ตารางกิโลเมตร หรือมีพื้นที่ประมาณ ๗๒๙,๔๓๘.๑๙ ไร่ เป็นอำเภอที่ ๑๓ ของจังหวัดลำปาง โดยตั้งอยู่ทางทิศเหนือของจังหวัดลำปาง ระยะทางห่างจากจังหวัดลำปาง ๖๓ กิโลเมตร

###### ๑.๒ อาณาเขตติดต่อ

อำเภอเมืองปาน มีอาณาเขตติดต่อกับอำเภอและจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

- ทิศเหนือ ติดต่อกับอำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย
- ทิศตะวันออก ติดต่อกับอำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
- ทิศใต้ ติดต่อกับอำเภอวังเหนือ และอำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง
- ทิศตะวันตก ติดต่อกับอำเภอดอยสะเก็ด และอำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่

แผนที่แสดงขอบเขตอำเภอเมืองปาน  
จังหวัดลำปาง



ภาพที่ ๑ แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่ออำเภอ

### ๑.๓ การแบ่งเขตการปกครอง

การบริหารราชการ แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ได้แก่

- การบริหารราชการส่วนภูมิภาค แบ่งเขตปกครองออกเป็น ๑ อำเภอ แบ่งเป็น จำนวน ๒ เทศบาล ๓ อบต. ๕ ตำบล ๕๙ หมู่บ้าน

- การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น แบ่งเขตการปกครองออกเป็น เทศบาลตำบล จำนวน ๒ แห่ง องค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน ๓ แห่ง

#### ตารางที่ ๑ แสดงเขตการปกครอง

| ตำบล<br>หมู่ที่ | ตำบลเมืองปาน     | ตำบลบ้านขอ    | ตำบลทุ่งกว๋าว       | ตำบลแจ้ซ้อน      | ตำบลหัวเมือง |
|-----------------|------------------|---------------|---------------------|------------------|--------------|
| ๑               | บ้านทุ่งโป่ง     | บ้านทุ่งล้าน  | บ้านถ้ำ             | บ้านแม่แจ่ม      | บ้านขาม      |
| ๒               | บ้านดอนแก้ว      | บ้านทุ่งสะแก  | บ้านทุ่งช่วง        | บ้านศรีดอนมูล    | บ้านกล้วย    |
| ๓               | บ้านน้ำจำ        | บ้านป่าเหว    | บ้านทุ่งแพ่น        | บ้านดินดำ        | บ้านต้นจูน   |
| ๔               | บ้านแพะ          | บ้านขอใต้     | บ้านบ้านจ้ง         | บ้านทุ่ง         | บ้านไร่      |
| ๕               | บ้านปางอ้าย      | บ้านหนอง      | บ้านทุ่งกว๋าว       | บ้านหลวง         | บ้านหัวเมือง |
| ๖               | บ้านดอนไชย       | บ้านแม่กองปิน | บ้านทุ่งปง          | บ้านสบลี         | บ้านทุ่งยาง  |
| ๗               | บ้านสบปาน        | บ้านปางตะ     | บ้านปลายนา          | บ้านป่าเหมี้ยง   | บ้านท่าเตื่อ |
| ๘               | บ้านน้ำโจ้       | บ้านม่วง      | บ้านทุ่งจี้         | บ้านใหม่พัฒนา    | บ้านแม่ต๋อม  |
| ๙               | บ้านหลวงเมืองปาน | บ้านขอเหนือ   | บ้านเฮี้ย           | บ้านช่วงกอม      | บ้านไร่เหนือ |
| ๑๐              |                  | บ้านทุ่งแล้ง  | บ้านหัวทุ่ง         | บ้านปางต้นหนูน   |              |
| ๑๑              |                  | บ้านทุ่งบอม   | บ้านป่าเวียง        | บ้านแจ้ซ้อนเหนือ |              |
| ๑๒              |                  | บ้านกลาง      | บ้านแพะใหม่         | บ้านแจ้ซ้อน      |              |
| ๑๓              |                  | บ้านวังฆ้อง   | บ้านหลวง            | บ้านปางม่วง      |              |
| ๑๔              |                  |               | บ้านทุ่งจี้ศรีเจริญ | บ้านใหม่สันติสุข |              |

ที่มา : ที่ว่าการอำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง, พ.ศ. ๒๕๖๙

#### ตารางที่ ๒ แสดงสรุปเขตการปกครอง

| ตำบล      | เนื้อที่ทั้งหมด (ไร่) | อบต | เทศบาลตำบล | จำนวน<br>หมู่บ้าน | จำนวนบ้าน<br>(ครัวเรือน) |
|-----------|-----------------------|-----|------------|-------------------|--------------------------|
| เมืองปาน  | ๘๒,๘๐๖.๑๕             | -   | ๑          | ๙                 | ๒,๑๙๘                    |
| บ้านขอ    | ๑๕๑,๓๙๓.๓๒            | -   | ๑          | ๑๓                | ๒,๘๕๒                    |
| ทุ่งกว๋าว | ๑๐๔,๘๓๓.๑๑            | ๑   | -          | ๑๔                | ๓,๐๔๒                    |
| แจ้ซ้อน   | ๑๕๓,๖๒๕.๙๙            | ๑   | -          | ๑๔                | ๓,๑๔๘                    |
| หัวเมือง  | ๑๑๗,๐๙๑.๒๖            | ๑   | -          | ๙                 | ๑,๔๒๔                    |
| รวม       | ๖๐๙,๗๔๙.๒๖            | ๓   | ๒          | ๕๙                | ๑๒,๕๔๐                   |

ที่มา : ที่ว่าการอำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง, พ.ศ. ๒๕๖๙

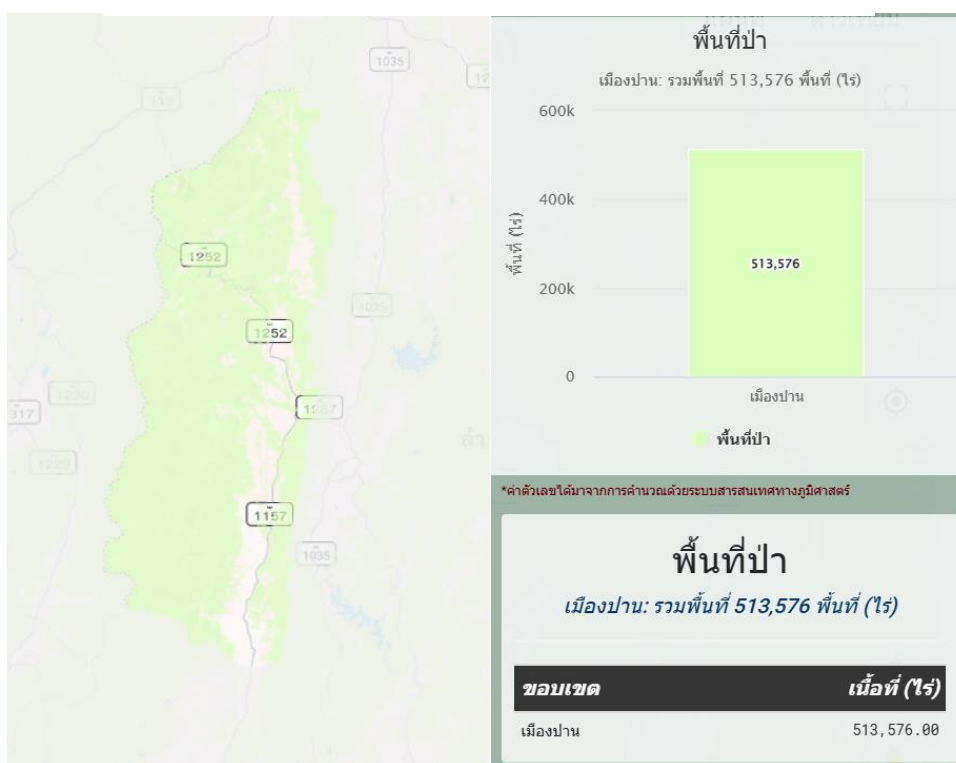
## ๒. ลักษณะภูมิประเทศ

### ๒.๑ สภาพพื้นที่ภูเขา ป่าไม้ ที่ราบสูง ที่ราบลุ่ม

อำเภอเมืองปาน มีสภาพพื้นที่เป็นเทือกเขาสลับซับซ้อน เป็นส่วนหนึ่งของสันเขาผีปันน้ำ ตะวันตก ทอดตัวตามแนวทิศเหนือสู่ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งเป็นเขตแบ่งระหว่างจังหวัดลำปางกับจังหวัดเชียงใหม่ มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ ๓๐๐ - ๒,๐๓๑ เมตร มียอดเขาสูงที่สุดคือ ดอยลังกา

พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นภูเขาและที่ราบสูง มีลักษณะความลาดชันสลับกับพื้นที่ราบลุ่ม เหมาะแก่การทำ เกษตรและเลี้ยงสัตว์ โดยทั่วไปเป็นพื้นที่ราบเชิงเขา ลาดชันสลับกับหุบเขา และบางพื้นที่จัดเป็นที่ราบลุ่มริมน้ำที่มีความลาดชันน้อยประมาณ ๑ - ๕%

แผนที่แสดงพื้นที่ป่าไม้อำเภอเมืองปาน



ภาพที่ ๒ แผนที่แสดงพื้นที่ป่าไม้อำเภอเมืองปาน

(ที่มา : <https://agri-map-online.moac.go.th/>, พ.ศ. ๒๕๖๙)

ตารางที่ ๓ แสดงพื้นที่ป่าไม้

| ตำบล      | พื้นที่ทั้งหมด | พื้นที่ป่าไม้ (ไร่) | คิดเป็นร้อยละ |
|-----------|----------------|---------------------|---------------|
| เมืองปาน  | ๘๒,๘๐๖.๑๕      | ๗๓,๓๒๖.๔๐           | ๘๘.๕๕         |
| บ้านขอ    | ๑๕๑,๓๙๓.๓๒     | ๑๒๔,๐๘๓.๐๐          | ๘๑.๙๖         |
| ทุ่งกว้าว | ๑๐๔,๘๓๓.๑๑     | ๘๒,๖๒๓.๘๐           | ๗๘.๘๑         |
| แจ้ซ้อน   | ๑๕๓,๖๒๕.๙๙     | ๑๓๓,๖๘๕.๐๐          | ๘๗.๐๒         |
| หัวเมือง  | ๑๑๗,๐๙๑.๒๖     | ๙๙,๘๕๗.๘๐           | ๘๕.๒๘         |
| รวม       | ๖๐๙,๗๔๙.๒๖     | ๕๑๓,๕๗๖.๐๐          | ๘๔.๓๒         |

(ที่มา : <https://agri-map-online.moac.go.th/>, พ.ศ. ๒๕๖๙)



### ๓. ลักษณะภูมิอากาศ

#### ๓.๑ ฤดูกาล

ลักษณะภูมิอากาศแบบร้อนชื้นสลับแล้ง จะมีฝนตกชุกในช่วงต้นเดือนกันยายน และจะมีระยะฝนทิ้งช่วงระหว่างต้นเดือนมิถุนายนถึงกลางเดือนกรกฎาคม ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - กุมภาพันธ์ เป็นช่วงที่อากาศเย็นสบาย อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย ๒๒ องศาเซลเซียส ระหว่างเดือนมีนาคม - เมษายน ซึ่งจะเป็นช่วงที่อากาศค่อนข้างจะร้อน อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย ๓๓ องศาเซลเซียส และอุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปี ๒๖ องศาเซลเซียส

โดยสามารถสรุปได้ดังนี้ ดังนี้

- ฤดูร้อน ระหว่างเดือนมีนาคม - เดือนเมษายน อากาศร้อนจัดเดือนเมษายน
- ฤดูฝน ระหว่างเดือนพฤษภาคม - เดือนตุลาคม จะมีฝนตกชุกเดือนกันยายน
- ฤดูหนาว ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - เดือนกุมภาพันธ์ อากาศหนาวจัดเดือนมกราคม

#### ตารางที่ ๔ แสดงข้อมูลฤดูกาล

| ฤดูกาล  | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| ฤดูร้อน |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| ฤดูฝน   |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| ฤดูหนาว |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

#### ๓.๒ ปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิ

อำเภอเมืองปาน จะมีฤดูฝนระหว่างเดือนพฤษภาคม - เดือนตุลาคม เป็นช่วงเพาะปลูกพืชของเกษตรกร ซึ่งเกษตรกรในพื้นที่อำเภอเมืองปาน จะอาศัยน้ำฝนเป็นหลักในการทำการเกษตร

#### ตารางที่ ๕ แสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิเฉลี่ย ๕ ปี

| ปี   | ปริมาณน้ำฝนรวมทั้งปี (มม.) | ปริมาณฝนเฉลี่ย (มม.) | จำนวนวันฝนตก (วัน) | เดือนที่ฝนสูงสุด | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) |        |              |
|------|----------------------------|----------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--------|--------------|
|      |                            |                      |                    |                  | สูงสุด                  | ต่ำสุด | เฉลี่ยทั้งปี |
| ๒๕๖๔ | ๑,๑๑๒.๑๐                   | ๓๖.๔๘                | ๑๒๐                | กันยายน          | ๔๑.๓                    | ๗.๐    | ๒๔.๒         |
| ๒๕๖๕ | ๑,๒๖๔.๔๐                   | ๔๑.๔๐                | ๑๓๕                | กันยายน          | ๔๑.๘                    | ๑๒.๗   | ๒๗.๓         |
| ๒๕๖๖ | ๑,๒๔๑.๔๐                   | ๔๐.๗๑                | ๑๒๘                | กันยายน          | ๔๓.๔                    | ๑๒.๔   | ๒๗.๙         |
| ๒๕๖๗ | ๑,๑๖๘.๐๐                   | ๓๘.๒๐                | ๑๒๒                | กันยายน          | ๔๔.๐                    | ๑๒.๘   | ๓๔.๘         |
| ๒๕๖๘ | ๑,๒๐๘.๒๐                   | ๓๙.๖๐                | ๑๓๑                | กันยายน          | ๔๑.๑                    | ๐.๐    | ๒๐.๖         |

ที่มา : ส่วนสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ, พ.ศ. ๒๕๖๙

### ๔. เส้นทางคมนาคม

#### ๔.๑ เส้นทางคมนาคมระหว่างตำบล

อำเภอเมืองปาน มีการเดินทางระหว่างตำบลและหมู่บ้าน โดยใช้เส้นทางในการเชื่อมต่อขนส่งผลผลิตทางการเกษตร ดังนี้

- สายที่ ๑ ถนนสาย ตำบลเมืองปาน - ตำบลแจ้ซ้อน
- สายที่ ๒ ถนนสาย ตำบลแจ้ซ้อน - ตำบลหัวเมือง
- สายที่ ๓ ถนนสาย ตำบลเมืองปาน - ตำบลบ้านขอ - ตำบลทุ่งกว๋าว

#### ๔.๒ ถนนหลวงเชื่อมต่อระหว่างจังหวัดและอำเภอ

การคมนาคมติดต่อระหว่างจังหวัดและอำเภอ สามารถเดินทางได้หลายเส้นทาง โดยมีรายละเอียด

ดังนี้

ทางรถยนต์สามารถเดินทางได้สะดวก คือ ทางหลวงแผ่นดิน ดังนี้

- ทางหลวงหมายเลข ๑๑๕๗ เส้นทางระหว่างอำเภอเมืองปาน ถึงจังหวัดลำปางระยะทาง

๖๕ กิโลเมตร

- ทางหลวงหมายเลข ๑๒๕๒ เส้นทางระหว่างอำเภอเมืองปาน ถึงจังหวัดเชียงใหม่ระยะทาง

๑๐๐ กิโลเมตร

- ทางหลวงหมายเลข ๑๒๘๗ เส้นทางระหว่างอำเภอเมืองปาน ถึงอำเภอแจ้ห่มระยะทาง ๑๘

กิโลเมตร

อำเภอเมืองปาน มีถนนสายหลัก ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๑๑๕๗ และถนนสายรอง ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๑๒๘๗ ส่งผลดีต่อเกษตรกรในพื้นที่ที่เสี่ยงผลผลิตจากไร่ นาสู่จุดรับซื้อผลผลิต ในชุมชนในตัวจังหวัด ทำให้สินค้าด้านการเกษตรไปถึงมือผู้บริโภคได้เร็วขึ้น สินค้าสดกว่าใหม่กว่า และถนนยังเชื่อมโยงไปยังแหล่งท่องเที่ยวตามธรรมชาติทำให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการท่องเที่ยว

#### ๕. แหล่งน้ำและระบบชลประทาน

##### ๕.๑ แหล่งน้ำธรรมชาติ (เช่น แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง)

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร จะมีแหล่งน้ำตามธรรมชาติ ดังนี้

- น้ำแม่เต๊ะ ต้นน้ำเกิดจากป่าเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลห้วยเมือง ไหลผ่านหมู่ที่

๑,๒,๓,๔,๕,๗,๘ ตำบลห้วยเมือง

- ลำน้ำแม่สอย ต้นน้ำเกิดจากป่าเขาในพื้นที่หมู่ที่ ๑ ตำบลแจ้ซ้อน ไหลผ่านหมู่ที่ ๘ ตำบลแจ้ซ้อน

หมู่ที่ ๔ ตำบลห้วยเมือง

- น้ำแม่มอญ ต้นน้ำอยู่ที่หมู่ที่ ๗ ตำบลแจ้ซ้อน ไหลผ่านหมู่ที่ ๒,๓,๕,๖,๘,๑๑ ตำบลแจ้ซ้อน หมู่ที่ ๗

ตำบลเมืองปาน

- น้ำแม่ปาน ต้นน้ำเกิดจากป่าเขา พื้นที่หมู่ที่ ๗ ตำบลแจ้ซ้อนไหลผ่าน หมู่ที่ ๑,๔,๗ ตำบลเมืองปาน

- น้ำแม่กุ่ม ต้นน้ำเกิดจากป่าเขาพื้นที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลเมืองปาน ไหลผ่านหมู่ที่ ๑,๒,๗,๑๐,๑๒,๑๓

ตำบลบ้านขอ

- น้ำแม่บอม ต้นน้ำเกิดจากป่าเขาในพื้นที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านขอ ไหลผ่านหมู่ที่ ๓,๔,๘,๙,๑๑

ตำบลบ้านขอ

- น้ำแม่ตุ้ย ต้นน้ำเกิดจากน้ำแม่บอมและแม่กุ่ม ไหลผ่าน หมู่ที่ ๓,๔,๕,๖,๘,๙,๑๑ ตำบลบ้านขอ

หมู่ที่ ๑,๒,๑๐,๑๑ ตำบลทุ่งกว๋าว

- ลำน้ำแม่เนิง ต้นน้ำเกิดจากป่า หมู่ที่ ๓ ตำบลทุ่งกว๋าว ไหลผ่าน หมู่ที่ ๓,๗,๙ ตำบลทุ่งกว๋าว ลงสู่

อำเภอเมืองลำปาง

##### ๕.๒ แหล่งน้ำที่สร้างขึ้นที่สำคัญ

- อ่างเก็บน้ำแม่กาน้อย หมู่ที่ ๔ ตำบลแจ้ซ้อน ขนาดความจุ ๑๕๒,๐๐๐ ลบ.ม.

- อ่างเก็บน้ำแม่แวน หมู่ที่ ๔ ตำบลแจ้ซ้อน ขนาดความจุ ๕๔,๐๐๐ ลบ.ม.

- อ่างเก็บน้ำแม่แะ หมู่ที่ ๒ ตำบลเมืองปาน ขนาดความจุ ๑,๓๔๔,๐๐๐ ลบ.ม.

- อ่างเก็บน้ำห้วยแม่กุ่ม หมู่ที่ ๕ ตำบลเมืองปาน ขนาดความจุ ๑,๐๖๔,๒๐๐ ลบ.ม.

- อ่างเก็บน้ำห้วยม่วง หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านขอ ขนาดความจุ ๒๓๘,๐๐๐ ลบ.ม.

- อ่างเก็บน้ำห้วยแม่กองปิน หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านขอ ขนาดความจุ ๘๙,๙๐๐ ลิบ.ม.
  - อ่างเก็บน้ำห้วยชมพู หมู่ที่ ๑ ตำบลทุ่งกว่าว ขนาดความจุ ๑๗๕,๐๐๐ ลิบ.ม.
  - อ่างเก็บน้ำแพะทุ่งกว่าว หมู่ที่ ๕ ตำบลทุ่งกว่าว ขนาดความจุ ๑๔๖,๐๐๐ ลิบ.ม.
  - อ่างเก็บน้ำห้วยเกียง หมู่ที่ ๘ ตำบลทุ่งกว่าว ขนาดความจุ ๖๗๗,๗๐๐ ลิบ.ม.
  - อ่างเก็บน้ำห้วยเป้ง หมู่ที่ ๘ ตำบลทุ่งกว่าว ขนาดความจุ ๘๑๕,๐๐๐ ลิบ.ม.
  - อ่างเก็บน้ำห้วยแม่เน้ง หมู่ที่ ๓ ตำบลทุ่งกว่าว ขนาดความจุ ๙,๑๙๐,๐๐๐ ลิบ.ม.
- ๕.๓ แหล่งน้ำอื่น ๆ

(๑) สระเก็บน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน (บ่อจิว ขนาด ๑,๒๖๐ ลูกบาศก์เมตร)

ตารางที่ ๖ แสดงข้อมูลสระเก็บน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน

| ที่ | ตำบล      | ปี ๒๕๔๘ - ๒๕๖๖ |     | ปี ๒๕๖๘ |     | รวม |     |
|-----|-----------|----------------|-----|---------|-----|-----|-----|
|     |           | ราย            | บ่อ | ราย     | บ่อ | ราย | บ่อ |
| ๑   | เมืองปาน  | ๒              | ๒   | -       | -   | ๒   | ๒   |
| ๒   | บ้านขอ    | ๔              | ๔   | -       | -   | ๔   | ๔   |
| ๓   | ทุ่งกว่าว | ๗              | ๗   | -       | -   | ๗   | ๗   |
| ๔   | แจ้ซ้อน   | ๔              | ๔   | -       | -   | ๔   | ๔   |
| ๕   | หัวเมือง  | ๑              | ๑   | -       | -   | ๑   | ๑   |

ที่มา : <https://agri-map-online.moac.go.th/>, พ.ศ. ๒๕๖๙

(๒) บ่อบาดาล

ตารางที่ ๗ แสดงข้อมูลบ่อบาดาล

| ที่ | ตำบล      | ด้านการเกษตร (บ่อ) | ด้านอุปโภค - บริโภค (บ่อ) | รวม (บ่อ) |
|-----|-----------|--------------------|---------------------------|-----------|
| ๑   | เมืองปาน  | ๑๒                 | -                         | ๑๒        |
| ๒   | บ้านขอ    | ๒๗                 | -                         | ๒๗        |
| ๓   | ทุ่งกว่าว | ๔๗                 | -                         | ๔๗        |
| ๔   | แจ้ซ้อน   | ๙                  | -                         | ๙         |
| ๕   | หัวเมือง  | ๗                  | -                         | ๗         |

ที่มา : <https://agri-map-online.moac.go.th/>, พ.ศ. ๒๕๖๙

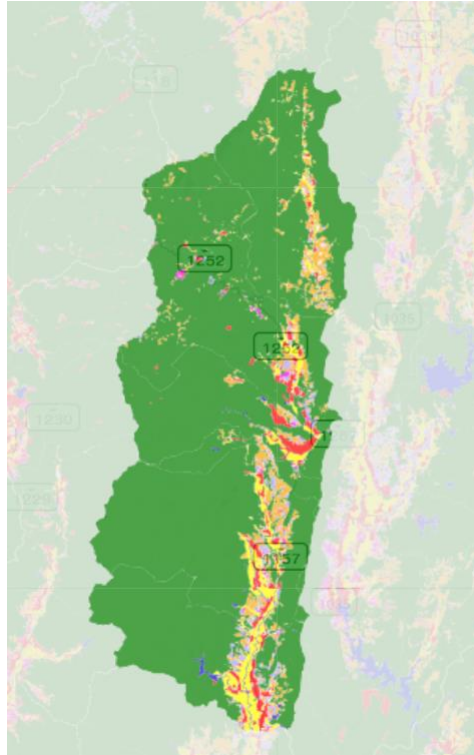
## ๖. การใช้ประโยชน์ที่ดิน

ตารางที่ ๘ แสดงข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน

| ประเภท                    | เนื้อที่ (ไร่) | ร้อยละ |
|---------------------------|----------------|--------|
| พื้นที่ป่า                | ๕๑๓,๕๗๖.๐๐     | ๘๔.๒๓  |
| พืชไร่                    | ๓๖,๙๕๒.๓๘      | ๖.๐๖   |
| ไม้ยืนต้น                 | ๑๒,๗๗๗.๘๓      | ๒.๑๐   |
| ไม้ผล                     | ๓,๙๑๕.๑๔       | ๐.๖๔   |
| พืชสวน                    | ๑๓๗.๒๙         | ๐.๐๒   |
| พื้นที่นา                 | ๒๔,๓๙๖.๘๗      | ๔.๐๐   |
| ทุ่งหญ้าและโรงเลี้ยงสัตว์ | ๑๒๖.๕๔         | ๐.๐๒   |

|                              |           |      |
|------------------------------|-----------|------|
| พื้นที่น้ำ                   | ๒,๓๖๗.๘๘  | ๐.๓๙ |
| พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง | ๑๕,๓๗๘.๔๔ | ๒.๕๒ |
| พื้นที่เปิดเตล็ด             | ๑๒๑.๔๗    | ๐.๐๒ |

แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอเมืองปาน



ภาพที่ ๕ แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินอำเภอเมืองปาน  
(ที่มา : <https://agri-map-online.moac.go.th/>, พ.ศ. ๒๕๖๙)

### ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

#### ๑. ข้อมูลสินค้าเกษตรที่สำคัญ

ประชากรอำเภอเมืองปาน ประชากรมีอาชีพหลักคือ เกษตรกรรม มีพื้นที่การเกษตร ปี ๒๕๖๘ จำนวน ๔๖,๒๕๙.๓๙ ไร่ (ร้อยละ ๗.๕๙ ของพื้นที่อำเภอ) โดยอยู่พื้นที่นอกเขตชลประทานทั้งหมด

ตารางที่ ๙ แสดงข้อมูลด้านพืช

| ตำบล       | พื้นที่ทั้งหมด<br>(ไร่) | พื้นที่ทางการเกษตร (ไร่) |                             |                      |               |               |                  |                      |                   | รวมพื้นที่<br>การเกษตร |
|------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------|---------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|
|            |                         | ข้าว<br>(ไร่)            | ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์<br>(ไร่) | มันสำปะหลัง<br>(ไร่) | ลำไย<br>(ไร่) | กาแฟ<br>(ไร่) | ยางพารา<br>(ไร่) | ปาล์มน้ำมัน<br>(ไร่) | พืชอื่นๆ<br>(ไร่) |                        |
| เมืองปาน   | ๘๒,๘๐๖.๑๕               | ๓,๗๗๗.๖๑                 | ๗๒๕.๔๔                      | ๓๕๓.๙๕               | ๔๒.๙๕         | ๔๙.๑๕         | ๑๔๙.๒๐           | -                    | ๓๓๘.๒๑            | ๕,๔๓๖.๕๑               |
| บ้านขอ     | ๑๕๑,๓๙๓.๓๒              | ๖,๘๐๒.๐๔                 | ๑,๗๕๒.๔๓                    | ๘๖๕.๕๙               | ๑๖๖.๑๖        | ๐.๙๓          | ๘๓๖.๐๒           | ๖๖.๗๖                | ๒๗๙.๓๖            | ๑๐,๗๖๙.๒๙              |
| ทุ่งกวาว   | ๑๐๔,๘๓๓.๑๑              | ๖,๒๓๓.๙๗                 | ๙๗๖.๒๙                      | ๔๑๘.๒๓               | ๖๙.๔๒         | -             | ๖๖๓.๑๕           | ๔๔.๗๗                | ๘๖.๖๔             | ๘,๔๙๒.๔๗               |
| แจ้ซ้อน    | ๑๕๓,๖๒๕.๙๙              | ๖,๐๗๒.๐๙                 | ๑,๕๑๕.๖๕                    | ๕๔๑.๖๒               | ๑๓๐.๕๓        | ๔,๙๙๑.๕๒      | ๔๒๑.๑๕           | ๗.๐๐                 | ๗๔๙.๙๙            | ๑๔,๔๒๙.๕๕              |
| หัวเมือง   | ๑๑๗,๐๙๑.๒๖              | ๓,๕๖๒.๒๒                 | ๑,๗๘๔.๙๐                    | ๑๕๙.๒๘               | ๔๖.๒๖         | ๔๒.๑๕         | ๑,๐๘๘.๕๓         | ๔.๐๐                 | ๔๔๔.๒๔            | ๗,๑๓๑.๕๘               |
| พื้นที่รวม | ๖๐๙,๗๔๙.๘๓              | ๒๖,๔๔๗.๙๓                | ๖,๗๕๔.๗๑                    | ๒,๓๓๘.๖๗             | ๔๕๕.๓๒        | ๕,๐๘๓.๗๕      | ๓,๑๕๘.๐๔         | ๑๒๒.๕๓               | ๑,๘๙๘.๔๔          | ๔๖,๒๕๙.๓๙              |

ที่มา ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมส่งเสริมการเกษตร, พ.ศ. ๒๕๖๙

ตารางที่ ๑๐ แสดงข้อมูลด้านปศุสัตว์ (ถ้ามี ถ้าไม่มีให้ -)

| ตำบล       | เกษตรกร<br>ผู้เลี้ยงสัตว์<br>รวม (ราย) | โคเนื้อ<br>(ตัว) | กระบือ<br>(ตัว) | สุกร<br>(ตัว) | ไก่<br>(ตัว) | เป็ด<br>(ตัว) |
|------------|----------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|
| เมืองปาน   | ๖๖๑                                    | ๑,๑๔๓            | ๒๐              | ๑,๓๖๒         | ๔๓,๑๘๙       | ๓๙๐           |
| บ้านขอ     | ๘๗๙                                    | ๑,๔๙๓            | ๑๘๐             | ๒,๑๑๙         | ๒๘,๓๘๕       | ๙๑๐           |
| ทุ่งกว้าว  | ๖๑๔                                    | ๑,๑๘๘            | ๑๔๑             | ๔,๖๐๐         | ๑๖,๑๙๕       | ๔๓๘           |
| แจ้ซ้อน    | ๘๑๓                                    | ๙๓๒              | ๑๐๒             | ๗๐๒           | ๓๑,๓๗๖       | ๑๖๖           |
| หัวเมือง   | ๔๙๖                                    | ๑,๒๗๙            | ๓๑๘             | ๕๗๒           | ๑๖,๕๓๔       | ๕๓๗           |
| รวมทั้งหมด | ๓,๔๖๓                                  | ๖,๐๓๕            | ๗๖๑             | ๙,๓๕๕         | ๑๓๕,๖๗๙      | ๒,๔๔๑         |

ที่มา : สำนักงานปศุสัตว์อำเภอเมืองปาน, พ.ศ. ๒๕๖๙

ตารางที่ ๑๑ แสดงข้อมูลด้านประมง แสดงจำนวนผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ถ้ามี ถ้าไม่มีให้ -)

| ตำบล       | เกษตรกร<br>รวม (ราย) | กึ่งทะเล | กึ่งน้ำจืด | ปลาทะเล | ปลาน้ำจืด | สัตว์น้ำ<br>สวยงาม | สัตว์น้ำอื่น ๆ |
|------------|----------------------|----------|------------|---------|-----------|--------------------|----------------|
| เมืองปาน   | ๘๙                   | -        | -          | -       | ๘๙        | -                  | -              |
| บ้านขอ     | ๒๖๓                  | -        | -          | -       | ๒๖๓       | -                  | -              |
| ทุ่งกว้าว  | ๒๑๙                  | -        | -          | -       | ๒๑๙       | -                  | -              |
| แจ้ซ้อน    | ๑๙๗                  | -        | -          | -       | ๑๙๗       | -                  | -              |
| หัวเมือง   | ๑๓๒                  | -        | -          | -       | ๑๓๒       | -                  | -              |
| รวมทั้งหมด | ๙๐๐                  | -        | -          | -       | ๙๐๐       | -                  | -              |

ที่มา : สำนักงานประมงอำเภอเมืองปาน, พ.ศ. ๒๕๖๙

## ๒. สินค้าเอกลักษณ์ประจำถิ่น/สินค้า GI (ถ้าไม่มี ให้ใส่ว่า ไม่มี)

ไม่มี

## ข้อมูลด้านสังคม

## ๑. ข้อมูลเกษตรกร/องค์กรเกษตรกร

## ๑.๑ เกษตรกร

## ๑) ครุฑเรือนและประชากร

ตารางที่ ๑๒ แสดงจำนวนครุฑเรือน และประชากร

| ที่ | ตำบล      | ครุฑเรือน<br>ทั้งหมด | ครุฑเรือน<br>เกษตรกร | ประชากร |        |        |
|-----|-----------|----------------------|----------------------|---------|--------|--------|
|     |           |                      |                      | ชาย     | หญิง   | รวม    |
| ๑   | เมืองปาน  | ๒,๑๙๘                | ๗๐๔                  | ๒,๔๑๐   | ๒,๕๔๓  | ๔,๙๕๓  |
| ๒   | บ้านขอ    | ๒,๘๕๒                | ๑,๓๘๕                | ๓,๖๑๒   | ๓,๕๖๕  | ๗,๑๗๗  |
| ๓   | ทุ่งกว้าว | ๓,๐๔๒                | ๑,๕๔๓                | ๓,๙๙๒   | ๔,๑๒๒  | ๘,๑๑๔  |
| ๔   | แจ้ซ้อน   | ๓,๑๔๘                | ๑,๑๘๔                | ๓,๗๒๙   | ๓,๗๐๙  | ๗,๔๓๘  |
| ๕   | หัวเมือง  | ๑,๔๒๔                | ๗๐๖                  | ๑,๙๙๓   | ๑,๙๕๑  | ๓,๙๔๔  |
| รวม |           | ๑๒,๕๔๐               | ๕,๕๒๒                | ๑๕,๗๓๖  | ๑๕,๘๙๐ | ๓๑,๖๒๖ |

ที่มา : สำนักทะเบียนอำเภอเมืองปาน, พ.ศ. ๒๕๖๙

๒) หัวหน้าครัวเรือนเกษตรกรจำแนกตามอายุ

ตารางที่ ๑๓ แสดงจำนวนหัวหน้าครัวเรือนจำแนกตามอายุ

| ช่วงอายุ (ปี) | ครัวเรือน | ร้อยละ |
|---------------|-----------|--------|
| ๖๕ ปีขึ้นไป   | ๒,๐๘๐     | ๓๔.๐๕  |
| ๕๖ – ๖๕ ปี    | ๒,๒๖๑     | ๓๗.๐๒  |
| ๔๖ – ๕๕ ปี    | ๑,๒๓๙     | ๒๐.๒๘  |
| ๓๖ – ๔๕ ปี    | ๔๑๓       | ๖.๗๖   |
| ๒๖ – ๓๕ ปี    | ๑๐๕       | ๑.๗๒   |
| ๑๘ – ๒๕ ปี    | ๑๐        | ๐.๑๖   |
| รวม           | ๖,๑๐๘     | ๑๐๐.๐๐ |

ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมส่งเสริมการเกษตร, พ.ศ. ๒๕๖๙

๓) ลักษณะการประกอบอาชีพ

ตารางที่ ๑๔ แสดงจำนวนลักษณะการประกอบอาชีพ

| ลักษณะการประกอบอาชีพ         | ครัวเรือน | ร้อยละ |
|------------------------------|-----------|--------|
| ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก | ๕,๗๖๑     | ๙๔.๓๒  |
| ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นรอง  | ๓๔๗       | ๕.๖๘   |
| รวม                          | ๖,๑๐๘     | ๑๐๐.๐๐ |

ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมส่งเสริมการเกษตร, พ.ศ. ๒๕๖๙

๔) ลักษณะการถือครองที่ดิน

ตารางที่ ๑๕ แสดงจำนวนลักษณะการถือครองที่ดิน

| ลักษณะการถือครอง                  | ครัวเรือน | ร้อยละ |
|-----------------------------------|-----------|--------|
| เกษตรกรเป็นเจ้าของ                | ๔,๐๒๑     | ๕๗.๓๒  |
| อื่นๆ (ที่สาธารณะประโยชน์, ทำฟรี) | ๒,๕๕๐     | ๓๖.๓๕  |
| เช่า                              | ๔๔๔       | ๖.๓๓   |
| รวม                               | ๕,๓๙๘     | ๑๐๐.๐๐ |

ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมส่งเสริมการเกษตร, พ.ศ. ๒๕๖๙

๕) ประเภทเอกสารสิทธิ (เฉพาะเกษตรกรเป็นเจ้าของ)

ตารางที่ ๑๖ แสดงจำนวนประเภทเอกสารสิทธิ

| ประเภทเอกสารสิทธิ (ครัวเรือน) |                  |                              |                  | รวม   |
|-------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|-------|
| โฉนด/น.ส.ทุกประเภท            | ส.ป.ก. ทุกประเภท | หนังสือรับรอง<br>ของหน่วยงาน | ไม่มีเอกสารสิทธิ |       |
| ๓,๕๒๙                         | ๕๓๕              | ๑๓                           | ๗๐๙              | ๔,๐๒๑ |

ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมส่งเสริมการเกษตร, พ.ศ. ๒๕๖๙

## ๖) รายได้ รายจ่ายของครัวเรือนเกษตรกร

| ช่วงรายได้ (บาท)             | ครัวเรือน | ร้อยละ |
|------------------------------|-----------|--------|
| น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ บาท          | ๓๗        | ๘๔.๐๙  |
| ๖๐,๐๐๐ - ๑๑๙,๙๙๙ บาท         | ๕         | ๑๑.๓๖  |
| ๑๒๐,๐๐๐ - ๑๗๙,๙๙๙ บาท        | ๑         | ๒.๒๗   |
| ๑๘๐,๐๐๐ - ๔๙๙,๙๙๙ บาท        | ๑         | ๒.๒๗   |
| ๕๐๐,๐๐๐ - ๙๙๙,๙๙๙            | ๐         | ๐.๐๐   |
| ตั้งแต่ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป | ๐         | ๐.๐๐   |
| รวม                          | ๔๔        | ๑๐๐.๐๐ |

ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมส่งเสริมการเกษตร, พ.ศ. ๒๕๖๙

## ๗) สินเชื่อและภาวะหนี้สินของเกษตรกร

| ช่วงหนี้สิน (บาท)            | ครัวเรือน | ร้อยละ |
|------------------------------|-----------|--------|
| น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ บาท          | ๙         | ๕๖.๒๕  |
| ๖๐,๐๐๐ - ๑๑๙,๙๙๙ บาท         | ๒         | ๑๒.๕๐  |
| ๑๒๐,๐๐๐ - ๑๗๙,๙๙๙ บาท        | ๑         | ๖.๒๕   |
| ๑๘๐,๐๐๐ - ๔๙๙,๙๙๙ บาท        | ๔         | ๒๕.๐๐  |
| ๕๐๐,๐๐๐ - ๙๙๙,๙๙๙            | ๐         | ๐.๐๐   |
| ตั้งแต่ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป | ๐         | ๐.๐๐   |
| รวม                          | ๑๖        | ๑๐๐.๐๐ |

ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมส่งเสริมการเกษตร, พ.ศ. ๒๕๖๙

## ๘) ประเพณีและวัฒนธรรม

## (๑) การนับถือศาสนา

ประชาชนส่วนใหญ่ในเขตพื้นที่นับถือศาสนาพุทธ และชาวเขาส่วนใหญ่ นับถือศาสนา

คริสต์

- นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ ๙๘
- นับถือศาสนาคริสต์ ร้อยละ ๒

## (๒) วัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญ

- งานประเพณี นอ หย่อง ฉ่อง เขียว (สวัสดีปีใหม่ม้ง) เป็นประเพณีที่มีการจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี ณ บ้านใหม่พัฒนา หมู่ที่ ๘ ตำบลแจ้ซ้อน ระหว่างวันที่ ๓๑ ธันวาคม ถึงวันที่ ๒ มกราคมของปีถัดไป
- กิจกรรมทำบุญเมี่ยง (ตานเมี่ยง) กิจกรรมทำบุญตานเมี่ยง ชาวบ้านนำใบเมี่ยงมารวมกันหลังคาละ ๑๐ มัด เพื่อนำไปถวาย และทำพิธีส่งขันธ์ตามประเพณีเก่าแก่ ณ บ้านป่าเหมี้ยง หมู่ที่ ๗ ตำบลแจ้ซ้อน โดยจัดกิจกรรมทุกวันที่ ๒๒ เดือน พฤศจิกายน ของทุกปี

## ๑.๒ องค์กรและสถาบันเกษตรกร

## ๑) กลุ่มเกษตรกร/สถาบัน

## ตารางที่ ๑๗ แสดงจำนวนและสมาชิกสถาบันเกษตรกร

| ตำบล         | กลุ่มส่งเสริมอาชีพ |              | กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร |              | กลุ่มยุวเกษตรกร |              | วิสาหกิจชุมชน |              | สหกรณ์ |              | กลุ่มเกษตรกร |              |
|--------------|--------------------|--------------|---------------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------------|
|              | กลุ่ม              | สมาชิก (ราย) | กลุ่ม               | สมาชิก (ราย) | กลุ่ม           | สมาชิก (ราย) | แห่ง          | สมาชิก (ราย) | แห่ง   | สมาชิก (ราย) | กลุ่ม        | สมาชิก (ราย) |
| ๑. พุ่งกว้าว | ๑                  | ๑๐           | ๔                   | ๔๙           | ๑               | ๒๒           | ๒๒            | ๒๒๘          | -      | -            | ๒            | ๒๖           |
| ๒. บ้านขอ    | ๐                  | ๐            | ๒                   | ๓๓           | -               | -            | ๑๑            | ๑๒๔          | -      | -            | ๒            | ๑๕           |
| ๓. เมืองปาน  | ๓                  | ๓๑           | ๑                   | ๑๐           | -               | -            | ๑๑            | ๑๒๖          | -      | -            | ๑            | ๑๕           |
| ๔. แจ้ซ้อน   | ๓                  | ๓๖           | ๓                   | ๓๒           | -               | -            | ๔๙            | ๗๖๘          | -      | -            | ๒            | ๑๘           |
| ๕. หัวเมือง  | ๒                  | ๒๔           | ๓                   | ๓๖           | -               | -            | ๑๔            | ๑๙๒          | -      | -            | ๑            | ๒๐           |
| รวม          | ๙                  | ๑๐๑          | ๑๓                  | ๑๖๐          | ๑               | ๒๒           | ๑๐            | ๑,๔๓         | ๐      | ๐            | ๘            | ๙๔           |

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปาน, พ.ศ. ๒๕๖๙

## ตารางที่ ๑๘ แสดงจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียน OTOP จำแนกตามผลิตภัณฑ์

| ประเภทผลิตภัณฑ์              | จำนวน |
|------------------------------|-------|
| อาหาร                        | ๑     |
| เครื่องมือ                   | -     |
| ผ้า เครื่องแต่งกาย           | ๔     |
| ของใช้/ของตกแต่ง/ของที่ระลึก | ๒     |
| สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร        | -     |
| รวม                          | ๗     |

ที่มา : สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอเมืองปาน ,พ.ศ. ๒๕๖๙

## ตารางที่ ๑๙ แสดงข้อมูลกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

| ชื่อกลุ่ม                               | ที่อยู่               |          |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------|
|                                         | หมู่ที่               | ตำบล     |
| เพาะเห็ดนางฟ้าตำบลหัวเมือง              | เลขที่ ๑๕๕ หมู่ที่ ๓  | หัวเมือง |
| แจ้ซ้อนเฮิร์บ                           | เลขที่ ๑๗๗ หมู่ที่ ๑๒ | แจ้ซ้อน  |
| เกษตรพัฒนาตำบลบ้านขอ                    | เลขที่ ๑๑๐ ม.๗        | บ้านขอ   |
| กลุ่มอาชีพผู้เลี้ยงจิ้งหรีดอ้อมจางพารวย | เลขที่ ๑๙๗            | บ้านขอ   |
| ดอกไม้ประดิษฐ์บ้านขาม                   | เลขที่ ๑๖๑            | หัวเมือง |
| จักสานบ้านกล้วย                         | เลขที่ ๒๔             | หัวเมือง |
| ผ้าปักบ้านกล้วย                         | เลขที่ ๔๓ หมู่ที่ ๒   | หัวเมือง |
| กลุ่มจักสานหูก้าแพ                      | เลขที่ ๔๒ หมู่ที่ ๕   | หัวเมือง |
| แปรรูปผลผลิตทางการเกษตรบ้านใหม่พัฒนา    | เลขที่ ๑๙๓ หมู่ ๘     | แจ้ซ้อน  |

| ชื่อกลุ่ม                                          | ที่อยู่            |           |
|----------------------------------------------------|--------------------|-----------|
|                                                    | หมู่ที่            | ตำบล      |
| เกษตรอินทรีย์ตำบลแจ้ซ้อน                           | เลขที่ ๑๖๗ หมู่ ๑๒ | แจ้ซ้อน   |
| ลุ่มน้ำนึ่ง                                        | เลขที่ ๙๙ หมู่ ๗   | ทุ่งกว้าว |
| กลุ่มเลี้ยงวัวบ้านต้นจัน                           | เลขที่ ๘๙ หมู่ ๓   | หัวเมือง  |
| โรงน้ำดื่มชุมชนบ้านหัวทุ่ง (ก้านนเพลิน)            | เลขที่ ๗๕ หมู่ ๑๐  | ทุ่งกว้าว |
| ผู้ผลิตและแปรรูปกาแฟ อ.เมืองปาน                    | เลขที่ ๑๒๓ หมู่ ๘  | แจ้ซ้อน   |
| ธนาคารต้นไม้บ้านสบถี                               | เลขที่ ๗๕ หมู่ ๖   | แจ้ซ้อน   |
| แจ้ซ้อนมีกันสายธารน้ำแร่                           | เลขที่ ๑๓๘ หมู่ ๑๒ | แจ้ซ้อน   |
| โค-กระบือ หมิ่นล้าน                                | เลขที่ ๑๗๑ หมู่ ๑  | ทุ่งกว้าว |
| น้ำพริกฮ่องคำ                                      | เลขที่ ๗๘ หมู่ ๑๓  | บ้านขอ    |
| เมกาแม่                                            | เลขที่ ๒๙๓ หมู่ ๘  | แจ้ซ้อน   |
| กลุ่มกาแฟดอยแม่จอก                                 | เลขที่ ๑๙๙ หมู่ ๓  | แจ้ซ้อน   |
| เกษตรอินทรีย์ดอยแม่ชะลีย์                          | เลขที่ ๒๓๙ หมู่ ๑๐ | แจ้ซ้อน   |
| กล้วยตากพลังงานแสงอาทิตย์บ้านกล้วยพัฒนา ต.หัวเมือง | เลขที่ ๕๒ หมู่ ๒   | หัวเมือง  |
| กาแฟและสมุนไพรได้ร่มเงาไม้ยืนต้นบ้านดอยลังกา       | เลขที่ ๒๓๐ หมู่ ๑๐ | แจ้ซ้อน   |
| น้ำมันสมุนไพรสกัดเย็นบ้านดอนแก้ว                   | เลขที่ ๑๕๖ หมู่ ๒  | เมืองปาน  |
| ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากถ่านไม้ไผ่ ตำบลหัวเมือง          | เลขที่ ๑๕๕ หมู่ ๓  | หัวเมือง  |
| สมุนไพรได้ร่มเงาไม้ยืนต้น                          | เลขที่ ๑๘๘ หมู่ ๑  | แจ้ซ้อน   |
| กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์กาแฟดอยปางใหม่                 | เลขที่ ๗ หมู่ ๑๐   | แจ้ซ้อน   |
| กลุ่มเลี้ยงหมู ม.๑๒ บ้านแพะใหม่                    | เลขที่ ๒๕ หมู่ ๑๒  | ทุ่งกว้าว |
| ผลิตภัณฑ์แปรรูปชาบ้านป่าเหมี้ยง                    | เลขที่ ๑๘๙ หมู่ ๗  | แจ้ซ้อน   |
| จักสาน ผ้าปัก แมคคาเดเมียบ้านแม่แจ่ม               | เลขที่ ๑๖๐ หมู่ ๑  | แจ้ซ้อน   |
| กลุ่มกาแฟบ้านแม่แจ่ม (เย้า)                        | เลขที่ ๙๕ หมู่ ๑   | แจ้ซ้อน   |
| กลุ่มหน่อไม้หนีบดอยโตนคนปางอ้าย                    | เลขที่ ๑๖ หมู่ ๕   | เมืองปาน  |
| คนน้ำจ๋า                                           | เลขที่ ๘๗ หมู่ ๓   | เมืองปาน  |
| กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรแจ้ซ้อน                   | เลขที่ ๑๙ หมู่ ๒   | แจ้ซ้อน   |
| กลุ่มกาแฟบ้านหัวเมือง                              | เลขที่ ๑๑๙ หมู่ ๕  | หัวเมือง  |
| กลุ่มแปรรูปอาหารจากผลผลิตในท้องถิ่น                | เลขที่ ๒๔๒ หมู่ ๕  | ทุ่งกว้าว |
| แปรรูปผลผลิตทางการเกษตรบ้านป่าเหมี้ยง              | เลขที่ ๑๗๕ หมู่ ๗  | แจ้ซ้อน   |
| แคตตัสและการจัดสวนในภาชนะ                          | เลขที่ ๑๘๖ หมู่ ๖  | ทุ่งกว้าว |
| แคตตัสและไม้อวบน้ำจากดินไทย                        | เลขที่ ๒๔ หมู่ ๑๔  | ทุ่งกว้าว |
| กลุ่มปลูกผักปลอดสารพิษบ้านใหม่พัฒนา                | เลขที่ ๒๕๒ หมู่ ๘  | แจ้ซ้อน   |
| กลุ่มผู้ผลิตและแปรรูปผัก ผลไม้ และสมุนไพร บ้านสบถี | เลขที่ ๓๖ หมู่ ๖   | แจ้ซ้อน   |
| กลุ่มเกษตรปลูกผักและผลไม้ปลอดสารพิษบ้านถ้ำ         | เลขที่ ๒๑๗ หมู่ ๑  | ทุ่งกว้าว |
| กลุ่มเกษตรอินทรีย์บ้านแม่หมี่                      | เลขที่ ๘๓ หมู่ ๖   | หัวเมือง  |
| อนุรักษ์สมุนไพรปราชญ์ชาวบ้าน                       | เลขที่ ๑๕๑ หมู่ ๔  | ทุ่งกว้าว |

| ชื่อกลุ่ม                                       | ที่อยู่             |           |
|-------------------------------------------------|---------------------|-----------|
|                                                 | หมู่ที่             | ตำบล      |
| เกษตรปลอดภัยไร้สารเคมี ต. แจ้ซ้อน               | เลขที่ ๘๔ หมู่ ๕    | แจ้ซ้อน   |
| กลุ่มเลี้ยงแพะบ้านต้นจัน                        | เลขที่ ๘๙ หมู่ ๓    | หัวเมือง  |
| กลุ่มศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชนเมืองปาน            | เลขที่ ๒๕๖ หมู่ ๒   | เมืองปาน  |
| กลุ่มปักผ้าด้วยมือ                              | เลขที่ ๓๕ หมู่ ๕    | แจ้ซ้อน   |
| กลุ่มเลี้ยงโคขุนทุ่งบอม                         | เลขที่ ๑๒๙ หมู่ ๑๑  | บ้านขอ    |
| หัตถกรรมประดิษฐ์บ้านจ้ง                         | เลขที่ ๑๑๗ หมู่ ๔   | ทุ่งกว๋าว |
| ถั่วลิสงตำบลบ้านขอ                              | เลขที่ ๒๑๓ หมู่ ๖   | บ้านขอ    |
| แม่แจ่มแมคคาเดเมีย&กาแฟ                         | เลขที่ ๙๙ หมู่ ๑    | แจ้ซ้อน   |
| กลุ่มโคขุนบ้านทุ่งช่วง                          | เลขที่ ๗๒ หมู่ ๒    | ทุ่งกว๋าว |
| แปรรูปและจำหน่ายผลผลิตทางการเกษตร อำเภอเมืองปาน | เลขที่ ๔๓๔ หมู่ ๔   | เมืองปาน  |
| กลุ่มเกษตรกรทำไร่เมืองปาน อำเภอเมืองปาน         | เลขที่ ๔๓๔/๙ หมู่ ๔ | เมืองปาน  |
| กลุ่มวิสาหกิจชุมชนชาวไร่อ้อยบ้านกลาง            | เลขที่ ๙๗ หมู่ ๑๒   | บ้านขอ    |
| เลี้ยงหมูบ้านช่วงกอม ต. แจ้ซ้อน                 | เลขที่ ๑๐ หมู่ ๙    | แจ้ซ้อน   |
| กลุ่มข้าวทิพย์र्मโพธิ์                          | เลขที่ ๔๓ หมู่ ๒    | แจ้ซ้อน   |
| กลุ่มผู้เลี้ยงสุกรบ้านม่วง                      | เลขที่ ๑๐๒ หมู่ ๘   | บ้านขอ    |
| ทอผ้าย้อมสีธรรมชาติบ้านแม่หมี่โน                | เลขที่ ๗๗ หมู่ ๖    | หัวเมือง  |
| กลุ่มผลิตปุ๋ยหมักบ้านปลายนา                     | เลขที่ ๑๙๕ หมู่ ๗   | ทุ่งกว๋าว |
| กลุ่มผลิตภัณฑ์แปรรูปกาแฟ                        | เลขที่ ๖๘ หมู่ ๗    | แจ้ซ้อน   |
| กลุ่มหมอนใบชาพญาเหมี้ยง                         | เลขที่ ๑๔๐ หมู่ ๗   | แจ้ซ้อน   |
| กลุ่มสับสมุนไพรและสมุนไพรไลยุงบ้านป่าเหมี้ยง    | เลขที่ ๑๑๑/๑ หมู่ ๗ | แจ้ซ้อน   |
| กลุ่มดอกไม้ประดิษฐ์ตำบลทุ่งกว๋าว                | เลขที่ ๒๑๘ หมู่ ๘   | ทุ่งกว๋าว |
| ศูนย์ผลิตข้าวชุมชนบ้านดอนแก้ว                   | เลขที่ ๒๕๘ หมู่ ๒   | เมืองปาน  |
| กลุ่มทอผ้าบ้านทุ่งกว๋าว                         | เลขที่ ๘๗ หมู่ ๕    | ทุ่งกว๋าว |
| กลุ่มโฮมสเตย์บ้านป่าเหมี้ยง หมู่๗               | เลขที่ ๗๕ หมู่ ๗    | แจ้ซ้อน   |
| กลุ่มร้านค้าชุมชนบ้านสบลิ                       | เลขที่ ๔๙ หมู่ ๖    | แจ้ซ้อน   |
| กลุ่มชาวไร่อ้อยหมู่ ๑๒ บ้านกลาง                 | เลขที่ ๓๙ หมู่ ๑๒   | บ้านขอ    |
| กลุ่มเกษตรกรธรรมชาติบ้านทุ่งแพ่น                | เลขที่ ๑๐๙ หมู่ ๓   | ทุ่งกว๋าว |
| กลุ่มตัดเย็บเสื้อผ้าจักรอุตสาหกรรม              | เลขที่ ๑๖๗ หมู่ ๖   | ทุ่งกว๋าว |
| กลุ่มปักผ้าด้วยมือบ้านทุ่งปง                    | เลขที่ ๔ หมู่ ๖     | ทุ่งกว๋าว |
| ธุรกิจชุมชนบ้านสบลิ                             | เลขที่ ๑๔๑ หมู่ ๖   | แจ้ซ้อน   |
| กลุ่มเย็บจักรอุตสาหกรรมบ้านทุ่งแพ่น             | เลขที่ ๑๐๕ หมู่ ๓   | ทุ่งกว๋าว |
| กลุ่มเย็บผ้าสำเร็จรูปบ้านหัวทุ่ง                | เลขที่ ๗๕ หมู่ ๑๐   | ทุ่งกว๋าว |
| กลุ่มตัดเย็บและงานบริการบ้านแพะ                 | เลขที่ ๔๓๔/๕ หมู่ ๔ | เมืองปาน  |
| กลุ่มเย็บจักรอุตสาหกรรมบ้านหัวเมือง             | เลขที่ ๖๙ หมู่ ๕    | หัวเมือง  |
| กลุ่มทำไร่เมืองปาน                              | เลขที่ ๙ หมู่ ๙     | เมืองปาน  |

| ชื่อกลุ่ม                            | ที่อยู่            |          |
|--------------------------------------|--------------------|----------|
|                                      | หมู่ที่            | ตำบล     |
| กลุ่มทอผ้าย้อมสีธรรมชาติบ้านทุ่งยาง  | เลขที่ ๓ หมู่ ๖    | หัวเมือง |
| กลุ่มทอผ้าย้อมสีธรรมชาติบ้านหัวเมือง | เลขที่ ๑๑๙ หมู่ ๕  | หัวเมือง |
| กลุ่มนํ้ามอญแจ้ซ้อน                  | เลขที่ ๑๔๗ หมู่ ๒  | แจ้ซ้อน  |
| กลุ่มเกษตรกรเพาะเห็ดหอมแจ้ซ้อน       | เลขที่ ๑๓๙ หมู่ ๑๒ | แจ้ซ้อน  |
| กลุ่มอาหารและน้ำผลไม้พร้อมดื่ม       | เลขที่ ๑๒ หมู่ ๕   | แจ้ซ้อน  |

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปาน, พ.ศ. ๒๕๖๙

ตารางที่ ๒๐ แสดงข้อมูลกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร กลุ่มยุวเกษตรกร และกลุ่มส่งเสริมอาชีพ

| ชื่อกลุ่ม                                                                      | ที่อยู่ |           | จำนวนสมาชิก |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|
|                                                                                | หมู่ที่ | ตำบล      |             |
| กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรกลุ่มผู้ผลิตและแปรรูปผัก ผลไม้ และสมุนไพร บ้านสบลิ          | หมู่ ๖  | แจ้ซ้อน   | ๑๒          |
| กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรแจ้ซ้อนมีกันสายธารน้ำแร่                                    | หมู่ ๑๒ | แจ้ซ้อน   | ๑๐          |
| กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรทอผ้าบ้านทุ่งกว่าว                                          | หมู่ ๕  | ทุ่งกว่าว | ๑๐          |
| กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรผลิตภัณฑ์แปรรูปชาบ้านป่าเหมี้ยง                             | หมู่ ๗  | แจ้ซ้อน   | ๑๐          |
| กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรข้าวทิพย์รมโพธิ์                                            | หมู่ ๒  | แจ้ซ้อน   | ๑๑          |
| กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรทอผ้าย้อมสีธรรมชาติบ้านทุ่งยาง                              | หมู่ ๖  | หัวเมือง  | ๑๔          |
| กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรจักสานตะกร้าทางมะพร้าว                                      | หมู่ ๑๐ | ทุ่งกว่าว | ๑๓          |
| กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรปักผ้าด้วยมือบ้านทุ่งปง                                     | หมู่ ๖  | ทุ่งกว่าว | ๑๕          |
| กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรกล้วยตากพลังงานแสงอาทิตย์บ้านกล้วยพัฒนา ต.หัวเมือง          | หมู่ ๒  | หัวเมือง  | ๑๒          |
| กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรน้ำพริกฮ่องคำ                                               | หมู่ ๑๓ | บ้านขอ    | ๒๒          |
| กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านต้นจูน                                                  | หมู่ ๓  | หัวเมือง  | ๑๐          |
| กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านทุ่งโป่ง                                                | หมู่ ๑  | เมืองปาน  | ๑๐          |
| กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านขอเหนือ                                                 | หมู่ ๙  | บ้านขอ    | ๑๐          |
| กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านหัวทุ่ง                                                 | หมู่ ๑๐ | ทุ่งกว่าว | ๑๑          |
| กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านแจ้ซ้อน                                                 | หมู่ ๑๒ | แจ้ซ้อน   | ๑๑          |
| กลุ่มส่งเสริมอาชีพการเกษตรทอผ้าย้อมสีธรรมชาติบ้านหัวเมือง                      | หมู่ ๕  | หัวเมือง  | ๑๔          |
| กลุ่มส่งเสริมอาชีพการเกษตรรักษ์โค-กระบือไทย                                    | หมู่ ๔  | เมืองปาน  | ๑๑          |
| กลุ่มส่งเสริมอาชีพการเกษตรศูนย์ผลิตข้าวชุมชนบ้านดอนแก้ว                        | หมู่ ๒  | เมืองปาน  | ๑๐          |
| กลุ่มส่งเสริมอาชีพการเกษตรกลุ่มเกษตรกรปลูกผัก, ผลไม้ปลอดสารพิษบ้านแจ้ซ้อนเหนือ | หมู่ ๑๑ | แจ้ซ้อน   | ๑๑          |
| กลุ่มส่งเสริมอาชีพการเกษตรปลูกผักปลอดสารพิษบ้านใหม่พัฒนา                       | หมู่ ๘  | แจ้ซ้อน   | ๑๐          |
| กลุ่มส่งเสริมอาชีพการเกษตรเกษตรปลอดภัยไร้สารเคมี ต.แจ้ซ้อน                     | หมู่ ๕  | แจ้ซ้อน   | ๑๕          |
| กลุ่มส่งเสริมอาชีพการเกษตร ศจช ทุ่งกว่าว                                       | หมู่ ๔  | ทุ่งกว่าว | ๑๐          |

| ชื่อกลุ่ม                                        | ที่อยู่ |           | จำนวนสมาชิก |
|--------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|
|                                                  | หมู่ที่ | ตำบล      |             |
| กลุ่มส่งเสริมอาชีพการเกษตรเลี้ยงแพะบ้านต้นจันทน์ | หมู่ ๓  | หัวเมือง  | ๑๐          |
| กลุ่มยุวเกษตรกรโรงเรียนทุ่งกว๋าววิทยาคม          | หมู่ ๔  | ทุ่งกว๋าว | ๒๒          |

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปาน, พ.ศ. ๒๕๖๙

๒) ศูนย์เรียนรู้และเครือข่าย

ตารางที่ ๒๑ แสดงจำนวนแหล่ง/ศูนย์เรียนรู้และบริการด้านการเกษตร

| ตำบล      | ศพก. | ศพก.<br>เครือข่าย | ศจช. | ศคปช. | ศบกต. | ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง |          |        | ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดิน |
|-----------|------|-------------------|------|-------|-------|------------------------------|----------|--------|-----------------------------------------|
|           |      |                   |      |       |       | กษ.                          | ปศุสัตว์ | ปฏีรูป |                                         |
| เมืองปาน  | -    | ๔                 | ๑    | ๑     | ๑     | -                            | -        | -      | -                                       |
| บ้านขอ    | -    | ๑                 | -    | -     | ๑     | ๑                            | -        | -      | -                                       |
| ทุ่งกว๋าว | ๑    | ๙                 | ๑    | ๑     | ๑     | -                            | -        | -      | -                                       |
| แจ้ซ้อน   | -    | ๓                 | ๒    | -     | ๑     | -                            | -        | -      | -                                       |
| หัวเมือง  | -    | ๒                 | -    | -     | ๑     | -                            | ๑        | -      | -                                       |
| รวม       | ๑    | ๑๙                | ๔    | ๒     | ๕     | ๑                            | ๑        | ๐      | ๐                                       |

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปาน, พ.ศ. ๒๕๖๙

(๑) อาสาสมัครเกษตร

ตารางที่ ๒๒ แสดงจำนวนอาสาสมัครเกษตร

| ตำบล      | หน่วยงาน /อาสาสมัครเกษตร (ราย) |                  |               |                  |                |                   |        |                      |                           |
|-----------|--------------------------------|------------------|---------------|------------------|----------------|-------------------|--------|----------------------|---------------------------|
|           | อาสาสมัคร<br>ฝนหลวง            | ครูบัญชี<br>อาสา | ประมง<br>อาสา | อาสา<br>ปศุสัตว์ | หมอดิน<br>อาสา | เกษตร<br>หมู่บ้าน | สหกรณ์ | เศรษฐกิจ<br>การเกษตร | อาสาสมัคร<br>ปฏีรูปที่ดิน |
| เมืองปาน  | -                              | -                | -             | -                | ๑๔             | ๑๔                | -      | -                    | -                         |
| บ้านขอ    | -                              | -                | -             | -                | ๑๓             | ๑๓                | -      | -                    | -                         |
| ทุ่งกว๋าว | -                              | -                | -             | -                | ๙              | ๙                 | -      | -                    | -                         |
| แจ้ซ้อน   | -                              | -                | -             | -                | ๑๓             | ๑๓                | -      | -                    | -                         |
| หัวเมือง  | -                              | -                | -             | -                | ๙              | ๙                 | -      | -                    | -                         |
| รวม       | ๐                              | ๐                | ๐             | ๐                | ๕๘             | ๕๘                | ๐      | ๐                    | ๐                         |

หมายเหตุ : อาสาเกษตรบางรายทำหน้าที่อาสามากกว่า ๑ หน้าที่

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปาน, พ.ศ. ๒๕๖๙

## (๒) ปราชญ์ชาวบ้าน

อำเภอเมืองปาน มีปราชญ์ชาวบ้านภายใต้โครงการเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ โดยยึดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งการดำเนินการโครงการได้คัดเลือกปราชญ์ชาวบ้านเป็นผู้ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้ตามวิถีของปราชญ์แต่ละคน จำนวน ๒ คน

ตารางที่ ๒๓ แสดงข้อมูลปราชญ์ชาวบ้าน

| ตำบล      | จำนวน (ราย) | องค์ความรู้ด้าน     |
|-----------|-------------|---------------------|
| ทุ่งกว๋าว | ๑           | การจัดการศัตรูพืช   |
| เมืองปาน  | ๑           | การจัดการดินและปุ๋ย |
| รวม       | ๒           |                     |

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปาน, พ.ศ. ๒๕๖๔

## (๓) ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร

ตารางที่ ๒๔ แสดงข้อมูลศูนย์หลักและศูนย์เครือข่ายของศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร

| ที่ | ชื่อศูนย์<br>(ลำดับที่ ๑ ศูนย์หลัก<br>ลำดับถัดไป ศูนย์เครือข่าย)               | ประเภท/กิจกรรมหลัก                                           | ที่ตั้งศูนย์ |           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
|     |                                                                                |                                                              | หมู่         | ตำบล      |
| ๑   | ศูนย์เรียนรู้เกษตรผสมผสานและการจัดการศัตรูพืช<br>ตำบลทุ่งกว๋าว                 | ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง/<br>เกษตรทฤษฎีใหม่/เกษตรผสมผสาน | ๑๒           | ทุ่งกว๋าว |
| ๒   | ศูนย์ข้าวชุมชนบ้านดอนแก้ว                                                      | ศูนย์เรียนรู้ด้านข้าว / ศูนย์ข้าว<br>ชุมชน                   | ๒            | เมืองปาน  |
| ๓   | ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชนตำบลเมืองปาน                                            | ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน (ศดปช.)                              | ๒            | เมืองปาน  |
| ๔   | ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนตำบลเมืองปาน                                           | ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (ศจช.)                              | ๒            | เมืองปาน  |
| ๕   | ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการ เกษตรประจำ<br>ตำบลทุ่งกว๋าว                  | ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง/<br>เกษตรทฤษฎีใหม่/เกษตรผสมผสาน | ๔            | ทุ่งกว๋าว |
| ๖   | ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านขอ                                             | ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง/<br>เกษตรทฤษฎีใหม่/เกษตรผสมผสาน | ๙            | บ้านขอ    |
| ๗   | ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สินค้าเกษตร<br>กิจกรรม เศรษฐกิจพอเพียง | ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง/<br>เกษตรทฤษฎีใหม่/เกษตรผสมผสาน | ๑๑           | แจ้ซ้อน   |
| ๘   | ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สินค้าเกษตร<br>กิจกรรม เศรษฐกิจพอเพียง | ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง/<br>เกษตรทฤษฎีใหม่/เกษตรผสมผสาน | ๓            | ทุ่งกว๋าว |
| ๙   | ศูนย์เรียนรู้วัดผืนป่านาคตู่เศรษฐกิจ พอเพียง พลัง<br>ปัญญา                     | ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง/<br>เกษตรทฤษฎีใหม่/เกษตรผสมผสาน | ๖            | แจ้ซ้อน   |
| ๑๐  | ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร<br>กิจกรรม ปศุสัตว์         | ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง/<br>เกษตรทฤษฎีใหม่/เกษตรผสมผสาน | ๓            | หัวเมือง  |
| ๑๑  | ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านไร่ ตำบลหัวเมือง                               | ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง/<br>เกษตรทฤษฎีใหม่/เกษตรผสมผสาน | ๔            | หัวเมือง  |
| ๑๒  | ศูนย์เรียนรู้ด้านการผลิตพืชปลอดภัย ตำบลเมืองปาน                                | ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง/<br>เกษตรทฤษฎีใหม่/เกษตรผสมผสาน | ๑            | เมืองปาน  |
| ๑๓  | ศูนย์เรียนรู้ด้านเกษตรผสมผสานและการจัดการดินปุ๋ย                               | ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน (ศดปช.)                              | ๓            | ทุ่งกว๋าว |

|    |                                                     |                                                              |    |          |
|----|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----|----------|
| ๑๔ | ศูนย์เรียนรู้ด้านเศรษฐกิจพอเพียงตำบลทุ่งกว่า        | ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง/<br>เกษตรทฤษฎีใหม่/เกษตรผสมผสาน | ๑๑ | ทุ่งกว่า |
| ๑๕ | ศูนย์เรียนรู้เกษตรปลอดภัยไร้สารเคมีตำบลแจ้ซ้อน      | ศูนย์เรียนรู้ด้านข้าว / ศูนย์ข้าว<br>ชุมชน                   | ๕  | แจ้ซ้อน  |
| ๑๖ | ศูนย์เรียนรู้วิถีชีวิตภูมิชาตบ้านทุ่งปง             | ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง/<br>เกษตรทฤษฎีใหม่/เกษตรผสมผสาน | ๖  | ทุ่งกว่า |
| ๑๗ | ศูนย์เรียนรู้เกษตรพอเพียงวิถีธรรมชาติ               | ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง/<br>เกษตรทฤษฎีใหม่/เกษตรผสมผสาน | ๙  | ทุ่งกว่า |
| ๑๘ | ศูนย์เรียนรู้เกษตรพอเพียงตามแนวพระราชดำริ           | ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง/<br>เกษตรทฤษฎีใหม่/เกษตรผสมผสาน | ๙  | ทุ่งกว่า |
| ๑๙ | ศูนย์เรียนรู้เกษตรผสมผสานและการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า | ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง/<br>เกษตรทฤษฎีใหม่/เกษตรผสมผสาน | ๓  | ทุ่งกว่า |
| ๒๐ | ศูนย์เรียนรู้การจัดการสวนผักปลอดภัยอย่างยั่งยืน     | ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง/<br>เกษตรทฤษฎีใหม่/เกษตรผสมผสาน | ๕  | ทุ่งกว่า |

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปาน, พ.ศ. ๒๕๖๙

#### (๔) กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่

มีกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ จำนวน ๒ กลุ่ม ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ ๒๕ แสดงข้อมูลกลุ่มแปลงใหญ่

| ที่ | ตำบล   | ชื่อกลุ่มแปลงใหญ่          | ชนิดพืช            | จำนวนสมาชิก<br>(คน) | จำนวน<br>พื้นที่ (ไร่) |
|-----|--------|----------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| ๑   | บ้านขอ | แปลงใหญ่ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ | ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ | ๓๕                  | ๓๒๕                    |
| ๒   | บ้านขอ | แปลงใหญ่ยางพารา            | ยางพารา            | ๓๖                  | ๒๔๖                    |

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปาน, พ.ศ. ๒๕๖๙

## บทที่ ๒

### การวิเคราะห์สถานการณ์การเกษตรของอำเภอ

#### ๑. ข้อมูลประกอบการวิเคราะห์พื้นที่ของอำเภอ

##### สินค้าเกษตรที่สำคัญ ชนิดสินค้ากาแฟ

##### ๑.๑ แหล่งน้ำหลัก

[/ ] น้ำฝน [ ]ชลประทาน [ ] บ่อน้ำบาดาล [ ] แหล่งน้ำธรรมชาติอื่น ๆ (ระบุ).....

##### ๑.๒ พื้นที่เหมาะสม/ไม่เหมาะสม

##### ๑) เขตความเหมาะสม

ไม่มี

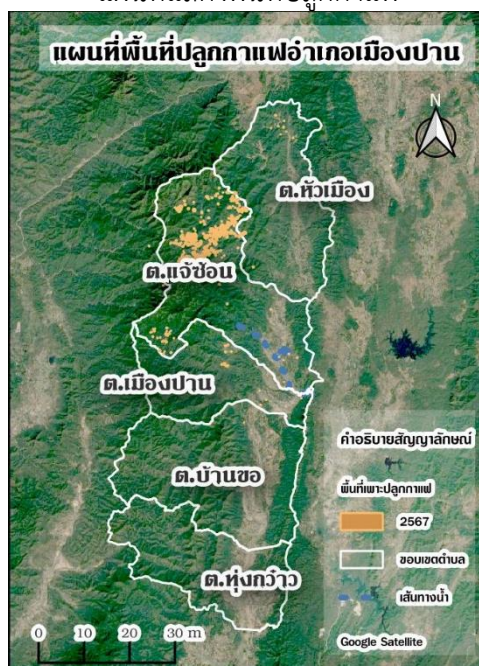
##### ๒) พื้นที่ปลูกกาแฟ

#### ตารางที่ ๒๖ แสดงครัวเรือนเกษตรกร พื้นที่ปลูก และผลผลิตกาแฟ

| ตำบล      | ครัวเรือนเกษตรกร | พื้นที่ปลูก (ไร่) | พื้นที่เก็บเกี่ยว (ไร่) | ผลผลิต (ตัน) | ผลผลิตต่อไร่ (ตัน) |
|-----------|------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------------------|
| เมืองปาน  | ๙                | ๔๙.๑๕             | ๔๙.๑๕                   | ๓๙.๘๑        | ๐.๘๑               |
| บ้านขอ    | ๑                | ๐.๙๓              | ๐.๙๓                    | ๐.๗๕         | ๐.๘๑               |
| ทุ่งกว๋าว | ๐                | ๐                 | ๐                       | ๐            | ๐.๘๑               |
| แจ้ซ้อน   | ๓๓๔              | ๔,๙๙๑.๕๒          | ๔,๙๔๔.๕๕                | ๔,๐๐๕.๐๙     | ๐.๘๑               |
| หัวเมือง  | ๑๑               | ๔๒.๑๕             | ๔๒.๑๕                   | ๓๔.๑๔        | ๐.๘๑               |
| รวม       | ๓๕๕              | ๕,๐๘๓.๗๕          | ๕,๐๓๖.๗๘                | ๔,๐๗๙.๗๙     |                    |

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปาน, พ.ศ. ๒๕๖๙

#### แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกกาแฟ



ภาพที่ ๖ แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกกาแฟ อำเภอเมืองปาน (พื้นที่ปลูกจริง)

(ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปาน, พ.ศ. ๒๕๖๙)

(๓) พื้นที่ปลูกกาแฟ ตามระดับชั้นความเหมาะสม  
ไม่มี

๑.๓ สถานการณ์ใช้เทคโนโลยีการผลิต (เป็นเทคโนโลยีการผลิตที่ใช้ในอำเภอ)

๑) การใช้พันธุ์ดี

กาแฟเมืองปาน เป็นต้นกาแฟพันธุ์อาราบิก้า ซึ่งขยายพันธุ์โดยวิธีการเพาะเมล็ด หรือการเสียบยอดพันธุ์ดี ที่ได้จากแหล่งที่เชื่อถือได้ภายในพื้นที่จังหวัดลำปาง หรือสายพันธุ์ที่พัฒนาโดยกรมวิชาการเกษตร ลักษณะต้นเป็นไม้พุ่ม สูง ๒-๔ เมตร ใบเดี่ยวเรียงตรงข้ามกัน รูปขอบขนาน มีดอกสีขาว กลิ่นหอมคล้ายมะลิ ผลสดรูปไข่แกมทรงกลม เมื่อสุกจะเป็นสีแดงสด

๒) การเพาะต้นกล้ากาแฟ

๑. เพาะต้นกล้าในกระบะสำหรับเพาะเมล็ด ใช้กระสอบคลุมกระบะและรดน้ำให้ชุ่มอย่างสม่ำเสมอวันละ ๒ ครั้ง (เช้า - เย็น)

๒. เมื่อต้นกล้าอายุได้ ๖๐ วัน หรือเริ่มเข้าระยะปักฝักเลื้อย ทำการคัดต้นกล้าที่แข็งแรง สมบูรณ์ ย้ายลงถุงเพาะ และเลี้ยงต่อในโรงเรือน

๓) การปลูกต้นกาแฟ

๑. พื้นที่การปลูกกาแฟเมืองปานอยู่ในระดับความสูงประมาณ ๘๐๐ - ๑,๒๐๐ เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยนิยมปลูกตามไหล่เขา และปลูกแบบขั้นบันได ช่วงฤดูที่เหมาะสมต่อการปลูกต้นกาแฟจะเป็นช่วงประมาณเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน หรือช่วงต้นฤดูฝน

๒. การเตรียมพื้นที่ปลูกจะต้องทำการปรับหน้าดิน กำจัดวัชพืช หากทำการปลูกแบบขั้นบันไดจะต้องปรับพื้นที่เป็นแนวขั้นบันไดโดยมีระยะห่างของขั้นบันไดเท่ากับระยะห่างระหว่างแถว

๓. การเลือกต้นกล้าจะใช้ต้นกล้าในช่วงอายุที่พร้อมปลูกประมาณ ๖ - ๘ เดือน หรือมีใบจริงประมาณ ๖ - ๘ คู่ใบ

๔. ปลูกในหลุมปลูกขนาด ๓๐ - ๕๐ เซนติเมตร ความลึก ๓๐ - ๕๐ เซนติเมตร ระยะปลูกระหว่างต้น ๑.๕ - ๒.๕ เมตร ตามไหล่เขา ที่ระดับความสูงประมาณ ๘๐๐ - ๑,๒๐๐ เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง

๔) การดูแลรักษา

๑. กำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอบริเวณโคนต้น ก่อนการใส่ปุ๋ย

๒. ในระยะที่ยังไม่ติดผล ๑ - ๓ ปีแรก ให้ใส่ปุ๋ยบำรุงต้น ปีละ ๑ - ๒ ครั้ง

๓. ต้นที่ให้ผลผลิตแล้วควรให้ปุ๋ย ๑ - ๒ ครั้งต่อปี ในช่วงระยะติดผล (ต้นฝน) และระยะก่อนการเก็บเกี่ยว (ปลายฝน) เพื่อให้ผลผลิตเจริญเติบโตเต็มที่

๔. ตัดแต่งกิ่งหลังเก็บเกี่ยวผลผลิต หรือตามความเหมาะสม

๕. คลุมโคนต้นด้วยเศษหญ้า เพื่อรักษาความชื้นในช่วงแล้ง

๖. ทำการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูกาแฟ

๕) การเก็บเกี่ยว

ต้องเลือกเก็บเฉพาะผลกาแฟที่สุกแก่เต็มที่ ประมาณ ๘๐% โดยผลกาแฟจะมีสีแดง อายุผลประมาณ ๘ - ๙ เดือน นับจากวันที่ดอกกาแฟบาน หรือเก็บเกี่ยวช่วงเดือนพฤศจิกายน - กุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวผลผลิตด้วยมือ และต้องนำผลผลิตใส่ในภาชนะเก็บผลกาแฟ

๖) การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว

๑. การคัดเลือกเมล็ดกาแฟ

คัดเลือกผลกาแฟที่สุก นำมาล้างน้ำให้สะอาด และคัดเลือกผลกาแฟที่สมบูรณ์ โดยการนำผลกาแฟที่ได้มาลอยน้ำในบ่อลอยกาแฟที่เตรียมไว้ หากพบผลกาแฟที่ลอยให้คัดออก เพราะเป็นผลกาแฟที่ไม่สมบูรณ์ ไม่ได้คุณภาพ จะคัดเลือกเฉพาะผลกาแฟที่มีน้ำหนัก จมอยู่ในน้ำเท่านั้น

## ๒. กระบวนการผลิตกาแฟกะลา

๒.๑ กระบวนการผลิตแบบเปียก (Washed/Wet Process) เป็นกระบวนการที่ใช้น้ำในการแปรรูปในทุก ๆ ขั้นตอน โดยเริ่มจาก

๑. คัดเลือกผลกาแฟเฉพาะผลสุก ๘๐% ขึ้นไป นำผลกาแฟมาแช่น้ำ เพื่อคัดเลือกผลกาแฟที่สมบูรณ์เข้าสู่กระบวนการผลิต และคัดแยกเมล็ดที่ไม่สมบูรณ์ที่ลอยน้ำทิ้ง

๒. ล้างทำความสะอาดผลกาแฟ จากนั้นนำผลกาแฟมาลอกเปลือกด้วยเครื่องสีเปลือก โดยการสีเปลือกเป็นขั้นตอนการลอกเอาเปลือกของผลกาแฟออก จะเหลือเฉพาะเนื้อของกาแฟและเมือก

๓. นำกาแฟที่ลอกเปลือกออกแล้วไปหมักต่อบนบ่อหมัก หมักทิ้งไว้เพื่อให้จุลินทรีย์ย่อยสลายเมือก จนไม่เหลือเมือกบนกาแฟกะลา โดยแช่ในน้ำสะอาดเป็นเวลา ๒๔ - ๔๘ ชั่วโมง จากนั้นนำกะลา กาแฟขัดเมือกและล้างด้วยน้ำสะอาด

๔. นำไปตากบนแคร่ยกพื้นสูง อากาศถ่ายเทสะดวก ประมาณ ๘ - ๑๕ วัน หรือจนกว่ากาแฟกะลา มีความชื้นประมาณ ๑๒ % ระหว่างตากจะต้องเกลี่ยกาแฟกะลาอยู่เสมอ เพื่อให้กาแฟกะลาแห้งอย่างทั่วถึงกัน ช่วงกลางคืนคลุมกาแฟกะลาเพื่อป้องกันน้ำค้าง

๕. จากนั้นนำกาแฟกะลาบรรจุใส่ถุงใส ๒ ชั้น และใส่ไว้ในกระสอบป่านมัดถุงให้แน่น เพื่อร่อนนำไป สีเป็นกาแฟสารต่อไป

## ๒.๒ กระบวนการผลิตแบบแห้ง (Dry/Natural Process)

๑. คัดเลือกผลกาแฟเฉพาะผลสุก ๘๐% ขึ้นไป นำผลกาแฟมาแช่น้ำ เพื่อคัดเลือกผลกาแฟที่สมบูรณ์เข้าสู่กระบวนการผลิต และคัดแยกเมล็ดที่ไม่สมบูรณ์ที่ลอยน้ำทิ้ง

๒. นำเมล็ดกาแฟไปตากแดด และต้องเกลี่ยเมล็ดกาแฟอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เมล็ดกาแฟได้รับแสงแดดทั่วถึง ป้องกันเชื้อรา ช่วงกลางคืนจะทำการคลุมเมล็ดกาแฟเพื่อไม่ให้ความชื้นย้อนกลับ

๓. นำไปตากบนแคร่ยกพื้นสูง อากาศถ่ายเทสะดวก ประมาณ ๑๕ - ๓๐ วัน หรือจนกว่าผลกาแฟจะมีความชื้นประมาณ ๑๒ %

๔. จากนั้นนำผลกาแฟที่ตากแห้งแล้วมาสีเอาเปลือกกาแฟออกจนได้กาแฟสาร นำกาแฟสารบรรจุใส่ถุงใส ๒ ชั้น และใส่ไว้ในกระสอบป่านมัดถุงให้แน่น เพื่อร่อนนำไป สีเป็นกาแฟสารต่อไป

๒.๓ กระบวนการผลิตแบบกึ่งเปียกกึ่งแห้ง (Honey/Semi-Washed Process) เป็นกระบวนการผลิตที่อยู่ระหว่างแบบเปียกและแบบแห้ง โดยมีวิธีการดังนี้

๑. คัดเลือกผลกาแฟเฉพาะผลสุก ๘๐% ขึ้นไป นำผลกาแฟมาแช่น้ำ เพื่อคัดเลือกผลกาแฟที่สมบูรณ์เข้าสู่กระบวนการผลิต และคัดแยกเมล็ดที่ไม่สมบูรณ์ที่ลอยน้ำทิ้ง

๒. ล้างทำความสะอาดผลกาแฟ จากนั้นนำผลกาแฟมาลอกเปลือกด้วยเครื่องสีเปลือก โดยการสีเปลือกเป็นขั้นตอนการลอกเอาเปลือกของผลกาแฟออก จะเหลือเฉพาะเนื้อของกาแฟและเมือก

๓. นำเมล็ดกาแฟที่สีเปลือกออกแล้วมาตากแห้งบนแคร่ยกพื้นสูง โดยไม่ล้างเอาเมือกออก และเกลี่ยเมล็ดกาแฟอย่างสม่ำเสมอ ช่วงกลางคืนจะทำการคลุมเมล็ดกาแฟเพื่อไม่ให้ความชื้นย้อนกลับ เมล็ดกาแฟที่ได้จะมีความแห้งสม่ำเสมอ และมีความชื้นของเมล็ดกะลาประมาณ ๑๒ %

๔. จากนั้นนำผลกาแฟที่ตากแห้งแล้วมาสีเอาเปลือกกาแฟออกจนได้กาแฟสาร นำกาแฟสารบรรจุใส่ถุงใส ๒ ชั้น และใส่ไว้ในกระสอบป่านมัดถุงให้แน่น เพื่อร่อนนำไป สีเป็นกาแฟสารต่อไป

### ๓. การผลิตกาแฟสาร

นำกาแฟสดมาผ่านการสีด้วยเครื่องกะเทาะเปลือกเพื่อเอากะลากาแฟออกจนได้เป็นกาแฟสาร จากนั้นทำการคัดกาแฟสาร (defect) ที่ไม่สมบูรณ์ เมล็ดที่เป็นโรค และเมล็ดที่ถูกแมลงเข้าทำลาย รวมทั้งสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ ที่คิดมาออก จนได้กาแฟสารที่มีสีเขียวอมเทาหรือสีเขียวอมฟ้า โดยกาแฟสารจะมีความชื้นระหว่าง ๙ - ๑๒ % มีเมล็ดที่ไม่สมบูรณ์ไม่เกิน ๕ % จากนั้นนำกาแฟสารบรรจุใส่ถุงใส่ ๒ ชั้น และใส่ไว้ในกระสอบป่านมัดถุงให้แน่น เพื่อรอจำหน่าย หรือนำไปแปรรูปผ่านการคั่วต่อไป

#### ๑.๔ ปฏิทินการเพาะปลูก

เกษตรกรในอำเภอเมืองปาน มีปฏิทินการเพาะปลูกกาแฟ ดังนี้

| ชื่อสินค้า | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| กาแฟ       | ←→   |      |       |       |      | ←→    | △    |      |      |      | ←→   | ←→   |

สัญลักษณ์



ช่วงฤดูปลูก

△ ปลูกสูงสุด



ช่วงฤดูเก็บเกี่ยว

▽ เก็บเกี่ยวสูงสุด

ภาพที่ ๗ แสดงปฏิทินการเพาะปลูก

#### ๑.๕ ต้นทุนการผลิต

ตารางที่ ๒๗ แสดงต้นทุนการผลิตกาแฟ (ให้ผลผลิต ปีที่ ๔ ขึ้นไป) ปี ๒๕๖๘

| รายการ                                          | นอกเขตชลประทาน |     | หมายเหตุ |
|-------------------------------------------------|----------------|-----|----------|
| ๑. ค่าวัสดุ                                     |                |     |          |
| - ปุ๋ยเคมี                                      | ๑,๒๐๐.๐๐       | บาท |          |
| - ปุ๋ยคอก                                       | ๖๐๐.๐๐         | บาท |          |
| - ค่ายากำจัดศัตรูพืชและวัชพืช                   | ๑๒๐.๐๐         | บาท |          |
| - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง                           | ๒๐๐.๐๐         | บาท |          |
| ๒. ค่าแรงงาน                                    |                |     |          |
| - การดูแลรักษา                                  | ๖๐๐.๐๐         | บาท |          |
| - การเก็บเกี่ยว (ผลสด)                          | ๕,๖๗๐.๐๐       | บาท |          |
| ต้นทุน บาทต่อไร่                                | ๘,๓๙๐.๐๐       | บาท |          |
| ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัมต่อไร่) เมล็ดกาแฟสด | ๘๑๐.๐๐         | บาท |          |
| ราคา (บาทต่อกิโลกรัม) เมล็ดกาแฟสด               | ๔๐.๐๐          | บาท |          |
| รวมรายได้                                       | ๓๒,๔๐๐.๐๐      | บาท |          |
| ผลตอบแทน (บาทต่อไร่)                            | ๒๔,๐๑๐.๐๐      | บาท |          |

(ที่มา :สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปาน, พ.ศ. ๒๕๖๙)

#### ๑.๖ สถานการณ์การตลาด/วิถีการตลาด

##### ๑) วิถีการตลาด (เป็นวิถีตลาดที่เกิดขึ้นในอำเภอ)

สถานการณ์การตลาดและวิถีการตลาดของกาแฟในอำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง ในปัจจุบันมีการยกระดับจากการขายเมล็ดกาแฟดิบแบบดั้งเดิม สู่อุตสาหกรรมกาแฟพิเศษ "Specialty Coffee" และการท่องเที่ยวเชิงเกษตรอย่างเต็มรูปแบบ โดยมีรายละเอียดที่น่าสนใจ ดังนี้

### ๑. สถานการณ์การตลาดในปัจจุบัน

- แหล่งผลิตสำคัญ: พื้นที่ปลูกหลักอยู่ที่ ตำบลแจ้ซ้อน (บ้านป่าเหมี้ยง, บ้านแม่แจ่ม, บ้านใหม่พัฒนา) ซึ่งมีความสูงกว่า ๑,๐๐๐-๑,๓๐๐ เมตรจากระดับน้ำทะเล เหมาะแก่การปลูก กาแฟอาราบิก้าคุณภาพสูง
- การเติบโตของกลุ่มเกษตรกร: ปัจจุบันมีการรวมกลุ่มเป็น วิสาหกิจชุมชน มากขึ้น เช่น กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์กาแฟดอยปางใหม่ เพื่อสร้างอำนาจต่อรองและการจัดการห่วงโซ่คุณค่าให้ครบวงจร
- การสนับสนุนจากภาครัฐและสถาบันการศึกษา: มีการร่วมมือกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง (มทร.ล้านนา) ในการนำนวัตกรรม เช่น เครื่องคั่วกาแฟ และเทคโนโลยีการสกัดเย็น (Cold Brew) เข้ามาช่วยพัฒนาผลิตภัณฑ์
- การเชื่อมโยงกับเอกชน: มีโครงการพัฒนาการปลูกกาแฟอย่างยั่งยืนร่วมกับบริษัทขนาดใหญ่ อย่าง OR (Café Amazon) เพื่อสร้างตลาดที่แน่นอนให้กับเกษตรกรในพื้นที่

### ๒. วิธีการตลาด (Marketing Approaches)

วิธีการตลาดของเมืองปานเน้นไปที่การสร้างอัตลักษณ์และประสบการณ์ร่วมกับผู้บริโภค:

- การท่องเที่ยวเชิงกาแฟ (Coffee Tourism): การตลาดที่ไม่ได้ขายเพียงแค่กาแฟ แต่ขาย "วิถีชีวิต" เช่น การจัดโปรแกรมชมสวนกาแฟ เรียนรู้การเก็บผลผลิต และการแปรรูปในหมู่บ้านท่องเที่ยว เช่น บ้านป่าเหมี้ยง และบ้านแม่แจ่ม
  - การสร้างแบรนด์เฉพาะถิ่น (Niche Branding): เกิดแบรนด์กาแฟอัตลักษณ์ท้องถิ่นมากมาย ที่คั่วและแปรรูปเอง เช่น ZHAN COFFEE, ขุนเขาคอฟฟี่, และ ไร่กาแฟชีวิน ซึ่งเน้นจุดขายความเป็น Organic และรสชาติที่เป็นเอกลักษณ์จากยอดดอย
  - Soft Power และ Event Marketing: การเข้าร่วมงานระดับจังหวัด เช่น Lampang Coffee Fest เพื่อยกระดับทักษะการคัดเลือกกาแฟ (Coffee Cupping) และประชาสัมพันธ์กาแฟเมืองปานสู่ระดับสากล
  - Digital Presence: การใช้โดเมนภาษาไทย เช่น กาแฟเมืองปาน.ไทย เพื่อสื่อสารกับกลุ่มลูกค้าคนไทยและนักท่องเที่ยวโดยตรง
- แหล่งท่องเที่ยวและร้านกาแฟแนะนำในเมืองปาน
- Paamiang Coffee (ป่าเหมี้ยง คอฟฟี่): ตั้งอยู่ที่บ้านป่าเหมี้ยง ให้บริการกาแฟอาราบิก้าคั่วกับน้ำผึ้งป่า และมีบริการโฮมสเตย์สัมผัสอากาศเย็นตลอดปี
  - ZHAN COFFEE Specialty Cafe: ร้านกาแฟที่มีไร่และกระบวนการแปรรูปเป็นของตัวเอง (Specialty Process)
  - กาแฟ(ลับ) กลางป่าใหญ่ @Chaeson Coffee: เน้นบรรยากาศธรรมชาติและการพักผ่อน กลางหุบเขา

### ๒) แหล่งรับซื้อผลผลิต/ โรงงานแปรรูป

มีแหล่งรับซื้อ รวม ๓ แห่ง

- อยู่ใน ตำบลแจ้ซ้อน จำนวน ๕ แห่ง
- อยู่ใน ตำบลห้วยแก้ว อำเภอแม่เอน จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ แห่ง

๑.๗ เกษตรกรและองค์กรเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับสินค้าในพื้นที่

๑) เกษตรกร

มีเกษตรกรผู้ปลูกในอำเภอ จำนวน ๓๕๕ ราย และมีเกษตรกรที่เป็นต้นแบบในพื้นที่ จำนวน ๒ ราย มีความรู้ ความชำนาญ องค์กรความรู้ในเทคโนโลยีการผลิต ที่มีความโดดเด่น ดังนี้

ตารางที่ ๒๘ แสดงเกษตรกรต้นแบบของสินค้าในพื้นที่

| ที่ | หมู่ | ตำบล    | ประเภท  | องค์ความรู้โดดเด่น                              |
|-----|------|---------|---------|-------------------------------------------------|
| ๑   | ๑    | แจ้ซ้อน | การผลิต | การผลิตกาแฟแบบครบวงจร                           |
| ๒   | ๑    | แจ้ซ้อน | การผลิต | การผลิตกาแฟสายพันธุ์ดี (เปลี่ยนยอดกาแฟพันธุ์ดี) |

(ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปาน, พ.ศ. ๒๕๖๙)

๒) องค์กรเกษตรกร ดังนี้

ตารางที่ ๒๙ แสดงองค์กรเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับสินค้าในพื้นที่

| องค์กรเกษตรกร | จำนวน (แห่ง) | ชื่อกลุ่ม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| วิสาหกิจชุมชน | ๙            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ผลิตและแปรรูปกาแฟ อ.เมืองปาน</li> <li>- เมกาแม่</li> <li>- กลุ่มกาแฟดอยแม่จอก</li> <li>- กาแฟพ่อและสมุนไพร่ได้ร่มเงาไม้ยืนต้นบ้านดอยลังกา</li> <li>- กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์กาแฟดอยปางใหม่</li> <li>- กลุ่มกาแฟบ้านแม่แจ่ม (เย้า)</li> <li>- กลุ่มกาแฟบ้านหัวเมือง</li> <li>- แม่แจ่มแมคคาเดเมีย&amp;กาแฟ</li> <li>- กลุ่มผลิตภัณฑ์แปรรูปกาแฟ</li> </ul> |

## ๒. การวิเคราะห์ Supply chain

ตารางที่ ๓๐ แสดงการวิเคราะห์ Supply chain ของสินค้ากาแฟ อำเภอเมืองปาน

|             |                                   | ต้นทาง                                                                                                                                                                                                                                              | กลางทาง                                                                                                                                                                                                                                                                    | ปลายทาง                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| มิติพื้นที่ | สถานการณ์ปัจจุบัน                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพแวดล้อมเหมาะสมสำหรับการปลูกกาแฟทั้งกาแฟโรบัสตา และกาแฟอาราบิกา</li> <li>- การปลูกกาแฟกระจุกตัวอยู่ในพื้นที่ ตำบลแจ้ซ้อน และ ตำบลเมืองปาน ซึ่งเป็นเขตภูเขาสูง เป็นฐานการผลิตสำคัญ</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการแปรรูปเบื้องต้น Wash/Honey/Dry rocess) โดยกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่เองเพื่อลดต้นทุนการขนส่งผลสด</li> <li>- ได้รับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช GAP (Good Agricultural Practices)</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการด้านการตลาดที่ไม่ได้ขยายเพียงแค่กาแฟ แต่ขยาย "วิถีชีวิต" เช่น การจัดโปรแกรมชมสวนกาแฟ เรียนรู้การเก็บผลผลิต และการแปรรูปในหมู่บ้านท่องเที่ยว สร้างรายได้โดยตรงให้เกษตรกรโดยไม่ต้องผ่านคนกลาง</li> </ul> |
|             | ปัญหา Pain point                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พันธุ์ที่เกษตรกรใช้ไม่ได้ผ่านการคัดเลือกพันธุ์ ทำให้ได้ผลผลิตที่ไม่สม่ำเสมอ</li> <li>- พื้นที่ส่วนใหญ่ที่ปลูกกาแฟไม่มีเอกสารสิทธิ์ทำให้การสนับสนุนจากภาครัฐและเอกชนเข้าไปช่วยเหลือได้ไม่เต็มที่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขาดแคลนโรงแปรรูปกาแฟและเครื่องจักรแปรรูปที่ได้มาตรฐาน</li> </ul>                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งผลิตชุมชนท่องเที่ยวยังมีศักยภาพในด้านการรองรับนักท่องเที่ยวในระดับที่ "ควรปรับปรุง" ทั้งในด้านการอำนวยความสะดวกและการเข้าถึงข้อมูล</li> </ul>                                                              |
|             | แนวทาง/App tech. ที่จะใช้แก้ปัญหา | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ ระบบ GPS และภาพถ่ายดาวเทียมระบุพิกัดแปลงปลูกเพื่อทำ Zoning กาแฟตามระดับความสูงและสภาพดิน ช่วยในการให้คำแนะนำการใส่ปุ๋ยและจัดการแปลงที่แม่นยำตามสภาพอากาศรายตำบล</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างโรงแปรรูปกาแฟที่ได้มาตรฐานในจุดกึ่งกลางระหว่างหมู่บ้าน</li> <li>- เชื่อมโยงข้อมูลผลผลิตกับพิกัดแปลงปลูก เพื่อสร้างอัตลักษณ์ กาแฟเมืองปานให้เป็นสินค้าที่มีสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) หรือกาแฟอัตลักษณ์เฉพาะถิ่น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เชื่อมโยงการท่องเที่ยว: พัฒนาเส้นทาง Coffee Trail ในตำบลแจ้ซ้อน โดยใช้แอปพลิเคชันนำทางระบุตำแหน่งแปลงกาแฟและร้านค้ากาแฟ เพื่อดึงดูดนักท่องเที่ยว</li> </ul>                                                     |
| มิติคน      | สถานการณ์ปัจจุบัน                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปลูกกาแฟในพื้นที่ประกอบด้วยกลุ่มคนท้องถิ่นและกลุ่มชาติพันธุ์ เช่น ลาหู่ (ในบ้านปางม่วง) และ ม้ง (ในบ้านบ้านใหม่พัฒนา) ซึ่งใช้ภูมิปัญญาดั้งเดิมผสมผสานกับเทคโนโลยีสมัยใหม่</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการรวมตัวที่เข้มแข็งในรูปแบบกลุ่มเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชน เช่น กลุ่มกาแฟแม่แจ่ม และกลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์กาแฟดอยปางใหม่ เพื่อสร้างอำนาจต่อรองและแบ่งปันองค์ความรู้ด้านการแปรรูป</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- คนในชุมชนเป็นเจ้าของโฮมสเตย์ และผู้นำเที่ยวเชิงนิเวศ เกิดร้านกาแฟที่ดำเนินงานโดยคนในพื้นที่เองมากขึ้น ซึ่งทำหน้าที่ถ่ายทอด "เรื่องเล่า" (Storytelling) ของกาแฟเมืองปานให้กับนักท่องเที่ยวโดยตรง</li> </ul>      |

|            |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| มิติสินค้า | ปัญหา<br>Pain point               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกษตรกรบางส่วนยังขาดความเชี่ยวชาญในการจัดการไร่กาแฟแบบพิเศษ (Specialty Coffee) รวมถึงต้องเผชิญกับภัยคุกคามจากโรคราสนิมกาแฟ และมอดกาแฟ</li> <li>- เกษตรกรผู้ปลูกกาแฟส่วนใหญ่ยังคงเป็นกลุ่มผู้สูงอายุ ซึ่งมีข้อจำกัดในการเก็บเกี่ยวผลผลิตบนพื้นที่ลาดชันที่ต้องใช้ความละเอียดสูง</li> </ul>                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกษตรกรรายย่อยในพื้นที่ส่วนใหญ่ยังไม่สามารถแปรรูปจากกาแฟกะลาเป็นกาแฟคั่วได้ด้วยตนเองอย่างครบวงจร</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกษตรกรยังประสบปัญหาการถูกกดราคา จากคนกลางเมื่อขายเป็นผลสด (Cherry)</li> <li>- ขาดแคลนแรงงานในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว เนื่องจากคนรุ่นใหม่บางส่วนยังเคลื่อนย้ายเข้าสู่ภาคบริการในเมือง</li> </ul>                                    |
|            | แนวทาง/App tech. ที่จะใช้แก้ปัญหา | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ยกระดับทักษะเกษตรกรเปลี่ยนเกษตรกรจาก "ผู้ปลูก" เป็น "ผู้เชี่ยวชาญ"</li> <li>- ใช้เป็นชุมชนแลกเปลี่ยนความรู้เรื่องโรคพืชและเทคนิคการปลูกกาแฟร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างหลักสูตรระยะสั้นสอนการแปรรูปแบบ Honey หรือ Dry Process และการชิมกาแฟ (Cupping) เพื่อให้คนในพื้นที่ประเมินคุณภาพสินค้าตัวเองได้</li> </ul>                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างเกษตรกรคนรุ่นใหม่กลับบ้านมาทำหน้าที่ "Smart Trader" หรือ "Digital Marketer"</li> <li>- ใช้เทคโนโลยีการพยากรณ์อากาศแม่นยำรายแปลงช่วยให้ "คน" วางแผนการเก็บเกี่ยวและจ้างแรงงานได้ตรงเวลา ลดความเสียหายของผลผลิต</li> </ul> |
|            | สถานการณ์ปัจจุบัน                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กาแฟเมืองปานส่วนใหญ่ผลิตภายใต้มาตรฐาน GAP (Good Agricultural Practices) โดยเป็นสายพันธุ์ อาราบิกา ๑๐๐% ที่ปลูกในพื้นที่สูงกว่า ๑,๐๐๐-๑,๔๐๐ เมตรจากระดับน้ำทะเล</li> <li>- มีจุดเด่นคือ "กาแฟรักษ์ป่า" ปลูกภายใต้ร่มไม้ใหญ่ร่วมกับพืชอื่น เช่น อาโวคาโด, แมคคาเดเมีย ทำให้เมล็ดกาแฟซึมซับรสชาติจากธรรมชาติ และมีกระบวนการสุกที่ช้ากว่าปกติ ส่งผลให้ได้คุณภาพเมล็ดกาแฟสาร (Green Bean) ที่มีความหนาแน่นและรสชาติซับซ้อน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการพัฒนาผ่านกระบวนการแปรรูปที่หลากหลาย (Process) เช่น Honey Process, Dry/Natural Process และ Wash Process เพื่อตอบสนองโจทย์ตลาดกาแฟพรีเมียมที่ให้ราคาสูงกว่ากาแฟทั่วไป ๕-๑๐%</li> <li>- มีการเปลี่ยนจากเมล็ดดิบมาเป็นสินค้าพร้อมชง เช่น กาแฟดริป (Drip Coffee), เมล็ดกาแฟคั่ว (Roasted Bean)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สินค้าเน้นการระบุแหล่งที่มาเฉพาะจุด (เช่น กาแฟบ้านแม่แจ่ม, กาแฟบ้านป่าเหมี้ยง) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในคุณภาพและเรื่องราวของสินค้า (Storytelling)</li> </ul>                                                                 |

|  |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>ปัญหา<br/>Pain point</b></p>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สินค้าบางพื้นที่ขาดการยืนยันแหล่งที่มาที่ชัดเจนทำให้ยากต่อการอัปเดตเป็นกาแฟพิเศษ (Specialty Coffee) และเสี่ยงต่อการถูกปลอมปน</li> <li>- มีมอดกาแฟทำให้ผลผลิตที่ได้เกิดความเสียหายไม่สามารถเก็บผลผลิตได้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กระบวนการหมัก ล้าง และตากในระดับครัวเรือนบางแห่งยังไม่สามารถควบคุมปัจจัยแวดล้อมได้คงที่ ทำให้รสชาติเมล็ดกาแฟมีความไม่แน่นอน</li> <li>- การคัดเกรดเมล็ดกาแฟด้วยสายตาคนมีความคลาดเคลื่อนสูงและใช้เวลานาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกษตรกรยังประสบปัญหาการถูกกดราคา จากคนกลางเมื่อขายเป็นผลสด (Cherry)</li> <li>- กาแฟเสื่อมสภาพเร็วจาก ความชื้นและการจัดเก็บที่ไม่เหมาะสม</li> </ul>                                                                                                             |
|  | <p><b>แนวทาง/App tech.<br/>ที่จะใช้แก้ปัญหา</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ระบบ Blockchain และ QR Code ติดบนบรรจุภัณฑ์เพื่อบันทึกข้อมูลตั้งแต่ระดับความสูงของไร่ วันที่เก็บเกี่ยว จนถึงกระบวนการคั่ว</li> <li>- ส่งเสริมองค์ความรู้ด้านการจัดการศัตรูพืช (กาแฟ)</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้เทคโนโลยีมาช่วยวิเคราะห์ขนาด สี และตำหนิของเมล็ดกาแฟสาร (Green Bean) เพื่อแยกเกรดสินค้า</li> </ul>                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเซนเซอร์ IoT ในห้องเก็บเมล็ดกาแฟสารเพื่อตรวจวัดความชื้นและอุณหภูมิ</li> <li>- นำเทคโนโลยีมาใช้เปลี่ยนให้กาแฟเมืองปานจาก "สินค้าเกษตรทั่วไป" กลายเป็น "สินค้าเทคโนโลยีที่มีเรื่องราว" ซึ่งจะดึงดูดกลุ่มลูกค้าพรีเมียมและสร้างรายได้ที่ยั่งยืน</li> </ul> |

บทที่ ๓

บทสรุปโครงการ/กิจกรรมตามกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่

๑. แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief) ของทุกโครงการ

ตารางที่ ๓๑ แสดงแบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief)

| หัวข้อ                     | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑. ชื่อโครงการสำคัญ        | โครงการส่งเสริมการปลูกกาแฟเพื่อทดแทนพืชเชิงเดี่ยวและฟื้นฟูป่าต้นน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ๒. ชื่อแผนงาน              | โครงการยกระดับเศรษฐกิจชุมชนเมืองปานด้วยกาแฟรักษาป่า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ๓. แนวทางการพัฒนา          | เกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ๔. หลักการและเหตุผล        | <p>ในพื้นที่อำเภอเมืองปานมีการขยายตัวของการปลูกพืชเชิงเดี่ยว (ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และมันสำปะหลัง) ในพื้นที่สูง โดยมีพื้นที่ปลูกทั้งหมด ประมาณ ๙,๐๙๒ ไร่ ส่งผลให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และการใช้สารเคมีจำนวนมาก อีกทั้งยังพบปัญหา ผลผลิตราคาตกต่ำ ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ปัญหาโรคและแมลงศัตรูพืช และปัญหาหมอกควันจากการเผาเศษวัสดุการเกษตร ในปัจจุบันเกษตรกรบางรายได้มีการปรับเปลี่ยนพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์มาปลูกไม้ผลเศรษฐกิจทดแทน เพื่อให้มีอาชีพและมีรายได้อย่างมั่นคง</p> <p>กาแฟเป็นพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้า การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรให้เกษตรกรในพื้นที่ได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน ประกอบกับอำเภอเมืองปานเป็นพื้นที่มีสภาพภูมิอากาศและสภาพแวดล้อมเหมาะสมกับการปลูกกาแฟ อีกทั้งกาแฟยังเป็นพืชที่ต้องการร่มเงา (Shade-grown coffee) จึงเป็นทางเลือกที่เหมาะสมในการจูงใจให้เกษตรกรหยุดการแผ้วถางป่า และหันมาปลูกต้นไม้ควบคู่ไปกับพืชเศรษฐกิจที่ให้รายได้สูงและยั่งยืนกว่า เพื่อเป็นการส่งเสริมการปลูกพืชดังกล่าว เป็นทางเลือกให้เกษตรกร ที่จะลดความเสี่ยงด้านราคาผลผลิต ลดปัญหาผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มันสำปะหลังล้นตลาด ราคาตกต่ำ ปัญหาการบุกรุกทำลายป่าต้นน้ำ นอกจากนี้ยังเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับผืนป่าอำเภอเมืองปานได้อย่างถาวรและเป็นพืชทางเลือกใหม่ให้เกษตรกรจึงมีความจำเป็นที่จะต้องพัฒนา และส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกกาแฟทดแทนพืชเชิงเดี่ยวและฟื้นฟูป่าต้นน้ำ เพื่อให้เกษตรกรผู้ปลูกมีรายได้มั่นคงและมีรายได้เพิ่มสูงขึ้น ตลอดจนทำให้สภาพแวดล้อมและระบบนิเวศวิทยาป่าไม้ดีขึ้น</p> |
| ๕. วัตถุประสงค์ของโครงการ  | <p>๑. เพื่อลดพื้นที่การปลูกพืชเชิงเดี่ยวและเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตป่าต้นน้ำอำเภอเมืองปาน</p> <p>๒. เพื่อปรับเปลี่ยนแนวคิดของเกษตรกรให้ปลูกพืชศักยภาพด้านการตลาด และลดความเสี่ยงด้านราคาจากการปลูกพืชเชิงเดี่ยว</p> <p>๓. เพื่อสร้างรายได้แก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่องและเป็นพืชทางเลือกแก่เกษตรกร</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ๖. ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย | เกษตรกร จำนวน ๕๐ ราย ได้รับการส่งเสริมการปลูกกาแฟเพื่อทดแทนพืชเชิงเดี่ยวและฟื้นฟูป่าต้นน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ๗. พื้นที่เป้าหมาย         | เกษตรกรที่ปลูกพืชเชิงเดี่ยวในพื้นที่ ต.แจ้ซ้อน, ต.เมืองปาน และพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน ๕๐ ครัวเรือน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๘. กิจกรรมหลัก                                                            | ระบุแนวทางและวิธีการดำเนินงานที่เป็นกิจกรรมหลักที่ส่งผลให้โครงการบรรลุวัตถุประสงค์                                                                                                                                   |
| ๘.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑<br>งบประมาณ<br>ผู้รับผิดชอบ<br>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | อบรมถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยีการผลิตกาแฟคุณภาพ และศึกษาดูงาน<br>๖๓,๖๐๐ บาท<br>สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง<br>สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปาน                                                                                  |
| ๘.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒<br>งบประมาณ<br>ผู้รับผิดชอบ<br>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ส่งเสริมเกษตรกรต้นแบบปลูกกาแฟทดแทนการปลูกพืชเชิงเดี่ยว<br>๒๒๐,๐๐๐ บาท<br>สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง<br>สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปาน                                                                                     |
| ๘.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓<br>งบประมาณ<br>ผู้รับผิดชอบ<br>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ติดตามประสานงาน ประเมินผล การดำเนินงาน<br>๑๕,๐๐๐ บาท<br>สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง<br>สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปาน                                                                                                      |
| ๙. หน่วยงานดำเนินการ                                                      | สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง                                                                                                                                                                                            |
| ๑๐. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ                                            | ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙                                                                                                                                                                                                 |
| ๑๑. งบประมาณ                                                              | ๒๙๘,๖๐๐ บาท                                                                                                                                                                                                          |
| ๑๒. ผลผลิต (Output)                                                       | เกษตรกร จำนวน ๕๐ ราย ได้รับการส่งเสริมการปลูกกาแฟเพื่อทดแทนพืชเชิงเดี่ยวและฟื้นฟูป่าต้นน้ำ                                                                                                                           |
| ๑๓. ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ (Outcome)                                  | ๑. เกิดการขยายผลสู่เกษตรกรข้างเคียงและเป็นต้นแบบการเรียนรู้การปลูกกาแฟสู่หมู่บ้านข้างเคียงได้<br>๒. เกิดการรวมกลุ่มการผลิตการตลาด มีการบริหารจัดการด้านการผลิตรายการตลาดร่วมกัน สร้างองค์กรเกษตรกรในชุมชนที่เข้มแข็ง |

หมายเหตุ : ถ้ามีมากกว่า ๑ โครงการ สามารถเพิ่มตารางได้

๒. สรุปโครงการ/กิจกรรมตามกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่

ตารางที่ ๓๒ แสดงสรุปโครงการ/กิจกรรมตามกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่

| โครงการ<br>(Project)                                         | ปัจจัยขาเข้า<br>(Input)                       | กิจกรรม/กระบวนการ<br>(Activities)          | ผลการดำเนินกิจกรรม                                |                                                |                                                    | แหล่ง<br>งบประมาณ                                                                              | ปีที่<br>ดำเนินการ |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                              |                                               |                                            | ผลผลิต<br>(Output)<br>(เห็นผลทันทีหรือภายใน ๑ ปี) | ผลลัพธ์<br>(Outcome)<br>(เห็นผลภายใน ๒ ปี)     | ผลกระทบ<br>(Impact)<br>(เห็นผลภายใน ๓ - ๕ ปี)      |                                                                                                |                    |
| ส่งเสริมการปลูกกาแฟเพื่อทดแทนพืชเชิงเดี่ยวและฟื้นฟูป่าต้นน้ำ | ส่งเสริมและสนับสนุนต้นกล้ากาแฟและไม้พี่เลี้ยง | ส่งเสริมการปลูกกาแฟเพื่อทดแทนพืชเชิงเดี่ยว | พื้นที่ปลูกพืชเชิงเดี่ยวลดลงอย่างน้อย ๑๐๐ ไร่     | เพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตป่าต้นน้ำอำเภอเมืองปาน | รายได้เฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกรเพิ่มขึ้น ๑.๕ - ๒ เท่า | จังหวัดลำปาง, สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง, สำนักงานเกษตรอำเภอวังเหนือ, องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น | ๒๕๖๙               |

## บรรณานุกรม

- กรมพัฒนาที่ดิน. ๒๕๕๔. คู่มือ คำแนะนำการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์อย่างมีประสิทธิภาพ ตามค่าวิเคราะห์ดิน  
สำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ รายตำบล อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง. กรุงเทพมหานคร.
- ระบบสารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน. ๒๕๖๔. ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์.  
สืบค้น ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕. จาก <http://agri-map-online.moac.go.th/>.
- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมส่งเสริมการเกษตร. ๒๕๖๘. รายงานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกลาง. สืบค้น  
๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕. จาก <http://farmer.doae.go.th/farmer/index/index๑>.