

# แผนการใช้ที่ดิน ตำบลแม่จ๊ะ อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่



สภานิติพัฒนาที่ดินแพร่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 7  
ร่วมกับ กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



## คำนำ

การจัดทำแผนการใช้ที่ดินดำเนินการตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 มาตรา 72 (1) ที่ได้บัญญัติให้มีการวางแผนการใช้ที่ดินให้เหมาะสมกับศักยภาพของที่ดินตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยแผนการใช้ที่ดินตำบลแม่จ๊วอำเภอด่านซ้ายจังหวัดแพร่ ได้นำแนวคิดขององค์การอาหารและการเกษตรแห่งสหประชาชาติ (Food and Agriculture Organization of the United Nations: FAO และ โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (United Nations Environment Programme: UNEP) มาปรับใช้ คือ ความเหมาะสมทางกายภาพ ความเหมาะสมทางเศรษฐกิจ การยอมรับจากสังคม การสร้างความยั่งยืน ให้สิ่งแวดล้อม และเสนอทางเลือกการใช้ที่ดิน ร่วมกับวิธีการที่จำเป็นอื่นๆ เช่น กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (Participatory Rural Appraisal:PRA) การประเมินคุณภาพที่ดิน เป็นต้น

กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดินร่วมกับสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต (สพข.) และสถานีพัฒนาที่ดิน (สพด.) ในการดำเนินงานวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล โดยพิจารณาภาพรวมของสภาพปัญหาในด้านต่าง ๆ ทั้งด้านกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลนำไปสู่การวางแผนการใช้ที่ดิน ที่สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ โดยผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA) ในการระบุปัญหา ความต้องการของเกษตรกร และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งนี้สพด. ได้จัดทำแผนกิจกรรม/โครงการเพื่อขับเคลื่อนแผนการใช้ที่ดินให้เป็นรูปธรรมเพื่อให้เกษตรกร มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น มีการใช้ที่ดินอย่างถูกต้องเหมาะสม รักษาสภาพแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรในชุมชน ให้เกิดความยั่งยืนต่อไป

สถานีพัฒนาที่ดินแพร่

กันยายน 2566



## สารบัญ

|                                                                                  | หน้า |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|
| คำนำ                                                                             | ก    |
| สารบัญ                                                                           | ข    |
| สารบัญตาราง                                                                      | ง    |
| สารบัญรูป                                                                        | จ    |
| <b>บทที่ 1 บทนำ</b>                                                              |      |
| 1.1 ความสำคัญของการวางแผนการใช้ที่ดิน                                            | 1-1  |
| 1.2 หลักการและเหตุผล                                                             | 1-1  |
| 1.3 วัตถุประสงค์                                                                 | 1-1  |
| 1.4 ระยะเวลาดำเนินงาน                                                            | 1-1  |
| 1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน                                                          | 1-2  |
| 1.6 วิสัยทัศน์ของตำบล                                                            | 1-2  |
| <b>บทที่ 2 ข้อมูลทั่วไป</b>                                                      |      |
| 2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต                                                            | 2-1  |
| 2.2 การแบ่งส่วนการปกครอง                                                         | 2-1  |
| 2.3 ลักษณะภูมิประเทศ                                                             | 2-2  |
| 2.4 สภาพภูมิอากาศ                                                                | 2-2  |
| 2.5 สภาพการใช้ที่ดินปัจจุบัน                                                     | 2-4  |
| 2.6 สภาพเศรษฐกิจและสังคม                                                         | 2-7  |
| <b>บทที่ 3 สถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติ</b>                                        |      |
| 3.1 ทรัพยากรป่าไม้                                                               | 3-1  |
| 3.2 ทรัพยากรน้ำ                                                                  | 3-2  |
| 3.3 ทรัพยากรดิน                                                                  | 3-2  |
| <b>บทที่ 4 กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (Participatory Rural Appraisal : PRA)</b> |      |
| 4.1 การวิเคราะห์ผลจากการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA)                   | 4-1  |
| 4.2 ระบบการปลูกพืชในปัจจุบัน                                                     | 4-4  |



## สารบัญ (ต่อ)

|                                                          | หน้า |
|----------------------------------------------------------|------|
| <b>บทที่ 5 การประเมินคุณภาพที่ดิน</b>                    |      |
| 5.1 หลักการประเมินคุณภาพที่ดินด้านกายภาพ                 | 5-1  |
| 5.2 พืชเศรษฐกิจที่สำคัญของตำบล                           | 5-2  |
| 5.3 ระดับความเหมาะสมของที่ดิน                            | 5-2  |
| <b>บทที่ 6 แผนการใช้ที่ดิน</b>                           |      |
| 6.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล | 6-1  |
| 6.2 แผนการใช้ที่ดิน                                      | 6-2  |
| <b>บทที่ 7 การขับเคลื่อนแผนการใช้ที่ดิน</b>              |      |
| 7.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน                                  | 7-1  |
| 7.2 กิจกรรมที่จะดำเนินการของกรมพัฒนาที่ดิน               | 7-1  |
| 7.3 กิจกรรมที่จะดำเนินงานของหน่วยงานอื่น                 | 7-2  |
| 7.4 ความต้องการของชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น       | 7-2  |
| <b>เอกสารอ้างอิง</b>                                     | อ-1  |



## สารบัญตาราง

| ตารางที่                                                                                              | หน้า |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2-1 สถิติภูมิอากาศ ณ สถานีตรวจอากาศจังหวัดแพร่ (พ.ศ. 2536-2565)                                       | 2-3  |
| 2-2 สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่                                             | 2-4  |
| 2-3 จำนวนประชากรและครัวเรือนตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่ ปี 2565                              | 2-7  |
| 2-4 จำนวนและสัดส่วนครัวเรือนเกษตรตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่ ปี 2565                         | 2-8  |
| 2-5 รายได้-รายจ่ายเฉลี่ยครัวเรือน ตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่ ปี 2565                        | 2-11 |
| 3-1 สมบัติดิน ตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่                                                    | 3-4  |
| 5-1 ตัวอย่างการประเมินคุณภาพที่ดินด้านกายภาพของประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน                             | 5-2  |
| 5-2 ชั้นความเหมาะสมทางกายภาพของดิน ตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่                               | 5-3  |
| 6-1 เขตการใช้ที่ดิน ตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่                                              | 6-6  |
| 7-1 กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินในเขตการใช้ที่ดินที่จะดำเนินการ<br>ในปีงบประมาณ 2567-2571                 | 7-5  |
| 7-2 สรุปกิจกรรมที่ขอรับการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่นในเขตการใช้ที่ดิน                                  | 7-8  |
| 7-3 เป้าหมายการดำเนินงานและงบประมาณ ตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่<br>แผน 5 ปี (พ.ศ. 2567-2571) | 7-9  |



## สารบัญรูป

| รูปที่ |                                                                                    | หน้า |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1-1    | กรอบการวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล                                                 | 1-3  |
| 2-1    | ขอบเขตการปกครองตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่                                | 2-1  |
| 2-2    | กราฟสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร จังหวัดแพร่                                           | 2-3  |
| 2-3    | สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่                              | 2-7  |
| 2-4    | สัดส่วนครัวเรือนเกษตร ตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่                         | 2-9  |
| 2-5    | รายได้เฉลี่ยครัวเรือน ตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่ ปี 2565                 | 2-10 |
| 3-1    | ทรัพยากรดิน ตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่                                   | 3-5  |
| 4-1    | การวิเคราะห์สถานการณ์โดยระบบ DPSIR ของตำบลแม่จ๊ว ตำบลเด่นชัย จังหวัดแพร่           | 4-3  |
| 4-2    | ระบบการปลูกพืชในปัจจุบัน ตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่                      | 4-4  |
| 6-1    | แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่                        | 6-8  |
| 7-1    | แผนที่การชะล้างพังทลายของดินในเขตการใช้ที่ดิน ตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่ | 7-4  |



## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความสำคัญของการวางแผนการใช้ที่ดิน

ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 มาตรา 72 รัฐพึงดำเนินการเกี่ยวกับที่ดิน ทรัพยากรน้ำ และพลังงาน ดังต่อไปนี้

(1) วางแผนการใช้ที่ดินของประเทศ ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และศักยภาพของที่ดิน ตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน

#### 1.2 หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันกรมพัฒนาที่ดินได้ดำเนินการวางแผนการใช้ที่ดินระดับประเทศเรียบร้อยแล้วซึ่งเป็นการวางกรอบเชิงนโยบายมุ่งเน้นการพัฒนาด้านการเกษตรให้เกิดความสมดุลและยั่งยืนและในขณะเดียวกันต้องอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมควบคู่กับการรักษาคุณค่าทางศิลปวัฒนธรรม แต่ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินในระดับพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพและรักษาฐานการผลิตด้านทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนตลอดห่วงโซ่อุปทาน แผนการใช้ที่ดินระดับตำบลจึงถูกนำมาใช้เป็นเครื่องมือเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานดังกล่าว

ทั้งนี้กรมพัฒนาที่ดินได้จัดทำแผนปฏิบัติการราชการกรมพัฒนาที่ดินระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) เพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้ คือ “เป็นองค์กรอัจฉริยะทางดิน เพื่อขับเคลื่อนการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสม 15 ล้านไร่ ภายในปี 2570” ซึ่งในส่วนของการพัฒนาที่ 2 บริหารจัดการทรัพยากรดินและที่ดินด้วยชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Dataset) ซึ่งมีเป้าหมาย คือ การนำชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง ไปใช้ในการบริหารจัดการทางการเกษตรในส่วนของตัวชี้วัด บริหารจัดการทรัพยากรดินและที่ดินบนพื้นฐานของชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง ร้อยละ 100 กลยุทธ์ที่ 2 ยุทธศาสตร์แผนการใช้ที่ดินไปสู่การปฏิบัติ ได้กำหนดให้ ร้อยละของแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลที่จัดทำแล้วเสร็จทั่วประเทศ ภายใน ปี 2570 (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80) เป็นตัวชี้วัดหนึ่งของกลยุทธ์ดังกล่าว

#### 1.3 วัตถุประสงค์

- 1.3.1 เพื่อรักษาเสถียรภาพของทรัพยากรให้เกิดความสมดุลและยั่งยืนภายใต้การพัฒนาด้านต่าง ๆ ของตำบล
- 1.3.2 เพื่อให้การใช้ที่ดินมีผลตอบแทนสูงสุดต่อหน่วยเนื้อที่อย่างยั่งยืน
- 1.3.3 เพื่อให้เกิดการกำหนดแผนงาน โครงการ กิจกรรม ที่สอดคล้องกับแผนการใช้ที่ดินที่กำหนดขึ้น และอยู่บนหลักการของรูปแบบโมเดลเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green Economy: BCG Model)

#### 1.4 ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินงาน

- 1.4.1 ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566
- 1.4.2 สถานที่ ตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่



## 1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน

### 1.5.1 รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิและทรัพยากร ประกอบด้วย

1) ด้านกายภาพ ได้แก่ ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ ภูมิอากาศ สภาพการใช้ที่ดิน เขตป่าไม้ตามกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรี

2) ด้านเศรษฐกิจและสังคม เช่น การถือครองที่ดิน ลักษณะทางเศรษฐกิจของตำบล จำนวนประชากร เป็นต้น

3) ด้านนโยบายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ยุทธศาสตร์ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 ยุทธศาสตร์ภาค แผนพัฒนากลุ่มจังหวัด แผนพัฒนาจังหวัด แผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ แผนพัฒนาท้องถิ่น 4 ปี ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาลตำบลหรือองค์การบริหารส่วนตำบล

1.5.2 จัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (Participatory Rural Appraisal : PRA) เพื่อรับฟังความคิดเห็น ประเด็นปัญหา ความต้องการด้านต่าง ๆ ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและเกษตรกรในตำบล

1.5.3 ประเมินคุณภาพของที่ดินของพืชเศรษฐกิจหลักและพืชทางเลือกที่มีมูลค่าของตำบล

1.5.4 สังเคราะห์ข้อมูลจากข้อ 1.5.1 ถึง 1.5.3 เพื่อใช้ประกอบการวางแผนการใช้ที่ดิน

1.5.5 กำหนด (ร่าง) แผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

1.5.6 รับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อ (ร่าง) แผนการใช้ที่ดินที่กำหนดขึ้น

1.5.7 ปรับปรุง (ร่าง) แผนการใช้ที่ดินเพื่อจัดทำแผนการใช้ที่ดินฉบับสมบูรณ์

1.5.8 นำแผนการใช้ที่ดินเข้าสู่คณะทำงานวิชาการของเขตฯ เพื่อตรวจสอบความครบถ้วน /สมบูรณ์ของเนื้อหาและองค์ประกอบ

1.5.9 เผยแพร่แผนการใช้ที่ดินเพื่อนำไปสู่การขับเคลื่อนการดำเนินงาน ประกอบด้วย

1) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น นำแผนการใช้ที่ดินที่จัดทำขึ้นไปประกอบการจัดทำแผนการพัฒนาของตำบล เพื่อนำไปสู่การของบประมาณที่มีความสอดคล้องกับศักยภาพด้านการผลิตและสภาพของทรัพยากรของตำบล

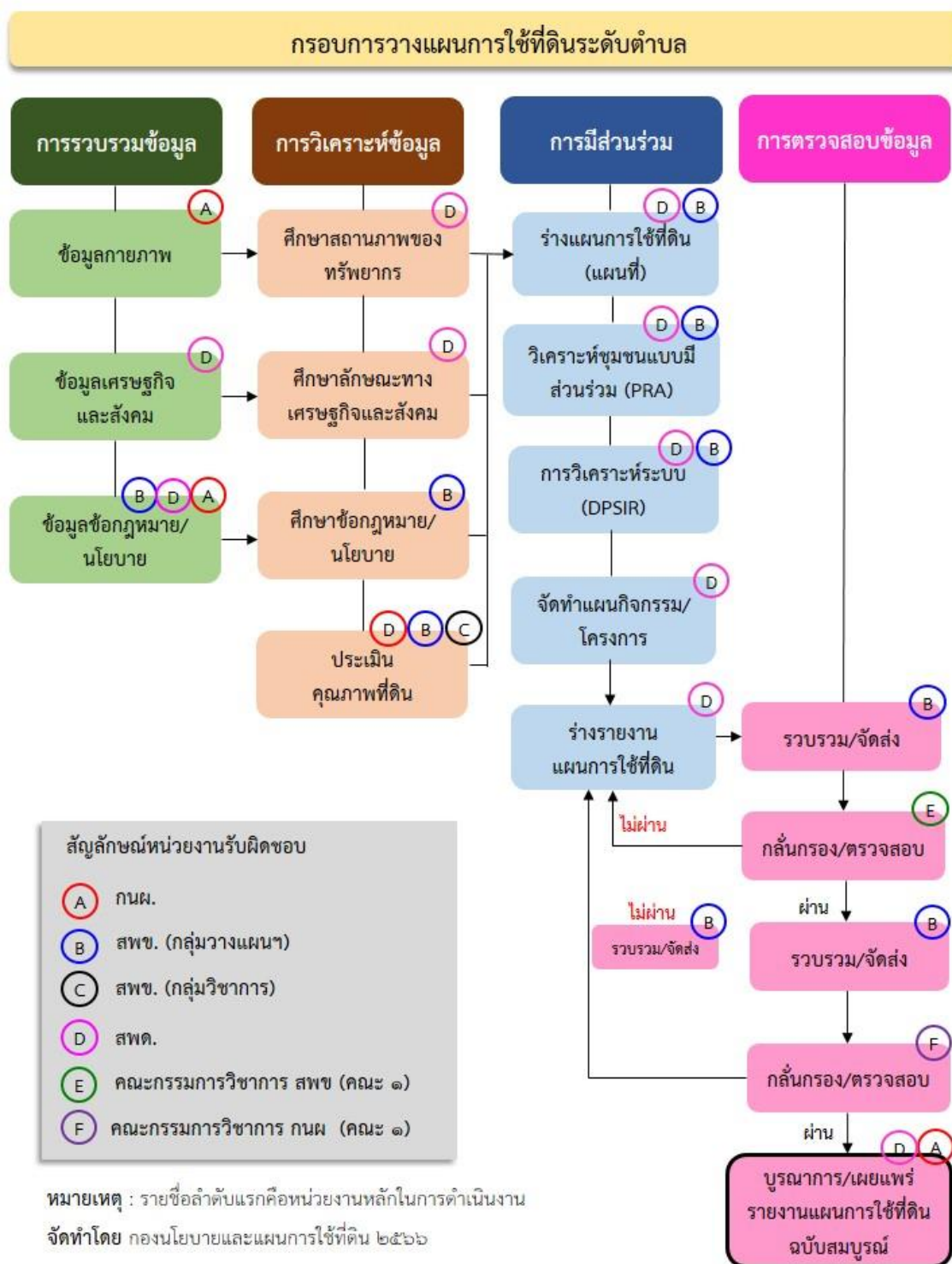
2) กรมพัฒนาที่ดิน โดยสถานีพัฒนาที่ดิน กำหนดแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ที่สอดคล้องกับแผนการใช้ที่ดินที่กำหนดขึ้นในแต่ละเขตและสามารถใช้ประกอบการของบประมาณในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นที่ยอมรับ

3) หน่วยงานราชการอื่น ๆ สามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ที่สอดคล้องกับแผนการใช้ที่ดินที่กำหนดขึ้นในแต่ละเขต

จากขั้นตอนที่กล่าวข้างต้น สามารถจัดทำกรอบการวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแสดงดังรูปที่ 1-1

## 1.6 วิสัยทัศน์ของตำบล

ส่งเสริมคุณภาพชีวิต สู่การบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี ด้วยวิถีเศรษฐกิจพอเพียง (องค์การบริหารส่วนตำบลแม่จั่ว, 2566)



รูปที่ 1-1 กรอบการวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

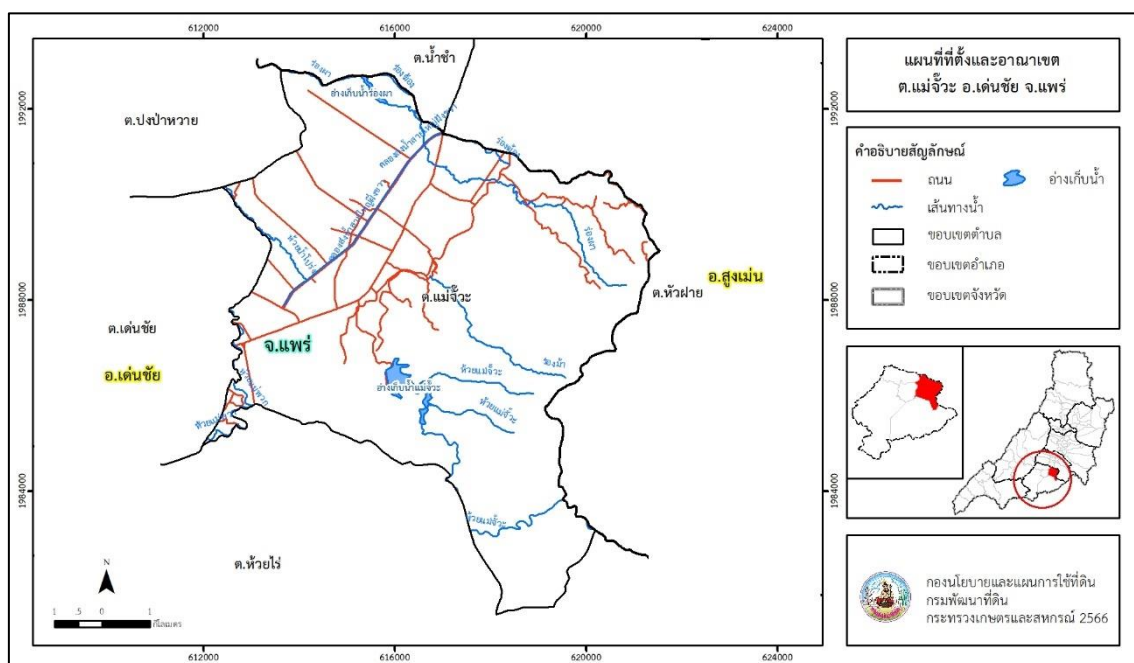
## บทที่ 2

### ข้อมูลทั่วไป

#### 2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

ตำบลแม่จ๊วะ อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออก ของอำเภอเมืองแพร่ มีพื้นที่ประมาณ 52 ตารางกิโลเมตร หรือ 39,250 ไร่ โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้ (รูปที่ 2-1)

|             |           |                                                       |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| ทิศเหนือ    | ติดต่อกับ | ตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่                    |
| ทิศใต้      | ติดต่อกับ | ตำบลห้วยไร่ อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่                  |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ | ตำบลห้วยฝาย ตำบลเด่นชัย จังหวัดแพร่                   |
| ทิศตะวันตก  | ติดต่อกับ | ตำบลเด่นชัย และตำบลปงป่าหวาย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่ |



รูปที่ 2-1 ขอบเขตการปกครองตำบลแม่จ๊วะ อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่

#### 2.2 การแบ่งส่วนการปกครอง

ตำบลแม่จ๊วะ อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่ แบ่งส่วนการปกครองออกเป็น 10 หมู่บ้าน ดังนี้

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| หมู่ที่ 1 บ้านพระหนองบ่อ | หมู่ที่ 6 บ้านแพะร้องหิน |
| หมู่ที่ 2 บ้านดงสุระ     | หมู่ที่ 7 บ้านแม่จ๊วะ    |
| หมู่ที่ 3 บ้านแม่จ๊วะ    | หมู่ที่ 8 บ้านแม่จ๊วะ    |
| หมู่ที่ 4 บ้านแม่จ๊วะ    | หมู่ที่ 9 ร่องบ้ำ        |
| หมู่ที่ 5 บ้านเหมืองใหม่ | หมู่ที่ 10 เหมืองใหม่    |

(องค์การบริหารส่วนตำบลแม่จ๊วะ, 2566)



## 2.3 สภาพภูมิประเทศ

### ตำบลแม่จั่ว

ลักษณะพื้นที่ทั่วไปส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ลาดชันสูง มีสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย และพื้นที่สูงชันเป็นพื้นที่ภูเขา เป็นส่วนหนึ่งของลุ่มน้ำยม แหล่งน้ำที่สำคัญ เช่น ห้วยแม่จั่ว ห้วยแม่พวก ร่องผา อ่างเก็บน้ำแม่จั่ว

## 2.4 สภาพภูมิอากาศ

จากการศึกษาสถิติภูมิอากาศ (พ.ศ. 2536-2565) พบว่า ตำบลแม่จั่ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่ มีรายละเอียดดังนี้

### 2.4.1 อุณหภูมิ

มีอุณหภูมิโดยเฉลี่ยทั้งปี 26.7 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 33.4 องศาเซลเซียส ในเดือนเมษายน และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 22.0 องศาเซลเซียส ในเดือนมกราคม

### 2.4.2 ปริมาณน้ำฝน

มีปริมาณน้ำฝนรวมทั้งปี 1,182.4 มิลลิเมตร มีฝนตกประมาณ 125 วัน เดือนที่มีฝนตกมากที่สุด ในเดือนสิงหาคม มีปริมาณฝน 237.2 มิลลิเมตร และมีฝนตกประมาณ 22 วัน

### 2.4.3 สมดุลน้ำเพื่อการเกษตร

จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2536-2565) ณ สถานีตรวจอากาศจังหวัดแพร่ ได้นำมาวิเคราะห์สมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร ซึ่งเป็นการวิเคราะห์หาช่วงฤดูกาลเพาะปลูกพืช ตลอดจนช่วงระยะเวลาที่พืชเสี่ยงต่อการขาดน้ำ ข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์ คือ ปริมาณน้ำฝน และศักยภาพการคายระเหยน้ำอ้างอิง (ET<sub>o</sub>) ซึ่งคำนวณด้วยโปรแกรม Cropwat for Windows Version 8.0 โดยใช้สมการ Penman-Monteith สามารถสรุปสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตรในเขตอาศัยน้ำฝนได้ดังนี้

ช่วงที่เหมาะสมต่อการปลูกพืช เป็นช่วงที่ค่าปริมาณน้ำฝนมากกว่าค่า 0.5 การระเหยจากผิวดินและการคายน้ำของพืช เป็นช่วงที่ดินมีความชุ่มชื้นพอเหมาะต่อการเพาะปลูกพืช เป็นช่วงที่ดินมีความชุ่มชื้นพอเหมาะต่อการเพาะปลูกพืช ซึ่งช่วงนี้เริ่มตั้งแต่กลางเดือนมีนาคมถึงต้นเดือนพฤศจิกายน

ช่วงที่มีน้ำมากเกินพอ เป็นช่วงที่ค่าปริมาณน้ำฝนมากกว่าค่าการระเหยจากผิวดินและการคายน้ำของพืช ซึ่งช่วงนี้เริ่มตั้งแต่กลางเดือนเมษายนถึงปลายเดือนตุลาคม

ช่วงขาดน้ำ เป็นช่วงฤดูแล้งที่ค่าปริมาณน้ำฝนน้อยกว่าค่า 0.5 การระเหยจากผิวดินและการคายน้ำของพืช ซึ่งพืชอาจเสียหายจากการขาดแคลนน้ำได้ ซึ่งช่วงนี้เริ่มตั้งต้นเดือนพฤศจิกายนถึงกลางเดือนมีนาคม (ตารางที่ 2-1 และรูปที่ 2-2)



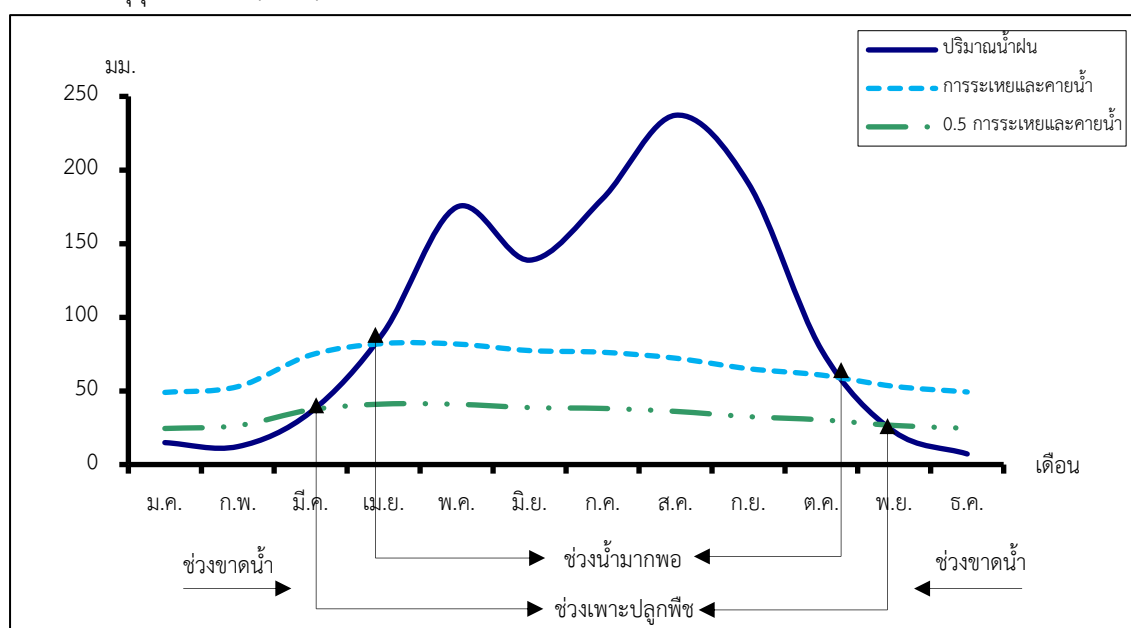
ตารางที่ 2-1 สถิติภูมิอากาศ ณ สถานีตรวจอากาศจังหวัดแพร่<sup>1/</sup> (พ.ศ. 2536-2565)

| เดือน  | อุณหภูมิ (ซ.) |        |        | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | ปริมาณน้ำฝน (มม.) | จำนวนวันที่ฝนตก (วัน) | ศักยภาพการคายระเหยน้ำ (มม.) | ปริมาณฝนใช้การ <sup>2/</sup> (มม.) |
|--------|---------------|--------|--------|----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
|        | ต่ำสุด        | สูงสุด | เฉลี่ย |                      |                   |                       |                             |                                    |
| ม.ค.   | 16.3          | 31.2   | 22.6   | 74.0                 | 14.9              | 2.4                   | 49.0                        | 14.5                               |
| ก.พ.   | 17.9          | 33.7   | 24.8   | 68.0                 | 12.2              | 2.0                   | 52.9                        | 12.0                               |
| มี.ค.  | 21.6          | 36.3   | 28.0   | 64.0                 | 35.7              | 3.9                   | 74.4                        | 33.7                               |
| เม.ย.  | 24.4          | 37.4   | 29.9   | 66.0                 | 89.8              | 8.1                   | 82.2                        | 76.9                               |
| พ.ค.   | 25.0          | 35.4   | 29.2   | 75.0                 | 174.8             | 15.4                  | 81.8                        | 125.9                              |
| มิ.ย.  | 25.0          | 34.0   | 28.6   | 78.0                 | 138.8             | 16.5                  | 77.4                        | 108.0                              |
| ก.ค.   | 24.8          | 32.8   | 27.9   | 81.0                 | 180.5             | 20.1                  | 76.3                        | 128.4                              |
| ส.ค.   | 24.6          | 32.2   | 27.4   | 84.0                 | 237.2             | 21.8                  | 72.2                        | 147.2                              |
| ก.ย.   | 24.4          | 32.5   | 27.4   | 84.0                 | 191.0             | 19.0                  | 65.1                        | 132.6                              |
| ต.ค.   | 23.3          | 32.5   | 26.8   | 83.0                 | 78.0              | 10.8                  | 60.8                        | 68.3                               |
| พ.ย.   | 20.3          | 32.0   | 25.1   | 79.0                 | 22.3              | 3.4                   | 53.1                        | 21.5                               |
| ธ.ค.   | 16.9          | 30.6   | 22.7   | 75.0                 | 7.2               | 1.5                   | 49.3                        | 7.1                                |
| เฉลี่ย | 22.0          | 33.4   | 26.7   | 75.9                 | -                 | -                     | -                           | -                                  |
| รวม    | -             | -      | -      | -                    | 1,182.4           | 124.9                 | 794.5                       | 876.1                              |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>เป็นสถานีตรวจอากาศที่ใกล้พื้นที่ตำบลมากที่สุด

<sup>2/</sup>เนื้อที่คำนวณด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา (2566)



รูปที่ 2-2 กราฟสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร จังหวัดแพร่



## 2.5 สภาพการใช้ที่ดินปัจจุบัน

สภาพการใช้ที่ดินตำบลแม่จัวะ อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่ ซึ่งสำรวจโดยกลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน (2566) ประกอบด้วยประเภทการใช้ที่ดินต่าง ๆ ดังนี้

- 1) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง มีเนื้อที่ 4,221 ไร่ หรือร้อยละ 11.81 ของพื้นที่ตำบล
- 2) พื้นที่เกษตรกรรมมีเนื้อที่ 14,358 ไร่ หรือร้อยละ 40.19 ของพื้นที่ตำบล ประกอบด้วย การใช้ประโยชน์ที่ดินด้านเกษตรกรรมต่างๆ ดังต่อไปนี้

2.1) พื้นที่นา มีเนื้อที่ 7,758 ไร่ หรือร้อยละ 21.72 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ นาข้าว นาข้าว+ข้าวโพด และนาร้าง

2.2) พืชไร่ มีเนื้อที่ 1,923 ไร่ หรือร้อยละ 5.39 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ ข้าวโพด และไร่ร้าง 2.3) ไม้ยืนต้น มีเนื้อที่ 2,610 ไร่ หรือร้อยละ 7.30 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ สัก ยางพารา และ

สัก/ลำไย เป็นต้น

2.4) ไม้ผล มีเนื้อที่ 1,794 ไร่ หรือร้อยละ 5.02 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ ไม้ผลผสม มะขาม ลำไย และไม้ผลร้าง/เสื่อมโทรม เป็นต้น

2.5) ไร่มวนเวียน มีเนื้อที่ 166 ไร่ หรือร้อยละ 0.47 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ ข้าวโพด (ไร่มวนเวียน)

2.6) พืชไร่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ มีเนื้อที่ 68 ไร่ หรือร้อยละ 0.18 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ โรงเรือนเลี้ยงโค กระบือ และม้า โรงเรือนร้าง และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ปีก

2.7) สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่ 39 ไร่ หรือร้อยละ 0.11 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ สถานที่เพาะเลี้ยงปลา

3) พื้นที่ป่าไม้ มีเนื้อที่ 15,421 ไร่ หรือร้อยละ 43.17 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ ป่าผลัดใบรอสภาพฟื้นฟู ป่าผลัดใบสมบูรณ์

4) พื้นที่แหล่งน้ำ มีเนื้อที่ 541 ไร่ หรือร้อยละ 1.52 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ แม่น้ำ ลำห้วย ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ บ่อน้ำในไร่นา คลองชลประทาน

5) พื้นที่เบ็ดเตล็ด มีเนื้อที่ 1,183 ไร่ หรือร้อยละ 3.31 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ พืชไร่ธรรมชาติ พืชไร่สลับไม้พุ่ม/ไม้เลื้อย เหมืองเก่า บ่อขุดเก่า บ่อลูกรัง บ่อดิน พื้นที่ถม

ตารางที่ 2-2 สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลแม่จัวะ อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่

| หน่วยแผนที่ | สภาพการใช้ที่ดิน             | เนื้อที่ |        |
|-------------|------------------------------|----------|--------|
|             |                              | ไร่      | ร้อยละ |
| U           | พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง | 4,221    | 11.81  |
| U101        | ตัวเมืองและย่านการค้า        | 78       | 0.22   |
| U201        | หมู่บ้านบนพื้นราบ            | 1,941    | 5.43   |



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

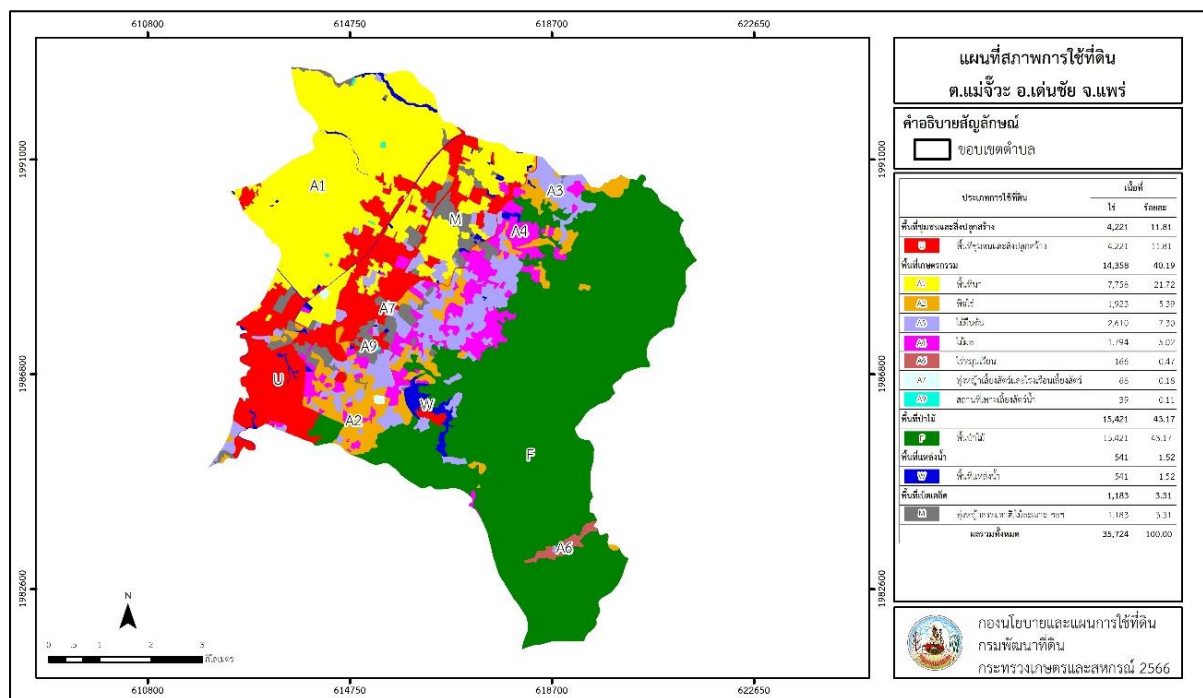
| หน่วยแผนที่ | สภาพการใช้ที่ดิน                 | เนื้อที่      |              |
|-------------|----------------------------------|---------------|--------------|
|             |                                  | ไร่           | ร้อยละ       |
| U301        | สถานที่ราชการและสถาบันต่าง ๆ     | 1,573         | 4.40         |
| U405        | ถนน                              | 227           | 0.64         |
| U502        | โรงงานอุตสาหกรรม                 | 287           | 0.80         |
| U503        | ลานตากและแหล่งรับซื้อทางการเกษตร | 26            | 0.07         |
| U602        | รีสอร์ท โรงแรม เกสต์เฮาส์        | 66            | 0.19         |
| U603        | สุสาน ป่าช้า                     | 23            | 0.06         |
| <b>A</b>    | <b>พื้นที่เกษตรกรรม</b>          | <b>14,358</b> | <b>40.19</b> |
| A100        | นาไร่                            | 96            | 0.27         |
| A101        | นาข้าว                           | 7,423         | 20.78        |
| A101+A202   | นาข้าว+ข้าวโพด                   | 239           | 0.67         |
| A200        | ไร่ไร่                           | 55            | 0.16         |
| A202        | ข้าวโพด                          | 1,868         | 5.23         |
| A300        | ไม้ยืนต้นไร่/เสื่อมโทรม          | 17            | 0.05         |
| A302        | ยางพารา                          | 90            | 0.25         |
| A305        | สักร                             | 2,459         | 6.88         |
| A318        | จามจุรี                          | 11            | 0.03         |
| A305/A413   | สักร/ลำไย                        | 33            | 0.09         |
| A400        | ไม้ผลไร่/เสื่อมโทรม              | 121           | 0.34         |
| A401        | ไม้ผลผสม                         | 1,341         | 3.76         |
| A402        | ส้ม                              | 23            | 0.07         |
| A407        | มะม่วง                           | 19            | 0.05         |
| A407/A413   | มะม่วง/ลำไย                      | 73            | 0.20         |
| A411        | กล้วย                            | 4             | 0.01         |
| A412        | มะขาม                            | 151           | 0.42         |
| A412/A413   | มะขาม/ลำไย                       | 5             | 0.01         |
| A413        | ลำไย                             | 24            | 0.07         |
| A415        | มะละกอ                           | 33            | 0.09         |
| A602        | ข้าวโพด(ไร่หมุนเวียน)            | 166           | 0.47         |



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

| หน่วยแผนที่               | สภาพการใช้ที่ดิน               | เนื้อที่      |               |
|---------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|
|                           |                                | ไร่           | ร้อยละ        |
| A700                      | โรงเรือนร้าง                   | 22            | 0.06          |
| A701                      | ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์            | 1             | -             |
| A702                      | โรงเรือนเลี้ยงโค กระบือ และม้า | 26            | 0.07          |
| A703                      | โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ปีก         | 19            | 0.05          |
| A902                      | สถานที่เพาะเลี้ยงปลา           | 39            | 0.11          |
| A701                      | ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์            | 1             | -             |
| <b>F</b>                  | <b>พื้นที่ป่าไม้</b>           | <b>15,421</b> | <b>43.17</b>  |
| F200                      | ป่าผลัดใบรกร้างพื้นที่         | 13            | 0.04          |
| F201                      | ป่าผลัดใบสมบูรณ์               | 15,408        | 43.13         |
| <b>M</b>                  | <b>พื้นที่เบ็ดเตล็ด</b>        | <b>1,183</b>  | <b>3.31</b>   |
| M101                      | ทุ่งหญ้าธรรมชาติ               | 115           | 0.32          |
| M102                      | ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ  | 676           | 1.89          |
| M300                      | เหมืองเก่า บ่อขุดเก่า          | 104           | 0.29          |
| M302                      | บ่อลูกรัง                      | 64            | 0.18          |
| M304                      | บ่อดิน                         | 114           | 0.32          |
| M405                      | พื้นที่ถม                      | 110           | 0.31          |
| <b>W</b>                  | <b>พื้นที่แหล่งน้ำ</b>         | <b>541</b>    | <b>1.52</b>   |
| W101                      | แม่น้ำ ลำห้วย ลำคลอง           | 21            | 0.06          |
| W102                      | หนอง บึง ทะเลสาบ               | 50            | 0.14          |
| W201                      | อ่างเก็บน้ำ                    | 342           | 0.96          |
| W202                      | บ่อน้ำในไร่นา                  | 87            | 0.24          |
| <b>รวมเนื้อที่ทั้งหมด</b> |                                | <b>35,724</b> | <b>100.00</b> |

ที่มา: กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน (2564)



รูปที่ 2-3 สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลแม่จั่ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่

## 2.6 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

### 2.6.1 ประชากร

จากหลักฐานทะเบียนราษฎรของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ณ เดือนธันวาคม 2565 พบว่า ประชากรที่อาศัยในพื้นที่ตำบลแม่จั่ว มีประชากรรวม 6,998 คน แยกเป็นชาย 3,425 คน เป็นหญิง 3,573 คน ความหนาแน่นโดยเฉลี่ย 122.43 คนต่อตารางกิโลเมตร มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 3,423 ครัวเรือน เป็นครัวเรือนเกษตรที่มาขึ้นทะเบียนกรมส่งเสริมการเกษตร 1,155 ครัวเรือน หรือร้อยละ 33.74 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด และเป็นครัวเรือนที่ประกอบอาชีพอื่นๆ ครัวเรือนเกษตรที่ไม่ได้มาขึ้นทะเบียนกรมส่งเสริมการเกษตร 2,268 ครัวเรือน หรือร้อยละ 66.26 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด ดังรายละเอียดใน ตารางที่ 2-3 ถึง ตารางที่ 2-4

ตารางที่ 2-3 จำนวนประชากรและครัวเรือนตำบลแม่จั่ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่ ปี 2565

| พื้นที่              | จำนวน<br>ครัวเรือน | จำนวนประชากร (คน) |       |       |
|----------------------|--------------------|-------------------|-------|-------|
|                      |                    | ชาย               | หญิง  | รวม   |
| ตำบลแม่จั่ว          | 3,423              | 3,425             | 3,573 | 6,998 |
| หมู่ที่ 0 แม่จั่ว    | 1                  | 3                 | 4     | 7     |
| หมู่ที่ 1 แพะหนองบ่อ | 278                | 354               | 367   | 721   |



ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

| พื้นที่               | จำนวน<br>ครัวเรือน | จำนวนประชากร (คน) |      |      |
|-----------------------|--------------------|-------------------|------|------|
|                       |                    | ชาย               | หญิง | รวม  |
| หมู่ที่ 2 ดงสุระ      | 276                | 315               | 316  | 631  |
| หมู่ที่ 3 แม่จั่ว     | 298                | 300               | 324  | 624  |
| หมู่ที่ 4 แม่จั่ว     | 156                | 187               | 173  | 360  |
| หมู่ที่ 5 เหมืองใหม่  | 522                | 601               | 666  | 1267 |
| หมู่ที่ 6 แพะร้องหิน  | 264                | 364               | 343  | 707  |
| หมู่ที่ 7 แม่จั่ว     | 304                | 345               | 366  | 711  |
| หมู่ที่ 8 แม่จั่ว     | 323                | 328               | 378  | 706  |
| หมู่ที่ 9 ร่องบัว     | 194                | 189               | 189  | 378  |
| หมู่ที่ 10 เหมืองใหม่ | 807                | 439               | 447  | 886  |

ที่มา : 1) กรมการปกครอง (2566)

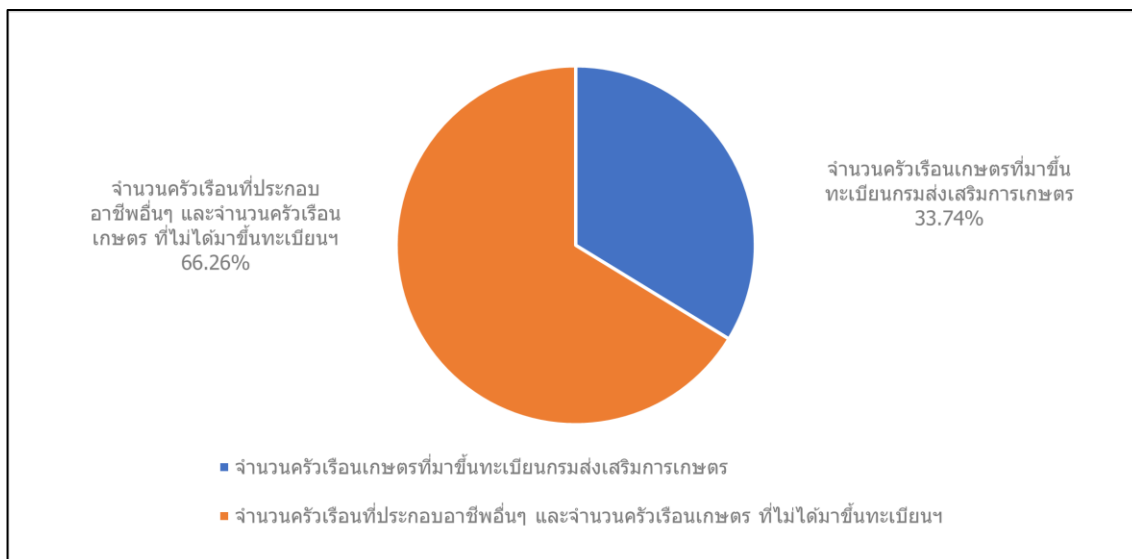
2) กรมส่งเสริมการเกษตร (2566)

ตารางที่ 2-4 จำนวนและสัดส่วนครัวเรือนเกษตรตำบลแม่จั่ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่ ปี 2565

| รายการ                                                                            | จำนวน<br>(ครัวเรือน) | ร้อยละ |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|
| จำนวนครัวเรือนทั้งหมด <sup>1)</sup>                                               | 3,423                | 100.00 |
| - จำนวนครัวเรือนเกษตรที่มาขึ้นทะเบียนกรมส่งเสริมการเกษตร <sup>2)</sup>            | 1,155                | 33.74  |
| - จำนวนครัวเรือนที่ประกอบอาชีพอื่นๆ และจำนวนครัวเรือนเกษตรที่ไม่ได้มาขึ้นทะเบียนฯ | 2,268                | 66.26  |

ที่มา : 1) กรมการปกครอง (2566)

2) กรมส่งเสริมการเกษตร (2566)



รูปที่ 2-4 สัดส่วนครัวเรือนเกษตร ตำบลแม่จั่ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่

## 2.6.2 การถือครองที่ดิน

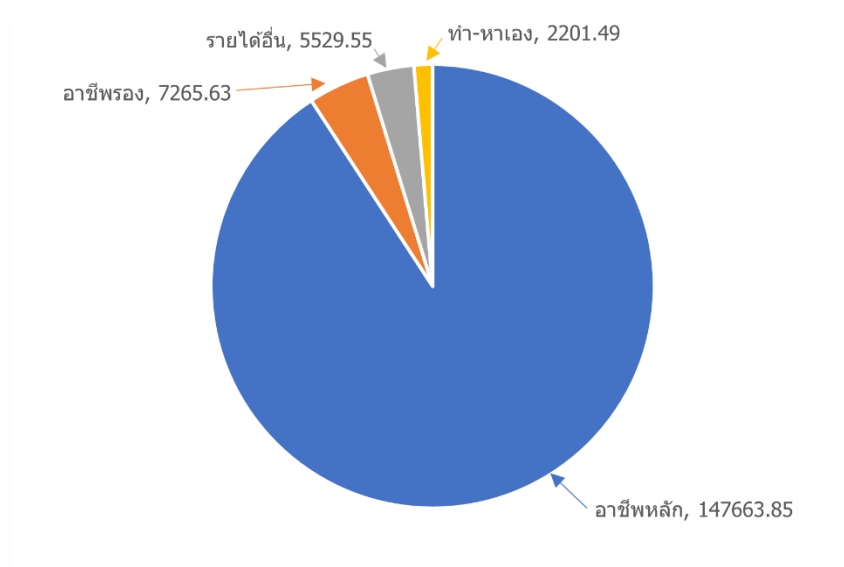
จากข้อมูลกรมการปกครอง ณ เดือนธันวาคม 2565 ตำบลแม่จั่วมีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 3,423 ครัวเรือน โดยถือครองที่ดินเฉลี่ยครัวเรือนละ 10.44 ไร่ (เนื้อที่ของตำบลรวมต่อจำนวนครัวเรือนทั้งหมด)

## 2.6.3 ลักษณะทางเศรษฐกิจและการประกอบอาชีพ

ประชากรในตำบลแม่จั่วประกอบอาชีพเกษตรกรรม ค้าขาย รับราชการ รับจ้างทั่วไป และอื่น ๆ มีเกษตรกรบางครัวเรือนประกอบอาชีพหลายอย่างควบคู่กันไป สำหรับพืชที่เกษตรกรปลูกเป็นอาชีพหลัก ได้แก่ ข้าวนาปี ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ลำไย และยางพารา ทางด้านการเลี้ยงสัตว์เกษตรกรจะมีการเลี้ยงไว้เพื่อบริโภค หากเหลือจึงจำหน่ายเป็นรายได้เสริม

## 2.6.4 ด้านรายได้-รายจ่าย

จากข้อมูลความจำเป็นพื้นฐานของกรมพัฒนาชุมชน ปี พ.ศ. 2566 พบว่า รายได้ครัวเรือนเฉลี่ยปีละ 162,660.51 บาท รายได้บุคคลเฉลี่ยปีละ 63,466.77 บาท รายจ่ายครัวเรือนเฉลี่ยปีละ 110,122.34 บาท รายจ่ายบุคคลเฉลี่ยปีละ 41,864.89 บาท เมื่อพิจารณาจะเห็นว่ารายได้ครัวเรือนมากกว่ารายจ่ายครัวเรือนปีละ 52,538.18 บาท และรายได้บุคคลมากกว่ารายจ่ายบุคคลปีละ 21,601.88 บาท ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-5



รูปที่ 2-5 รายได้-รายจ่ายเฉลี่ยครัวเรือน ตำบลแม่จั่ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่ ปี 2565

ตารางที่ 2-5 รายได้-รายจ่ายเฉลี่ยครัวเรือนตำบลแม่จั่ว อำเภอดำรงวิทย จังหัดแพร่ ปี 2565

| เขตการใช้ที่ดิน             | งาน/โครงการ/กิจกรรม                                                                                         | หน่วยนับ | เป้าหมาย |      |      |      |      | รวม   | งบประมาณ |         |         |         |         | รวม     | หน่วยงานรับผิดชอบ |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------|------|------|------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|
|                             |                                                                                                             |          | 2567     | 2568 | 2569 | 2570 | 2571 |       | 2567     | 2568    | 2569    | 2570    | 2571    |         |                   |
| เขตนาข้าว                   | 1. การปรับปรุงบำรุงดิน                                                                                      |          |          |      |      |      |      |       |          |         |         |         |         |         |                   |
|                             | 1.8 การรณรงค์ไถกลบตอ<br>ซัง                                                                                 | ไร่      | 400      | 400  | 400  | 400  | 400  | 2,000 | 136,000  | 136,000 | 136,000 | 136,000 | 136,000 | 680,000 | พด.               |
| เขตเกษตรกรรม                | 2. การบริหารจัดการน้ำ                                                                                       |          |          |      |      |      |      |       |          |         |         |         |         |         |                   |
|                             | 2.1 การก่อสร้างแหล่งน้ำใน<br>ไร่นานอกเขตชลประทาน                                                            | บ่อ      | -        | 1    | -    | -    | -    | 1     | -        | 20,600  | -       | -       | -       | 20,600  | พด.               |
| เขตนาข้าว,<br>เขตปลูกพืชไร่ | 3. การจัดทำระบบ<br>อนุรักษ์ดินและน้ำ                                                                        |          |          |      |      |      |      |       |          |         |         |         |         |         |                   |
|                             | 3.1 โครงการบริหาร<br>จัดการผลิตสินค้าเกษตร<br>ตามแผนที่เกษตร เพื่อการ<br>บริหารจัดการเชิงรุก (Agri-<br>Map) | ไร่      | 200      | -    | -    | -    | -    | 200   | 400,000  | -       | -       | -       | -       | 400,000 | พด.               |

ที่มา : กรมการพัฒนาชุมชน (2566)



## บทที่ 3

### สถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติ

การศึกษาสถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ตำบลแม่จ๊วะ อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่ ได้แก่ ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำ และทรัพยากรดิน ซึ่งเป็นทรัพยากรกายภาพที่สำคัญต่อการทำการเกษตร ดังนั้นจึงจำเป็นต้องทราบว่าทรัพยากรธรรมชาติแต่ละชนิดปัจจุบันมีสถานะอย่างไร เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการใช้ที่ดินซึ่งจะนำไปสู่การกำหนดแผนงาน โครงการ กิจกรรม รวมถึงมาตรการต่าง ๆ เพื่อการพัฒนาพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 ทรัพยากรป่าไม้

##### 3.1.1 ป่าไม้ตามกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรี

1) ป่าอนุรักษ์ พบพื้นที่ป่าอนุรักษ์ในพื้นที่ คือ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลำน้ำน่านฝั่งขวา เนื้อที่ 22 ไร่

2) ป่าสงวนแห่งชาติ ได้มีการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 10 มีนาคม 2535 และ 17 มีนาคม 2535 แบ่งออกเป็น 3 เขต ประกอบด้วย เขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (Zone C) เขตพื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ (Zone E) และเขตพื้นที่ป่าที่เหมาะสมต่อการเกษตร (Zone A) จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบพื้นที่ป่าจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ทรัพยากรที่ดินและป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติตามมติคณะรัฐมนตรีในพื้นที่ ได้แก่

(1) เขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (Zone C) เนื้อที่ 2,473 ไร่

(2) เขตพื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ (Zone E) เนื้อที่ 18,493 ไร่

3.1.2 **ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ** (มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 21 ตุลาคม 2529) จากการวิเคราะห์ข้อมูล พบชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในพื้นที่ ได้แก่

(1) พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1A เนื้อที่ 27 ไร่

(2) พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2 เนื้อที่ 7,856 ไร่

(3) พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3 เนื้อที่ 5,633 ไร่

(4) พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 เนื้อที่ 4,795 ไร่

(5) พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5 เนื้อที่ 17,413 ไร่

ทั้งนี้ เนื้อที่ดังกล่าวข้างต้นคำนวณด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เป็นเนื้อที่เบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถใช้อ้างอิงได้ทางกฎหมาย



## 3.2 ทรัพยากรน้ำ

3.2.1 ปริมาณน้ำฝน พบว่าในพื้นที่ตำบลแม่จ๊วะ มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2536-2565) 1,182.4 มิลลิเมตรต่อปี

3.2.2 น้ำผิวดิน หมายถึง แม่น้ำลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่น ๆ ที่อยู่ในผืนแผ่นดิน ในพื้นที่ตำบลแม่จ๊วะ มีรายละเอียดของแหล่งน้ำผิวดินดังนี้

แหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติ ได้แก่ ร่องน้ำ ร่องผา ร่องม้า ห้วยน้ำโปร่ง ห้วยแม่จ๊วะ และห้วยแม่พวก

แหล่งน้ำผิวดินที่มนุษย์สร้างขึ้น ได้แก่ คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา อ่างเก็บน้ำแม่จ๊วะ และอ่างเก็บน้ำร่องผา

3.2.3 จากฐานข้อมูลบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (2566) ซึ่งพบว่า ตำบลแม่จ๊วะ มีจำนวนบ่อบาดาลราชการจำนวน 9 บ่อ และจำนวนบ่อบาดาลเอกชนจำนวน 1 บ่อ

## 3.3 ทรัพยากรดิน

ทรัพยากรดินในพื้นที่ตำบลแม่จ๊วะ อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่ พบหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 12 หน่วยแผนที่ดิน และหน่วยพื้นที่เบ็ดเตล็ด 1 หน่วยแผนที่ ดังนี้

3.3.1 ดินในพื้นที่ลุ่ม มี 2 หน่วยแผนที่ดิน ได้แก่

1) หน่วยแผนที่ดิน AC-spd,fl-clA ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 103 ไร่ หรือร้อยละ 0.29 ของเนื้อที่ตำบล

2) หน่วยแผนที่ดิน Lp-silA ชุดดินล่ำปาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,780 ไร่ หรือร้อยละ 21.78 ของเนื้อที่ตำบล

3.3.2 ดินในพื้นที่ดอน มี 10 หน่วยแผนที่ดิน ได้แก่

1) หน่วยแผนที่ดิน ML-gclB ชุดดินม่วงเหล็ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 764 ไร่ หรือร้อยละ 2.14 ของเนื้อที่ตำบล

2) หน่วยแผนที่ดิน ML-gclC ชุดดินม่วงเหล็ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 822 ไร่ หรือร้อยละ 2.30 ของเนื้อที่ตำบล

3) หน่วยแผนที่ดิน ML-gclD/st ชุดดินม่วงเหล็ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ พบหินทรายแข็ง มีเนื้อที่ 2,920 ไร่ หรือร้อยละ 8.17 ของเนื้อที่ตำบล

4) หน่วยแผนที่ดิน Mr-slB ชุดดินแมร์มี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 354 ไร่ หรือร้อยละ 0.99 ของเนื้อที่ตำบล

5) หน่วยแผนที่ดิน Pae-mw-slB/d3c ดินแพร่ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ พบมวลสารพอกหรือสารเม็ดกลมของเหล็ก ที่ความลึก 50-100 เซนติเมตร มีเนื้อที่ 4,911 ไร่ หรือร้อยละ 13.75 ของเนื้อที่ตำบล



6) หน่วยแผนที่ดิน Ws-clB ชุดดินวังสะพุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,929 ไร่ หรือร้อยละ 11.00 ของเนื้อที่ตำบล

7) หน่วยแผนที่ดิน Ws-clC ชุดดินวังสะพุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 48 ไร่ หรือร้อยละ 0.13 ของเนื้อที่ตำบล

8) หน่วยแผนที่ดิน Ws-gm-clA ดินวังสะพุงที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 110 ไร่ หรือร้อยละ 0.31 ของเนื้อที่ตำบล

9) หน่วยแผนที่ดิน Ws-vd-clB ดินวังสะพุงที่เป็นดินลิกมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,188 ไร่ หรือร้อยละ 3.32 ของเนื้อที่ตำบล

10) หน่วยแผนที่ดิน Ws-vd,gm-clB/b ดินวังสะพุงที่เป็นดินลิกมากและมีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และมีคันนา มีเนื้อที่ 89 ไร่ หรือร้อยละ 0.25 ของเนื้อที่ตำบล

3.3.3 พื้นที่เบ็ดเตล็ด มี 1 หน่วยแผนที่ คือ หน่วยแผนที่ SC พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน มีเนื้อที่ 12,706 ไร่ หรือร้อยละ 35.57 ของเนื้อที่ตำบล

ปัญหาทรัพยากรดินทางการเกษตรตามสภาพธรรมชาติในพื้นที่ พบปัญหาดินตื้น มีเนื้อที่ 4,860 ไร่ หรือร้อยละ 13.60 ของเนื้อที่ตำบล ได้แก่ ชุดดินมวกเหล็ก (MI) และชุดดินแมร์ม (Mr)

รายละเอียดของสมบัติดิน ตำบลแม่จั่ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่ ดังแสดงในตารางที่ 3-1 และแผนที่แสดงในลักษณะของชุดดิน (รูปที่ 3-1)

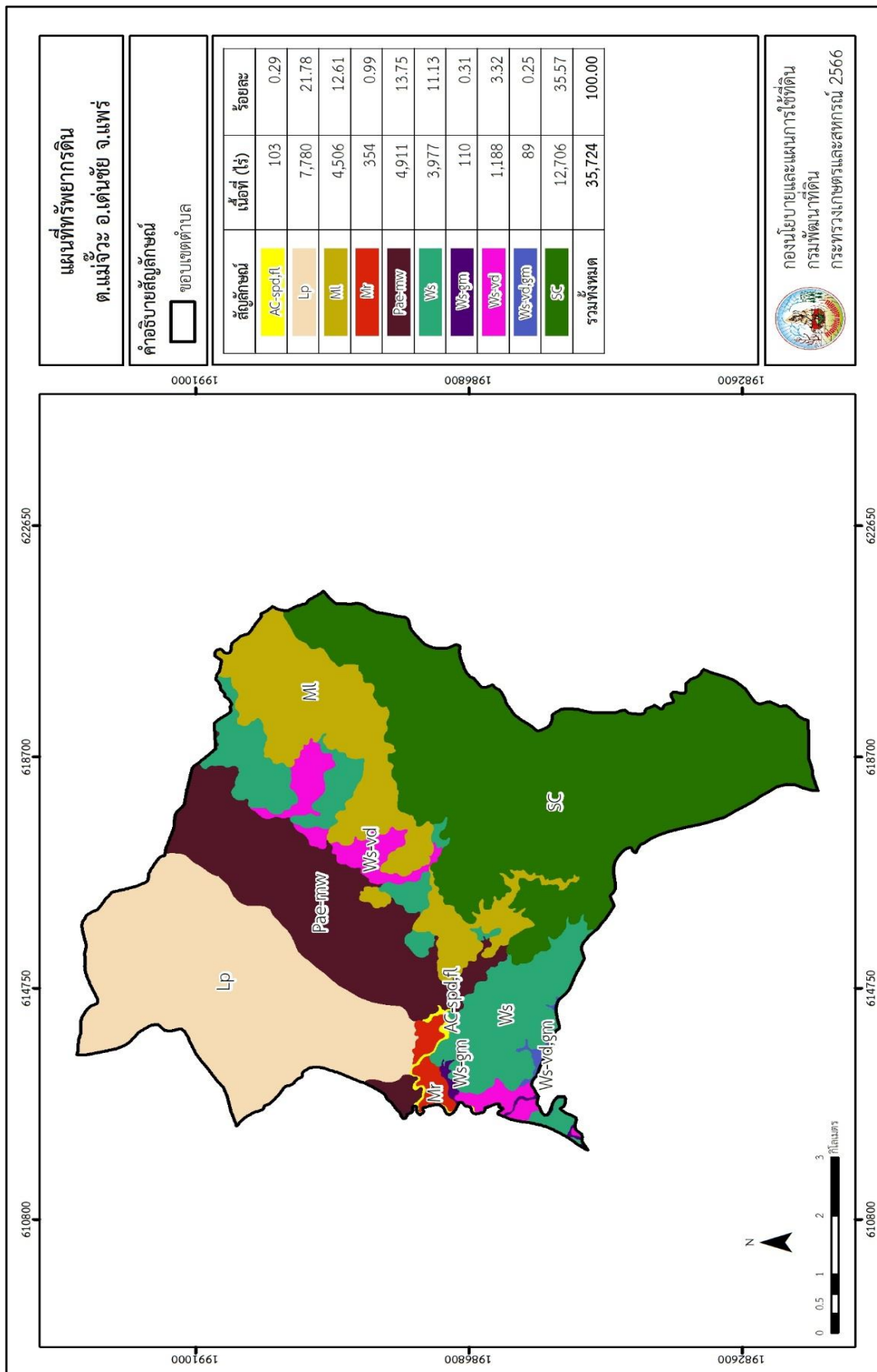


ตารางที่ 3-1 สมบัติดิน ตำบลแม่จั่ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่

| เขตการใช้ที่ดิน           | งาน/โครงการ/กิจกรรม                                                                                        | หน่วย<br>นับ | เป้าหมาย |      |      |      |      | รวม   | งบประมาณ |         |         |         |         | รวม     | หน่วยงาน<br>รับผิดชอบ |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|------|------|------|------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|
|                           |                                                                                                            |              | 2567     | 2568 | 2569 | 2570 | 2571 |       | 2567     | 2568    | 2569    | 2570    | 2571    |         |                       |
| เขตทำนา                   | 1. การปรับปรุงบำรุงดิน                                                                                     |              |          |      |      |      |      |       |          |         |         |         |         |         |                       |
|                           | 1.8 การอนุรักษ์ดินและน้ำ                                                                                   | ไร่          | 400      | 400  | 400  | 400  | 400  | 2,000 | 136,000  | 136,000 | 136,000 | 136,000 | 136,000 | 680,000 | พด.                   |
| เขตเกษตรกรรม              | 2. การบริหารจัดการน้ำ                                                                                      |              |          |      |      |      |      |       |          |         |         |         |         |         |                       |
|                           | 2.1 การก่อสร้างแหล่งน้ำ<br>ในไร่นานอกเขต<br>ชลประทาน                                                       | บ่อ          | -        | 1    | -    | -    | -    | 1     | -        | 20,600  | -       | -       | -       | 20,600  | พด.                   |
| เขตทำนา,<br>เขตปลูกพืชไร่ | 3. การจัดทำระบบ<br>อนุรักษ์ดินและน้ำ                                                                       |              |          |      |      |      |      |       |          |         |         |         |         |         |                       |
|                           | 3.1 โครงการบริหาร<br>จัดการผลิตสินค้าเกษตร<br>ตามแผนที่เกษตร เพื่อ<br>การบริหารจัดการเชิงรุก<br>(Agri-Map) | ไร่          | 200      | -    | -    | -    | -    | 200   | 400,000  | -       | -       | -       | -       | 400,000 | พด.                   |

หมายเหตุ: เนื้อที่คำนวณด้วยโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ที่มา: กองสำรวจและวิจัยทรัพยากรดิน (2566)



รูปที่ 3-1 ทรัพยากรดิน ตำบลแม่จั่ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่



## บทที่ 4

### กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (Participatory Rural Appraisal : PRA)

#### 4.1 การวิเคราะห์ผลจากการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA)

การวิเคราะห์ผลจากการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA) เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2566 มีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

##### 4.1.1 ปัญหาหลักของตำบลแม่จ๊ว คือ

- 1) ปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรไม่เพียงพอ
- 2) ดินเสื่อมคุณภาพขาดความอุดมสมบูรณ์
- 3) ต้นทุนการผลิตสูงจากราคาปุ๋ยเคมี และน้ำมันเชื้อเพลิง
- 4) ถนนทางลำเลียงขอเกษตรกรเกิดความเสื่อมโทรม และไม่มีไฟฟ้า

##### 4.1.2 ความต้องการของชุมชน เกษตรกร และตำบลแม่จ๊ว มีความต้องการ 4 ประการ คือ

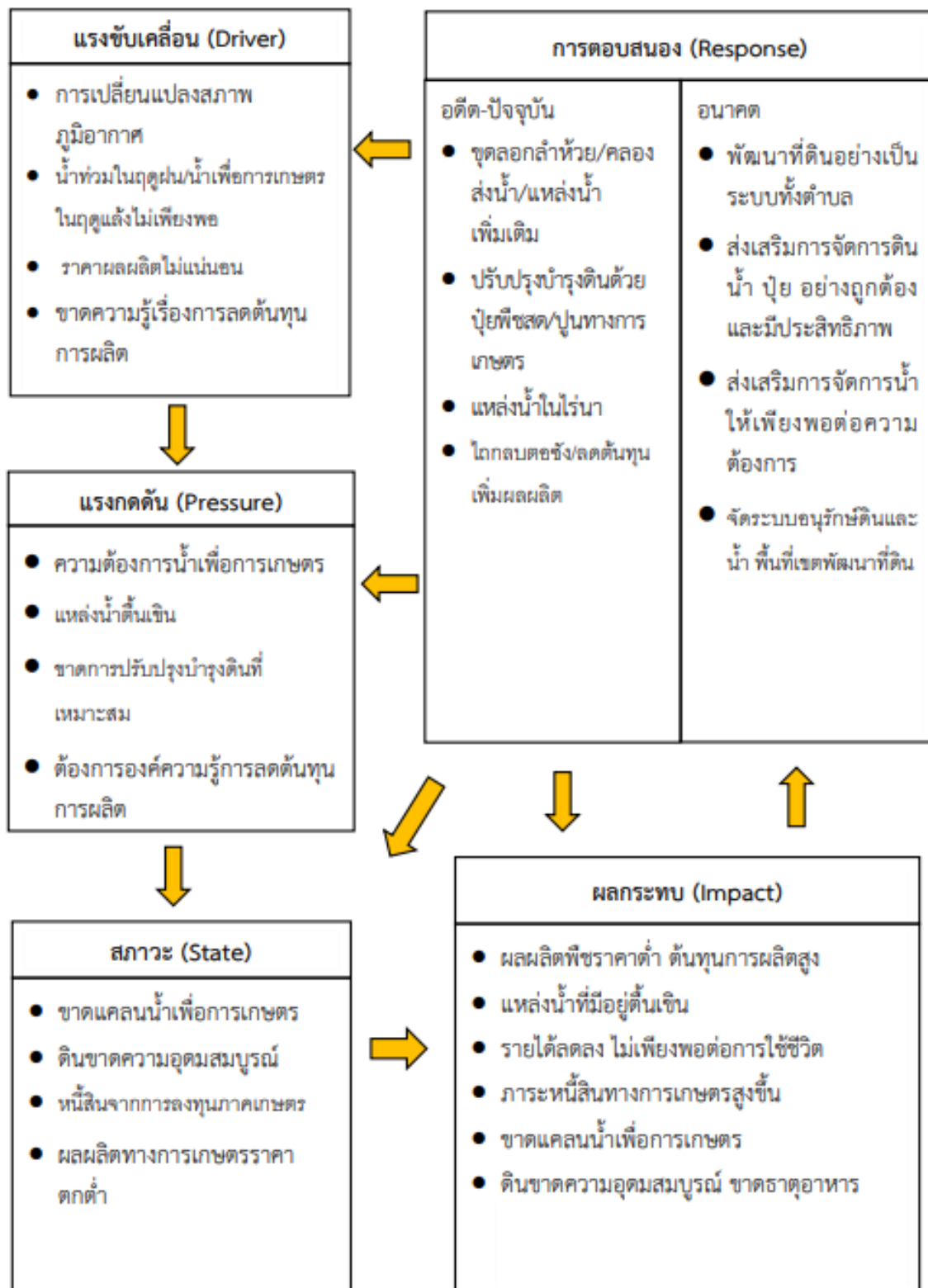
- 1) แก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร
- 2) การปรับปรุงบำรุงดิน เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน
- 3) ลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มรายได้
- 4) ปรับปรุงที่ดิน และเปลี่ยนกิจกรรมการผลิตให้เหมาะสมกับที่ดิน

ผลจากการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA) ได้นำมาวิเคราะห์ร่วมกับปัญหาด้านกายภาพ โดยระบบ DPSIR มีรายละเอียดดังนี้

- 1) **แรงขับเคลื่อน (Driver)** มี 4 ประการ คือ
  - 1.1) น้ำขาดแคลน
  - 1.2) ดินเสื่อมโทรม
  - 1.3) การไร้กรรมสิทธิ์ที่ดิน
  - 1.4) ขาดความรู้เรื่องการผลิต
- 2) **แรงกดดัน (Pressure)** ที่เกิดจากปัจจัยขับเคลื่อน มี 4 ประการ คือ
  - 2.1) จัดหาแหล่งน้ำ
  - 2.2) การปรับปรุงบำรุงดิน
  - 2.3) ความต้องการน้ำเพื่อการเกษตร
  - 2.4) แก้ปัญหาการไม่มีกรรมสิทธิ์
- 3) **สถานะ (State)** ที่เกิดแรงกดดัน มี 4 ประการ คือ
  - 3.1) ความเสื่อมโทรมของดินทางกายภาพ/เคมี/ชีวภาพ



- 3.2) ขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร
  - 3.3) ผลผลิตทางการเกษตรราคาตกต่ำ
  - 3.4) ราษฎรเรียกร้องสิทธิในที่ดิน
  - 4) ผลกระทบ (Impact) ที่ปรากฏในพื้นที่ มี 4 ประการ คือ
    - 4.1) แหล่งน้ำที่มีอยู่ตื้นเขิน
    - 4.2) ผลผลิตพืชต่ำ ลงทุนสูง
    - 4.3) รายได้น้อย
    - 4.4) เกิดภาระหนี้สินทางการเกษตร
  - 5) การตอบสนอง (Response) ของรัฐในอดีต ปัจจุบัน และในอนาคต มีดังนี้
    - อดีต-ปัจจุบัน
      - พื้นที่ลาดชัน
      - (1) แหล่งน้ำในไร่นา
      - (2) ปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยพืชสด/ปุ๋ยทางการเกษตร
      - (3) ไถกลบตอซัง/ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต
      - (4) ปลูกหญ้าแฝก ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน รักษาความชื้นและกักเก็บน้ำ
      - (5) จัดรูปแบบนา
      - (6) ขุดลอกลำน้ำ/คลองส่งน้ำ/แหล่งน้ำ
    - อนาคต
      - (1) พัฒนาที่ดินและน้ำที่เป็นระบบทั้งตำบล
      - (2) ส่งเสริมการจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ
      - (3) ส่งเสริมการจัดการน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการ
- ดังมีรายละเอียดในรูปที่ 4-1



รูปที่ 4-1 การวิเคราะห์สถานการณ์โดยระบบ DPSIR ของตำบลแม่จ๊วะ อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่



## 4.2 ระบบการปลูกพืชในปัจจุบัน

ตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่ มีระบบการผลิตพืช ดังนี้

- ข้าวนาปี วิธีการปลูกแบบนาหว่านและแบบปักดำ ประมาณช่วงเดือนมิถุนายน ถึงกลางเดือนตุลาคม และเก็บเกี่ยวประมาณกลางเดือนตุลาคม ถึงกลางเดือนพฤศจิกายน
- พืชไร่ ปลูกโดยอาศัยน้ำฝน เช่น ข้าวโพด มันสำปะหลัง ปลูกประมาณเดือนพฤศจิกายน และปลูกช่วงหลังนา
- ไม้ผล เช่น มะขาม ลำไย ปลูกช่วงต้นฤดูฝนของทุกปี
- ไม้ยืนต้น เช่น ไม้สัก ยางพารา จะปลูกช่วงต้นฤดูฝนของทุกปี ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำฝนของแต่ละปี

(รูปที่ 4-2)

| เดือน<br>ระบบการผลิตพืช | ปี 2565              |        |      |      |      |      |      |      | ปี 2566 |      |       |       |
|-------------------------|----------------------|--------|------|------|------|------|------|------|---------|------|-------|-------|
|                         | พ.ค.                 | มิ.ย.  | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค.    | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. |
| นาข้าว                  |                      | นาข้าว |      |      |      |      |      |      |         |      |       |       |
| พืชไร่                  | ข้าวโพด มันล้มปะหลัง |        |      |      |      |      |      |      |         |      |       |       |
| ไม้ผล                   | มะขาม ลำไย           |        |      |      |      |      |      |      |         |      |       |       |
| ไม้ยืนต้น               | ไม้สัก ยางพารา       |        |      |      |      |      |      |      |         |      |       |       |

รูปที่ 4-2 ระบบการปลูกพืชในปัจจุบัน ตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่



## บทที่ 5

### การประเมินคุณภาพที่ดิน

#### 5.1 หลักการประเมินคุณภาพที่ดินด้านกายภาพ

การประเมินคุณภาพที่ดินหรือการประเมินความเหมาะสมของที่ดิน สอดคล้องตามหลักการของ FAO Framework ค.ศ. 1983 ซึ่งการประเมินคุณภาพที่ดินด้านกายภาพ เป็นการประเมินศักยภาพของที่ดินว่าที่ดินนั้น ๆ เหมาะสมมากหรือน้อยเพียงใดสำหรับการใช้ที่ดินประเภทต่าง ๆ หรือการปลูกพืชต่าง ๆ โดยพิจารณาจากสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช สมบัติดินที่ได้จำแนกไว้ในแต่ละตำบล ร่วมกับการจัดการพื้นที่ เช่น ระบบชลประทาน พื้นที่ยกทรง การจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เป็นต้น และนอกจากนี้พิจารณาความต้องการปัจจัยต่อการปลูกพืชแต่ละชนิด สอดคล้องตามหลักการของ FAO ได้แก่ ความต้องการด้านพืช ความต้องการด้านการจัดการ ความต้องการด้านการอนุรักษ์ (บัณฑิต และคำณ, 2542) รายละเอียดดังตารางที่ 5-1

ระดับความเหมาะสมของที่ดินได้จากการสังเคราะห์ข้อมูลดิน การจัดการที่ดิน หรือดินที่มีลักษณะเฉพาะที่เกิดขึ้นตามสภาพภูมิประเทศ (ซึ่งจะเรียกรวมว่าหน่วยที่ดิน) ลักษณะภูมิอากาศ พิจารณาร่วมกับระดับความต้องการปัจจัยต่อการเจริญเติบโตของพืชแต่ละชนิด หลังจากนั้นดำเนินการประเมินคุณภาพที่ดิน ซึ่งสามารถจำแนกระดับความเหมาะสมของที่ดินได้เป็น 4 ชั้น ได้แก่ เหมาะสมสูง (S1) เหมาะสมปานกลาง (S2) เหมาะสมเล็กน้อย (S3) และไม่เหมาะสม (N) โดยที่

S1 : ไม่มีข้อจำกัดด้านที่ดินตามปัจจัยที่ใช้พิจารณา

S2 : มีข้อจำกัดด้านที่ดินที่แก้ไขได้ง่ายหรือข้อจำกัดอาจไม่ส่งผลกระทบต่อเจริญเติบโตของพืชอย่างชัดเจน

S3 : มีข้อจำกัดด้านที่ดินที่แก้ไขได้ยาก ควรปรับเปลี่ยนการผลิตเป็นพืชชนิดอื่นหรือกิจกรรมอื่น (ส่วนใหญ่เป็นลักษณะทางกายภาพ)

N : มีข้อจำกัดที่พัฒนาหรือปรับปรุงที่ดินได้ยากมาก หากจะดำเนินการพัฒนาหรือปรับปรุงต้องใช้ต้นทุนสูงหรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ แนะนำให้ปรับเปลี่ยนการผลิต



## ตารางที่ 5-1 ตัวอย่างการประเมินคุณภาพที่ดินด้านกายภาพของประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน

| คุณภาพที่ดิน<br>(Land Quality)                                                  | คุณลักษณะที่ดินตัวแทน<br>(Land Characteristics) | ระดับความเหมาะสม<br>(Land Suitability<br>Rating) |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>1. ความเหมาะสมด้านความต้องการด้านพืช (Crop Requirements)</b>                 |                                                 |                                                  |
| 1.1. การหยั่งลึกของรากพืช (r)                                                   | ความลึกของดิน                                   | S1                                               |
| 1.2. ความชุ่มชื้นที่เป็นประโยชน์ต่อพืช (m)                                      | ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในรอบปี                        | S2m                                              |
| 1.3. ความเป็นประโยชน์ของออกซิเจนต่อ<br>รากพืช (o)                               | สภาพการระบายน้ำของดิน                           | S2o                                              |
| ความเหมาะสมรวมด้านความต้องการด้านพืช (Crop Requirements)                        |                                                 | S2om                                             |
| <b>2. ความเหมาะสมด้านความต้องการด้านการจัดการ (Management Requirements)</b>     |                                                 |                                                  |
| 2.1. สภาพการเขตกรรม (k)                                                         | ชั้นความยากง่ายในการ<br>เขตกรรม (ดินบน)         | S1                                               |
| 2.2. ศักยภาพการใช้เครื่องจักรกล (w)                                             | ความลาดชันของพื้นที่                            | S3w                                              |
| ความเหมาะสมรวมด้านความต้องการด้านการจัดการ (Management Requirements)            |                                                 | S3w                                              |
| <b>3. ความเหมาะสมด้านความต้องการด้านการอนุรักษ์ (Conservation Requirements)</b> |                                                 |                                                  |
| 3.1 ความเสียหายจากการกัดกร่อน (e)                                               | ความลาดชันของพื้นที่                            | S3e                                              |
| ความเหมาะสมรวมด้านความต้องการด้านการอนุรักษ์ (Conservation Requirements)        |                                                 | S3e                                              |
| ความเหมาะสมด้านกายภาพของประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินในแต่ละหน่วยที่ดิน<br>โดยรวม  |                                                 | S3ew                                             |

## 5.2 พืชเศรษฐกิจที่สำคัญของตำบล

พืชเศรษฐกิจหลักและพืชทางเลือกของตำบล ได้แก่ ข้าว ข้าวโพด ลำไย

## 5.3 ระดับความเหมาะสมของที่ดิน

การประเมินคุณภาพที่ดินของพืชเศรษฐกิจหลักและพืชทางเลือก ตำบลแม่จั่ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่ ได้ผลการประเมินคุณภาพที่ดินดังตารางที่ 5-2



ตารางที่ 5-2 ชั้นความเหมาะสมทางกายภาพของดิน ตำบลแม่จั่ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่

| หน่วยแผนที่ดิน | ข้าว   | ข้าวโพด | ลำไย |
|----------------|--------|---------|------|
| AC-spd,fl-clA  | S1     | S3o     | S3o  |
| Lp-silA        | S2n    | S3o     | S3o  |
| ML-gclB        | S3o    | S3r     | N    |
| ML-gclC        | S3ewo  | S3r     | N    |
| ML-gclD/st     | N      | S3er    | N    |
| Mr-slB         | S3o    | S3r     | N    |
| Pae-mw-slB/d3c | S2ewon | S2on    | S2ns |
| Ws-clB         | S3o    | S2r     | S3r  |
| Ws-clC         | S3ewo  | S2er    | S3r  |
| Ws-gm-clA      | S2o    | S3o     | S3ro |
| Ws-vd,gm-clB/b | S2ewo  | S3o     | S3o  |
| Ws-vd-clB      | S3o    | S1      | S2s  |
| SC             | N      | N       | N    |

หมายเหตุ: \* หมายถึง หน่วยแผนที่ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่างจากหน่วยแผนที่ดินเดียวกัน

ความหมายของสัญลักษณ์แสดงข้อจำกัดชั้นความเหมาะสม

e = ความเสียหายจากการกัดกร่อน

w = ศักยภาพการใช้เครื่องจักร

o = ความเป็นประโยชน์ของออกซิเจนต่อรากพืช

s = ความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหาร

n = ความจุในการดูดซับธาตุอาหาร

r = สภาวะการหยั่งลึกของราก



## บทที่ 6

## แผนการใช้ที่ดิน

## 6.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

ตามที่กรมพัฒนาที่ดินได้จัดทำแผนปฏิบัติการราชการกรมพัฒนาที่ดินระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) เพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้ คือ “เป็นองค์การอัจฉริยะทางดิน เพื่อขับเคลื่อนการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสม 15 ล้านไร่ ภายในปี 2570” ซึ่งในส่วนของการดำเนินการพัฒนาที่ 2 บริหารจัดการทรัพยากรดินและที่ดินด้วยชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Dataset) ซึ่งมีเป้าหมาย คือ การนำชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง ไปใช้ในการบริหารจัดการทางการเกษตร ในส่วนของตัวชี้วัด บริหารจัดการทรัพยากรดินและที่ดินบนพื้นฐานของชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง ร้อยละ 100 กลยุทธ์ที่ 2 ยกระดับแผนการใช้ที่ดินไปสู่การปฏิบัติ ได้กำหนดให้ ร้อยละของแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลที่จัดทำแล้วเสร็จทั่วประเทศ ภายใน ปี 2570 (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80) เป็นตัวชี้วัดหนึ่งของกลยุทธ์ดังกล่าว

การวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลเป็นการวางกรอบและนโยบายการพัฒนาพื้นที่ให้เกิดการใช้ที่ดินอย่างสมดุลและยั่งยืน ซึ่งจะมีความละเอียดและเฉพาะเจาะจงมากกว่าแผนการใช้ที่ดินระดับประเทศ ที่ใช้เป็นกรอบนโยบายการพัฒนาพื้นที่ระดับประเทศ เป็นการกำหนดแนวทางใช้ที่ดินให้ตรงกับศักยภาพ โดยเฉพาะทางด้านการเกษตร และนำไปสู่การกำหนดแผนงาน โครงการ กิจกรรม ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ทั้งนี้การใช้ขอบเขตการปกครองในระดับตำบลจะนำไปสู่การพัฒนาเชิงพื้นที่ที่มีเป้าหมายและทิศทางสอดคล้องตามบริบทของแต่ละตำบล และมีผู้รับผิดชอบโดยตรง คือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งแผนการใช้ที่ดินในระดับที่ใหญ่กว่านี้อาจไม่สามารถนำมาใช้ปฏิบัติงานในระดับพื้นที่ได้อย่างเป็นรูปธรรม เนื่องจากเป็นแผนงานสำหรับนำไปใช้ปฏิบัติงานเชิงนโยบายและยุทธศาสตร์ในภาพรวม

ทั้งนี้แผนการใช้ที่ดินเป็นผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม โดยได้นำฐานข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ และข้อมูลปฐมภูมิจากการสำรวจภาคสนาม การศึกษาด้านกายภาพ ได้จากการวิเคราะห์สถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติ อาทิ ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ และทรัพยากรป่าไม้ ร่วมกับการพิจารณาลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ในเขตป่าไม้ตามกฎหมาย เช่น เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตอุทยานแห่งชาติ เขตป่าสงวนแห่งชาติ และนโยบายของรัฐที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ที่มีมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับการใช้ที่ดิน มติคณะรัฐมนตรีเรื่องการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เป็นต้น ประกอบกับการพิจารณาจากทิศทางตามกรอบนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดเขตการใช้ที่ดินภายในพื้นที่ตำบล เช่น ยุทธศาสตร์ของจังหวัด ร่วมกับความต้องการของท้องถิ่น สามารถกำหนดแนวทางการใช้ที่ดินตามศักยภาพของทรัพยากร เพื่อการรักษาคุณภาพของลักษณะทางนิเวศวิทยาและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ โดยคำนึงถึงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนในพื้นที่ ซึ่งข้อมูลนี้ส่วนหนึ่งได้มาจากการวิเคราะห์ชุมชนแบบมีส่วนร่วม (PRA) ทำการสังเคราะห์ข้อมูลทุกด้านเพื่อให้ได้เขตการใช้ที่ดินที่เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ต่อไป



## 6.2 แผนการใช้ที่ดิน

จากการวิเคราะห์ข้อมูลกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม พบว่าแผนการใช้ที่ดินตำบลแม่จ๊วะ อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ สามารถกำหนดออกเป็น 6 เขตหลัก ได้แก่ เขตป่าไม้ เขตเกษตรกรรม เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง เขตแหล่งน้ำ เขตพื้นที่อื่น ๆ เขตรักษาสมดุลของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 6-1 และรูปที่ 6-1)

6.2.1 เขตป่าไม้ เป็นเขตพื้นที่ที่อยู่ในเขตป่าตามกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรี ได้แก่ พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า อุทยานแห่งชาติ เขตป่าไม้ถาวร หรืออยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1A 1B หรือ 2 พื้นที่ในเขตนี้ส่วนใหญ่ยังคงสภาพเป็นป่าไม้ บางบริเวณได้ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบที่ไม่เหมาะสม ไม่เป็นไปตามมาตรการหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ของที่ดินหรือทรัพยากรป่าไม้ของพื้นที่นั้น ๆ ประกอบด้วย 2 เขตรอง ได้แก่ เขตป่าไม้สมบูรณ์ เขตพื้นฟูธรรมชาติ มีเนื้อที่ 15,890 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 44.46 ของเนื้อที่ตำบล มีรายละเอียดดังนี้

- 1) เขตป่าไม้สมบูรณ์ (สัญลักษณ์ 1100) มีเนื้อที่ 13,949 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 39.03 ของเนื้อที่ตำบล เป็นเขตที่อยู่ภายในเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น แต่มีสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันเป็นป่าไม้สมบูรณ์
- 2) เขตพื้นฟูธรรมชาติ (สัญลักษณ์ 1300) มีเนื้อที่ 1,941 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.43 ของเนื้อที่ตำบล เป็นพื้นที่ที่มีการบุกรุก แฉ้วางพื้นที่ป่าไม้ และเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่เป็นอย่างอื่น ส่วนใหญ่เพื่อทำการเกษตร

6.2.2 เขตเกษตรกรรม เป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งในที่นี้ คือ พื้นที่ที่อยู่นอกเขตที่มีการประกาศเป็นเขตป่าไม้ตามกฎหมาย ซึ่งรัฐได้กำหนดเป็นพื้นที่ทำกิน มีการออกเอกสารสิทธิ์ซึ่งรวมถึงพื้นที่ในเขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมด้วย เขตนี้รวมถึงการทำกิจกรรมภาคการเกษตรอื่นที่นอกเหนือจากการปลูกพืชด้วย ประกอบด้วย 5 เขตรอง ได้แก่ เขตเกษตรกรรมขั้นดี เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ และเขตปศุสัตว์ มีเนื้อที่ 12,432 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 34.80 ของเนื้อที่ตำบล มีรายละเอียดดังนี้

- 1) เขตเกษตรกรรมขั้นดี พื้นที่เขตนี้มีศักยภาพในการผลิตมากที่สุดในตำบล เนื่องจากมีระบบชลประทาน สามารถส่งน้ำช่วยในการปลูกพืชเพื่อทำการเกษตรนอกฤดูฝน โดยเฉพาะข้าวนาปรังและพืชอายุสั้นได้เป็นอย่างดี และนอกจากนี้พบว่าดินในพื้นที่เขตนี้มีสมบัติที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูกพืชแยกตามชนิดพืช ส่งผลให้มีศักยภาพของที่ดินที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูกในระดับสูงถึงปานกลาง มีรายละเอียดดังนี้

(1) เขตทำนา (สัญลักษณ์ 2110) มีเนื้อที่ 6,451 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 18.06 ของเนื้อที่ตำบล เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพต่อการทำนาในระดับเหมาะสมสูงถึงปานกลาง และปัจจุบันเกษตรกรมีการปลูกข้าวโดยส่วนใหญ่เป็นลักษณะ นาปีตามด้วยนาปรัง และบางพื้นที่ทำนาปีตามด้วยพืชฤดูแล้งชนิดต่าง ๆ เช่น ข้าวโพด

(2) เขตปลูกไม้ผล (สัญลักษณ์ 2120) มีเนื้อที่ 92 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.26 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ผล โดยไม้ผลที่ปลูก ได้แก่ มะขาม ลำไย

(3) เขตปลูกไม้ยืนต้น (สัญลักษณ์ 2130) มีเนื้อที่ 323 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.90 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ยืนต้น โดยไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ สัก ยางพารา



(4) เขตปลูกพืชไร่ (สัญลักษณ์ 2140) มีเนื้อที่ 101 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.28 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกพืชไร่ โดยพืชไร่ที่ปลูก ได้แก่ ข้าวโพด

2) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง พื้นที่เขตนี้มีศักยภาพในการผลิตรองจากเขตเกษตรกรรมชั้นดี ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 1) และเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 2) มีรายละเอียดดังนี้

(1) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 1) เป็นเขตที่มีการบริหารจัดการด้านทรัพยากรน้ำโดยเฉพาะระบบชลประทาน มีศักยภาพในการผลิตอยู่ในระดับเหมาะสมเล็กน้อยถึงไม่เหมาะสม ดัดข้อจำกัดจากลักษณะดิน ซึ่งมีสมบัติดินที่ไม่เหมาะสมบางประการ มีรายละเอียดดังนี้

- เขตทำนา (สัญลักษณ์ 2211) มีเนื้อที่ 1,301 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 3.64 ของเนื้อที่ตำบล เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพต่อการทำนาในระดับเหมาะสมเล็กน้อยถึงไม่เหมาะสม และปัจจุบันเกษตรกรมีการปลูกข้าวโดยส่วนใหญ่เป็นลักษณะ นาปีตามด้วยนาปรัง และบางพื้นที่ทำนาปีตามด้วยพืชฤดูแล้งชนิดต่าง ๆ เช่น ข้าวโพด

- เขตปลูกไม้ผล (สัญลักษณ์ 2212) มีเนื้อที่ 26 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.07 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ผล โดยไม้ผลที่ปลูก ได้แก่ มะขาม ลำไย

- เขตปลูกไม้ยืนต้น (สัญลักษณ์ 2213) มีเนื้อที่ 44 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.12 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ยืนต้น โดยไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ สัก ยางพารา

- เขตปลูกพืชไร่ (สัญลักษณ์ 2214) มีเนื้อที่ 93 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.26 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกพืชไร่ โดยพืชไร่ที่ปลูก ได้แก่ ข้าวโพด

2) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 2) เป็นเขตที่ทำการเกษตรโดยอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก ซึ่งส่งผลให้มีข้อจำกัดต่อการเพาะปลูกพืชด้านความชื้นที่พืชนำไปใช้ประโยชน์ ในส่วนของที่ดินมีศักยภาพในการผลิตอยู่ในระดับสูงถึงปานกลาง และนอกจากนี้พบว่าดินในพื้นที่เขตนี้มีสมบัติที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูกพืชแยกตามชนิดพืช มีรายละเอียดดังนี้

- เขตทำนา (สัญลักษณ์ 2221) มีเนื้อที่ 20 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.06 ของเนื้อที่ตำบล เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพต่อการทำนาในระดับเหมาะสมเล็กน้อยถึงไม่เหมาะสม และปัจจุบันเกษตรกรมีการปลูกข้าวได้ปีละ 1 ครั้ง

- เขตปลูกไม้ผล (สัญลักษณ์ 2222) มีเนื้อที่ 393 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 1.10 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ผล โดยไม้ผลที่ปลูกได้แก่ ข้าวโพด

- เขตปลูกไม้ยืนต้น (สัญลักษณ์ 2223) มีเนื้อที่ 343 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.96 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ยืนต้น โดยไม้ยืนต้นที่ปลูกได้แก่ สัก ยางพารา

- เขตปลูกพืชไร่ (สัญลักษณ์ 2224) มีเนื้อที่ 323 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.90 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกพืชไร่ โดยพืชไร่ที่ปลูกได้แก่ ข้าวโพด



3) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ พื้นที่เขตนี้ถูกกำหนดให้เป็นเขตเกษตรกรรมที่ต้องมีการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เป็นข้อจำกัดของการใช้ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมต่างๆ การทำการเกษตรในเขตนี้อาศัยน้ำฝนเป็นหลัก มีศักยภาพในการผลิตอยู่ในระดับเหมาะสมเล็กน้อยถึงไม่เหมาะสม พบปัญหาทางกายภาพของดินที่สำคัญหลาย เช่น เป็นดินต้นซึ่งเป็นข้อจำกัดของการหยั่งรากพืชในการยึดลำต้นและการดูดซับธาตุอาหารพืชในดิน เนื้อดินเป็นทรายจัด ซึ่งมีผลต่อความสามารถในการอุ้มน้ำ เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันเป็นต้น จากข้อจำกัดการใช้ที่ดินดังกล่าวข้างต้นจึงจำเป็นต้องพัฒนาปรับปรุงและมีมาตรการเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ให้สูงขึ้น รวมถึงการป้องกันไม่ให้เกิดสภาพแวดล้อมเสื่อมโทรมจากการใช้พื้นที่มีรายละเอียดดังนี้

(1) เขตทำนา (สัญลักษณ์ 2320) มีเนื้อที่ 814 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 2.28 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรมีการปลูกข้าวได้ปีละ 1 ครั้ง

(2) เขตปลูกไม้ผล (สัญลักษณ์ 2330) มีเนื้อที่ 1,138 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 3.19 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ผล โดยไม้ผลที่ปลูก ได้แก่ ข้าวโพด

(3) เขตปลูกไม้ยืนต้น (สัญลักษณ์ 2340) มีเนื้อที่ 829 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 2.32 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ยืนต้น โดยไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ สัก ยางพารา

(4) เขตปลูกพืชไร่ (สัญลักษณ์ 2350) มีเนื้อที่ 36 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.10 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกพืชไร่ โดยพืชไร่ที่ปลูก ได้แก่ ข้าวโพด

4) เขตประมง (สัญลักษณ์ 2400) มีเนื้อที่ 37 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.10 ของเนื้อที่ตำบล เป็นเขตที่ทำกิจกรรมด้านการประมงได้แก่ การเลี้ยงสัตว์น้ำประเภทต่าง ๆ มีรายละเอียดดังนี้

5) เขตปศุสัตว์ มีเนื้อที่ 68 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.20 ของเนื้อที่ตำบล ประกอบด้วย 2 เขตรอง ได้แก่ เขตทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ และเขตโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ มีรายละเอียดดังนี้

(1) เขตทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ (สัญลักษณ์ 2510) ปัจจุบันมีการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ มีเนื้อที่ 1 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.01 ของเนื้อที่ตำบล

(2) เขตโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (สัญลักษณ์ 2520) ปัจจุบันมีการสร้างโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ประเภทต่าง ๆ มีเนื้อที่ 67 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.19 ของเนื้อที่ตำบล โดยประเภทของโรงเรือนที่พบ ได้แก่ สัตว์ปีก โค สุกร

6.2.3 เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง มีเนื้อที่ 4,221 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 11.81 ของเนื้อที่ตำบล ประกอบด้วย 3 เขตรอง ได้แก่ เขตชุมชน/สถานที่ราชการ เขตอุตสาหกรรม/แหล่งรับซื้อผลผลิต และเขตการใช้พื้นที่เฉพาะ มีรายละเอียดดังนี้

(1) เขตชุมชน/สถานที่ราชการ (สัญลักษณ์ 3100) มีเนื้อที่ 3,819 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.69 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีการใช้ที่ดินชุมชนและที่อยู่อาศัย มีทั้งประเภทชุมชนเมือง ชุมชนชนบท และที่ตั้งของสถาบันและสถานที่ราชการต่าง ๆ



(2) เขตอุตสาหกรรม/แหล่งรับซื้อผลผลิต (สัญลักษณ์ 3200) มีเนื้อที่ 313 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.87 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีการใช้ที่ดินประเภทโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งรับซื้อผลผลิตทางการเกษตรประเภทต่าง ๆ

(3) และเขตการใช้พื้นที่เฉพาะ (สัญลักษณ์ 3300) มีเนื้อที่ 89 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.25 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีการใช้ที่ดินที่นอกเหนือจาก 2 เขตดังกล่าวข้างต้น เช่น สถานที่พักผ่อน ท่องเที่ยว สวนสาธารณะ รีสอร์ท ระบบขนส่งมวลชน โบราณสถาน เป็นต้น

6.2.4 เขตพื้นที่แหล่งน้ำ มีเนื้อที่ 541 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 1.51 ของเนื้อที่ตำบล ประกอบด้วย 2 เขต ได้แก่ เขตแหล่งน้ำตามธรรมชาติ และเขตแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีรายละเอียดดังนี้

(1) เขตแหล่งน้ำตามธรรมชาติ (สัญลักษณ์ 4100) มีเนื้อที่ 71 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.20 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีสภาพการใช้ที่ดินเป็นลักษณะของแหล่งน้ำตามธรรมชาติ เช่น ห้วย หนอง คลอง แม่น้ำ เป็นต้น

(2) เขตแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น (สัญลักษณ์ 4200) มีเนื้อที่ 460 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 1.32 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีสภาพการใช้ที่ดินเป็นแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น เช่น คลองชลประทาน อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น

6.2.5 เขตพื้นที่อื่น ๆ (สัญลักษณ์ 5000) มีเนื้อที่ 1,184 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 3.31 ของเนื้อที่ตำบล เป็นเขตที่มีลักษณะการใช้ที่ดินที่มีความเฉพาะ เช่น ที่ทิ้งขยะ หาดทราย ไม้พุ่ม เป็นต้น

6.2.6 เขตรักษาสมดุลของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สัญลักษณ์ 6000) มีเนื้อที่ 1,466 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 4.10 ของเนื้อที่ตำบล มีการใช้ที่ดินเป็นป่าไม้ที่พบในพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งอยู่นอกเขตป่าไม้ตามกฎหมายส่วนใหญ่เป็นป่าปลูก ป่าชุมชน

ทั้งนี้ในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 1) หากมีการปรับปรุงบำรุงดิน หรือปรับโครงสร้างของพื้นที่ให้เหมาะสม เช่น ยกร่อง จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำประเภทต่าง ๆ สามารถยกระดับเป็นเขตเกษตรกรรมขั้นดีได้ เนื่องจากมีการบริหารจัดการด้านทรัพยากรน้ำไว้แล้ว โดยเฉพาะระบบชลประทาน



ตารางที่ 6-1 เขตการใช้ที่ดิน ตำบลแม่จ๊ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่

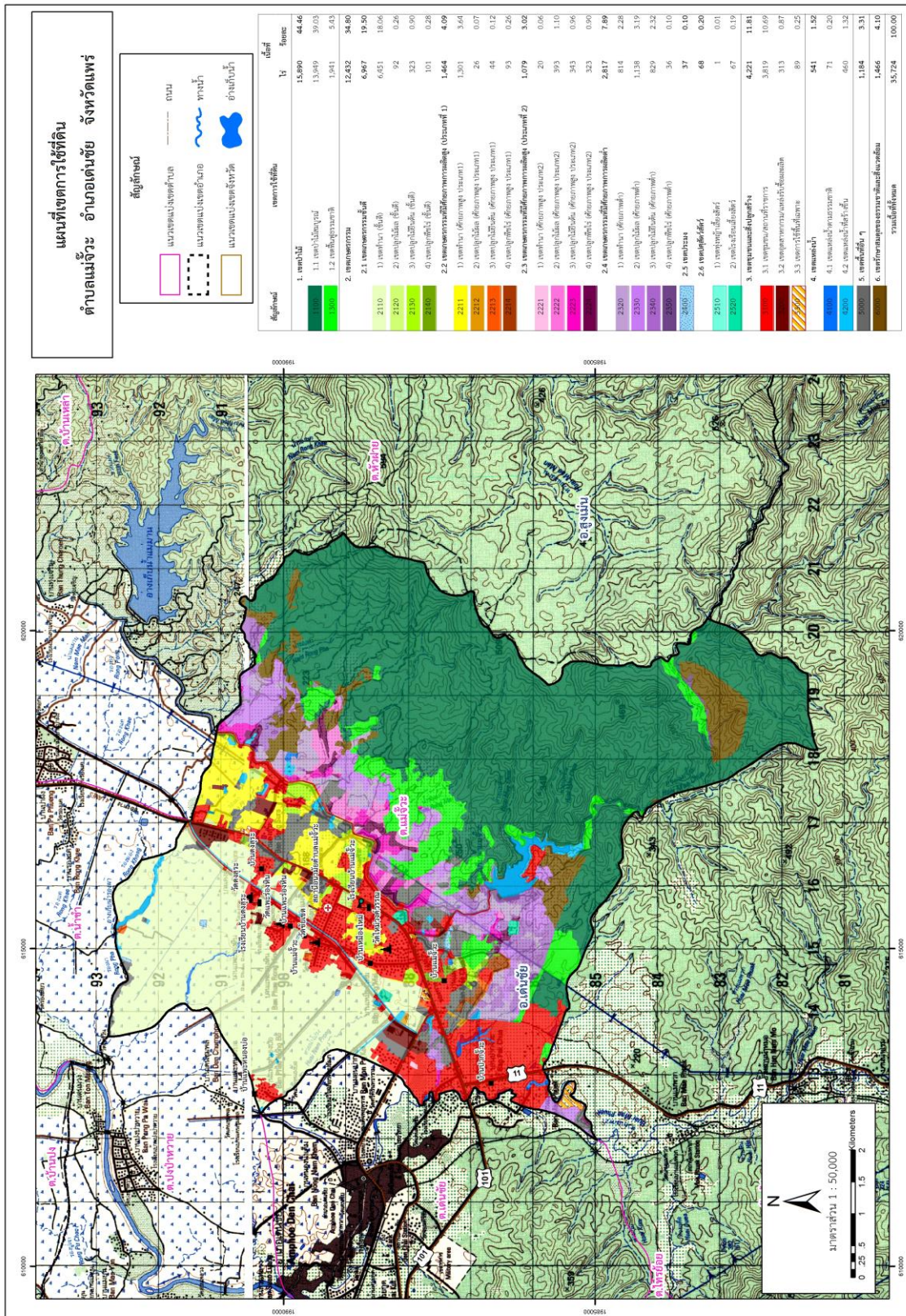
| สัญลักษณ์ | เขตการใช้ที่ดิน                                             | เนื้อที่      |              |
|-----------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|           |                                                             | ไร่           | ร้อยละ       |
|           | <b>1. เขตป่าไม้</b>                                         | <b>15,890</b> | <b>44.46</b> |
| 1100      | 1.1 เขตป่าไม้สมบูรณ์                                        | 13,949        | 39.03        |
| 1300      | 1.2 เขตฟื้นฟูธรรมชาติ                                       | 1,941         | 5.43         |
|           | <b>2. เขตเกษตรกรรม</b>                                      | <b>12,432</b> | <b>34.80</b> |
|           | <b>2.1 เขตเกษตรกรรมชั้นดี</b>                               | <b>6,967</b>  | <b>19.50</b> |
| 2110      | 1) เขตทำนา (ชั้นดี)                                         | 6,451         | 18.06        |
| 2120      | 2) เขตปลูกไม้ผล (ชั้นดี)                                    | 92            | 0.26         |
| 2130      | 3) เขตปลูกไม้ยืนต้น (ชั้นดี)                                | 323           | 0.90         |
| 2140      | 4) เขตปลูกพืชไร่ (ชั้นดี)                                   | 101           | 0.28         |
|           | <b>2.2 เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 1)</b> | <b>1,464</b>  | <b>4.09</b>  |
| 2211      | 1) เขตทำนา (ศักยภาพสูง ประเภท 1)                            | 1,301         | 3.64         |
| 2212      | 2) เขตปลูกไม้ผล (ศักยภาพสูง ประเภท 1)                       | 26            | 0.07         |
| 2213      | 3) เขตปลูกไม้ยืนต้น (ศักยภาพสูง ประเภท 1)                   | 44            | 0.12         |
| 2214      | 4) เขตปลูกพืชไร่ (ศักยภาพสูง ประเภท 1)                      | 93            | 0.26         |
|           | <b>2.3 เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 2)</b> | <b>1,079</b>  | <b>3.02</b>  |
| 2221      | 1) เขตทำนา (ศักยภาพสูง ประเภท 2)                            | 20            | 0.06         |
| 2222      | 2) เขตปลูกไม้ผล (ศักยภาพสูง ประเภท 2)                       | 393           | 1.10         |
| 2223      | 3) เขตปลูกไม้ยืนต้น (ศักยภาพสูง ประเภท 2)                   | 343           | 0.96         |
| 2224      | 4) เขตปลูกพืชไร่ (ศักยภาพสูง ประเภท 2)                      | 323           | 0.90         |
|           | <b>2.4 เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ</b>               | <b>2,817</b>  | <b>7.89</b>  |
| 2320      | 1) เขตทำนา (ศักยภาพต่ำ)                                     | 814           | 2.28         |
| 2330      | 2) เขตปลูกไม้ผล (ศักยภาพต่ำ)                                | 1,138         | 3.19         |
| 2340      | 3) เขตปลูกไม้ยืนต้น (ศักยภาพต่ำ)                            | 829           | 2.32         |
| 2350      | 4) เขตปลูกพืชไร่ (ศักยภาพต่ำ)                               | 36            | 0.10         |
| 2400      | <b>2.5 เขตประมง</b>                                         | <b>37</b>     | <b>0.10</b>  |
|           | <b>2.6 เขตปศุสัตว์สัตว์</b>                                 | <b>68</b>     | <b>0.20</b>  |
| 2510      | 1) เขตทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์                                   | 1             | 0.01         |
| 2520      | 2) เขตโรงเรือนเลี้ยงสัตว์                                   | 67            | 0.19         |
|           | <b>3. เขตพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง</b>                   | <b>4,221</b>  | <b>11.81</b> |
| 3100      | 3.1 เขตชุมชน/สถานที่ราชการ                                  | 3,819         | 10.69        |



ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| สัญลักษณ์          | เขตการใช้ที่ดิน                           | เนื้อที่ |        |
|--------------------|-------------------------------------------|----------|--------|
|                    |                                           | ไร่      | ร้อยละ |
| 3200               | 3.2 เขตอุตสาหกรรม/แหล่งรับซื้อผลผลิต      | 313      | 0.87   |
| 3300               | 3.3 เขตการใช้พื้นที่เฉพาะ                 | 89       | 0.25   |
|                    | 4. เขตแหล่งน้ำ                            | 541      | 1.52   |
| 4100               | 4.1 เขตแหล่งน้ำตามธรรมชาติ                | 71       | 0.20   |
| 4200               | 4.2 เขตแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น               | 460      | 1.32   |
| 5000               | 5. เขตพื้นที่อื่น ๆ                       | 1,184    | 3.31   |
| 6000               | 6. เขตรักษาสมดุลของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | 1,466    | 4.10   |
| รวมเนื้อที่ทั้งหมด |                                           | 35,724   | 100.00 |

หมายเหตุ : เนื้อที่คำนวณด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์



รูปที่ 6-1 เขตการใช้ที่ดิน ตำบลแม่จ๊ะ อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่



## บทที่ 7

### การขับเคลื่อนแผนการใช้ที่ดิน

#### 7.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ภายหลังการจัดทำแผนการใช้ที่ดินตำบลแม่จัวะ อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่ แล้วจะต้อง ดำเนินการดังต่อไปนี้

7.1.1 จัดทำเป้าหมายการดำเนินงานและงบประมาณและกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2568

7.1.2 นำแผนการใช้ที่ดินตำบลแม่จัวะ ไปเสนอต่อองค์การบริหารส่วนตำบลแม่จัวะ เพื่อมีมติให้ความร่วมมือในกิจกรรมพัฒนาที่ดินดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในแผน และได้รับ การเชื่อมโยงสู่แผนพัฒนาตำบล

7.1.3 สถานีพัฒนาที่ดินแพร่ เสนอเป้าหมายและงบประมาณให้รายงานมายังกรมพัฒนาที่ดิน

7.1.4 กรมพัฒนาที่ดินพิจารณาสนับสนุนงบประมาณกิจกรรมและโครงการตามเป้าหมายที่ กำหนดในแผนการใช้ที่ดิน

7.1.5 สถานีพัฒนาที่ดินแพร่ นำเสนอต่อที่ประชุมจังหวัด/อำเภอ เพื่อสร้างการรับรู้และ ประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานอื่น นำโครงการภายใต้หน่วยงานมาพัฒนาพื้นที่ตามแผนการใช้ที่ดินกำหนด

#### 7.2 กิจกรรมที่จะดำเนินการของกรมพัฒนาที่ดิน

งบประมาณที่กำหนดไว้เป็นการประมาณเบื้องต้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่ได้รับ การจัดสรรให้ดำเนินการ (ตารางที่ 7-1)

##### เขตเกษตรกรรม

1) ดินขาดความอุดมสมบูรณ์/ดินตื้น มีแผนงาน/โครงการ ดังนี้

- (1) การส่งเสริมการผลิตและการใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร
- (2) การผลิต-จัดหาเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด
- (3) การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสด
- (4) การรณรงค์ไถกลบตอซัง
- (5) การจัดหาปุ๋ยโนโลไมท์
- (6) การส่งเสริมการปรับปรุงพื้นที่ดินกรด
- (7) การจัดตั้งธนาคารปุ๋ยอินทรีย์
- (8) การผลิตปุ๋ยหมัก

2) การชะล้างพังทลายของดิน มีแผนงาน/โครงการฟื้นฟูและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ดังนี้

- (1) การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ



(2) จัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในเขตพัฒนาที่ดิน

**3) การพัฒนาแหล่งน้ำ** มีแผน/โครงการบริหารจัดการน้ำ ดังนี้

(1) การพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

(2) ก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ขนาด 1,260 ลบ.ม.

## 7.3 กิจกรรมที่จะดำเนินงานของหน่วยงานอื่น (ตารางที่ 7-2)

### 7.3.1 เขตเกษตรกรรม

**1) เขตทำนา** มีกิจกรรมที่ขอรับการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่น ดังนี้

1.1) จัดอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่องการผลิต และใช้เมล็ดพันธุ์ข้าว (กรมการข้าว)

1.2) การอบรมให้ความรู้การเข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (Good Agricultural Practics : GAP) (กรมวิชาการเกษตร)

1.3) ถ่ายทอดองค์ความรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (กรมส่งเสริมการเกษตร)

1.4) สนับสนุนการก่อสร้างชลประทานขนาดกลาง/ปรับปรุงคลองส่งน้ำ (สำนักงานชลประทานจังหวัด)

1.5) สนับสนุนก่อสร้างทำนบกอนกรีต (ฝายน้ำล้น) (สำนักงานชลประทานจังหวัด)

**2) เขตปลูกพืชไร่ เขตปลูกไม้ผล และเขตปลูกไม้ยืนต้น**

2.1) ใช้ตลาดนำการผลิตในการเลือกชนิดพืชและหาตลาดรองรับ ทั้งในเขตที่เหมาะสม และในเขตที่ไม่เหมาะสมและต้องการปรับเปลี่ยนชนิดพืช (สำนักงานพาณิชย์จังหวัด/สำนักงาน สหกรณ์จังหวัด)

2.2) การอบรมให้ความรู้การเข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (Good Agricultural Practics : GAP) (กรมวิชาการเกษตร)

2.3) ถ่ายทอดองค์ความรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (กรมส่งเสริมการเกษตร)

**3) เขตปศุสัตว์และเขตเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ**

ส่งเสริม/สนับสนุนการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ (สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด)

### 7.3.2 เขตแหล่งน้ำ

สนับสนุนการพัฒนาเพื่อเพิ่มพื้นที่กักเก็บน้ำ (สำนักงานชลประทานจังหวัด)

## 7.4 ความต้องการของชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

จากการดำเนินงานจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่เทศบาลตำบลแม่จ๊วะ เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2566 ได้มีความต้องการของประชาชนที่ต้องการให้ดำเนินการเกี่ยวกับการ แก้ปัญหาดินเสื่อมโทรมและฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดิน และการขาดแคลนน้ำในช่วงหน้าแล้ง ดังนั้น เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของชุมชนและแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ กรมพัฒนาที่ดินได้วิเคราะห์ ความต้องการเบื้องต้นดังต่อไปนี้

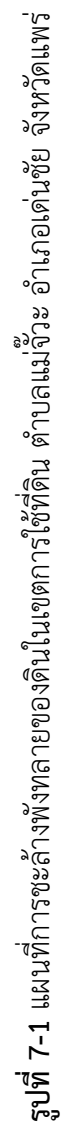


ปัญหาในภาพรวมของตำบล สรุปได้ว่า มีปัญหาที่สำคัญ 2 ประการ คือ (1) ปัญหาดินเสื่อมโทรม และ (2) ปัญหาการขาดแคลนน้ำ โดยมีปัญหารองลงมา คือ ภัยพิบัติจากธรรมชาติซึ่งปัญหาดังกล่าวนี้ส่งผล กระทบ ต่อคุณภาพชีวิตของราษฎรในชุมชนโดยรวม

ในประเด็นปัญหาความเสื่อมโทรมของที่ดินนั้นจะหมายรวมถึง (1) การชะล้างพังทลายของดิน (2) ดิน ขาดความอุดมสมบูรณ์จากการวิเคราะห์ความลาดชันของตำบลแม่จ๊วะ ซึ่งมีเนื้อที่รวม 35,724 ไร่ แผนการใช้ ที่ดินตำบลแม่จ๊วะ อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่ 7-3 นั้น พบว่า ส่วนใหญ่เป็นที่ราบระดับความลาดชัน 2-5% มีจำนวน 11,226 ไร่ หรือร้อยละ 31.42 ของ เนื้อที่ตำบล และที่ราบระดับความลาดชันระหว่าง 0-2% มีพื้นที่ 7,993 ไร่ หรือร้อยละ 22.37 ตามลำดับ พื้นที่ราบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทาง การเกษตรอยู่ในเขตชลประทานบางส่วน และ นอกเขตชลประทานบางส่วน พบปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อ การเกษตรในช่วงฤดูแล้ง ส่วนพื้นที่ที่มีความลาดชัน 5-20% มีจำนวน 3,790 ไร่ หรือร้อยละ 10.61 ไม่มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ จึงเกิดปัญหาการชะล้างพังทลาย ของดิน ส่วนปัญหาความอุดมสมบูรณ์ของดินที่เกิดขึ้นนั้น เนื่องจากการใช้ที่ดินอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานานใน พื้นที่ที่มีการไถพรวนด้วยเครื่องจักรติดต่อกันเป็นเวลานาน ย่อมส่งผลให้สมบัติของดินมีการ เปลี่ยนแปลงทั้ง ด้านกายภาพและเคมีของดิน ส่งผลให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ลดลง หากไม่ได้รับ การปรับปรุงฟื้นฟูจะเกิด ความเสื่อมโทรมของดินได้ไม่ช้า หากไม่มีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ อย่างเหมาะสม จะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศและ เสี่ยงต่อการไม่คุ้มค่าต่อการลงทุนทำการเกษตรเป็น อย่างสูง

ประเด็นปัญหาการขาดแคลนน้ำ มีข้อเสนอในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยดำเนินการ 3 ประการ คือ (1) การ ขุดลอกแหล่งน้ำในปัจจุบันซึ่งรวมถึงอ่างเก็บน้ำ ฝ่ายกั้นน้ำ และลำน้ำ (2) สร้างอ่างเก็บน้ำ หรือ ฝ่ายกั้นน้ำ เพิ่มเติมจากที่มีอยู่เดิม (3) ก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อการกระจายน้ำไปสู่พื้นที่ ทั้งนี้ จากการ วิเคราะห์ข้อมูล เบื้องต้นที่มีอยู่ในปัจจุบัน สรุปได้ว่า **“ไม่สามารถดำเนินการแก้ปัญหาหมู่บ้านใดหมู่บ้าน หนึ่งหรือใช้วิธีการใด วิธีการหนึ่ง แล้วจะแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำทั้งตำบลได้โดยสิ้นเชิง”**

การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำจะต้องดำเนินการทั้งตำบล ควบคู่ไปกับปัญหาการชะล้าง พังทลาย ของดินในพื้นที่ด้วยการจัดทำโครงการ **“การพัฒนาที่ดินและน้ำที่เป็นระบบ”** โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ พบเป็นพื้นที่ ส่วนของปลายน้ำ สภาพพื้นที่เป็นที่ราบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ความลาดชัน น้อย กว่า 5 เปอร์เซ็นต์ มีพื้นที่ส่วนน้อยที่มีความเสี่ยงในการสูญเสียดินจากการชะล้างพังทลายของดิน การ จัดการพื้นที่ที่ควรพัฒนา ที่ดินและระบบน้ำ ได้แก่ การขุดลอกคลอง ก่อสร้างสระน้ำ ฝ่ายกั้นน้ำ คลองส่ง น้ำ คลองระบายน้ำหรือพนัง ป้องกันน้ำท่วม การขุดบ่อบาด การปรับปรุงที่ดินเพื่อปรับเปลี่ยน กิจกรรมการผลิต และการทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อให้การใช้ที่ดินสามารถใช้พื้นที่ได้อย่างต่อเนื่อง และเกิดประโยชน์ทั้งตัวเกษตรกร ชุมชน ในด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม





ตารางที่ 7-1 กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินในเขตการใช้ที่ดินที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2567-2571

| เขตการใช้ที่ดิน                | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | งบประมาณ                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 เขตเกษตรกรรม                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                         |
| 1.1 เขตทำนา เนื้อที่ 8,566 ไร่ | 1. การปรับปรุงบำรุงดิน<br>1.1 การส่งเสริมการผลิตและการใช้สารอินทรีย์<br>1.2 การผลิต-จัดหาเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด<br>1.3 การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสด<br>1.4 การพัฒนาเกษตรกรผู้ใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร<br>1.5 การรณรงค์เฝ้าติดตาม<br>1.6 การจัดหาปุ๋ยอินทรีย์<br>1.7 การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินที่เกษตรกร<br>2. การบริหารจัดการน้ำ<br>2.1 การก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นาเกษตรชลประทาน<br>2.2 การก่อสร้างระบบส่งน้ำ<br>2.3 การก่อสร้างฝายเก็บน้ำ<br>2.4 การขุดลอกฝายเก็บน้ำ<br>2.5 การขุดบ่อบาดาล<br>3. การฟื้นฟูและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน<br>3.2 การจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำสู่แม่-ดอน | 1,810,000<br>50,000<br>300,000<br>15,000<br>15,000<br>50,000<br>500,000<br>10,000<br>15,400,000<br>240,000<br>2,000,000<br>10,000,000<br>3,000,000<br>200,000<br>5,000,000<br>5,000,000 |



ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

| เขตการใช้ที่ดิน                     | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | งบประมาณ                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1.2 เขตปลูกพืชไร่ เนื้อที่ 553 ไร่  | 1. การปรับปรุงบำรุงดิน<br>1.1 การส่งเสริมการผลิตและการใช้สารอินทรีย์<br>1.2 การผลิต-จัดหาเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด<br>1.3 การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสด<br>1.4 การพัฒนากลุ่มเกษตรกรใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร<br>1.5 การจัดหาปุ๋ยไนโตรเจน<br>1.6 การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงพื้นที่ดินกรด | 200,000<br>10,000<br>90,000<br>10,000<br>10,000 |
| 1.3 เขตปลูกไม้ผล เนื้อที่ 1,650 ไร่ | 1. การปรับปรุงบำรุงดิน<br>1.1 การส่งเสริมการผลิตและการใช้สารอินทรีย์<br>1.2 การพัฒนากลุ่มเกษตรกรใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร<br>1.3 การผลิตปุ๋ยหมัก                                                                                                                                                  | 470,000<br>30,000<br>100,000<br>340,000         |



ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

| เขตการใช้ที่ดิน                         | แผนงาน/โครงการ                                                   | งบประมาณ   |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| 1.4 เขตปลูกไม้ยืนต้น เนื้อที่ 1,541 ไร่ | 1. การปรับปรุงบำรุงดิน                                           | 470,000    |
|                                         | 1.1 การส่งเสริมการผลิตและการใช้สารอินทรีย์                       | 30,000     |
|                                         | 1.2 การพัฒนากลุ่มเกษตรกรใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร | 100,000    |
|                                         | 1.3 การผลิตปุ๋ยหมัก                                              | 340,000    |
| 1.5 เขตแหล่งน้ำ เนื้อที่ 541 ไร่        | การฟื้นฟูการชะล้างพังทลายของดิน                                  |            |
|                                         | 1.1 การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ                      | 500,000    |
| รวมเขตเกษตรกรรม                         | 1. การปรับปรุงบำรุงดิน                                           | 2,480,000  |
|                                         | 2. การบริหารจัดการน้ำ                                            | 15,400,000 |
|                                         | 3. การฟื้นฟูการชะล้างพังทลายของดิน                               | 5,000,000  |
| รวมเขตแหล่งน้ำ                          | 1. การฟื้นฟูการชะล้างพังทลายของดิน                               | 500,000    |
|                                         | รวมแผนงาน/โครงการ                                                | 23,380,000 |

หมายเหตุ: งบประมาณที่กำหนดไว้เป็นงบประมาณเบื้องต้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่ได้รับการจัดสรรให้ดำเนินการ



ตารางที่ 7-2 สรุปกิจกรรมที่ขอรับการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่นในเขตการใช้ที่ดิน

| เขตการใช้ที่ดิน                         | กิจกรรมที่ขอการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. เขตเกษตรกรรม                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.1 เขตทำนา เนื้อที่ 8,566 ไร่          | 1. ใช้ตลาดนำการผลิตในการเลือกชนิดพืชหลังนาและหาตลาดรองรับ (สำนักงานพาณิชย์จังหวัด/สำนักงานสหกรณ์จังหวัด)<br>2. จัดอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่องการใช้พันธุ์ข้าว (กรมการข้าว)<br>3. จัดอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่องการป้องกันกำจัดศัตรูข้าวและการจัดการโรค/แมลง (กรมการข้าว)<br>4. ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว (กรมการข้าว)                                                                                        |
| 1.2 เขตปลูกพืชไร่ เนื้อที่ 553 ไร่      | 1. ใช้ตลาดนำการผลิตในการเลือกชนิดพืชและหาตลาดรองรับ ทั้งในเขตที่เหมาะสมและในเขตที่ไม่เหมาะสมและต้องการปรับเปลี่ยนชนิดพืช (สำนักงานพาณิชย์จังหวัด/สำนักงานสหกรณ์จังหวัด)<br>2. การอบรมให้ความรู้การเข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรปลอดภัย (GAP) (กรมวิชาการเกษตร)<br>3. จัดอบรมถ่ายทอดความรู้การทำเกษตรผสมผสานตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง (กรมส่งเสริมการเกษตร)<br>4. สนับสนุนการขุดเจาะน้ำบาดาล (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล) |
| 1.3 เขตปลูกไม้ผล เนื้อที่ 1,650 ไร่     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.4 เขตปลูกไม้ยืนต้น เนื้อที่ 1,541 ไร่ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2. เขตแหล่งน้ำ เนื้อที่ 541 ไร่         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                         | 1. สนับสนุนการพัฒนาเพื่อเพิ่มพื้นที่กักเก็บน้ำ (สำนักงานชลประทานจังหวัด)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



ตาราง 7-3 เป้าหมายการดำเนินงานและงบประมาณ ตำบลแม่จั่ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่ แผน 5 ปี (พ.ศ. 2567-2571)

| เขตการใช้ที่ดิน                                                 | งาน/โครงการ/กิจกรรม                                              | หน่วย<br>นับ | เป้าหมาย |       |       |       |       | รวม   | งบประมาณ |         |         |         |         | รวม       | หน่วยงาน<br>รับผิดชอบ |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------------------|
|                                                                 |                                                                  |              | 2567     | 2568  | 2569  | 2570  | 2571  |       | 2567     | 2568    | 2569    | 2570    | 2571    |           |                       |
|                                                                 | 1. การปรับปรุงบำรุงดิน                                           |              |          |       |       |       |       |       |          |         |         |         |         |           |                       |
| เขตเกษตรกรรม                                                    | 1.1 การส่งเสริมการผลิตและการใช้สารอินทรีย์                       | ลิตร         | 1,200    | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 6,000 | 15,600   | 15,600  | 15,600  | 15,600  | 15,600  | 78,000    | พด.                   |
| เขตทำนา,<br>เขตปลูกพืชไร่                                       | 1.2 การผลิต-จัดหาเมล็ดพันธุ์พืชไร่                               | ตัน          | 10       | 10    | 10    | 10    | 10    | 50    | 297,500  | 297,500 | 297,500 | 297,500 | 297,500 | 1,487,500 | พด.                   |
| เขตทำนา,<br>เขตปลูกพืชไร่/<br>เขตปลูกไม้ผล/<br>เขตปลูกไม้ยืนต้น | 1.3 การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสด                  | ไร่          | 1,500    | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,000 | 7,000 | 22,500   | 22,500  | 22,500  | 22,500  | 15,000  | 105,000   | พด.                   |
| เขตเกษตรกรรม                                                    | 1.4 การพัฒนากลุ่มเกษตรกรใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร | กลุ่ม        | 5        | 5     | 5     | 5     | 5     | 2     | 25,000   | 25,000  | 25,000  | 25,000  | 25,000  | 125,000   | พด.                   |
| เขตทำนา,<br>เขตปลูกพืชไร่/<br>เขตปลูกไม้ผล/<br>เขตปลูกไม้ยืนต้น | 1.5 การจัดหาปูนโดโลไมท์                                          | ตัน          | 100      | 100   | 100   | 100   | 100   | 500   | 170,000  | 170,000 | 170,000 | 170,000 | 170,000 | 850,000   | พด.                   |
| เขตทำนา,<br>เขตปลูกพืชไร่/<br>เขตปลูกไม้ผล/<br>เขตปลูกไม้ยืนต้น | 1.6 การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงพื้นที่ดินกรด                     | ไร่          | 200      | 200   | 200   | 200   | 200   | 1,000 | 3,000    | 3,000   | 3,000   | 3,000   | 3,000   | 15,000    | พด.                   |
| เขตทำนา                                                         | 1.7 การรณรงค์เฝ้าระวัง                                           | ไร่          | 1,000    | 700   | 500   | 500   | 500   | 3,200 | 350,000  | 245,000 | 175,000 | 175,000 | 175,000 | 1,120,000 | พด.                   |

## เอกสารอ้างอิง



**กรมพัฒนาที่ดิน**  
Land Development Department  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

**สถาบันพัฒนาที่ดินแพร่**  
เลขที่ 6 หมู่ 5 ตำบลทุ่งศรี อำเภอร้องกวาง  
จังหวัดแพร่ 54140 โทรศัพท์ 054-597294