

แผนการใช้ที่ดินตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท



สถานีพัฒนาที่ดินชัยนาท
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กันยายน 2566

คำนำ

การจัดทำแผนการใช้ที่ดินดำเนินการตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 มาตรา 72(1) ที่ได้บัญญัติให้มีการวางแผนการใช้ที่ดินให้เหมาะสมกับศักยภาพของที่ดินตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยแผนการใช้ที่ดินตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท ได้นำแนวคิดของ FAO และ UNEP มาปรับใช้ คือ ความเหมาะสมทางกายภาพ ความเหมาะสมทางเศรษฐกิจ การยอมรับจากสังคม การสร้างความยั่งยืนให้สิ่งแวดล้อม และเสนอทางเลือกการใช้ที่ดิน ร่วมกับวิธีการที่จำเป็นอื่น ๆ เช่น กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (Participatory Rural Appraisal: PRA) การประเมินคุณภาพที่ดิน เป็นต้น

สถานีพัฒนาที่ดินชัยนาท ร่วมกับสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1 และกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดินในการดำเนินงานวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล โดยพิจารณาภาพรวมของสภาพปัญหาในด้านต่างๆ ทั้งด้านกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลนำไปสู่การวางแผนการใช้ที่ดินที่สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ โดยผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA) ในการระบุปัญหา ความต้องการของเกษตรกรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งนี้ สถานีพัฒนาที่ดินชัยนาท ได้จัดทำแผนกิจกรรม/โครงการ เพื่อขับเคลื่อนแผนการใช้ที่ดินให้เป็นรูปธรรมเพื่อให้เกษตรกร มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น มีการใช้ที่ดินอย่างถูกต้องเหมาะสม รักษาสภาพแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรในชุมชน ให้เกิดความยั่งยืนต่อไป

สถานีพัฒนาที่ดินชัยนาท
กันยายน 2566

สารบัญ

| | | หน้า |
|----------------|--|------|
| คำนำ | | |
| สารบัญ | | |
| สารบัญตาราง | | |
| สารบัญรูป | | |
| บทที่ 1 | บทนำ | |
| | 1.1 ความสำคัญของการวางแผนการใช้ที่ดิน | 1-1 |
| | 1.2 หลักการและเหตุผล | 1-1 |
| | 1.3 วัตถุประสงค์ | 1-1 |
| | 1.4 ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินงาน | 1-1 |
| | 1.5 ขั้นตอนดำเนินงาน | 1-1 |
| | 1.6 วิสัยทัศน์ของตำบล | 1-2 |
| บทที่ 2 | ข้อมูลทั่วไป | |
| | 2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต | 2-1 |
| | 2.2 การแบ่งส่วนการปกครอง | 2-2 |
| | 2.3 สภาพภูมิประเทศ | 2-2 |
| | 2.4 สภาพภูมิอากาศ | 2-2 |
| | 2.5 สภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบัน | 2-5 |
| | 2.6 สภาพเศรษฐกิจและสังคม | 2-8 |
| บทที่ 3 | สถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติ | |
| | 3.1 ทรัพยากรป่าไม้ | 3-1 |
| | 3.2 ทรัพยากรน้ำ | 3-2 |
| | 3.3 ทรัพยากรดิน | 3-2 |
| บทที่ 4 | กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (Participatory Rural Appraisal : PRA) | |
| | 4.1 การวิเคราะห์ผลจากการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA) | 4-1 |
| | 4.2 ระบบการปลูกพืชในปัจจุบัน | 4-5 |
| บทที่ 5 | การประเมินคุณภาพที่ดิน | |
| | 5.1 หลักการประเมินคุณภาพที่ดินด้านศักยภาพ | 5-1 |
| | 5.2 พืชเศรษฐกิจที่สำคัญของตำบล | 5-3 |
| | 5.3 ระดับความเหมาะสมของที่ดิน | 5-3 |

สารบัญ (ต่อ)

| | | หน้า |
|---------------|---|------|
| บทที่ 6 | แผนการใช้ที่ดิน | |
| | 6.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล | 6-1 |
| | 6.2 แผนการใช้ที่ดิน | 6-2 |
| บทที่ 7 | การขับเคลื่อนแผนการใช้ที่ดิน | |
| | 7.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน | 7-1 |
| | 7.2 กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินในเขตการใช้ที่ดินที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2567 | 7-1 |
| | 7.3 กิจกรรมที่ขอการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่น | 7-2 |
| | 7.4 ความต้องการของชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | 7-2 |
| เอกสารอ้างอิง | | |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|---|------|
| 2-1 | สถิติภูมิอากาศ ณ สถานีตรวจอากาศอำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท ปี 2533-2566 | 2-4 |
| 2-2 | สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท | 2-6 |
| 2-3 | จำนวนประชากรและครัวเรือน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท ปี 2565 | 2-9 |
| 2-4 | จำนวนและสัดส่วนครัวเรือนเกษตรกร ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท ปี 2565 | 2-10 |
| 2-5 | รายได้-รายจ่ายเฉลี่ยครัวเรือน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท ปี 2565 | 2-11 |
| 3-1 | สมบัติที่ดิน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท | 3-4 |
| 5-1 | ตัวอย่างการประเมินคุณภาพที่ดินด้านศักยภาพของประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน | 5-2 |
| 5-2 | ชั้นความเหมาะสมทางกายภาพของดิน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท | 5-3 |
| 6-1 | เขตการใช้ที่ดิน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท | 6-4 |
| 7-1 | กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินในเขตเกษตรกรรมที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2567-2570 | 7-4 |
| 7-2 | สรุปกิจกรรมที่ขอรับการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่นในเขตการใช้ที่ดิน | 7-5 |
| 7-3 | เป้าหมายการดำเนินงานและงบประมาณ ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท แผน 5 ปี (พ.ศ. 2567-2570) | 7-8 |

สารบัญรูป

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|--|------|
| 1-1 | ขั้นตอนการวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล | 1-3 |
| 2-1 | ขอบเขตการปกครอง ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท | 2-1 |
| 2-2 | กราฟสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร ปี พ.ศ. 2536-2565 | 2-5 |
| 2-3 | สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท | 2-8 |
| 3-1 | ทรัพยากรดิน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท | 3-3 |
| 4-1 | การวิเคราะห์สถานการณ์โดยระบบ DPSIR ของตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท | 4-4 |
| 4-2 | ระบบการปลูกพืชในปัจจุบัน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท | 4-5 |
| 6-1 | เขตการใช้ที่ดิน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท | 6-5 |

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญของการวางแผนการใช้ที่ดิน

ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 มาตรา 72 รัฐพึงดำเนินการเกี่ยวกับที่ดิน ทรัพยากรน้ำ และพลังงาน ดังต่อไปนี้

(1) วางแผนการใช้ที่ดินของประเทศ ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และศักยภาพของที่ดิน ตามหลักการพัฒนาที่ยั่งยืน

(2) จัดให้มีการวางผังเมืองทุกระดับและบังคับการให้เป็นไปตามผังเมืองอย่างมีประสิทธิภาพ รวมตลอดทั้งพัฒนาเมืองให้มีความเจริญ โดยสอดคล้องกับความต้องการของประชาชนในพื้นที่

1.2 หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันกรมพัฒนาที่ดินได้ดำเนินการวางแผนการใช้ที่ดินระดับประเทศเรียบร้อยแล้วซึ่งเป็นการวางกรอบ เชนนโยบายมุ่งเน้นการพัฒนาด้านการเกษตรให้เกิดความสมดุลและยั่งยืนและในขณะเดียวกันต้องอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมควบคู่กับการรักษาคุณค่าทางศิลปวัฒนธรรม แต่ทั้งนี้เพื่อให้เกิด การใช้ประโยชน์ที่ดินในระดับพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพและรักษาฐานการผลิตด้านทรัพยากรธรรมชาติ อย่างยั่งยืนตลอดห่วงโซ่อุปทาน แผนการใช้ที่ดินระดับตำบลจึงถูกนำมาใช้เป็นเครื่องมือเพื่อขับเคลื่อน การดำเนินงานดังกล่าว ซึ่งมีความสอดคล้องกับแผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้มีการจัดทำแผนการใช้ที่ดินของชาติทั้งระบบให้สอดคล้องและเหมาะสมกับ ศักยภาพของพื้นที่และการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อรักษาเสถียรภาพของทรัพยากรให้เกิดความสมดุลและยั่งยืนภายใต้การพัฒนาต่าง ๆ ของตำบล

1.3.2 เพื่อให้การใช้ที่ดินมีผลตอบแทนสูงสุดต่อหน่วยเนื้อที่อย่างยั่งยืน

1.3.3 เพื่อให้เกิดการกำหนดแผนงาน โครงการ กิจกรรม ที่สอดคล้องกับแผนการใช้ที่ดินที่กำหนดขึ้น และอยู่บนหลักการของรูปแบบเศรษฐกิจ BCG

1.4 ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินงาน

1.4.1 ระยะเวลา 1 พฤษภาคม 2566 – 31 สิงหาคม 2566

1.4.2 สถานที่ ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน

1.5.1 รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิ ประกอบด้วย

1) ด้านกายภาพ ได้แก่ ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ ภูมิอากาศ สภาพการใช้ที่ดิน เขตป่าไม้ตามกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรี ฯ

2) ด้านเศรษฐกิจและสังคม ได้แก่ การถือครองที่ดิน ลักษณะทางเศรษฐกิจของตำบล จำนวนประชากรฯ

3) ด้านนโยบายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ยุทธศาสตร์ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 ยุทธศาสตร์ภาค แผนพัฒนากลุ่มจังหวัด แผนพัฒนา จังหวัด แผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ แผนพัฒนาท้องถิ่น 4 ปี ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาลตำบลหรือ องค์การบริหารส่วนตำบล ฯ

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

1.5.3 ประเมินคุณภาพของที่ดินของพืชเศรษฐกิจหลักและพืชทางเลือกที่มีมูลค่าของตำบล

1.5.4 ส่งเคราะห์ข้อมูลจากข้อ 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 นำแผนการใช้ที่ดินเข้าสู่คณะกรรมการของเขตฯ เพื่อตรวจสอบความครบถ้วน/สมบูรณ์ ของเนื้อหาและองค์ประกอบ

1.5.9 เผยแพร่แผนการใช้ที่ดินเพื่อนำไปสู่การขับเคลื่อนการดำเนินงาน ประกอบด้วย

1) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น นำแผนการใช้ที่ดินที่จัดทำขึ้นไปประกอบการจัดทำแผนการพัฒนาของตำบลเพื่อนำไปสู่การของบประมาณที่มีความสอดคล้องกับศักยภาพด้านการผลิตและ สถานภาพของทรัพยากรของตำบล

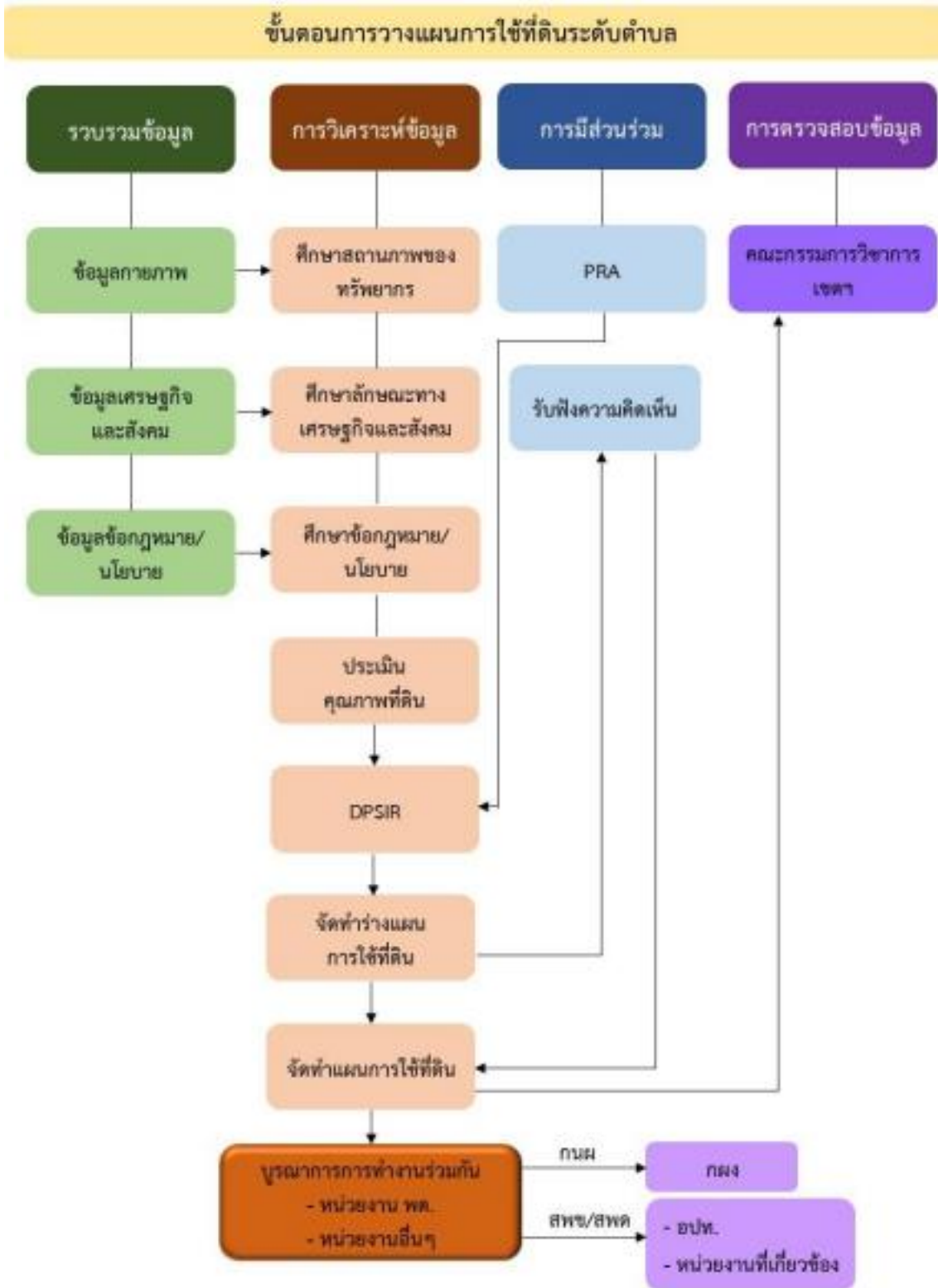
2) กรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัด กำหนดแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ที่สอดคล้องกับแผนการใช้ที่ดินที่กำหนดขึ้นในแต่ละเขตและสามารถใช้ประกอบการของบประมาณใน พื้นที่อย่างมีหลักการและเป็นที่ยอมรับ

3) หน่วยงานราชการอื่น ๆ สามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบแผนงาน/โครงการ/ กิจกรรมที่สอดคล้องกับแผนการใช้ที่ดินที่กำหนดขึ้นในแต่ละเขต

ขั้นตอนการวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแสดงดังรูปที่ 1-1

1.6 วิสัยทัศน์ของตำบล

“ การศึกษาได้มาตรฐาน มีคุณภาพชีวิตที่ดี เศรษฐกิจรุ่งเรือง บริหารงานยึดหลักธรรมาภิบาล ”
(ที่มา : <https://www.talook.go.th/condition.php>)



รูปที่ 1-1 ขั้นตอนการวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

2.2 การแบ่งส่วนการปกครอง

ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท แบ่งส่วนการปกครองออกเป็น 12 หมู่บ้าน ดังนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านตลุก
- หมู่ที่ 2 บ้านตลุก
- หมู่ที่ 3 บ้านบางไก่อ่เถื่อน
- หมู่ที่ 4 บ้านศาลาขาว
- หมู่ที่ 5 บ้านโคกเข้มี
- หมู่ที่ 6 บ้านบางกระเปียน
- หมู่ที่ 7 บ้านคุ้งตาล
- หมู่ที่ 8 บ้านหนอง
- หมู่ที่ 9 บ้านท้ายน้ำ
- หมู่ที่ 10 บ้านอ่าวสวย
- หมู่ที่ 11 บ้านท้องคุ้ง
- หมู่ที่ 12 บ้านใหม่บางกระเปียน

ที่มา: เทศบาลตำบลตลุก (2566)

2.3 สภาพภูมิประเทศ

ลักษณะพื้นที่ทั่วไปส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ เป็นส่วนหนึ่งของที่ราบลุ่มเจ้าพระยาหรือแอ่งเจ้าพระยา ทางด้านทิศตะวันตกติดกับแม่น้ำเจ้าพระยา มีคลองธรรมชาติ คลองขุด และคลองชลประทานไหลผ่านทั่วพื้นที่ตำบล เช่น คลองมหาราช คลองปึก คลองระบายน้ำใหญ่ คลองระบายน้ำสอง คลองระบายหนึ่งซ้าย คลองระบายหนึ่งขวา คลองสามขา ความสูงของพื้นที่อยู่ระหว่าง 14-17 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง

2.4 สภาพภูมิอากาศ

สภาพภูมิอากาศจัดอยู่ในลักษณะฝนเมืองร้อน และแห้งแล้งในฤดูหนาว ฤดูหนาวอากาศเย็นปกติ และในฤดูฝนตกค่อนข้างน้อย มีรายละเอียดดังนี้

2.4.1 สภาพอากาศทั่วไป

จากการศึกษาสถิติภูมิอากาศ (ปี พ.ศ.2536-2565) พบว่า ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท มีรายละเอียดดังนี้

2.4.1 อุณหภูมิ

มีอุณหภูมิโดยเฉลี่ยทั้งปี 28.1 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 33.8 องศาเซลเซียส ในเดือนเมษายน และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 23.8 องศาเซลเซียส ในเดือนมกราคม

2.4.2 ปริมาณน้ำฝน

มีปริมาณน้ำฝนรวมทั้งปี 1,035.9 มิลลิเมตร มีฝนตกประมาณ 101 วัน เดือนที่มีฝนตกมากที่สุด ในเดือนกันยายน มีปริมาณฝน 238.8 มิลลิเมตร และมีฝนตกประมาณ 18 วัน

2.4.3 สมดุลน้ำเพื่อการเกษตร

จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (ปี พ.ศ.2536-2565) ณ สถานีตรวจอากาศเกษตรจังหวัดชัยนาท ได้นำมาวิเคราะห์สมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร ซึ่งเป็นการวิเคราะห์หาช่วงฤดูกาลเพาะปลูกพืช ตลอดจนช่วงระยะเวลาที่พืชเสี่ยงต่อการขาดน้ำ ข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์ คือ ปริมาณน้ำฝน และศักยภาพการคายระเหยน้ำอ้างอิง (ET_o) ซึ่งคำนวณด้วยโปรแกรม Cropwat for Windows Version 8.0 โดยใช้สมการ Penman-Monteith สามารถสรุปสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตรในเขตอาศัยน้ำฝนได้ดังนี้

ช่วงที่เหมาะสมต่อการปลูกพืช เป็นช่วงที่ค่าปริมาณน้ำฝนมากกว่าค่า 0.5 การระเหยจากผิวดิน และการคายน้ำของพืช เป็นช่วงที่ดินมีความชุ่มชื้นพอเหมาะต่อการเพาะปลูกพืช เป็นช่วงที่ดินมีความชุ่มชื้นพอเหมาะต่อการเพาะปลูกพืช ซึ่งช่วงนี้เริ่มตั้งแต่ปลายเดือนเมษายนถึงต้นเดือนพฤศจิกายน

ช่วงที่มีน้ำมากเกินพอ เป็นช่วงที่ค่าปริมาณน้ำฝนมากกว่าค่าการระเหยจากผิวดินและการคายน้ำของพืช ซึ่งช่วงนี้เริ่มตั้งแต่ต้นเดือนสิงหาคมถึงปลายเดือนตุลาคม

ช่วงขาดน้ำ เป็นช่วงฤดูแล้งที่ค่าปริมาณน้ำฝนน้อยกว่าค่า 0.5 การระเหยจากผิวดิน และการคายน้ำของพืช ซึ่งพืชอาจเสียหายจากการขาดแคลนน้ำได้ ซึ่งช่วงนี้เริ่มตั้งต้นเดือนพฤศจิกายนถึงปลายเดือนเมษายน (ตารางที่ 2-1 และรูปที่ 2-2)

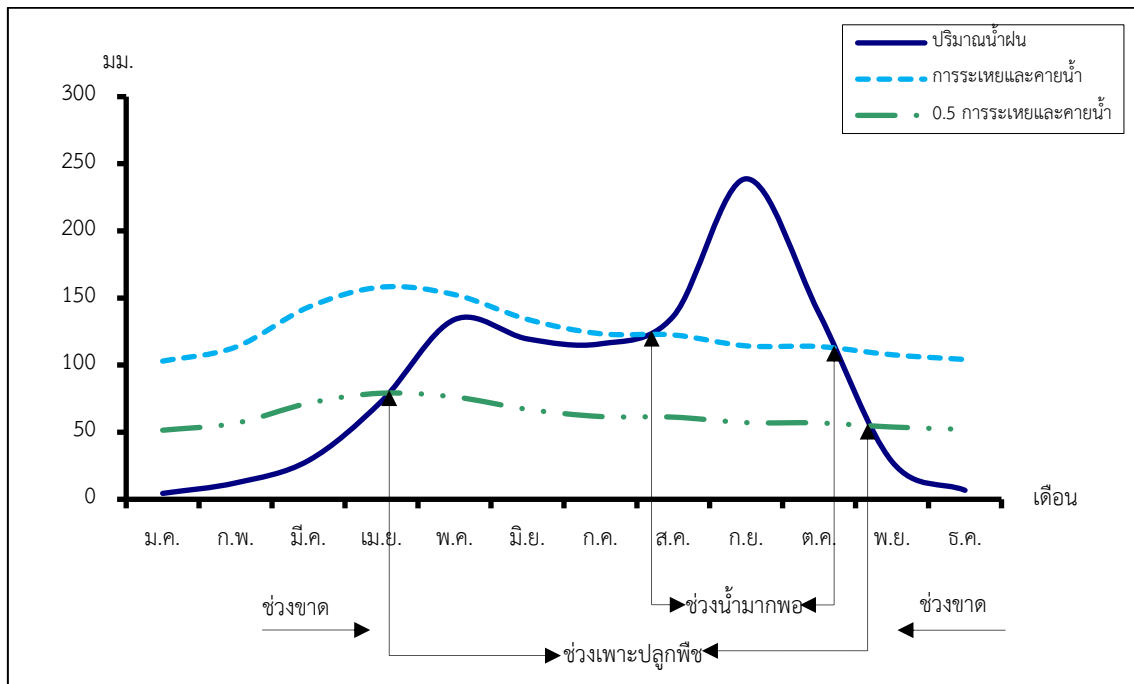
ตารางที่ 2-1 สถิติภูมิอากาศ ณ สถานีตรวจอากาศเกษตรจังหวัดชัยนาท¹ (ปี พ.ศ.2536-2565)

| เดือน | อุณหภูมิ (°ซ) | | | ความชื้นสัมพัทธ์ | ปริมาณน้ำฝน | จำนวนวันที่ฝนตก | ศักยภาพการคายระเหยน้ำ | ปริมาณฝนใช้การ ² |
|--------|---------------|--------|--------|------------------|-------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| | ต่ำสุด | สูงสุด | เฉลี่ย | (%) | (มม.) | (วัน) | (มม.) | (มม.) |
| ม.ค. | 20.3 | 31.9 | 25.3 | 70.0 | 4.4 | 1.2 | 102.9 | 4.4 |
| ก.พ. | 22.3 | 33.6 | 27.1 | 71.0 | 12.2 | 1.6 | 113.4 | 12.0 |
| มี.ค. | 24.4 | 35.7 | 29.2 | 70.0 | 28.9 | 3.1 | 143.2 | 27.6 |
| เม.ย. | 25.6 | 36.9 | 30.3 | 69.0 | 73.0 | 4.5 | 158.1 | 64.5 |
| พ.ค. | 25.9 | 35.8 | 30.0 | 73.0 | 133.9 | 12.4 | 152.5 | 105.2 |
| มิ.ย. | 25.6 | 34.6 | 29.2 | 76.0 | 119.5 | 12.7 | 134.1 | 96.7 |
| ก.ค. | 25.2 | 33.7 | 28.6 | 78.0 | 115.8 | 14.9 | 123.4 | 94.3 |
| ส.ค. | 25.1 | 33.6 | 28.4 | 79.0 | 136.3 | 16.1 | 122.5 | 106.6 |
| ก.ย. | 23.5 | 33.2 | 28.2 | 82.0 | 238.8 | 17.6 | 114.3 | 147.6 |
| ต.ค. | 23.3 | 32.6 | 28.0 | 80.0 | 138.4 | 12.3 | 113.8 | 107.8 |
| พ.ย. | 23.4 | 32.6 | 27.3 | 74.0 | 28.0 | 3.2 | 107.7 | 26.7 |
| ธ.ค. | 20.7 | 31.5 | 25.4 | 70.0 | 6.7 | 1.1 | 104.2 | 6.6 |
| เฉลี่ย | 23.8 | 33.8 | 28.1 | 74.3 | - | - | - | - |
| รวม | - | - | - | - | 1,035.9 | 100.7 | 1,490.0 | 800.0 |

หมายเหตุ : ¹เป็นสถานีตรวจอากาศที่ใกล้พื้นที่ต่ำบามากที่สุด

²จากการคำนวณโดยโปรแกรม Cropwat for Windows Version 8.0

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา (2566)



รูปที่ 2-2 กราฟสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร ปี พ.ศ. 2536-2565

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา (2566)

2.5 สภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบัน

สภาพการใช้ที่ดินตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท ซึ่งสำรวจโดยกลุ่มวิเคราะหีสภาพการใช้ที่ดิน (2566) ประกอบด้วยประเภทการใช้ที่ดินต่างๆ ดังนี้

- 1) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง มีเนื้อที่ 3,234 ไร่ หรือร้อยละ 11.05 ของพื้นที่ตำบล
- 2) พื้นที่เกษตรกรรมมีเนื้อที่ 23,878 ไร่ หรือร้อยละ 81.59 ของพื้นที่ตำบล ประกอบด้วย การใช้ประโยชน์ที่ดินด้านเกษตรกรรมต่างๆ ดังต่อไปนี้
 - 2.1) พื้นที่นา มีเนื้อที่ 22,775 ไร่ หรือร้อยละ 77.82 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ นาข้าว นาข้าว+ข้าวโพด
 - 2.2) ไร่ มีเนื้อที่ 110 ไร่ หรือร้อยละ 0.37 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ ข้าวโพด อ้อย
 - 2.3) ไม้ยืนต้น มีเนื้อที่ 14 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ ไม้ยืนต้นผสม ยูคาลิปตัส สะเดา
 - 2.4) ไม้ผล มีเนื้อที่ 370 ไร่ หรือร้อยละ 1.27 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ ไม้ผลผสม มะพร้าว มะม่วง กล้าย ฝรั่ง มะนาว ส้มโอ
 - 2.5) พืชสวน มีเนื้อที่ 609 ไร่ หรือร้อยละ 2.08 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ พืชผัก

3) พื้นที่แหล่งน้ำ มีเนื้อที่ 1,756 ไร่ หรือร้อยละ 5.99 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ แม่น้ำ ลำห้วย ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ บ่อน้ำในไร่นา คลองชลประทาน

4) พื้นที่เบ็ดเตล็ด มีเนื้อที่ 400 ไร่ หรือร้อยละ 1.37 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ พุ่งหญ้าธรรมชาติ พุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ พื้นที่ลุ่ม พื้นที่ลุ่ม+นาข้าว พื้นที่ถม

ตารางที่ 2-2 สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

| หน่วยแผนที่ | สภาพการใช้ที่ดิน | เนื้อที่ | |
|-------------|------------------------------|----------|--------|
| | | ไร่ | ร้อยละ |
| U | พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง | 3,234 | 11.05 |
| U201 | หมู่บ้านบนพื้นราบ | 2,419 | 8.27 |
| U301 | สถานที่ราชการและสถาบันต่าง ๆ | 220 | 0.75 |
| U405 | ถนน | 217 | 0.74 |
| U502 | โรงงานอุตสาหกรรม | 296 | 1.01 |
| U600 | สถานที่ร้าง | 16 | 0.06 |
| U601 | สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ | 10 | 0.03 |
| U602 | รีสอร์ท โรงแรม เกสต์เฮาส์ | 7 | 0.02 |
| U605 | สถานีบริการน้ำมัน | 49 | 0.17 |
| A | พื้นที่เกษตรกรรม | 23,878 | 81.59 |
| A101 | นาข้าว | 22,756 | 77.75 |
| A101+A202 | นาข้าว+ข้าวโพด | 19 | 0.07 |
| A202 | ข้าวโพด | 1 | - |
| A203 | อ้อย | 109 | 0.37 |
| A301 | ไม้ยืนต้นผสม | 10 | 0.03 |
| A304 | ยูคาลิปตัส | 2 | 0.01 |
| A306 | สะเดา | 2 | 0.01 |
| A401 | ไม้ผลผสม | 234 | 0.80 |
| A405 | มะพร้าว | 6 | 0.02 |
| A407 | มะม่วง | 77 | 0.26 |
| A411 | กล้วย | 28 | 0.10 |
| A414 | ฝรั่ง | 5 | 0.02 |

| หน่วยแผนที่ | สภาพการใช้ที่ดิน | เนื้อที่ | |
|-------------|-------------------------------|----------|--------|
| | | ไร่ | ร้อยละ |
| A422 | มะนาว | 16 | 0.06 |
| A427 | ส้มโอ | 4 | 0.01 |
| A502 | พืชผัก | 609 | 2.08 |
| M | พื้นที่เปิดเตล็ด | 400 | 1.37 |
| M101 | ทุ่งหญ้าธรรมชาติ | 64 | 0.22 |
| M102 | ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ | 116 | 0.40 |
| M201 | พื้นที่ลุ่ม | 38 | 0.13 |
| M201+A101 | พื้นที่ลุ่ม+นาข้าว | 173 | 0.59 |
| M405 | พื้นที่ถม | 9 | 0.03 |
| W | พื้นที่แหล่งน้ำ | 1,756 | 5.99 |
| W101 | แม่น้ำ ลำห้วย ลำคลอง | 961 | 3.28 |
| W102 | หนอง บึง ทะเลสาบ | 67 | 0.23 |
| W202 | บ่อน้ำในไร่นา | 291 | 0.99 |
| W203 | คลองชลประทาน | 437 | 1.49 |
| | ผลรวมทั้งหมด | 29,268 | 100.00 |

ตารางที่ 2-3 จำนวนประชากรและครัวเรือน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท ปี 2565

| พื้นที่ | จำนวนครัวเรือน | จำนวนประชากร (คน) | | |
|----------------------------|----------------|-------------------|-------|-------|
| | | ชาย | หญิง | รวม |
| ตำบลตลุก | 3,236 | 4,011 | 4,354 | 8,365 |
| หมู่ที่ 1 ตลุก | 453 | 518 | 547 | 1,065 |
| หมู่ที่ 2 ตลุก | 319 | 361 | 376 | 737 |
| หมู่ที่ 3 บางไถ่เลื่อน | 416 | 466 | 489 | 955 |
| หมู่ที่ 4 ศาลาขาว | 253 | 334 | 334 | 668 |
| หมู่ที่ 5 โคนเข็ม | 214 | 262 | 296 | 558 |
| หมู่ที่ 6 บางกระเปียน | 193 | 223 | 275 | 498 |
| หมู่ที่ 7 คู้งตาล | 322 | 413 | 436 | 849 |
| หมู่ที่ 8 หนอง | 323 | 444 | 516 | 960 |
| หมู่ที่ 9 ท้ายน้ำ | 235 | 338 | 351 | 689 |
| หมู่ที่ 10 อ่าวสวย | 83 | 135 | 133 | 268 |
| หมู่ที่ 11 ท้องคู้ง | 152 | 180 | 195 | 375 |
| หมู่ที่ 12 ใหม่บางกระเปียน | 273 | 337 | 406 | 743 |

ที่มา: กรมการปกครอง (2566)

ตารางที่ 2-4 จำนวนและสัดส่วนครัวเรือนเกษตร ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท ปี 2565

| รายการ | จำนวน (ครัวเรือน) | ร้อยละ |
|---|----------------------|--------|
| จำนวนครัวเรือนทั้งหมด ¹⁾ | 3,236 | 100.00 |
| - จำนวนครัวเรือนเกษตรที่มาขึ้นทะเบียนกรมส่งเสริมการเกษตร ²⁾ | 1,451 | 44.84 |
| - จำนวนครัวเรือนที่ประกอบอาชีพอื่นๆ และจำนวนครัวเรือนเกษตรที่ไม่ได้มาขึ้นทะเบียนฯ | 1,785 | 55.16 |

ที่มา: 1) กรมการปกครอง (2566)

2) กรมส่งเสริมการเกษตร (2566)

2.6.2 การถือครองที่ดิน

จากข้อมูลกรมการปกครอง ณ เดือนธันวาคม 2565 ตำบลตลุก มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 3,236 ครัวเรือน โดยถือครองที่ดินเฉลี่ยครัวเรือนละ 9.04 ไร่

2.6.3 ลักษณะทางเศรษฐกิจและการประกอบอาชีพ

สภาพเศรษฐกิจของชุมชนในตำบลตลุกส่วนใหญ่ประชากรมีอาชีพด้านการเกษตรกรรม ได้แก่ ปลูกข้าว และเลี้ยงสัตว์

การประกอบอาชีพ ในตำบลตลุกประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม การทำนา นอกจากนี้ยังมีการเลี้ยงสัตว์ไว้เพื่อบริโภคและจำหน่าย

- อาชีพทำเกษตรกรรม ตำบลตลุกครัวเรือนเกษตรที่ขึ้นทะเบียนกับกรมส่งเสริมการเกษตร 1,451 ครัวเรือน โดยเกษตรกรปลูกข้าวทั้งตำบล นอกจากนี้เกษตรกรยังมีการเลี้ยงสัตว์สำหรับการเลี้ยงสัตว์พบว่าส่วนใหญ่เลี้ยงไว้เพื่อบริโภค และจำหน่าย ได้แก่ โค กระบือ สุกร และไก่

2.6.4 ด้านรายได้-รายจ่าย

จากข้อมูลพื้นฐาน จปฐ. (กรมการพัฒนาชุมชน, 2566) พบว่า รายได้ครัวเรือนเฉลี่ยปีละ 216,576 บาท รายได้บุคคลเฉลี่ยปีละ 88,792 บาท รายจ่ายครัวเรือนเฉลี่ยปีละ 123,833 บาท รายจ่ายบุคคลเฉลี่ยปีละ 50,769 บาท เมื่อพิจารณาจะเห็นว่ารายได้ครัวเรือนมากกว่ารายจ่ายครัวเรือนปีละ 82,375 บาท และรายได้บุคคลมากกว่ารายจ่ายบุคคลปีละ 32,241 บาท ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-4

ตารางที่ 2-5 รายได้-รายจ่ายเฉลี่ยครัวเรือน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท ปี 2565

| พื้นที่ | แหล่งรายได้ของครัวเรือน (บาท/ปี) | | | | รายได้ ครัวเรือน เฉลี่ย (บาท/ ปี) | รายได้บุคคล เฉลี่ย (บาท/ ปี) | รายจ่าย ครัวเรือน เฉลี่ย (บาท/ ปี) | รายจ่ายบุคคล เฉลี่ย (บาท/ ปี) |
|----------------------------|----------------------------------|----------|------------|----------|--|------------------------------------|---|-------------------------------------|
| | อาชีพหลัก | อาชีพรอง | รายได้อื่น | ทำ-หาเอง | | | | |
| ตำบลตลุก | 177,150 | 7,998 | 18,187 | 13,241 | 216,576 | 88,792 | 123,833 | 50,769 |
| หมู่ที่ 1 ตลุก 1 | 94,853 | 7,641 | 23,619 | 2,064 | 128,177 | 50,168 | 45,802 | 17,927 |
| หมู่ที่ 2 ตลุก 2 | 164,132 | 6,117 | 24,258 | 1,160 | 195,668 | 95,109 | 99,129 | 48,184 |
| หมู่ที่ 3 บางไก่อ๊ะ | 151,556 | 99 | 38,168 | 5,153 | 194,976 | 118,923 | 148,998 | 90,880 |
| หมู่ที่ 4 ศาลาขาว | 197,057 | 3,057 | 3,414 | - | 203,528 | 82,343 | 128,049 | 51,806 |
| หมู่ที่ 5 โคกเข้มน | 303,137 | 6,298 | 14,298 | 421 | 324,154 | 135,526 | 169,140 | 70,716 |
| หมู่ที่ 6 บางกระเบียน | 302,319 | 17,785 | 27,666 | - | 347,770 | 127,427 | 301,299 | 110,399 |
| หมู่ที่ 7 ค้างตาล | 234,041 | 8,436 | 18,441 | 5,149 | 266,068 | 103,857 | 179,056 | 69,893 |
| หมู่ที่ 8 หนอง | 162,023 | 4,603 | 5,872 | 540 | 173,039 | 57,547 | 120,278 | 40,001 |
| หมู่ที่ 9 ท้ายน้ำ | 199,130 | 21,438 | 12,559 | 1,757 | 234,885 | 77,530 | 169,042 | 55,797 |
| หมู่ที่ 10 อ่าวสวาย | 167,571 | - | - | - | 167,571 | 60,464 | 24,857 | 8,969 |
| หมู่ที่ 11 ท้องคั้ง | 169,413 | 27,417 | 15,548 | 253,374 | 465,752 | 181,614 | 80,922 | 31,554 |
| หมู่ที่ 12 ใหม่บางกระเบียน | 142,639 | 12,148 | 5,424 | 2,903 | 163,114 | 61,973 | 72,072 | 27,383 |

ที่มา: กรมการพัฒนาชุมชน (2566)

บทที่ 3

สถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติ

การศึกษาสถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท ได้แก่ ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำ และทรัพยากรดิน ซึ่งเป็นทรัพยากรกายภาพที่สำคัญต่อการทำการเกษตร ดังนั้นจึงจำเป็นต้องทราบว่าทรัพยากรธรรมชาติแต่ละชนิดปัจจุบันมีสถานะอย่างไร เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการใช้ที่ดินซึ่งจะนำไปสู่การกำหนดแผนงาน โครงการ กิจกรรม รวมถึงมาตรการต่าง ๆ เพื่อการพัฒนาพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 ทรัพยากรป่าไม้

3.1.1 ป่าไม้ตามกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรี

1) ป่าอนุรักษ์ ไม่พบพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (เขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตวนอุทยาน เขตห้ามล่าสัตว์ป่า) ในพื้นที่

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

3.1.2 **ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ** (มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 28 พฤษภาคม 2528) จากการวิเคราะห์ข้อมูล พบชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในพื้นที่ คือ พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5 เนื้อที่ 29,268 ไร่

ทั้งนี้ เนื้อที่ดังกล่าวข้างต้นคำนวณด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เป็นเนื้อที่เบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถใช้อ้างอิงได้ทางกฎหมาย

3.2 ทรัพยากรน้ำ

3.2.1 ปริมาณน้ำฝน พบว่าในพื้นที่ตำบลตลุก มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2536-2565) 1,035.9 มิลลิเมตรต่อปี

3.2.2 น้ำผิวดิน หมายถึง แม่น้ำลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในผืนแผ่นดิน ในพื้นที่ตำบลตลุก มีรายละเอียดของแหล่งน้ำผิวดินดังนี้

แหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติ ได้แก่ คลองปึก คลองระบายสองซ้าย และแม่น้ำเจ้าพระยา

แหล่งน้ำผิวดินที่มนุษย์สร้างขึ้น ได้แก่ คลองระบาย 1 ซ้าย คลองระบายหนึ่งขวา คลองระบายใหญ่ และคลองสามขวา

3.2.3 ใช้ฐานข้อมูลน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จากข้อมูล <http://app.dgr.go.th/newpasutara/xml/search.php> สืบค้น ณ วันที่ 26 พฤษภาคม 2566 ซึ่งพบว่า ตำบลตลุก มีจำนวนบ่อบาดาลราชการจำนวน 41 บ่อ และจำนวนบ่อบาดาลเอกชนจำนวน 1 บ่อ

3.3 ทรัพยากรดิน

ทรัพยากรดินในพื้นที่ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท พบหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 4 หน่วยแผนที่ดิน และหน่วยพื้นที่เบ็ดเตล็ด 1 หน่วยแผนที่ ดังนี้

3.3.1 ดินในพื้นที่ลุ่ม มี 3 หน่วยแผนที่ดิน ได้แก่

1) หน่วยแผนที่ดิน Cn-sic1A ชุดดินชัยนาท มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,611 ไร่ หรือร้อยละ 8.92 ของเนื้อที่ตำบล

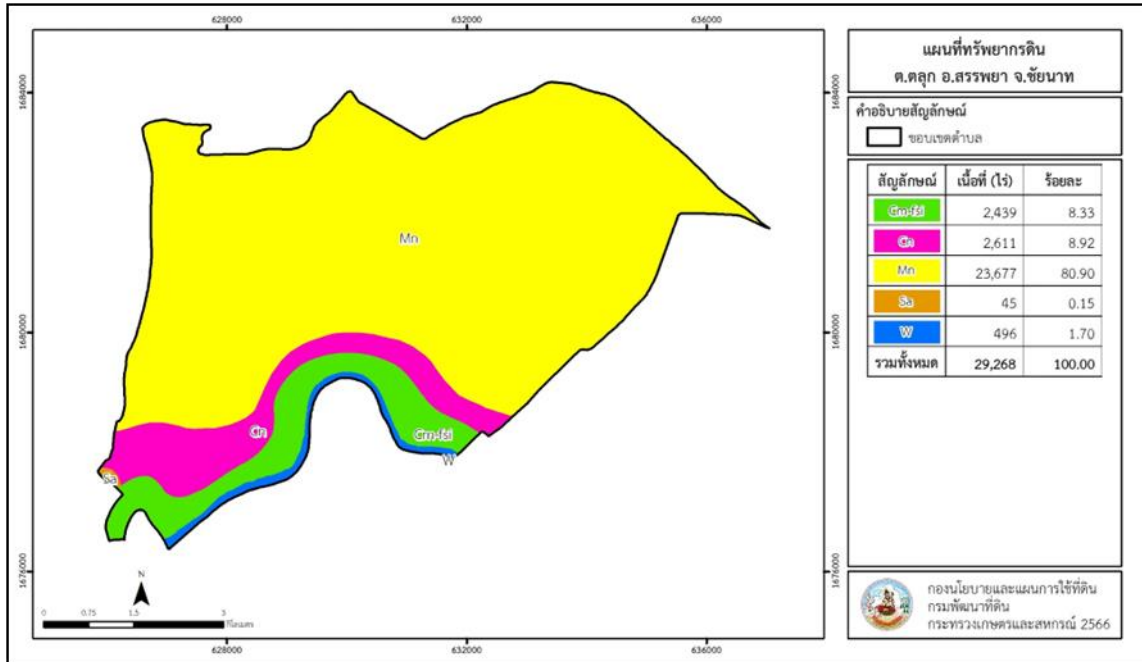
2) หน่วยแผนที่ดิน Mn-sic1A ชุดดินมโนรมย์ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 23,677 ไร่ หรือร้อยละ 80.90 ของเนื้อที่ตำบล

3) หน่วยแผนที่ดิน Sa-s1A ชุดดินสรรพยา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 45 ไร่ หรือร้อยละ 0.15 ของเนื้อที่ตำบล

3.3.2 ดินในพื้นที่ดอน มี 1 หน่วยแผนที่ดิน คือ หน่วยแผนที่ดิน Cm-fsi-s1A ดินเชิงใหม่ที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,439 ไร่ หรือร้อยละ 8.33 ของเนื้อที่ตำบล

3.3.3 พื้นที่เบ็ดเตล็ด มี 1 หน่วยแผนที่ คือ หน่วยแผนที่ W พื้นที่น้ำ มีเนื้อที่ 496 ไร่ หรือร้อยละ 1.70 ของเนื้อที่ตำบล

ไม่พบปัญหาทรัพยากรดินทางการเกษตรตามสภาพธรรมชาติในพื้นที่ รายละเอียดของสมบัติดิน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท ดังแสดงในตารางที่ 3-1 และแผนที่แสดงในลักษณะของชุดดิน (รูปที่ 3-1)



รูปที่ 3-1 ทรัพยากรดิน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

ที่มา: กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน (2566)

ตารางที่ 3-1 สมบัติดิน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

| หน่วยแผนที่ดิน | ความลาดชัน (%) | ความลึก (ซม.) | การระบายน้ำ | ความอุดมสมบูรณ์ของดิน | ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน (cmol/kg) | ความอึมตัวเบส (%) | ปฏิกิริยาดิน | | ค่าการนำไฟฟ้า (dS/m) | ความลึกของชั้นจาโรไซด์ (ซม.) | เนื้อที่ | |
|----------------|----------------|---------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------|--------------|---------|----------------------|------------------------------|----------|--------|
| | | | | | | | ดินบน | ดินล่าง | | | ไร่ | ร้อยละ |
| Cm-fsi-silA | 0-2 | >150 | ดี | ปานกลาง | <10 | 35-75 | 5.5-6.5 | 6.0-7.0 | <2 | - | 2,439 | 8.33 |
| Cn-sic1A | 0-2 | >150 | เลว | ปานกลาง | >20 | >75 | 5.5-6.5 | 7.0-8.0 | <2 | - | 2,611 | 8.92 |
| Mn-sic1A | 0-2 | >150 | เลว | ปานกลาง | 10-20 | 35-75 | 5.0-6.5 | 6.0-7.0 | <2 | - | 23,677 | 80.90 |
| Sa-s1A | 0-2 | >150 | ดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว | ปานกลาง | 10-20 | >75 | 6.0-7.0 | 5.5-6.5 | <2 | - | 45 | 0.15 |
| W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 496 | 1.70 |
| รวมทั้งหมด | | | | | | | | | | | 29,268 | 100.00 |

หมายเหตุ: เนื้อที่คำนวณด้วยโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ที่มา: กองสำรวจและวิจัยทรัพยากรดิน (2566)

บทที่ 4

กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (Participatory Rural Appraisal: PRA)

4.1 การวิเคราะห์ผลจากการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA)

การวิเคราะห์ผลจากการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA) เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2566 มีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

4.1.1 ปัญหาหลักของตำบลตลุก คือ

- 1) ดินขาดความอุดมสมบูรณ์, ดินเสื่อมโทรม
- 2) ภัยพิบัติ ภัยแล้ง/น้ำท่วม
- 3) แหล่งเก็บน้ำทำการเกษตรไม่เพียงพอ, การส่งน้ำไม่ต่อเนื่อง
- 4) เกษตรกรขาดการพัฒนาที่ดิน
- 5) การเผาฟางก่อนทำนา
- 6) วัชพืชในแหล่งน้ำ
- 7) โรคพืช และแมลงศัตรูพืชระบาด
- 8) ราคาผลผลิตตกต่ำ
- 9) ต้นทุนการผลิตสูง
- 10) ผลผลิตพืชผักขาดตลาดรับซื้อ
- 11) การคมนาคมในพื้นที่เกษตรลำบากในฤดูฝน

4.1.2 ความต้องการของชุมชน เกษตรกร ของตำบลตลุก

- 1) แก้ปัญหาดินเสื่อมโทรม และฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดิน
 - บริการตรวจดินแก่เกษตรกรในพื้นที่ เพื่อแนะนำการปรับปรุงคุณภาพดิน และการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน
 - สนับสนุนวัสดุปรับปรุงดิน
 - อบรมให้ความรู้ด้านการบำรุงปรับปรุงดิน
 - สนับสนุนพืชปุ๋ยสด
- 2) แก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ
 - ขุดลอกคลอง (คลองมหाराช/ลำน้ำบ้านหนอง/คลองสาม-สี่/คลองทิ้ง)
 - ทำแนวน้ำเข้า ตรวจสอบสิทธิ์ที่สาธารณะประโยชน์
- 3) แก้ไขปัญหาด้านการตลาด
 - การประกันราคาข้าว
 - ส่งเสริมการลดต้นทุนการผลิต
 - ส่งเสริมพันธุ์ข้าวที่มีคุณภาพ

4) องค์ความรู้ด้านการป้องกันกำจัดศัตรูพืช

5) อบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีในการขึ้นทะเบียนต่างๆของทางราชการ

ผลจากการจัดทำกรมีส่วนร่วมนของชุมชน (PRA) ได้นำมาวิเคราะห์ร่วมกับปัญหาด้านกายภาพ โดยระบบ DPSIR มีรายละเอียดดังนี้

1) แรงขับเคลื่อน (Driver) มี 6 ประการ คือ

- 1.1) เป็นพื้นที่เขตชลประทาน
- 1.2) นโยบายภาครัฐ
- 1.3) การเติบโตทางเศรษฐกิจ
- 1.4) การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ
- 1.5) ขาดการรวมกลุ่มผู้ผลิตในชุมชน
- 1.6) เกษตรกรสู้งวัย

2) แรงกดดัน (Pressure) ที่เกิดจากปัจจัยขับเคลื่อน มี 7 ประการ คือ

- 2.1) การทำเกษตรแบบเข้มข้น
- 2.2) ขาดการปรับปรุงบำรุงดิน
- 2.3) แหล่งเก็บน้ำทางการเกษตรไม่เพียงพอ
- 2.4) ขาดการบริหารจัดการน้ำที่ดี
- 2.5) วัชพืชในแหล่งน้ำ
- 2.6) ไม่มีตลาดรองรับ
- 2.7) ค่าแรงงาน ปุ๋ยเคมี สารเคมี และน้ำมันแพง

3) สภาวะ (State) ที่เกิดแรงกดดัน มี 7 ประการ คือ

- 3.1) ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ของดิน
- 3.2) ภัยแล้ง/น้ำท่วม
- 3.3) ขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร
- 3.4) การเผาตอซัง
- 3.5) ราคาผลผลิตต่ำ
- 3.6) ต้นทุนการผลิตสูง
- 3.7) การคมนาคมในพื้นที่เกษตรลำบาก

4) ผลกระทบ (Impact) ที่ปรากฏในพื้นที่ มี 5 ประการ คือ

- 4.1) พืชเสียหาย/ผลผลิตต่ำ
- 4.2) ผลผลิตไม่ได้คุณภาพ
- 4.3) มลพิษทางอากาศ, ภาวะโลกร้อน
- 4.4) รายได้น้อย
- 4.5) หนี้สินครัวเรือนเพิ่มขึ้น
- 4.6) คุณภาพชีวิตแย่งลง

5) การตอบสนอง (Response) ของรัฐเพื่อแก้ไขปัญหา มีดังนี้

ดิน

- 5.1) องค์กรความรู้ด้านการปรับปรุงดิน
- 5.2) ส่งเสริมการใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมี
- 5.3) ส่งเสริมการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน
- 5.4) สนับสนุนวัสดุปรับปรุงบำรุงดิน

น้ำ

- 5.5) ขุดลอกคลอง (คลองมหाराช/ลำน้ำบ้านหนอง/คลองสาม-สี่/คลองทิ่ง)
- 5.6) ทำแนวน้ำเข้าสระเก็บน้ำ ตรวจสอบการรुक้ำที่สาธารณะประโยชน์ขวางทางน้ำ

พืช

- 5.7) องค์กรความรู้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช

เศรษฐกิจ/สังคม

- 5.8) ส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่
- 5.9) การประกันราคาข้าว
- 5.10) ส่งเสริมการลดต้นทุนการผลิต
- 5.11) ส่งเสริมเมล็ดพันธุ์ข้าวที่มีคุณภาพ
- 5.12) อบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีในการขึ้นทะเบียนต่างๆของทางราชการ

ดังมีรายละเอียดในรูปที่ 4-1



รูปที่ 4-1 การวิเคราะห์สถานการณ์โดยระบบ DPSIR ของตำบลตุ๊ก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

4.2 ระบบการปลูกพืชในปัจจุบัน

ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท มีการเพาะปลูกพืช ดังนี้

1) ข้าว เกษตรกรส่วนใหญ่จะปลูกข้าวตลอดทั้งปี เนื่องจากเป็นพื้นที่เขตชลประทานเหมาะแก่การทำนา เมื่อมีน้ำชลประทานจัดสรรมาให้เพื่อการเกษตร เกษตรกรก็จะหมุนเวียนทำนาตามรอบที่น้ำชลประทานที่ไหลผ่านพื้นที่ของตนเอง

2) พืชผัก เกษตรกรหลายหมู่บ้านนิยมปลูกผัก เนื่องจากเป็นพื้นที่น้ำไหลทรายมูลเหมาะแก่การปลูกผัก ดังนั้นเกษตรกรจึงหมุนเวียนปลูกผักในพื้นที่ได้เกือบตลอดทั้งปี

3) ไม้ผล เกษตรกรนิยมปลูกไม้ผลผสม ได้แก่ มะม่วง กล้าย มะนาว ส้มโอ และฝรั่ง

| เดือน ระบบเกษตร | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|--------------------|------|------|-------|-------|---------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|
| นาข้าว | | | | | | นาปี/นาปรัง | | | | | | |
| พืชผัก | | | | | | ผัก | | | | | | |
| ไม้ผล | | | | | มะม่วง, กล้าย อื่นๆ | | | | | | | |

รูปที่ 4-2 ระบบการปลูกพืชในปัจจุบัน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

บทที่ 5

การประเมินคุณภาพที่ดิน

5.1 หลักการประเมินคุณภาพที่ดินด้านกายภาพ

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

ระดับความเหมาะสมของที่ดินได้จากการสังเคราะห์ข้อมูลดิน การจัดการที่ดิน หรือดินที่มีลักษณะเฉพาะที่เกิดขึ้นตามสภาพภูมิประเทศ (ซึ่งจะเรียกรวมว่าหน่วยที่ดิน) ลักษณะภูมิอากาศ พิจารณาร่วมกับระดับความต้องการปัจจัยต่อการเจริญเติบโตของพืชแต่ละชนิด หลังจากนั้นดำเนินการประเมินคุณภาพที่ดิน ซึ่งสามารถจำแนกระดับความเหมาะสมของที่ดินได้เป็น 4 ระดับ 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 (Land Quality) | คุณลักษณะที่ดินตัวแทน (Land Characteristics) | ระดับความเหมาะสม (Land Suitability Rating) |
|--|---|--|
| 1. ความเหมาะสมด้านความต้องการด้านพืช (Crop Requirements) | | |
| 1.1. การหยั่งลึกของรากพืช (r) | ความลึกของดิน | S1 |
| 1.2. ความชุ่มชื้นที่เป็นประโยชน์ต่อพืช (m) | ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในรอบปี | S2m |
| 1.3. ความเป็นประโยชน์ของออกซิเจนต่อรากพืช (o) | สภาพการระบายน้ำของดิน | S2o |
| ความเหมาะสมรวมด้านความต้องการด้านพืช (Crop Requirements) | | S2om |
| 2. ความเหมาะสมรวมความต้องการด้านการจัดการ (Management Requirements) | | |
| 2.1. สภาพการเขตกรรม (k) | ชั้นความยากง่ายในการเขตกรรม (ดินบน) | S1 |
| 2.2. ศักยภาพการใช้เครื่องจักรกล (w) | ความลาดชันของพื้นที่ | S3w |
| ความเหมาะสมรวมด้านความต้องการด้านการจัดการ (Management Requirements) | | S3w |
| 3. ความเหมาะสมด้านความต้องการด้านการอนุรักษ์ (Conservation Requirements) | | |
| 3.1 ความเสียหายจากการกัดกร่อน (e) | ความลาดชันของพื้นที่ | S3e |
| ความเหมาะสมรวมด้านความต้องการด้านการอนุรักษ์ (Conservation Requirements) | | S3e |
| ความเหมาะสมด้านกายภาพของประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินในแต่ละหน่วยที่ดินโดยรวม | | S3ew |

5.2 พืชเศรษฐกิจที่สำคัญของตำบล

พืชเศรษฐกิจหลักและพืชทางเลือกของตำบล ได้แก่ ข้าว ส้มโอ มะละกอ และกล้วย

5.3 ระดับความเหมาะสมของที่ดิน

การประเมินคุณภาพที่ดินของพืชเศรษฐกิจหลักและพืชทางเลือก ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท ได้ผลการประเมินคุณภาพที่ดินดังตารางที่ 5-2

ตารางที่ 5-2 ชั้นความเหมาะสมทางกายภาพของดิน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

| หน่วยแผนที่ดิน | ข้าว | ส้มโอ | มะละกอ | กล้วย |
|----------------|------|-------|--------|-------|
| Cm-fsi-siA | S3o | S2ns | S2n | S2ns |
| Cn-sicA | S1 | N | N | S3o |
| Mn-sicA | S1 | N | N | S3o |
| Sa-sA | S2o | S3o | S3o | S3o |

หมายเหตุ: S1 เหมาะสมสูง S2 เหมาะสมปานกลาง S3 เหมาะสมเล็กน้อย และ N ไม่เหมาะสม

o: ความเป็นประโยชน์ของออกซิเจนต่อรากพืช (Oxygen availability to root)

s: ความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหาร (Nutrient availability)

n: ความจุในการกักเก็บธาตุอาหาร (Nutrient retention capacity)

บทที่ 6

แผนการใช้ที่ดิน

6.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

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

การวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลเป็นการวางกรอบและนโยบายการการพัฒนาพื้นที่ให้เกิดการใช้ที่ดินอย่างสมดุลและยั่งยืน เป็นการกำหนดแนวทางใช้ที่ดินให้ตรงกับศักยภาพโดยเฉพาะทางการเกษตร และนำไปสู่การกำหนดแผนงาน โครงการ กิจกรรม ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ทั้งนี้การใช้ขอบเขตการปกครองในระดับตำบลจะนำไปสู่การพัฒนาเชิงพื้นที่ที่มีเป้าหมายและทิศทางสอดคล้องตามบริบทของแต่ละตำบล และมีผู้รับผิดชอบโดยตรง คือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งแผนการใช้ที่ดินในระดับที่ใหญ่กว่านี้อาจไม่สามารถนำมาใช้ปฏิบัติงานในระดับพื้นที่ได้อย่างเป็นรูปธรรมเนื่องจากเป็นแผนงานสำหรับนำไปใช้ปฏิบัติงานเชิงนโยบายและยุทธศาสตร์ในภาพรวม

ทั้งนี้แผนการใช้ที่ดินเป็นผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม โดยได้นำฐานข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ และข้อมูลปฐมภูมิจากการสำรวจภาคสนาม การศึกษาด้านกายภาพ ได้จาก การวิเคราะห์สถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติ อาทิ ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ และทรัพยากรป่าไม้ร่วมกับการพิจารณาลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ในเขตป่าไม้ตามกฎหมาย เช่น เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตอุทยานแห่งชาติ เขตป่าสงวนแห่งชาติ และนโยบายของรัฐที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ที่มีมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับการใช้ที่ดิน มติคณะรัฐมนตรีเรื่องการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เป็นต้น ประกอบกับการพิจารณาจากทิศทางตามกรอบนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดเขตการใช้ที่ดินภายในพื้นที่ตำบล เช่น ยุทธศาสตร์ของจังหวัด ร่วมกับความต้องการของท้องถิ่น สามารถกำหนดแนวทางการใช้ที่ดินตามศักยภาพของทรัพยากร เพื่อการรักษาคุณภาพของลักษณะทางนิเวศวิทยาและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ โดยคำนึงถึงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนในพื้นที่ ซึ่งข้อมูลนี้ส่วนหนึ่งได้มาจากการวิเคราะห์ชุมชนแบบมีส่วนร่วม (PRA) ทำการสังเคราะห์ข้อมูลทุกด้านเพื่อให้ได้เขตการใช้ที่ดินที่เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ต่อไป

6.2 แผนการใช้ที่ดิน

จากการวิเคราะห์ข้อมูลกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม พบว่าแผนการใช้ที่ดินตำบลตุ๊ก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท สามารถกำหนดออกเป็น 4 เขตหลัก ได้แก่ เขตเกษตรกรรม เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง เขตแหล่งน้ำ เขตพื้นที่อื่น ๆ มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 6-1 และรูปที่ 6-1)

6.2.1 เขตเกษตรกรรม เป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งในที่นี้ คือ พื้นที่ที่อยู่นอกเขตที่มีการประกาศเป็นเขตป่าไม้ตามกฎหมาย ซึ่งรัฐได้กำหนดเป็นพื้นที่ทำกิน มีการออกเอกสารสิทธิ์ซึ่งรวมถึงพื้นที่ในเขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมด้วย เขตนี้รวมถึงการทำกิจกรรมภาคการเกษตรอื่นที่นอกเหนือจากการปลูกพืชด้วย ประกอบด้วย 2 เขตรอง ได้แก่ เขตเกษตรกรรมขั้นดี เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง มีเนื้อที่ 23,873 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 81.57 ของเนื้อที่ตำบล มีรายละเอียดดังนี้

1) เขตเกษตรกรรมขั้นดี พื้นที่เขตนี้มีศักยภาพในการผลิตมากที่สุดในตำบล เนื่องจากมีระบบชลประทาน สามารถส่งน้ำช่วยในการปลูกพืชเพื่อทำการเกษตรนอกฤดูฝน โดยเฉพาะข้าวนาปรังและพืชอายุสั้นได้เป็นอย่างดี และนอกจากนี้พบว่าดินในพื้นที่เขตนี้มีสมบัติที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูกพืชแยกตามชนิดพืช ส่งผลให้มีศักยภาพของที่ดินที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูกในระดับสูงถึงปานกลาง มีรายละเอียดดังนี้

(1) เขตทำนา (สัญลักษณ์ 2110) มีเนื้อที่ 22,568 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 77.11 ของเนื้อที่ตำบล เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพต่อการทำนาในระดับเหมาะสมสูงถึงปานกลาง และปัจจุบันเกษตรกรมีการปลูกข้าวโดยส่วนใหญ่เป็นลักษณะ นาปีตามด้วยนาปรัง

(2) เขตปลูกไม้ผล (สัญลักษณ์ 2120) มีเนื้อที่ 48 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.16 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ผล โดยไม้ผลที่ปลูกได้แก่ มะม่วง กล้วย มะนาว และส้มโอ

(3) เขตปลูกไม้ยืนต้น (สัญลักษณ์ 2130) มีเนื้อที่ 12 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.04 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ยืนต้น โดยไม้ยืนต้นที่ปลูกได้แก่ ยูคาลิปตัส สะเดา

(4) เขตปลูกพืชไร่ (สัญลักษณ์ 2140) มีเนื้อที่ 30 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.10 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกพืชไร่ โดยพืชไร่ที่ปลูกได้แก่ ข้าวโพด อ้อย

(5) เขตปลูกพืชทางเลือก (สัญลักษณ์ 2150) มีเนื้อที่ 3 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.01 ของเนื้อที่ตำบล เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพต่อการปลูกพืชผัก ไม้ดอก หรือเกษตรผสมผสาน โดยพืชที่ปลูกได้แก่ พืชผัก

2) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง พื้นที่เขตนี้มีศักยภาพในการผลิตรองจากเขตเกษตรกรรมขั้นดี ได้แก่ เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 1) มีรายละเอียดดังนี้

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

- เขตทำนา (สัญลักษณ์ 2211) มีเนื้อที่ 202 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.69 ของเนื้อที่ตำบล เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพต่อการทำนาในระดับเหมาะสมเล็กน้อยถึงไม่เหมาะสม และปัจจุบันเกษตรกรมีการปลูกข้าวโดยส่วนใหญ่เป็นลักษณะ นาปีตามด้วยนาปรัง

- เขตปลูกไม้ผล (สัญลักษณ์ 2212) มีเนื้อที่ 322 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 1.10 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ผล โดยไม้ผลที่ปลูกได้แก่ มะม่วง กล้วย มะนาว และส้มโอ

- เขตปลูกไม้ยืนต้น (สัญลักษณ์ 2213) มีเนื้อที่ 2 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.01 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ยืนต้น โดยไม้ยืนต้นที่ปลูกได้แก่ ยูคาลิปตัส

- เขตปลูกพืชไร่ (สัญลักษณ์ 2214) มีเนื้อที่ 80 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.27 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกพืชไร่ โดยพืชไร่ที่ปลูกได้แก่ ข้าวโพด

- เขตปลูกพืชทางเลือก (สัญลักษณ์ 2215) มีเนื้อที่ 605 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 2.07 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกพืชผัก ไม้ดอก หรือเกษตรผสมผสาน โดยพืชที่ปลูกได้แก่ พืชผัก

6.2.2 เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง มีเนื้อที่ 3,237 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 11.06 ของเนื้อที่ตำบล ประกอบด้วย 3 เขตรอง ได้แก่ เขตชุมชน/สถานที่ราชการ เขตอุตสาหกรรม/แหล่งรับซื้อผลผลิต และเขตการใช้พื้นที่เฉพาะ มีรายละเอียดดังนี้

(1) เขตชุมชน/สถานที่ราชการ (สัญลักษณ์ 3100) มีเนื้อที่ 2,859 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 9.77 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีการใช้ที่ดินชุมชนและที่อยู่อาศัย มีทั้งประเภทชุมชนเมือง ชุมชนชนบท และที่ตั้งของสถาบันและสถานที่ราชการต่าง ๆ

(2) เขตอุตสาหกรรม/แหล่งรับซื้อผลผลิต (สัญลักษณ์ 3200) มีเนื้อที่ 296 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 1.01 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีการใช้ที่ดินประเภทโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งรับซื้อผลผลิตทางการเกษตรประเภทต่าง ๆ

(3) และเขตการใช้พื้นที่เฉพาะ (สัญลักษณ์ 3300) มีเนื้อที่ 82 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.28 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีการใช้ที่ดินที่นอกเหนือจาก 2 เขตดังกล่าวข้างต้น เช่น สถานที่พักผ่อน ท้องเที่ยว สวนสาธารณะ รีสอร์ท ระบบขนส่งมวลชน โบราณสถาน เป็นต้น

6.2.4 เขตแหล่งน้ำ มีเนื้อที่ 1,758 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 3.51 ของเนื้อที่ตำบล ประกอบด้วย 2 เขตรอง ได้แก่ เขตแหล่งน้ำตามธรรมชาติ และเขตแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีรายละเอียดดังนี้

(1) เขตแหล่งน้ำตามธรรมชาติ (สัญลักษณ์ 4100) มีเนื้อที่ 1,029 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 3.51 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีสภาพการใช้ที่ดินเป็นลักษณะของแหล่งน้ำตามธรรมชาติ เช่น ห้วย หนอง คลอง แม่น้ำ เป็นต้น

(2) เขตแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น (สัญลักษณ์ 4200) มีเนื้อที่ 729 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 2.49 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีสภาพการใช้ที่ดินเป็นแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น เช่น คลองชลประทาน อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น

6.2.5 เขตพื้นที่อื่น ๆ (สัญลักษณ์ 5000) มีเนื้อที่ 400 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 1.37 ของเนื้อที่ตำบล เป็นเขตที่มีลักษณะการใช้ที่ดินที่มีความเฉพาะ เช่น เหมืองแร่ ที่ทิ้งขยะ หาดทราย ไม้พุ่ม เป็นต้น

ตารางที่ 6-1 เขตการใช้ที่ดิน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

| สัญลักษณ์ | คำอธิบาย | เนื้อที่ | |
|-----------|---|----------|--------|
| | | ไร่ | ร้อยละ |
| 1. | เขตเกษตรกรรม | | |
| 1.1 | เขตเกษตรกรรมชั้นดี | | |
| 2110 | เขตทำนา | 22,568 | 77.11 |
| 2120 | เขตปลูกไม้ผล | 48 | 0.16 |
| 2130 | เขตปลูกไม้ยืนต้น | 12 | 0.04 |
| 2140 | เขตปลูกพืชไร่ | 30 | 0.10 |
| 2150 | เขตปลูกพืชทางเลือก | 3 | 0.01 |
| 1.2 | เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่1) | | |
| 2211 | เขตทำนา | 202 | 0.69 |
| 2212 | เขตปลูกไม้ผล | 322 | 1.10 |
| 2213 | เขตปลูกไม้ยืนต้น | 2 | 0.01 |
| 2214 | เขตปลูกพืชไร่ | 80 | 0.27 |
| 2215 | เขตปลูกพืชทางเลือก | 605 | 2.07 |
| 2. | เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง | | |
| 3100 | เขตชุมชน/สถานที่ราชการ | 2,859 | 9.77 |
| 3200 | เขตอุตสาหกรรม/แหล่งรับซื้อผลผลิต | 296 | 1.01 |
| 3300 | เขตการใช้พื้นที่เฉพาะ | 82 | 0.28 |
| 3. | เขตแหล่งน้ำ | | |
| 4100 | เขตแหล่งน้ำตามธรรมชาติ | 1,029 | 3.51 |
| 4200 | เขตแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น | 729 | 2.49 |
| 4. | เขตพื้นที่อื่นๆ | | |
| 5000 | เขตพื้นที่อื่นๆ | 400 | 1.37 |
| | รวมทั้งหมด | 29,268 | 100.00 |

หมายเหตุ: เนื้อที่คำนวณด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ที่มา: กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน (2566)

บทที่ 7

การขับเคลื่อนแผนการใช้ที่ดิน

7.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ภายหลังการจัดทำแผนการใช้ที่ดินตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท แล้วจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

7.1.1 จัดทำเป้าหมายการดำเนินงานและกิจกรรมต่างๆ ที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2567 – 2570

7.1.2 นำแผนการจัดทำโครงการบริหารจัดการทรัพยากรดินระดับตำบลไปเสนอต่อเทศบาลตำบลตลุก เพื่อขอความร่วมมือกับกรมพัฒนาที่ดินในการดำเนินการกิจกรรมต่างๆที่กำหนดไว้ในแผน และได้รับการเชื่อมโยงสู่แผนพัฒนาตำบล

7.1.3 สถานีพัฒนาที่ดินชัยนาท จัดทำรายงานเสนอเป้าหมายและงบประมาณไปยังกรมพัฒนาที่ดิน

7.1.4 กรมพัฒนาที่ดินพิจารณาสนับสนุนงบประมาณกิจกรรม และโครงการตามเป้าหมายที่กำหนดในแผนการจัดทำโครงการบริหารจัดการทรัพยากรดินระดับตำบล

7.1.5 สถานีพัฒนาที่ดินชัยนาท นำเสนอต่อที่ประชุมจังหวัด/อำเภอ เพื่อสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานอื่น นำโครงการภายใต้หน่วยงานมาพัฒนาพื้นที่ตามแผนการจัดทำโครงการบริหารจัดการทรัพยากรดินระดับตำบลที่ได้กำหนดไว้

7.2 กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินในเขตการใช้ที่ดินที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2567

งบประมาณที่กำหนดไว้เป็นการประมาณเบื้องต้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่ได้รับการจัดสรรให้ดำเนินการ (ตารางที่ 7-1)

เขตพื้นที่เกษตรกรรม

1) ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ มีแผนงาน/โครงการปรับปรุงบำรุงดิน ดังนี้

(1) การส่งเสริมการผลิตและการใช้สารอินทรีย์ ด้วยการจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร

(2) การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสด

(3) การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงแก้ไขพื้นที่ดินกรด

(4) การรณรงค์ไกลบตอซัง ลดการเผา

(5) การส่งเสริมตรวจวิเคราะห์ดินเพื่อนำมาซึ่งการปรับปรุงบำรุงดินโดยหมอดินอาสา

2) พื้นที่ขาดแคลนน้ำ มีแผนงาน/โครงการบริหารจัดการน้ำ ดังนี้

(1) การพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

(2) การบริหารจัดการน้ำที่ดี

7.3 กิจกรรมที่ขอการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่น (ตารางที่ 7-2)

7.3.1 เขตพื้นที่เกษตรกรรม

- 1) เขตทำนา เขตปลูกพืชไร่ เขตปลูกไม้ผล และเขตปลูกไม้ยืนต้น
 - (1) ใช้ตลาดนำการผลิตในการเลือกชนิดพืช เพื่อหาตลาดรองรับทั้งในเขตที่เหมาะสม และในเขตที่ไม่เหมาะสม และที่ต้องการปรับเปลี่ยนชนิดพืช (สำนักงานพาณิชย์จังหวัด/สำนักงานสหกรณ์จังหวัด)
 - (2) การอบรมให้ความรู้การเข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรปลอดภัย (GAP) (กรมวิชาการเกษตร)
 - (3) จัดอบรมถ่ายทอดความรู้การทำเกษตรผสมผสานตามแนวทางเศรษฐกิจ พอเพียง (กรมส่งเสริมการเกษตร)
 - (4) สนับสนุนการขุดเจาะน้ำบาดาล (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล)

7.3.2 พื้นที่แหล่งน้ำ

- 1) สนับสนุนการพัฒนาเพื่อเพิ่มพื้นที่กักเก็บน้ำและระบบส่งน้ำ (สำนักงานชลประทานจังหวัด)
- 2) ขุดลอก คลองมหाराช/ลำน้ำบ้านหนอง/คลองสาม-สี่/คลองทิ้ง (สำนักงานชลประทานจังหวัด)
- 3) ตรวจสอบสิทธิ์ที่สาธารณะประโยชน์เนื่องจากการรุกล้ำที่สาธารณะแล้ววางทางน้ำ (กรมที่ดิน, เทศบาลตำบลตุ๊ก)

7.4 ความต้องการของชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

จากการดำเนินการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน (PRA) ที่เทศบาลตำบลตุ๊ก เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2566 ได้มีความต้องการของประชาชนที่ต้องการให้ดำเนินการเกี่ยวกับแก้ไขปัญหา ดินเสื่อมโทรมและฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดิน ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปัญหาด้านการตลาด และต้องการองค์ความรู้ด้านการป้องกันกำจัดศัตรูพืช และความรู้การใช้เทคโนโลยีในการขึ้นทะเบียนต่างๆของทางราชการ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของชุมชนและการแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ของตำบลตุ๊ก กรมพัฒนาที่ดินได้วิเคราะห์เบื้องต้น ดังต่อไปนี้

ปัญหาของตำบลตุ๊กในภาพรวมสรุปได้ว่า มีปัญหาสำคัญ 5 ประการ คือ (1) ปัญหาดินขาดความอุดมสมบูรณ์ (2) ปัญหาการขาดแคลนน้ำหรือการได้รับน้ำไม่ต่อเนื่อง (3) ปัญหาการเผาตอซัง (4) ปัญหาราคาผลผลิตต่ำ และ (5) ปัญหาต้นทุนการผลิตสูง ปัญหาดังกล่าวนี้อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของราษฎรในชุมชนโดยรวม

ในกรณีของปัญหาความเสื่อมโทรมของที่ดินนั้นจะรวมถึง (1) การชะล้างพังทลายของดิน (2) ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ (3) การใช้สารเคมีสะสมมาเป็นเวลานาน (4) การเผา (5) ขาดความรู้ด้านการจัดการดิน

ในกรณีของการขาดแคลนน้ำนั้น นอกจากการส่งน้ำที่ไม่ต่อเนื่องหรือสม่ำเสมอ และปัญหาวัชพืชในแหล่งน้ำดังกล่าวข้างต้นแล้ว การที่ประชากรเพิ่มขึ้น กิจกรรมที่ต้องใช้น้ำเพิ่มขึ้น ทำการเกษตรเพิ่มขึ้น รวมทั้งปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ เช่น ปริมาณฝนน้อยกว่าปกติ ฝนทิ้งช่วงจน

เกิดความแห้งแล้ง การขาดแคลนน้ำจึงเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง จำเป็นต้องวางแผนการบริการจัดการน้ำ โดยวิธีการต่างๆเพื่อให้เพียงพอแก่ความต้องการ

ประเด็นหลักจากข้อเสนอให้แก้ไขปัญหาเรื่องขาดแคลนน้ำ จะสรุปได้ว่ามี 3 ประการ คือ (1) การขุดลอกแหล่งน้ำในปัจจุบันซึ่งรวมถึงอ่างเก็บน้ำ ฝายกั้นน้ำ ลำน้ำ เป็นต้น (2) ขุดเจาะบ่อบาดาล (3) การขุดสระเพื่อกักเก็บน้ำ

การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำจะต้องดำเนินการทั้งตำบลควบคู่กันทั้งปัญหาการชะล้างพังทลายของดินกับปัญหาการขาดแคลนน้ำ โดย จัดทำโครงการ “การพัฒนาที่ดินและน้ำที่เป็นระบบ” ทั้งพื้นที่ตำบลที่รวมข้อเสนอในการแก้ไขปัญหา การจัดการพื้นที่ต้องปลูกป่าเสริม สร้างฝายชะลอน้ำ เพื่อรักษาน้ำให้อยู่ในพื้นที่ โดยจัดทำประปา และก่อสร้างระบบอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อลดการชะล้างพังทลาย การสูญเสียดิน และชะลอการไหล ของน้ำ จัดรูปที่ดิน วางผังน้ำทั้งระบบ และสนับสนุนการปรับเปลี่ยนกิจกรรมการผลิต การจัดการพื้นที่ควรพัฒนาที่ดินและระบบน้ำ ได้แก่ การขุดลอกคลอง ก่อสร้างสระน้ำ คลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำหรือพนังป้องกันน้ำท่วม การขุดบ่อบาดาล ปรับรูปที่ดินปรับเปลี่ยนกิจกรรมการผลิต และการทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อให้การใช้ที่ดินสามารถใช้พื้นที่ได้อย่างต่อเนื่อง และเกิดประโยชน์ทั้งตัวเกษตรกร ชุมชน ในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7-1 กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินในเขตเกษตรกรรมที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2567-2570

| เขตการใช้ที่ดิน (เกษตรกรรม) | แผนงาน/โครงการ | งบประมาณ (บาท) |
|--|--|--|
| 1. เขตเกษตรกรรมชั้นดี เนื้อที่ 22,661 ไร่ - เขตพื้นที่ทำนา เนื้อที่ 22,568 ไร่ - เขตปลูกไม้ผล เนื้อที่ 48 ไร่ - เขตปลูกไม้ยืนต้น เนื้อที่ 12 ไร่ - เขตปลูกพืชไร่ เนื้อที่ 30 ไร่ - เขตปลูกพืชทางเลือก เนื้อที่ 3 ไร่ | 1. การปรับปรุงบำรุงดิน 1.1 การส่งเสริมการผลิตและการใช้สารอินทรีย์ 1.2 การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสด 1.3 การจัดหาปุ๋ยอินทรีย์เพื่อปรับปรุงพื้นที่ดินกรด 1.4 การพัฒนากลุ่มเกษตรกรใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร 1.5 การทำปุ๋ยหมัก 1.6 การรณรงค์ไกลอบ งดเผา | 20,800 132,000 136,000 34,800 27,200 80,000 |
| 2. เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 1) เนื้อที่ 1,212 ไร่ - เขตพื้นที่ทำนา เนื้อที่ 202 ไร่ - เขตปลูกไม้ผล เนื้อที่ 322 ไร่ - เขตปลูกไม้ยืนต้น เนื้อที่ 2 ไร่ - เขตปลูกพืชไร่ เนื้อที่ 80 ไร่ - เขตปลูกพืชทางเลือก เนื้อที่ 605 ไร่ | 1. การปรับปรุงบำรุงดิน 1.1 การส่งเสริมการผลิตและการใช้สารอินทรีย์ 1.2 การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสด 1.3 การจัดหาปุ๋ยอินทรีย์เพื่อปรับปรุงบำรุงพื้นที่ดินกรด 1.4 การพัฒนากลุ่มเกษตรกรใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร 1.5 การทำปุ๋ยหมัก | 5,200 33,000 34,000 23,200 108,800 |
| รวมแผนงาน/โครงการ | | 635,000 |

ตารางที่ 7-2 สรุปกิจกรรมที่ขอรับการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่นในเขตการใช้ที่ดิน

| เขตการใช้ที่ดิน | กิจกรรมที่ขอการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่น |
|--|---|
| <p>1. เขตเกษตรกรรม</p> <p>1.1) เขตเกษตรกรรมชั้นดี เนื้อที่ 22,661 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เขตพื้นที่ทำนา เนื้อที่ 22,568 ไร่ - เขตปลูกไม้ผล เนื้อที่ 48 ไร่ - เขตปลูกไม้ยืนต้น เนื้อที่ 12 ไร่ - เขตปลูกพืชไร่ เนื้อที่ 30 ไร่ - เขตปลูกพืชทางเลือก เนื้อที่ 3 ไร่ <p>1.2) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 1) เนื้อที่ 1,212 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เขตพื้นที่ทำนา เนื้อที่ 202 ไร่ - เขตปลูกไม้ผล เนื้อที่ 322 ไร่ - เขตปลูกไม้ยืนต้น เนื้อที่ 2 ไร่ - เขตปลูกพืชไร่ เนื้อที่ 80 ไร่ - เขตปลูกพืชทางเลือก เนื้อที่ 605 ไร่ | <p>การแก้ปัญหาดินเสื่อมโทรม พื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดิน และเพิ่มศักยภาพการผลิต</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โครงการส่งเสริมและพัฒนาสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกรให้มีความเข้มแข็งตามศักยภาพ (สนง.สหกรณ์จังหวัด) 2) โครงการเกษตรอินทรีย์ (ศูนย์วิจัยพืชไร่จังหวัด) 3) โครงการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตภาคเกษตร (ศูนย์วิจัยพืชไร่จังหวัด) 4) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ศูนย์วิจัยพืชไร่จังหวัด) 5) โครงการการบริหารความหลากหลายชีวภาพ (ศูนย์วิจัยพืชไร่จังหวัด) 6) โครงการพัฒนาเกษตรกรปราดเปรื่อง (Smart Farmer) 7) โครงการส่งเสริมเกษตรกรทฤษฎีใหม่ในเขตปฏิรูปที่ดิน (สนง.การปฏิรูปที่ดินจังหวัด) 8) โครงการสร้างและพัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่ (สนง.การปฏิรูปที่ดินจังหวัด) 9) โครงการพัฒนาเกษตรกรรมยั่งยืน (สนง.การปฏิรูปที่ดินจังหวัด) 10) โครงการพัฒนาธุรกิจชุมชนในเขตปฏิรูปที่ดิน (สนง.การปฏิรูปที่ดินจังหวัด) 11) โครงการส่งเสริมเกษตรกรทฤษฎีใหม่ (สนง.การปฏิรูปที่ดินจังหวัด) <p>การปรับปรุงที่ดินและเปลี่ยนกิจกรรมการผลิต</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โครงการพัฒนาเครือข่ายงานส่งเสริมการเกษตร (สนง.เกษตรจังหวัด) 2) โครงการเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพองค์กรเกษตรกร (สนง.เกษตรจังหวัด) 3) โครงการขับเคลื่อนการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาวิสาหกิจชุมชน (สนง.เกษตรจังหวัด) 4) โครงการส่งเสริมเกษตรกรรมทางเลือก (สนง.เกษตรจังหวัด) 5) โครงการส่งเสริมการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร (สนง.เกษตรจังหวัด) |

ตารางที่ 7-2 (ต่อ)

| เขตการใช้ที่ดิน | กิจกรรมที่ขอการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่น |
|-----------------|---|
| | <p>6) โครงการส่งเสริมเกษตรผสมผสาน (สนง.เกษตรจังหวัด)</p> <p>7) โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียงในสหกรณ์และกลุ่มเกษตรกร (สนง.เกษตรจังหวัด)</p> <p>8) โครงการพัฒนาตลาดสินค้าเกษตร (สนง.เกษตรจังหวัด)</p> <p>9) โครงการธนาคารสินค้าเกษตร (สนง.เกษตรจังหวัด)</p> <p>10) โครงการศักยภาพการดำเนินธุรกิจของสหกรณ์การเกษตรและกลุ่มเกษตรกร (สนง.เกษตรจังหวัด)</p> <p>11) โครงการผลิตพันธุ์พืชและปัจจัยการผลิต (สนง.เกษตรจังหวัด)</p> <p>12) โครงการระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ (สนง.เกษตรจังหวัด)</p> <p>16) โครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (สนง.เกษตรจังหวัด)</p> <p>17) โครงการผลิตและสนับสนุนหัวเชื้อจุลินทรีย์ควบคุมศัตรูพืช (ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้าน อารักขาพืช จังหวัด)</p> <p>18) โครงการสนับสนุนการผลิตจุลินทรีย์ควบคุมศัตรูพืชทดแทนการใช้สารเคมี (ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้าน อารักขาพืชจังหวัด)</p> <p>19) โครงการจัดตั้งศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงชุมชน (อบต.)</p> |

| | |
|--|--|
| <p>2. เขตประมง เนื้อที่ 25 ไร่</p> <p>3. เขตปศุสัตว์ เนื้อที่ 10 ไร่</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1) โครงการสร้างความเข้มแข็งกลุ่มการผลิตด้านการเกษตร (กรมประมง) 2) โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเพื่อแก้ไขปัญหาที่ดินทำกินของเกษตรกร (กรมประมง) 3) โครงการส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์แบบแปลงใหญ่ (สนง.ปศุสัตว์จังหวัด) 4) โครงการออกแบบการปรับเปลี่ยนการใช้น้ำเพื่อการเกษตรตามนโยบาย (กรมชลประทาน) 5) โครงการพัฒนาพื้นที่ให้เป็นพื้นที่รับน้ำ (กรมชลประทาน) 6) โครงการส่งเสริมและพัฒนาการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (อบต.) 7) โครงการเลี้ยงปลาในสระน้ำขนาดเล็ก (อบต.) 8) โครงการฝายเก็บกักน้ำเพื่อการเกษตร (อบต.) 9) โครงการพัฒนาแหล่งน้ำปรับปรุงสระเก่า (อบต.) |
| <p>4. พื้นที่แหล่งน้ำ เนื้อที่ 588 ไร่</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1) โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาแหล่งน้ำชลประทาน (กรมชลประทาน) 2) โครงการพัฒนาระบบชลประทานด้วยนวัตกรรม (กรมชลประทาน) 3) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ (กรมชลประทาน) 4) โครงการพัฒนาโครงการชลประทานเดิม (กรมชลประทาน) 5) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการส่งและระบายน้ำ (กรมชลประทาน) 6) โครงการจัดรูปที่ดินและจัดระบบน้ำในพื้นที่ชลประทานเดิม (กรมชลประทาน) |

ตาราง 7-3 เป้าหมายการดำเนินงานและงบประมาณ ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาทแผน 5 ปี (พ.ศ. 2567-2570)

| เขตการใช้ ที่ดิน | งาน/โครงการ/กิจกรรม | หน่วย นับ | เป้าหมาย | | | | | รวม | งบประมาณ (บาท) | | | | | รวม |
|--|--|--------------|----------|------|------|------|------|-------|----------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | | 2566 | 2567 | 2568 | 2569 | 2570 | | 2566 | 2567 | 2568 | 2569 | 2570 | |
| เขต เกษตรกรรม เนื้อที่ 19,529 ไร่ | 1.ปรับปรุงบำรุงดิน | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.1 การส่งเสริมการผลิตและ การใช้สารอินทรีย์ | ราย | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 1,000 | 5,200 | 5,200 | 5,200 | 5,200 | 5,200 | 26,000 |
| | 1.2 การส่งเสริมการปรับปรุง บำรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสด | ไร่ | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 1,000 | 33,000 | 33,000 | 33,000 | 33,000 | 33,000 | 165,000 |
| | 1.3 การจัดหาปุ๋ยอินทรีย์เพื่อ ปรับปรุงพื้นที่ดินกรด | ตัน | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 100 | 34,000 | 34,000 | 34,000 | 34,000 | 34,000 | 170,000 |
| | 1.4 การพัฒนากลุ่มเกษตรกร ใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมี ทางการเกษตร | กลุ่ม | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 20 | - | 14,500 | 14,500 | 14,500 | 14,500 | 14,500 |
| | 1.5 การทำปุ๋ยหมัก | ตัน | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 40 | - | 34,000 | 34,000 | 34,000 | 34,000 | 136,000 |
| | 1.6 การรณรงค์เฝ้าระวัง โรคพืช | แปลง | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | - | 20,000 | 20,000 | 20,000 | 20,000 | 80,000 |

เอกสารอ้างอิง

- กรมการปกครอง. 2561. ข้อมูลจำนวนประชากรและบ้าน. กระทรวงมหาดไทย. ไฟล์ข้อมูล.
- กรมการพัฒนาชุมชน. 2564. ข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน กชช. 2ค ปี 2564. กระทรวงมหาดไทย.
แหล่งที่มา: http://bmnopic64.cdd.go.th/report/kcc?report_type=villagesummary&tumbol_ID%5B%5D=720303&year=2564.
- กรมทรัพยากรน้ำบาดาล. 2565. ข้อมูลบ่อน้ำบาดาลตำบลตลุก. สืบค้นจาก
<http://app.dgr.go.th/newpasutara/xml/>, 11 สิงหาคม 2565.
- กรมพัฒนาชุมชน. 2565. ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน จปฐ. ปี 2565. กระทรวงมหาดไทย. แหล่งที่มา:
http://bmnopic65.cdd.go.th/report/jpt?report_type=summary&tumbol_ID%5B%5D=720303&year=2565.
- กรมพัฒนาที่ดิน. 2561. แผนบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทยระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580).
ไฟล์ข้อมูล.
- กรมพัฒนาที่ดิน. 2566. หมอดินอาสาตำบลตลุก ปี 2566. ไฟล์ข้อมูล.
- กรมส่งเสริมการเกษตร. 2561. จำนวนครุฑเรือนเกษตรกร ปี 2562. ไฟล์ข้อมูล.
- กรมอุตุนิยมวิทยา. 2565. ข้อมูลปริมาณน้ำฝน 30 ปี (2535 – 2564). กระทรวงเทคโนโลยี
สารสนเทศและการสื่อสาร.
- กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 2541. ราชกิจจานุเบกษา. เล่มที่ 115. ตอนที่ 67 ก,
กรุงเทพฯ. สืบค้นจาก
<http://www.ratchakitcha.soc.go.th/RKJ/announce/search.jsp>, 11 สิงหาคม 2565. บทที่ 4
- กลุ่มงานบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1. 2565. แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1
(กาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี) พ.ศ. 2566-2570. ไฟล์ข้อมูล.
- กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน. 2564. ข้อมูลการใช้ที่ดิน จังหวัดชัยนาท ปี 2564. กองนโยบายและ
แผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กรุงเทพฯ.
- กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน. 2562. ข้อมูลทรัพยากรดิน. ไฟล์ข้อมูล.
- คณะกรรมการจัดทำปทานุกรมปฐพีวิทยา. 2551. ปทานุกรมปฐพีวิทยา. สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
กรุงเทพฯ.
- คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียง. 2550. การประยุกต์ใช้หลักเศรษฐกิจพอเพียง.
สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. ไฟล์ข้อมูล.
- บัณฑิต ต้นสิริ และคำรณ ไทรฟัก. 2542. คู่มือการประเมินคุณภาพที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ. กองวางแผน
การใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค-สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2565. ภาพรวมคนจน
ในปี 2565 ต.ตลก อ.สรรพยา จ.ชัยนาท.
แหล่งที่มา:<https://www.tpmap.in.th /2565/720303>.
- สำนักงานจังหวัดชัยนาท. 2565. ยุทธศาสตร์จังหวัดชัยนาท พ.ศ. 2565. ไฟล์ข้อมูล.
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 2565. นโยบายและแผนการบริหาร
ทรัพยากรที่ดิน และทรัพยากรดินของประเทศ พ.ศ. 2566-2570. ไฟล์ข้อมูล.
- สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. 2565. (ร่าง) กรอบแผนพัฒนาภาค พ.ศ. 2566-2570.
ไฟล์ข้อมูล.
- สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. 2565. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12
พ.ศ. 2560-2564. ไฟล์ข้อมูล.
- สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี. 2562. คำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี แถลงต่อรัฐสภา วันที่ 25 กรกฎาคม
2562. ไฟล์ข้อมูล.
- องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยนาท. 2561. ยุทธศาสตร์องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยนาท (พ.ศ.2561-2564).
ไฟล์ข้อมูล.
- องค์การบริหารส่วนตำบลตลก. 2561. แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570). อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท
ADB. 2012. The State of Pacific Towns and Cities: Urbanization in ADB's Pacific Developing
Member Countries. Mandaluyong City, Philippines.
- FAO. 1974. Land Capability Appraisal Indonesia: Interim Report. (AGL/INS), Rome. _____. 1993.
Guidelines for Land Use Planning. Rome.
- Kristensen P. 2004. The DPSIR Framework. National Environmental Research Institute, Denmark,
Department of Policy Analysis, European Topic Centre on Water, European Environment
Agency.
- NRC. 1975. Land Use Planning. The National Academics of Sciences, Engineering, and Medicine,
Washington. D.C.
- Vink, A.P.A. 1975. Land Use in Advancing Agriculture. Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

ที่ปรึกษา

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| ๑) กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน | กรมพัฒนาที่ดิน |
| ๒) นางนงนุช ศรีพุ่ม | ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑ |
| ๓) นางสาวรัตติยา โตจีน | ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินชัยนาท |

ผู้ดำเนินการ

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| ๑) นายวันวิสาข์ จันทิกา | นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ |
| ๒) นายเพชร ศรีอินทรสุทธิ | นักวิชาการเกษตร |

ติดต่อเรา :
สถานีพัฒนาที่ดินชัยนาท
เลขที่ 83 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองมะโมง
อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท
โทรศัพท์/โทรสาร 056-466978, 056-466979
E-mail : cnt01@ldd.go.th



กรมพัฒนาที่ดิน
LAND DEVELOPMENT DEPARTMENT
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Call Center 1760