



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดลำพูน ปี 2566



กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

บทนำ

ปัจจุบันนโยบายของรัฐบาลได้มุ่งเน้นการส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น โดยกรมพัฒนาที่ดินนั้นเป็นหน่วยงานที่มีฐานข้อมูลทรัพยากรดินเพื่อการผลิตทางการเกษตร ซึ่งสามารถนำมาใช้วางแผนในการบริหารจัดการที่ดิน น้ำ และการใช้ปุ๋ยสูตรต่างๆ ในปริมาณที่พืชต้องการอย่างเหมาะสม และถูกต้องตามความต้องการที่ใช้ในการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของพืชแต่ละชนิด ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรสามารถตัดสินใจในการจัดการดินและปุ๋ยสำหรับพื้นที่ของตนเอง

อย่างไรก็ตาม การวางแผนการใช้ที่ดินให้มีประสิทธิภาพนั้น จะต้องมีการศึกษาลักษณะสมบัติดิน และสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ เพื่อการไปแปลความหมายของข้อมูลดิน และจัดชั้นความเหมาะสมของดิน ซึ่งข้อมูลด้านวินิจฉัยและประเมินกำลังผลิตของดินจัดเป็นข้อมูลที่มีความสำคัญที่จะนำมาใช้ในการกำหนดระดับความเหมาะสมของศักยภาพดินเพื่อการปลูกพืช ทั้งนี้สามารถนำไปใช้พิจารณาพร้อมกับข้อมูลปัจจัยด้านอื่นๆ ที่มีผลต่อการกำหนดระดับความเหมาะสมของศักยภาพดินดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ทั้งนี้ การประเมินกำลังผลิตของดิน และแนวทางการจัดการดิน ปุ๋ย น้ำ เพื่อสนับสนุนแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล สามารถตอบสนองแผนยุทธศาสตร์ เพื่อลดต้นทุนการผลิต และเลือกใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์และยั่งยืน ตามศักยภาพของพื้นที่ อีกทั้งยังเป็นองค์ความรู้เพื่อให้เกษตรกร หรือบุคลากรที่สนใจสามารถนำไปใช้เพื่อที่จะสามารถลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรนั้น ให้สามารถมีการจัดการด้านเกษตรกรรมที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพ และให้ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจที่ดี

สำหรับในปีงบประมาณ 2566 มีขอบเขตดำเนินงาน 1,174 ตำบล ทั่วประเทศ สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดลำพูน มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลริมปิง อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน
2. ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน
3. ตำบลเหล่ายาว อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน
4. ตำบลหนองปลาทราย อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน
5. ตำบลลี้ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน
6. ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน
7. ตำบลดงดำ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน
8. ตำบลแม่ลาน อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน
9. ตำบลป่าไผ่ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน
10. ตำบลทุ่งหัวช้าง อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน
11. ตำบลบ้านปวง อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน
12. ตำบลตะเคียนปม อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน
13. ตำบลปากบ่อง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน
14. ตำบลน้ำติบ อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน
15. ตำบลห้วยยาบ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| บทนำ | ก |
| สารบัญ | ข |
| 1. ตำบลริมปิง อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน | 1 |
| 2. ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน | 1 |
| 3. ตำบลเหล่ายาว อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน | 2 |
| 4. ตำบลหนองปลาสรวย อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน | 2 |
| 5. ตำบลลี้ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน | 2 |
| 6. ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน | 3 |
| 7. ตำบลดงดำ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน | 3 |
| 8. ตำบลแม่ลาน อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน | 3 |
| 9. ตำบลป่าไผ่ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน | 4 |
| 10. ตำบลทุ่งหัวช้าง อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน | 4 |
| 11. ตำบลบ้านปวง อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน | 4 |
| 12. ตำบลตะเคียนปม อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน | 5 |
| 13. ตำบลปากบ่อง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน | 5 |
| 14. ตำบลน้ำดิบ อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน | 6 |
| 15. ตำบลห้วยยาบ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน | 6 |

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดลำพูน

1. ตำบลริมปิง อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

ตำบลริมปิง อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูก ลำไย ในชุดดินทางดง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลอง ความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลริมปิง อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

| พืช | ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร) | การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) | (ลูกบาศก์เมตร/ไร่) |
|------|--------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| ลำไย | ทางดง | Hd | 959.2 | 1,157.1 | 1,851.4 |

2. ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูก ข้าว ในชุดดินสันทราย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลอง ความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

| พืช | ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร) | การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) | (ลูกบาศก์เมตร/ไร่) |
|------|---------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| ข้าว | สันทราย | Sai | 594.9 | 289.2 | 462.7 |

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

| ชุดดิน | ชนิดพืช | ครั้งที่ | ช่วงเวลาการให้น้ำ | |
|---------|---------|----------------|-------------------|---------------------------------|
| | | | วันที่ | ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่) |
| สันทราย | ข้าว | 1 (เตรียมแปลง) | 25 เม.ย. | 59.0 |
| | | 2 (ทำเทือก) | 11 พ.ค. | 125.9 |
| | | 3 | 12 ก.ค. | 224.5 |

3. ตำบลเหล่ายาว อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน

ตำบลเหล่ายาว อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมะม่วง ในชุดดินสันป่าตอง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลเหล่ายาว อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน

| พืช | ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร) | การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) | (ลูกบาศก์เมตร/ไร่) |
|--------|-----------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| มะม่วง | สันป่าตอง | Sp | 1,255.0 | 1,567.8 | 2,508.5 |

4. ตำบลหนองปลาทราย อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน

ตำบลหนองปลาทราย อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกลำไย ในชุดดินแพร์ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองปลาทราย อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน

| พืช | ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร) | การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) | (ลูกบาศก์เมตร/ไร่) |
|------|--------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| ลำไย | แพร์ | Pae | 959.2 | 1,149.9 | 1,839.8 |

5. ตำบลลี้ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

ตำบลลี้ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกลำไย ในชุดดินแมร์ิม ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลลี้ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

| พืช | ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร) | การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) | (ลูกบาศก์เมตร/ไร่) |
|------|--------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| ลำไย | แมร์ิม | Mr | 959.2 | 877.3 | 1,403.7 |

6. ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน

ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินสี ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน

| พืช | ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร) | การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) | (ลูกบาศก์เมตร/ไร่) |
|---------|--------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| ข้าวโพด | สี | Li | 359.9 | 327.5 | 524.0 |

7. ตำบลดงคำ อำเภอสี จังหวัดลำพูน

ตำบลดงคำ อำเภอสี จังหวัดลำพูน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกลำไย ในชุดดินแมริม ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลดงคำ อำเภอสี จังหวัดลำพูน

| พืช | ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร) | การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) | (ลูกบาศก์เมตร/ไร่) |
|------|--------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| ลำไย | แมริม | Mr | 959.2 | 877.3 | 1,403.7 |

8. ตำบลแม่ลาน อำเภอสี จังหวัดลำพูน

ตำบลแม่ลาน อำเภอสี จังหวัดลำพูน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินบ้านไร่ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลแม่ลาน อำเภอสี จังหวัดลำพูน

| พืช | ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร) | การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) | (ลูกบาศก์เมตร/ไร่) |
|---------|---------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| ข้าวโพด | บ้านไร่ | Bar | 359.9 | 316.4 | 506.2 |

9. ตำบลป่าไผ่ อำเภอเถลี จังหวัดลำพูน

ตำบลป่าไผ่ อำเภอเถลี จังหวัดลำพูน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกลำไย ในชุดดินวังสะพุง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลป่าไผ่ อำเภอเถลี จังหวัดลำพูน

| พืช | ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร) | การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) | (ลูกบาศก์เมตร/ไร่) |
|------|----------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| ลำไย | วังสะพุง | Ws | 959.2 | 993.7 | 1,589.9 |

10. ตำบลทุ่งหัวช้าง อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน

ตำบลทุ่งหัวช้าง อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินท่ายาง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลทุ่งหัวช้าง อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน

| พืช | ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร) | การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) | (ลูกบาศก์เมตร/ไร่) |
|---------|--------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| ข้าวโพด | ท่ายาง | Ty | 359.9 | 241.5 | 386.4 |

11. ตำบลบ้านปวง อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน

ตำบลบ้านปวง อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินท่ายาง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบ้านปวง อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน

| พืช | ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร) | การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) | (ลูกบาศก์เมตร/ไร่) |
|---------|--------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| ข้าวโพด | ท่ายาง | Ty | 359.9 | 241.5 | 386.4 |

12. ตำบลตะเคียนปม อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน

ตำบลตะเคียนปม อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินท่ายาง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลตะเคียนปม อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน

| พืช | ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร) | การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) | (ลูกบาศก์เมตร/ไร่) |
|---------|--------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| ข้าวโพด | ท่ายาง | Ty | 359.9 | 241.5 | 386.4 |

13. ตำบลปากบ่อง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

ตำบลปากบ่อง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินทางดง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 13.1

ตารางที่ 13.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลปากบ่อง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

| พืช | ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร) | การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) | (ลูกบาศก์เมตร/ไร่) |
|------|--------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| ข้าว | ทางดง | Hd | 594.9 | 255.8 | 409.3 |

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 13.2

ตารางที่ 13.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลปากบ่อง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

| ชุดดิน | ชนิดพืช | ครั้งที่ | ช่วงเวลาการให้น้ำ | |
|--------|---------|----------------|-------------------|---------------------------------|
| | | | วันที่ | ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่) |
| ทางดง | ข้าว | 1 (เตรียมแปลง) | 25 เม.ย. | 113.8 |
| | | 2 (ทำเทือก) | 10 พ.ค. | 129.4 |
| | | 3 | 21 มิ.ย. | 219.7 |

14. ตำบลน้ำดิบ อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

ตำบลน้ำดิบ อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกลำไย ในชุดดินสันป่าตอง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

ตารางที่ 14.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลน้ำดิบ อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

| พืช | ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร) | การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) | (ลูกบาศก์เมตร/ไร่) |
|------|-----------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| ลำไย | สันป่าตอง | Sp | 959.2 | 1,151.0 | 1,841.6 |

15. ตำบลห้วยยาบ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน

ตำบลห้วยยาบ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินสันทราย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 15.1

ตารางที่ 15.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลห้วยยาบ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน

| พืช | ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร) | การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) | (ลูกบาศก์เมตร/ไร่) |
|------|---------|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| ข้าว | สันทราย | Sai | 594.9 | 289.2 | 462.7 |

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 15.2

ตารางที่ 15.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลห้วยยาบ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน

| ชุดดิน | ชนิดพืช | ครั้งที่ | ช่วงเวลาการให้น้ำ | |
|---------|---------|----------------|-------------------|---------------------------------|
| | | | วันที่ | ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่) |
| สันทราย | ข้าว | 1 (เตรียมแปลง) | 25 เม.ย. | 59.0 |
| | | 2 (ทำเทือก) | 11 พ.ค. | 125.9 |
| | | 3 | 12 ก.ค. | 224.5 |