



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดเลย ปี 2566



กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

บทนำ

ปัจจุบันนโยบายของรัฐบาลได้มุ่งเน้นการส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น โดยกรมพัฒนาที่ดินนั้นเป็นหน่วยงานที่มีฐานข้อมูลทรัพยากรดินเพื่อการผลิตทางการเกษตร ซึ่งสามารถนำมาใช้วางแผนในการบริหารจัดการที่ดิน น้ำ และการใช้ปุ๋ยสูตรต่างๆ ในปริมาณที่พืชต้องการอย่างเหมาะสม และถูกต้องตามความต้องการที่ใช้ในการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของพืชแต่ละชนิด ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรสามารถตัดสินใจในการจัดการดินและปุ๋ยสำหรับพื้นที่ของตนเอง

อย่างไรก็ตาม การวางแผนการใช้ที่ดินให้มีประสิทธิภาพนั้น จะต้องมีการศึกษาลักษณะสมบัติดิน และสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ เพื่อการไปแปลความหมายของข้อมูลดิน และจัดชั้นความเหมาะสมของดิน ซึ่งข้อมูลด้านวินิจฉัยและประเมินกำลังผลิตของดินจัดเป็นข้อมูลที่มีความสำคัญที่จะนำมาใช้ในการกำหนดระดับความเหมาะสมของศักยภาพดินเพื่อการปลูกพืช ทั้งนี้สามารถนำไปใช้พิจารณาร่วมกับข้อมูลปัจจัยด้านอื่นๆ ที่มีผลต่อการกำหนดระดับความเหมาะสมของศักยภาพดินดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

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

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

1. ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
2. ตำบลนาด้าง อำเภอนาด้าง จังหวัดเลย
3. ตำบลจอมศรี อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย
4. ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย
5. ตำบลกกสะทอน อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย
6. ตำบลนาพึง อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย
7. ตำบลสานตม อำเภอภูเรือ จังหวัดเลย
8. ตำบลหนองผือ อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลย
9. ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
10. ตำบลเขาหลวง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
11. ตำบลศรีฐาน อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย
12. ตำบลห้วยสีเสียด อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย
13. ตำบลโนนปอแดง อำเภอผาขาว จังหวัดเลย
14. ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย
15. ตำบลปวนมุก อำเภอหนองหิน จังหวัดเลย

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย	1
2. ตำบลนาด้าง อำเภอนาด้าง จังหวัดเลย	1
3. ตำบลจอมศรี อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย	2
4. ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย	3
5. ตำบลกกสะทอน อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย	3
6. ตำบลนาพึง อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย	3
7. ตำบลसानตม อำเภอภูเรือ จังหวัดเลย	4
8. ตำบลหนองผือ อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลย	4
9. ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย	5
10. ตำบลเขาหลวง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย	6
11. ตำบลศรีฐาน อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย	6
12. ตำบลห้วยสีเสียด อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย	7
13. ตำบลโนนปอแดง อำเภอผาขาว จังหวัดเลย	9
14. ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย	10
15. ตำบลปวนมู อำเภอหนองหิน จังหวัดเลย	11

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดเลย

1. ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินนาอ้อ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	นาอ้อ	Nao	669.4	293.3	469.3

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลนาอ้อ อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
นาอ้อ	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	125.9
		3	22 มิ.ย.	229.3

2. ตำบลนาดัว อำเภอนาดัว จังหวัดเลย

ตำบลนาดัว อำเภอนาดัว จังหวัดเลย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินนาอ้อ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาดัว อำเภอนาดัว จังหวัดเลย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	นาอ้อ	Nao	669.4	293.3	469.3

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลนาด้วง อำเภอนาดัง จังหวัดเลย

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
นาอ้อ	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	125.9
		3	22 มิ.ย.	229.3

3. ตำบลจอมศรี อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดเลย

ตำบลจอมศรี อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดเลย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินนาอ้อ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลจอมศรี อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดเลย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	นาอ้อ	Nao	669.4	293.3	469.3

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลจอมศรี อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดเลย

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
นาอ้อ	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	125.9
		3	22 มิ.ย.	229.3

4. ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินมวกเหล็ก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	มวกเหล็ก	ML	1,448.3	1,688.1	2,701.0

5. ตำบลกกสะทอน อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย

ตำบลกกสะทอน อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินด่านซ้าย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลกกสะทอน อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าวโพด	ด่านซ้าย	Ds	414.7	436.2	697.9

6. ตำบลนาพึง อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย

ตำบลนาพึง อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินด่านซ้าย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาพึง อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าวโพด	ด่านซ้าย	Ds	414.7	436.2	697.9

7. ตำบลسانตม อำเภอกูเรือ จังหวัดเลย

ตำบลซานตม อำเภอกูเรือ จังหวัดเลย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินวังน้ำเขียว ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลซานตม อำเภอกูเรือ จังหวัดเลย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
มันสำปะหลัง	วังน้ำเขียว	Wk	568.8	809.1	1,294.6

8. ตำบลหนองผือ อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลย

ตำบลหนองผือ อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินนาอ้อ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองผือ อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	นาอ้อ	Nao	669.4	293.3	469.3

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 8.2

ตารางที่ 8.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหนองผือ อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลย

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
นาอ้อ	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	125.9
		3	22 มิ.ย.	229.3

9. ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในเขตดินกลางดง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

พืช	เขตดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	กลางดง	Kld	1,549.6	1,645.8	2,633.3

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 9.2

ตารางที่ 9.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

เขตดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
กลางดง	อ้อย	1	6 ธ.ค.	141.3
		2	28 ธ.ค.	142.9
		3	15 ม.ค.	137.4
		4	1 ก.พ.	143.8
		5	15 ก.พ.	141.0
		6	28 ก.พ.	139.2
		7	12 มี.ค.	140.6
		8	24 มี.ค.	138.6
		9	5 เม.ย.	137.1
		10	18 เม.ย.	144.0
		11	30 เม.ย.	143.4
		12	12 พ.ค.	139.4
		13	25 พ.ค.	148.0
		14	8 มิ.ย.	138.2
		15	22 มิ.ย.	139.8
		16	9 ก.ค.	146.2

ตารางที่ 9.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		17	29 ก.ค.	136.2
		18	21 ส.ค.	143.2
		19	21 ก.ย.	141.1

10. ตำบลเขาหลวง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

ตำบลเขาหลวง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินกลางดง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลเขาหลวง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	กลางดง	Kld	1,448.3	1,658.1	2,653.0

11. ตำบลศรีฐาน อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย

ตำบลศรีฐาน อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลศรีฐาน อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ภูพาน	Pu	669.4	477.6	764.2

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 11.2

ตารางที่ 11.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลศรีฐาน อำเภอกุระติง จังหวัดเลย

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ภูพาน	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	213.7
		3	22 พ.ค.	217.6
		4	26 มิ.ย.	218.7

12. ตำบลห้วยสีเสียด อำเภอกุหลวง จังหวัดเลย

ตำบลห้วยสีเสียด อำเภอกุหลวง จังหวัดเลย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินวังสะพุง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลห้วยสีเสียด อำเภอกุหลวง จังหวัดเลย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	วังสะพุง	Ws	1,549.6	1,716.5	2,746.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 12.2

ตารางที่ 12.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลห้วยสีเสียด อำเภอกุหลวง จังหวัดเลย

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
วังสะพุง	อ้อย	1	19 พ.ย.	73.0
		2	5 ธ.ค.	75.7
		3	18 ธ.ค.	73.1
		4	29 ธ.ค.	78.1
		5	8 ม.ค.	73.8
		6	18 ม.ค.	74.7
		7	27 ม.ค.	73.8

ตารางที่ 12.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลห้วยสีเสียด อำเภอกุหลาบ จังหวัดเลย (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		8	4 ก.พ.	77.6
		9	11 ก.พ.	71.5
		10	18 ก.พ.	73.1
		11	25 ก.พ.	78.4
		12	4 มี.ค.	74.1
		13	11 มี.ค.	83.2
		14	18 มี.ค.	77.1
		15	25 มี.ค.	82.6
		16	1 เม.ย.	84.0
		17	8 เม.ย.	73.1
		18	14 เม.ย.	74.2
		19	20 เม.ย.	75.2
		20	26 เม.ย.	73.8
		21	1 พ.ค.	72.6
		22	8 พ.ค.	72.8
		23	15 พ.ค.	85.3
		24	22 พ.ค.	83.7
		25	29 พ.ค.	80.6
		26	5 มิ.ย.	77.4
		27	12 มิ.ย.	75.8
		28	19 มิ.ย.	72.0
		29	28 มิ.ย.	79.5
		30	6 ก.ค.	76.3
		31	15 ก.ค.	81.4
		32	25 ก.ค.	75.5
		33	4 ส.ค.	71.7
		34	15 ส.ค.	71.7
		35	28 ส.ค.	72.2

ตารางที่ 12.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลห้วยสีเสียด อำเภอกุหลาบวง จังหวัดเลย (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		36	11 ก.ย.	77.8

13. ตำบลโนนปอแดง อำเภอดงหลวง จังหวัดเลย

ตำบลโนนปอแดง อำเภอดงหลวง จังหวัดเลย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินกลางดง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 13.1

ตารางที่ 13.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลโนนปอแดง อำเภอดงหลวง จังหวัดเลย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	กลางดง	Kld	1,549.6	1,645.8	2,633.3

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 13.2

ตารางที่ 13.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลโนนปอแดง อำเภอดงหลวง จังหวัดเลย

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
กลางดง	อ้อย	1	6 ธ.ค.	141.3
		2	28 ธ.ค.	142.9
		3	15 ม.ค.	137.4
		4	1 ก.พ.	143.8
		5	15 ก.พ.	141.0
		6	28 ก.พ.	139.2
		7	12 มี.ค.	140.6
		8	24 มี.ค.	138.6
		9	5 เม.ย.	137.1
		10	18 เม.ย.	144.0

ตารางที่ 13.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลโนนปอแดง อำเภอผาขาว จังหวัดเลย (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		11	30 เม.ย.	143.4
		12	12 พ.ค.	139.4
		13	25 พ.ค.	148.0
		14	8 มิ.ย.	138.2
		15	22 มิ.ย.	139.8
		16	9 ก.ค.	146.2
		17	29 ก.ค.	136.2
		18	21 ส.ค.	143.2
		19	21 ก.ย.	141.1

14. ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินกลางดง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

ตารางที่ 14.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	กลางดง	Kld	1,549.6	1,645.8	2,633.3

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 14.2

ตารางที่ 14.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
กลางดง	อ้อย	1	6 ธ.ค.	141.3
		2	28 ธ.ค.	142.9

ตารางที่ 14.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		3	15 ม.ค.	137.4
		4	1 ก.พ.	143.8
		5	15 ก.พ.	141.0
		6	28 ก.พ.	139.2
		7	12 มี.ค.	140.6
		8	24 มี.ค.	138.6
		9	5 เม.ย.	137.1
		10	18 เม.ย.	144.0
		11	30 เม.ย.	143.4
		12	12 พ.ค.	139.4
		13	25 พ.ค.	148.0
		14	8 มิ.ย.	138.2
		15	22 มิ.ย.	139.8
		16	9 ก.ค.	146.2
		17	29 ก.ค.	136.2
		18	21 ส.ค.	143.2
		19	21 ก.ย.	141.1

15. ตำบลปวนมุ อำเภอหนองหิน จังหวัดเลย

ตำบลปวนมุ อำเภอหนองหิน จังหวัดเลย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินนาอ้อ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 15.1

ตารางที่ 15.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลปวนมุ อำเภอหนองหิน จังหวัดเลย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
อ้อย	นาอ้อ	Nao	1,549.6	1,970.6	3,153.0

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 15.2

ตารางที่ 15.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลปวนพูน อำเภอนองหิน จังหวัดเลย

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
นาอ้อย	อ้อย	1	10 ธ.ค.	282.6
		2	15 ม.ค.	284.5
		3	13 ก.พ.	284.5
		4	9 มี.ค.	285.9
		5	31 มี.ค.	290.9
		6	20 เม.ย.	282.6
		7	11 พ.ค.	293.9
		8	2 มิ.ย.	291.5
		9	26 มิ.ย.	287.2
		10	24 ก.ค.	287.0
		11	26 ส.ค.	282.2