



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดหนองคาย 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดหนองคาย มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลวัดธาตุ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย
2. ตำบลบ้านเตือ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย
3. ตำบลพระธาตุบังพวน อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย
4. ตำบลบ้านเตือ อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย
5. ตำบลชุมช้าง อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย
6. ตำบลทุ่งหลวง อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย
7. ตำบลนาหนัง อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย
8. ตำบลผาตั้ง อำเภอสังคม จังหวัดหนองคาย
9. ตำบลสังคม อำเภอสังคม จังหวัดหนองคาย
10. ตำบลสระใคร อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย
11. ตำบลคอกช้าง อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย
12. ตำบลหนองหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย
13. ตำบลบ้านด่อน อำเภอรัตนวาปี จังหวัดหนองคาย
14. ตำบลพระบาทนาสิงห์ อำเภอรัตนวาปี จังหวัดหนองคาย
15. ตำบลโพนทอง อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลวัดธาตุ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย	1
2. ตำบลบ้านเตื่อ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย	1
3. ตำบลพระธาตุบังพวน อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย	2
4. ตำบลบ้านเตื่อ อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย	2
5. ตำบลชุมช้าง อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย	3
6. ตำบลทุ่งหลวง อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย	4
7. ตำบลนาหนัง อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย	4
8. ตำบลผาตั้ง อำเภอสังคม จังหวัดหนองคาย	5
9. ตำบลสังคม อำเภอสังคม จังหวัดหนองคาย	5
10. ตำบลสระใคร อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย	6
11. ตำบลคอกช้าง อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย	6
12. ตำบลหนองหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย	7
13. ตำบลบ้านด่อน อำเภอรัตนวาปี จังหวัดหนองคาย	7
14. ตำบลพระบาทนาสิงห์ อำเภอรัตนวาปี จังหวัดหนองคาย	8
15. ตำบลโพนทอง อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย	8

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดหนองคาย

1. ตำบลวัดธาตุ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย

ตำบลวัดธาตุ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินโพนพิสัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลวัดธาตุ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	โพนพิสัย	Pp	645.3	207.9	332.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลวัดธาตุ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
โพนพิสัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	218.5

2. ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย

ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินธวัชบุรี ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ธวัชบุรี	Th	645.3	115.0	184.0

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลบ้านเตื่อ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ธวัชบุรี	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.2
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	124.8

3. ตำบลพระธาตุบังพวน อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย

ตำบลพระธาตุบังพวน อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินโพนพิสัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลพระธาตุบังพวน อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	โพนพิสัย	Pp	645.3	207.9	332.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลพระธาตุบังพวน อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
โพนพิสัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	218.5

4. ตำบลบ้านเตื่อ อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย

ตำบลบ้านเตื่อ อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินโพนพิสัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบ้านเตือ อำเภอกำแพง จังหวัดหนองคาย

พืช	ชนิดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	โพนพิสัย	Pp	645.3	207.9	332.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลบ้านเตือ อำเภอกำแพง จังหวัดหนองคาย

ชนิดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
โพนพิสัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	218.5

5. ตำบลชุมช้าง อำเภโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย

ตำบลชุมช้าง อำเภโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชนิดดินโพนพิสัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลชุมช้าง อำเภโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย

พืช	ชนิดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	โพนพิสัย	Pp	645.3	207.9	332.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 5.2

ตารางที่ 5.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลชุมช้าง อำเภโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย

ชนิดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
โพนพิสัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1

ตารางที่ 5.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลชุมช้าง อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	218.5

6. ตำบลทุ่งหลวง อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย

ตำบลทุ่งหลวง อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินโพธิ์ชัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลทุ่งหลวง อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	โพธิ์ชัย	Pp	645.3	207.9	332.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 6.2

ตารางที่ 6.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลทุ่งหลวง อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
โพธิ์ชัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	218.5

7. ตำบลนาหนัง อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย

ตำบลนาหนัง อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินโพธิ์ชัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาหนัง อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	โพธิ์ชัย	Pp	645.3	207.9	332.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 7.2

ตารางที่ 7.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลนาหนัง อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
โพธิ์ชัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	218.5

8. ตำบลผาตั้ง อำเภอสังคม จังหวัดหนองคาย

ตำบลผาตั้ง อำเภอสังคม จังหวัดหนองคาย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินวังน้ำเขียว ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลผาตั้ง อำเภอสังคม จังหวัดหนองคาย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	วังน้ำเขียว	Wk	1,433.7	2,040.8	3,265.3

9. ตำบลสังคม อำเภอสังคม จังหวัดหนองคาย

ตำบลสังคม อำเภอสังคม จังหวัดหนองคาย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินภูสะนา ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลสังคม อำเภอสังคม จังหวัดหนองคาย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ภูสะนา	Ps	1,433.7	1,082.9	1,732.6

10. ตำบลสระใคร อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย

ตำบลสระใคร อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินหนองบุญมาก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลสระใคร อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	หนองบุญมาก	Nbn	645.3	149.1	238.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 10.2

ตารางที่ 10.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลสระใคร อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
หนองบุญมาก	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	12 พ.ค.	124.6

11. ตำบลคอกช้าง อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย

ตำบลคอกช้าง อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินหนองบุญมาก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลคอกช้าง อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	หนองบุญมาก	Nbn	645.3	149.1	238.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 11.2

ตารางที่ 11.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลคอกช้าง อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
หนองบุญมาก	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	12 พ.ค.	124.6

12. ตำบลหนองหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย

ตำบลหนองหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินโพนพิสัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	โพนพิสัย	Pp	1,433.7	1,121.3	1,794.1

13. ตำบลบ้านด่อน อำเภอรัตนวาปี จังหวัดหนองคาย

ตำบลบ้านด่อน อำเภอรัตนวาปี จังหวัดหนองคาย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินนครพนม ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 13.1

ตารางที่ 13.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบ้านต้อน อำเภอรัตนวาปี จังหวัดหนองคาย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	นครพนม	Nn	645.3	115.0	184.0

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 13.2

ตารางที่ 13.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลบ้านต้อน อำเภอรัตนวาปี จังหวัดหนองคาย

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
นครพนม	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.2
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	124.8

14. ตำบลพระบาทนาสิงห์ อำเภอรัตนวาปี จังหวัดหนองคาย

ตำบลพระบาทนาสิงห์ อำเภอรัตนวาปี จังหวัดหนองคาย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินโพนพิสัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

ตารางที่ 14.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลพระบาทนาสิงห์ อำเภอรัตนวาปี จังหวัดหนองคาย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ยางพารา	โพนพิสัย	Pp	1,433.7	1,121.3	1,794.1

15. ตำบลโพนทอง อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย

ตำบลโพนทอง อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินธวัชบุรี ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 15.1

ตารางที่ 15.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลโพนทอง อำเภोधู่ตัก จังหวัดหนองคาย

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ธวัชบุรี	Th	645.3	115.0	184.0

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 15.2

ตารางที่ 15.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลโพนทอง อำเภोधู่ตัก จังหวัดหนองคาย

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ธวัชบุรี	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.2
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	124.8