



# ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดกาฬสินธุ์ ปี 2566



กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน  
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

## บทนำ

ปัจจุบันนโยบายของรัฐบาลได้มุ่งเน้นการส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตลง และเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น โดยกรมพัฒนาที่ดินนั้นเป็นหน่วยงานที่มีฐานข้อมูลทรัพยากรดินเพื่อการผลิตทางการเกษตร ซึ่งสามารถนำมาใช้วางแผนในการบริหารจัดการจัดการดิน 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดกาฬสินธุ์ มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลกลางหมื่น อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
2. ตำบลนาจารย์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
3. ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์
4. ตำบลกุดหว้า อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
5. ตำบลสงเปลือย อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์
6. ตำบลเขาพระนอน อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์
7. ตำบลคำเหมือดแก้ว อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์
8. ตำบลโนนน้ำเกลี้ยง อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
9. ตำบลนาบอน อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์
10. ตำบลท่าคันโท อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์
11. ตำบลกุงเก่า อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์
12. ตำบลกุดจิก อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์
13. ตำบลไค้่นุ่น อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์
14. ตำบลนาคู อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์
15. ตำบลดอนจาน อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์

## สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลกลางหมื่น อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์	1
2. ตำบลนาจารย์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์	1
3. ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์	1
4. ตำบลกุดหว้า อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์	2
5. ตำบลสงเปลือย อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์	3
6. ตำบลเขาพระนอน อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์	3
7. ตำบลคำเหมือดแก้ว อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์	4
8. ตำบลโนนน้ำเกลี้ยง อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์	5
9. ตำบลนาบอน อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์	6
10. ตำบลท่าคันโท อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์	7
11. ตำบลกุงเก่า อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์	8
12. ตำบลกุดจิก อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์	8
13. ตำบลไค้หนุ่น อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์	8
14. ตำบลนาคู อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์	9
15. ตำบลดอนจาน อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์	15

## ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดกาฬสินธุ์

### 1. ตำบลกลางหมื่น อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

ตำบลกลางหมื่น อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินปึกธงชัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลกลางหมื่น อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	ปึกธงชัย	Ptc	559.3	752.1	1,203.4

### 2. ตำบลนาจารย์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

ตำบลนาจารย์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินปึกธงชัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาจารย์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	ปึกธงชัย	Ptc	559.3	752.1	1,203.4

### 3. ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์

ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินปึกธงชัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ปึกธงชัย	Ptc	650.0	303.6	485.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 3.2

**ตารางที่ 3.2** ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ปักธงชัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	151.5
		3	2 มิ.ย.	220.1

#### 4. ตำบลกุดหว้า อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

ตำบลกุดหว้า อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว ในชุดดินละหานทราย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

**ตารางที่ 4.1** ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลกุดหว้า อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ละหานทราย	Lah	650.0	319.2	510.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 4.2

**ตารางที่ 4.2** ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลกุดหว้า อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ละหานทราย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	167.3
		3	2 มิ.ย.	229.5

## 5. ตำบลสงเปลือย อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์

ตำบลสงเปลือย อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินเขมราฐ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

**ตารางที่ 5.1** ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลสงเปลือย อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	เขมราฐ	Kmr	650.0	288.5	461.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 5.2

**ตารางที่ 5.2** ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลสงเปลือย อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เขมราฐ	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	118.6
		3	21 มิ.ย.	229.0

## 6. ตำบลเขาพระนอน อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

ตำบลเขาพระนอน อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินชุมพวง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

**ตารางที่ 6.1** ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลเขาพระนอน อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	ชุมพวง	Cpg	559.3	740.4	1,184.6

## 7. ตำบลคำเหมือดแก้ว อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์

ตำบลคำเหมือดแก้ว อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินห้วยแกลง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

**ตารางที่ 7.1** ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลคำเหมือดแก้ว อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	ห้วยแกลง	Ht	1,610.9	2,093.4	3,349.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อยที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 7.2

**ตารางที่ 7.2** ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลคำเหมือดแก้ว อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ห้วยแกลง	อ้อย	1	1 พ.ย.	86.2
		2	21 พ.ย.	85.6
		3	4 ธ.ค.	84.8
		4	15 ธ.ค.	88.2
		5	25 ธ.ค.	92.0
		6	3 ม.ค.	85.8
		7	12 ม.ค.	91.7
		8	21 ม.ค.	93.6
		9	29 ม.ค.	83.4
		10	6 ก.พ.	92.5
		11	13 ก.พ.	83.8
		12	20 ก.พ.	86.9
		13	27 ก.พ.	84.8
		14	6 มี.ค.	91.5
		15	12 มี.ค.	83.4
		16	19 มี.ค.	94.2

ตารางที่ 7.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลคำเหมือดแก้ว อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		17	26 มี.ค.	96.2
		18	1 เม.ย.	87.0
		19	8 เม.ย.	94.2
		20	14 เม.ย.	85.3
		21	20 เม.ย.	85.9
		22	26 เม.ย.	83.2
		23	2 พ.ค.	86.9
		24	9 พ.ค.	94.6
		25	16 พ.ค.	91.8
		26	23 พ.ค.	89.6
		27	30 พ.ค.	87.2
		28	6 มิ.ย.	83.7
		29	14 มิ.ย.	93.3
		30	22 มิ.ย.	89.9
		31	30 มิ.ย.	87.2
		32	9 ก.ค.	86.6
		33	19 ก.ค.	89.1
		34	29 ก.ค.	84.3
		35	9 ส.ค.	89.1
		36	20 ส.ค.	84.0
		37	1 ก.ย.	85.0
		38	15 ก.ย.	86.6

### 8. ตำบลโนนน้ำเกลี้ยง อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

ตำบลโนนน้ำเกลี้ยง อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1



**ตารางที่ 8.1** ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลโนนน้ำเกลี้ยง อำเภอสหพันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	ภูพาน	Pu	559.3	601.8	962.9

**9. ตำบลนาบอน อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์**

ตำบลนาบอน อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

**ตารางที่ 9.1** ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาบอน อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	ภูพาน	Pu	1,610.9	1,548.0	2,476.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 9.2

**ตารางที่ 9.2** ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลนาบอน อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ภูพาน	อ้อย	1	22 พ.ย.	94.2
		2	6 ธ.ค.	94.6
		3	18 ธ.ค.	100.3
		4	28 ธ.ค.	93.8
		5	8 ม.ค.	99.4
		6	19 ม.ค.	95.4
		7	30 ม.ค.	103.2
		8	9 ก.พ.	100.2
		9	18 ก.พ.	93.9
		10	26 ก.พ.	94.2
		11	6 มี.ค.	97.4

ตารางที่ 9.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลนาบอน อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		12	14 มี.ค.	99.4
		13	22 มี.ค.	101.4
		14	30 มี.ค.	97.0
		15	9 เม.ย.	97.8
		16	20 เม.ย.	106.2
		17	1 พ.ค.	101.4
		18	11 พ.ค.	97.4
		19	22 พ.ค.	106.2
		20	1 มิ.ย.	100.8
		21	12 มิ.ย.	94.4
		22	26 มิ.ย.	105.0
		23	11 ก.ค.	102.6
		24	1 ส.ค.	99.8
		25	1 ก.ย.	100.8

### 10. ตำบลท่าคันโท อำเภوتاคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์

ตำบลท่าคันโท อำเภوتاคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินละหานทราย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลท่าคันโท อำเภوتاคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ละหานทราย	Lah	650.0	319.2	510.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 10.2

**ตารางที่ 10.2** ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลท่าคันโท อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ละหานทราย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	167.3
		3	2 มิ.ย.	229.5

**11. ตำบลกุงเก่า อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์**

ตำบลกุงเก่า อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

**ตารางที่ 11.1** ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลกุงเก่า อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	ภูพาน	Pu	559.3	601.8	962.9

**12. ตำบลกุดจิก อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์**

ตำบลกุดจิก อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

**ตารางที่ 12.1** ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลกุดจิก อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	ภูพาน	Pu	559.3	601.8	962.9

**13. ตำบลไค้่นุ่น อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์**

ตำบลไค้่นุ่น อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินละหานทราย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 13.1

**ตารางที่ 13.1** ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลไค้ปูน อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	ละหานทราย	Lah	650.0	319.2	510.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 13.2

**ตารางที่ 13.2** ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลไค้ปูน อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ละหานทราย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	167.3
		3	2 มิ.ย.	229.5

#### 14. ตำบลนาคู อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์

ตำบลนาคู อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินนาคู ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

**ตารางที่ 14.1** ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาคู อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	นาคู	Nu	650.0	288.5	461.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 14.2

**ตารางที่ 14.2** ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลนาคู อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
นาคู	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	118.6
		3	21 มิ.ย.	229.0

### 15. ตำบลดอนจาน อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์

ตำบลดอนจาน อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินปักธงชัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 15.1

**ตารางที่ 15.1** ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลดอนจาน อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ปักธงชัย	Ptc	650.0	303.6	485.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 15.2

**ตารางที่ 15.2** ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลดอนจาน อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ปักธงชัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	151.5
		3	2 มิ.ย.	220.1