



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดชัยนาท 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดชัยนาท มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลท่าชัย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท
2. ตำบลธรรมามูล อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท
3. ตำบลหนองขุ่น อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท
4. ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท
5. ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท
6. ตำบลเขาแก้ว อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท
7. ตำบลแพรกศรีราชา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
8. ตำบลห้วยกรด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
9. ตำบลห้วยกรดพัฒนา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
10. ตำบลห้วยงู อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท
11. ตำบลสามง่ามท่าโบสถ์ อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท
12. ตำบลสะพานหิน อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท
13. ตำบลกุดจอก อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท
14. ตำบลกะบกเตี้ย อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท
15. ตำบลสุขเดือนห้า อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลท่าชัย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท	1
2. ตำบลธรรมามูล อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท	1
3. ตำบลหนองขุน อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท	2
4. ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท	3
5. ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท	4
6. ตำบลเขาแก้ว อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท	4
7. ตำบลแพรกศรีราชา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท	5
8. ตำบลห้วยกรด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท	6
9. ตำบลห้วยกรดพัฒนา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท	7
10. ตำบลห้วยสูง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท	7
11. ตำบลสามง่ามท่าโบสถ์ อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท	8
12. ตำบลสะพานหิน อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท	9
13. ตำบลกุดจอก อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท	10
14. ตำบลกะบกเตี้ย อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท	11
15. ตำบลสุขเดือนห้า อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท	13

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดชัยนาท

1. ตำบลท่าชัย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

ตำบลท่าชัย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินชัยนาท ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลท่าชัย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ชัยนาท	Cn	731.6	549.2	878.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลท่าชัย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ชัยนาท	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.7
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	150.4
		3	21 พ.ค.	228.3
		4	19 มิ.ย.	218.7
		5	31 ก.ค.	221.5

2. ตำบลธรรมามูล อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

ตำบลธรรมามูล อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินชัยนาท ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลธรรมามูล อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	ชัยนาท	Cn	731.6	549.2	878.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลธรรมามูล อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ชัยนาท	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.7
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	150.4
		3	21 พ.ค.	228.3
		4	19 มิ.ย.	218.7
		5	31 ก.ค.	221.5

3. ตำบลหนองขุ่น อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท

ตำบลหนองขุ่น อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินหนองฉาง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองขุ่น อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	หนองฉาง	Nch	731.6	613.5	981.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหนองขุ่น อำเภอดงสิงห์ จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
หนองฉาง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.5
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	186.5
		3	20 พ.ค.	223.8
		4	12 มิ.ย.	225.1
		5	21 ก.ค.	231.5

4. ตำบลวังหมัน อำเภอดงสิงห์ จังหวัดชัยนาท

ตำบลวังหมัน อำเภอดงสิงห์ จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินหนองฉาง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลวังหมัน อำเภอดงสิงห์ จังหวัดชัยนาท

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	หนองฉาง	Nch	731.6	613.5	981.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลวังหมัน อำเภอดงสิงห์ จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
หนองฉาง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.5
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	186.5
		3	20 พ.ค.	223.8
		4	12 มิ.ย.	225.1
		5	21 ก.ค.	231.5

5. ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินมโนรมย์ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	มโนรมย์	Mn	731.6	540.9	865.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 5.2

ตารางที่ 5.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มโนรมย์	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.7
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	135.5
		3	22 พ.ค.	226.7
		4	22 มิ.ย.	217.4
		5	22 ส.ค.	226.3

6. ตำบลเขาแก้ว อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

ตำบลเขาแก้ว อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินสิงห์บุรี ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลเขาแก้ว อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	สิงห์บุรี	Sin	731.6	710.4	1,136.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 6.2

ตารางที่ 6.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลเขาแก้ว อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
สิงห์บุรี	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.7
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	167.3
		3	20 พ.ค.	229.0
		4	12 มิ.ย.	230.6
		5	20 ก.ค.	225.8
		6	2 ก.ย.	224.0

7. ตำบลแพรกศรีราชา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

ตำบลแพรกศรีราชา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว ในชุดดินชัยนาท ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลแพรกศรีราชา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ชัยนาท	Cn	731.6	549.2	878.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 7.2

ตารางที่ 7.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลแพรกศรีราชา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ชัยนาท	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.7
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	150.4
		3	21 พ.ค.	228.3

ตารางที่ 7.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลแพรงศรีราชา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		4	19 มิ.ย.	218.7
		5	31 ก.ค.	221.5

8. ตำบลห้วยกรด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

ตำบลห้วยกรด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินชัยนาท ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลห้วยกรด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ชัยนาท	Cn	731.6	549.2	878.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 8.2

ตารางที่ 8.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลห้วยกรด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ชัยนาท	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.7
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	150.4
		3	21 พ.ค.	228.3
		4	19 มิ.ย.	218.7
		5	31 ก.ค.	221.5

9. ตำบลห้วยกรดพัฒนา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

ตำบลห้วยกรดพัฒนา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินชัยนาท ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลห้วยกรดพัฒนา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ชัยนาท	Cn	731.6	549.2	878.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 9.2

ตารางที่ 9.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลห้วยกรดพัฒนา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ชัยนาท	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.7
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	150.4
		3	21 พ.ค.	228.3
		4	19 มิ.ย.	218.7
		5	31 ก.ค.	221.5

10. ตำบลห้วยยุ้ง อำเภอนหันคา จังหวัดชัยนาท

ตำบลห้วยยุ้ง อำเภอนหันคา จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินชัยนาท ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลห้วยยุ้ง อำเภอนหันคา จังหวัดชัยนาท

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ชัยนาท	Cn	731.6	549.2	878.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 10.2

ตารางที่ 10.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลห้วยงู อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ชัยนาท	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.7
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	150.4
		3	21 พ.ค.	228.3
		4	19 มิ.ย.	218.7
		5	31 ก.ค.	221.5

11. ตำบลสามง่ามท่าโบสถ์ อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

ตำบลสามง่ามท่าโบสถ์ อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว ในชุดดินชัยนาท ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลอง ความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลสามง่ามท่าโบสถ์ อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	ชัยนาท	Cn	731.6	549.2	878.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 11.2

ตารางที่ 11.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลสามง่ามท่าโบสถ์ อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ชัยนาท	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.7
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	150.4
		3	21 พ.ค.	228.3
		4	19 มิ.ย.	218.7

ตารางที่ 11.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลสามง่ามท่าโบสถ์ อำเภอนนทบุรี จังหวัดชัยนาท (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		5	31 ก.ค.	221.5

12. ตำบลสะพานหิน อำเภอนนทบุรี จังหวัดชัยนาท

ตำบลสะพานหิน อำเภอนนทบุรี จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินเขาพลอง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลสะพานหิน อำเภอนนทบุรี จังหวัดชัยนาท

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	เขาพลอง	Kpg	1,648.6	2,161.4	3,458.2

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 12.2

ตารางที่ 12.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลสะพานหิน อำเภอนนทบุรี จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เขาพลอง	อ้อย	1	5 พ.ย.	100.0
		2	28 พ.ย.	99.7
		3	14 ธ.ค.	104.2
		4	26 ธ.ค.	97.3
		5	6 ม.ค.	101.4
		6	17 ม.ค.	102.2
		7	27 ม.ค.	97.0
		8	6 ก.พ.	106.2
		9	15 ก.พ.	102.2
		10	24 ก.พ.	103.5

ตารางที่ 12.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลสะพานหิน อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		11	5 มี.ค.	107.4
		12	13 มี.ค.	98.6
		13	21 มี.ค.	107.0
		14	29 มี.ค.	106.9
		15	5 เม.ย.	100.0
		16	12 เม.ย.	102.4
		17	19 เม.ย.	105.6
		18	26 เม.ย.	105.0
		19	3 พ.ค.	104.5
		20	10 พ.ค.	104.0
		21	17 พ.ค.	98.6
		22	24 พ.ค.	100.8
		23	31 พ.ค.	99.0
		24	8 มิ.ย.	104.3
		25	16 มิ.ย.	105.4
		26	24 มิ.ย.	101.4
		27	2 ก.ค.	96.6
		28	11 ก.ค.	101.0
		29	21 ก.ค.	97.4
		30	1 ส.ค.	102.2
		31	13 ส.ค.	100.5
		32	25 ส.ค.	97.0
		33	8 ก.ย.	99.2
		34	24 ก.ย.	99.5

13. ตำบลกุดจอก อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท

ตำบลกุดจอก อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินหนองฉาง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 13.1

ตารางที่ 13.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลกุดจอก อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	หนองฉาง	Nch	731.6	613.5 981.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 13.2

ตารางที่ 13.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลกุดจอก อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
หนองฉาง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.5
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	186.5
		3	20 พ.ค.	223.8
		4	12 มิ.ย.	225.1
		5	21 ก.ค.	231.5

14. ตำบลกะบกเตี้ย อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท

ตำบลกะบกเตี้ย อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูก อ้อย ในชุดดินเขาพลอง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลอง ความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

ตารางที่ 14.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลกะบกเตี้ย อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	เขาพลอง	Kpg	1,648.6	2,161.4 3,458.2

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 14.2

ตารางที่ 14.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลกะบกเตี้ย อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เขาพลอง	อ้อย	1	5 พ.ย.	100.0
		2	28 พ.ย.	99.7
		3	14 ธ.ค.	104.2
		4	26 ธ.ค.	97.3
		5	6 ม.ค.	101.4
		6	17 ม.ค.	102.2
		7	27 ม.ค.	97.0
		8	6 ก.พ.	106.2
		9	15 ก.พ.	102.2
		10	24 ก.พ.	103.5
		11	5 มี.ค.	107.4
		12	13 มี.ค.	98.6
		13	21 มี.ค.	107.0
		14	29 มี.ค.	106.9
		15	5 เม.ย.	100.0
		16	12 เม.ย.	102.4
		17	19 เม.ย.	105.6
		18	26 เม.ย.	105.0
		19	3 พ.ค.	104.5
		20	10 พ.ค.	104.0
		21	17 พ.ค.	98.6
		22	24 พ.ค.	100.8
		23	31 พ.ค.	99.0
		24	8 มิ.ย.	104.3
		25	16 มิ.ย.	105.4
		26	24 มิ.ย.	101.4
		27	2 ก.ค.	96.6
		28	11 ก.ค.	101.0

ตารางที่ 14.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลกะบกเตี้ย อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		29	21 ก.ค.	97.4
		30	1 ส.ค.	102.2
		31	13 ส.ค.	100.5
		32	25 ส.ค.	97.0
		33	8 ก.ย.	99.2
		34	24 ก.ย.	99.5

15. ตำบลสุขเดือนห้า อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท

ตำบลสุขเดือนห้า อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินเดิมบาง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 15.1

ตารางที่ 15.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลสุขเดือนห้า อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	เดิมบาง	Db	1,648.6	2,139.5	3,423.2

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 15.2

ตารางที่ 15.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลสุขเดือนห้า อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เดิมบาง	อ้อย	1	2 ธ.ค.	226.2
		2	1 ม.ค.	231.5
		3	25 ม.ค.	223.2
		4	15 ก.พ.	225.1
		5	6 มี.ค.	224.0

ตารางที่ 15.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลสุขเดือนห้า อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		6	24 มี.ค.	236.0
		7	9 เม.ย.	223.8
		8	25 เม.ย.	236.8
		9	11 พ.ค.	234.9
		10	27 พ.ค.	223.8
		11	13 มิ.ย.	228.2
		12	2 ก.ค.	234.4
		13	24 ก.ค.	224.3
		14	19 ส.ค.	227.0
		15	20 ก.ย.	223.8