



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดชัยภูมิ ปี 2566



กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

บทนำ

ปัจจุบันนโยบายของรัฐบาลได้มุ่งเน้นการส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตลง 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดชัยภูมิ มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลนาฝาย อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ
2. ตำบลนาเสียว อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ
3. ตำบลห้วยบง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ
4. ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ
5. ตำบลบ้านกอก อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ
6. ตำบลโคกเร็นรัมย์ อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ
7. ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ
8. ตำบลห้วยยายจิว อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ
9. ตำบลกวางโจน อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ
10. ตำบลธาตุดุทอง อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ
11. ตำบลบ้านเต่า อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ
12. ตำบลบ้านแก้ง อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ
13. ตำบลห้วยยาง อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ
14. ตำบลรังงาม อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ
15. ตำบลตะโกทอง อำเภอซับใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลนาฝาย อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ	1
2. ตำบลนาเสียว อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ	1
3. ตำบลห้วยบง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ	2
4. ตำบลช่องสามหมอ อำเภอกอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ	3
5. ตำบลบ้านกอก อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ	3
6. ตำบลโคกเจริญ อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ	4
7. ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ	4
8. ตำบลห้วยยายจิว อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ	4
9. ตำบลวางโจน อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ	5
10. ตำบลธาตุทอง อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ	6
11. ตำบลบ้านเต่า อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ	7
12. ตำบลบ้านแก้ง อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ	8
13. ตำบลห้วยยาง อำเภอกอนสาร จังหวัดชัยภูมิ	9
14. ตำบลรังงาม อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ	11
15. ตำบลตะโกทอง อำเภอซับใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ	11

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดชัยภูมิ

1. ตำบลนาฝาย อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลนาฝาย อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินละหานทราย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาฝาย อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ละหานทราย	Lah	657.0	454.2	726.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลนาฝาย อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ละหานทราย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	171.7
		3	31 พ.ค.	219.7
		4	2 ก.ค.	221.5

2. ตำบลนาเสียว อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลนาเสียว อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินละหานทราย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาเสียว อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ละหานทราย	Lah	657.0	454.2	726.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลนาเสียว อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ละหานทราย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	171.7
		3	31 พ.ค.	219.7
		4	2 ก.ค.	221.5

3. ตำบลห้วยบง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลห้วยบง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินสีคิ้ว ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลห้วยบง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	สีคิ้ว	Si	657.0	433.4	693.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลห้วยบง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
สีคิ้ว	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	130.5
		3	6 มิ.ย.	229.7
		4	16 ส.ค.	219.2

4. ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินโนนแดง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	โนนแดง	Ndg	657.0	287.1	459.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
โนนแดง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	124.6
		3	10 มิ.ย.	220.8

5. ตำบลบ้านกอก อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลบ้านกอก อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินวาริน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบ้านกอก อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	วาริน	Wn	561.4	718.4	1,149.4

6. ตำบลโคกเจริญรัมย์ อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลโคกเจริญรัมย์ อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินห้วยแถลง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลโคกเจริญรัมย์ อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	ห้วยแถลง	Ht	561.4	713.3	1,141.3

7. ตำบลโคกสะอาด อำเภอนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลโคกสะอาด อำเภอนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินคำบง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลโคกสะอาด อำเภอนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	คำบง	Kg	561.4	750.5	1,200.8

8. ตำบลห้วยยายจิว อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลห้วยยายจิว อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินปักธงชัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลห้วยยายจิว อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	ปักธงชัย	Ptc	561.4	750.3	1,200.5

9. ตำบลกวางโจน อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลกวางโจน อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลอง ความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลกวางโจน อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	ภูพาน	Pu	1,580.8	1,541.5	2,466.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 9.2

ตารางที่ 9.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลกวางโจน อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ภูพาน	อ้อย	1	22 พ.ย.	97.9
		2	7 ธ.ค.	94.1
		3	20 ธ.ค.	101.0
		4	1 ม.ค.	101.6
		5	15 ม.ค.	97.1
		6	28 ม.ค.	99.4
		7	6 ก.พ.	97.3
		8	14 ก.พ.	95.0
		9	22 ก.พ.	99.0
		10	2 มี.ค.	100.5
		11	10 มี.ค.	98.4
		12	19 มี.ค.	101.8
		13	28 มี.ค.	94.4
		14	5 เม.ย.	95.0
		15	15 เม.ย.	107.5
		16	25 เม.ย.	99.5

ตารางที่ 9.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลทรางโจน อำเภอกุฉีชุม จังหวัดชัยภูมิ (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		17	5 พ.ค.	95.2
		18	16 พ.ค.	104.0
		19	26 พ.ค.	99.7
		20	5 มิ.ย.	96.2
		21	19 มิ.ย.	97.9
		22	6 ก.ค.	103.0
		23	22 ก.ค.	101.4
		24	11 ส.ค.	94.2
		25	12 ก.ย.	95.0

10. ตำบลธาดาทอง อำเภอกุฉีชุม จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลธาดาทอง อำเภอกุฉีชุม จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลธาดาทอง อำเภอกุฉีชุม จังหวัดชัยภูมิ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ภูพาน	Pu	657.0	635.7	1,017.1

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 10.2

ตารางที่ 10.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลธาดาทอง อำเภอกุฉีชุม จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ภูพาน	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	217.4

ตารางที่ 10.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลธาตุทอง อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		3	22 พ.ค.	229.0
		4	21 มิ.ย.	232.5
		5	10 ส.ค.	224.5

11. ตำบลบ้านเต่า อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลบ้านเต่า อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบ้านเต่า อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
อ้อย	ภูพาน	Pu	1,580.8	1,541.5	2,466.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 11.2

ตารางที่ 11.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลบ้านเต่า อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ภูพาน	อ้อย	1	22 พ.ย.	97.9
		2	7 ธ.ค.	94.1
		3	20 ธ.ค.	101.0
		4	1 ม.ค.	101.6
		5	15 ม.ค.	97.1
		6	28 ม.ค.	99.4
		7	6 ก.พ.	97.3
		8	14 ก.พ.	95.0

ตารางที่ 11.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลบ้านเต่า อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		9	22 ก.พ.	99.0
		10	2 มี.ค.	100.5
		11	10 มี.ค.	98.4
		12	19 มี.ค.	101.8
		13	28 มี.ค.	94.4
		14	5 เม.ย.	95.0
		15	15 เม.ย.	107.5
		16	25 เม.ย.	99.5
		17	5 พ.ค.	95.2
		18	16 พ.ค.	104.0
		19	26 พ.ค.	99.7
		20	5 มิ.ย.	96.2
		21	19 มิ.ย.	97.9
		22	6 ก.ค.	103.0
		23	22 ก.ค.	101.4
		24	11 ส.ค.	94.2
		25	12 ก.ย.	95.0

12. ตำบลบ้านแก่ง อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลบ้านแก่ง อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินวังไทร ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบ้านแก่ง อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
อ้อย	วังไทร	Wi	1,580.8	2,115.1	3,384.2

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 12.2

ตารางที่ 12.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลบ้านแก้ง อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
วังไทร	อ้อย	1	16 พ.ย.	168.8
		2	12 ธ.ค.	170.1
		3	31 ธ.ค.	168.3
		4	18 ม.ค.	172.0
		5	3 ก.พ.	166.4
		6	17 ก.พ.	164.0
		7	3 มี.ค.	172.8
		8	16 มี.ค.	173.6
		9	28 มี.ค.	165.3
		10	9 เม.ย.	167.8
		11	21 เม.ย.	170.2
		12	4 พ.ค.	175.2
		13	17 พ.ค.	167.5
		14	31 พ.ค.	175.7
		15	14 มิ.ย.	165.0
		16	29 มิ.ย.	169.1
		17	16 ก.ค.	171.7
		18	3 ส.ค.	163.5
		19	24 ส.ค.	171.0
		20	17 ก.ย.	166.2

13. ตำบลห้วยยาง อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลห้วยยาง อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินวังไทร ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 13.1

ตารางที่ 13.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลห้วยยาง อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	วังไทร	Wi	1,580.8	2,115.1	3,384.2

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 13.2

ตารางที่ 13.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลห้วยยาง อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
วังไทร	อ้อย	1	16 พ.ย.	168.8
		2	12 ธ.ค.	170.1
		3	31 ธ.ค.	168.3
		4	18 ม.ค.	172.0
		5	3 ก.พ.	166.4
		6	17 ก.พ.	164.0
		7	3 มี.ค.	172.8
		8	16 มี.ค.	173.6
		9	28 มี.ค.	165.3
		10	9 เม.ย.	167.8
		11	21 เม.ย.	170.2
		12	4 พ.ค.	175.2
		13	17 พ.ค.	167.5
		14	31 พ.ค.	175.7
		15	14 มิ.ย.	165.0
		16	29 มิ.ย.	169.1
		17	16 ก.ค.	171.7
		18	3 ส.ค.	163.5
		19	24 ส.ค.	171.0
		20	17 ก.ย.	166.2

14. ตำบลรังงาม อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลรังงาม อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูก
มันสำปะหลัง ในชุดดินมหาสารคาม ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรม
แบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

ตารางที่ 14.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลรังงาม อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	มหาสารคาม	Msk	561.4	712.3	1,139.7

15. ตำบลตะโกทอง อำเภอซับใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลตะโกทอง อำเภอซับใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูก
มันสำปะหลัง ในชุดดินจัตุรัส ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรม
แบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 15.1

ตารางที่ 15.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลตะโกทอง อำเภอซับใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	จัตุรัส	Ct	561.4	605.0	968.0