



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดอุทัยธานี ปี 2566



กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

บทนำ

ปัจจุบันนโยบายของรัฐบาลได้มุ่งเน้นการส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตลง และเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น โดยกรมพัฒนาที่ดินนั้นเป็นหน่วยงานที่มีฐานข้อมูลทรัพยากรดินเพื่อการผลิตทางการเกษตร ซึ่งสามารถนำมาใช้วางแผนในการบริหารจัดการจัดการดิน 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดอุทัยธานี มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลหาดทอง อำเภอมะขามอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี
2. ตำบลทัพทัน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดอุทัยธานี
3. ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดอุทัยธานี
4. ตำบลสว่างอารมณ์ อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี
5. ตำบลพลวงสองนาง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี
6. ตำบลหนองขาหย่าง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี
7. ตำบลอุทัยเก่า อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี
8. ตำบลหนองขาหย่าง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี
9. ตำบลดงขวาง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี
10. ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี
11. ตำบลหนองจอก อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี
12. ตำบลลานสัก อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี
13. ตำบลทุ่งนางาม อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี
14. ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี
15. ตำบลห้วยคต อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลหาดทอง อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี	1
2. ตำบลทัพทัน อำเภอทัพทัน จังหวัดอุทัยธานี	1
3. ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอทัพทัน จังหวัดอุทัยธานี	2
4. ตำบลสว่างอารมณ์ อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี	3
5. ตำบลพลวงสองนาง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี	3
6. ตำบลหนองยาง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี	4
7. ตำบลอุทัยเก่า อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี	5
8. ตำบลหนองขาหย่าง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี	5
9. ตำบลดงขวาง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี	6
10. ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี	7
11. ตำบลหนองจอก อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี	8
12. ตำบลลานสัก อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี	9
13. ตำบลทุ่งนางาม อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี	10
14. ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี	10
15. ตำบลห้วยคต อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี	11

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดอุทัยธานี

1. ตำบลหาดทอง อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี

ตำบลหาดทอง อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินชั้นนาท ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหาดทอง อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ชั้นนาท	Cn	747.1	408.2	653.1

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหาดทอง อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ชั้นนาท	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.7
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	145.8
		3	22 พ.ค.	228.3
		4	1 ก.ค.	219.2

2. ตำบลทัพทัน อำเภอทัพทัน จังหวัดอุทัยธานี

ตำบลทัพทัน อำเภอทัพทัน จังหวัดอุทัยธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินทัพทัน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลทัพทัน อำเภอทัพทัน จังหวัดอุทัยธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ทัพทัน	Tht	747.1	435.4	696.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลทัพทัน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดอุทัยธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ทัพทัน	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.5
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	131.7
		3	26 พ.ค.	222.6
		4	22 ก.ค.	227.9

3. ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดอุทัยธานี

ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดอุทัยธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว ในชุดดินหนองฉาง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดอุทัยธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	หนองฉาง	Nch	747.1	465.5	744.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดอุทัยธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
หนองฉาง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.5
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	181.9
		3	21 พ.ค.	224.0
		4	22 มิ.ย.	224.5

4. ตำบลสว่างอารมณ์ อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี

ตำบลสว่างอารมณ์ อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินทัพทัน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลสว่างอารมณ์ อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ทัพทัน	Tht	747.1	435.4	696.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลสว่างอารมณ์ อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ทัพทัน	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.5
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	131.7
		3	26 พ.ค.	222.6
		4	22 ก.ค.	227.9

5. ตำบลพลวงสองนาง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี

ตำบลพลวงสองนาง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินอุทัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลพลวงสองนาง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	อุทัย	Uti	747.1	448.5	717.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 5.2

ตารางที่ 5.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลพลวงสองนาง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อุทัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.5
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	155.4
		3	22 พ.ค.	228.3
		4	1 ก.ค.	219.2

6. ตำบลหนองยาง อำเภอนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี

ตำบลหนองยาง อำเภอนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินหนองฉาง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองยาง อำเภอนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	หนองฉาง	Nch	747.1	465.5	744.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 6.2

ตารางที่ 6.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหนองยาง อำเภอนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
หนองฉาง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.5
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	181.9
		3	21 พ.ค.	224.0
		4	22 มิ.ย.	224.5

7. ตำบลอุทัยเก่า อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี

ตำบลอุทัยเก่า อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในเขตดินหนองฉาง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลอุทัยเก่า อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี

พืช	เขตดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	หนองฉาง	Nch	747.1	465.5	744.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 7.2

ตารางที่ 7.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลอุทัยเก่า อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี

เขตดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
หนองฉาง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.5
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	181.9
		3	21 พ.ค.	224.0
		4	22 มิ.ย.	224.5

8. ตำบลหนองขาหย่าง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี

ตำบลหนองขาหย่าง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในเขตดินทัพทัน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองขาหย่าง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี

พืช	เขตดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ทัพทัน	Tht	747.1	435.4	696.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 8.2

ตารางที่ 8.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหนองขาหย่าง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ทัพทัน	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.5
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	131.7
		3	26 พ.ค.	222.6
		4	22 ก.ค.	227.9

9. ตำบลดงขวาง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี

ตำบลดงขวาง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินหนองฉาง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลดงขวาง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	หนองฉาง	Nch	747.1	465.5	744.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 9.2

ตารางที่ 9.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลดงขวาง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
หนองฉาง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.5
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	181.9
		3	21 พ.ค.	224.0
		4	22 มิ.ย.	224.5

10. ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินเขาพลอง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	เขาพลอง	Kpg	1,746.8	2,315.4	3,704.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 10.2

ตารางที่ 10.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เขาพลอง	อ้อย	1	2 พ.ย.	96.8
		2	24 พ.ย.	102.7
		3	10 ธ.ค.	101.9
		4	22 ธ.ค.	99.5
		5	2 ม.ค.	106.7
		6	12 ม.ค.	99.8
		7	22 ม.ค.	101.9
		8	31 ม.ค.	96.8
		9	9 ก.พ.	99.8
		10	18 ก.พ.	106.4
		11	26 ก.พ.	104.3
		12	5 มี.ค.	101.0
		13	12 มี.ค.	105.9
		14	19 มี.ค.	112.8
		15	26 มี.ค.	109.8
		16	1 เม.ย.	97.8

ตารางที่ 10.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		17	8 เม.ย.	104.0
		18	15 เม.ย.	108.8
		19	22 เม.ย.	108.6
		20	29 เม.ย.	108.2
		21	6 พ.ค.	107.5
		22	13 พ.ค.	107.0
		23	20 พ.ค.	106.7
		24	27 พ.ค.	99.0
		25	3 มิ.ย.	102.2
		26	10 มิ.ย.	100.5
		27	18 มิ.ย.	107.4
		28	26 มิ.ย.	106.7
		29	4 ก.ค.	99.8
		30	13 ก.ค.	98.4
		31	23 ก.ค.	99.4
		32	2 ส.ค.	98.2
		33	14 ส.ค.	105.6
		34	26 ส.ค.	97.3
		35	8 ก.ย.	97.9
		36	23 ก.ย.	97.4

11. ตำบลหนองจอก อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ตำบลหนองจอก อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินตาคลี ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองจอก อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	ตาคลี	Tk	1,746.8	1,787.8	2,860.5

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 11.2

ตารางที่ 11.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลหนองจอก อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ตาคลี	อ้อย	1	20 ธ.ค.	260.2
		2	17 ม.ค.	256.3
		3	10 ก.พ.	258.4
		4	3 มี.ค.	265.0
		5	20 มี.ค.	263.5
		6	9 เม.ย.	261.3
		7	30 เม.ย.	256.8
		8	22 พ.ค.	267.5
		9	12 มิ.ย.	256.5
		10	9 ก.ค.	262.4
		11	19 ส.ค.	253.0

12. ตำบลลานสัก อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี

ตำบลลานสัก อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูก มันสำปะหลัง ในชุดดินอุทัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรม แบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลลานสัก อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	อุทัย	Uti	640.7	771.6	1,234.6

13. ตำบลทุ่งนางาม อำเภอสามโก้ จังหวัดอุทัยธานี

ตำบลทุ่งนางาม อำเภอสามโก้ จังหวัดอุทัยธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว ในชุดดินอุทัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 13.1

ตารางที่ 13.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลทุ่งนางาม อำเภอสามโก้ จังหวัดอุทัยธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	อุทัย	Uti	747.1	448.5	717.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 13.2

ตารางที่ 13.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลทุ่งนางาม อำเภอสามโก้ จังหวัดอุทัยธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อุทัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.5
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	155.4
		3	22 พ.ค.	228.3
		4	1 ก.ค.	219.2

14. ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี

ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินอุทัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

ตารางที่ 14.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
มันสำปะหลัง	อุทัย	Uti	640.7	771.6	1,234.6

15. ตำบลห้วยคต อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี

ตำบลห้วยคต อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในเขตดินอุทัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 15.1

ตารางที่ 15.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลห้วยคต อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี

พืช	เขตดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	อุทัย	Uti	1,746.8	2,159.4	3,455.0

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อยที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 15.2

ตารางที่ 15.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลห้วยคต อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี

เขตดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อุทัย	อ้อย	1	17 พ.ย.	138.6
		2	11 ธ.ค.	144.3
		3	29 ธ.ค.	142.7
		4	13 ม.ค.	141.6
		5	27 ม.ค.	139.7
		6	9 ก.พ.	144.6
		7	21 ก.พ.	145.6
		8	4 มี.ค.	146.6
		9	14 มี.ค.	152.0
		10	23 มี.ค.	138.4
		11	1 เม.ย.	139.8
		12	11 เม.ย.	148.0
		13	21 เม.ย.	148.2
		14	1 พ.ค.	147.2
		15	11 พ.ค.	146.1
		16	21 พ.ค.	144.8

ตารางที่ 15.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลห้วยคต อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		17	31 พ.ค.	140.8
		18	11 มิ.ย.	150.9
		19	22 มิ.ย.	144.8
		20	4 ก.ค.	145.6
		21	18 ก.ค.	142.2
		22	2 ส.ค.	142.4
		23	19 ส.ค.	140.0
		24	8 ก.ย.	140.3