



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดอุดรธานี 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดอุดรธานี มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลกุดจับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี
2. ตำบลอุบลมุง อำเภอนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี
3. ตำบลเชียงแหว อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี
4. ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี
5. ตำบลหนองกุงศรี อำเภอโนนสะอาด จังหวัดอุดรธานี
6. ตำบลดอนหายโศก อำเภอนองหาน จังหวัดอุดรธานี
7. ตำบลนาซุมแสง อำเภอฟุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี
8. ตำบลบะยาว อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี
9. ตำบลบ้านชัย อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี
10. ตำบลโนนทอง อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี
11. ตำบลน้ำโสม อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี
12. ตำบลสุขเม้า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี
13. ตำบลแสงสว่าง อำเภอนองแสง จังหวัดอุดรธานี
14. ตำบลบ้านแดง อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี
15. ตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลกุดจับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี	1
2. ตำบลอุบมุง อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี	3
3. ตำบลเชียงแหว อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี	3
4. ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี	4
5. ตำบลหนองกุงศรี อำเภอโนนสะอาด จังหวัดอุดรธานี	5
6. ตำบลดอนหายไศก อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี	6
7. ตำบลนาชุมแสง อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี	7
8. ตำบลบะยาว อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี	7
9. ตำบลบ้านชัย อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี	8
10. ตำบลโนนทอง อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี	8
11. ตำบลน้ำโสม อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี	10
12. ตำบลสุขุมเส้า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี	11
13. ตำบลแสงสว่าง อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี	11
14. ตำบลบ้านแดง อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี	13
15. ตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี	13

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดอุดรธานี

1. ตำบลกุดจับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี

ตำบลกุดจับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินปึกธงชัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลอง ความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลกุดจับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
อ้อย	ปึกธงชัย	Ptc	1,498.4	1,828.4	2,925.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลกุดจับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ปึกธงชัย	อ้อย	1	1 พ.ย.	61.4
		2	22 พ.ย.	66.7
		3	5 ธ.ค.	61.6
		4	16 ธ.ค.	63.5
		5	25 ธ.ค.	62.7
		6	4 ม.ค.	66.6
		7	14 ม.ค.	64.2
		8	24 ม.ค.	66.2
		9	1 ก.พ.	64.0
		10	9 ก.พ.	68.0
		11	15 ก.พ.	61.3
		12	21 ก.พ.	63.4
		13	28 ก.พ.	69.3
		14	6 มี.ค.	68.3
		15	11 มี.ค.	65.1

ตารางที่ 1.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลกุดจับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		16	17 มี.ค.	62.7
		17	22 มี.ค.	68.2
		18	28 มี.ค.	73.9
		19	2 เม.ย.	69.9
		20	7 เม.ย.	61.8
		21	12 เม.ย.	71.5
		22	17 เม.ย.	63.4
		23	22 เม.ย.	71.8
		24	27 เม.ย.	61.6
		25	2 พ.ค.	70.1
		26	8 พ.ค.	73.6
		27	14 พ.ค.	72.2
		28	20 พ.ค.	71.5
		29	26 พ.ค.	67.8
		30	31 พ.ค.	64.2
		31	6 มิ.ย.	64.3
		32	12 มิ.ย.	72.2
		33	19 มิ.ย.	72.3
		34	26 มิ.ย.	69.9
		35	2 ก.ค.	65.8
		36	9 ก.ค.	64.0
		37	18 ก.ค.	69.0
		38	26 ก.ค.	65.4
		39	2 ส.ค.	63.8
		40	10 ส.ค.	61.8
		41	20 ส.ค.	66.6
		42	30 ส.ค.	61.9
		43	10 ก.ย.	65.3

ตารางที่ 1.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลกุดจับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		44	22 ก.ย.	65.8

2. ตำบลลุมพุง อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี

ตำบลลุมพุง อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินปึกธงชัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลลุมพุง อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ปึกธงชัย	Ptc	648.3	163.7	261.9

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลลุมพุง อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ปึกธงชัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	147.9

3. ตำบลเชียงแห้ว อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

ตำบลเชียงแห้ว อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินพล ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลเชียงแหว อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	พล	Pho	648.3	115.1	184.2

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลเชียงแหว อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
พล	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.2
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	125.0

4. ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินร้อยเอ็ด ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลอง ความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ร้อยเอ็ด	Re	648.3	151.1	241.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

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

ตารางที่ 4.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	127.8

5. ตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอนโนนสะอาด จังหวัดอุดรธานี

ตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอนโนนสะอาด จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอนโนนสะอาด จังหวัดอุดรธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	ภูพาน	Pu	1,498.4	1,362.1	2,179.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 5.2

ตารางที่ 5.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอนโนนสะอาด จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ภูพาน	อ้อย	1	2 ธ.ค.	96.0
		2	19 ธ.ค.	95.8
		3	2 ม.ค.	96.6
		4	17 ม.ค.	96.5
		5	30 ม.ค.	93.9
		6	10 ก.พ.	97.1
		7	20 ก.พ.	100.8
		8	2 มี.ค.	104.2
		9	11 มี.ค.	105.6
		10	20 มี.ค.	97.3

ตารางที่ 5.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลหนองกงศรี อำเภอนโนนสะอาด จังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		11	30 มี.ค.	104.8
		12	9 เม.ย.	103.8
		13	19 เม.ย.	101.9
		14	30 เม.ย.	96.6
		15	11 พ.ค.	94.1
		16	22 พ.ค.	103.5
		17	1 มิ.ย.	98.1
		18	15 มิ.ย.	96.6
		19	30 มิ.ย.	99.4
		20	21 ก.ค.	99.7
		21	12 ส.ค.	99.5
		22	12 ก.ย.	97.3

6. ตำบลดอนหายโศก อำเภอนหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

ตำบลดอนหายโศก อำเภอนหนองหาน จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินโพนพิสัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลดอนหายโศก อำเภอนหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	โพนพิสัย	Pp	648.3	350.5	560.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 6.2

ตารางที่ 6.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลอนนายโศก อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
โพนพิสัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	220.8
		3	1 มิ.ย.	226.1

7. ตำบลนาชุมแสง อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

ตำบลนาชุมแสง อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินโพนพิสัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาชุมแสง อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	โพนพิสัย	Pp	648.3	350.5	560.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 7.2

ตารางที่ 7.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลนาชุมแสง อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
โพนพิสัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	220.8
		3	1 มิ.ย.	226.1

8. ตำบลบะยาว อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี

ตำบลบะยาว อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบะยาว อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	ภูพาน	Pu	551.7	597.6	956.2

9. ตำบลบ้านชัย อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี

ตำบลบ้านชัย อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินโพนพิสัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบ้านชัย อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	โพนพิสัย	Pp	648.3	350.5	560.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 9.2

ตารางที่ 9.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลบ้านชัย อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
โพนพิสัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	220.8
		3	1 มิ.ย.	226.1

10. ตำบลโนนทอง อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี

ตำบลโนนทอง อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินปักธงชัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลโนนทอง อำเภอบ้านฝ้อ จังหวัดอุดรธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	ปักธงชัย	Ptc	1,498.4	1,828.4	2,925.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 10.2

ตารางที่ 10.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลโนนทอง อำเภอบ้านฝ้อ จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ปักธงชัย	อ้อย	1	1 พ.ย.	61.4
		2	22 พ.ย.	66.7
		3	5 ธ.ค.	61.6
		4	16 ธ.ค.	63.5
		5	25 ธ.ค.	62.7
		6	4 ม.ค.	66.6
		7	14 ม.ค.	64.2
		8	24 ม.ค.	66.2
		9	1 ก.พ.	64.0
		10	9 ก.พ.	68.0
		11	15 ก.พ.	61.3
		12	21 ก.พ.	63.4
		13	28 ก.พ.	69.3
		14	6 มี.ค.	68.3
		15	11 มี.ค.	65.1
		16	17 มี.ค.	62.7
		17	22 มี.ค.	68.2
		18	28 มี.ค.	73.9
		19	2 เม.ย.	69.9
		20	7 เม.ย.	61.8
		21	12 เม.ย.	71.5

ตารางที่ 10.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลโนนทอง อำเภอบ้านฝ้อ จังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		22	17 เม.ย.	63.4
		23	22 เม.ย.	71.8
		24	27 เม.ย.	61.6
		25	2 พ.ค.	70.1
		26	8 พ.ค.	73.6
		27	14 พ.ค.	72.2
		28	20 พ.ค.	71.5
		29	26 พ.ค.	67.8
		30	31 พ.ค.	64.2
		31	6 มิ.ย.	64.3
		32	12 มิ.ย.	72.2
		33	19 มิ.ย.	72.3
		34	26 มิ.ย.	69.9
		35	2 ก.ค.	65.8
		36	9 ก.ค.	64.0
		37	18 ก.ค.	69.0
		38	26 ก.ค.	65.4
		39	2 ส.ค.	63.8
		40	10 ส.ค.	61.8
		41	20 ส.ค.	66.6
		42	30 ส.ค.	61.9
		43	10 ก.ย.	65.3
		44	22 ก.ย.	65.8

11. ตำบลน้ำโสม อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี

ตำบลน้ำโสม อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินเซียงของ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลน้ำโสม อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	เซียงของ	Cg	1,413.5	1,477.0	2,363.2

12. ตำบลสมเส้า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

ตำบลสมเส้า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินโพนพิสัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลสมเส้า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	โพนพิสัย	Pp	648.3	350.5	560.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 12.2

ตารางที่ 12.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลสมเส้า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
โพนพิสัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	220.8
		3	1 มิ.ย.	226.1

13. ตำบลแสงสว่าง อำเภอนองแสง จังหวัดอุดรธานี

ตำบลแสงสว่าง อำเภอนองแสง จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 13.1

ตารางที่ 13.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลแสงสว่าง อำเภอนองแสง จังหวัดอุดรธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	ภูพาน	Pu	1,498.4	1,362.1	2,179.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 13.2

ตารางที่ 13.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลแสงสว่าง อำเภอนองแสง จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ภูพาน	อ้อย	1	2 ธ.ค.	96.0
		2	19 ธ.ค.	95.8
		3	2 ม.ค.	96.6
		4	17 ม.ค.	96.5
		5	30 ม.ค.	93.9
		6	10 ก.พ.	97.1
		7	20 ก.พ.	100.8
		8	2 มี.ค.	104.2
		9	11 มี.ค.	105.6
		10	20 มี.ค.	97.3
		11	30 มี.ค.	104.8
		12	9 เม.ย.	103.8
		13	19 เม.ย.	101.9
		14	30 เม.ย.	96.6
		15	11 พ.ค.	94.1
		16	22 พ.ค.	103.5
		17	1 มิ.ย.	98.1
		18	15 มิ.ย.	96.6
		19	30 มิ.ย.	99.4
		20	21 ก.ค.	99.7
		21	12 ส.ค.	99.5

ตารางที่ 13.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลแสงสว่าง อำเภอนองแสง จังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		22	12 ก.ย.	97.3

14. ตำบลบ้านแดง อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี

ตำบลบ้านแดง อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินโพนพิสัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

ตารางที่ 14.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบ้านแดง อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	โพนพิสัย	Pp	648.3	350.5	560.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 14.2

ตารางที่ 14.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลบ้านแดง อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
โพนพิสัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	220.8
		3	1 มิ.ย.	226.1

15. ตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี

ตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินโพนพิสัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 15.1

ตารางที่ 15.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	โพนพิสัย	Pp	648.3	350.5	560.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 15.2

ตารางที่ 15.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
โพนพิสัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	220.8
		3	1 มิ.ย.	226.1