



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดอุดรธานี ปี 2566



กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลน้ำริด อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์	1
2. ตำบลวังดิน อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์	1
3. ตำบลขุนฝาง อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์	2
4. ตำบลหาดสองแคว อำเภอรอน จังหวัดอุตรดิตถ์	2
5. ตำบลน้ำอ่าง อำเภอรอน จังหวัดอุตรดิตถ์	3
6. ตำบลท่าปลา อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์	4
7. ตำบลน้ำหมั้น อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์	4
8. ตำบลท่าแฝก อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์	5
9. ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำป่าด จังหวัดอุตรดิตถ์	5
10. ตำบลสองห้อง อำเภอปากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์	6
11. ตำบลนาขุม อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์	6
12. ตำบลนาอิน อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์	7
13. ตำบลนายาง อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์	7
14. ตำบลด่านแม่คำมัน อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์	8
15. ตำบลน้ำพี อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์	9

บทนำ

ปัจจุบันนโยบายของรัฐบาลได้มุ่งเน้นการส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น โดยกรมพัฒนาที่ดินนั้นเป็นหน่วยงานที่มีฐานข้อมูลทรัพยากรดินเพื่อการผลิตทางการเกษตร ซึ่งสามารถนำมาใช้วางแผนในการบริหารจัดการที่ดิน 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดอุตรดิตถ์ มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลน้ำริด อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์
2. ตำบลวังดิน อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์
3. ตำบลขุนฝาง อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์
4. ตำบลหาดสองแคว อำเภอตรอน จังหวัดอุตรดิตถ์
5. ตำบลน้ำอ่าง อำเภอตรอน จังหวัดอุตรดิตถ์
6. ตำบลท่าปลา อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์
7. ตำบลน้ำหมัน อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์
8. ตำบลท่าแฝก อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์
9. ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์
10. ตำบลสองห้อง อำเภอปากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์
11. ตำบลนาขุม อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์
12. ตำบลนาอิน อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์
13. ตำบลนายาง อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์
14. ตำบลด่านแม่คำมัน อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์
15. ตำบลน้ำพี อำเภوثองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดอุดรดิตถ์

1. ตำบลน้ำริด อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์

ตำบลน้ำริด อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินลำปาง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลน้ำริด อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ลำปาง	Lp	618.4	146.5	234.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลน้ำริด อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ลำปาง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.8
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	120.5

2. ตำบลวังดิน อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์

ตำบลวังดิน อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินลับแล ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลวังดิน อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ลับแล	Le	618.4	146.5	234.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลวังดิน อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ลี้บแล	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.8
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	120.5

3. ตำบลขุนฝาง อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ตำบลขุนฝาง อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินแม่สาย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลขุนฝาง อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	แม่สาย	Ms	618.4	146.5	234.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลขุนฝาง อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
แม่สาย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.8
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	120.5

4. ตำบลหาดสองแคว อำเภอรอน จังหวัดอุตรดิตถ์

ตำบลหาดสองแคว อำเภอรอน จังหวัดอุตรดิตถ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินอุตรดิตถ์ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหาดสองแคว อำเภอตรอน จังหวัดอุตรดิตถ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	อุตรดิตถ์	Utt	618.4	116.2	185.9

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหาดสองแคว อำเภอตรอน จังหวัดอุตรดิตถ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อุตรดิตถ์	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.0
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	127.1

5. ตำบลน้ำอ่าง อำเภอตรอน จังหวัดอุตรดิตถ์

ตำบลน้ำอ่าง อำเภอตรอน จังหวัดอุตรดิตถ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินสนทราย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลอง ความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลน้ำอ่าง อำเภอตรอน จังหวัดอุตรดิตถ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	สนทราย	Sai	618.4	146.5	234.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 5.2

ตารางที่ 5.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลน้ำอ่าง อำเภอรอน จังหวัดอุดรดิตถ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
สันทราย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.8
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	120.5

6. ตำบลท่าปลา อำเภوتاปลา จังหวัดอุดรดิตถ์

ตำบลท่าปลา อำเภوتاปลา จังหวัดอุดรดิตถ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินวังสะพุง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลท่าปลา อำเภوتاปลา จังหวัดอุดรดิตถ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	วังสะพุง	Ws	618.4	322.0	515.2

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 6.2

ตารางที่ 6.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลท่าปลา อำเภوتاปลา จังหวัดอุดรดิตถ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
วังสะพุง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.8
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	171.0
		3	12 มิ.ย.	230.4

7. ตำบลน้ำหมัน อำเภوتاปลา จังหวัดอุดรดิตถ์

ตำบลน้ำหมัน อำเภوتاปลา จังหวัดอุดรดิตถ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินลับแล ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลน้ำหมัน อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	ลับแล	Le	618.4	146.5	234.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 7.2

ตารางที่ 7.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลน้ำหมัน อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ลับแล	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.8
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	120.5

8. ตำบลท่าแฝก อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์

ตำบลท่าแฝก อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินลี ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลท่าแฝก อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าวโพด	ลี	Li	375.8	383.0	612.8

9. ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์

ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกสับปะรด ในชุดดินโพนงาม ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
สับปะรด	โพนงาม	Png	497.8	181.3	290.1

10. ตำบลสองห้อง อำเภอฟากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์

ตำบลสองห้อง อำเภอฟากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินแพร์ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลสองห้อง อำเภอฟากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	แพร์	Pae	618.4	152.3	243.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 10.2

ตารางที่ 10.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลสองห้อง อำเภอฟากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
แพร์	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.8
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	129.8

11. ตำบลนาขุม อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์

ตำบลนาขุม อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินโพนงาม ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาขุม อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าวโพด	โพนงาม	Png	375.8	211.0	337.6

12. ตำบลนาอิน อำเภอพิชัย จังหวัดอุดรธานี

ตำบลนาอิน อำเภอพิชัย จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินสันทราย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาอิน อำเภอพิชัย จังหวัดอุดรธานี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	สันทราย	Sai	618.4	146.5	234.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 12.2

ตารางที่ 12.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลนาอิน อำเภอพิชัย จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
สันทราย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.8
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	120.5

13. ตำบลนายาง อำเภอพิชัย จังหวัดอุดรธานี

ตำบลนายาง อำเภอพิชัย จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินพิชัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 13.1

ตารางที่ 13.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนายาง อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	พิชัย	Pch	618.4	306.4	490.2

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 13.2

ตารางที่ 13.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลนายาง อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
พิชัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.8
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	156.8
		3	12 มิ.ย.	219.7

14. ตำบลด่านแม่คำมัน อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์

ตำบลด่านแม่คำมัน อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว ในชุดดินศรีสัชชนาลัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

ตารางที่ 14.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลด่านแม่คำมัน อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ศรีสัชชนาลัย	Sir	618.4	146.5	234.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 14.2

ตารางที่ 14.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลด่านแม่คำมัน อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ศรีสัชชนาลัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.8
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	120.5

15. ตำบลน้ำพี อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

ตำบลน้ำพี อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินท่ายาง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 15.1

ตารางที่ 15.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลน้ำพี อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	ท่ายาง	Ty	1,378.5	1,437.5	2,300.0

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 15.2

ตารางที่ 15.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลน้ำพี อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ท่ายาง	อ้อย	1	9 ธ.ค.	150.7
		2	4 ม.ค.	152.8
		3	27 ม.ค.	150.9
		4	13 ก.พ.	149.1
		5	1 มี.ค.	156.3
		6	16 มี.ค.	156.0
		7	31 มี.ค.	152.6
		8	16 เม.ย.	151.0
		9	30 เม.ย.	150.1

ตารางที่ 15.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลน้ำพี อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		10	16 พ.ค.	160.5
		11	31 พ.ค.	157.8
		12	20 มิ.ย.	159.2
		13	12 ก.ค.	150.6
		14	10 ส.ค.	152.5
		15	26 ก.ย.	150.1