



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดขอนแก่น ปี 2566



กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดขอนแก่น มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลสาวะถี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
2. ตำบลพระบุ อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น
3. ตำบลหนองแวง อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น
4. ตำบลหนองกุงใหญ่ อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น
5. ตำบลดูนาสาด อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น
6. ตำบลหัวนาคำ อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น
7. ตำบลในเมือง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
8. ตำบลหัวหนอง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
9. ตำบลใหม่นาเพียง อำเภอแวงใหญ่ จังหวัดขอนแก่น
10. ตำบลคำแคน อำเภอมีชัยบุรี จังหวัดขอนแก่น
11. ตำบลนางาม อำเภอมีชัยบุรี จังหวัดขอนแก่น
12. ตำบลวังแสง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น
13. ตำบลห้วยเตย อำเภอซำสูง จังหวัดขอนแก่น
14. ตำบลกุดธาตุ อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น
15. ตำบลขนวน อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลสาวะถี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	1
2. ตำบลพระบุ อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น	1
3. ตำบลหนองแวง อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น	2
4. ตำบลหนองกุงใหญ่ อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น	3
5. ตำบลนูนสาต อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น	5
6. ตำบลหัวนาคำ อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น	5
7. ตำบลในเมือง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น	7
8. ตำบลหัวหนอง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น	7
9. ตำบลใหม่บำเพ็ญ อำเภอแวงใหญ่ จังหวัดขอนแก่น	8
10. ตำบลคำแคน อำเภอมีชัยบุรี จังหวัดขอนแก่น	8
11. ตำบลนางาม อำเภอมีชัยบุรี จังหวัดขอนแก่น	10
12. ตำบลวังแสง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น	11
13. ตำบลห้วยเตย อำเภอซำสูง จังหวัดขอนแก่น	11
14. ตำบลกุดธาตุ อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น	14
15. ตำบลขนวน อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น	14

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดขอนแก่น

1. ตำบลสาวะถี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

ตำบลสาวะถี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินร้อยเอ็ด ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลสาวะถี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ร้อยเอ็ด	Re	658.4	292.3	467.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลสาวะถี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ร้อยเอ็ด	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	136.2
		3	1 มิ.ย.	217.4

2. ตำบลพระบุ อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น

ตำบลพระบุ อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินกุลาร้องไห้ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลพระบุ อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	กุลาร้องไห้	Ki	658.4	292.3	467.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลพระบุ อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
กุลาร้องไห้	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	136.2
		3	1 มิ.ย.	217.4

3. ตำบลหนองแวง อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น

ตำบลหนองแวง อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินทุ่งสัมฤทธิ์ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองแวง อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ทุ่งสัมฤทธิ์	Tsr	658.4	292.3	467.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหนองแวง อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ทุ่งสัมฤทธิ์	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	136.2
		3	1 มิ.ย.	217.4

4. ตำบลหนองกุงใหญ่ อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

ตำบลหนองกุงใหญ่ อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินปึกธงชัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองกุงใหญ่ อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	ปึกธงชัย	Ptc	1,609.7	1,991.2	3,185.9

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลหนองกุงใหญ่ อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ปึกธงชัย	อ้อย	1	1 พ.ย.	63.2
		2	20 พ.ย.	61.1
		3	2 ธ.ค.	67.2
		4	11 ธ.ค.	65.8
		5	19 ธ.ค.	68.3
		6	26 ธ.ค.	66.4
		7	2 ม.ค.	71.0
		8	9 ม.ค.	67.8
		9	16 ม.ค.	66.6
		10	22 ม.ค.	64.0
		11	28 ม.ค.	61.3
		12	3 ก.พ.	65.6
		13	9 ก.พ.	67.8
		14	15 ก.พ.	72.6
		15	21 ก.พ.	73.9
		16	27 ก.พ.	64.2

ตารางที่ 4.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลหนองกุงใหญ่ อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		17	5 มี.ค.	72.6
		18	11 มี.ค.	73.8
		19	16 มี.ค.	61.9
		20	21 มี.ค.	71.4
		21	26 มี.ค.	63.2
		22	31 มี.ค.	72.5
		23	5 เม.ย.	64.6
		24	10 เม.ย.	64.6
		25	15 เม.ย.	65.9
		26	20 เม.ย.	65.9
		27	25 เม.ย.	63.4
		28	30 เม.ย.	63.4
		29	6 พ.ค.	74.6
		30	11 พ.ค.	69.3
		31	17 พ.ค.	62.2
		32	22 พ.ค.	66.2
		33	28 พ.ค.	68.8
		34	2 มิ.ย.	64.2
		35	8 มิ.ย.	66.2
		36	14 มิ.ย.	64.6
		37	20 มิ.ย.	63.7
		38	27 มิ.ย.	63.2
		39	4 ก.ค.	69.0
		40	11 ก.ค.	65.3
		41	20 ก.ค.	70.1
		42	29 ก.ค.	66.6
		43	6 ส.ค.	63.8
		44	14 ส.ค.	61.4

ตารางที่ 4.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลหนองกุ้งใหญ่ อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		45	24 ส.ค.	65.8
		46	2 ก.ย.	62.2
		47	12 ก.ย.	64.8
		48	24 ก.ย.	63.7

5. ตำบลนูนสาต อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น

ตำบลนูนสาต อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนูนสาต อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ภูพาน	Pu	1,513.6	1,820.1	2,912.2

6. ตำบลหัวนาคำ อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น

ตำบลหัวนาคำ อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหัวนาคำ อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	ภูพาน	Pu	1,609.7	1,540.1	2,464.2

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 6.2

ตารางที่ 6.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลห้วยน้ำค่า อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ภูพาน	อ้อย	1	28 พ.ย.	99.8
		2	12 ธ.ค.	98.6
		3	23 ธ.ค.	97.0
		4	2 ม.ค.	98.4
		5	12 ม.ค.	99.0
		6	22 ม.ค.	99.4
		7	31 ม.ค.	94.9
		8	9 ก.พ.	99.8
		9	17 ก.พ.	95.2
		10	25 ก.พ.	96.8
		11	6 มี.ค.	102.1
		12	14 มี.ค.	95.7
		13	22 มี.ค.	98.1
		14	30 มี.ค.	93.6
		15	10 เม.ย.	104.8
		16	21 เม.ย.	105.3
		17	1 พ.ค.	100.2
		18	11 พ.ค.	95.4
		19	22 พ.ค.	103.7
		20	1 มิ.ย.	99.8
		21	12 มิ.ย.	95.2
		22	25 มิ.ย.	96.0
		23	10 ก.ค.	94.9
		24	1 ส.ค.	102.2
		25	31 ส.ค.	98.6

7. ตำบลในเมือง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ตำบลในเมือง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูก
มันสำปะหลัง ในชุดดินบ้านไผ่ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรม
แบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลในเมือง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	บ้านไผ่	Bpi	564.6	777.1	1,243.4

8. ตำบลหัวหนอง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ตำบลหัวหนอง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูก
ข้าว ในชุดดินห้วยแถลง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลอง
ความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหัวหนอง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ห้วยแถลง	Ht	658.4	292.3	467.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่
15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 8.2

ตารางที่ 8.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหัวหนอง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ห้วยแถลง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	136.2
		3	1 มิ.ย.	217.4

9. ตำบลใหม่นาเพียง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดขอนแก่น

ตำบลใหม่นาเพียง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดขอนแก่น มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินนาคู ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลใหม่นาเพียง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดขอนแก่น

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	นาคู	Nu	658.4	282.9	452.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 9.2

ตารางที่ 9.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลใหม่นาเพียง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดขอนแก่น

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
นาคู	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	121.4
		3	6 มิ.ย.	217.4

10. ตำบลคำแคน อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

ตำบลคำแคน อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินปักธงชัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลคำแคน อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	ปักธงชัย	Ptc	1,609.7	1,991.2	3,185.9

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 10.2

ตารางที่ 10.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลคำแคน อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ปึกธงชัย	อ้อย	1	1 พ.ย.	63.2
		2	20 พ.ย.	61.1
		3	2 ธ.ค.	67.2
		4	11 ธ.ค.	65.8
		5	19 ธ.ค.	68.3
		6	26 ธ.ค.	66.4
		7	2 ม.ค.	71.0
		8	9 ม.ค.	67.8
		9	16 ม.ค.	66.6
		10	22 ม.ค.	64.0
		11	28 ม.ค.	61.3
		12	3 ก.พ.	65.6
		13	9 ก.พ.	67.8
		14	15 ก.พ.	72.6
		15	21 ก.พ.	73.9
		16	27 ก.พ.	64.2
		17	5 มี.ค.	72.6
		18	11 มี.ค.	73.8
		19	16 มี.ค.	61.9
		20	21 มี.ค.	71.4
		21	26 มี.ค.	63.2
		22	31 มี.ค.	72.5
		23	5 เม.ย.	64.6
		24	10 เม.ย.	64.6
		25	15 เม.ย.	65.9
		26	20 เม.ย.	65.9
		27	25 เม.ย.	63.4
		28	30 เม.ย.	63.4

ตารางที่ 10.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลคำแคน อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		29	6 พ.ค.	74.6
		30	11 พ.ค.	69.3
		31	17 พ.ค.	62.2
		32	22 พ.ค.	66.2
		33	28 พ.ค.	68.8
		34	2 มิ.ย.	64.2
		35	8 มิ.ย.	66.2
		36	14 มิ.ย.	64.6
		37	20 มิ.ย.	63.7
		38	27 มิ.ย.	63.2
		39	4 ก.ค.	69.0
		40	11 ก.ค.	65.3
		41	20 ก.ค.	70.1
		42	29 ก.ค.	66.6
		43	6 ส.ค.	63.8
		44	14 ส.ค.	61.4
		45	24 ส.ค.	65.8
		46	2 ก.ย.	62.2
		47	12 ก.ย.	64.8
		48	24 ก.ย.	63.7

11. ตำบลนางาม อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

ตำบลนางาม อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนางาม อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	ภูพาน	Pu	564.6	628.7	1,005.9

12. ตำบลวังแสง อำเภอนบพ จังหวัดขอนแก่น

ตำบลวังแสง อำเภอนบพ จังหวัดขอนแก่น มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินร้อยเอ็ด ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลวังแสง อำเภอนบพ จังหวัดขอนแก่น

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ร้อยเอ็ด	Re	658.4	292.3	467.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 12.2

ตารางที่ 12.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลวังแสง อำเภอนบพ จังหวัดขอนแก่น

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ร้อยเอ็ด	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	136.2
		3	1 มิ.ย.	217.4

13. ตำบลห้วยเตย อำเภอซำสูง จังหวัดขอนแก่น

ตำบลห้วยเตย อำเภอซำสูง จังหวัดขอนแก่น มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินชุมพวง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 13.1

ตารางที่ 13.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลห้วยเตย อำเภอชำสูง จังหวัดขอนแก่น

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	ชุมพวง	Cpg	1,609.7	1,813.5	2,901.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 13.2

ตารางที่ 13.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลห้วยเตย อำเภอชำสูง จังหวัดขอนแก่น

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ชุมพวง	อ้อย	1	16 พ.ย.	60.2
		2	28 พ.ย.	60.2
		3	7 ธ.ค.	57.9
		4	14 ธ.ค.	57.3
		5	21 ธ.ค.	61.9
		6	28 ธ.ค.	64.8
		7	3 ม.ค.	56.2
		8	9 ม.ค.	57.4
		9	15 ม.ค.	56.2
		10	21 ม.ค.	57.0
		11	27 ม.ค.	55.5
		12	1 ก.พ.	56.6
		13	6 ก.พ.	55.8
		14	11 ก.พ.	60.5
		15	16 ก.พ.	60.6
		16	21 ก.พ.	64.2
		17	26 ก.พ.	58.6
		18	3 มี.ค.	55.2
		19	8 มี.ค.	56.3
		20	12 มี.ค.	55.8
		21	16 มี.ค.	56.8

ตารางที่ 13.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลห้วยเตย อำเภอชำสูง จังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		22	20 มี.ค.	56.8
		23	25 มี.ค.	56.5
		24	30 มี.ค.	57.9
		25	4 เม.ย.	57.4
		26	9 เม.ย.	57.8
		27	14 เม.ย.	58.9
		28	19 เม.ย.	59.0
		29	24 เม.ย.	57.0
		30	29 เม.ย.	56.5
		31	5 พ.ค.	68.3
		32	10 พ.ค.	55.8
		33	16 พ.ค.	64.6
		34	21 พ.ค.	66.7
		35	28 พ.ค.	62.1
		36	2 มิ.ย.	64.2
		37	8 มิ.ย.	59.5
		38	14 มิ.ย.	57.8
		39	20 มิ.ย.	56.8
		40	28 มิ.ย.	61.1
		41	5 ก.ค.	61.1
		42	12 ก.ค.	62.7
		43	20 ก.ค.	62.6
		44	30 ก.ค.	62.2
		45	9 ส.ค.	58.6
		46	20 ส.ค.	63.2
		47	31 ส.ค.	56.6
		48	12 ก.ย.	57.9
		49	25 ก.ย.	56.5

14. ตำบลกุดธาตุ อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น

ตำบลกุดธาตุ อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินเขมราฐ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

ตารางที่ 14.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลกุดธาตุ อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	เขมราฐ	Kmr	658.4	282.9 452.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 14.2

ตารางที่ 14.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลกุดธาตุ อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เขมราฐ	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	121.4
		3	6 มิ.ย.	217.4

15. ตำบลชนวน อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น

ตำบลชนวน อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 15.1

ตารางที่ 15.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลชนวน อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ภูพาน	Pu	658.4	484.4 775.0

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 15.2

ตารางที่ 15.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลชนวน อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ภูพาน	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	217.6
		3	21 พ.ค.	224.9
		4	22 มิ.ย.	218.5