



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดหนองบัวลำภู 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดหนองบัวลำภู มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลหนองสวรรค์ อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
2. ตำบลหัวนา อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
3. ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
4. ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
5. ตำบลกุดดินจี่ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
6. ตำบลกุดแห่ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
7. ตำบลโนนสัง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู
8. ตำบลโนนเมือง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู
9. ตำบลหนองบัวใต้ อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู
10. ตำบลโนนสะอาด อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู
11. ตำบลหนองแก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู
12. ตำบลนาดี อำเภอสวรรคคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู
13. ตำบลดงมะไฟ อำเภอสวรรคคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู
14. ตำบลนาเหล่า อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู
15. ตำบลนาแก อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
บทนำ	ข
1. ตำบลหนองสวรรค์ อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	1
2. ตำบลห้วยนา อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	1
3. ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2
4. ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	3
5. ตำบลกุดดินจี่ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู	4
6. ตำบลกุดแห่ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู	5
7. ตำบลโนนสัง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	6
8. ตำบลโนนเมือง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	7
9. ตำบลหนองบัวใต้ อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	7
10. ตำบลโนนสะอาด อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	8
11. ตำบลหนองแก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	9
12. ตำบลนาดี อำเภอสุวรรณคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู	10
13. ตำบลดงมะไฟ อำเภอสุวรรณคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู	11
14. ตำบลนาเหล่า อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู	13
15. ตำบลนาแก อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู	14

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดหนองบัวลำภู

1. ตำบลหนองสวรรค์ อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

ตำบลหนองสวรรค์ อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินชุมแพ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองสวรรค์ อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ชุมแพ	Cpa	623.4	111.6	178.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหนองสวรรค์ อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ชุมแพ	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.0
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	119.5

2. ตำบลหัวนา อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

ตำบลหัวนา อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินเขมราษฎร์ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหัวนา อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	เขมราษฎร์	Kmr	623.4	146.2	233.9

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลห้วยนา อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เขมราฐ	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.8
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	120.0

3. ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินชุมแพ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	ชุมแพ	Cpa	623.4	111.6	178.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ชุมแพ	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.0
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	119.5

4. ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินนาคู ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	นาคู	Nu	1,524.8	1,892.1	3,027.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
นาคู	อ้อย	1	29 พ.ย.	168.8
		2	23 ธ.ค.	166.1
		3	10 ม.ค.	163.8
		4	28 ม.ค.	165.8
		5	14 ก.พ.	174.6
		6	1 มี.ค.	168.0
		7	15 มี.ค.	166.2
		8	29 มี.ค.	172.5
		9	11 เม.ย.	169.4
		10	24 เม.ย.	164.3
		11	8 พ.ค.	170.7
		12	22 พ.ค.	168.5
		13	6 มิ.ย.	169.8
		14	22 มิ.ย.	169.0
		15	10 ก.ค.	168.5

ตารางที่ 4.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		16	31 ก.ค.	163.8
		17	25 ส.ค.	169.8
		18	24 ก.ย.	168.0

5. ตำบลกุดดินจี่ อำเภอากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

ตำบลกุดดินจี่ อำเภอากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินเขมราฐ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลกุดดินจี่ อำเภอากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	เขมราฐ	Kmr	1,524.8	1,977.4	3,163.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 5.2

ตารางที่ 5.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลกุดดินจี่ อำเภอากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เขมราฐ	อ้อย	1	9 ธ.ค.	287.5
		2	11 ม.ค.	284.8
		3	8 ก.พ.	283.8
		4	4 มี.ค.	288.6
		5	26 มี.ค.	289.4
		6	16 เม.ย.	289.8
		7	8 พ.ค.	295.2

ตารางที่ 5.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลกุดดินจี่ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		8	31 พ.ค.	285.1
		9	26 มิ.ย.	286.2
		10	27 ก.ค.	287.2
		11	2 ก.ย.	286.1

6. ตำบลกุดแห่ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

ตำบลกุดแห่ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินเซียงคาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลกุดแห่ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	เซียงคาน	Ch	1,524.8	1,303.1	2,085.0

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 6.2

ตารางที่ 6.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลกุดแห่ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เซียงคาน	อ้อย	1	8 ธ.ค.	95.0
		2	21 ธ.ค.	101.3
		3	1 ม.ค.	98.1
		4	12 ม.ค.	102.2
		5	22 ม.ค.	97.8
		6	1 ก.พ.	99.8
		7	12 ก.พ.	101.1

ตารางที่ 6.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลกุดแห่ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		8	22 ก.พ.	103.0
		9	4 มี.ค.	95.5
		10	14 มี.ค.	106.2
		11	22 มี.ค.	96.8
		12	31 มี.ค.	104.0
		13	11 เม.ย.	97.9
		14	21 เม.ย.	94.4
		15	2 พ.ค.	104.0
		16	12 พ.ค.	99.5
		17	22 พ.ค.	94.9
		18	2 มิ.ย.	101.6
		19	16 มิ.ย.	94.6
		20	1 ก.ค.	96.2
		21	31 ก.ค.	101.1

7. ตำบลโนนสัง อำเภอนโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

ตำบลโนนสัง อำเภอนโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินเขมราฐ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลโนนสัง อำเภอนโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	เขมราฐ	Kmr	623.4	146.2	233.9

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 7.2

ตารางที่ 7.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลโนนสัง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เขมราษฎร์	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.8
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	120.0

8. ตำบลโนนเมือง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

ตำบลโนนเมือง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินเขมราษฎร์ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลโนนเมือง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	เขมราษฎร์	Kmr	623.4	146.2	233.9

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 8.2

ตารางที่ 8.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลโนนเมือง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เขมราษฎร์	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.8
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	120.0

9. ตำบลหนองบัวใต้ อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

ตำบลหนองบัวใต้ อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินเขมราษฎร์ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองบัวใต้ อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	เขมราฐ	Kmr	623.4	146.2	233.9

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 9.2

ตารางที่ 9.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหนองบัวใต้ อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เขมราฐ	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.8
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	120.0

10. ตำบลโนนสะอาด อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

ตำบลโนนสะอาด อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินเขมราฐ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลโนนสะอาด อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
อ้อย	เขมราฐ	Kmr	1,524.8	1,977.4	3,163.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 10.2

ตารางที่ 10.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลโนนสะอาด อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เขมราฐ	อ้อย	1	9 ธ.ค.	287.5
		2	11 ม.ค.	284.8

ตารางที่ 10.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลโนนสะอาด อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		3	8 ก.พ.	283.8
		4	4 มี.ค.	288.6
		5	26 มี.ค.	289.4
		6	16 เม.ย.	289.8
		7	8 พ.ค.	295.2
		8	31 พ.ค.	285.1
		9	26 มิ.ย.	286.2
		10	27 ก.ค.	287.2
		11	2 ก.ย.	286.1

11. ตำบลหนองแก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

ตำบลหนองแก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินเขมราฐ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองแก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	เขมราฐ	Kmr	1,524.8	1,977.4	3,163.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 11.2

ตารางที่ 11.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลหนองแก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เขมราฐ	อ้อย	1	9 ธ.ค.	287.5

ตารางที่ 11.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลหนองแก อำเภอสวีบุรีเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		2	11 ม.ค.	284.8
		3	8 ก.พ.	283.8
		4	4 มี.ค.	288.6
		5	26 มี.ค.	289.4
		6	16 เม.ย.	289.8
		7	8 พ.ค.	295.2
		8	31 พ.ค.	285.1
		9	26 มิ.ย.	286.2
		10	27 ก.ค.	287.2
		11	2 ก.ย.	286.1

12. ตำบลนาดี อำเภอสวรรคคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู

ตำบลนาดี อำเภอสวรรคคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินแก่งคอย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาดี อำเภอสวรรคคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	แก่งคอย	Kak	1,524.8	1,295.8	2,073.3

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 12.2

ตารางที่ 12.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลนาดี อำเภอสุวรรณคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
แก่งคอย	อ้อย	1	9 ธ.ค.	101.9
		2	22 ธ.ค.	103.4
		3	2 ม.ค.	99.8
		4	13 ม.ค.	102.9
		5	24 ม.ค.	102.2
		6	4 ก.พ.	98.1
		7	16 ก.พ.	106.9
		8	26 ก.พ.	106.4
		9	8 มี.ค.	101.8
		10	18 มี.ค.	109.9
		11	29 มี.ค.	110.4
		12	10 เม.ย.	110.1
		13	22 เม.ย.	108.3
		14	2 พ.ค.	104.0
		15	12 พ.ค.	99.5
		16	25 พ.ค.	97.9
		17	6 มิ.ย.	99.4
		18	21 มิ.ย.	103.2
		19	12 ก.ค.	104.8
		20	12 ส.ค.	102.2

13. ตำบลดงมะไฟ อำเภอสุวรรณคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู

ตำบลดงมะไฟ อำเภอสุวรรณคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินแก่งคอย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 13.1

ตารางที่ 13.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลดงมะไฟ อำเภอสุวรรณคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	แก่งคอย	Kak	1,524.8	1,295.8	2,073.3

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 13.2

ตารางที่ 13.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลดงมะไฟ อำเภอสุวรรณคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
แก่งคอย	อ้อย	1	9 ธ.ค.	101.9
		2	22 ธ.ค.	103.4
		3	2 ม.ค.	99.8
		4	13 ม.ค.	102.9
		5	24 ม.ค.	102.2
		6	4 ก.พ.	98.1
		7	16 ก.พ.	106.9
		8	26 ก.พ.	106.4
		9	8 มี.ค.	101.8
		10	18 มี.ค.	109.9
		11	29 มี.ค.	110.4
		12	10 เม.ย.	110.1
		13	22 เม.ย.	108.3
		14	2 พ.ค.	104.0
		15	12 พ.ค.	99.5
		16	25 พ.ค.	97.9
		17	6 มิ.ย.	99.4
		18	21 มิ.ย.	103.2
		19	12 ก.ค.	104.8
		20	12 ส.ค.	102.2

14. ตำบลนาเหล่า อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู

ตำบลนาเหล่า อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินเชียงคาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

ตารางที่ 14.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาเหล่า อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	เชียงคาน	Ch	1,524.8	1,303.1	2,085.0

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อยที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 14.2

ตารางที่ 14.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลนาเหล่า อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เชียงคาน	อ้อย	1	8 ธ.ค.	95.0
		2	21 ธ.ค.	101.3
		3	1 ม.ค.	98.1
		4	12 ม.ค.	102.2
		5	22 ม.ค.	97.8
		6	1 ก.พ.	99.8
		7	12 ก.พ.	101.1
		8	22 ก.พ.	103.0
		9	4 มี.ค.	95.5
		10	14 มี.ค.	106.2
		11	22 มี.ค.	96.8
		12	31 มี.ค.	104.0
		13	11 เม.ย.	97.9
		14	21 เม.ย.	94.4
		15	2 พ.ค.	104.0
		16	12 พ.ค.	99.5

ตารางที่ 14.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลนาเหล่า อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		17	22 พ.ค.	94.9
		18	2 มิ.ย.	101.6
		19	16 มิ.ย.	94.6
		20	1 ก.ค.	96.2
		21	31 ก.ค.	101.1

15. ตำบลนาแก อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู

ตำบลนาแก อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินเซียงคาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 15.1

ตารางที่ 15.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาแก อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	เซียงคาน	Ch	1,524.8	1,303.1	2,085.0

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 15.2

ตารางที่ 15.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลนาแก อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เซียงคาน	อ้อย	1	8 ธ.ค.	95.0
		2	21 ธ.ค.	101.3
		3	1 ม.ค.	98.1
		4	12 ม.ค.	102.2
		5	22 ม.ค.	97.8
		6	1 ก.พ.	99.8

ตารางที่ 15.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลนาแก อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		7	12 ก.พ.	101.1
		8	22 ก.พ.	103.0
		9	4 มี.ค.	95.5
		10	14 มี.ค.	106.2
		11	22 มี.ค.	96.8
		12	31 มี.ค.	104.0
		13	11 เม.ย.	97.9
		14	21 เม.ย.	94.4
		15	2 พ.ค.	104.0
		16	12 พ.ค.	99.5
		17	22 พ.ค.	94.9
		18	2 มิ.ย.	101.6
		19	16 มิ.ย.	94.6
		20	1 ก.ค.	96.2
		21	31 ก.ค.	101.1