



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดสระบุรี 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดสระบุรี มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลหนองโน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
2. ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
3. ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
4. ตำบลหนองจรเข้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
5. ตำบลหนองโรง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
6. ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
7. ตำบลไก่อ่า อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี
8. ตำบลบางโขมด อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี
9. ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี
10. ตำบลดงตะงาว อำเภอดอนพุด จังหวัดสระบุรี
11. ตำบลพุดคำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
12. ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
13. ตำบลหัวปลวก อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี
14. ตำบลซับสนุ่น อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
15. ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลหนองโน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	1
2. ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	1
3. ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	2
4. ตำบลหนองจรเข้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี	3
5. ตำบลหนองโรง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี	3
6. ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี	4
7. ตำบลไถ่เสา อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี	5
8. ตำบลบางโขมด อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี	5
9. ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี	6
10. ตำบลดงตะงาว อำเภอดอนพุด จังหวัดสระบุรี	7
11. ตำบลพุกัจจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี	7
12. ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี	8
13. ตำบลหัวปลวก อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี	8
14. ตำบลซับสนุ่น อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	9
15. ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี	9

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดสระบุรี

1. ตำบลหนองโน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

ตำบลหนองโน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินท่าเรือ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองโน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ท่าเรือ	Tr	650.0	399.3	638.9

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหนองโน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ท่าเรือ	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.4
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	133.3
		3	22 พ.ค.	223.1
		4	12 ก.ค.	223.3

2. ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินหินกอง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	หินกอง	Hk	650.0	434.9	695.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
หินกอง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.3
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	135.3
		3	22 พ.ค.	223.1
		4	12 ก.ค.	223.3

3. ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินหินกอง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	หินกอง	Hk	650.0	434.9	695.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
หินกอง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.3
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	135.3
		3	22 พ.ค.	223.1
		4	12 ก.ค.	223.3

4. ตำบลหนองจรเข้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

ตำบลหนองจรเข้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินมหาโพธิ์ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองจรเข้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	มหาโพธิ์	Ma	650.0	399.3	638.9

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหนองจรเข้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มหาโพธิ์	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.4
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	133.3
		3	22 พ.ค.	223.1
		4	12 ก.ค.	223.3

5. ตำบลหนองโรง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

ตำบลหนองโรง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินองครักษ์ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองโรง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	องครักษ์	Ok	650.0	417.7	668.3

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 5.2

ตารางที่ 5.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหนองโรง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
องครักษ์	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.4
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	166.2
		3	20 พ.ค.	222.6
		4	19 มิ.ย.	220.1

6. ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินหินกอง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	หินกอง	Hk	650.0	434.9	695.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 6.2

ตารางที่ 6.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
หินกอง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.3
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	135.3
		3	22 พ.ค.	223.1
		4	12 ก.ค.	223.3

7. ตำบลไถ่เสา อำเภอนองแสง จังหวัดสระบุรี

ตำบลไถ่เสา อำเภอนองแสง จังหวัดสระบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินท่าเรือ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลไถ่เสา อำเภอนองแสง จังหวัดสระบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ท่าเรือ	Tr	650.0	399.3	638.9

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 7.2

ตารางที่ 7.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลไถ่เสา อำเภอนองแสง จังหวัดสระบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ท่าเรือ	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.4
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	133.3
		3	22 พ.ค.	223.1
		4	12 ก.ค.	223.3

8. ตำบลบางโขมด อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

ตำบลบางโขมด อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินท่าเรือ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบางโขมด อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ท่าเรือ	Tr	650.0	399.3	638.9

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 8.2

ตารางที่ 8.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลบางโหนด อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ท่าเรือ	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.4
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	133.3
		3	22 พ.ค.	223.1
		4	12 ก.ค.	223.3

9. ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินบ้านหมี่ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	บ้านหมี่	Bm	650.0	399.3	638.9

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 9.2

ตารางที่ 9.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
บ้านหมี่	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.4
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	133.3
		3	22 พ.ค.	223.1
		4	12 ก.ค.	223.3

10. ตำบลดงตะงาว อำเภอดอนพุด จังหวัดสระบุรี

ตำบลดงตะงาว อำเภอดอนพุด จังหวัดสระบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินสิงห์บุรี ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลดงตะงาว อำเภอดอนพุด จังหวัดสระบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	สิงห์บุรี	Sin	650.0	567.5	908.0

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 10.2

ตารางที่ 10.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลดงตะงาว อำเภอดอนพุด จังหวัดสระบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
สิงห์บุรี	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.4
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	169.1
		3	20 พ.ค.	227.9
		4	16 มิ.ย.	223.5
		5	22 ส.ค.	228.1

11. ตำบลพุดค่าจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ตำบลพุดค่าจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินวังสะพุง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลพุดค่าจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าวโพด	วังสะพุง	Ws	389.7	389.9	623.8

12. ตำบลพุกม่วง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ตำบลพุกม่วง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินตาคลี ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลพุกม่วง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าวโพด	ตาคลี	Tk	389.7	209.8	335.7

13. ตำบลหัวปลวก อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี

ตำบลหัวปลวก อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินมโนรมย์ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 13.1

ตารางที่ 13.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหัวปลวก อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	มโนรมย์	Mn	650.0	399.3	638.9

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 13.2

ตารางที่ 13.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหัวปลวก อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มโนรมย์	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.4
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	133.3
		3	22 พ.ค.	223.1
		4	12 ก.ค.	223.3

14. ตำบลซับสนุ่น อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ตำบลซับสนุ่น อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินปากช่อง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

ตารางที่ 14.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลซับสนุ่น อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มัน สำปะหลัง	ปากช่อง	Pc	557.4	508.4	813.4

15. ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินลพบุรี ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 15.1

ตารางที่ 15.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	ลพบุรี	Lb	1,570.9	2,111.8	3,378.9

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 15.2

ตารางที่ 15.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ลพบุรี	อ้อย	1	17 พ.ย.	164.3
		2	12 ธ.ค.	165.3
		3	30 ธ.ค.	164.0
		4	16 ม.ค.	167.4
		5	1 ก.พ.	166.1

ตารางที่ 15.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		6	16 ก.พ.	166.4
		7	2 มี.ค.	169.9
		8	15 มี.ค.	170.9
		9	28 มี.ค.	177.1
		10	9 เม.ย.	170.6
		11	21 เม.ย.	175.8
		12	3 พ.ค.	171.0
		13	15 พ.ค.	172.2
		14	28 พ.ค.	173.1
		15	11 มิ.ย.	163.8
		16	28 มิ.ย.	168.3
		17	16 ก.ค.	169.4
		18	5 ส.ค.	171.7
		19	27 ส.ค.	167.8
		20	20 ก.ย.	163.8