



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดชลบุรี 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดชลบุรี มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลหนองรี อำเภอมือเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
2. ตำบลเหมือง อำเภอมือเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
3. ตำบลสำนักบก อำเภอมือเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
4. ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
5. ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี
6. ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
7. ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
8. ตำบลหนองหงษ์ อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี
9. ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอนนสนนิคม จังหวัดชลบุรี
10. ตำบลหนองเหียง อำเภอนนสนนิคม จังหวัดชลบุรี
11. ตำบลนาวังหิน อำเภอนนสนนิคม จังหวัดชลบุรี
12. ตำบลไร่หลักทอง อำเภอนนสนนิคม จังหวัดชลบุรี
13. ตำบลบางพระ อำเภอนนสนนิคม จังหวัดชลบุรี
14. ตำบลนาจอมเทียน อำเภอนนสนนิคม จังหวัดชลบุรี
15. ตำบลพลวงทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลหนองรี อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	1
2. ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	1
3. ตำบลสำนักบก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	2
4. ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี	3
5. ตำบลหนองใหญ่ อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี	4
6. ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	5
7. ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	5
8. ตำบลหนองหงษ์ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี	5
9. ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี	6
10. ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี	7
11. ตำบลนาวังหิน อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี	7
12. ตำบลไร่หลักทอง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี	7
13. ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	8
14. ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	8
15. ตำบลพลวงทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี	9

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดชลบุรี

1. ตำบลหนองรี อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ตำบลหนองรี อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินหุบกะพง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองรี อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	หุบกะพง	Hg	515.7	576.5	922.4

2. ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินสัดหีบ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	สัดหีบ	Sh	1,474.5	1,469.0	2,350.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
สัดหีบ	อ้อย	1	2 ธ.ค.	96.8
		2	15 ธ.ค.	97.3
		3	26 ธ.ค.	99.2
		4	6 ม.ค.	98.9
		5	19 ม.ค.	98.2

ตารางที่ 2.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลเหมือง อำเภอมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		6	31 ม.ค.	98.2
		7	10 ก.พ.	97.1
		8	19 ก.พ.	98.9
		9	1 มี.ค.	101.1
		10	11 มี.ค.	94.6
		11	21 มี.ค.	98.7
		12	31 มี.ค.	100.0
		13	10 เม.ย.	96.3
		14	20 เม.ย.	97.8
		15	30 เม.ย.	94.1
		16	11 พ.ค.	102.4
		17	22 พ.ค.	103.5
		18	1 มิ.ย.	98.6
		19	12 มิ.ย.	92.6
		20	25 มิ.ย.	100.5
		21	9 ก.ค.	93.0
		22	26 ก.ค.	98.2
		23	11 ส.ค.	98.6
		24	1 ก.ย.	95.5

3. ตำบลสำนักบก อำเภอมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ตำบลสำนักบก อำเภอมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินบ้านบึง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลสำนักบก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	บ้านบึง	Bbg	616.5	344.9	551.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลสำนักบก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
บ้านบึง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	187.0
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	138.3
		3	1 มิ.ย.	226.5

4. ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินสัตหีบ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลอง ความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	สัตหีบ	Sh	1,474.5	1,469.0	2,350.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
สัตหีบ	อ้อย	1	2 ธ.ค.	96.8

ตารางที่ 4.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		2	15 ธ.ค.	97.3
		3	26 ธ.ค.	99.2
		4	6 ม.ค.	98.9
		5	19 ม.ค.	98.2
		6	31 ม.ค.	98.2
		7	10 ก.พ.	97.1
		8	19 ก.พ.	98.9
		9	1 มี.ค.	101.1
		10	11 มี.ค.	94.6
		11	21 มี.ค.	98.7
		12	31 มี.ค.	100.0
		13	10 เม.ย.	96.3
		14	20 เม.ย.	97.8
		15	30 เม.ย.	94.1
		16	11 พ.ค.	102.4
		17	22 พ.ค.	103.5
		18	1 มิ.ย.	98.6
		19	12 มิ.ย.	92.6
		20	25 มิ.ย.	100.5
		21	9 ก.ค.	93.0
		22	26 ก.ค.	98.2
		23	11 ส.ค.	98.6
		24	1 ก.ย.	95.5

5. ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินมาบอน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	มาบบอน	Mb	1,375.3	1,753.4	2,805.4

6. ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินมาบบอน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	มาบบอน	Mb	515.7	634.0	1,014.4

7. ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินมาบบอน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	มาบบอน	Mb	515.7	634.0	1,014.4

8. ตำบลหนองหงษ์ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

ตำบลหนองหงษ์ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินบ้านบึง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองหงษ์ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	บ้านบึง	Bbg	616.5	344.9	551.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 8.2

ตารางที่ 8.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหนองหงษ์ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
บ้านบึง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	187.0
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	138.3
		3	1 มิ.ย.	226.5

9. ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินรังสิต ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	รังสิต	Rs	616.5	261.2	417.9

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 9.2

ตารางที่ 9.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอน้ำสนิคม จังหวัดชลบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
รังสิต	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.0
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	132.6
		3	1 มิ.ย.	226.5

10. ตำบลหนองเหียง อำเภอน้ำสนิคม จังหวัดชลบุรี

ตำบลหนองเหียง อำเภอน้ำสนิคม จังหวัดชลบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินดอนไร่ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองเหียง อำเภอน้ำสนิคม จังหวัดชลบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	ดอนไร่	Dr	515.7	666.6	1,066.6

11. ตำบลนาวังหิน อำเภอน้ำสนิคม จังหวัดชลบุรี

ตำบลนาวังหิน อำเภอน้ำสนิคม จังหวัดชลบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินดอนไร่ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาวังหิน อำเภอน้ำสนิคม จังหวัดชลบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	ดอนไร่	Dr	515.7	666.6	1,066.6

12. ตำบลไร่หลักทอง อำเภอน้ำสนิคม จังหวัดชลบุรี

ตำบลไร่หลักทอง อำเภอน้ำสนิคม จังหวัดชลบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินเดิมบาง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลไร่หลักทอง อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	เดิมบาง	Db	616.5	261.2	417.9

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 12.2

ตารางที่ 12.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลไร่หลักทอง อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เดิมบาง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.0
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	132.6
		3	1 มิ.ย.	226.5

13. ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินสัดหีบ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 13.1

ตารางที่ 13.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
มันสำปะหลัง	สัดหีบ	Sh	515.7	549.4	879.0

14. ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินมาบบอน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

ตารางที่ 14.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	มาบบอน	Mb	515.7	634.0	1,014.4

15. ตำบลพลวงทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

ตำบลพลวงทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินมวกเหล็ก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 15.1

ตารางที่ 15.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลพลวงทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	มวกเหล็ก	ML	1,375.3	1,550.3	2,480.5