



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดจันทบุรี 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดจันทบุรี มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลคมบาง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
2. ตำบลวังสรรพรส อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี
3. ตำบลตรอกนอง อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี
4. ตำบลสองพี่น้อง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี
5. ตำบลทุ่งเบญจา อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี
6. ตำบลโขมง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี
7. ตำบลคลองใหญ่ อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี
8. ตำบลท่าหลวง อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
9. ตำบลฉมัน อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
10. ตำบลหนองซิม อำเภอแหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี
11. ตำบลปะตง อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี
12. ตำบลทุ่งขนาน อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี
13. ตำบลเขาวงกต อำเภอแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี
14. ตำบลนายายอาม อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี
15. ตำบลวังใหม่ อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลคมบาง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี	1
2. ตำบลวังสรรพรส อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี	1
3. ตำบลตรอกนอง อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี	1
4. ตำบลสองพี่น้อง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี	2
5. ตำบลทุ่งเบญจา อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี	2
6. ตำบลโฆมิง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี	2
7. ตำบลคลองใหญ่ อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี	3
8. ตำบลท่าหลวง อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี	3
9. ตำบลฉมัน อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี	3
10. ตำบลหนองขี้ม อำเภอแหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี	4
11. ตำบลปะตง อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี	4
12. ตำบลทุ่งขนาน อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี	5
13. ตำบลเขาวงกต อำเภอแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี	5
14. ตำบลนายายอาม อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี	5
15. ตำบลวังใหม่ อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี	6

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดจันทบุรี

1. ตำบลคมบาง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

ตำบลคมบาง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินคลองนกระทุง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลคมบาง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	คลองนกระทุง	Knk	1,310.8	1,398.3	2,237.3

2. ตำบลวังสรรพรส อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี

ตำบลวังสรรพรส อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินคลองซาก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลวังสรรพรส อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	คลองซาก	Kc	1,310.8	1,428.1	2,285.0

3. ตำบลตรอกนอง อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี

ตำบลตรอกนอง อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกทุเรียน ในชุดดินคลองนกระทุง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลตรอกนอง อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ทุเรียน	คลองนกระทุง	Knk	1,045.6	1,456.7	2,330.7

4. ตำบลสองพี่น้อง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ตำบลสองพี่น้อง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินคลองนกระทุง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลสองพี่น้อง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	คลองนกระทุง	Knk	1,310.8	1,398.3	2,237.3

5. ตำบลทุ่งเบญจา อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ตำบลทุ่งเบญจา อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินควนกาหลง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลทุ่งเบญจา อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ควนกาหลง	Kkl	1,310.8	1,148.2	1,837.1

6. ตำบลโฆมง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ตำบลโฆมง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินระแงะ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลโฆมง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ระแงะ	Ra	544.8	142.3	227.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 6.2

ตารางที่ 6.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลโขมง อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ระแงะ	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	58.5
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	169.1

7. ตำบลคลองใหญ่ อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

ตำบลคลองใหญ่ อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกลำไย ในชุดดินโอลำเจียก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลคลองใหญ่ อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ลำไย	โอลำเจียก	Oc	1,011.4	993.6	1,589.8

8. ตำบลท่าหลวง อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

ตำบลท่าหลวง อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินคลองนกระทุง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลท่าหลวง อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	คลองนกระทุง	Knk	1,310.8	1,398.3	2,237.3

9. ตำบลฉม้น อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

ตำบลฉม้น อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินควนกาหลง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลฉนวน อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ควนกาหลง	Kkl	1,310.8	1,148.2	1,837.1

10. ตำบลหนองซิม อำเภอแหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี

ตำบลหนองซิม อำเภอแหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินตะกั่วทุ่ง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองซิม อำเภอแหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ตะกั่วทุ่ง	Tkt	544.8	70.9	113.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 10.2

ตารางที่ 10.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหนองซิม อำเภอแหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ตะกั่วทุ่ง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.4

11. ตำบลปะตง อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี

ตำบลปะตง อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกลำไย ในชุดดินกลางดง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลปะตง อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ลำไย	กลางดง	Kld	1,011.4	923.3	1,477.3

12. ตำบลทุ่งขนาน อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี

ตำบลทุ่งขนาน อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูก ลำไย ในชุดดินวังไทร ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลอง ความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลทุ่งขนาน อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ลำไย	วังไทร	Wi	1,011.4	1,315.6	2,105.0

13. ตำบลเขาวงกต อำเภอแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี

ตำบลเขาวงกต อำเภอแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกยางพารา ในชุดดินท่าแซะ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรม แบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 13.1

ตารางที่ 13.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลเขาวงกต อำเภอแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ท่าแซะ	Te	1,310.8	1,746.5	2,794.4

14. ตำบลนายายอาม อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี

ตำบลนายายอาม อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกยางพารา ในชุดดินคลองซาก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรม แบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

ตารางที่ 14.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนายายอาม อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	คลองซาก	Kc	1,310.8	1,428.1	2,285.0

15. ตำบลวังใหม่ อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี

ตำบลวังใหม่ อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินระนอง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 15.1

ตารางที่ 15.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลวังใหม่ อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ระนอง	Rg	1,310.8	1,372.1	2,195.4