



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดระยอง 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดระยอง มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลเพ อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง
2. ตำบลนาตาขวัญ อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง
3. ตำบลกะเจต อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง
4. ตำบลสำนักทอง อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง
5. ตำบลวังห้ว อำเภอกกลง จังหวัดระยอง
6. ตำบลพังราด อำเภอกกลง จังหวัดระยอง
7. ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
8. ตำบลพลงตาเอี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
9. ตำบลตาขัน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
10. ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
11. ตำบลตาสีหี อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
12. ตำบลละหาร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
13. ตำบลหนองไร่ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
14. ตำบลน้ำเป็น อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง
15. ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำพัฒนา จังหวัดระยอง

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลเพ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	1
2. ตำบลนาตาขวัญ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	1
3. ตำบลกะฉุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	2
4. ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	2
5. ตำบลวังห้ว อำเภอแกลง จังหวัดระยอง	2
6. ตำบลพังราด อำเภอแกลง จังหวัดระยอง	3
7. ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง	3
8. ตำบลพลองตาเอี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง	4
9. ตำบลตาขัน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	4
10. ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	5
11. ตำบลตาสีหี อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง	5
12. ตำบลละหาร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง	5
13. ตำบลหนองไร่ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง	6
14. ตำบลน้ำเป็น อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง	6
15. ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง	6

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดระยอง

1. ตำบลเพ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ตำบลเพ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินบ้านบึง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลเพ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	บ้านบึง	Bbg	663.2	336.6	538.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลเพ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
บ้านบึง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	187.0
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	129.6
		3	1 ส.ค.	222.2

2. ตำบลนาตาขวัญ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ตำบลนาตาขวัญ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินบ้านฉาง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาตาขวัญ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	บ้านฉาง	Bcg	1,372.8	1,766.9	2,827.0

3. ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินคลองซาก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	คลองซาก	Kc	1,372.8	1,618.5	2,589.6

4. ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินคลองซาก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	คลองซาก	Kc	1,372.8	1,618.5	2,589.6

5. ตำบลวังห้ว อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

ตำบลวังห้ว อำเภอแกลง จังหวัดระยอง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินท่าแฉะ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลวังห้ว อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ท่าแฉะ	Te	1,372.8	1,851.6	2,962.6

6. ตำบลพังราด อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

ตำบลพังราด อำเภอแกลง จังหวัดระยอง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินไชยา ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลพังราด อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ไชยา	Cya	663.2	464.0	742.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 6.2

ตารางที่ 6.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลพังราด อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ไชยา	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.8
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	188.6
		3	12 มิ.ย.	219.7
		4	6 ส.ค.	220.3

7. ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินท่าแซะ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ท่าแซะ	Te	1,372.8	1,851.6	2,962.6

8. ตำบลพลองตาเอี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

ตำบลพลองตาเอี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินท่าแฉะ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลพลองตาเอี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ท่าแฉะ	Te	1,372.8	1,851.6	2,962.6

9. ตำบลตาขัน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ตำบลตาขัน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินบ้านค่าย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลตาขัน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	บ้านค่าย	Bi	663.2	283.1	453.0

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 9.2

ตารางที่ 9.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลตาขัน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
บ้านค่าย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.8
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	117.5
		3	12 ส.ค.	221.7

10. ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินมาบบอน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	มาบบอน	Mb	1,372.8	1,770.0	2,832.0

11. ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินมาบบอน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	มาบบอน	Mb	1,372.8	1,770.0	2,832.0

12. ตำบลชะหาร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

ตำบลชะหาร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินมาบบอน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลชะหาร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	มาบบอน	Mb	1,372.8	1,770.0	2,832.0

13. ตำบลหนองไร่ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ตำบลหนองไร่ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินมาบอน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 13.1

ตารางที่ 13.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองไร่ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	มาบอน	Mb	1,372.8	1,770.0	2,832.0

14. ตำบลน้ำเป็น อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง

ตำบลน้ำเป็น อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินคลองซาก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

ตารางที่ 14.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลน้ำเป็น อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	คลองซาก	Kc	1,372.8	1,618.5	2,589.6

15. ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกสับปะรด ในชุดดินบ้านฉาง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 15.1

ตารางที่ 15.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
สับปะรด	บ้านฉาง	Bcg	539.8	529.7	847.5