



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดสมุทรปราการ 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดสมุทรปราการ มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลบางบ่อ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ
2. ตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ
3. ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ
4. ตำบลเปร็ง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ
5. ตำบลคลองนิมมาตรา อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ
6. ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
7. ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
8. ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
9. ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
10. ตำบลบางยอ อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
11. ตำบลบางกะเจ้า อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
12. ตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
13. ตำบลบางกระสอบ อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
14. ตำบลบางกอบัว อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
15. ตำบลทรงคนอง อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลบางบ่อ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ	1
2. ตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ	1
3. ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ	2
4. ตำบลเปร็ง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ	3
5. ตำบลคลองนิมยาตรา อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ	3
6. ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	4
7. ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	4
8. ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	5
9. ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	5
10. ตำบลบางยอ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ	5
11. ตำบลบางกะเจ้า อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ	5
12. ตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ	5
13. ตำบลบางกระสอบ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ	5
14. ตำบลบางกอบัว อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ	5
15. ตำบลทรงคนอง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ	5

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดสมุทรปราการ

1. ตำบลบางบ่อ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลบางบ่อ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินบางกอก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบางบ่อ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	บางกอก	Bk	754.0	257.7	412.3

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลบางบ่อ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
บางกอก	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.4
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	121.4
		3	2 มิ.ย.	231.3

2. ตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินบางน้ำเปรี้ยว ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	บางน้ำเปรี้ยว	Bp	754.0	257.7	412.3

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
บางน้ำเปรี้ยว	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.4
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	121.4
		3	2 มิ.ย.	231.3

3. ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว ในชุดดินบางกอก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	บางกอก	Bk	754.0	257.7	412.3

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
บางกอก	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.4
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	121.4
		3	2 มิ.ย.	231.3

4. ตำบลเป็รียง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลเป็รียง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินบางกอก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลเป็รียง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	บางกอก	Bk	754.0	257.7	412.3

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลเป็รียง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
บางกอก	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.4
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	121.4
		3	2 มิ.ย.	231.3

5. ตำบลคลองนินมยตรา อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลคลองนินมยตรา อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินบางกอก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลคลองนินมยตรา อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	บางกอก	Bk	754.0	257.7	412.3

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 5.2

ตารางที่ 5.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลคลองนิมยตรา อำเภอบางบัว จังหวัดสมุทรปราการ

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
บางกอก	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.4
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	121.4
		3	2 มิ.ย.	231.3

6. ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกสถานที่เพาะเลี้ยงปลา ในชุดดินบางกอก

7. ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินบางกอก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	บางกอก	Bk	754.0	257.7	412.3

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 7.2

ตารางที่ 7.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
บางกอก	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.4
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	121.4
		3	2 มิ.ย.	231.3

8. ตำบลบางโหลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลบางโหลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกสถานที่เพาะเลี้ยงปลา ในชุดดินบางกอก

9. ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกสถานที่เพาะเลี้ยงปลา ในชุดดินบางกอก

10. ตำบลบางยอ อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลบางยอ อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนใหญ่ปลูกไม้ผลผสม ในชุดดินสมุทรสงคราม

11. ตำบลบางกะเจ้า อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลบางกะเจ้า อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนใหญ่ปลูกไม้ผลผสม ในชุดดินสมุทรสงคราม

12. ตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนใหญ่ปลูกไม้ผลผสม ในชุดดินสมุทรสงคราม

13. ตำบลบางกระสอบ อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลบางกระสอบ อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนใหญ่ปลูกมะพร้าว ในชุดดินสมุทรสงคราม

14. ตำบลบางกอบัว อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลบางกอบัว อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนใหญ่ปลูกไม้ผลผสม ในชุดดินสมุทรสงคราม

15. ตำบลทรงคนอง อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลทรงคนอง อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนใหญ่ปลูกมะพร้าว ในชุดดินสมุทรสงคราม