



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดสมุทรสงคราม 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดสมุทรสงคราม มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลบางขันแตก อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
2. ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
3. ตำบลบ้านปรก อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
4. ตำบลท้ายหาด อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
5. ตำบลคลองเงิน อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
6. ตำบลบางยี่รงค์ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม
7. ตำบลโรงหีบ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม
8. ตำบลบางพรหม อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม
9. ตำบลบางกุ้ง อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม
10. ตำบลจอมปลวก อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม
11. ตำบลวัดประตู่ อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม
12. ตำบลบางช้าง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม
13. ตำบลแควอ้อม อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม
14. ตำบลปลายโพงพาง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม
15. ตำบลบางแค อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลบางขันแตก อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม	1
2. ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม	1
3. ตำบลบ้านปรก อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม	1
4. ตำบลท้ายหาด อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม	1
5. ตำบลคลองเงิน อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม	1
6. ตำบลบางยี่รงค์ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม	1
7. ตำบลโรงหีบ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม	2
8. ตำบลบางพรหม อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม	2
9. ตำบลบางกุ้ง อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม	2
10. ตำบลจอมปลวก อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม	2
11. ตำบลวัดประตู่ อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม	2
12. ตำบลบางช้าง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม	3
13. ตำบลแควอ้อม อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม	4
14. ตำบลปลายโพงพาง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม	4
15. ตำบลบางแค อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม	4

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดสมุทรสงคราม

1. ตำบลบางขันแตก อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม

ตำบลบางขันแตก อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกส้มโอ ในชุดดินสมุทรสงคราม

2. ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม

ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมะนาว ในชุดดินสมุทรสงคราม

3. ตำบลบ้านปรก อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม

ตำบลบ้านปรก อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกส้มโอ ในชุดดินสมุทรสงคราม

4. ตำบลท้ายหาด อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม

ตำบลท้ายหาด อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมะพร้าว ในชุดดินสมุทรสงคราม

5. ตำบลคลองเขิน อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม

ตำบลคลองเขิน อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกส้มโอ ในชุดดินสมุทรสงคราม

6. ตำบลบางยี่รงค์ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม

ตำบลบางยี่รงค์ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกลิ้นจี่ ในชุดดินธนบุรี ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบางยี่รงค์ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ลิ้นจี่	ธนบุรี	Tb	1,228.0	1,154.9	1,847.8

7. ตำบลโรงหีบ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม

ตำบลโรงหีบ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกส้มโอ ในชุดดินธนบุรี

8. ตำบลบางพรหม อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม

ตำบลบางพรหม อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกลิ้นจี่ ในชุดดินสมุทรสงคราม ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบางพรหม อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ลิ้นจี่	สมุทรสงคราม	Sso	1,228.0	1,638.1	2,621.0

9. ตำบลบางกุ้ง อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม

ตำบลบางกุ้ง อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกลิ้นจี่ ในชุดดินธนบุรี ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบางกุ้ง อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ลิ้นจี่	ธนบุรี	Tb	1,228.0	1,154.9	1,847.8

10. ตำบลจอมปลวก อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม

ตำบลจอมปลวก อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกมะนาว ในชุดดินดำเนินสะดวก

11. ตำบลวัดประตู่ อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

ตำบลวัดประตู่ อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว ในชุดดินบางกอก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลวัดประดู่ อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	บางกอก	Bk	696.4	681.1	1,089.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 11.2

ตารางที่ 11.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลวัดประดู่ อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
บางกอก	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.4
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	133.5
		3	22 พ.ค.	228.3
		4	16 มิ.ย.	219.2
		5	21 ก.ค.	228.3
		6	31 ส.ค.	220.8

12. ตำบลบางช้าง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

ตำบลบางช้าง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกลิ้นจี่ ในชุดดินสมุทรสงคราม ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบางช้าง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ลิ้นจี่	สมุทรสงคราม	Sso	1,228.0	1,638.1	2,621.0

13. ตำบลแควอ้อม อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

ตำบลแควอ้อม อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกลิ้นจี่ ในชุดดินธนบุรี ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 13.1

ตารางที่ 13.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลแควอ้อม อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ลิ้นจี่	ธนบุรี	Tb	1,228.0	1,154.9	1,847.8

14. ตำบลปลายโพงพาง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

ตำบลปลายโพงพาง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกส้มโอ ในชุดดินสมุทรสงคราม

15. ตำบลบางแค อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

ตำบลบางแค อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกส้มโอ ในชุดดินธนบุรี