



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดตาก 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดตาก มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลหนองบัวใต้ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก
2. ตำบลวังประจบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก
3. ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
4. ตำบลแม่สลิต อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
5. ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
6. ตำบลแม่ต๋าน อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก
7. ตำบลแม่หละ อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก
8. ตำบลแม่อุสุ อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก
9. ตำบลแม่กุ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
10. ตำบลแม่ตาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
11. ตำบลมหาวัน อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
12. ตำบลพบพระ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก
13. ตำบลช่องแคบ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก
14. ตำบลวาลีย์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก
15. ตำบลเชียงทอง อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลหนองบัวใต้ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก	1
2. ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก	1
3. ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก	1
4. ตำบลแม่สลิติ อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก	2
5. ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก	2
6. ตำบลแม่ต๋าน อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก	2
7. ตำบลแม่หละ อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก	3
8. ตำบลแม่อุสุ อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก	3
9. ตำบลแม่กุ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก	4
10. ตำบลแม่ตาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก	4
11. ตำบลมหาวัน อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก	5
12. ตำบลพบพระ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก	5
13. ตำบลช่องแคบ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก	5
14. ตำบลวาเล่ย์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก	6
15. ตำบลเชียงทอง อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก	6

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดตาก

1. ตำบลหนองบัวใต้ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก

ตำบลหนองบัวใต้ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินภูสะนา ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองบัวใต้ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	ภูสะนา	Ps	605.1	474.9	759.8

2. ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก

ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินท่ายาง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	ท่ายาง	Ty	605.1	514.8	823.7

3. ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกลำไย ในชุดดินเชียงใหม่ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ลำไย	เชียงใหม่	Cm	1,128.8	1,470.4	2,352.6

4. ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินเชียงใหม่ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าวโพด	เชียงใหม่	Cm	409.3	523.4	837.4

5. ตำบลวังจันทร์ อำเภอสสามเงา จังหวัดตาก

ตำบลวังจันทร์ อำเภอสสามเงา จังหวัดตาก มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินกำแพงเพชร ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลวังจันทร์ อำเภอสสามเงา จังหวัดตาก

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าวโพด	กำแพงเพชร	Kp	409.3	464.0	742.4

6. ตำบลแม่ต๋าน อำเภอกำแพงเพชร จังหวัดตาก

ตำบลแม่ต๋าน อำเภอกำแพงเพชร จังหวัดตาก มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินแม่แตง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลแม่ต๋าน อำเภอกำแพงเพชร จังหวัดตาก

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	แม่แตง	Mt	605.1	760.7	1,217.1

7. ตำบลแม่หละ อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก

ตำบลแม่หละ อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินแม่แตง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลแม่หละ อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	แม่แตง	Mt	605.1	760.7	1,217.1

8. ตำบลแม่อุสุ อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก

ตำบลแม่อุสุ อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินดงยางเอน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลแม่อุสุ อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ดงยางเอน	Don	683.9	399.0	638.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 8.2

ตารางที่ 8.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลแม่อุสุ อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ดงยางเอน	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	60.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	126.2
		3	31 พ.ค.	229.3
		4	12 ก.ค.	223.1

9. ตำบลแม่กุ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ตำบลแม่กุ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินพบพระ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลอง ความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลแม่กุ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าวโพด	พบพระ	Ppr	409.3	483.6	773.8

10. ตำบลแม่ตาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ตำบลแม่ตาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินทับทวน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลอง ความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลแม่ตาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ทับทวน	Tw	683.9	616.1	985.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 10.2

ตารางที่ 10.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลแม่ตาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ทับทวน	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	115.0
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	188.8
		3	22 พ.ค.	230.9
		4	21 มิ.ย.	222.4
		5	1 ส.ค.	229.0

11. ตำบลมหาวัน อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก

ตำบลมหาวัน อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินแม่ระมาด ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลมหาวัน อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าวโพด	แม่ระมาด	Mrm	409.3	449.7	719.5

12. ตำบลพบพระ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

ตำบลพบพระ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินแม่แดง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลพบพระ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าวโพด	แม่แดง	Mt	409.3	483.6	773.8

13. ตำบลช่องแคบ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

ตำบลช่องแคบ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินพบพระ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 13.1

ตารางที่ 13.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลช่องแคบ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	พบพระ	Ppr	605.1	760.7	1,217.1

14. ตำบลวาเล่ย์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

ตำบลวาเล่ย์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินห่างฉัตร ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

ตารางที่ 14.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลวาเล่ย์ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าวโพด	ห่างฉัตร	Hc	409.3	398.8	638.1

15. ตำบลเชียงทอง อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก

ตำบลเชียงทอง อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินทับเสลา ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 15.1

ตารางที่ 15.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลเชียงทอง อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	ทับเสลา	Tas	605.1	514.8	823.7