



# ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดมุกดาหาร ปี 2566



กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน  
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

## บทนำ

ปัจจุบันนโยบายของรัฐบาลได้มุ่งเน้นการส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตลง 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดมุกดาหาร มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลโพททราย อำเภอมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร
2. ตำบลนาโสก อำเภอมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร
3. ตำบลงมอน อำเภอมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร
4. ตำบลนาอุดม อำเภอนิคมน้ำอ้อย จังหวัดมุกดาหาร
5. ตำบลร่มเกล้า อำเภอนิคมน้ำอ้อย จังหวัดมุกดาหาร
6. ตำบลป่าไร่ อำเภอดอนตาล จังหวัดมุกดาหาร
7. ตำบลนาสะเม้ง อำเภอดอนตาล จังหวัดมุกดาหาร
8. ตำบลหนองบัว อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร
9. ตำบลชะโนดน้อย อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร
10. ตำบลคำชะอี อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร
11. ตำบลบ้านเหล่า อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร
12. ตำบลห้วยน้ำใหญ่ อำเภอานใหญ่ จังหวัดมุกดาหาร
13. ตำบลบางทรายน้อย อำเภอานใหญ่ จังหวัดมุกดาหาร
14. ตำบลโนนยาง อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร
15. ตำบลหนองสูงใต้ อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

## สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลโพนทราย อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร	1
2. ตำบลนาโสก อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร	2
3. ตำบลงมอน อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร	2
4. ตำบลนาอุดม อำเภอนิคมน้ำสํราย จังหวัดมุกดาหาร	3
5. ตำบลร่มเกล้า อำเภอนิคมน้ำสํราย จังหวัดมุกดาหาร	4
6. ตำบลป่าไร่ อำเภอดอนตาล จังหวัดมุกดาหาร	4
7. ตำบลนาสะเม็ง อำเภอดอนตาล จังหวัดมุกดาหาร	5
8. ตำบลหนองบัว อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร	7
9. ตำบลชะโนดน้อย อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร	7
10. ตำบลคำชะอี อำเภอกำชะอี จังหวัดมุกดาหาร	8
11. ตำบลบ้านเหล่า อำเภอกำชะอี จังหวัดมุกดาหาร	8
12. ตำบลห้วยน้ำใหญ่ อำเภอวานใหญ่ จังหวัดมุกดาหาร	8
13. ตำบลบางทรายน้อย อำเภอวานใหญ่ จังหวัดมุกดาหาร	9
14. ตำบลโนนยาง อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร	10
15. ตำบลหนองสูงใต้ อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร	10

## ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดมุกดาหาร

### 1. ตำบลโพนทราย อำเภอมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

ตำบลโพนทราย อำเภอมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลโพนทราย อำเภอมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	ภูพาน	Pu	1,317.7	1,161.0	1,857.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลโพนทราย อำเภอมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ภูพาน	อ้อย	1	25 พ.ย.	96.8
		2	12 ธ.ค.	94.7
		3	26 ธ.ค.	100.0
		4	8 ม.ค.	101.6
		5	21 ม.ค.	101.4
		6	2 ก.พ.	101.0
		7	12 ก.พ.	93.8
		8	22 ก.พ.	98.7
		9	5 มี.ค.	98.6
		10	16 มี.ค.	97.0
		11	26 มี.ค.	95.8
		12	5 เม.ย.	98.2
		13	16 เม.ย.	100.0
		14	29 เม.ย.	96.3
		15	15 พ.ค.	97.0

ตารางที่ 1.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลโพหนองทราย อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		16	30 พ.ค.	98.7
		17	16 มิ.ย.	96.5
		18	1 ก.ค.	96.6
		19	26 ก.ค.	94.9

## 2. ตำบลนาโสก อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

ตำบลนาโสก อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาโสก อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ภูพาน	Pu	1,237.9	1,343.2	2,149.1

## 3. ตำบลดงมอน อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

ตำบลดงมอน อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลดงมอน อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ภูพาน	Pu	562.3	202.5	324.0

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลงมอน อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ภูพาน	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.4
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	210.7

#### 4. ตำบลนาอุดม อำเภอนิคมคำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

ตำบลนาอุดม อำเภอนิคมคำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาอุดม อำเภอนิคมคำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
อ้อย	ภูพาน	Pu	1,317.7	1,161.0	1,857.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลนาอุดม อำเภอนิคมคำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ภูพาน	อ้อย	1	25 พ.ย.	96.8
		2	12 ธ.ค.	94.7
		3	26 ธ.ค.	100.0
		4	8 ม.ค.	101.6
		5	21 ม.ค.	101.4
		6	2 ก.พ.	101.0
		7	12 ก.พ.	93.8
		8	22 ก.พ.	98.7
		9	5 มี.ค.	98.6

ตารางที่ 4.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลนาอุดม อำเภอนิคมน้ำอ้อย จังหวัดมุกดาหาร (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		10	16 มี.ค.	97.0
		11	26 มี.ค.	95.8
		12	5 เม.ย.	98.2
		13	16 เม.ย.	100.0
		14	29 เม.ย.	96.3
		15	15 พ.ค.	97.0
		16	30 พ.ค.	98.7
		17	16 มิ.ย.	96.5
		18	1 ก.ค.	96.6
		19	26 ก.ค.	94.9

#### 5. ตำบลร่มเกล้า อำเภอนิคมน้ำอ้อย จังหวัดมุกดาหาร

ตำบลร่มเกล้า อำเภอนิคมน้ำอ้อย จังหวัดมุกดาหาร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลร่มเกล้า อำเภอนิคมน้ำอ้อย จังหวัดมุกดาหาร

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ภูพาน	Pu	1,237.9	1,343.2	2,149.1

#### 6. ตำบลป่าไร่ อำเภอดอนตาล จังหวัดมุกดาหาร

ตำบลป่าไร่ อำเภอดอนตาล จังหวัดมุกดาหาร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลป่าไร่ อำเภอดอนตาล จังหวัดมุกดาหาร

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ภูพาน	Pu	562.3	202.5	324.0

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 6.2

ตารางที่ 6.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลป่าไร่ อำเภอดอนตาล จังหวัดมุกดาหาร

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ภูพาน	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.4
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	210.7

## 7. ตำบลนาสะเม็ง อำเภอดอนตาล จังหวัดมุกดาหาร

ตำบลนาสะเม็ง อำเภอดอนตาล จังหวัดมุกดาหาร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกอ้อย ในชุดดินปึกธงชัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาสะเม็ง อำเภอดอนตาล จังหวัดมุกดาหาร

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	ปึกธงชัย	Ptc	1,317.7	1,591.3	2,546.1

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 7.2



ตารางที่ 7.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลนาสะเม็ง อำเภอคอนสาร จังหวัดมุกดาหาร

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ปึกธงชัย	อ้อย	1	13 พ.ย.	64.8
		2	27 พ.ย.	64.0
		3	9 ธ.ค.	64.8
		4	19 ธ.ค.	64.5
		5	28 ธ.ค.	66.1
		6	5 ม.ค.	62.9
		7	13 ม.ค.	61.1
		8	21 ม.ค.	62.9
		9	29 ม.ค.	64.0
		10	5 ก.พ.	61.1
		11	12 ก.พ.	64.6
		12	19 ก.พ.	66.9
		13	26 ก.พ.	65.8
		14	5 มี.ค.	66.7
		15	12 มี.ค.	67.4
		16	19 มี.ค.	68.3
		17	26 มี.ค.	70.6
		18	1 เม.ย.	69.0
		19	8 เม.ย.	64.2
		20	14 เม.ย.	62.9
		21	20 เม.ย.	63.7
		22	26 เม.ย.	62.4
		23	2 พ.ค.	71.0
		24	8 พ.ค.	61.0
		25	15 พ.ค.	71.5
		26	22 พ.ค.	70.7
		27	29 พ.ค.	69.4
		28	5 มิ.ย.	68.3

ตารางที่ 7.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลนาสะเม็ง อำเภอดอนตาล จังหวัดมุกดาหาร (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		29	12 มิ.ย.	67.4
		30	19 มิ.ย.	66.1
		31	26 มิ.ย.	63.7
		32	3 ก.ค.	61.1
		33	11 ก.ค.	66.9
		34	20 ก.ค.	61.1
		35	30 ก.ค.	63.2
		36	10 ส.ค.	65.1
		37	22 ส.ค.	64.0
		38	4 ก.ย.	62.2
		39	21 ก.ย.	65.1

#### 8. ตำบลหนองบัว อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

ตำบลหนองบัว อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินปึกธงชัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองบัว อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ปึกธงชัย	Ptc	1,237.9	1,582.0	2,531.2

#### 9. ตำบลชะโนดน้อย อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

ตำบลชะโนดน้อย อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินปึกธงชัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลชะโนดน้อย อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	ปึกธงชัย	Ptc	469.9	581.4 930.2

#### 10. ตำบลคำชะอี อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

ตำบลคำชะอี อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลคำชะอี อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ภูพาน	Pu	1,237.9	1,343.2 2,149.1

#### 11. ตำบลบ้านเหล่า อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

ตำบลบ้านเหล่า อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบ้านเหล่า อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ภูพาน	Pu	1,237.9	1,343.2 2,149.1

#### 12. ตำบลห้วยน้ำใหญ่ อำเภอวานใหญ่ จังหวัดมุกดาหาร

ตำบลห้วยน้ำใหญ่ อำเภอวานใหญ่ จังหวัดมุกดาหาร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินปึกธงชัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลห้วยน้ำใหญ่ อำเภอวานใหญ่ จังหวัดมุกดาหาร

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	ปึกธงชัย	Ptc	562.3	158.3	253.3

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 12.2

ตารางที่ 12.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลห้วยน้ำใหญ่ อำเภอวานใหญ่ จังหวัดมุกดาหาร

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ปึกธงชัย	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.4
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	139.9

### 13. ตำบลบางทรายน้อย อำเภอวานใหญ่ จังหวัดมุกดาหาร

ตำบลบางทรายน้อย อำเภอวานใหญ่ จังหวัดมุกดาหาร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินปึกธงชัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 13.1

ตารางที่ 13.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบางทรายน้อย อำเภอวานใหญ่ จังหวัดมุกดาหาร

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	ปึกธงชัย	Ptc	562.3	158.3	253.3

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 13.2

ตารางที่ 13.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลบางทรายน้อย อำเภอวานใหญ่ จังหวัดมุกดาหาร

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

ตารางที่ 13.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลบางทรายน้อย อำเภอร่วนใหญ่ จังหวัดมุกดาหาร (ต่อ)

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	139.9

#### 14. ตำบลโนนยาง อำเภอนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

ตำบลโนนยาง อำเภอนองสูง จังหวัดมุกดาหาร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินภูพาน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

ตารางที่ 14.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลโนนยาง อำเภอนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ภูพาน	Pu	1,237.9	1,343.2	2,149.1

#### 15. ตำบลหนองสูงใต้ อำเภอนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

ตำบลหนองสูงใต้ อำเภอนองสูง จังหวัดมุกดาหาร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินเขมราฐ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 15.1

ตารางที่ 15.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองสูงใต้ อำเภอนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	เขมราฐ	Kmr	562.3	148.6	237.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 15.2

ตารางที่ 15.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหนองสูงใต้ อำเภอนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เขมราฐ	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.4
		2 (ทำเทือก)	12 พ.ค.	124.6