



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดเพชรบูรณ์ ปี 2566



กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

บทนำ

ปัจจุบันนโยบายของรัฐบาลได้มุ่งเน้นการส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น โดยกรมพัฒนาที่ดินนั้นเป็นหน่วยงานที่มีฐานข้อมูลทรัพยากรดินเพื่อการผลิตทางการเกษตร ซึ่งสามารถนำมาใช้วางแผนในการบริหารจัดการจัดการดิน 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดเพชรบูรณ์ มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลป่าเลา อำเภอมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์
2. ตำบลท่าพล อำเภอมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์
3. ตำบลบ้านกล้วย อำเภอนนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์
4. ตำบลห้วยไร่ อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
5. ตำบลศิลา อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์
6. ตำบลน้ำร้อน อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์
7. ตำบลบึงกระจับ อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์
8. ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์
9. ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์
10. ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์
11. ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
12. ตำบลสระแก้ว อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
13. ตำบลหลักด่าน อำเภอน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์
14. ตำบลท้ายดง อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์
15. ตำบลเข็กน้อย อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลป่าเลา อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์	1
2. ตำบลท่าพล อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์	1
3. ตำบลบ้านกล้วย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์	1
4. ตำบลห้วยไร่ อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์	2
5. ตำบลศิลา อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์	3
6. ตำบลน้ำร้อน อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	3
7. ตำบลบึงกระจับ อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	4
8. ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์	5
9. ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	5
10. ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	6
11. ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	6
12. ตำบลสระแก้ว อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	7
13. ตำบลหลักด่าน อำเภอน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์	7
14. ตำบลท้ายดง อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์	7
15. ตำบลเข็กน้อย อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์	8

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดเพชรบูรณ์

1. ตำบลป่าเลา อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

ตำบลป่าเลา อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกมะขาม ในชุดดินแก่งคอย

2. ตำบลท่าพล อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

ตำบลท่าพล อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว ในชุดดินหล่มสัก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลท่าพล อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	หล่มสัก	La	588.5	291.9	467.0

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลท่าพล อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
หล่มสัก	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.6
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	128.9
		3	12 มิ.ย.	224.7

3. ตำบลบ้านกล้วย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์

ตำบลบ้านกล้วย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว ในชุดดินเฉลียงลับ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบ้านกล้วย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	เฉลียงลับ	Cl	588.5	254.6 407.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลบ้านกล้วย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เฉลียงลับ	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	58.7
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	124.8
		3	21 มิ.ย.	223.8

4. ตำบลห้วยไร่ อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ตำบลห้วยไร่ อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินเฉลียงลับ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลห้วยไร่ อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	เฉลียงลับ	Cl	588.5	254.6 407.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลห้วยไร่ อำเภอลำปาง จังหวัดเพชรบูรณ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เฉลียงลับ	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	58.7
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	124.8
		3	21 มิ.ย.	223.8

5. ตำบลศิลา อำเภอลำปาง จังหวัดเพชรบูรณ์

ตำบลศิลา อำเภอลำปาง จังหวัดเพชรบูรณ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินมวกเหล็ก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลศิลา อำเภอลำปาง จังหวัดเพชรบูรณ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าวโพด	มวกเหล็ก	ML	359.3	315.9	505.4

6. ตำบลน้ำร้อน อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ตำบลน้ำร้อน อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินวัฒนา ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลน้ำร้อน อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	วัฒนา	Wa	1,361.4	1,703.6	2,725.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 6.2

ตารางที่ 6.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลน้ำร้อน อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
วัฒนา	อ้อย	1	29 ธ.ค.	388.6
		2	14 ก.พ.	391.5
		3	23 มี.ค.	389.8
		4	24 เม.ย.	389.8
		5	26 พ.ค.	387.2
		6	2 ก.ค.	390.4
		7	21 ส.ค.	388.5

7. ตำบลบึงกระจับ อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ตำบลบึงกระจับ อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินบ้านโกลน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบึงกระจับ อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	บ้านโกลน	Bpo	588.5	417.3	667.7

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 7.2

ตารางที่ 7.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลบึงกระจับ อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
บ้านโกลน	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	58.7
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	169.1
		3	22 พ.ค.	219.4
		4	22 มิ.ย.	220.3

8. ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินวิเชียรบุรี ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	วิเชียรบุรี	Wb	588.5	291.9	467.0

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 8.2

ตารางที่ 8.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
วิเชียรบุรี	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.6
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	128.9
		3	12 มิ.ย.	224.7

9. ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์

ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ในชุดดินน้ำซุน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
มันสำปะหลัง	น้ำซุน	Ncu	495.0	514.0	822.4

10. ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์

ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินท่าพล ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ท่าพล	Tn	588.5	256.1	409.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 10.2

ตารางที่ 10.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ท่าพล	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	58.7
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	126.4
		3	12 มิ.ย.	224.7

11. ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกอ้อย ในชุดดินน้ำเลน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
อ้อย	น้ำเลน	Nal	1,361.4	1,659.5	2,655.2

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกอ้อย ที่ 1 ตุลาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 11.2

ตารางที่ 11.2 ช่วงเวลาการให้น้ำอ้อยที่เหมาะสม ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
น้ำเลน	อ้อย	1	21 ธ.ค.	332.6
		2	1 ก.พ.	329.9
		3	7 มี.ค.	328.0
		4	5 เม.ย.	334.6
		5	2 พ.ค.	334.7
		6	30 พ.ค.	335.0
		7	1 ก.ค.	333.0
		8	11 ส.ค.	327.4

12. ตำบลสระแก้ว อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ตำบลสระแก้ว อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินสบปราบ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลสระแก้ว อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าวโพด	สบปราบ	So	359.3	421.8	674.9

13. ตำบลหลักด่าน อำเภอน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์

ตำบลหลักด่าน อำเภอน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในที่ลาดชันเชิงซ้อน

14. ตำบลท้ายดง อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์

ตำบลท้ายดง อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด ในชุดดินเฉลียงลับ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

ตารางที่ 14.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลท้ายดง อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	เฉลียงลับ	Cl	588.5	254.6	407.4

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 14.2

ตารางที่ 14.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลท้ายดง อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
เฉลียงลับ	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	58.7
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	124.8
		3	21 มิ.ย.	223.8

15. ตำบลเข็กน้อย อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

ตำบลเข็กน้อย อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวไร่ ในที่ลาดชันเชิงซ้อน