



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดบึงกาฬ ปี 2566



กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

บทนำ

ปัจจุบันนโยบายของรัฐบาลได้มุ่งเน้นการส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตลง 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดบึงกาฬ มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลหอคำ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ
2. ตำบลโคกก่อง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ
3. ตำบลศรีชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ
4. ตำบลวังชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ
5. ตำบลหนองพันทา อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดบึงกาฬ
6. ตำบลคำแก้ว อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดบึงกาฬ
7. ตำบลเซกา อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ
8. ตำบลซาง อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ
9. ตำบลป่งไฮ อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ
10. ตำบลนาแก อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ
11. ตำบลโนนศิลา อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ
12. ตำบลนาตง อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ
13. ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ
14. ตำบลนาแสง อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ
15. ตำบลนาสิงห์ อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลหอคำ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ	1
2. ตำบลโคกก่อง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ	1
3. ตำบลศรีชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ	1
4. ตำบลวังชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ	2
5. ตำบลหนองพันทา อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดบึงกาฬ	2
6. ตำบลคำแก้ว อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดบึงกาฬ	3
7. ตำบลเซกา อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ	3
8. ตำบลซาง อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ	3
9. ตำบลป่งไฮ อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ	4
10. ตำบลนาแก อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ	4
11. ตำบลโนนศิลา อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ	5
12. ตำบลนาดง อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ	5
13. ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ	5
14. ตำบลนาแสง อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ	6
15. ตำบลนาสิงห์ อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ	6

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดบึงกาฬ

1. ตำบลหอคำ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลหอคำ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินโพนพิสัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหอคำ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	โพนพิสัย	Pp	1,433.7	1,121.3	1,794.1

2. ตำบลโคกก่อง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลโคกก่อง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินปลาปาก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลโคกก่อง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ปลาปาก	Ppk	1,433.7	1,121.3	1,794.1

3. ตำบลศรีชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลศรีชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินปลาปาก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลศรีชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ปลาปาก	Ppk	645.3	207.9	332.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลศรีชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ปลาปาก	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	218.5

4. ตำบลวังชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลวังชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินปลาปาก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลวังชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ปลาปาก	Ppk	1,433.7	1,121.3	1,794.1

5. ตำบลหนองพันทา อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลหนองพันทา อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินนครพนม ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลหนองพันทา อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดบึงกาฬ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	นครพนม	Nn	645.3	115.0	184.0

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 5.2

ตารางที่ 5.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลหนองพันทา อำเภอโศกพิสัย จังหวัดบึงกาฬ

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
นครพนม	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.2
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	124.8

6. ตำบลคำแก้ว อำเภอโศกพิสัย จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลคำแก้ว อำเภอโศกพิสัย จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินโพนพิสัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลคำแก้ว อำเภอโศกพิสัย จังหวัดบึงกาฬ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	โพนพิสัย	Pp	1,433.7	1,121.3	1,794.1

7. ตำบลเซกา อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลเซกา อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินปลาปาก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลเซกา อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ปลาปาก	Ppk	1,433.7	1,121.3	1,794.1

8. ตำบลขาง อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลขาง อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินศรีสงคราม ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลซาง อำเภอลำดวน จังหวัดบึงกาฬ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	ศรีสงคราม	Ss	645.3	114.4	183.0

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 8.2

ตารางที่ 8.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลซาง อำเภอลำดวน จังหวัดบึงกาฬ

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ศรีสงคราม	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	59.2
		2 (ทำเทือก)	12 พ.ค.	123.9

9. ตำบลป่องไฮ อำเภอลำดวน จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลป่องไฮ อำเภอลำดวน จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินปลาปาก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลป่องไฮ อำเภอลำดวน จังหวัดบึงกาฬ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ยางพารา	ปลาปาก	Ppk	1,433.7	1,121.3	1,794.1

10. ตำบลนาแก อำเภอลำดวน จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลนาแก อำเภอลำดวน จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินปลาปาก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาแก อำเภopakคาค จังหวัดบึงกาฬ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ปลาปาก	Ppk	1,433.7	1,121.3	1,794.1

11. ตำบลโนนศิลา อำเภopakคาค จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลโนนศิลา อำเภopakคาค จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินปลาปาก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลโนนศิลา อำเภopakคาค จังหวัดบึงกาฬ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ปลาปาก	Ppk	1,433.7	1,121.3	1,794.1

12. ตำบลนาตง อำเภopakคาค จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลนาตง อำเภopakคาค จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินโพนพิสัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาตง อำเภopakคาค จังหวัดบึงกาฬ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	โพนพิสัย	Pp	1,433.7	1,121.3	1,794.1

13. ตำบลชุมภูพร อำเภอสรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลชุมภูพร อำเภอสรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินโพนพิสัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 13.1

ตารางที่ 13.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	โพนพิสัย	Pp	1,433.7	1,121.3	1,794.1

14. ตำบลนาแสง อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลนาแสง อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินโพนพิสัย ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

ตารางที่ 14.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาแสง อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	โพนพิสัย	Pp	1,433.7	1,121.3	1,794.1

15. ตำบลนาสิงห์ อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลนาสิงห์ อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินหนองบุญมาก ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 15.1

ตารางที่ 15.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลนาสิงห์ อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	หนองบุญมาก	Nbn	645.3	149.1	238.6

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 15.2

ตารางที่ 15.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลนาสิงห์ อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
หนองบุญมาก	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	114.1
		2 (ทำเทือก)	12 พ.ค.	124.6