



ปริมาณน้ำและรอบการให้น้ำพืชเศรษฐกิจ จังหวัดน่าน ปี 2566



กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

บทนำ

ปัจจุบันนโยบายของรัฐบาลได้มุ่งเน้นการส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิต 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดินจังหวัดน่าน มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลสะเนียน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน
2. ตำบลแม่จริม อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน
3. ตำบลบ้านพี อำเภอบ้านหลวง จังหวัดน่าน
4. ตำบลบัวใหญ่ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน
5. ตำบลแก่ง อำเภอปัว จังหวัดน่าน
6. ตำบลยม อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน
7. ตำบลสัน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
8. ตำบลปอน อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน
9. ตำบลเปือ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน
10. ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน
11. ตำบลป่าแลวหลวง อำเภอสันติสุข จังหวัดน่าน
12. ตำบลภูฟ้า อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน
13. ตำบลชนแดน อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน
14. ตำบลฝายแก้ว อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน
15. ตำบลขุนน่าน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดน่าน

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลสะเนี่ยน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน	1
2. ตำบลแม่จริม อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน	1
3. ตำบลบ้านพี้อ อำเภอบ้านหลวง จังหวัดน่าน	1
4. ตำบลบัวใหญ่ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน	2
5. ตำบลแงง อำเภอปัว จังหวัดน่าน	2
6. ตำบลยม อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน	3
7. ตำบลสัน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน	4
8. ตำบลปอน อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน	4
9. ตำบลเปือ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน	4
10. ตำบลป่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน	5
11. ตำบลป่าแลวหลวง อำเภอสันติสุข จังหวัดน่าน	6
12. ตำบลภูฟ้า อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน	7
13. ตำบลชนแดน อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน	7
14. ตำบลฝายแก้ว อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน	7
15. ตำบลขุนน่าน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดน่าน	8

ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ จังหวัดน่าน

1. ตำบลสะเนียน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

ตำบลสะเนียน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินลี ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลสะเนียน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ลี	Li	1,209.3	1,487.1	2,379.4

2. ตำบลแม่จริม อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน

ตำบลแม่จริม อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพดในที่ลาดชันเชิงซ้อน

3. ตำบลบ้านพี้ อำเภอบ้านหลวง จังหวัดน่าน

ตำบลบ้านพี้ อำเภอบ้านหลวง จังหวัดน่าน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินน่าน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบ้านพี้ อำเภอบ้านหลวง จังหวัดน่าน

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	น่าน	Na	570.5	251.3	402.1

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลบ้านพี อำเภอบ้านหลวง จังหวัดน่าน

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
น่าน	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	58.5
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	120.0
		3	20 มิ.ย.	223.5

4. ตำบลบัวใหญ่ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน

ตำบลบัวใหญ่ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินลี ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบัวใหญ่ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ลี	Li	1,209.3	1,487.1	2,379.4

5. ตำบลแงง อำเภอปัว จังหวัดน่าน

ตำบลแงง อำเภอปัว จังหวัดน่าน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินแม่แตง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลแงง อำเภอปัว จังหวัดน่าน

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	แม่แตง	Mt	570.5	256.1	409.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 5.2

ตารางที่ 5.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลแกลง อำเภอบัว จังหวัดน่าน

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
แม่แตง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	58.5
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	124.3
		3	11 มิ.ย.	227.0

6. ตำบลยม อำเภอน้ำหนาว จังหวัดน่าน

ตำบลยม อำเภอน้ำหนาว จังหวัดน่าน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินตะพานหิน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 6.1

ตารางที่ 6.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลยม อำเภอน้ำหนาว จังหวัดน่าน

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	ตะพานหิน	Tph	570.5	285.8	457.3

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 6.2

ตารางที่ 6.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลยม อำเภอน้ำหนาว จังหวัดน่าน

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ตะพานหิน	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	113.4
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	120.2
		3	20 มิ.ย.	223.5

7. ตำบลสำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

ตำบลสำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินน่าน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลสำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	น่าน	Na	570.5	251.3	402.1

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 7.2

ตารางที่ 7.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลสำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
น่าน	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	58.5
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	120.0
		3	20 มิ.ย.	223.5

8. ตำบลปอน อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน

ตำบลปอน อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพด (ไร่หมุนเวียน) ในที่ลาดชันเชิงซ้อน

9. ตำบลเปือ อำเภอยางตลาด จังหวัดน่าน

ตำบลเปือ อำเภอยางตลาด จังหวัดน่าน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินน่าน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลเปือ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดน่าน

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	น่าน	Na	570.5	251.3	402.1

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 9.2

ตารางที่ 9.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลเปือ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดน่าน

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
น่าน	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	58.5
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	120.0
		3	20 มิ.ย.	223.5

10. ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินน่าน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 10.1

ตารางที่ 10.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร) (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)	
ข้าว	น่าน	Na	570.5	251.3	402.1

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 10.2

ตารางที่ 10.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลปอแก้ว อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
น่าน	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	58.5
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	120.0
		3	20 มิ.ย.	223.5

11. ตำบลปอแลหลวง อำเภอสันติสุข จังหวัดน่าน

ตำบลปอแลหลวง อำเภอสันติสุข จังหวัดน่าน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินน่าน ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 11.1

ตารางที่ 11.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลปอแลหลวง อำเภอสันติสุข จังหวัดน่าน

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	น่าน	Na	570.5	251.3	402.1

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 11.2

ตารางที่ 11.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลปอแลหลวง อำเภอสันติสุข จังหวัดน่าน

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
น่าน	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	58.5
		2 (ทำเทือก)	11 พ.ค.	120.0
		3	20 มิ.ย.	223.5

12. ตำบลภูฟ้า อำเภอปอเกือ จังหวัดน่าน

ตำบลภูฟ้า อำเภอปอเกือ จังหวัดน่าน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ในชุดดินแม่แตง ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 12.1

ตารางที่ 12.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลภูฟ้า อำเภอปอเกือ จังหวัดน่าน

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ข้าว	แม่แตง	Mt	570.5	256.1	409.8

และประเมินช่วงเวลาการให้น้ำข้าวด้วยโปรแกรม Cropwat 8.0 โดยกำหนดวันปลูกข้าว ที่ 15 พฤษภาคม สามารถประเมินปริมาณน้ำและช่วงเวลาให้น้ำที่เหมาะสม ดังตารางที่ 12.2

ตารางที่ 12.2 ช่วงเวลาการให้น้ำข้าวที่เหมาะสม ตำบลภูฟ้า อำเภอปอเกือ จังหวัดน่าน

ชุดดิน	ชนิดพืช	ครั้งที่	ช่วงเวลาการให้น้ำ	
			วันที่	ปริมาณน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
แม่แตง	ข้าว	1 (เตรียมแปลง)	25 เม.ย.	58.5
		2 (ทำเทือก)	10 พ.ค.	124.3
		3	11 มิ.ย.	227.0

13. ตำบลชนแดน อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน

ตำบลชนแดน อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกไร่มุมเวียน ในที่ลาดชันเชิงซ้อน

14. ตำบลฝายแก้ว อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน

ตำบลฝายแก้ว อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกยางพารา ในชุดดินลี้ ได้ประเมินปริมาณน้ำที่พืชต้องการตลอดการเจริญเติบโตด้วยโปรแกรมแบบจำลองความต้องการน้ำของพืช (Cropwat 8.0) ดังตารางที่ 14.1

ตารางที่ 14.1 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ตำบลฝายแก้ว อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน

พืช	ชุดดิน	สัญลักษณ์	ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ (มิลลิเมตร)	การให้น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	(ลูกบาศก์เมตร/ไร่)
ยางพารา	ลี้	Li	1,209.3	1,487.1	2,379.4

15. ตำบลขุนน่าน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดน่าน

ตำบลขุนน่าน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดน่าน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่
ปลูกไร่มันฝรั่ง ในที่ลาดชันเชิงซ้อน