

# ปริมาณผลผลิตคาดการณ์พืชเศรษฐกิจ สำหรับวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

## จังหวัดพะเยา



2566



กลุ่มวิจัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน  
กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน  
กรมพัฒนาที่ดิน

## 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดิน จ. พะเยา มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลล่อ อำเภोजุน จังหวัดพะเยา
2. ตำบลห้วยข้าวก่า อำเภोजุน จังหวัดพะเยา
3. ตำบลห้วยยางขาม อำเภोजุน จังหวัดพะเยา
4. ตำบลฝายกวาง อำเภอเชียงค้ำ จังหวัดพะเยา
5. ตำบลแม่ลาว อำเภอเชียงค้ำ จังหวัดพะเยา
6. ตำบลเชียงม่วน อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา
7. ตำบลบ้านม่วง อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา
8. ตำบลสระ อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา
9. ตำบลหนองหล่ม อำเภอดอกค้ำใต้ จังหวัดพะเยา
10. ตำบลห้วยลาน อำเภอดอกค้ำใต้ จังหวัดพะเยา
11. ตำบลนาปริง อำเภอพง จังหวัดพะเยา
12. ตำบลห้วยแก้ว อำเภอภูกามยาว จังหวัดพะเยา
13. ตำบลทุ่งกล้วย อำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา
14. ตำบลจำป่าหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
15. ตำบลท่าวังทอง อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

## สารบัญ

บทนำ.....	ก
สารบัญ.....	ข
1. ตำบลดอน อำเภอดอน จังหวัดพะเยา.....	1
2. ตำบลห้วยข้าวกล้า อำเภอดอน จังหวัดพะเยา.....	3
3. ตำบลห้วยยางขาม อำเภอดอน จังหวัดพะเยา.....	6
4. ตำบลฝายกวาง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา.....	8
5. ตำบลแม่ลาว อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา .....	10
6. ตำบลเชียงม่วน อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา.....	12
7. ตำบลบ้านม่วง อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา .....	15
8. ตำบลสระ อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา .....	20
9. ตำบลหนองหล่ม อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา .....	25
10. ตำบลห้วยลาน อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา.....	28
11. ตำบลนาปรัง อำเภอปง จังหวัดพะเยา.....	32
12. ตำบลห้วยแก้ว อำเภอภูกามยาว จังหวัดพะเยา.....	35
13. ตำบลทุ่งกล้วย อำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา.....	40
14. ตำบลจำป่าหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา .....	42
15. ตำบลท่าวังทอง อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา.....	45

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 1. ตำบลล่อ อำเภोजุน จังหวัดพะเยา

ตำบลล่อ อำเภोजุน จังหวัดพะเยา มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 1.1 และตารางที่ 1.2 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลล่อ อำเภोजุน จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เชียงคาน	Ch	M-M-H	4	7	0	7	251 ± 104
ท่าลี่	Tl	H-H-H	4	0	0	4	208 ± 26
		M-H-H	7	0	0	7	243 ± 66
พาน	Ph	M-M-L	4	7	10	7	612 ± 151
แม่ฮิง	Mi	H-M-M	1	7	5	4	255 ± 106
ลำปาง	Lp	M-M-L	4	7	10	7	512 ± 167
สุโขทัย	Skt	M-H-H	7	0	0	7	722 ± 144

ตารางที่ 1.2 ผลผลิตคาคาตการณ์ข้าวไม่วอต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลลอ อำเภोजุน จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่วอต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาคาตการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เชียงคาน	Ch	M-M-H	11	7	0	14	602 ± 189
ท่าลี่	Tl	H-H-H	7	0	0	7	537 ± 115
		M-H-H	14	0	0	14	627 ± 131
พาน	Ph	M-M-L	11	7	10	14	1,335 ± 69
แม่อิง	Mi	H-M-M	4	7	5	7	791 ± 117
ลำปาง	Lp	M-M-L	11	7	10	14	1,094 ± 63
สุโขทัย	Skt	M-H-H	14	0	0	14	1,352 ± 57

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 2. ตำบลห้วยข้าวเก่า อำเภอจุน จังหวัดพะเยา

ตำบลห้วยข้าวเก่า อำเภอจุน จังหวัดพะเยา มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.2 และตารางที่ 2.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยข้าวเก่า อำเภอจุน จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)	
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)					
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2		
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0		
เชียงคาน	Ch	M-H-H	7	0	0	7	283 ± 106	
		M-M-H	4	7	0	7	251 ± 104	
		M-M-M	4	7	5	7	251 ± 104	
ท่าลี่	Tl	H-H-H	4	0	0	4	233 ± 11	
		M-H-H	7	0	0	7	277 ± 95	
		M-M-L	4	7	10	7	612 ± 151	
ลำปาง	Lp	M-M-L	4	7	10	7	539 ± 158	
		ลี้	H-H-H	4	0	0	4	274 ± 134
			H-M-H	1	7	0	4	266 ± 137
M-H-H	7		0	0	7	312 ± 138		
M-M-M	4	7	5	7	308 ± 136			
วังสะพุง	Ws	M-H-H	7	0	0	7	479 ± 117	
		M-M-L	4	7	10	7	485 ± 106	
		M-M-M	4	7	5	7	441 ± 79	

ตารางที่ 2.2 ผลผลิตคาคาการณ์ข้าวไม่วอต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยข้าวเก่า อำเภोजุน จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่วอต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาคาการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เชียงคาน	Ch	M-H-H	14	0	0	14	603 ± 188
		M-M-H	11	7	0	14	606 ± 158
		M-M-M	11	7	5	14	603 ± 138
ท่าลี่	Tl	H-H-H	7	0	0	7	509 ± 119
		M-H-H	14	0	0	14	627 ± 131
พาน	Ph	M-M-L	11	7	10	14	1,335 ± 69
ลำปาง	Lp	M-M-L	11	7	10	14	1,094 ± 63
ลี้	Li	H-H-H	7	0	0	7	523 ± 133
		H-M-H	4	7	0	7	534 ± 126
		M-H-H	14	0	0	14	522 ± 46
		M-M-M	11	7	5	14	524 ± 45
วังสะพุง	Ws	M-H-H	14	0	0	14	851 ± 222
		M-M-L	11	7	10	14	897 ± 237
		M-M-M	11	7	5	14	897 ± 237

ตารางที่ 2.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลห้วยข้าวเก่า อำเภอจุน จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เชียงคาน	Ch	M-H-H	9	5	8	11	809 ± 220
		M-L-M	0	22	17	13	814 ± 214
ท่าลี่	Tl	H-H-H	0	5	8	9	777 ± 226
		H-M-M	0	11	17	7	749 ± 227
		M-H-H	9	5	8	11	886 ± 271
		M-M-H	7	11	8	11	890 ± 311
พาน	Ph	M-L-L	0	22	25	13	1,067 ± 205
ลำปาง	Lp	M-L-L	0	22	25	13	1,148 ± 251
ลำปาง	Li	H-L-M	0	22	17	2	902 ± 219
		H-M-M	0	11	17	7	907 ± 264
		M-H-H	9	5	8	11	903 ± 253
		M-L-M	0	22	17	13	907 ± 190
		M-M-H	7	11	8	11	907 ± 233
		M-M-M	7	11	17	11	907 ± 233
วังสะพุง	Ws	M-H-H	9	5	8	11	1,278 ± 246
		M-L-L	0	22	25	13	1,308 ± 245
		M-L-M	0	22	17	13	1,284 ± 245



## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 3. ตำบลห้วยยางขาม อำเภोजุน จังหวัดพะเยา

ตำบลห้วยยางขาม อำเภोजุน จังหวัดพะเยา มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 3.1 ตารางที่ 3.2 และตารางที่ 3.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยยางขาม อำเภोजุน จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
พาน	Ph	M-M-L	4	7	10	7	612 ± 151
แม่แตง	Mt	H-M-L	1	7	10	4	568 ± 245
		M-M-L	4	7	10	7	562 ± 217
ลำปาง	Lp	M-M-L	4	7	10	7	539 ± 158
ลี้	Li	M-M-L	4	7	10	7	241 ± 124
วังสะพุง	Ws	M-M-L	4	7	10	7	441 ± 79

ตารางที่ 3.2 ผลผลิตคาคการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลห้วยยางขาม อำเภोजุน จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาคการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
พาน	Ph	M-M-L	11	7	10	14	1,335 ± 69
แม่แตง	Mt	H-M-L	4	7	10	7	819 ± 229
		M-M-L	11	7	10	14	991 ± 92
ลำปาง	Lp	M-M-L	11	7	10	14	1,094 ± 63
ลี่	Li	M-M-L	11	7	10	14	573 ± 33
วังสะพุง	Ws	M-M-L	11	7	10	14	851 ± 223

ตารางที่ 3.3 ผลผลิตคาคการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลห้วยยางขาม อำเภोजุน จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาคการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
พาน	Ph	M-L-L	0	22	25	13	1,059 ± 209
แม่แตง	Mt	H-L-L	0	22	25	2	1,227 ± 261
		M-L-L	0	22	25	13	1,243 ± 210
ลำปาง	Lp	M-L-L	0	22	25	13	1,148 ± 251
ลี่	Li	M-L-L	0	22	25	13	897 ± 229
วังสะพุง	Ws	M-L-L	0	22	25	13	1,284 ± 245

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

4. ตำบลฝายกวาง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

ตำบลฝายกวาง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 4.1 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

ตำบลฝายกวาง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เชียงคาน	Ch	M-L-L	0	22	25	13	814 ± 214
เชียงใหม่	Cm	M-M-L	7	11	25	11	1,205 ± 137
ท่ายาง	Ty	H-L-M	0	22	17	2	519 ± 99
		M-L-L	0	22	25	13	620 ± 154
		M-L-M	0	22	17	13	657 ± 193
		M-M-M	7	11	17	11	692 ± 235
พะเยา	Pao	M-M-L	7	11	25	11	1,104 ± 324
แม่แตง	Mt	H-L-L	0	22	25	2	1,274 ± 237
		H-L-M	0	22	17	2	1,227 ± 261
		M-L-L	0	22	25	13	1,243 ± 210
		M-L-M	0	22	17	13	1,154 ± 194
		M-M-L	7	11	25	11	1,247 ± 182
แม่ริม	Mr	H-L-L	0	22	25	2	572 ± 147
แม่ใจ	Mi	M-L-L	0	22	25	13	1,245 ± 232

ตารางที่ 4.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลฝายขวาง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ลาดหญ้า	Ly	M-L-L	0	22	25	13	1,422 ± 146
		M-L-M	0	22	17	13	1,422 ± 146
		M-M-L	7	11	25	11	1,423 ± 145
ลำปาง	Lp	M-L-M	0	22	17	13	1,115 ± 245
		M-M-L	7	11	25	11	1,116 ± 249
ไล	Li	H-L-M	0	22	17	2	902 ± 219
		M-L-L	0	22	25	13	907 ± 190
		M-L-M	0	22	17	13	907 ± 190
		M-M-L	7	11	25	11	903 ± 253
วังสะพุง	Ws	H-L-L	0	22	25	2	1,247 ± 269
		M-L-L	0	22	25	13	1,284 ± 245
		M-L-M	0	22	17	13	1,284 ± 245
		M-M-L	7	11	25	11	1,278 ± 246
สันทราย	Sai	M-L-L	0	22	25	13	1,209 ± 164
		M-M-L	7	11	25	11	1,205 ± 221
สุโขทัย	Skt	M-M-L	7	11	25	11	1,002 ± 168

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

5. ตำบลแม่ลาว อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

ตำบลแม่ลาว อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 5.1 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 5.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลแม่ลาว อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เชียงคาน	Ch	H-L-L	0	22	25	2	573 ± 175
		M-L-L	0	22	25	13	814 ± 214
ท่ายาง	Ty	H-L-L	0	22	25	2	555 ± 134
		H-L-M	0	22	17	2	555 ± 134
		H-M-L	0	11	25	7	562 ± 88
		M-L-L	0	22	25	13	657 ± 193
		M-M-L	7	11	25	11	651 ± 198
แม่ขาน	Mkn	H-L-L	0	22	25	2	1,050 ± 338
แม่อิง	Mi	M-L-L	0	22	25	13	1,219 ± 223
ลาดหญ้า	Ly	H-H-M	0	5	17	9	1,280 ± 115
		H-L-L	0	22	25	2	1,261 ± 171
		H-M-L	0	11	25	7	1,441 ± 157
		M-L-L	0	22	25	13	1,474 ± 146
		M-M-L	7	11	25	11	1,423 ± 145

ตารางที่ 5.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลแม่ลาว อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
วังสะพุง	Ws	H-L-L	0	22	25	2	1,247 ± 269
		M-L-L	0	22	25	13	1,284 ± 245
สันทราย	Sai	M-L-L	0	22	25	13	1,209 ± 217
		M-M-L	7	11	25	11	1,204 ± 223
สุโขทัย	Skt	M-M-L	7	11	25	11	1,002 ± 168

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

6. ตำบลเชียงม่วน อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา

ตำบลเชียงม่วน อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 6.1 ตารางที่ 6.2 และตารางที่ 6.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 6.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลเชียงม่วน อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เชียงใหม่	Cm	M-H-H	7	0	0	7	390 ± 150
ท่าลี่	Tl	H-H-H	4	0	0	4	290 ± 65
ไพศาลี	Phi	H-H-H	4	0	0	4	204 ± 93
มวกเหล็ก	Ml	M-H-H	7	0	0	7	237 ± 112
แม่ขาน	Mkn	M-H-H	7	0	0	7	729 ± 154
แม่ริม	Mr	H-H-H	4	0	0	4	245 ± 45
		L-H-M	10	0	5	10	280 ± 129
		M-H-H	7	0	0	7	233 ± 111
ลำปาง	Lp	H-H-H	4	0	0	4	506 ± 143
		M-H-H	7	0	0	7	537 ± 160
วังสะพุง	Ws	H-H-H	4	0	0	4	406 ± 88
		M-H-H	7	0	0	7	439 ± 83
สันทราย	Sai	H-H-H	4	0	0	4	506 ± 147
สุโขทัย	Skt	H-H-H	4	0	0	4	551 ± 160

ตารางที่ 6.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลเชียงม่วน อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เชียงใหม่	Cm	M-H-H	14	0	0	14	728 ± 95
ท่าลี่	Tl	H-H-H	7	0	0	7	509 ± 119
ไพศาลี	Phi	H-H-H	7	0	0	7	592 ± 145
มวกเหล็ก	Ml	M-H-H	14	0	0	14	606 ± 93
แม่ขาน	Mkn	M-H-H	14	0	0	14	1,005 ± 188
แมริม	Mr	H-H-H	7	0	0	7	642 ± 62
		L-H-M	20	0	5	20	504 ± 141
		M-H-H	14	0	0	14	649 ± 141
ลำปาง	Lp	H-H-H	7	0	0	7	1,031 ± 180
		M-H-H	14	0	0	14	1,092 ± 64
วังสะพุง	Ws	H-H-H	7	0	0	7	776 ± 130
		M-H-H	14	0	0	14	851 ± 222
สันทราย	Sai	H-H-H	7	0	0	7	876 ± 225
สุโขทัย	Skt	H-H-H	7	0	0	7	1,097 ± 147



ตารางที่ 6.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลเชียงม่วน อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เชียงใหม่	Cm	M-H-M	9	5	17	11	1,208 ± 148
ท่าลี่	Tl	H-H-M	0	5	17	9	777 ± 226
ไพศาลี	Phi	H-H-M	0	5	17	9	902 ± 324
มวกเหล็ก	Ml	M-H-H	9	5	8	11	900 ± 199
แม่ขาน	Mkn	M-H-M	9	5	17	11	1,060 ± 357
แม่ริม	Mr	H-H-H	0	5	8	9	897 ± 325
		H-H-M	0	5	17	9	813 ± 255
		L-H-M	14	5	17	16	823 ± 255
		M-H-M	9	5	17	11	888 ± 329
ลำปาง	Lp	H-H-M	0	5	17	9	1,035 ± 241
		M-H-M	9	5	17	11	1,200 ± 259
วังสะพุง	Ws	H-H-H	0	5	8	9	1,280 ± 278
		H-H-M	0	5	17	9	1,280 ± 278
		M-H-M	9	5	17	11	1,149 ± 221
สันทราย	Sai	H-H-H	0	5	8	9	1,195 ± 120
		H-H-M	0	5	17	9	1,167 ± 228
สุโขทัย	Skt	H-H-M	0	5	17	9	1,007 ± 190

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

7. ตำบลบ้านม่วง อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา

ตำบลบ้านม่วง อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 7.1 ตารางที่ 7.2 และตารางที่ 7.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 7.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบ้านม่วง อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เชียงใหม่	Cm	M-H-H	7	0	0	7	384 ± 165
		M-H-M	7	0	5	7	390 ± 150
		M-L-H	2	14	0	7	304 ± 168
ท่ายาง	Ty	M-H-M	7	0	5	7	307 ± 102
มวกเหล็ก	Ml	M-H-M	7	0	5	7	274 ± 85
แม่ขาน	Mkn	M-H-H	7	0	0	7	819 ± 165
		L-H-M	10	0	5	10	280 ± 129
		M-H-H	7	0	0	7	233 ± 111
แม่ริม	Mr	M-H-M	7	0	5	7	242 ± 120
		H-H-H	4	0	0	4	383 ± 169
ลาดหญ้า	Ly	M-H-M	7	0	5	7	381 ± 108
		H-H-H	4	0	0	4	531 ± 177
		M-H-H	7	0	0	7	603 ± 156
ลำปาง	Lp	H-H-H	4	0	0	4	531 ± 177
		M-H-H	7	0	0	7	603 ± 156
		M-H-M	7	0	5	7	537 ± 160

ตารางที่ 7.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบ้านนาง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพะเยา (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ไล	Li	H-M-H	1	7	0	4	266 ± 137
		M-H-H	7	0	0	7	312 ± 138
		M-H-M	7	0	5	7	312 ± 138
วังสะพุง	Ws	H-H-H	4	0	0	4	461 ± 61
		H-L-H	0	14	0	4	428 ± 92
		M-H-H	7	0	0	7	439 ± 83
		M-H-M	7	0	5	7	439 ± 83
สันทราย	Sai	H-H-H	4	0	0	4	528 ± 118
สันป่าตอง	Sp	M-H-M	7	0	5	7	299 ± 206
สุโขทัย	Skt	H-H-H	4	0	0	4	583 ± 148

ตารางที่ 7.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบ้านนาง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เชียงใหม่	Cm	M-H-H	14	0	0	14	708 ± 108
		M-H-M	14	0	5	14	728 ± 95
		M-L-H	8	14	0	14	756 ± 92
ท่ายาง	Ty	M-H-M	14	0	5	14	538 ± 148
มวกเหล็ก	Ml	M-H-M	14	0	5	14	606 ± 93
แม่ขาน	Mkn	M-H-H	14	0	0	14	1,058 ± 68

ตารางที่ 7.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบ้านนาง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพะเยา (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
แม่ริม	Mr	H-H-H	7	0	0	7	602 ± 140
		L-H-M	20	0	5	20	504 ± 141
		M-H-H	14	0	0	14	528 ± 139
		M-H-M	14	0	5	14	502 ± 127
ลาดหญ้า	Ly	H-H-H	7	0	0	7	763 ± 124
		M-H-M	14	0	5	14	708 ± 69
		L-H-M	20	0	5	20	504 ± 141
ลำปาง	Lp	H-H-H	7	0	0	7	1,088 ± 197
		M-H-H	14	0	0	14	1,082 ± 74
		M-H-M	14	0	5	14	1,092 ± 64
ลี่	Li	H-M-H	4	7	0	7	534 ± 126
		M-H-H	14	0	0	14	522 ± 46
		M-H-M	14	0	5	14	569 ± 53
วังสะพุง	Ws	H-H-H	7	0	0	7	765 ± 118
		H-L-H	2	14	0	7	771 ± 131
		M-H-H	14	0	0	14	851 ± 222
		M-H-M	14	0	5	14	851 ± 222
สันทราย	Sai	H-H-H	7	0	0	7	876 ± 225
สันป่าตอง	Sp	M-H-M	14	0	5	14	662 ± 111
สุโขทัย	Skt	H-H-H	7	0	0	7	1,063 ± 178

ตารางที่ 7.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลบ้านนาง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เชียงใหม่	Cm	M-H-M	9	5	17	11	1,208 ± 148
		M-L-H	0	22	8	13	1,207 ± 149
ท่าปาง	Ty	M-H-M	9	5	17	11	613 ± 159
มวกเหล็ก	Ml	M-H-M	9	5	17	11	900 ± 199
แม่ขาน	Mkn	M-H-M	9	5	17	11	1,060 ± 357
แม่ริม	Mr	H-H-H	0	5	8	9	813 ± 255
		H-H-M	0	5	17	9	813 ± 255
		L-H-M	14	5	17	16	847 ± 315
		M-H-M	9	5	17	11	888 ± 329
ลาดหญ้า	Ly	H-H-M	0	5	17	9	1,443 ± 155
		M-H-M	9	5	17	11	1,423 ± 145
ลำปาง	Lp	H-H-M	0	5	17	9	1,114 ± 283
		M-H-M	9	5	17	11	1,200 ± 259
ลี้	Li	H-L-M	0	22	17	2	731 ± 138
		M-H-H	9	5	8	11	903 ± 253
		M-H-M	9	5	17	11	907 ± 233
วังสะพุง	Ws	H-H-H	0	5	8	9	1,280 ± 278
		H-L-H	0	22	8	2	1,247 ± 269
		M-H-H	9	5	8	11	1,308 ± 248
		M-H-M	9	5	17	11	1,308 ± 248
		M-M-M	7	11	17	11	1,308 ± 248

ตารางที่ 7.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลบ้านนาง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพะเยา (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
สันทราย	Sai	H-H-H	0	5	8	9	1,167 ± 228
		H-H-M	0	5	17	9	1,167 ± 228
สันป่าตอง	Sp	M-H-M	9	5	17	11	1,207 ± 180
สุขุขทัย	Skt	H-H-M	0	5	17	9	1,007 ± 190

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

8. ตำบลสระ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพะเยา

ตำบลสระ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพะเยา มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 8.1 ตารางที่ 8.2 และตารางที่ 8.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 8.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลสระ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เชียงใหม่	Cm	M-H-H	7	0	0	7	384 ± 165
		M-H-M	7	0	5	7	384 ± 165
		M-L-H	2	14	0	7	304 ± 168
แม่ขาน	Mkn	H-H-H	4	0	0	4	643 ± 133
		M-H-H	7	0	0	7	729 ± 154
แม่ริ้ม	Mr	H-H-H	4	0	0	4	245 ± 45
		M-H-H	7	0	0	7	233 ± 111
ลำปาง	Lp	H-H-H	4	0	0	4	538 ± 127
		M-H-H	7	0	0	7	537 ± 160
		M-H-M	7	0	5	7	603 ± 156
ลำปาง	Li	H-H-H	4	0	0	4	212 ± 120
		H-M-H	1	7	0	4	266 ± 137
		M-H-H	7	0	0	7	241 ± 125
		M-H-L	7	0	10	7	241 ± 125
		M-H-M	7	0	5	7	312 ± 138

ตารางที่ 8.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลสระ อำเภอยะรัง จังหวัดพะเยา (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
วังสะพุง	Ws	H-H-H	4	0	0	4	406 ± 88
		H-L-H	0	14	0	4	497 ± 92
		M-H-H	7	0	0	7	479 ± 117
		M-H-L	7	0	10	7	479 ± 117
		M-H-M	7	0	5	7	479 ± 117
สันทราย	Sai	H-H-H	4	0	0	4	528 ± 118
สุโขทัย	Skt	M-H-H	7	0	0	7	792 ± 142
		M-H-M	7	0	5	7	792 ± 142

ตารางที่ 8.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลสระ อำเภอยะรัง จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เชียงใหม่	Cm	M-H-H	14	0	0	14	728 ± 95
		M-H-M	14	0	5	14	728 ± 95
		M-L-H	8	14	0	14	725 ± 95
แม่ขาน	Mkn	H-H-H	7	0	0	7	955 ± 174
		M-H-H	14	0	0	14	1,058 ± 68
แม่ริม	Mr	H-H-H	7	0	0	7	679 ± 95
		M-H-H	14	0	0	14	528 ± 139



ตารางที่ 8.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลสระ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพะเยา (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ลำปาง	Lp	H-H-H	7	0	0	7	1,088 ± 197
		M-H-H	14	0	0	14	1,082 ± 74
		M-H-M	14	0	5	14	1,092 ± 64
ลี้	Li	H-H-H	7	0	0	7	523 ± 133
		H-M-H	4	7	0	7	534 ± 126
		M-H-H	14	0	0	14	522 ± 46
		M-H-L	14	0	10	14	522 ± 46
วังสะพุง	Ws	M-H-M	14	0	5	14	576 ± 38
		H-H-H	7	0	0	7	765 ± 118
		H-L-H	2	14	0	7	794 ± 118
		M-H-H	14	0	0	14	897 ± 238
สันทราย	Sai	M-H-L	14	0	10	14	897 ± 238
		M-H-M	14	0	5	14	851 ± 222
		H-H-H	7	0	0	7	876 ± 225
สุโขทัย	Skt	M-H-H	14	0	0	14	1,352 ± 57
		M-H-M	14	0	5	14	1,411 ± 51

ตารางที่ 8.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลสระ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เชียงใหม่	Cm	M-H-M	9	5	17	11	1,208 ± 148
		M-L-H	0	22	8	13	1,205 ± 138
แม่ขาน	Mkn	H-H-M	0	5	17	9	1,003 ± 380
		M-H-M	9	5	17	11	1,060 ± 357
แมริม	Mr	H-H-M	0	5	17	9	813 ± 255
		M-H-M	9	5	17	11	781 ± 292
ลำปาง	Lp	H-H-M	0	5	17	9	1,035 ± 241
		M-H-M	9	5	17	11	1,200 ± 259
ลำปาง	Li	H-H-H	0	5	8	9	901 ± 259
		H-H-M	0	5	17	9	901 ± 259
		H-L-M	0	22	17	2	902 ± 219
		M-H-H	9	5	8	11	903 ± 253
		M-H-L	9	5	25	11	907 ± 233
		M-H-M	9	5	17	11	896 ± 193
วังสะพุง	Ws	H-H-H	0	5	8	9	1,280 ± 278
		H-H-M	0	5	17	9	1,280 ± 278
		H-L-H	0	22	8	2	1,247 ± 269
		H-M-H	0	11	8	7	1,269 ± 286
		M-H-H	9	5	8	11	1,308 ± 248
		M-H-L	9	5	25	11	1,308 ± 248
		M-H-M	9	5	17	11	1,278 ± 246

ตารางที่ 8.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลสระ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพะเยา (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
สันทราย	Sai	H-H-M	0	5	17	9	1,167 ± 228
สุโขทัย	Skt	M-H-M	9	5	17	11	1,002 ± 168

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

9. ตำบลหนองหล่ม อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

ตำบลหนองหล่ม อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 9.1 ตารางที่ 9.2 และตารางที่ 9.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 9.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลหนองหล่ม อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
แม่แตง	Mt	H-H-H	4	0	0	4	522 ± 212
ลำปาง	Lp	H-H-H	4	0	0	4	506 ± 143
ลี้	Li	H-H-H	4	0	0	4	274 ± 134
		M-H-H	7	0	0	7	241 ± 125
วังสะพุง	Ws	H-H-H	4	0	0	4	480 ± 83
		H-L-H	0	14	0	4	428 ± 92
		H-M-H	1	7	0	4	469 ± 88
		M-H-H	7	0	0	7	439 ± 83

ตารางที่ 9.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลหนองหล่ม อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
แม่แตง	Mt	H-H-H	7	0	0	7	820 ± 226
ลำปาง	Lp	H-H-H	7	0	0	7	1,088 ± 197
ลี่	Li	H-H-H	7	0	0	7	554 ± 119
		M-H-H	14	0	0	14	522 ± 46
วังสะพุง	Ws	H-H-H	7	0	0	7	765 ± 118
		H-L-H	2	14	0	7	708 ± 123
		H-M-H	4	7	0	7	763 ± 119
		M-H-H	14	0	0	14	897 ± 238

ตารางที่ 9.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลหนองหล่ม อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
แม่แตง	Mt	H-M-H	0	11	8	7	1,237 ± 254
		H-M-M	0	11	17	7	1,237 ± 254
ลำปาง	Lp	H-M-M	0	11	17	7	1,020 ± 254
ลี่	Li	H-M-H	0	11	8	7	908 ± 212
		M-H-H	9	5	8	11	907 ± 233
		M-M-H	7	11	8	11	907 ± 233

ตารางที่ 9.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลหนองหล่ม อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
วังสะพุง	Ws	H-H-H	0	5	8	9	1,280 ± 278
		H-L-H	0	22	8	2	1,247 ± 269
		H-M-H	0	11	8	7	1,269 ± 286
		M-H-H	9	5	8	11	1,308 ± 248
		M-M-H	7	11	8	11	1,278 ± 246

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

10. ตำบลห้วยลาน อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

ตำบลห้วยลาน อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 10.1 ตารางที่ 10.2 และตารางที่ 10.3 รายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 10.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยลาน อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เขียงของ	Cg	H-H-M	4	0	5	4	447 ± 66
ท่าลี่	TL	H-H-H	4	0	0	4	214 ± 26
		H-H-L	4	0	10	4	228 ± 65
		H-H-M	4	0	5	4	228 ± 26
		M-H-H	7	0	0	7	277 ± 95
		M-M-H	4	7	0	7	234 ± 93
บ้านจ้อง	Bg	M-M-M	4	7	5	7	234 ± 93
		H-H-H	4	0	0	4	468 ± 99
		H-H-M	4	0	5	4	426 ± 81
พาน	Ph	H-M-H	1	7	0	4	598 ± 166
		M-H-H	7	0	0	7	605 ± 161
		M-M-M	4	7	5	7	601 ± 166
แม่อิง	Mi	H-M-M	1	7	5	4	255 ± 106

ตารางที่ 10.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยลาน อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ลำปาง	Lp	H-H-H	4	0	0	4	506 ± 143
		M-M-H	4	7	0	7	600 ± 165
สันป่าตอง	Sp	M-H-H	7	0	0	7	299 ± 206
สุโขทัย	Skt	M-H-H	7	0	0	7	815 ± 131
		M-H-M	7	0	5	7	815 ± 131

ตารางที่ 10.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยลาน อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เชียงของ	Cg	H-H-M	7	0	5	7	1,230 ± 62
ท่าลี่	Tl	H-H-H	7	0	0	7	537 ± 115
		H-H-L	7	0	10	7	537 ± 115
		H-H-M	7	0	5	7	537 ± 115
		M-H-H	14	0	0	14	627 ± 131
		M-M-H	11	7	0	14	565 ± 95
		M-M-M	11	7	5	14	565 ± 95
บ้านจ้อย	Bg	H-H-H	7	0	0	7	1,188 ± 103
		H-H-M	7	0	5	7	1,188 ± 103



ตารางที่ 10.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยลาน อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
พาน	Ph	H-M-H	4	7	0	7	1,015 ± 161
		M-H-H	14	0	0	14	1,334 ± 72
		M-M-M	11	7	5	14	1,335 ± 69
แม่อิง	Mi	H-M-M	4	7	5	7	791 ± 85
ลำปาง	Lp	H-H-H	7	0	0	7	1,088 ± 197
		M-M-H	11	7	0	14	1,083 ± 73
		M-H-H	14	0	0	14	662 ± 111
สุโขทัย	Skt	M-H-H	14	0	0	14	1,411 ± 51
		M-H-M	14	0	5	14	1,411 ± 51

ตารางที่ 10.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยลาน อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เขียงของ	Cg	H-H-M	0	5	17	9	1,201 ± 178
ท่าลี่	Tl	H-H-H	0	5	8	9	874 ± 293
		H-H-L	0	5	25	9	874 ± 293
		H-H-M	0	5	17	9	777 ± 226
		M-H-H	9	5	8	11	886 ± 271
		M-H-M	9	5	17	11	886 ± 271

ตารางที่ 10.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยลาน อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ท่าลี่	TL	M-L-M	0	22	17	13	870 ± 215
		M-M-M	7	11	17	11	890 ± 311
บ้านจ้อง	Bg	H-H-H	0	5	8	9	1,301 ± 178
		H-H-M	0	5	17	9	1,296 ± 143
พาน	Ph	H-L-M	0	22	17	2	1,060 ± 261
		M-H-M	9	5	17	11	1,070 ± 216
		M-L-M	0	22	17	13	1,059 ± 209
แม่อิง	Mi	H-L-M	0	22	17	2	1,299 ± 244
ลำปาง	Lp	H-M-M	0	11	17	7	1,020 ± 254
		M-M-M	7	11	17	11	1,057 ± 191
สันป่าตอง	Sp	M-M-M	7	11	17	11	1,207 ± 180
สุโขทัย	Skt	M-H-M	9	5	17	11	1,000 ± 168
		M-M-M	7	11	17	11	1,006 ± 190

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

11. ตำบลนาปรัง อำเภอบง จังหวัดพะเยา

ตำบลนาปรัง อำเภอบง จังหวัดพะเยา มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 11.1 ตารางที่ 11.2 และตารางที่ 11.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 11.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลนาปรัง อำเภอบง จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เชียงคาน	Ch	H-M-L	1	7	10	4	203 ± 78
เชียงใหม่	Cm	H-M-L	1	7	10	4	318 ± 189
		H-M-M	1	7	5	4	318 ± 189
แมริม	Mr	H-L-L	0	14	10	4	204 ± 33
		M-M-L	4	7	10	7	244 ± 119
ลำปาง	Lp	H-L-M	0	14	5	4	532 ± 169
		H-M-L	1	7	10	4	523 ± 178
ลี้	Li	H-M-L	1	7	10	4	266 ± 137
วังสะพุง	Ws	H-L-H	0	14	0	4	428 ± 92
		H-L-L	0	14	10	4	410 ± 73
		H-M-L	1	7	10	4	469 ± 88
สันทราย	Sai	H-L-L	0	14	10	4	505 ± 115
สุโขทัย	Skt	H-M-L	1	7	10	4	593 ± 160

ตารางที่ 11.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลนาปรัง อำเภอบึง จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เชียงคาน	Ch	H-M-L	4	7	10	7	575 ± 118
เชียงใหม่	Cm	H-M-L	4	7	10	7	618 ± 170
		H-M-M	4	7	5	7	600 ± 192
แมริม	Mr	H-L-L	2	14	10	7	542 ± 86
		M-M-L	11	7	10	14	542 ± 86
ลำปาง	Lp	H-L-M	2	14	5	7	1,062 ± 174
		H-M-L	4	7	10	7	1,029 ± 182
ลี	Li	H-M-L	4	7	10	7	534 ± 126
วังสะพุง	Ws	H-L-H	2	14	0	7	708 ± 123
		H-L-L	2	14	10	7	708 ± 123
		H-M-L	4	7	10	7	775 ± 128
สันทราย	Sai	H-L-L	2	14	10	7	841 ± 181
สุโขทัย	Skt	H-M-L	4	7	10	7	1,073 ± 169

ตารางที่ 11.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลนาปรัง อำเภอบึง จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เชียงคาน	Ch	H-L-L	0	22	25	2	573 ± 175
เชียงใหม่	Cm	H-L-L	0	22	25	2	1,202 ± 160
		H-L-M	0	22	17	2	1,202 ± 160
แมริม	Mr	H-L-L	0	22	25	2	572 ± 147
		M-L-L	0	22	25	13	895 ± 324
ลำปาง	Lp	H-L-L	0	22	25	2	1,072 ± 280
		H-L-M	0	22	17	2	1,072 ± 280
ลี	Li	H-L-L	0	22	25	2	902 ± 280
วังสะพุง	Ws	H-L-H	0	22	8	2	1,247 ± 269
		H-L-L	0	22	25	2	1,247 ± 269
สันทราย	Sai	H-L-L	0	22	25	2	1,131 ± 147
สุโขทัย	Skt	H-L-L	0	22	25	2	1,006 ± 202

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

12. ตำบลห้วยแก้ว อำเภอภูเกตุ จังหวัดพะเยา

ตำบลห้วยแก้ว อำเภอภูเกตุ จังหวัดพะเยา มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 12.1 ตารางที่ 12.2 และตารางที่ 12.3 รายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 12.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยแก้ว อำเภอภูเกตุ จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เขียงของ	Cg	M-H-M	7	0	5	7	508 ± 52
เขียงคาน	Ch	H-H-L	4	0	10	4	207 ± 82
		M-H-H	7	0	0	7	283 ± 106
		M-H-M	7	0	5	7	250 ± 104
		M-M-H	4	7	0	7	251 ± 104
		M-M-M	4	7	5	7	251 ± 104
ท่าลี่	Tl	H-H-H	4	0	0	4	228 ± 26
พาน	Ph	H-M-H	1	7	0	4	598 ± 166
		M-H-H	7	0	0	7	608 ± 156
		M-M-M	4	7	5	7	548 ± 163
ไพศาลี	Phi	M-H-H	7	0	0	7	281 ± 132
		M-H-M	7	0	5	7	281 ± 132
		M-M-H	4	7	0	7	279 ± 126
		M-M-M	4	7	5	7	279 ± 126

ตารางที่ 12.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลห้วยแก้ว อำเภอภูพาน จังหวัดพะเยา (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
แม่ขาน	Mkn	M-H-H	7	0	0	7	729 ± 154
		M-H-M	7	0	5	7	729 ± 154
ลาดหญ้า	Ly	M-H-M	7	0	5	7	382 ± 157
		M-M-M	4	7	5	7	370 ± 157
ลำปาง	Lp	M-H-H	7	0	0	7	537 ± 160
ลี่	Li	H-H-L	4	0	10	4	274 ± 137
		H-H-M	4	0	5	4	274 ± 134
		M-H-M	7	0	5	7	312 ± 138
		M-M-H	4	7	0	7	318 ± 136
		M-M-M	4	7	5	7	304 ± 144
วังสะพุง	Ws	M-H-L	7	0	10	7	479 ± 117
		M-H-M	7	0	5	7	479 ± 117
		M-M-H	4	7	0	7	485 ± 106
		M-M-M	4	7	5	7	485 ± 106
สุโขทัย	Skt	M-H-H	7	0	0	7	815 ± 131

ตารางที่ 12.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยแก้ว อำเภอภูเก็บบาย จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เขียงของ	Cg	M-H-M	14	0	5	14	1,431 ± 33
เขียงคาน	Ch	H-H-L	7	0	10	7	576 ± 121
		M-H-H	14	0	0	14	603 ± 188
		M-H-M	14	0	5	14	606 ± 158
		M-M-H	11	7	0	14	600 ± 158
		M-M-M	11	7	5	14	602 ± 189
ท่าลี่	Tl	H-H-H	7	0	0	7	537 ± 115
พาน	Ph	H-M-H	4	7	0	7	1,015 ± 161
		M-H-H	14	0	0	14	1,334 ± 72
		M-M-M	11	7	5	14	1,274 ± 87
ไพศาลี	Phi	M-H-H	14	0	0	14	459 ± 103
		M-H-M	14	0	5	14	459 ± 103
		M-M-H	11	7	0	14	500 ± 63
		M-M-M	11	7	5	14	500 ± 63
แม่ขาน	Mkn	M-H-H	14	0	0	14	1,058 ± 68
		M-H-M	14	0	5	14	1,064 ± 66
ลาดหญ้า	Ly	M-H-M	14	0	5	14	708 ± 69
		M-M-M	11	7	5	14	751 ± 56
ลำปาง	Lp	M-H-H	14	0	0	14	1,082 ± 74
ลี่	Li	H-H-L	7	0	10	7	523 ± 133
		H-H-M	7	0	5	7	554 ± 119
		M-H-M	14	0	5	14	576 ± 38



ตารางที่ 12.2 ผลผลิตคาคการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยแก้ว อำเภอภูเก็มายาว จังหวัดพะเยา (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาคการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ดง	Li	M-M-H	11	7	0	14	573 ± 33
		M-M-M	11	7	5	14	524 ± 45
วังสะพุง	Ws	M-H-L	14	0	10	14	897 ± 238
		M-H-M	14	0	5	14	851 ± 222
		M-M-H	11	7	0	14	851 ± 223
		M-M-M	11	7	5	14	897 ± 237
สุโขทัย	Skt	M-H-H	14	0	0	14	1,411 ± 51

ตารางที่ 12.3 ผลผลิตคาคการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยแก้ว อำเภอภูเก็มายาว จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาคการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เขียงของ	Cg	M-M-M	7	11	17	11	1,202 ± 192
เขียงคาน	Ch	H-H-L	0	5	25	9	627 ± 166
		M-L-M	0	22	17	13	874 ± 251
		M-M-M	7	11	17	11	870 ± 257
ท่าลี่	Tl	H-H-H	0	5	8	9	874 ± 293
พาน	Ph	H-L-M	0	22	17	2	1,060 ± 261
		M-H-M	9	5	17	11	1,070 ± 216
		M-L-M	0	22	17	13	1,059 ± 209

ตารางที่ 12.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลห้วยแก้ว อำเภอภูเกายาว จังหวัดพะเยา (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ไพศาลี	Phi	M-L-M	0	22	17	13	814 ± 323
		M-M-M	7	11	17	11	804 ± 331
แม่ขาน	Mkn	M-H-H	9	5	8	11	1,011 ± 328
		M-M-M	7	11	17	11	1,009 ± 328
ลาดหญ้า	Ly	M-L-M	0	22	17	13	1,422 ± 146
		M-M-M	7	11	17	11	1,474 ± 146
ลำปาง	Lp	M-H-M	9	5	17	11	1,200 ± 259
		M-M-M	7	11	17	11	1,150 ± 260
ลิ	Li	H-M-L	0	11	25	7	907 ± 264
		H-M-M	0	11	17	7	907 ± 264
		M-L-M	0	22	17	13	897 ± 229
วังสะพุง	Ws	M-M-M	7	11	17	11	907 ± 233
		M-H-L	9	5	25	11	1,308 ± 248
		M-L-M	0	22	17	13	1,284 ± 245
สุโขทัย	Skt	M-M-M	7	11	17	11	1,308 ± 248
		M-M-M	7	11	17	11	1,006 ± 190

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

13. ตำบลทุ่งกล้วย อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดพะเยา

ตำบลทุ่งกล้วย อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดพะเยา มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 13.1 และ ตารางที่ 13.2 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 13.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลทุ่งกล้วย อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ท่ายาง	Ty	M-H-L	7	0	10	7	296 ± 89
แม่ขาน	Mkn	M-M-H	4	7	0	7	732 ± 155
แม่แตง	Mt	M-H-M	7	0	5	7	566 ± 214
ลาดหญ้า	Ly	H-M-M	1	7	5	4	393 ± 143
ลำปาง	Lp	H-H-L	4	0	10	4	531 ± 177
		M-H-M	7	0	5	7	537 ± 160
ลำ	Li	H-H-H	4	0	0	4	274 ± 134
		M-H-M	7	0	5	7	241 ± 125
วังสะพุง	Ws	H-H-H	4	0	0	4	424 ± 83
		H-L-H	0	14	0	4	428 ± 92
		M-H-H	7	0	0	7	429 ± 117
		M-H-L	7	0	10	7	439 ± 83
		M-H-M	7	0	5	7	429 ± 117
		M-M-H	4	7	0	7	435 ± 106
สุโขทัย	Skt	M-H-L	7	0	10	7	792 ± 142

ตารางที่ 13.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลทุ่งกล้วย อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ท่ายาง	Ty	M-H-L	14	0	10	14	538 ± 148
แม่ขาน	Mkn	M-M-H	11	7	0	14	1,035 ± 64
แม่แตง	Mt	M-H-M	14	0	5	14	985 ± 106
ลาดหญ้า	Ly	H-M-M	4	7	5	7	764 ± 117
ลำปาง	Lp	H-H-L	7	0	10	7	1,031 ± 180
		M-H-M	14	0	5	14	1,082 ± 74
ลี่	Li	H-H-H	7	0	0	7	523 ± 133
		M-H-M	14	0	5	14	576 ± 38
วังสะพุง	Ws	H-H-H	7	0	0	7	765 ± 118
		H-L-H	2	14	0	7	708 ± 123
		M-H-H	14	0	0	14	897 ± 238
		M-H-L	14	0	10	14	897 ± 238
		M-H-M	14	0	5	14	851 ± 222
		M-M-H	11	7	0	14	851 ± 223
สุโขทัย	Skt	M-H-L	14	0	10	14	1,411 ± 51

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

14. ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 14.1 ตารางที่ 14.2 และตารางที่ 14.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 14.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
พาน	Ph	H-M-H	1	7	0	4	598 ± 166
แม่ขาน	Mkn	M-H-M	7	0	5	7	729 ± 154
แม่แตง	Mt	M-H-H	7	0	0	7	566 ± 214
		M-H-M	7	0	5	7	566 ± 214
ลำปาง	Lp	H-H-H	4	0	0	4	538 ± 127
ลิ	Li	M-H-H	7	0	0	7	241 ± 125
วังสะพุง	Ws	M-H-H	7	0	0	7	429 ± 117
		M-H-M	7	0	5	7	429 ± 117
		M-M-H	4	7	0	7	435 ± 106
สุโขทัย	Skt	M-H-M	7	0	5	7	815 ± 131

ตารางที่ 14.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
พาน	Ph	H-M-H	4	7	0	7	1,015 ± 161
แม่ขาน	Mkn	M-H-M	14	0	5	14	1,060 ± 68
แม่แดง	Mt	M-H-H	14	0	0	14	985 ± 107
		M-H-M	14	0	5	14	985 ± 106
ลำปาง	Lp	H-H-H	7	0	0	7	1,031 ± 180
ลี่	Li	M-H-H	14	0	0	14	522 ± 46
วังสะพุง	Ws	M-H-H	14	0	0	14	851 ± 222
		M-H-M	14	0	5	14	851 ± 222
		M-M-H	11	7	0	14	851 ± 223
สุโขทัย	Skt	M-H-M	14	0	5	14	1,411 ± 51

ตารางที่ 14.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
พาน	Ph	H-L-M	0	22	17	2	1,060 ± 261
แม่ขาน	Mkn	M-H-M	9	5	17	11	1,060 ± 357
แม่แตง	Mt	M-H-M	9	5	17	11	1,249 ± 209
ลำปาง	Lp	H-M-M	0	11	17	7	1,020 ± 254
ลี่	Li	M-H-H	9	5	8	11	903 ± 253
วังสะพุง	Ws	M-H-H	9	5	8	11	1,308 ± 248
		M-H-M	9	5	17	11	1,278 ± 246
		M-L-H	0	22	8	13	1,308 ± 245
		M-M-H	7	11	8	11	1,308 ± 248
		M-M-M	7	11	17	11	1,308 ± 248
สุโขทัย	Skt	M-H-M	9	5	17	11	1,002 ± 168

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

15. ตำบลท่าวังทอง อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ตำบลท่าวังทอง อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 15.1 ตารางที่ 15.2 และตารางที่ 15.3 รายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 15.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลท่าวังทอง อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
พาน	Ph	H-M-H	1	7	0	4	598 ± 166
		M-M-M	4	7	5	7	601 ± 166
แม่แตง	Mt	L-L-M	5	14	5	10	530 ± 180
		L-M-L	8	7	10	10	600 ± 147
		M-L-M	2	14	5	7	606 ± 231
ลาดหญ้า	Ly	L-M-L	8	7	10	10	467 ± 102
ลำปาง	Lp	M-H-H	7	0	0	7	537 ± 160



ตารางที่ 15.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลท่าวังทอง อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
พาน	Ph	H-M-H	4	7	0	7	1,015 ± 161
		M-M-M	11	7	5	14	1,335 ± 69
แม่แตง	Mt	L-L-M	15	14	5	20	1,087 ± 114
		L-M-L	18	7	10	20	1,087 ± 114
		M-L-M	8	14	5	14	985 ± 106
ลาดหญ้า	Ly	L-M-L	18	7	10	20	866 ± 41
ลำปาง	Lp	M-H-H	14	0	0	14	1,092 ± 64

ตารางที่ 15.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลท่าวังทอง อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวโพด				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
พาน	Ph	H-L-M	0	22	17	2	1,060 ± 261
		M-L-M	0	22	17	13	1,059 ± 209
แม่แตง	Mt	L-L-L	8	22	25	16	1,233 ± 174
		L-L-M	8	22	17	16	1,233 ± 174
		M-L-M	0	22	17	13	1,154 ± 194
ลาดหญ้า	Ly	L-L-L	8	22	25	16	1,484 ± 139
ลำปาง	Lp	M-M-M	7	11	17	11	1,150 ± 260