

ปริมาณผลผลิตคาดการณ์พืชเศรษฐกิจ สำหรับวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

จังหวัดเชียงใหม่



2566



กลุ่มวิจัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน
กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กรมพัฒนาที่ดิน

บทนำ

ปัจจุบันนโยบายของรัฐบาลได้มุ่งเน้นการส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น โดยกรมพัฒนาที่ดินนั้นเป็นหน่วยงานที่มีฐานข้อมูลทรัพยากรดินเพื่อการผลิตทางการเกษตร ซึ่งสามารถนำมาใช้วางแผนในการบริหารการจัดการดิน 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 สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดิน จ. เชียงใหม่ มีจำนวน 14 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลแม่นะ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่
2. ตำบลโป่งทุ่ง อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่
3. ตำบลดอยหล่อ อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่
4. ตำบลสันติสุข อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่
5. ตำบลทุ่งหลวง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่
6. ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่
7. ตำบลแม่นาจร อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่
8. ตำบลแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
9. ตำบลอินทขิล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
10. ตำบลท่าตอน อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงใหม่
11. ตำบลแช่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
12. ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
13. ตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
14. ตำบลสันกลาง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

สารบัญ

บทนำ	ก
สารบัญ	ค
1. ตำบลแม่่นะ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่	1
2. ตำบลโป่งทุ่ง อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่	3
3. ตำบลดอยหล่อ อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่	8
4. ตำบลสันติสุข อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่	11
5. ตำบลทุ่งหลวง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่	15
6. ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่	17
7. ตำบลแม่นาจร อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่	22
8. ตำบลแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	28
9. ตำบลอินทขิล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	29
10. ตำบลท่าตอน อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่	33
11. ตำบลแช่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่	39
12. ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	42
13. ตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	44
14. ตำบลสันกลาง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่	47

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

1. ตำบลแม่ณะ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลแม่ณะ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 1.1 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

ตำบลแม่ณะ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

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			
ดงยางเอน	Don	H-H-H	0	5	8	9	1,355 ± 152		
ตาคลี	Tk	H-M-H	0	11	8	7	903 ± 165		
		M-H-H	9	5	8	11	907 ± 172		
		M-M-H	7	11	8	11	907 ± 172		
ท่ายาง	Ty	H-L-M	0	22	17	2	595 ± 134		
		M-H-H	9	5	8	11	597 ± 200		
		M-M-H	7	11	8	11	597 ± 200		
		M-M-M	7	11	17	11	627 ± 224		
		บ้านจ้อง	Bg	H-L-H	0	22	8	2	1,243 ± 113
		M-H-H	9	5	8	11	1,248 ± 188		
ปากช่อง	Pc	H-L-L	0	22	25	2	1,206 ± 215		
		M-H-H	9	5	8	11	1,208 ± 216		
โพนงาม	Png	M-M-H	7	11	8	11	1,333 ± 155		
		M-M-M	7	11	17	11	1,333 ± 155		
ภูมาม่าน	Ppm	H-H-H	0	5	8	9	1,232 ± 189		

ตารางที่ 1.1 ผลผลิตคาคการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลแม่ณะ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ (ต่อ)

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	
แม่แตง	Mt	M-M-H	7	11	8	11	1,248 ± 182
แม่ริม	Mr	M-H-H	9	5	8	11	898 ± 227
แม่สาย	Ms	H-H-H	0	5	8	9	1,017 ± 204
ลี	Li	M-H-H	9	5	8	11	903 ± 167
วังไทร	Wi	M-M-H	7	11	8	11	1,310 ± 194
สีทัน	St	M-H-M	9	5	17	11	1,189 ± 344
		M-M-H	7	11	8	11	1,188 ± 344
		M-M-M	7	11	17	11	1,188 ± 344
ทางดง	Hd	M-M-H	7	11	8	11	1,090 ± 108

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

2. ตำบลโป่งทุ่ง อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลโป่งทุ่ง อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.2 และตารางที่ 2.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลโป่งทุ่ง อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่

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	
กำแพงเพชร	Kp	M-H-H	7	0	0	7	352 ± 76
เชียงใหม่	Cm	H-H-H	4	0	0	4	382 ± 113
ดงยางเอน	Don	H-H-H	4	0	0	4	354 ± 20
ตาคลี	Tk	H-H-H	4	0	0	4	239 ± 131
บ้านไร่	Bar	H-H-H	4	0	0	4	305 ± 168
		M-H-H	7	0	0	7	271 ± 156
โป่งตอง	Po	M-H-H	7	0	0	7	284 ± 122
โพนงาม	Png	H-H-H	4	0	0	4	314 ± 138
ภูผาม่าน	Ppm	H-H-H	4	0	0	4	410 ± 57
		M-H-H	7	0	0	7	505 ± 54
		M-M-H	4	7	0	7	507 ± 55

ตารางที่ 2.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลโป่งทุ่ง อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ (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	
ภูสะนา	Ps	H-H-H	4	0	0	4	265 ± 91
		L-L-L	5	14	10	10	402 ± 44
		M-H-H	7	0	0	7	360 ± 70
แม่ริม	Mr	H-H-H	4	0	0	4	210 ± 56
		M-H-H	7	0	0	7	211 ± 108
ลานสัก	Lsk	M-M-M	4	7	5	7	249 ± 148
ลี้	Li	H-H-H	4	0	0	4	269 ± 119
		M-H-H	7	0	0	7	286 ± 116
สันป่าตอง	Sp	H-H-H	4	0	0	4	309 ± 185
		M-H-H	7	0	0	7	268 ± 155
ห้างฉัตร	Hc	H-H-H	4	0	0	4	346 ± 56
		M-H-H	7	0	0	7	486 ± 57
หางดง	Hd	H-H-H	4	0	0	4	527 ± 88
		M-H-H	7	0	0	7	569 ± 63
อุทัย	Uti	H-H-H	4	0	0	4	287 ± 180

ตารางที่ 2.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลโป่งทุ่ง อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่

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	
กำแพงเพชร	Kp	M-H-H	14	0	0	14	808 ± 73
เชียงใหม่	Cm	H-H-H	7	0	0	7	602 ± 156
ดงยางเอน	Don	H-H-H	7	0	0	7	651 ± 37
ตาคลี	Tk	H-H-H	7	0	0	7	508 ± 152
บ้านไร่	Bar	H-H-H	7	0	0	7	603 ± 158
		M-H-H	14	0	0	14	697 ± 102
โป่งตอง	Po	M-H-H	14	0	0	14	529 ± 123
โพนงาม	Png	H-H-H	7	0	0	7	791 ± 178
ภูผาม่าน	Ppm	H-H-H	7	0	0	7	1,025 ± 30
		M-H-H	14	0	0	14	1,065 ± 31
		M-M-H	11	7	0	14	1,019 ± 24
ภูสะนา	Ps	H-H-H	7	0	0	7	757 ± 81
		L-L-L	15	14	10	20	798 ± 59
		M-H-H	14	0	0	14	676 ± 64
แม่ริม	Mr	H-H-H	7	0	0	7	606 ± 143
		M-H-H	14	0	0	14	642 ± 120
ลานสัก	Lsk	M-M-M	11	7	5	14	681 ± 93
ลี่	Li	H-H-H	7	0	0	7	564 ± 106
		M-H-H	14	0	0	14	552 ± 86
สันป่าตอง	Sp	H-H-H	7	0	0	7	670 ± 188
		M-H-H	14	0	0	14	644 ± 98

ตารางที่ 2.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลโป่งทุ่ง อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ (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	
ห้างฉัตร	Hc	H-H-H	7	0	0	7	635 ± 89
		M-H-H	14	0	0	14	750 ± 59
ทางดง	Hd	H-H-H	7	0	0	7	1,253 ± 110
		M-H-H	14	0	0	14	1,282 ± 115
อุทัย	Uti	H-H-H	7	0	0	7	638 ± 142

ตารางที่ 2.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลโป่งทุ่ง อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่

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	
กำแพงเพชร	Kp	M-H-H	9	5	8	11	1,381 ± 194
เชียงใหม่	Cm	H-H-H	0	5	8	9	1,202 ± 189
ดงยางเอน	Don	H-H-H	0	5	8	9	1,355 ± 152
ตาคลี	Tk	H-H-H	0	5	8	9	908 ± 182
บ้านไร่	Bar	H-H-H	0	5	8	9	1,205 ± 83
		M-H-H	9	5	8	11	1,205 ± 225
โป่งตอง	Po	M-H-H	9	5	8	11	902 ± 172
โพนงาม	Png	H-H-H	0	5	8	9	1,209 ± 189

ตารางที่ 2.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลโป่งทุ่ง อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ (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	
ภูผาม่าน	Ppm	H-H-H	0	5	8	9	1,232 ± 189
		M-H-H	9	5	8	11	1,231 ± 189
		M-M-H	7	11	8	11	1,231 ± 189
		M-M-M	7	11	17	11	1,231 ± 189
ภูสะนา	Ps	H-H-H	0	5	8	9	1,304 ± 172
		H-M-H	0	11	8	7	1,303 ± 172
		L-L-L	8	22	25	16	1,305 ± 172
		M-H-H	9	5	8	11	1,304 ± 172
แม่ริม	Mr	H-H-H	0	5	8	9	867 ± 248
		M-H-H	9	5	8	11	898 ± 227
ลานสัก	Lsk	M-M-M	7	11	17	11	1,301 ± 181
ลิ	Li	H-H-H	0	5	8	9	903 ± 186
		M-H-H	9	5	8	11	903 ± 161
สันป่าตอง	Sp	H-H-H	0	5	8	9	1,205 ± 165
		M-H-H	9	5	8	11	1,202 ± 184
ห้างฉัตร	Hc	H-H-H	0	5	8	9	1,271 ± 191
		M-H-H	9	5	8	11	1,272 ± 191
หางดง	Hd	H-H-H	0	5	8	9	1,055 ± 165
		M-H-H	9	5	8	11	911 ± 163
อุทัย	Uti	H-H-H	0	5	8	9	1,205 ± 195

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

3. ตำบลดอยหล่อ อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลดอยหล่อ อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 3.1 และ ตารางที่ 3.2 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลดอยหล่อ อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่

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	
กำแพงเพชร	Kp	M-H-M	7	0	5	7	403 ± 94
เชียงใหม่	Cm	H-H-M	4	0	5	4	382 ± 113
		M-L-H	2	14	0	7	378 ± 94
แม่ริม	Mr	L-M-L	8	7	10	10	388 ± 64
		M-H-H	7	0	0	7	211 ± 108
		M-H-M	7	0	5	7	302 ± 97
		M-L-L	2	14	10	7	334 ± 95
		M-H-H	4	0	0	4	523 ± 106
แม่สาย	Ms	H-H-H	4	0	0	4	523 ± 106
สันทราย	Sai	H-H-M	4	0	5	4	511 ± 115
สันป่าตอง	Sp	L-L-L	5	14	10	10	373 ± 92
		L-M-L	8	7	10	10	381 ± 94
		M-H-H	7	0	0	7	316 ± 162
		M-H-L	7	0	10	7	268 ± 155
		M-H-M	7	0	5	7	358 ± 128
		M-L-L	2	14	10	7	376 ± 120

ตารางที่ 3.1 ผลผลิตคาคาการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลดอยหล่อ อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาคาการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
สันป่าตอง	Sp	M-M-M	4	7	5	7	360 ± 126
หนองมด	Nm	H-H-H	4	0	0	4	418 ± 85
		M-H-H	7	0	0	7	553 ± 46
		M-M-M	4	7	5	7	595 ± 55
หางดง	Hd	M-H-H	7	0	0	7	537 ± 101

ตารางที่ 3.2 ผลผลิตคาคาการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลดอยหล่อ อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาคาการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
กำแพงเพชร	Kp	M-H-M	14	0	5	14	808 ± 73
เชียงใหม่	Cm	H-H-M	7	0	5	7	607 ± 140
		M-L-H	8	14	0	14	681 ± 95
แมริม	Mr	L-M-L	18	7	10	20	520 ± 137
		M-H-H	14	0	0	14	520 ± 137
		M-H-M	14	0	5	14	644 ± 120
		M-L-L	8	14	10	14	609 ± 143
แม่สาย	Ms	H-H-H	7	0	0	7	1,008 ± 44
สันทราย	Sai	H-H-M	7	0	5	7	886 ± 135

ตารางที่ 3.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลดอยหล่อ อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่

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	
สันป่าตอง	Sp	L-L-L	15	14	10	20	749 ± 78
		L-M-L	18	7	10	20	731 ± 79
		M-H-H	14	0	0	14	644 ± 98
		M-H-L	14	0	10	14	644 ± 98
		M-H-M	14	0	5	14	680 ± 89
		M-L-L	8	14	10	14	677 ± 89
		M-M-M	11	7	5	14	679 ± 90
หนองมด	Nm	H-H-H	7	0	0	7	778 ± 69
		M-H-H	14	0	0	14	785 ± 61
		M-M-M	11	7	5	14	829 ± 56
หางดง	Hd	M-H-H	14	0	0	14	1,282 ± 115

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

4. ตำบลสันติสุข อำเภอต๋อยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลสันติสุข อำเภอต๋อยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำ อัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 4.1 ตารางที่ 4.2 และตารางที่ 4.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลสันติสุข อำเภอต๋อยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่

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	
แม่ริม	Mr	L-M-L	8	7	10	10	275 ± 92
		M-H-H	7	0	0	7	237 ± 99
		M-H-M	7	0	5	7	302 ± 97
สันทราย	Sai	H-H-M	4	0	5	4	511 ± 115
		M-H-L	7	0	10	7	623 ± 113
สันป่าตอง	Sp	H-H-H	4	0	0	4	238 ± 189
		L-L-L	5	14	10	10	373 ± 92
		L-M-L	8	7	10	10	381 ± 94
		M-H-L	7	0	10	7	268 ± 155
		M-H-M	7	0	5	7	358 ± 128
		M-L-L	2	14	10	7	376 ± 120
		M-M-L	4	7	10	7	360 ± 126
M-M-M	4	7	5	7	258 ± 157		

ตารางที่ 4.1 ผลผลิตคาคการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลสันติสุข อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาคการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
หนองมด	Nm	H-H-H	4	0	0	4	418 ± 85
		M-H-H	7	0	0	7	581 ± 57
		M-M-M	4	7	5	7	549 ± 44

ตารางที่ 4.2 ผลผลิตคาคการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลสันติสุข อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่

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	
แม่ริม	Mr	L-M-L	18	7	10	20	520 ± 137
		M-H-H	14	0	0	14	520 ± 137
		M-H-M	14	0	5	14	644 ± 120
สันทราย	Sai	H-H-M	7	0	5	7	886 ± 135
		M-H-L	14	0	10	14	999 ± 72
สันป่าตอง	Sp	H-H-H	7	0	0	7	670 ± 188
		L-L-L	15	14	10	20	749 ± 78
		L-M-L	18	7	10	20	777 ± 73
		M-H-L	14	0	10	14	644 ± 98
		M-H-M	14	0	5	14	680 ± 89
		M-L-L	8	14	10	14	677 ± 89
		M-M-L	11	7	10	14	679 ± 90

ตารางที่ 4.2 ผลผลิตคาคดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลสันติสุข อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาคดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
สันป่าตอง	Sp	M-M-M	11	7	5	14	679 ± 90
หนองมด	Nm	H-H-H	7	0	0	7	778 ± 69
		M-H-H	14	0	0	14	785 ± 61
		M-M-M	11	7	5	14	833 ± 57

ตารางที่ 4.3 ผลผลิตคาคดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลสันติสุข อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาคดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
แม่ริม	Mr	L-L-M	28	18	14	3.1 ± 0.4
		M-M-H	14	9	7	3.1 ± 0.4
สันทราย	Sai	H-M-H	6	9	7	3.9 ± 0.3
		M-M-M	14	9	14	3.3 ± 0.4
สันป่าตอง	Sp	H-M-H	6	9	7	7.0 ± 0.6
		L-L-M	28	18	14	7.1 ± 0.6
		M-L-H	11	18	7	7.0 ± 0.6
		M-L-M	11	18	14	7.0 ± 0.6
		M-M-H	14	9	7	7.0 ± 0.6
		M-M-M	14	9	14	7.0 ± 0.6

ตารางที่ 4.3 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลสันติสุข อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
หนองมด	Nm	H-M-H	6	9	7	5.3 ± 0.5
		M-L-H	11	18	7	4.9 ± 0.5
		M-M-H	14	9	7	4.9 ± 0.5

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

5. ตำบลทุ่งหลวง อำเภอพริ้ว จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลทุ่งหลวง อำเภอพริ้ว จังหวัดเชียงใหม่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 5.1 และตารางที่ 5.2 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 5.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลทุ่งหลวง อำเภอพริ้ว จังหวัดเชียงใหม่

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-L	7	0	10	7	333 ± 94
แม่สาย	Ms	M-H-M	7	0	5	7	797 ± 88
สันทราย	Sai	M-H-M	7	0	5	7	620 ± 112
หางดง	Hd	M-H-H	7	0	0	7	569 ± 63
		M-H-L	7	0	10	7	537 ± 101
		M-H-M	7	0	5	7	569 ± 63

ตารางที่ 5.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลทุ่งหลวง อำเภอพรวัว จังหวัดเชียงใหม่

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-L	14	0	10	14	724 ± 88
แม่สาย	Ms	M-H-M	14	0	5	14	1,010 ± 44
สันทราย	Sai	M-H-M	14	0	5	14	957 ± 62
หางดง	Hd	M-H-H	14	0	0	14	1,282 ± 115
		M-H-L	14	0	10	14	1,282 ± 115
		M-H-M	14	0	5	14	1,218 ± 96

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

6. ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 6.1 ตารางที่ 6.2 และตารางที่ 6.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 6.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

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	
กำแพงเพชร	Kp	M-H-H	7	0	0	7	352 ± 76
เชียงใหม่	Ce	H-H-H	4	0	0	4	569 ± 29
		M-H-H	7	0	0	7	605 ± 57
เชียงใหม่	Cm	H-H-H	4	0	0	4	307 ± 145
ท่ายาง	Ty	M-H-H	7	0	0	7	254 ± 72
บ้านจ้อย	Bg	H-H-H	4	0	0	4	436 ± 38
		M-H-M	7	0	5	7	423 ± 40
โป่งตอง	Po	M-H-M	7	0	5	7	284 ± 122
ภูผาม่าน	Ppm	H-H-H	4	0	0	4	410 ± 57
		M-H-H	7	0	0	7	505 ± 54
		M-H-M	7	0	5	7	505 ± 54
ภูสะนา	Ps	M-H-M	7	0	5	7	360 ± 70
แม่แตง	Mt	M-H-H	7	0	0	7	538 ± 134
		M-H-M	7	0	5	7	574 ± 166

ตารางที่ 6.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ (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	
เลย	Lo	M-H-H	7	0	0	7	403 ± 29
วังสะพุง	Ws	H-L-H	0	14	0	4	499 ± 105
สันทราย	Sai	H-H-H	4	0	0	4	511 ± 115
		M-H-H	7	0	0	7	623 ± 113
หนองมด	Nm	H-H-H	4	0	0	4	482 ± 46
		M-H-H	7	0	0	7	553 ± 46
		M-M-M	4	7	5	7	572 ± 60
ห้างฉัตร	Hc	H-H-H	4	0	0	4	346 ± 56
		L-M-L	8	7	10	10	538 ± 64
		M-H-H	7	0	0	7	486 ± 57
		M-H-M	7	0	5	7	564 ± 59
หางดง	Hd	H-H-H	4	0	0	4	549 ± 74
		M-H-H	7	0	0	7	537 ± 101
		M-H-M	7	0	5	7	569 ± 63

ตารางที่ 6.2 ผลผลิตคาคาการณืข้าวไม่วอต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอมแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่วอต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาคาการณื (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
กำแพงเพชร	Kp	M-H-H	14	0	0	14	808 ± 73
เชียงแสน	Ce	H-H-H	7	0	0	7	1,046 ± 46
		M-H-H	14	0	0	14	1,036 ± 48
เชียงใหม่	Cm	H-H-H	7	0	0	7	604 ± 121
ท่ายาง	Ty	M-H-H	14	0	0	14	539 ± 203
บ้านจ้อง	Bg	H-H-H	7	0	0	7	1,314 ± 71
		M-H-M	14	0	5	14	1,401 ± 58
โป่งตอง	Po	M-H-M	14	0	5	14	529 ± 123
ภูผาม่าน	Ppm	H-H-H	7	0	0	7	1,025 ± 30
		M-H-H	14	0	0	14	1,065 ± 31
		M-H-M	14	0	5	14	1,020 ± 24
ภูสะนา	Ps	M-H-M	14	0	5	14	676 ± 64
แม่แตง	Mt	M-H-H	14	0	0	14	940 ± 90
		M-H-M	14	0	5	14	941 ± 89
เลย	Lo	M-H-H	14	0	0	14	1,049 ± 49
วังสะพุง	Ws	H-L-H	2	14	0	7	771 ± 182
สันทราย	Sai	H-H-H	7	0	0	7	865 ± 144
		M-H-H	14	0	0	14	999 ± 72
หนองมด	Nm	H-H-H	7	0	0	7	749 ± 57
		M-H-H	14	0	0	14	785 ± 61
		M-M-M	11	7	5	14	787 ± 61

ตารางที่ 6.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ (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	
ห้างฉัตร	Hc	H-H-H	7	0	0	7	635 ± 89
		L-M-L	18	7	10	20	822 ± 61
		M-H-H	14	0	0	14	727 ± 58
		M-H-M	14	0	5	14	727 ± 58
หางดง	Hd	H-H-H	7	0	0	7	1,406 ± 100
		M-H-H	14	0	0	14	1,282 ± 115
		M-H-M	14	0	5	14	1,282 ± 115

ตารางที่ 6.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

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	
กำแพงเพชร	Kp	M-H-H	9	5	8	11	1,381 ± 194
		M-H-M	9	5	17	11	1,381 ± 194
เชียงใหม่	Ce	H-H-H	0	5	8	9	1,139 ± 161
		M-H-M	9	5	17	11	1,138 ± 208
เชียงใหม่	Cm	H-H-H	0	5	8	9	1,202 ± 189
ท่ายาง	Ty	M-H-M	9	5	17	11	597 ± 200
บ้านจ้อง	Bg	H-H-M	0	5	17	9	1,100 ± 187
		M-H-M	9	5	17	11	1,246 ± 188

ตารางที่ 6.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ (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	
โป่งตอง	Po	M-H-M	9	5	17	11	902 ± 172
ภูผาม่าน	Ppm	H-H-M	0	5	17	9	1,232 ± 189
		M-H-M	9	5	17	11	1,231 ± 189
ภูสะนา	Ps	M-H-M	9	5	17	11	1,305 ± 172
แม่แตง	Mt	M-H-M	9	5	17	11	1,243 ± 163
เลย	Lo	M-H-M	9	5	17	11	1,143 ± 171
วังสะพุง	Ws	H-L-H	0	22	8	2	1,127 ± 237
สันทราย	Sai	H-H-H	0	5	8	9	1,208 ± 161
		M-H-M	9	5	17	11	1,112 ± 112
หนองมด	Nm	H-H-H	0	5	8	9	1,174 ± 191
		M-H-H	9	5	8	11	1,176 ± 192
		M-H-M	9	5	17	11	1,172 ± 191
		M-L-M	0	22	17	13	1,171 ± 191
ห้างฉัตร	Hc	H-H-H	0	5	8	9	1,266 ± 191
		L-M-L	12	11	25	16	1,273 ± 191
		M-H-M	9	5	17	11	1,272 ± 191
หางดง	Hd	H-H-M	0	5	17	9	1,008 ± 100
		M-H-M	9	5	17	11	911 ± 163

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

7. ตำบลแม่นาจร อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลแม่นาจร อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 7.1 ตารางที่ 7.2 และตารางที่ 7.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 7.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลแม่นาจร อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

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	H-H-H	4	0	0	4	382 ± 113
ดอยปุย	Dp	H-H-H	4	0	0	4	457 ± 44
บ้านจ้อง	Bg	H-H-H	4	0	0	4	436 ± 38
		H-L-H	0	14	0	4	469 ± 42
		M-H-M	7	0	5	7	423 ± 40
		H-H-H	4	0	0	4	499 ± 47
ภูผาม่าน	Ppm	M-M-H	4	7	0	7	507 ± 55
		H-H-H	4	0	0	4	359 ± 190
มาบบอน	Mb	M-H-H	7	0	0	7	310 ± 181
		M-M-H	4	7	0	7	381 ± 167
แม่ริม	Mr	H-H-H	4	0	0	4	201 ± 89
ลานสัก	Lsk	M-H-H	7	0	0	7	201 ± 153
		M-H-M	7	0	5	7	201 ± 153
		M-M-M	4	7	5	7	203 ± 156

ตารางที่ 7.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลแม่นาจร อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ (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	
ลี	Li	H-H-H	4	0	0	4	202 ± 124
เลย	Lo	H-H-H	4	0	0	4	401 ± 27
		M-H-H	7	0	0	7	403 ± 29
วังสะพุง	Ws	H-H-H	4	0	0	4	471 ± 98
		H-L-H	0	14	0	4	499 ± 105
วังไผ่	Wi	H-H-H	4	0	0	4	562 ± 62
		H-L-H	0	14	0	4	589 ± 58
สันทราย	Sai	H-H-H	4	0	0	4	511 ± 115
สีทัน	St	H-H-H	4	0	0	4	525 ± 87
		L-L-L	5	14	10	10	772 ± 36
หนองมด	Nm	H-H-H	4	0	0	4	482 ± 46
		M-H-H	7	0	0	7	581 ± 57
ห้างฉัตร	Hc	H-H-H	4	0	0	4	453 ± 56
		L-M-L	8	7	10	10	538 ± 64
		M-H-M	7	0	5	7	486 ± 57
หางดง	Hd	H-H-H	4	0	0	4	503 ± 94
		H-H-M	4	0	5	4	549 ± 74
อุทัย	Uti	H-H-H	4	0	0	4	287 ± 180
		M-M-M	4	7	5	7	323 ± 126

ตารางที่ 7.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลแม่นาจร อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

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	H-H-H	7	0	0	7	604 ± 121
ดอยปุย	Dp	H-H-H	7	0	0	7	1,053 ± 63
บ้านจ้อง	Bg	H-H-H	7	0	0	7	1,314 ± 71
		H-L-H	2	14	0	7	1,210 ± 85
		M-H-M	14	0	5	14	1,401 ± 58
ภูผาม่าน	Ppm	H-H-H	7	0	0	7	1,025 ± 30
		M-M-H	11	7	0	14	1,019 ± 24
มาบบอน	Mb	H-H-H	7	0	0	7	810 ± 180
		M-H-H	14	0	0	14	665 ± 104
		M-M-H	11	7	0	14	665 ± 104
แม่ริม	Mr	H-H-H	7	0	0	7	609 ± 142
ลานสัก	Lsk	M-H-H	14	0	0	14	637 ± 103
		M-H-M	14	0	5	14	616 ± 87
		M-M-M	11	7	5	14	681 ± 93
ลิ	Li	H-H-H	7	0	0	7	564 ± 106
เลย	Lo	H-H-H	7	0	0	7	1,074 ± 54
		M-H-H	14	0	0	14	1,049 ± 49
วังสะพุง	Ws	H-H-H	7	0	0	7	1,018 ± 271
		H-L-H	2	14	0	7	771 ± 182
วังไผ่	Wi	H-H-H	7	0	0	7	1,017 ± 79
		H-L-H	2	14	0	7	1,041 ± 81
สันทราย	Sai	H-H-H	7	0	0	7	865 ± 144

ตารางที่ 7.2 ผลผลิตคาคการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลแม่่นาจร อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ (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	
สีทน	St	H-H-H	7	0	0	7	879 ± 99
		L-L-L	15	14	10	20	886 ± 50
หนองมด	Nm	H-H-H	7	0	0	7	749 ± 57
		M-H-H	14	0	0	14	785 ± 61
ห่างฉัตร	Hc	H-H-H	7	0	0	7	635 ± 89
		L-M-L	18	7	10	20	822 ± 61
		M-H-M	14	0	5	14	727 ± 58
หางดง	Hd	H-H-H	7	0	0	7	1,406 ± 100
		H-H-M	7	0	5	7	1,406 ± 100
อุทัย	Uti	H-H-H	7	0	0	7	638 ± 142
		M-M-M	11	7	5	14	715 ± 93

ตารางที่ 7.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลแม่่นาจร อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

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	H-M-H	0	11	8	7	1,202 ± 189
ดอยปุย	Dp	H-H-H	0	5	8	9	1,295 ± 183
บ้านจ้อง	Bg	H-H-H	0	5	8	9	1,242 ± 220
		H-H-M	0	5	17	9	1,100 ± 113
		H-L-H	0	22	8	2	1,243 ± 188
		H-M-H	0	11	8	7	1,245 ± 188
		H-M-M	0	11	17	7	1,245 ± 188
		M-H-M	9	5	17	11	1,248 ± 187
ภูผาม่าน	Ppm	H-H-H	0	5	8	9	1,232 ± 189
		H-H-M	0	5	17	9	1,232 ± 189
		M-M-M	7	11	17	11	1,228 ± 185
มาบขอน	Mb	H-H-H	0	5	8	9	1,214 ± 221
		M-H-H	9	5	8	11	1,497 ± 184
		M-H-M	9	5	17	11	1,497 ± 184
		M-M-M	7	11	17	11	1,497 ± 184
แมริม	Mr	H-M-H	0	11	8	7	842 ± 254
ลานสัก	Lsk	M-H-M	9	5	17	11	1,301 ± 181
		M-M-M	7	11	17	11	1,204 ± 166
ลา	Li	H-M-H	0	11	8	7	907 ± 192
เลย	Lo	H-H-H	0	5	8	9	1,149 ± 173
		M-H-H	9	5	8	11	1,150 ± 172
		M-H-M	9	5	17	11	1,143 ± 171

ตารางที่ 7.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลแม่นาจร อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ (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	1,191 ± 218
		H-L-H	0	22	8	2	1,127 ± 237
		H-M-H	0	11	8	7	1,292 ± 199
วังไทร	Wi	H-H-H	0	5	8	9	1,304 ± 194
		H-H-M	0	5	17	9	1,304 ± 194
		H-L-H	0	22	8	2	1,302 ± 193
		H-M-H	0	11	8	7	1,309 ± 193
		H-M-M	0	11	17	7	1,309 ± 193
สันทราย	Sai	H-H-M	0	5	17	9	1,208 ± 161
สีทัน	St	H-H-H	0	5	8	9	1,161 ± 312
		L-L-L	8	22	25	16	1,205 ± 371
หนองมด	Nm	H-H-H	0	5	8	9	1,122 ± 166
		H-M-H	0	11	8	7	1,174 ± 191
		M-H-H	9	5	8	11	1,172 ± 191
ห้างฉัตร	Hc	H-M-H	0	11	8	7	1,266 ± 190
		L-M-L	12	11	25	16	1,273 ± 191
		M-H-M	9	5	17	11	1,272 ± 191
หางดง	Hd	H-H-H	0	5	8	9	1,055 ± 165
		H-H-M	0	5	17	9	1,055 ± 165
		H-M-M	0	11	17	7	1,053 ± 140
อุทัย	Uti	H-M-H	0	11	8	7	1,205 ± 195
		M-M-M	7	11	17	11	1,200 ± 194

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

8. ตำบลแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 8.1 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 8.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

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	
กำแพงเพชร	Kp	H-H-H	0	5	8	9	1,381 ± 194
เชียงใหม่	Cm	H-H-H	0	5	8	9	1,203 ± 160
ไทรงาม	Sg	H-H-H	0	5	8	9	1,263 ± 154
		M-H-H	9	5	8	11	1,227 ± 115
แม่แตง	Mt	H-H-H	0	5	8	9	1,204 ± 203
		M-H-H	9	5	8	11	1,248 ± 182
แมริม	Mr	H-H-H	0	5	8	9	867 ± 248
ลำปาง	Lp	H-H-H	0	5	8	9	1,098 ± 150
สันป่าตอง	Sp	H-H-H	0	5	8	9	1,205 ± 165
		H-L-L	0	22	25	2	1,202 ± 171
หางดง	Hd	H-H-H	0	5	8	9	1,008 ± 100

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

9. ตำบลอินทขิล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลอินทขิล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 9.1 และตารางที่ 9.2 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 9.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลอินทขิล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

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	
กำแพงเพชร	Kp	H-H-H	4	0	0	4	355 ± 85
		H-H-M	4	0	5	4	355 ± 85
		M-H-H	7	0	0	7	403 ± 94
เชียงใหม่	Cm	H-H-H	4	0	0	4	382 ± 113
		H-H-M	4	0	5	4	382 ± 113
		M-H-H	7	0	0	7	395 ± 111
		M-H-M	7	0	5	7	333 ± 94
		M-L-H	2	14	0	7	378 ± 94
ท้ายาง	Ty	H-H-H	4	0	0	4	201 ± 36
		H-H-M	4	0	5	4	248 ± 72
บ้านจ้อง	Bg	H-H-H	4	0	0	4	436 ± 38
พะเยา	Pao	H-H-H	4	0	0	4	372 ± 58
พาน	Ph	H-H-H	4	0	0	4	538 ± 108
แม่แตง	Mt	H-H-H	4	0	0	4	562 ± 186
แมริม	Mr	H-H-H	4	0	0	4	201 ± 89

ตารางที่ 9.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลอินทขิล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ (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	
แม่สาย	Ms	H-H-H	4	0	0	4	523 ± 106
ลำปาง	Lp	H-H-H	4	0	0	4	538 ± 134
		H-H-M	4	0	5	4	538 ± 134
วังสะพุง	Ws	H-H-H	4	0	0	4	453 ± 91
		H-H-M	4	0	5	4	458 ± 98
สันป่าตอง	Sp	H-H-H	4	0	0	4	238 ± 189
สีหน	St	H-H-H	4	0	0	4	525 ± 87
หางดง	Hd	H-H-H	4	0	0	4	549 ± 74
		H-H-M	4	0	5	4	549 ± 74

ตารางที่ 9.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลอินทิล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

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	
กำแพงเพชร	Kp	H-H-H	7	0	0	7	804 ± 133
		H-H-M	7	0	5	7	790 ± 94
		M-H-H	14	0	0	14	801 ± 67
เชียงใหม่	Cm	H-H-H	7	0	0	7	604 ± 121
		H-H-M	7	0	5	7	607 ± 140
		M-H-H	14	0	0	14	699 ± 91
		M-H-M	14	0	5	14	680 ± 102
		M-L-H	8	14	0	14	681 ± 95
		H-H-H	7	0	0	7	546 ± 126
		H-H-M	7	0	5	7	546 ± 126
บ้านจ้อง	Bg	H-H-H	7	0	0	7	1,188 ± 87
พะเยา	Pao	H-H-H	7	0	0	7	502 ± 138
พาน	Ph	H-H-H	7	0	0	7	1,309 ± 51
แม่แตง	Mt	H-H-H	7	0	0	7	788 ± 197
แม่ริม	Mr	H-H-H	7	0	0	7	609 ± 142
แม่สาย	Ms	H-H-H	7	0	0	7	1,028 ± 57
ลำปาง	Lp	H-H-H	7	0	0	7	1,092 ± 167
		H-H-M	7	0	5	7	1,007 ± 145
วังสะพุง	Ws	H-H-H	7	0	0	7	1,018 ± 271
		H-H-M	7	0	5	7	735 ± 177
สันป่าตอง	Sp	H-H-H	7	0	0	7	670 ± 188
สีทอน	St	H-H-H	7	0	0	7	879 ± 99

ตารางที่ 9.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลอินทขิล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ (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	
ทางดง	Hd	H-H-H	7	0	0	7	1,406 ± 100
		H-H-M	7	0	5	7	1,406 ± 100

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

10. ตำบลท่าตอน อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลท่าตอน อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 10.1 ตารางที่ 10.2 และ ตารางที่ 10.3 รายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 10.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลท่าตอน อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่

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	
กำแพงเพชร	Kp	H-H-H	7	0	0	7	790 ± 94
		H-H-M	7	0	5	7	790 ± 94
		H-M-M	4	7	5	7	604 ± 104
		M-H-H	14	0	0	14	801 ± 67
เชียงใหม่	Cm	M-L-H	8	14	0	14	723 ± 87
ดงยางเอน	Don	H-M-M	4	7	5	7	738 ± 34
บ้านจ้อง	Bg	H-H-H	7	0	0	7	1,188 ± 87
โป่งตอง	Po	H-H-H	7	0	0	7	503 ± 136
ภูสะนา	Ps	H-H-H	7	0	0	7	757 ± 81
แม่แตง	Mt	H-H-M	7	0	5	7	873 ± 173
		H-M-M	4	7	5	7	874 ± 171
		M-M-H	11	7	0	14	941 ± 89
แม่วิม	Mr	H-H-H	7	0	0	7	609 ± 142
ลานสัก	Lsk	H-H-M	7	0	5	7	608 ± 193

ตารางที่ 10.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลท่าตอน อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่ (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	
ลิ	Li	H-H-H	7	0	0	7	564 ± 106
		H-M-H	4	7	0	7	549 ± 115
		H-M-M	4	7	5	7	549 ± 115
วังไผ่	Wi	H-M-M	4	7	5	7	1,022 ± 80
สันทราย	Sai	H-H-H	7	0	0	7	865 ± 144
		H-M-M	4	7	5	7	870 ± 143
		H-H-M	7	0	5	7	635 ± 89
ห้างฉัตร	Hc	H-H-H	7	0	0	7	792 ± 88
		H-H-M	7	0	5	7	635 ± 89
		H-M-H	4	7	0	7	795 ± 86
		H-M-M	4	7	5	7	766 ± 86
		L-M-L	18	7	10	20	822 ± 61
หางดง	Hd	H-H-H	7	0	0	7	1,406 ± 100
		H-H-M	7	0	5	7	1,406 ± 100
		H-M-M	4	7	5	7	1,409 ± 99
อุทัย	Uti	H-H-M	7	0	5	7	638 ± 142

ตารางที่ 10.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลท่าตอน อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่

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	
กำแพงเพชร	Kp	H-H-H	7	0	0	7	790 ± 94
		H-H-M	7	0	5	7	790 ± 94
		H-M-M	4	7	5	7	604 ± 104
		M-H-H	14	0	0	14	801 ± 67
เชียงใหม่	Cm	M-L-H	8	14	0	14	723 ± 87
ดงยางเอน	Don	H-M-M	4	7	5	7	738 ± 34
บ้านจ้อง	Bg	H-H-H	7	0	0	7	1,188 ± 87
โป่งตอง	Po	H-H-H	7	0	0	7	503 ± 136
ภูสะนา	Ps	H-H-H	7	0	0	7	757 ± 81
แม่แตง	Mt	H-H-M	7	0	5	7	873 ± 173
		H-M-M	4	7	5	7	874 ± 171
		M-M-H	11	7	0	14	941 ± 89
แม่ริม	Mr	H-H-H	7	0	0	7	609 ± 142
ลานสัก	Lsk	H-H-M	7	0	5	7	608 ± 193
ลี่	Li	H-H-H	7	0	0	7	564 ± 106
		H-M-H	4	7	0	7	549 ± 115
		H-M-M	4	7	5	7	549 ± 115
วังไทร	Wi	H-M-M	4	7	5	7	1,022 ± 80
สันทราย	Sai	H-H-H	7	0	0	7	865 ± 144
		H-M-M	4	7	5	7	870 ± 143
ห้างฉัตร	Hc	H-H-H	7	0	0	7	792 ± 88
		H-H-M	7	0	5	7	635 ± 89

ตารางที่ 10.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลท่าตอน อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่ (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	
ห้างฉัตร	Hc	H-M-H	4	7	0	7	795 ± 86
		H-M-M	4	7	5	7	766 ± 86
		L-M-L	18	7	10	20	822 ± 61
ทางดง	Hd	H-H-H	7	0	0	7	1,406 ± 100
		H-H-M	7	0	5	7	1,406 ± 100
		H-M-M	4	7	5	7	1,409 ± 99
อุทัย	Uti	H-H-M	7	0	5	7	638 ± 142

ตารางที่ 10.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลท่าตอน อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่

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	
กำแพงเพชร	Kp	H-M-M	0	11	17	7	1,381 ± 194
		M-M-H	7	11	8	11	1,380 ± 194
เชียงใหม่	Cm	M-L-H	0	22	8	13	1,204 ± 180
ดงยางเอน	Don	H-L-M	0	22	17	2	1,352 ± 149
บ้านจ้อง	Bg	H-M-M	0	11	17	7	1,245 ± 188
โป่งตอง	Po	H-M-H	0	11	8	7	905 ± 207
ภูสะนา	Ps	H-M-M	0	11	17	7	1,303 ± 172
แม่แตง	Mt	H-L-M	0	22	17	2	1,247 ± 209
		H-M-M	0	11	17	7	1,203 ± 204
		M-L-H	0	22	8	13	1,248 ± 182
แม่ริม	Mr	H-M-M	0	11	17	7	717 ± 227
ลานสัก	Lsk	H-H-M	0	5	17	9	1,201 ± 236
ลี่	Li	H-L-M	0	22	17	2	905 ± 207
		H-M-M	0	11	17	7	907 ± 192
วังไทร	Wi	H-L-M	0	22	17	2	1,309 ± 193
สันทราย	Sai	H-L-M	0	22	17	2	1,202 ± 153
		H-M-M	0	11	17	7	1,206 ± 172
ห้างฉัตร	Hc	H-L-M	0	22	17	2	1,265 ± 190
		H-M-M	0	11	17	7	1,266 ± 190
		L-M-L	12	11	25	16	1,273 ± 191

ตารางที่ 10.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลท่าตอน อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่ (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	
ทางดง	Hd	H-H-M	0	5	17	9	1,055 ± 165
		H-L-M	0	22	17	2	1,021 ± 138
		H-M-M	0	11	17	7	1,053 ± 140
อุทัย	Uti	H-H-M	0	5	17	9	1,205 ± 195

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

11. ตำบลแช่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลแช่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 11.1 ตารางที่ 11.2 และตารางที่ 11.3 รายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 11.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลแช่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

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	
ท้ายาง	Ty	M-H-L	7	0	10	7	254 ± 72
		M-H-M	7	0	5	7	254 ± 72
สันทราย	Sai	M-H-L	7	0	10	7	623 ± 113
		M-H-M	7	0	5	7	651 ± 122
สันป่าตอง	Sp	H-L-L	0	14	10	4	244 ± 183
		M-H-L	7	0	10	7	268 ± 155
หางดง	Hd	H-H-H	4	0	0	4	549 ± 74
		M-M-L	4	7	10	7	575 ± 60

ตารางที่ 11.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลแช่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

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	576 ± 182
		M-H-M	14	0	5	14	557 ± 165
สันทราย	Sai	M-H-L	14	0	10	14	999 ± 72
		M-H-M	14	0	5	14	999 ± 72
สันป่าตอง	Sp	H-L-L	2	14	10	7	692 ± 149
		M-H-L	14	0	10	14	644 ± 98
หางดง	Hd	H-H-H	7	0	0	7	1,406 ± 100
		M-M-L	11	7	10	14	1,158 ± 87

ตารางที่ 11.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลแช่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

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	
ท่ายาง	Ty	M-H-L	9	5	25	11	597 ± 200
		M-H-M	9	5	17	11	597 ± 200
		M-M-L	7	11	25	11	597 ± 200
สันทราย	Sai	M-H-M	9	5	17	11	1,202 ± 140
		M-M-L	7	11	25	11	1,202 ± 140
สันป่าตอง	Sp	H-L-L	0	22	25	2	1,202 ± 171
		M-M-L	7	11	25	11	1,202 ± 184

ตารางที่ 11.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลแช่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ (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	
ทางดง	Hd	H-H-H	0	5	8	9	1,055 ± 165
		M-L-L	0	22	25	13	909 ± 168

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

12. ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 12.1 และตารางที่ 12.2 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 12.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

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-H-M	7	0	5	7	645 ± 99
แม่แตง	Mt	M-H-M	7	0	5	7	538 ± 134
แม่ริม	Mr	M-H-L	7	0	10	7	237 ± 99
		M-M-L	4	7	10	7	304 ± 97
สันทราย	Sai	M-H-H	7	0	0	7	620 ± 112
		M-H-L	7	0	10	7	651 ± 122
		M-H-M	7	0	5	7	620 ± 112
สันป่าตอง	Sp	H-L-L	0	14	10	4	333 ± 177
		M-H-L	7	0	10	7	358 ± 128
		M-H-M	7	0	5	7	358 ± 128
		M-M-L	4	7	10	7	360 ± 126
หางดง	Hd	H-H-M	4	0	5	4	503 ± 94
		M-H-M	7	0	5	7	569 ± 63

ตารางที่ 12.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลป่าไผ่ อำเภอสนทราย จังหวัดเชียงใหม่

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	M-H-M	14	0	5	14	1,309 ± 51
แม่แตง	Mt	M-H-M	14	0	5	14	851 ± 93
แม่ริม	Mr	M-H-L	14	0	10	14	526 ± 130
		M-M-L	11	7	10	14	534 ± 115
สนทราย	Sai	M-H-H	14	0	0	14	999 ± 72
		M-H-L	14	0	10	14	957 ± 62
		M-H-M	14	0	5	14	957 ± 62
สันป่าตอง	Sp	H-L-L	2	14	10	7	692 ± 149
		M-H-L	14	0	10	14	615 ± 107
		M-H-M	14	0	5	14	680 ± 89
		M-M-L	11	7	10	14	679 ± 90
หางดง	Hd	H-H-M	7	0	5	7	1,406 ± 100
		M-H-M	14	0	5	14	1,218 ± 96

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

13. ตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 13.1 และตารางที่ 13.2 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 13.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

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	
กำแพงเพชร	Kp	H-H-M	4	0	5	4	355 ± 85
เชียงใหม่	Cm	H-H-H	4	0	0	4	307 ± 145
		M-H-H	7	0	0	7	361 ± 88
		M-H-M	7	0	5	7	361 ± 88
ดงยางเอน	Don	M-H-H	7	0	0	7	403 ± 26
		M-H-M	7	0	5	7	403 ± 26
ท่ายาง	Ty	H-H-H	4	0	0	4	201 ± 36
ท่ายาง	Ty	H-L-H	0	14	0	4	205 ± 50
		L-H-L	10	0	10	10	226 ± 86
		L-H-M	10	0	5	10	226 ± 86
		L-M-L	8	7	10	10	288 ± 67
		M-H-H	7	0	0	7	303 ± 88
		M-H-L	7	0	10	7	231 ± 88
		M-H-M	7	0	5	7	308 ± 88
แม่ริม	Mr	M-H-L	7	0	10	7	302 ± 97

ตารางที่ 13.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ (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	
แม่สาย	Ms	H-H-M	4	0	5	4	518 ± 100
		M-H-M	7	0	5	7	797 ± 88
สันทราย	Sai	H-H-M	4	0	5	4	511 ± 115
		M-H-M	7	0	5	7	620 ± 112
สันป่าตอง	Sp	H-H-H	4	0	0	4	238 ± 189
		M-H-M	7	0	5	7	358 ± 128
		M-M-L	4	7	10	7	360 ± 126
สีทอน	St	L-L-L	5	14	10	10	772 ± 36
หางดง	Hd	M-H-M	7	0	5	7	569 ± 63

ตารางที่ 13.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

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	
กำแพงเพชร	Kp	H-H-M	7	0	5	7	790 ± 94
เชียงใหม่	Cm	H-H-H	7	0	0	7	604 ± 121
		M-H-H	14	0	0	14	699 ± 91
		M-H-M	14	0	5	14	699 ± 91
ดงยางเอน	Don	M-H-H	14	0	0	14	766 ± 35
		M-H-M	14	0	5	14	713 ± 38

ตารางที่ 13.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ (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	
ท้ายาง	Ty	H-H-H	7	0	0	7	569 ± 133
		H-L-H	2	14	0	7	586 ± 130
		L-H-L	20	0	10	20	578 ± 222
		L-H-M	20	0	5	20	552 ± 213
		L-M-L	18	7	10	20	587 ± 223
		M-H-H	14	0	0	14	539 ± 203
		M-H-L	14	0	10	14	576 ± 182
		M-H-M	14	0	5	14	539 ± 203
แม่ริม	Mr	M-H-L	14	0	10	14	526 ± 130
แม่สาย	Ms	H-H-M	7	0	5	7	1,010 ± 44
		M-H-M	14	0	5	14	1,010 ± 44
สันทราย	Sai	H-H-M	7	0	5	7	886 ± 135
		M-H-M	14	0	5	14	999 ± 72
สันป่าตอง	Sp	H-H-H	7	0	0	7	667 ± 156
		M-H-M	14	0	5	14	680 ± 89
		M-M-L	11	7	10	14	679 ± 90
สีทัน	St	L-L-L	15	14	10	20	840 ± 47
หางดง	Hd	M-H-M	14	0	5	14	1,218 ± 96

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

14. ตำบลสันกลาง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

ตำบลสันกลาง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 14.1 และตารางที่ 14.2 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 14.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลสันกลาง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

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	
แมริม	Mr	M-H-M	7	0	5	7	302 ± 97
สันทราย	Sai	H-H-L	4	0	10	4	525 ± 91
		M-H-L	7	0	10	7	623 ± 113
สันป่าตอง	Sp	M-H-L	7	0	10	7	268 ± 155
		M-H-M	7	0	5	7	358 ± 128
หางดง	Hd	H-H-L	4	0	10	4	503 ± 94
		M-H-L	7	0	10	7	537 ± 101

ตารางที่ 14.2 ผลผลิตคาคาการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลสันกลาง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาคาการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
แมริม	Mr	M-H-M	14	0	5	14	644 ± 120
สันทราย	Sai	H-H-L	7	0	10	7	886 ± 135
		M-H-L	14	0	10	14	957 ± 62
สันป่าตอง	Sp	M-H-L	14	0	10	14	615 ± 107
		M-H-M	14	0	5	14	680 ± 89
หางดง	Hd	H-H-L	7	0	10	7	1,253 ± 110
		M-H-L	14	0	10	14	1,282 ± 115