

# ปริมาณผลผลิตคาดการณ์พืชเศรษฐกิจ สำหรับวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

## จังหวัดชัยนาท



2566



กลุ่มวิจัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน  
กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน  
กรมพัฒนาที่ดิน

## บทนำ

ปัจจุบันนโยบายของรัฐบาลได้มุ่งเน้นการส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตลง 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. ชัยนาท มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลกะบกเตี้ย อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท
2. ตำบลสุขเดือนห้า อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท
3. ตำบลท่าชัย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท
4. ตำบลธรรมามูล อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท
5. ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท
6. ตำบลหนองขุ่น อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท
7. ตำบลแพรกศรีราชา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
8. ตำบลห้วยกรด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
9. ตำบลห้วยกรดพัฒนา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท
10. ตำบลเขาแก้ว อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท
11. ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท
12. ตำบลกุดจอก อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท
13. ตำบลสะพานหิน อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท
14. ตำบลสามง่ามท่าโบสถ์ อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท
15. ตำบลห้วยงู อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

## สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1.ตำบลกะบกเตี้ย อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท	1
2.ตำบลกุดจอก อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท	4
3.ตำบลเขาแก้ว อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท	6
4.ตำบลตุ๊ก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท	7
5.ตำบลท่าชัย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท	9
6.ตำบลธรรมามูล อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท	10
7.ตำบลแพรกศรีราชา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท	13
8.ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท	15
9.ตำบลสะพานหิน อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท	18
10.ตำบลสามง่ามท่าโบสถ์ อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท	21
11.ตำบลสุขเดือนห้า อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท	23
12.ตำบลหนองขุ่น อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท	25
13.ตำบลห้วยกรด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท	27
14.ตำบลห้วยกรดพัฒนา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท	28
15.ตำบลห้วยสูง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท	29

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 1. ตำบลกะบกเตี้ย อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท

ตำบลกะบกเตี้ย อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 1.1 ตารางที่ 1.2 ตารางที่ 1.3 และ ตารางที่ 1.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลกะบกเตี้ย อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท

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-M-L	4	7	10	7	578 ± 67
เขาพลอง	Kpg	L-H-L	10	0	10	10	274 ± 57
		M-H-L	7	0	10	7	274 ± 87
		M-M-L	4	7	10	7	269 ± 91
เดิมบาง	Db	L-H-L	10	0	10	10	606 ± 68
ลาดหญ้า	Ly	M-H-L	7	0	10	7	474 ± 80

ตารางที่ 1.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลกะบกเตี้ย อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท

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-M-L	11	7	10	14	938 ± 53
เขาพลอง	Kpg	L-H-L	20	0	10	20	762 ± 33
		M-H-L	14	0	10	14	645 ± 47
		M-M-L	11	7	10	14	647 ± 46
เดิมบาง	Db	L-H-L	20	0	10	20	1,226 ± 32
ลาดหญ้า	Ly	M-H-L	14	0	10	14	750 ± 35

ตารางที่ 1.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลกะบกเตี้ย อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก				ผลผลิต คาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เขาพลอง	Kpg	M-H-L	8	14	20	14	11.6 ± 1.5
		M-L-L	8	14	20	14	11.6 ± 1.5
		M-M-L	8	14	20	14	11.6 ± 1.5
		L-M-L	15	14	20	20	11.6 ± 1.5
		L-H-L	15	14	20	20	11.6 ± 1.5
		L-L-L	15	14	20	20	11.6 ± 1.5
เดิมบาง	Db	L-M-L	15	14	20	20	11.3 ± 1.7
ท่ายาง	Ty	M-L-L	8	14	20	14	7.0 ± 1.2
		M-L-M	8	14	20	14	7.0 ± 1.2
ลาดหญ้า	Ly	M-L-L	8	14	20	14	12.0 ± 1.5
ทับเสลา	Tas	M-H-L	8	14	20	14	8.1 ± 1.4
กำแพงเพชร	Kp	M-L-L	8	14	20	14	15.7 ± 1.9

ตารางที่ 1.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลกะบกเตี้ย อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
เขาพลอง	Kpg	L-H-L	35	0	27	5.7 ± 0.4
		L-H-M	35	0	14	5.7 ± 0.5
		L-M-L	32	9	27	5.7 ± 0.5
		L-M-M	32	9	14	5.9 ± 0.4
		M-H-M	18	0	14	5.9 ± 0.4
เดิมบาง	Db	L-M-M	32	9	14	2.7 ± 0.3
ทับเสลา	Tas	M-H-M	18	0	14	2.6 ± 0.3
ท่าทราย	Ty	M-L-H	11	18	7	2.4 ± 0.2
		M-L-M	11	18	14	2.4 ± 0.1
		M-M-H	14	9	7	2.4 ± 0.1

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 2. ตำบลกุดจอก อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท

ตำบลกุดจอก อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืช โปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.2 ตารางที่ 2.3 และ ตารางที่ 2.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลกุดจอก อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท

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	
เขาพลอง	Kpg	M-M-L	4	7	10	7	269 ± 91
อุทัย	Uti	L-M-L	8	7	10	10	373 ± 69
		M-H-L	7	0	10	7	311 ± 60
		M-M-L	4	7	10	7	311 ± 57

ตารางที่ 2.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลกุดจอก อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท

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	
เขาพลอง	Kpg	M-M-L	11	7	10	14	647 ± 46
อุทัย	Uti	L-M-L	18	7	10	20	781 ± 47
		M-H-L	14	0	10	14	711 ± 58
		M-M-L	11	7	10	14	711 ± 58

ตารางที่ 2.3 ผลผลิตคาคาการณั้อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลกุดจอก อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก				ผลผลิต คาคาการณั (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เขาพลอง	Kpg	M-L-L	8	14	20	14	11.6 ± 1.5
อุทัย	Uti	L-L-L	15	14	20	20	13.4 ± 1.6
		M-L-L	8	14	20	14	13.4 ± 1.6

ตารางที่ 2.4 ผลผลิตคาคาการณั้มน้ำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลกุดจอก อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	น้ำปะหลัง			ผลผลิตคาคาการณั (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
อุทัย	Uti	L-M-M	32	9	14	5.4 ± 0.5



## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 3. ตำบลเขาแก้ว อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

ตำบลเขาแก้ว อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 3.1 และ ตารางที่ 3.2 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลเขาแก้ว อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

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	
โคกกระเทียม	Kk	H-H-H	4	0	0	4	665 ± 37
มโนรมย์	Mn	H-H-H	4	0	0	4	588 ± 66
		H-H-L	4	0	10	4	588 ± 66
สรรพยา	Sa	H-H-H	4	0	0	4	617 ± 73
สิงห์บุรี	Sin	H-H-H	4	0	0	4	733 ± 50

ตารางที่ 3.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลเขาแก้ว อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

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	
โคกกระเทียม	Kk	H-H-H	7	0	0	7	1,086 ± 58
มโนรมย์	Mn	H-H-H	7	0	0	7	1,258 ± 43
		H-H-L	7	0	10	7	1,258 ± 43
สรรพยา	Sa	H-H-H	7	0	0	7	977 ± 83
สิงห์บุรี	Sin	H-H-H	7	0	0	7	1,041 ± 76

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 4. ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และอ้อย ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 4.1 ตารางที่ 4.2 และ ตารางที่ 4.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

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	
ชัยนาท	Cn	H-H-M	4	0	5	4	796 ± 109
เชียงใหม่	Cm	H-H-M	4	0	5	4	351 ± 57
มโนรมย์	Mn	H-H-L	4	0	10	4	588 ± 66
สรรพยา	Sa	H-M-M	1	7	5	4	593 ± 75

ตารางที่ 4.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

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	
ชัยนาท	Cn	H-H-M	7	0	5	7	1,123 ± 87
เชียงใหม่	Cm	H-H-M	7	0	5	7	722 ± 96
มโนรมย์	Mn	H-H-L	7	0	10	7	1,258 ± 43
สรรพยา	Sa	H-M-M	4	7	5	7	981 ± 84

ตารางที่ 4.3 ผลผลิตคาคาการณั๋อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลตลุก อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก				ผลผลิต คาคาการณั๋ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ชัยนาท	Cn	H-L-M	8	14	20	14	10.3 ± 1.5
เชียงใหม่	Cm	H-M-M	8	14	20	14	13.2 ± 1.5
มโนรมย์	Mn	H-L-L	8	14	20	14	11.0 ± 1.5
สรรพยา	Sa	H-L-M	8	14	20	14	15.5 ± 2.0

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 5. ตำบลท่าชัย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

ตำบลท่าชัย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 5.1 และ ตารางที่ 5.2 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 5.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลท่าชัย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

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	
ชัยนาท	Cn	M-H-M	7	0	5	7	744 ± 58
เชียงใหม่	Cm	H-H-M	4	0	5	4	351 ± 57
สรรพยา	Sa	H-H-L	4	0	10	4	617 ± 73
สิงห์บุรี	Sin	H-H-M	4	0	5	4	733 ± 50
		M-H-L	7	0	10	7	746 ± 31

ตารางที่ 5.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลท่าชัย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

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	
ชัยนาท	Cn	M-H-M	14	0	5	14	1,324 ± 40
เชียงใหม่	Cm	H-H-M	7	0	5	7	722 ± 96
สรรพยา	Sa	H-H-L	7	0	10	7	977 ± 83
สิงห์บุรี	Sin	H-H-M	7	0	5	7	1,041 ± 76
		M-H-L	14	0	10	14	1,322 ± 127

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 6. ตำบลธรรมามูล อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

ตำบลธรรมามูล อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 6.1 ตารางที่ 6.2 ตารางที่ 6.3 และ ตารางที่ 6.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 6.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลธรรมามูล อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

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	
เขาพลอง	Kpg	H-H-M	4	0	5	4	215 ± 90
		M-H-L	7	0	10	7	274 ± 87
		M-M-M	4	7	5	7	269 ± 91
ชัยนาท	Cn	M-H-L	7	0	10	7	744 ± 58
เชียงใหม่	Cm	H-H-M	4	0	5	4	351 ± 57
		M-H-M	7	0	5	7	395 ± 48
มโนรมย์	Mn	H-H-L	4	0	10	4	588 ± 66
สรรพยา	Sa	H-H-M	4	0	5	4	617 ± 73
		M-H-M	7	0	5	7	819 ± 44

ตารางที่ 6.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลธรรมามูล อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

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	
เขาพลอง	Kpg	H-H-M	7	0	5	7	640 ± 67
		M-H-L	14	0	10	14	645 ± 47
		M-M-M	11	7	5	14	647 ± 46

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	
ชัยนาท	Cn	M-H-L	14	0	10	14	1,324 ± 40
เชียงใหม่	Cm	H-H-M	7	0	5	7	722 ± 96
		M-H-M	14	0	5	14	899 ± 48
มโนรมย์	Mn	H-H-L	7	0	10	7	1,258 ± 43
สรรพยา	Sa	H-H-M	7	0	5	7	977 ± 83
		M-H-M	14	0	5	14	1,293 ± 45

ตารางที่ 6.3 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลธรรมามูล อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

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	
เขาพลอง	Kpg	H-H-M	0	5	17	0	914 ± 82
		H-M-M	0	11	17	0	913 ± 84
		M-L-M	0	22	17	0	1,058 ± 122
		M-M-L	7	11	25	17.5	1,076 ± 124
ชัยนาท	Cn	M-M-L	7	11	25	17.5	981 ± 131
เชียงใหม่	Cm	H-H-M	0	5	17	0	1,005 ± 135
		M-H-M	9	5	17	22.5	1,085 ± 148
มโนรมย์	Mn	H-M-L	0	11	25	0	916 ± 375
สรรพยา	Sa	H-H-M	0	5	17	0	1,299 ± 72
		M-H-M	9	5	17	22.5	1,293 ± 95

ตารางที่ 6.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลธรรมามูล อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
เขาพลอง	Kpg	H-M-H	6	9	7	5.4 ± 0.4
		M-M-H	14	9	7	5.9 ± 0.4
เชียงใหม่	Cm	H-M-H	6	9	7	6.0 ± 0.4
		M-M-H	14	9	7	5.5 ± 0.5
มโนรมย์	Mn	H-M-M	6	9	14	2.7 ± 0.4
สรรพยา	Sa	H-M-H	6	9	7	3.6 ± 0.3
		M-M-H	14	9	7	3.6 ± 0.3

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 7.ตำบลแพรภคคีราราช อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

ตำบลแพรภคคีราราช อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนใหญ่ปลูกข้าว และอ้อย ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 7.1 ตารางที่ 7.2 และ ตารางที่ 7.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 7.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลแพรภคคีราราช อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

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	
ชัยนาท	Cn	H-H-M	4	0	5	4	796 ± 109
		M-H-M	7	0	5	7	744 ± 58
เชียงใหม่	Cm	H-H-M	4	0	5	4	351 ± 57
นครปฐม	Np	M-H-M	7	0	5	7	909 ± 42
สรรพยา	Sa	H-H-H	4	0	0	4	617 ± 73
สิงห์บุรี	Sin	M-H-L	7	0	10	7	746 ± 31

ตารางที่ 7.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลแพรภคคีราราช อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

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	
ชัยนาท	Cn	H-H-M	7	0	5	7	1,123 ± 87
		M-H-M	14	0	5	14	1,324 ± 40
เชียงใหม่	Cm	H-H-M	7	0	5	7	722 ± 96
นครปฐม	Np	M-H-M	14	0	5	14	1,141 ± 32
สรรพยา	Sa	H-H-H	7	0	0	7	977 ± 83
สิงห์บุรี	Sin	M-H-L	14	0	10	14	1,322 ± 127



ตารางที่ 7.3 ผลผลิตคาคาการณั้อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลแพรง ศรีราชา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก				ผลผลิต คาคาการณั (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ชัยนาท	Cn	H-M-M	8	14	20	14	10.3 ± 1.5
		M-M-M	8	14	20	14	10.3 ± 1.5
เชียงใหม่	Cm	H-H-M	8	14	20	14	13.2 ± 1.5
นครปฐม	Np	M-H-M	8	14	20	14	12.8 ± 2.1
สรรพยา	Sa	H-L-M	8	14	20	14	12.4 ± 2.0
สิงห์บุรี	Sin	M-M-L	8	14	20	14	11.4 ± 1.3

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 8. ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท

ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 8.1 ตารางที่ 8.2 ตารางที่ 8.3 และ ตารางที่ 8.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 8.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท

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	
เขาพลอง	Kpg	M-H-L	7	0	10	7	274 ± 87
		M-H-M	7	0	5	7	274 ± 87
		M-M-L	4	7	10	7	269 ± 91
ลาดหญ้า	Ly	M-H-L	7	0	10	7	474 ± 80
		M-H-M	7	0	5	7	474 ± 80
อุทัย	Uti	M-H-L	7	0	10	7	311 ± 60

ตารางที่ 8.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท

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	
เขาพลอง	Kpg	M-H-L	14	0	10	14	645 ± 47
		M-H-M	14	0	5	14	645 ± 47
		M-M-L	11	7	10	14	647 ± 46
ลาดหญ้า	Ly	M-H-L	14	0	10	14	750 ± 35
		M-H-M	14	0	5	14	750 ± 35
อุทัย	Uti	M-H-L	14	0	10	14	711 ± 58

ตารางที่ 8.3 ผลผลิตคาคาการณั้อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก				ผลผลิต คาคาการณั (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เขาพลอง	Kpg	M-H-L	8	14	20	14	11.6 ± 1.5
		M-L-L	8	14	20	14	11.6 ± 1.5
		M-M-M	8	14	20	14	11.6 ± 1.5
ท่ายาง	Ty	M-L-L	8	14	20	14	7.0 ± 1.2
		M-L-M	8	14	20	14	7.0 ± 1.2
ลาดหญ้า	Ly	M-L-L	8	14	20	14	12.0 ± 1.5
		M-M-M	8	14	20	14	12.0 ± 1.5
อุทัย	Uti	M-H-L	8	14	20	14	13.4 ± 1.6
		M-M-L	8	14	20	14	13.4 ± 1.6

ตารางที่ 8.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
เขาพลอง	Kpg	M-H-L	18	0	27	5.9 ± 0.4
		M-M-H	14	9	7	5.9 ± 0.4
ท่ายาง	Ty	M-M-H	14	9	7	2.4 ± 0.1
ลาดหญ้า	Ly	M-M-H	14	9	7	6.6 ± 0.5
อุทัย	Uti	M-H-M	18	0	14	5.4 ± 0.5

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 9. ตำบลสะพานหิน อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท

ตำบลสะพานหิน อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 9.1 ตารางที่ 9.2 ตารางที่ 9.3 และ ตารางที่ 9.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 9.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลสะพานหิน อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท

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	
เขาพลอง	Kpg	M-H-L	7	0	10	7	274 ± 87
		M-H-M	7	0	5	7	274 ± 87
		M-M-L	4	7	10	7	269 ± 91
		M-M-M	4	7	5	7	269 ± 91
ลาดหญ้า	Ly	H-H-M	4	0	5	4	430 ± 85
		M-H-L	7	0	10	7	474 ± 80
		M-H-M	7	0	5	7	474 ± 80

ตารางที่ 9.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลสะพานหิน อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท

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	
เขาพลอง	Kpg	M-H-L	14	0	10	14	645 ± 47
		M-H-M	14	0	5	14	645 ± 47
		M-M-L	11	7	10	14	647 ± 46
		M-M-M	11	7	5	14	647 ± 46

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	
ลาดหญ้า	Ly	H-H-M	7	0	5	7	766 ± 64
		M-H-L	14	0	10	14	750 ± 35
		M-H-M	14	0	5	14	750 ± 35

ตารางที่ 9.3 ผลผลิตคาคการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลสะพานหิน อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก				ผลผลิต คาคการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เขาพลอง	Kpg	M-L-L	8	14	20	14	11.6 ± 1.5
		M-L-M	8	14	20	14	11.6 ± 1.5
		M-M-L	8	14	20	14	11.6 ± 1.5
		M-M-M	8	14	20	14	11.6 ± 1.5
ตาคลี	Tk	M-L-L	8	14	20	14	7.1 ± 1.2
ท่ายาง	Ty	M-L-L	8	14	20	14	7.0 ± 1.2
		M-L-M	8	14	20	14	7.0 ± 1.2
		M-M-M	8	14	20	14	7.0 ± 1.2
ไพศาลี	Phi	M-L-L	8	14	20	14	7.0 ± 1.4
ลาดหญ้า	Ly	H-M-M	8	14	20	14	12.0 ± 1.5
		M-L-L	8	14	20	14	12.0 ± 1.5
		M-L-M	8	14	20	14	12.0 ± 1.5
		M-M-M	8	14	20	14	12.0 ± 1.5

ตารางที่ 9.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลสะพานหิน อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
เขาพลอง	Kpg	M-L-M	11	18	14	5.9 ± 0.4
		M-M-H	14	9	7	5.9 ± 0.4
ท่ายาง	Ty	M-M-H	14	9	7	2.4 ± 0.1
ลาดหญ้า	Ly	H-M-H	6	9	7	6.2 ± 0.4
		M-M-H	14	9	7	6.6 ± 0.5

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 10. ตำบลสามง่ามท่าโบสถ์ อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

ตำบลสามง่ามท่าโบสถ์ อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 10.1 ตารางที่ 10.2 ตารางที่ 10.3 และ ตารางที่ 10.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 10.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลสามง่ามท่าโบสถ์ อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

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	
ชัยนาท	Cn	M-H-M	7	0	5	7	744 ± 58
เชียงใหม่	Cm	H-H-M	4	0	5	4	351 ± 57
เดิมบาง	Db	M-H-L	7	0	10	7	606 ± 87
สิงห์บุรี	Sin	M-H-L	7	0	10	7	746 ± 31

ตารางที่ 10.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลสามง่ามท่าโบสถ์ อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

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	
ชัยนาท	Cn	M-H-M	14	0	5	14	1,324 ± 40
เชียงใหม่	Cm	H-H-M	7	0	5	7	722 ± 96
เดิมบาง	Db	M-H-L	14	0	10	14	1,129 ± 55
สิงห์บุรี	Sin	M-H-L	14	0	10	14	1,322 ± 127



ตารางที่ 10.3 ผลผลิตคาคการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลสามง่ามท่าโบสถ์ อำเภอนาคู จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก				ผลผลิต คาคการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ชัยนาท	Cn	M-H-M	8	14	20	14	10.3 ± 1.5
		M-M-M	8	14	20	14	10.3 ± 1.5
เชียงใหม่	Cm	H-H-M	8	14	20	14	13.2 ± 1.5
เดิบบาง	Db	M-M-L	8	14	20	14	11.3 ± 1.7
สิงห์บุรี	Sin	M-M-L	8	14	20	14	11.4 ± 1.3

ตารางที่ 10.4 ผลผลิตคาคการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลสามง่ามท่าโบสถ์ อำเภอนาคู จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาคการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
ชัยนาท	Cn	M-H-M	18	0	14	2.6 ± 0.4
		M-M-H	14	9	7	2.6 ± 0.4
เชียงใหม่	Cm	H-H-H	9	0	7	5.9 ± 0.4

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 11. ตำบลสุขเดือนห้า อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท

ตำบลสุขเดือนห้า อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และ มันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืช โปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 11.1 ตารางที่ 11.2 ตารางที่ 11.3 และ ตารางที่ 11.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 11.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลสุขเดือนห้า อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท

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	
เขาพลอง	Kpg	L-H-L	10	0	10	10	274 ± 57
		M-H-L	7	0	10	7	274 ± 87
		M-H-M	7	0	5	7	274 ± 87
		M-M-L	4	7	10	7	269 ± 91
เดิมบาง	Db	L-H-L	10	0	10	10	606 ± 68
ลาดหญ้า	Ly	M-H-L	7	0	10	7	474 ± 80

ตารางที่ 11.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลสุขเดือนห้า อำเภอเนินขาม จังหวัดชัยนาท

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	
เขาพลอง	Kpg	L-H-L	20	0	10	20	762 ± 33
		M-H-L	14	0	10	14	645 ± 47
		M-H-M	14	0	5	14	645 ± 47
		M-M-L	11	7	10	14	647 ± 46
เดิมบาง	Db	L-H-L	20	0	10	20	1,226 ± 32
ลาดหญ้า	Ly	M-H-L	14	0	10	14	750 ± 35

ตารางที่ 11.3 ผลผลิตคาคาการณ้อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลสุขเดือนห้า อำเภอนีนขาม จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก				ผลผลิต คาคาการณ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เขาพลอง	Kpg	M-H-L	8	14	20	14	11.6 ± 1.5
		M-H-M	8	14	20	14	11.6 ± 1.5
		M-L-L	8	14	20	14	11.6 ± 1.5
		L-M-L	15	14	20	20	11.6 ± 1.5
		L-H-L	15	14	20	20	11.6 ± 1.5
		L-L-L	15	14	20	20	11.6 ± 1.5
เดิมบาง	Db	L-M-L	15	14	20	20	11.3 ± 1.7
ลาดหญ้า	Ly	M-L-L	8	14	20	14	12.0 ± 1.5
ทับเสลา	Tas	M-H-L	8	14	20	14	8.1 ± 1.4
		M-H-M	8	14	20	14	8.1 ± 1.4

ตารางที่ 11.4 ผลผลิตคาคาการณ้ำมันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลสุขเดือนห้า อำเภอนีนขาม จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาคาการณ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
เขาพลอง	Kpg	L-H-L	35	0	27	5.7 ± 0.4
		L-H-M	35	0	14	5.7 ± 0.5
		L-M-L	32	9	27	5.7 ± 0.5
		L-M-M	32	9	14	5.9 ± 0.4
		M-H-M	18	0	14	5.9 ± 0.4
เดิมบาง	Db	L-M-M	32	9	14	2.7 ± 0.3
ทับเสลา	Tas	M-H-H	18	0	7	2.6 ± 0.3
		M-H-M	18	0	14	2.6 ± 0.3

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 12. ตำบลหนองขุ่น อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท

ตำบลหนองขุ่น อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 12.1 ตารางที่ 12.2 ตารางที่ 12.3 และ ตารางที่ 12.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 12.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลหนองขุ่น อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท

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	
อุทัย	Uti	M-H-L	7	0	10	7	311 ± 60
		M-H-M	7	0	5	7	311 ± 60
		M-M-L	4	7	10	7	311 ± 57
		M-M-M	4	7	5	7	311 ± 57

ตารางที่ 12.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลหนองขุ่น อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท

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	
อุทัย	Uti	M-H-L	14	0	10	14	711 ± 58
		M-H-M	14	0	5	14	711 ± 58
		M-M-L	11	7	10	14	711 ± 58
		M-M-M	11	7	5	14	711 ± 58

ตารางที่ 12.3 ผลผลิตคาคาการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลหนองขุ่น อำเภอดงหลวง จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก				ผลผลิต คาคาการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
อุทัย	Uti	M-L-L	8	14	20	14	13.4 ± 1.6
		M-L-M	8	14	20	14	13.4 ± 1.6

ตารางที่ 12.4 ผลผลิตคาคาการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลหนองขุ่น อำเภอดงหลวง จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาคาการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
อุทัย	Uti	M-M-H	14	9	7	5.4 ± 0.5

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 13. ตำบลห้วยกรด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

ตำบลห้วยกรด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 13.1 และ ตารางที่ 13.2 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 13.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยกรด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

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	
ชัยนาท	Cn	H-H-M	4	0	5	4	796 ± 109
สรรพยา	Sa	H-H-L	4	0	10	4	617 ± 73
สิงห์บุรี	Sin	H-H-H	4	0	0	4	733 ± 50
		M-H-L	7	0	10	7	746 ± 31

ตารางที่ 13.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยกรด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

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	
ชัยนาท	Cn	H-H-M	7	0	5	7	1,123 ± 87
สรรพยา	Sa	H-H-L	7	0	10	7	977 ± 83
สิงห์บุรี	Sin	H-H-H	7	0	0	7	1,041 ± 76
		M-H-L	14	0	10	14	1,322 ± 127

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 14. ตำบลห้วยกรดพัฒนา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

ตำบลห้วยกรดพัฒนา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 14.1 และ ตารางที่ 14.2 รายละเอียดดังนี้ ตารางที่ 14.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยกรดพัฒนา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

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	
ชัยนาท	Cn	H-H-M	4	0	5	4	796 ± 109
สรรพยา	Sa	H-H-L	4	0	10	4	617 ± 73
สิงห์บุรี	Sin	H-H-H	4	0	0	4	733 ± 50
		M-H-L	7	0	10	7	746 ± 31

ตารางที่ 14.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยกรดพัฒนา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

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	
ชัยนาท	Cn	H-H-M	7	0	5	7	1,123 ± 87
สรรพยา	Sa	H-H-L	7	0	10	7	977 ± 83
สิงห์บุรี	Sin	H-H-H	7	0	0	7	1,041 ± 76
		M-H-L	14	0	10	14	1,322 ± 127

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 15. ตำบลห้วยงู อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

ตำบลห้วยงู อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 15.1 ตารางที่ 15.2 ตารางที่ 15.3 และ ตารางที่ 15.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 15.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยงู อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

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	
ชัยนาท	Cn	M-H-M	7	0	5	7	744 ± 58
เชียงใหม่	Cm	H-H-M	4	0	5	4	351 ± 57
เดิมบาง	Db	M-H-L	7	0	10	7	606 ± 87
สิงห์บุรี	Sin	H-H-M	4	0	5	4	733 ± 50
		M-H-L	7	0	10	7	746 ± 31

ตารางที่ 15.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยงู อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

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	
ชัยนาท	Cn	M-H-M	14	0	5	14	1,324 ± 40
เชียงใหม่	Cm	H-H-M	7	0	5	7	722 ± 96
เดิมบาง	Db	M-H-L	14	0	10	14	1,129 ± 55
สิงห์บุรี	Sin	H-H-M	7	0	5	7	1,041 ± 76
		M-H-L	14	0	10	14	1,322 ± 127



ตารางที่ 15.3 ผลผลิตคาคาการณ้อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยงู อำเภอนาคู จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก				ผลผลิต คาคาการณ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ชัยนาท	Cn	M-H-M	8	14	20	14	10.3 ± 1.5
		M-M-M	8	14	20	14	10.3 ± 1.5
เชียงใหม่	Cm	H-H-M	8	14	20	14	13.2 ± 1.5
เดิมบาง	Db	M-M-L	8	14	20	14	11.3 ± 1.7
สิงห์บุรี	Sin	H-M-M	8	14	20	14	11.4 ± 1.3
		M-M-L	8	14	20	14	11.4 ± 1.3

ตารางที่ 15.4 ผลผลิตคาคาการณ้ำมันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยงู อำเภอนาคู จังหวัดชัยนาท

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาคาการณ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
ชัยนาท	Cn	M-H-M	18	0	14	2.6 ± 0.4
		M-M-H	14	9	7	2.6 ± 0.4
เชียงใหม่	Cm	H-H-H	9	0	7	5.9 ± 0.4
สิงห์บุรี	Sin	H-M-H	6	9	7	2.7 ± 0.3