

ปริมาณผลผลิตคาดการณ์พืชเศรษฐกิจ สำหรับวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

จังหวัดชัยภูมิ



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. ชัยภูมิ มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลบ้านแก้ง อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ
2. ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ
3. ตำบลห้วยยาง อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ
4. ตำบลบ้านกอก อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ
5. ตำบลตะโกทอง อำเภอซับใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ
6. ตำบลห้วยยายจิว อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ
7. ตำบลรังงาม อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ
8. ตำบลบ้านเต่า อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ
9. ตำบลโคกเจริญ อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ
10. ตำบลกวางโจน อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ
11. ตำบลธาตุทอง อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ
12. ตำบลนาฝาย อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ
13. ตำบลนาเสียว อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ
14. ตำบลห้วยบง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ
15. ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	๗
1. ตำบลวางโจน อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ	1
2. ตำบลโคกเจริญรัมย์ อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ	3
3. ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ	8
4. ตำบลช่องสามหมอ อำเภอกอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ	14
5. ตำบลตะโกทอง อำเภอซับใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ	18
6. ตำบลธาตุทอง อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ	22
7. ตำบลนาฝาย อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ	24
8. ตำบลนาเสียว อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ	27
9. ตำบลนาเสียว อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ	32
10. ตำบลบ้านแก้ง อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ	38
11. ตำบลบ้านเต่า อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ	40
12. ตำบลรังงาม อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ	42
13. ตำบลห้วยบง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ	45
14. ตำบลห้วยบง อำเภอกอนสาร จังหวัดชัยภูมิ	49
15. ตำบลห้วยยายจิว อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ	52

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

1. ตำบลกวางโจน อำเภอกูเชียว จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลกวางโจน อำเภอกูเชียว จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และอ้อย ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 1.1 ตารางที่ 1.2 และตารางที่ 1.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไรต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลกวางโจน อำเภอกูเชียว จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไรต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ชุมแพ	Cpa	M-H-M	7	0	5	7	709 ± 106
ภูพาน	Pu	M-H-L	7	0	10	7	304 ± 77
		M-H-M	7	0	5	7	304 ± 77
		M-M-L	4	7	10	7	306 ± 79
ละหานทราย	Lah	M-M-L	4	7	10	7	474 ± 67
		M-M-M	4	7	5	7	474 ± 67
วังไผ่	Wi	M-M-L	4	7	10	7	540 ± 76

ตารางที่ 1.2 ผลผลิตคาคการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลวางใจ อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ

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	
ชุมแพ	Cpa	M-H-M	11	7	10	14	1,243 ± 101
ภูพาน	Pu	M-H-L	11	7	10	14	761 ± 283
		M-H-M	14	0	5	14	761 ± 283
		M-M-L	11	7	10	14	762 ± 284
ละหานทราย	Lah	M-M-L	11	7	10	14	995 ± 50
		M-M-M	11	7	10	14	995 ± 50
วังไทร	Wi	M-M-L	11	7	10	14	957 ± 45

ตารางที่ 1.3 ผลผลิตคาคการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลวางใจ อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ

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	
ชุมแพ	Cpa	M-L-M	8	14	20	14	11.0 ± 1.9
ภูพาน	Pu	M-L-L	8	14	20	14	10.2 ± 0.9
		M-L-M	8	14	20	14	10.2 ± 0.9
		M-L-L	8	14	20	14	10.0 ± 1.0
ละหานทราย	Lah	M-L-L	8	14	20	14	10.0 ± 1.0
		M-L-M	8	14	20	14	10.0 ± 1.0
วังไทร	Wi	M-L-L	8	14	20	14	15.6 ± 1.3

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

2. ตำบลโคกเจริญ อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลโคกเจริญ อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืช โปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.2 ตารางที่ 2.3 และตารางที่ 2.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลโคกเจริญ อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

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	
เขมราฐ	Kmr	M-H-L	7	0	10	7	468 ± 44
		M-H-M	7	0	5	7	468 ± 44
คิง	Kng	L-M-M	8	7	5	10	553 ± 89
จตุรัส	Ct	M-H-H	7	0	0	7	535 ± 90
		M-H-M	7	0	5	7	535 ± 90
		M-M-H	4	7	0	7	532 ± 90
ชุมพลบุรี	Chp	M-H-M	7	0	5	7	336 ± 68
ธวัชบุรี	Th	L-H-M	10	0	5	10	667 ± 57
โนนไทย	Nt	M-H-M	7	0	5	7	585 ± 84
ปักธงชัย	Ptc	L-M-H	8	7	0	10	352 ± 57
		M-M-L	4	7	10	7	363 ± 96
		M-M-M	4	7	5	7	363 ± 96
พระทองคำ	Ptk	M-H-M	7	0	5	7	362 ± 88
ร้อยเอ็ด	Re	L-M-L	8	7	10	10	801 ± 46
ละหานทราย	Lah	M-M-M	4	7	5	7	474 ± 67
วังน้ำเขียว	Wk	M-M-H	4	7	0	7	211 ± 44

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	
สีคิ้ว	Si	M-M-H	4	7	0	7	492 ± 83
		M-M-M	4	7	5	7	492 ± 83
สูงเนิน	Sn	L-M-M	8	7	5	10	602 ± 41
		M-H-H	7	0	0	7	598 ± 70
		M-M-H	4	7	0	7	598 ± 68
หนองกง	Nkg	M-H-H	7	0	0	7	749 ± 84
หนองบุญมาก	Nbn	M-H-L	7	0	10	7	653 ± 68
ห้วยแถลง	Ht	M-H-M	7	0	5	7	336 ± 69
		M-M-H	4	7	0	7	328 ± 68

ตารางที่ 2.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลโคกเจริญรัมย์ อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

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	
เขมราฐ	Kmr	M-H-L	11	7	5	14	1,103 ± 75
		M-H-M	18	7	5	20	1,103 ± 75
คง	Kng	L-M-M	14	0	10	14	943 ± 42
จักรี	Ct	M-H-H	11	7	0	14	896 ± 82
		M-H-M	11	7	0	14	896 ± 82
		M-M-H	14	0	5	14	897 ± 83
ชุมพลบุรี	Chp	M-H-M	14	0	5	14	814 ± 72
ธวัชบุรี	Th	L-H-M	14	0	5	14	1,244 ± 125
โนนไทย	Nt	M-H-M	11	7	10	14	1,144 ± 132

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	
ปึกธงชัย	Ptc	L-M-H	11	7	5	14	802 ± 38
		M-M-L	11	7	5	14	885 ± 45
		M-M-M	14	0	5	14	885 ± 45
พระทองคำ	Ptk	M-H-M	11	7	0	14	767 ± 90
ร้อยเอ็ด	Re	L-M-L	11	7	5	14	1,083 ± 186
ละหานทราย	Lah	M-M-M	14	0	0	14	995 ± 50
วังน้ำเขียว	Wk	M-M-H	11	7	5	14	536 ± 211
สีคิ้ว	Si	M-M-H	11	7	0	14	989 ± 63
		M-M-M	11	7	5	14	989 ± 63
สูงเนิน	Sn	L-M-M	14	0	0	14	966 ± 40
		M-H-H	20	0	5	20	852 ± 49
		M-M-H	11	7	0	14	850 ± 49
หนองกง	Nkg	M-H-H	18	7	0	20	1,152 ± 194
หนองบุญนา	Nbn	M-H-L	14	0	5	14	1,005 ± 150
ห้วยแถลง	Ht	M-H-M	14	0	5	14	713 ± 86
		M-M-H	14	0	5	14	715 ± 82

ตารางที่ 2.3 ผลผลิตคาคการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลโคกเจริญรัมย์ อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

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	
เขมราฐ	Kmr	M-L-L	8	14	20	14	13.3 ± 2.2
		M-L-M	8	14	20	14	13.3 ± 2.2

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก				ผลผลิต คาตการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
คิง	Kng	L-L-M	15	14	20	20	14.3 ± 1.2
จัตุรัส	Ct	M-L-H	8	14	10	14	16.5 ± 1.0
		M-L-M	8	14	20	14	16.5 ± 1.0
ชุมพลบุรี	Chp	M-M-M	8	14	20	14	13.4 ± 1.2
ธวัชบุรี	Th	L-M-M	15	14	20	20	10.2 ± 1.5
โนนไทย	Nt	M-L-M	8	14	20	14	15.7 ± 1.1
ปักธงชัย	Ptc	L-L-M	15	14	20	20	11.6 ± 0.9
		M-L-L	8	14	20	14	14.6 ± 1.8
		M-L-M	8	14	20	14	12.9 ± 1.2
พระทองคำ	Ptk	M-L-M	8	14	20	14	12.9 ± 1.3
ร้อยเอ็ด	Re	L-L-L	15	14	20	20	10.2 ± 1.2
ละหานทราย	Lah	M-L-M	8	14	20	14	10.0 ± 1.0
วังน้ำเขียว	Wk	M-L-M	8	14	20	14	8.2 ± 0.7
สีคิ้ว	Si	M-L-H	8	14	10	14	12.9 ± 1.2
		M-L-M	8	14	20	14	12.9 ± 1.2
สูงเนิน	Sn	L-L-M	15	14	20	20	16.0 ± 1.1
		M-L-H	8	14	10	14	16.0 ± 1.1
หนองกง	Nkg	M-M-M	8	14	20	14	12.1 ± 0.9
หนองบุญมาก	Nbn	M-L-L	8	14	20	14	10.2 ± 1.2
ห้วยแถลง	Ht	M-L-H	8	14	10	14	11.9 ± 1.1
		M-L-M	8	14	20	14	11.9 ± 1.1
		M-M-M	8	14	20	14	11.9 ± 1.1

ตารางที่ 2.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลโคกเจริญรัมย์ อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
เขมราฐ	Kmr	M-M-H	14	9	7	5.9 ± 0.4
		M-M-M	14	9	14	5.9 ± 0.4
คง	Kng	L-M-H	32	9	7	6.2 ± 0.2
ชัยภูมิ	Ct	M-M-H	14	9	7	4.7 ± 0.4
ชุมพลบุรี	Chp	M-M-H	14	9	7	5.6 ± 0.3
ธวัชบุรี	Th	L-M-H	32	9	7	2.6 ± 0.6
โนนไทย	Nt	M-M-H	14	9	7	4.7 ± 0.4
ปักธงชัย	Ptc	L-M-H	32	9	7	6.2 ± 0.5
		M-M-H	14	9	7	5.4 ± 0.3
		M-M-M	14	9	14	5.4 ± 0.3
พระทองคำ	Ptk	M-M-H	14	9	7	5.3 ± 0.5
ร้อยเอ็ด	Re	L-M-M	32	9	14	2.5 ± 0.5
ละหานทราย	Lah	M-M-M	14	9	14	4.9 ± 0.3
วังน้ำเขียว	Wk	M-M-H	14	9	7	2.0 ± 0.4
สีคิ้ว	Si	M-M-H	14	9	7	6.7 ± 0.4
สูงเนิน	Sn	L-M-H	32	9	7	3.8 ± 0.7
		M-M-H	14	9	7	3.1 ± 0.5
หนองกง	Nkg	M-M-H	14	9	7	3.0 ± 0.6
หนองบุญนา	Nbn	M-M-M	14	9	14	2.4 ± 0.4
ห้วยแถลง	Ht	M-M-H	14	9	7	4.8 ± 0.3

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

3. ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืช โปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 3.1 ตารางที่ 3.2 ตารางที่ 3.3 และตารางที่ 3.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

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	
ค้ำบง	Kg	M-H-L	7	0	10	7	268 ± 45
		M-M-L	4	7	10	7	261 ± 48
		M-M-M	4	7	5	7	261 ± 48
ชุมพลบุรี	Chp	M-H-L	7	0	10	7	336 ± 68
		M-H-M	7	0	5	7	709 ± 106
		M-M-L	4	7	10	7	714 ± 108
ปักธงชัย	Ptc	M-H-L	7	0	10	7	368 ± 97
		M-H-M	7	0	5	7	368 ± 97
		M-M-L	4	7	10	7	363 ± 96
		M-M-M	4	7	5	7	363 ± 96
ภูพาน	Pu	M-H-L	7	0	10	7	304 ± 77
		M-H-M	7	0	5	7	304 ± 77
		M-M-L	4	7	10	7	306 ± 79
		M-M-M	4	7	5	7	306 ± 79
ละหานทราย	Lah	M-H-M	7	0	5	7	485 ± 63
		M-M-L	4	7	10	7	474 ± 67
		M-M-M	4	7	5	7	474 ± 67

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	
วังน้ำเขียว	Wk	M-H-L	7	0	10	7	215 ± 42
		M-M-L	4	7	10	7	211 ± 44
		M-M-M	4	7	5	7	211 ± 44
สีคิ้ว	Si	M-H-M	7	0	5	7	500 ± 79
		M-M-L	4	7	10	7	492 ± 83
		M-M-M	4	7	5	7	492 ± 83
สูงเนิน	Sn	M-M-M	4	7	5	7	598 ± 68
หนองกุ้ง	Nkg	M-H-M	7	0	5	7	749 ± 84
คำบง	Kg	M-M-L	4	7	10	7	261 ± 48
ชุมพลบุรี	Chp	M-H-L	7	0	10	7	336 ± 68
		M-M-L	4	7	10	7	330 ± 69
ชุมแพ	Cpa	M-M-L	4	7	10	7	714 ± 108
		M-M-M	4	7	5	7	714 ± 108
ธวัชบุรี	Th	M-M-L	4	7	10	7	780 ± 117
โนนแดง	Ndg	M-M-M	4	7	5	7	509 ± 69
ปักธงชัย	Ptc	M-M-L	4	7	10	7	363 ± 96
		M-M-M	4	7	5	7	363 ± 96
ภูพาน	Pu	H-H-L	4	0	10	4	356 ± 13
		M-M-L	4	7	10	7	306 ± 79
ละหานทราย	Lah	M-M-L	4	7	10	7	474 ± 67
สีคิ้ว	Si	M-M-M	4	7	5	7	492 ± 83
คง	Kng	M-H-L	7	0	10	7	497 ± 90
		M-M-M	4	7	5	7	493 ± 92
คำบง	Kg	M-H-L	7	0	10	7	268 ± 45

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	
จัตุรัส	Ct	M-H-M	7	0	5	7	535 ± 90
ชุมแพ	Cpa	M-M-M	4	7	5	7	714 ± 108
เทพารักษ์	Tpr	M-M-M	4	7	5	7	538 ± 92
ปักธงชัย	Ptc	M-H-L	7	0	10	7	368 ± 97
		M-H-M	7	0	5	7	368 ± 97
		M-M-H	4	7	0	7	363 ± 96
		M-M-M	4	7	5	7	363 ± 96
พระทองคำ	Ptk	M-H-L	7	0	10	7	362 ± 88
ร้อยเอ็ด	Re	L-H-L	10	0	10	10	778 ± 55
ละหานทราย	Lah	M-H-M	7	0	5	7	485 ± 63
		M-M-M	4	7	5	7	474 ± 67
วังน้ำเขียว	Wk	M-M-M	4	7	5	7	211 ± 44
วาริน	Wn	M-M-H	4	7	0	7	443 ± 47
สีคิ้ว	Si	M-M-M	4	7	5	7	492 ± 83
หนองบุญมาก	Nbn	L-M-M	8	7	5	10	713 ± 62

ตารางที่ 3.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

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	
คำบง	Kg	M-H-L	11	7	5	14	541 ± 105
		M-M-L	11	7	10	14	541 ± 107
ชุมพลบุรี	Chp	M-H-L	11	7	10	14	814 ± 72

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาตการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ชุมแพ	Cpa	M-H-M	14	0	5	14	1,243 ± 101
		M-M-L	11	7	10	14	1,242 ± 101
		M-M-M	14	0	5	14	1,242 ± 101
ปักธงชัย	Ptc	M-H-L	11	7	10	14	877 ± 44
		M-H-M	11	7	10	14	877 ± 44
		M-M-L	11	7	5	14	885 ± 45
		M-M-M	14	0	5	14	885 ± 45
		M-H-L	11	7	5	14	761 ± 283
		M-H-M	11	7	10	14	761 ± 283
ภูพาน	Pu	M-H-L	11	7	5	14	761 ± 283
		M-H-M	11	7	10	14	761 ± 283
		M-M-L	11	7	10	14	762 ± 284
		M-M-M	11	7	10	14	762 ± 284
		M-H-M	(ว่าง)	(ว่าง)	(ว่าง)	(ว่าง)	995 ± 51
		M-M-L	14	0	5	14	995 ± 50
ละหานทราย	Lah	M-H-M	(ว่าง)	(ว่าง)	(ว่าง)	(ว่าง)	995 ± 51
		M-M-L	14	0	5	14	995 ± 50
		M-M-M	11	7	10	14	995 ± 50
วังน้ำเขียว	Wk	M-H-L	11	7	5	14	536 ± 208
		M-M-L	11	7	5	14	536 ± 211
		M-M-M	11	7	5	14	536 ± 211
สีคิ้ว	Si	M-H-M	11	7	10	14	986 ± 58
		M-M-L	11	7	5	14	989 ± 63
		M-M-M	14	0	5	14	989 ± 63
สูงเนิน	Sn	M-M-M	11	7	10	14	850 ± 49
หนองกง	Nkg	M-H-M	14	0	5	14	1,152 ± 194

ตารางที่ 3.3 ผลผลิตคาคาการณั๋อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยมตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลโคกสะอาด อำเภอนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก				ผลผลิต คาคาการณั๋ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ยม (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ค้ำบง	Kg	M-L-L	8	14	20	14	12.9 ± 1.2
ชุมพลบุรี	Chp	M-M-L	8	14	20	14	13.4 ± 1.2
ชุมแพ	Cpa	M-L-L	8	14	20	14	11.0 ± 1.9
		M-L-M	8	14	20	14	11.0 ± 1.9
ปักธงชัย	Ptc	M-L-L	8	14	20	14	13.0 ± 1.1
		M-L-M	8	14	20	14	12.9 ± 1.2
ภูพาน	Pu	M-L-L	8	14	20	14	10.2 ± 0.9
		M-L-M	8	14	20	14	10.2 ± 0.9
ละหานทราย	Lah	M-L-L	8	14	20	14	10.0 ± 1.0
		M-L-M	8	14	20	14	10.0 ± 1.0
วังน้ำเขียว	Wk	M-L-L	8	14	20	14	8.2 ± 0.7
		M-L-M	8	14	20	14	8.2 ± 0.7
สีคิ้ว	Si	M-L-L	8	14	20	14	12.9 ± 1.2
		M-L-M	8	14	20	14	12.9 ± 1.2
		M-M-M	8	14	20	14	12.9 ± 1.2
สูงเนิน	Sn	M-L-M	8	14	20	14	16.0 ± 1.1
หนองกง	Nkg	M-L-M	8	14	20	14	11.7 ± 0.8

ตารางที่ 3.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
ค้ำบง	Kg	M-M-M	14	9	14	3.6 ± 0.3
ชุมพลบุรี	Chp	M-M-M	14	9	14	5.6 ± 0.3
ชุมแพ	Cpa	M-M-H	14	9	7	3.2 ± 0.4
		M-M-M	14	9	14	3.2 ± 0.4
ปักธงชัย	Ptc	M-M-H	14	9	7	5.4 ± 0.3
		M-M-M	14	9	14	5.4 ± 0.3
ภูพาน	Pu	M-M-H	14	9	7	6.5 ± 0.5
		M-M-M	14	9	14	6.5 ± 0.5
ละหานทราย	Lah	L-M-M	32	9	14	4.9 ± 0.3
		M-M-M	14	9	14	4.9 ± 0.3
วังน้ำเขียว	Wk	M-M-H	14	9	7	2.0 ± 0.4
		M-M-M	14	9	14	2.0 ± 0.4
สีคิ้ว	Si	M-M-H	14	9	7	6.7 ± 0.4
		M-M-M	14	9	14	6.7 ± 0.4
สูงเนิน	Sn	M-M-H	14	9	7	3.1 ± 0.5
หนองกง	Nkg	M-M-H	14	9	7	3.0 ± 0.6
		M-M-M	14	9	14	3.0 ± 0.6

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

4. ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 4.1 ตารางที่ 4.2 ตารางที่ 4.3 และตารางที่ 4.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

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	
ค้ำบง	Kg	M-M-L	4	7	10	7	261 ± 48
ชุมพลบุรี	Chp	M-H-L	7	0	10	7	336 ± 68
		M-M-L	4	7	10	7	330 ± 69
ชุมแพ	Cpa	M-M-L	4	7	10	7	714 ± 108
		M-M-M	4	7	5	7	714 ± 108
ธวัชบุรี	Th	M-M-L	4	7	10	7	780 ± 117
โนนแดง	Ndg	M-M-M	4	7	5	7	509 ± 69
ปักธงชัย	Ptc	M-M-L	4	7	10	7	363 ± 96
		M-M-M	4	7	5	7	363 ± 96
ภูพาน	Pu	H-H-L	4	0	10	4	356 ± 13
		M-M-L	4	7	10	7	306 ± 79
ละหานทราย	Lah	M-M-L	4	7	10	7	474 ± 67
สีคิ้ว	Si	M-M-M	4	7	5	7	492 ± 83

ตารางที่ 4.2 ผลผลิตธาตุอาหารข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต ธาตุอาหาร (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ค้ำบง	Kg	M-M-L	11	7	10	14	541 ± 107
ชุมพลบุรี	Chp	M-H-L	11	7	5	14	814 ± 72
		M-M-L	11	7	10	14	820 ± 70
ชุมแพ	Cpa	M-M-L	11	7	10	14	1,242 ± 101
		M-M-M	11	7	10	14	1,242 ± 101
ธวัชบุรี	Th	M-M-L	11	7	5	14	1,243 ± 83
โนนแดง	Ndg	M-M-M	11	7	10	14	1,023 ± 56
ปักธงชัย	Ptc	M-M-L	11	7	10	14	885 ± 45
		M-M-M	7	0	10	7	885 ± 45
ภูพาน	Pu	H-H-L	11	7	10	14	771 ± 93
		M-M-L	11	7	10	14	762 ± 284
ละหานทราย	Lah	M-M-L	11	7	10	14	995 ± 50
สีคิ้ว	Si	M-M-M	11	7	5	14	989 ± 63

ตารางที่ 4.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

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	
ค้ำบง	Kg	M-L-L	8	14	20	14	12.9 ± 1.2
ชุมพลบุรี	Chp	M-L-L	8	14	20	14	13.4 ± 1.2
		M-M-L	8	14	20	14	13.4 ± 1.2
ชุมแพ	Cpa	M-L-L	8	14	20	14	11.0 ± 1.9
		M-L-M	8	14	20	14	11.0 ± 1.9
ธวัชบุรี	Th	M-L-L	8	14	20	14	10.2 ± 1.5
โนนแดง	Ndg	M-L-M	8	14	20	14	10.8 ± 1.1
ปักธงชัย	Ptc	M-L-L	8	14	20	14	10.4 ± 1.3
		M-L-M	8	14	20	14	13.0 ± 1.1
ภูพาน	Pu	H-L-L	8	14	20	14	10.2 ± 0.9
		M-L-L	8	14	20	14	10.2 ± 0.9
ละหานทราย	Lah	M-L-L	8	14	20	14	10.0 ± 1.0
สีคิ้ว	Si	M-L-M	8	14	20	14	12.9 ± 1.2

ตารางที่ 4.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
คำบง	Kg	M-M-M	14	9	14	3.6 ± 0.3
ชุมพลบุรี	Chp	M-M-M	14	9	14	5.6 ± 0.3
ชุมแพ	Cpa	M-L-H	11	18	7	3.2 ± 0.4
		M-M-M	14	9	14	3.2 ± 0.4
ธวัชบุรี	Th	M-M-M	14	9	14	3.1 ± 0.5
โนนแดง	Ndg	M-M-H	14	9	7	4.7 ± 0.5
ปักธงชัย	Ptc	M-L-H	11	18	7	5.5 ± 0.3
		M-M-M	14	9	14	5.4 ± 0.3
ภูพาน	Pu	H-M-M	6	9	14	6.0 ± 0.4
		M-M-M	14	9	14	6.5 ± 0.5
ละหานทราย	Lah	M-M-M	14	9	14	4.9 ± 0.3
สีคิ้ว	Si	M-M-H	14	9	7	6.7 ± 0.4

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

5. ตำบลตะโกทอง อำเภอซับใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลตะโกทอง อำเภอซับใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 5.1 ตารางที่ 5.2 ตารางที่ 5.3 และ ตารางที่ 5.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 5.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลตะโกทอง อำเภอซับใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ

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	
คิง	Kng	M-H-L	7	0	10	7	497 ± 90
		M-M-M	4	7	5	7	493 ± 92
คำบง	Kg	M-H-L	7	0	10	7	268 ± 45
จัตุรัส	Ct	M-H-M	7	0	5	7	535 ± 90
ชุมแพ	Cpa	M-M-M	4	7	5	7	714 ± 108
เทพารักษ์	Tpr	M-M-M	4	7	5	7	538 ± 92
ปักธงชัย	Ptc	M-H-L	7	0	10	7	368 ± 97
		M-H-M	7	0	5	7	368 ± 97
		M-M-H	4	7	0	7	363 ± 96
		M-M-M	4	7	5	7	363 ± 96
พระทองคำ	Ptk	M-H-L	7	0	10	7	362 ± 88
ร้อยเอ็ด	Re	L-H-L	10	0	10	10	778 ± 55
ละหานทราย	Lah	M-H-M	7	0	5	7	485 ± 63
		M-M-M	4	7	5	7	474 ± 67
วังน้ำเขียว	Wk	M-M-M	4	7	5	7	211 ± 44
วาริน	Wn	M-M-H	4	7	0	7	443 ± 47
สีคิ้ว	Si	M-M-M	4	7	5	7	492 ± 83

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	
หนองบุญนา	Nbn	L-M-M	8	7	5	10	713 ± 62

ตารางที่ 5.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารไนโตรเจนต่ำบดตะกอกทอง อำเภอบ้านใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ

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	
คาง	Kng	M-H-L	11	7	5	14	980 ± 61
		M-M-M	11	7	5	14	982 ± 61
คำบง	Kg	M-H-L	14	0	10	14	541 ± 105
จัตรูรัส	Ct	M-H-M	14	0	10	14	896 ± 82
ชุมแพ	Cpa	M-M-M	14	0	10	14	1,242 ± 101
เทพารักษ์	Tpr	M-M-M	11	7	0	14	896 ± 83
ปึกธงชัย	Ptc	M-H-L	14	0	5	14	877 ± 44
		M-H-M	11	7	5	14	877 ± 44
		M-M-H	14	0	10	14	885 ± 45
		M-M-M	14	0	10	14	885 ± 45
พระทองคำ	Ptk	M-H-L	11	7	5	14	767 ± 90
ร้อยเอ็ด	Re	L-H-L	11	7	5	14	1,074 ± 184
ละหานทราย	Lah	M-H-M	18	7	5	20	995 ± 51
		M-M-M	14	0	10	14	995 ± 50
วังน้ำเขียว	Wk	M-M-M	11	7	10	14	536 ± 211
วาริน	Wn	M-M-H	11	7	10	14	918 ± 288
สีคิ้ว	Si	M-M-M	11	7	5	14	989 ± 63
หนองบุญนา	Nbn	L-M-M	14	0	5	14	1,048 ± 224

ตารางที่ 5.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลตะโกทอง อำเภอชัยใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ

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	
คิง	Kng	M-L-L	8	14	20	14	14.3 ± 1.2
		M-L-M	8	14	20	14	14.3 ± 1.2
ค้ำบง	Kg	M-L-L	8	14	20	14	12.9 ± 1.2
จัตุรัส	Ct	M-L-M	8	14	20	14	16.5 ± 1.0
ชุมแพ	Cpa	M-L-M	8	14	20	14	11.0 ± 1.9
เทพารักษ์	Tpr	M-L-M	8	14	20	14	16.5 ± 1.0
ปักธงชัย	Ptc	M-L-L	8	14	20	14	10.4 ± 1.3
		M-L-M	8	14	20	14	13.0 ± 1.1
พระทองคำ	Ptk	M-L-L	8	14	20	14	12.9 ± 1.3
ร้อยเอ็ด	Re	L-L-L	15	14	20	20	10.2 ± 1.2
ละหานทราย	Lah	M-L-M	8	14	20	14	10.0 ± 1.0
วังน้ำเขียว	Wk	M-L-M	8	14	20	14	8.2 ± 0.7
วาริน	Wn	M-L-H	8	14	10	14	13.5 ± 1.1
สีคิ้ว	Si	M-L-M	8	14	20	14	12.9 ± 1.2
หนองบุญนา	Nbn	L-L-M	15	14	20	20	10.2 ± 1.2

ตารางที่ 5.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลตะโกทอง อำเภอชัยใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
คิง	Kng	M-M-H	14	9	7	6.0 ± 0.3
		M-M-M	14	9	14	6.0 ± 0.3
ค้ำบง	Kg	M-M-M	14	9	14	3.6 ± 0.3
จัตุรัส	Ct	M-M-H	14	9	7	4.7 ± 0.4
ชุมแพ	Cpa	M-M-H	14	9	7	3.2 ± 0.4
เทพารักษ์	Tpr	M-M-H	14	9	7	4.7 ± 0.4
ปักธงชัย	Ptc	M-M-H	14	9	7	5.4 ± 0.3
		M-M-M	14	9	14	5.4 ± 0.3
พระทองคำ	Ptk	M-M-M	14	9	14	5.3 ± 0.5
ร้อยเอ็ด	Re	L-M-M	32	9	14	2.5 ± 0.5
ละหานทราย	Lah	M-M-H	14	9	7	4.9 ± 0.3
วังน้ำเขียว	Wk	M-M-H	14	9	7	2.0 ± 0.4
วาริน	Wn	M-M-H	14	9	7	5.0 ± 0.5
สีคิ้ว	Si	M-M-H	14	9	7	6.7 ± 0.4
หนองบุญนา	Nbn	L-M-M	32	9	14	2.6 ± 0.5

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

6. ตำบลธาตุทอง อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลธาตุทอง อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และอ้อย ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 6.1 ตารางที่ 6.2 และตารางที่ 6.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 6.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลธาตุทอง อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ

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	
ภูพาน	Pu	M-H-L	7	0	10	7	304 ± 77
		M-H-M	7	0	5	7	304 ± 77
		M-M-L	4	7	10	7	306 ± 79
		M-M-M	4	7	5	7	306 ± 79
ละหานทราย	Lah	M-M-L	4	7	10	7	474 ± 67
วังไผ่	Wi	M-M-L	4	7	10	7	540 ± 76

ตารางที่ 6.2 ผลผลิตคาคการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลธาตุทอง อำเภอกุฉีชัย จังหวัดชัยภูมิ

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	
ภูพาน	Pu	M-H-L	14	0	10	14	761 ± 283
		M-H-M	-	-	-	-	761 ± 283
		M-M-L	11	7	10	14	762 ± 284
		M-M-M	11	7	10	14	762 ± 284
ละหานทราย	Lah	M-M-L	11	7	10	14	995 ± 50
วังไทร	Wi	M-M-L	14	0	10	14	957 ± 45

ตารางที่ 6.3 ผลผลิตคาคการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลธาตุทอง อำเภอกุฉีชัย จังหวัดชัยภูมิ

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	
ภูพาน	Pu	M-L-L	8	14	20	14	10.2 ± 0.9
		M-L-M	8	14	20	14	10.2 ± 0.9
ละหานทราย	Lah	M-L-L	8	14	20	14	10.0 ± 1.0
วังไทร	Wi	M-L-L	8	14	20	14	15.6 ± 1.3

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

7. ตำบลนาฝาย อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลนาฝาย อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 7.1 ตารางที่ 7.2 และตารางที่ 7.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 7.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลนาฝาย อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

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	
เขมราฐ	Kmr	M-H-L	7	0	10	7	468 ± 44
		M-M-M	4	7	5	7	454 ± 41
คำบง	Kg	L-M-L	8	7	10	10	310 ± 82
		M-H-L	7	0	10	7	268 ± 45
		M-M-L	4	7	10	7	261 ± 48
		M-M-M	4	7	5	7	261 ± 48
ชัยภูมิ	Cy	M-H-L	7	0	10	7	601 ± 83
ชุมแพ	Cpa	M-M-L	4	7	10	7	714 ± 108
ภูพาน	Pu	M-H-L	7	0	10	7	304 ± 77
		M-M-L	4	7	10	7	306 ± 79
ละหานทราย	Lah	M-H-L	7	0	10	7	485 ± 63
		M-M-M	4	7	5	7	474 ± 67
วังน้ำเขียว	Wk	M-M-M	4	7	5	7	211 ± 44
สีคิ้ว	Si	M-H-L	7	0	10	7	500 ± 79
		M-M-L	4	7	10	7	492 ± 83
		M-M-M	4	7	5	7	492 ± 83

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	
หนองบุญนา	Nbn	M-M-L	4	7	10	7	648 ± 66
		M-M-M	4	7	5	7	648 ± 66

ตารางที่ 7.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลนาฝาย อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

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	
เขมรราชู	Kmr	M-H-L	14	0	10	14	1,103 ± 75
		M-M-M	11	7	5	14	1,106 ± 73
คำบง	Kg	L-M-L	14	0	10	14	536 ± 52
		M-H-L	11	7	5	14	541 ± 105
		M-M-L	11	7	10	14	541 ± 107
		M-M-M	11	7	5	14	541 ± 107
ชัยภูมิ	Cy	M-H-L	11	7	10	14	1,138 ± 163
ชุมแพ	Cpa	M-M-L	18	7	10	20	1,242 ± 101
ภูพาน	Pu	M-H-L	11	7	10	14	761 ± 283
		M-M-L	11	7	10	14	762 ± 284
ละหานทราย	Lah	M-M-M	14	0	10	14	995 ± 50
วังน้ำเขียว	Wk	M-M-M	14	0	10	14	536 ± 211
สีคิ้ว	Si	M-H-L	11	7	5	14	986 ± 58
		M-M-L	11	7	10	14	989 ± 63
		M-M-M	11	7	5	14	989 ± 63

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	
หนองบุญนา	Nbn	M-M-L	14	0	10	14	1,005 ± 152
		M-M-M	11	7	10	14	1,005 ± 152

ตารางที่ 7.3 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลนาฝาย อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
เขมราฐ	Kmr	M-M-M	14	9	14	5.9 ± 0.4
คำบง	Kg	L-M-M	32	9	14	5.0 ± 0.6
		M-M-H	14	9	7	3.6 ± 0.3
		M-M-M	14	9	14	3.6 ± 0.3
ชัยภูมิ	Cy	M-M-M	14	9	14	2.5 ± 0.4
ชุมแพ	Cpa	M-M-M	14	9	14	3.2 ± 0.4
ภูพาน	Pu	M-M-M	14	9	14	6.5 ± 0.5
ละหานทราย	Lah	M-M-M	14	9	14	4.9 ± 0.3
วังน้ำเขียว	Wk	M-M-H	14	9	7	2.0 ± 0.4
สีคิ้ว	Si	M-M-H	14	9	7	6.7 ± 0.4
		M-M-M	14	9	14	6.7 ± 0.4
หนองบุญนา	Nbn	M-M-H	14	9	7	2.4 ± 0.4
		M-M-M	14	9	14	2.4 ± 0.4

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

8. ตำบลนาเสียว อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลนาเสียว อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 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 ตำบลนาเสียว อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

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	
เขมราฐ	Kmr	M-H-L	7	0	10	7	468 ± 44
คำบง	Kg	L-H-L	10	0	10	10	282 ± 82
		L-M-L	8	7	10	10	310 ± 82
		M-H-L	7	0	10	7	268 ± 45
		M-M-L	4	7	10	7	261 ± 48
ชัยภูมิ	Cy	M-H-L	7	0	10	7	601 ± 83
ปักธงชัย	Ptc	L-H-L	10	0	10	10	335 ± 68
		L-M-L	8	7	10	10	352 ± 57
		M-H-L	7	0	10	7	368 ± 97
		M-M-L	4	7	10	7	363 ± 96
ภูพาน	Pu	H-H-L	4	0	10	4	356 ± 13
		M-H-L	7	0	10	7	304 ± 77
		M-M-L	4	7	10	7	306 ± 79
ละหานทราย	Lah	H-H-L	4	0	10	4	450 ± 13
		L-H-L	10	0	10	10	447 ± 75
		L-M-L	8	7	10	10	466 ± 65
		M-H-L	7	0	10	7	485 ± 63

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	
วังน้ำเขียว	Wk	L-M-L	8	7	10	10	248 ± 108
		M-H-L	7	0	10	7	215 ± 42
สีคิ้ว	Si	M-H-L	7	0	10	7	500 ± 79
		M-M-L	4	7	10	7	492 ± 83
หนองบุญมาก	Nbn	M-M-L	4	7	10	7	648 ± 66

ตารางที่ 8.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลนาเสียว อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

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	
เขมราฐ	Kmr	M-H-L	20	0	10	20	1,103 ± 75
คำบง	Kg	L-H-L	11	7	10	14	524 ± 51
		L-M-L	11	7	10	14	536 ± 52
		M-H-L	20	0	10	20	541 ± 105
		M-M-L	11	7	10	14	541 ± 107
ชัยภูมิ	Cy	M-H-L	14	0	10	14	1,138 ± 163
ปักธงชัย	Ptc	L-H-L	14	0	10	14	791 ± 34
		L-M-L	20	0	10	20	802 ± 38
		M-H-L	18	7	10	20	877 ± 44
		M-M-L	14	0	10	14	885 ± 45
ภูพาน	Pu	H-H-L	14	0	10	14	771 ± 93
		M-H-L	11	7	10	14	761 ± 283
		M-M-L	7	0	10	7	762 ± 284

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	
ละหานทราย	Lah	H-H-L	14	0	10	14	959 ± 82
		L-H-L	7	0	10	7	1,112 ± 49
		L-M-L	14	0	10	14	1,126 ± 50
		M-H-L	11	7	10	14	995 ± 51
วังน้ำเขียว	Wk	L-M-L	11	7	10	14	519 ± 270
		M-H-L	11	7	10	14	536 ± 208
สีคิ้ว	Si	M-H-L	18	7	10	20	986 ± 58
		M-M-L	14	0	10	14	989 ± 63
หนองบุญมาก	Nbn	M-M-L	14	0	10	14	1,005 ± 152

ตารางที่ 8.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลนาเสียว อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

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	
เขมราฐ	Kmr	M-L-L	8	14	20	14	13.3 ± 2.2
คำบง	Kg	L-L-L	15	14	20	20	12.9 ± 1.2
		M-L-L	8	14	20	14	12.9 ± 1.2
ชัยภูมิ	Cy	M-L-L	8	14	20	14	9.8 ± 1.4
ปักธงชัย	Ptc	L-L-L	15	14	20	20	11.6 ± 1.9
		M-L-L	8	14	20	14	15.2 ± 1.5
ภูพาน	Pu	H-L-L	8	14	20	14	10.2 ± 0.9
		M-L-L	8	14	20	14	10.2 ± 0.9

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	
ละหานทราย	Lah	H-L-L	8	14	20	14	10.0 ± 1.0
		L-L-L	15	14	20	20	10.0 ± 1.0
		M-L-L	8	14	20	14	10.0 ± 1.0
วังน้ำเขียว	Wk	L-L-L	15	14	20	20	8.2 ± 0.7
		M-L-L	8	14	20	14	8.2 ± 0.7
สีคิ้ว	Si	M-L-L	8	14	20	14	12.9 ± 1.2
หนองบุญมาก	Nbn	M-L-L	8	14	20	14	10.2 ± 1.2

ตารางที่ 8.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลนาเสียว อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
เขมรราชู	Kmr	M-M-M	14	9	14	5.9 ± 0.4
คำบง	Kg	L-M-L	32	9	27	5.0 ± 0.6
		L-M-M	32	9	14	5.0 ± 0.6
		M-M-M	14	9	14	3.6 ± 0.3
ด่านซ้าย	Cy	M-M-M	14	9	14	2.5 ± 0.4
ปักธงชัย	Ptc	L-M-L	32	9	27	6.2 ± 0.5
		L-M-M	32	9	14	6.2 ± 0.5
		M-M-M	14	9	14	5.4 ± 0.3
ภูพาน	Pu	H-M-M	6	9	14	6.0 ± 0.4
		M-M-M	14	9	14	6.5 ± 0.5

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาคาการณ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
ละหานทราย	Lah	L-M-M	32	9	14	4.9 ± 0.3
		M-M-H	14	9	7	5.7 ± 0.3
วังน้ำเขียว	Wk	L-M-L	32	9	27	2.4 ± 0.4
		M-M-M	14	9	14	2.0 ± 0.4
สีคิ้ว	Si	M-M-M	14	9	14	6.7 ± 0.4
หนองบุญมาก	Nbn	M-M-M	14	9	14	2.4 ± 0.4

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

9. ตำบลนาเสียว อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลนาเสียว อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 9.1 ตารางที่ 9.2 ตารางที่ 9.3 และตารางที่ 9.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 9.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลนาเสียว อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

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	
คก	Kng	M-M-M	4	7	5	7	493 ± 92
จตุรัส	Ct	M-H-H	7	0	0	7	535 ± 90
		M-H-M	7	0	5	7	535 ± 90
		M-M-H	4	7	0	7	532 ± 90
ทุ่งสัมฤทธิ์	Tsr	H-H-H	4	0	0	4	484 ± 87
		M-H-M	7	0	5	7	465 ± 74
เทพารักษ์	Tpr	H-H-H	4	0	0	4	519 ± 67
		M-H-H	7	0	0	7	542 ± 90
		M-H-M	7	0	5	7	542 ± 90
		M-M-M	4	7	5	7	538 ± 92
น้ำพอง	Ng	M-M-M	4	7	5	7	263 ± 17
โนนแดง	Ndg	M-M-M	4	7	5	7	509 ± 69
โนนไทย	Nt	H-H-H	4	0	0	4	518 ± 65
		L-M-M	8	7	5	10	580 ± 52
		M-H-M	7	0	5	7	585 ± 84
		M-M-H	4	7	0	7	583 ± 85

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	
พระทองคำ	Ptk	L-H-M	10	0	5	10	380 ± 84
		M-H-H	7	0	0	7	362 ± 88
		M-H-M	7	0	5	7	362 ± 88
มหาสารคาม	Msk	M-M-H	4	7	0	7	292 ± 73
วังน้ำเขียว	Wk	M-H-M	7	0	5	7	215 ± 42
วาริน	Wn	H-H-H	4	0	0	4	449 ± 10
		M-H-L	7	0	10	7	452 ± 51
		M-H-M	7	0	5	7	452 ± 51
สีทัน	St	M-H-M	7	0	5	7	574 ± 52
		M-M-M	4	7	5	7	562 ± 54
หนองกุ้ง	Nkg	M-M-M	4	7	5	7	749 ± 86
หนองบุญนา	Nbn	L-M-L	8	7	10	10	713 ± 62
ห้วยแถลง	Ht	L-M-M	8	7	5	10	370 ± 65
		M-H-M	7	0	5	7	336 ± 69
		M-M-H	4	7	0	7	328 ± 68
		M-M-M	4	7	5	7	328 ± 68

ตารางที่ 9.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลนาเสียว อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

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	
คง	Kng	M-M-M	18	7	10	20	982 ± 61
จัตุรัส	Ct	M-H-H	14	0	5	14	896 ± 82
		M-H-M	18	7	5	20	896 ± 82

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	
จตุรัส		M-M-H	14	0	5	14	897 ± 83
ทุ่งสัมฤทธิ์	Tsr	H-H-H	14	0	5	14	1,042 ± 76
เทพารักษ์	Tpr	H-H-H	14	0	0	14	906 ± 76
		M-H-H	7	0	0	7	895 ± 82
		M-H-M	14	0	5	14	895 ± 82
		M-M-M	11	7	5	14	896 ± 83
น้ำพอง	Ng	M-M-M	11	7	0	14	624 ± 143
โนนแดง	Ndg	M-M-M	11	7	5	14	1,023 ± 56
โนนไทย	Nt	H-H-H	20	0	5	20	1,122 ± 79
		L-M-M	14	0	0	14	1,153 ± 159
		M-H-M	18	7	5	20	1,144 ± 132
		M-M-H	7	0	0	7	1,144 ± 132
พระทองคำ	Ptk	L-H-M	14	0	5	14	884 ± 72
		M-H-H	14	0	5	14	767 ± 90
		M-H-M	14	0	0	14	767 ± 90
มหาสารคาม	Msk	M-M-H	11	7	5	14	709 ± 76
วังน้ำเขียว	Wk	M-H-M	14	0	10	14	536 ± 208
วาริน	Wn	H-H-H	11	7	5	14	987 ± 83
		M-H-L	14	0	5	14	916 ± 278
		M-H-M	7	0	0	7	916 ± 278
สีทน	St	M-H-M	11	7	5	14	1,042 ± 41
		M-M-M	14	0	5	14	1,037 ± 45
หนองกุ้ง	Nkg	M-M-M	14	0	5	14	1,152 ± 193
หนองบุญนา	Nbn	L-M-L	11	7	5	14	1,048 ± 224

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	
ห้วยแถลง	Ht	L-M-M	11	7	5	14	885 ± 49
		M-H-M	14	0	5	14	713 ± 86
		M-M-H	11	7	0	14	715 ± 82
		M-M-M	11	7	0	14	715 ± 82

ตารางที่ 9.3 ผลผลิตคาคการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

ตำบลนาเสียว อำเภอจักรีส จังหวัดชัยภูมิ

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	
คง	Kng	M-L-M	8	14	20	14	14.3 ± 1.2
จักรีส	Ct	M-L-H	8	14	10	14	16.5 ± 1.0
		M-L-M	8	14	20	14	16.5 ± 1.0
ทุ่งสัมฤทธิ์	Tsr	H-L-H	8	14	10	14	10.1 ± 0.9
		M-L-M	8	14	20	14	10.1 ± 0.9
เทพารักษ์	Tpr	H-L-M	8	14	20	14	16.5 ± 1.0
		M-L-M	8	14	20	14	16.5 ± 1.0
		M-M-H	8	14	10	14	16.5 ± 1.0
น้ำพอง	Ng	M-L-M	8	14	20	14	11.9 ± 1.4
โนนแดง	Ndg	M-L-M	8	14	20	14	10.8 ± 1.1
โนนไทย	Nt	H-L-M	8	14	20	14	15.7 ± 1.1
		L-L-M	15	14	20	20	15.7 ± 1.1
		M-L-H	8	14	10	14	15.7 ± 1.1
		M-M-M	8	14	20	14	15.7 ± 1.1

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก				ผลผลิต คาตการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
พระทองคำ	Ptk	L-L-M	15	14	20	20	12.9 ± 1.3
		M-L-H	8	14	10	14	12.9 ± 1.3
		M-L-M	8	14	20	14	12.9 ± 1.3
		M-M-H	8	14	10	14	12.9 ± 1.3
มหาสารคาม	Msk	M-L-H	8	14	10	14	12.5 ± 1.3
วังน้ำเขียว	Wk	M-L-M	8	14	20	14	8.2 ± 0.7
วาริน	Wn	H-L-H	8	14	10	14	13.5 ± 1.1
		M-L-M	8	14	20	14	13.5 ± 1.1
		M-M-L	8	14	20	14	13.5 ± 1.1
สีทน	St	M-L-M	8	14	20	14	9.6 ± 1.5
หนองกุ้ง	Nkg	M-L-M	8	14	20	14	12.1 ± 1.2
หนองบุญนา	Nbn	L-L-L	15	14	20	20	10.2 ± 1.2
ห้วยแถลง	Ht	L-L-M	15	14	20	20	11.9 ± 1.1
		M-L-M	8	14	20	14	11.9 ± 1.1

ตารางที่ 9.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลนาเสียว อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
คิง	Kng	M-M-H	14	9	7	6.0 ± 0.3
จตุรัส	Ct	M-M-H	14	9	7	4.7 ± 0.4
ทุ่งสัมฤทธิ์	Tsr	H-M-H	6	9	7	1.7 ± 0.5
		M-M-H	14	9	7	2.0 ± 0.6
เทพารักษ์	Tpr	H-M-H	6	9	7	4.6 ± 0.4
		M-M-H	14	9	7	4.7 ± 0.4
น้ำพอง	Ng	M-M-H	14	9	7	4.9 ± 0.4
โนนแดง	Ndg	M-M-H	14	9	7	4.7 ± 0.5
โนนไทย	Nt	H-M-H	6	9	7	4.6 ± 0.4
		L-M-H	32	9	7	4.9 ± 0.4
		M-M-H	14	9	7	4.7 ± 0.4
พระทองคำ	Ptk	L-M-H	32	9	7	5.4 ± 0.5
		M-M-H	14	9	7	5.3 ± 0.5
มหาสารคาม	Msk	M-M-H	14	9	7	4.7 ± 0.5
วังน้ำเขียว	Wk	M-M-H	14	9	7	2.0 ± 0.4
วาริน	Wn	H-M-H	6	9	7	5.4 ± 0.4
		M-M-H	14	9	7	5.0 ± 0.5
		M-M-M	14	9	14	5.0 ± 0.5
สีทน	St	M-M-H	14	9	7	2.7 ± 0.2
		M-M-M	14	9	14	2.7 ± 0.2
หนองกุ้ง	Nkg	M-M-H	14	9	7	3.0 ± 0.6
หนองบุญมาก	Nbn	L-M-M	32	9	14	2.6 ± 0.5
ห้วยแถลง	Ht	L-M-H	32	9	7	5.6 ± 0.4
		M-M-H	14	9	7	4.8 ± 0.3

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

10. ตำบลบ้านแก้ง อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลบ้านแก้ง อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว และอ้อย ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 10.1 ตารางที่ 10.2 และตารางที่ 10.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 10.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบ้านแก้ง อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

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	
ชุมแพ	Cpa	M-M-M	4	7	5	7	714 ± 108
ภูพาน	Pu	L-H-L	10	0	10	10	351 ± 79
		M-H-L	7	0	10	7	304 ± 77
		M-M-L	4	7	10	7	306 ± 79
วังไทร	Wi	L-M-L	8	7	10	10	588 ± 64
		M-M-L	4	7	10	7	540 ± 76

ตารางที่ 10.2 ผลผลิตคาคาการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบ้านแก้ง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดชัยภูมิ

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	
ชุมแพ	Cpa	M-M-M	14	0	10	14	1,242 ± 101
ภูพาน	Pu	L-H-L	20	0	10	20	757 ± 339
		M-H-L	11	7	10	14	761 ± 283
		M-M-L	-	-	-	-	762 ± 284
วังไทร	Wi	L-M-L	11	7	10	14	901 ± 35
		M-M-L	11	7	10	14	957 ± 45

ตารางที่ 10.3 ผลผลิตคาคาการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบ้านแก้ง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดชัยภูมิ

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	
ชุมแพ	Cpa	M-L-M	8	14	20	14	11.0 ± 1.9
ภูพาน	Pu	L-L-L	15	14	20	20	10.2 ± 0.9
		M-L-L	8	14	20	14	10.2 ± 0.9
วังไทร	Wi	L-L-L	15	14	20	20	15.6 ± 1.3
		M-L-L	8	14	20	14	15.6 ± 1.3

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

11. ตำบลบ้านเต่า อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลบ้านเต่า อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว และอ้อย ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 11.1 ตารางที่ 11.2 และตารางที่ 11.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 11.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบ้านเต่า อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ

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	
ภูพาน	Pu	M-M-L	4	7	10	7	306 ± 79
ละหานทราย	Lah	M-M-L	4	7	10	7	474 ± 67
วังไทร	Wi	M-M-L	4	7	10	7	540 ± 76

ตารางที่ 11.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบ้านเต่า อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ

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	
ภูพาน	Pu	M-M-L	11	7	10	14	762 ± 284
ละหานทราย	Lah	M-M-L	11	7	10	14	995 ± 50
วังไทร	Wi	M-M-L	11	7	10	14	957 ± 45

ตารางที่ 11.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลบ้านเต่า อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ

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	
ภูพาน	Pu	M-L-L	8	14	20	14	10.2 ± 0.9
ละหานทราย	Lah	M-L-L	8	14	20	14	10.0 ± 1.0
วังไทร	Wi	M-L-L	8	14	20	14	15.6 ± 1.3

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

12. ตำบลวังงาม อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลวังงาม อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 12.1 ตารางที่ 12.2 ตารางที่ 12.3 และตารางที่ 12.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 12.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลวังงาม อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ

ชนิดดิน	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	
จตุรัส	Ct	M-H-H	7	0	0	7	535 ± 90
		M-H-M	7	0	5	7	535 ± 90
		M-M-H	4	7	0	7	532 ± 90
เทพารักษ์	Tpr	M-M-L	4	7	10	7	538 ± 92
โนนแดง	Ndg	L-M-H	8	7	0	10	508 ± 59
		L-M-L	8	7	10	10	508 ± 59
โนนไทย	Nt	L-M-M	8	7	5	10	580 ± 52
พระทองคำ	Ptk	M-H-H	7	0	0	7	362 ± 88
มหาสารคาม	Msk	L-M-L	8	7	10	10	335 ± 80
		M-M-H	4	7	0	7	292 ± 73
ห้วยแถลง	Ht	L-M-H	8	7	0	10	370 ± 65
		L-M-M	8	7	5	10	370 ± 65
		M-H-H	7	0	0	7	336 ± 69

ตารางที่ 12.2 ผลผลิตคาคาการณืข้าวไม่วอต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลวังงาม อำเภอนีนสง่า จังหวัดชัยภูมิ

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	
จตุรัส	Ct	M-H-H	18	7	0	20	896 ± 82
		M-H-M	18	7	5	20	896 ± 82
		M-M-H	14	0	0	14	897 ± 83
เทพารักษ์	Tpr	M-M-L	11	7	10	14	896 ± 83
โนนแดง	Ndg	L-M-H	14	0	0	14	1,100 ± 39
		L-M-L	18	7	5	20	1,100 ± 39
โนนไทย	Nt	L-M-M	11	7	10	14	1,153 ± 159
พระทองคำ	Ptk	M-H-H	11	7	10	14	767 ± 90
มหาสารคาม	Msk	L-M-L	18	7	10	20	778 ± 42
		M-M-H	18	7	0	20	799 ± 76
ห้วยแถลง	Ht	L-M-H	18	7	10	20	885 ± 49
		L-M-M	14	0	0	14	885 ± 49
		M-H-H	11	7	0	14	713 ± 86

ตารางที่ 12.3 ผลผลิตคาคาการณือ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลวังงาม อำเภอนีนสง่า จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก				ผลผลิต คาคาการณื (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
จตุรัส	Ct	M-L-H	8	14	10	14	16.5 ± 1.0
		M-L-M	8	14	20	14	16.5 ± 1.0
เทพารักษ์	Tpr	M-L-L	8	14	20	14	16.5 ± 1.0

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	
โนนแดง	Ndg	L-L-H	15	14	10	20	10.8 ± 1.1
		L-L-L	15	14	20	20	10.8 ± 1.1
โนนไทย	Nt	L-L-M	15	14	20	20	15.7 ± 1.1
พระทองคำ	Ptk	M-L-H	8	14	10	14	12.9 ± 1.3
มหาสารคาม	Msk	L-L-L	15	14	20	20	12.5 ± 1.3
		M-L-H	8	14	10	14	12.5 ± 1.3
ห้วยแถลง	Ht	L-L-M	15	14	20	20	11.9 ± 1.1
		M-L-H	8	14	10	14	11.9 ± 1.1

ตารางที่ 12.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลรังงาม อำเภอนีนสง่า จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
จัตุรัส	Ct	M-M-H	14	9	7	4.7 ± 0.4
เทพารักษ์	Tpr	M-M-M	14	9	14	4.7 ± 0.4
โนนแดง	Ndg	L-M-H	32	9	7	5.7 ± 0.6
		L-M-M	32	9	14	5.7 ± 0.6
โนนไทย	Nt	L-M-H	32	9	7	4.9 ± 0.4
พระทองคำ	Ptk	M-M-H	14	9	7	5.3 ± 0.5
มหาสารคาม	Msk	L-M-M	32	9	14	5.5 ± 0.6
		M-M-H	14	9	7	4.7 ± 0.5
ห้วยแถลง	Ht	L-M-H	32	9	7	5.6 ± 0.4
		M-M-H	14	9	7	4.8 ± 0.3

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

13. ตำบลห้วยบง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลห้วยบง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 13.1 ตารางที่ 13.2 ตารางที่ 13.3 และตารางที่ 13.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 13.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยบง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

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	
คิง	Kng	M-H-L	7	0	10	7	497 ± 90
คำบง	Kg	M-H-L	7	0	10	7	268 ± 45
		M-M-L	4	7	10	7	261 ± 48
ปักธงชัย	Ptc	L-H-L	10	0	10	10	335 ± 68
		M-M-L	4	7	10	7	363 ± 96
พระทองคำ	Ptk	M-H-L	7	0	10	7	362 ± 88
ร้อยเอ็ด	Re	L-M-L	8	7	10	10	801 ± 46
		M-H-L	7	0	10	7	760 ± 51
ละหานทราย	Lah	L-M-L	8	7	10	10	466 ± 65
		M-M-L	4	7	10	7	474 ± 67
สีคิ้ว	Si	L-H-L	10	0	10	10	558 ± 49
		L-M-L	8	7	10	10	564 ± 49
		M-H-L	7	0	10	7	500 ± 79
		M-M-L	4	7	10	7	492 ± 83
หนองบุญนา	Nbn	M-H-L	7	0	10	7	653 ± 68
ห้วยแถลง	Ht	M-M-L	4	7	10	7	328 ± 68

ตารางที่ 13.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยบง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

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	
คก	Kng	M-H-L	18	7	10	20	980 ± 61
ค้ำบง	Kg	M-H-L	11	7	10	14	541 ± 105
		M-M-L	11	7	10	14	541 ± 107
ปักธงชัย	Ptc	L-H-L	14	0	10	14	791 ± 34
		M-M-L	11	7	10	14	885 ± 45
พระทองคำ	Ptk	M-H-L	14	0	10	14	767 ± 90
ร้อยเอ็ด	Re	L-M-L	18	7	10	20	1,083 ± 186
		M-H-L	20	0	10	20	1,048 ± 112
ละหานทราย	Lah	L-M-L	11	7	10	14	1,126 ± 50
		M-M-L	11	7	10	14	995 ± 50
สีคิ้ว	Si	L-H-L	11	7	10	14	973 ± 39
		L-M-L	11	7	10	14	986 ± 40
		M-H-L	18	7	10	20	986 ± 58
		M-M-L	14	0	10	14	989 ± 63
หนองบุญนา	Nbn	M-H-L	20	0	10	20	1,005 ± 150
ห้วยแถลง	Ht	M-M-L	11	7	10	14	715 ± 82

ตารางที่ 13.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลห้วยบง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

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	
คิง	Kng	M-L-L	8	14	20	14	14.3 ± 1.2
ค้ำบง	Kg	M-L-L	8	14	20	14	12.9 ± 1.2
ปักธงชัย	Ptc	L-L-L	15	14	20	20	11.6 ± 1.9
		M-L-L	8	14	20	14	12.3 ± 1.1
พระทองคำ	Ptk	M-L-L	8	14	20	14	12.9 ± 1.3
ร้อยเอ็ด	Re	L-L-L	15	14	20	20	10.2 ± 1.2
		M-L-L	8	14	20	14	10.2 ± 1.2
ละหานทราย	Lah	L-L-L	15	14	20	20	10.0 ± 1.0
		M-L-L	8	14	20	14	10.0 ± 1.0
สีคิ้ว	Si	L-L-L	15	14	20	20	12.9 ± 1.2
		M-L-L	8	14	20	14	12.9 ± 1.2
หนองบุญนา	Nbn	M-L-L	8	14	20	14	10.2 ± 1.2
ห้วยแถลง	Ht	M-L-L	8	14	20	14	11.9 ± 1.1

ตารางที่ 13.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลห้วยบง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
คิง	Kng	M-M-M	14	9	14	6.0 ± 0.3
ค้ำบง	Kg	M-M-M	14	9	14	3.6 ± 0.3
ปักธงชัย	Ptc	L-M-M	32	9	14	6.2 ± 0.5
		M-M-M	14	9	14	5.4 ± 0.3
พระทองคำ	Ptk	M-M-M	14	9	14	5.3 ± 0.5
ร้อยเอ็ด	Re	L-M-M	32	9	14	2.5 ± 0.5
		M-M-M	14	9	14	1.7 ± 0.4
ละหานทราย	Lah	L-M-M	32	9	14	4.9 ± 0.3
		M-M-H	14	9	7	5.7 ± 0.5
สีคิ้ว	Si	L-M-M	32	9	14	7.2 ± 0.5
		M-M-M	14	9	14	6.7 ± 0.4
หนองบุญมาก	Nbn	M-M-M	14	9	14	2.4 ± 0.4
ห้วยแถลง	Ht	M-M-M	14	9	14	4.8 ± 0.3

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

14. ตำบลห้วยบง อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลห้วยบง อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว และอ้อย ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 14.1 ตารางที่ 14.2 และตารางที่ 14.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 14.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยบง อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ

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	
เขมราฐ	Kmr	M-M-M	4	7	5	7	454 ± 41
ชุมแพ	Cpa	M-M-M	4	7	5	7	714 ± 108
โพนงาม	Png	M-H-M	7	0	5	7	419 ± 79
ภูพาน	Pu	H-H-H	4	0	0	4	356 ± 13
		H-H-M	4	0	5	4	356 ± 13
		H-M-L	1	7	10	4	351 ± 12
		H-M-M	1	7	5	4	351 ± 12
		M-H-M	7	0	5	7	304 ± 77
		M-M-M	4	7	5	7	306 ± 79
มวกเหล็ก	Ml	H-H-H	4	0	0	4	310 ± 93
ละหานทราย	Lah	M-H-M	7	0	5	7	485 ± 63
วังสะพุง	Ws	H-H-H	4	0	0	4	528 ± 72
		H-H-M	4	0	5	4	528 ± 72
วังไธ	Wi	H-H-H	4	0	0	4	515 ± 72
		H-H-M	4	0	5	4	515 ± 72
		H-M-M	1	7	5	4	510 ± 71

ตารางที่ 14.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยบง อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ

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	
ชุมแพ	Cpa	M-M-M	11	7	5	14	1,242 ± 101
โพนงาม	Png	M-H-M	4	7	5	7	864 ± 52
ภูพาน	Pu	H-H-H	11	7	5	14	771 ± 93
		H-H-M	7	0	5	7	771 ± 93
		H-M-L	-	-	-	-	779 ± 92
		H-M-M	4	7	5	7	779 ± 92
		M-H-M	7	0	0	7	761 ± 283
		M-M-M	7	0	5	7	762 ± 284
มวกเหล็ก	Ml	H-H-H	7	0	0	7	587 ± 198
ละหานทราย	Lah	M-H-M	7	0	0	7	995 ± 51
วังสะพุง	Ws	H-H-H	7	0	0	7	811 ± 160
		H-H-M	7	0	0	7	811 ± 160
วังไทร	Wi	H-H-H	7	0	0	7	892 ± 80
		H-H-M	4	7	5	7	892 ± 80
		H-M-M	7	0	5	7	892 ± 80

ตารางที่ 14.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลห้วยบง อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ

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	
เขมราฐ	Kmr	M-L-M	8	14	20	14	13.3 ± 2.2
ชุมแพ	Cpa	M-L-M	8	14	20	14	11.0 ± 1.9
โพนงาม	Png	M-L-M	8	14	20	14	12.6 ± 0.9
ภูพาน	Pu	H-L-L	8	14	20	14	10.2 ± 0.9
		H-L-M	8	14	20	14	10.2 ± 0.9
		H-M-M	8	14	20	14	10.2 ± 0.9
		M-L-M	8	14	20	14	10.2 ± 0.9
มวกเหล็ก	Ml	H-L-H	8	14	10	14	7.9 ± 0.7
		H-M-H	8	14	10	14	7.9 ± 0.7
		H-M-M	8	14	20	14	7.9 ± 0.7
ละหานทราย	Lah	M-L-M	8	14	20	14	10.0 ± 1.0
วังสะพุง	Ws	H-M-H	8	14	10	14	14.7 ± 0.8
		H-M-M	8	14	20	14	14.7 ± 0.8
วังไทร	Wi	H-L-M	8	14	20	14	15.6 ± 1.3
		H-M-M	8	14	20	14	15.6 ± 1.3

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

15. ตำบลห้วยยายจิ๋ว อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลห้วยยายจิ๋ว อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 15.1 ตารางที่ 15.2 ตารางที่ 15.3 และตารางที่ 15.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 15.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไร่ต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยยายจิ๋ว อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

ชนิดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไร่ต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ค้ำบง	Kg	L-M-L	8	7	10	10	310 ± 82
		M-M-L	4	7	10	7	261 ± 48
		M-M-M	4	7	5	7	261 ± 48
จัตุรัส	Ct	M-M-H	4	7	0	7	532 ± 90
ปักธงชัย	Ptc	L-M-H	8	7	0	10	352 ± 57
		L-M-L	8	7	10	10	352 ± 57
		M-M-L	4	7	10	7	363 ± 96
		M-M-M	4	7	5	7	363 ± 96
ภูพาน	Pu	M-H-M	7	0	5	7	304 ± 77
		M-M-L	4	7	10	7	306 ± 79
		M-M-M	4	7	5	7	306 ± 79
ละหานทราย	Lah	M-M-L	4	7	10	7	474 ± 67
		M-M-M	4	7	5	7	474 ± 67
วังน้ำเขียว	Wk	M-M-L	4	7	10	7	211 ± 44
		M-M-M	4	7	5	7	211 ± 44
สีคิ้ว	Si	M-M-M	4	7	5	7	492 ± 83

ตารางที่ 15.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลห้วยยายจิ๋ว อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

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	
คำบง	Kg	L-M-L	11	7	10	14	536 ± 52
		M-M-L	18	7	10	20	541 ± 107
		M-M-M	11	7	5	14	541 ± 107
จัตุรัส	Ct	M-M-H	11	7	10	14	897 ± 83
ปักธงชัย	Ptc	L-M-H	11	7	10	14	802 ± 38
		L-M-L	11	7	10	14	802 ± 38
		M-M-L	11	7	10	14	885 ± 45
		M-M-M	11	7	5	14	885 ± 45
ภูพาน	Pu	M-H-M	11	7	10	14	761 ± 283
		M-M-L	11	7	10	14	762 ± 284
		M-M-M	11	7	10	14	762 ± 284
ละหานทราย	Lah	M-M-L	11	7	10	14	995 ± 50
		M-M-M	11	7	10	14	995 ± 50
วังน้ำเขียว	Wk	M-M-L	11	7	10	14	536 ± 211
		M-M-M	11	7	10	14	536 ± 211

ตารางที่ 15.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลห้วยยายจิ๋ว อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

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	
ค้ำบง	Kg	L-L-L	15	14	20	20	12.9 ± 1.2
		M-L-L	8	14	20	14	12.9 ± 1.2
		M-L-M	8	14	20	14	12.9 ± 1.2
จัตุรัส	Ct	M-L-M	8	14	20	14	16.5 ± 1.0
ปักธงชัย	Ptc	L-L-L	15	14	20	20	11.6 ± 1.9
		L-L-M	15	14	20	20	11.6 ± 0.9
		M-L-L	8	14	20	14	10.1 ± 1.2
		M-L-M	8	14	20	14	12.9 ± 1.2
ภูพาน	Pu	M-L-L	8	14	20	14	10.2 ± 0.9
		M-L-M	8	14	20	14	10.2 ± 0.9
ละหานทราย	Lah	M-L-L	8	14	20	14	10.0 ± 1.0
		M-L-M	8	14	20	14	10.0 ± 1.0
วังน้ำเขียว	Wk	M-L-L	8	14	20	14	8.2 ± 0.7
		M-L-M	8	14	20	14	8.2 ± 0.7
สีคิ้ว	Si	M-L-M	8	14	20	14	12.9 ± 1.2

ตารางที่ 15.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลห้วยยายจิ๋ว อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
คำบง	Kg	L-M-M	32	9	14	5.0 ± 0.6
		M-M-H	14	9	7	3.6 ± 0.3
		M-M-M	14	9	14	3.6 ± 0.3
จัตุรัส	Ct	M-M-H	14	9	7	4.7 ± 0.4
ปึกธงชัย	Ptc	L-M-H	32	9	7	6.2 ± 0.5
		L-M-M	32	9	14	6.2 ± 0.5
		M-M-H	14	9	7	5.4 ± 0.3
		M-M-M	14	9	14	5.4 ± 0.3
ภูพาน	Pu	M-M-H	14	9	7	6.5 ± 0.5
		M-M-M	14	9	14	6.5 ± 0.5
ละหานทราย	Lah	M-M-H	14	9	7	4.9 ± 0.3
		M-M-M	14	9	14	4.9 ± 0.3
วังน้ำเขียว	Wk	M-M-H	14	9	7	2.0 ± 0.4
		M-M-M	14	9	14	2.0 ± 0.4
สีคิ้ว	Si	M-M-H	14	9	7	6.7 ± 0.4