

# ปริมาณผลผลิตคาดการณ์พืชเศรษฐกิจ สำหรับวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

## จังหวัดอุดรธานี



2566



กลุ่มวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน  
กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน  
กรมพัฒนาที่ดิน

## บทนำ

ปัจจุบันนโยบายของรัฐบาลได้มุ่งเน้นการส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตลง และเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น โดยกรมพัฒนาที่ดินนั้นเป็นหน่วยงานที่มีฐานข้อมูลทรัพยากรดินเพื่อการผลิตทางการเกษตร ซึ่งสามารถนำมาใช้วางแผนในการบริหารการจัดการดิน น้ำ และการใช้ปุ๋ยสูตรต่างๆ ในปริมาณที่พืชต้องการอย่างเหมาะสม และถูกต้องตามความต้องการที่ใช้ในการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของพืชแต่ละชนิด ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรสามารถตัดสินใจในการจัดการดินและปุ๋ยสำหรับพื้นที่ของตนเอง

อย่างไรก็ตาม การวางแผนการใช้ที่ดินให้มีประสิทธิภาพนั้น จะต้องมีการศึกษาลักษณะสมบัติดิน และสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ เพื่อการไปแปลความหมายของข้อมูลดิน และจัดชั้นความเหมาะสมของดิน ซึ่งข้อมูลด้านวินิจฉัยและประเมินกำลังผลผลิตของดินจัดเป็นข้อมูลที่มีความสำคัญที่จะนำมาใช้ในการกำหนดระดับความเหมาะสมของศักยภาพดินเพื่อการปลูกพืช ทั้งนี้สามารถนำไปใช้พิจารณาร่วมกับข้อมูลปัจจัยด้านอื่นๆ ที่มีผลต่อการกำหนดระดับความเหมาะสมของศักยภาพดินดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ทั้งนี้ การประเมินกำลังผลผลิตของดิน และแนวทางการจัดการดิน ปุ๋ย น้ำ เพื่อสนับสนุนแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล สามารถตอบสนองแผนยุทธศาสตร์ เพื่อลดต้นทุนการผลิต และเลือกใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์และยั่งยืน ตามศักยภาพของพื้นที่ อีกทั้งยังเป็นองค์ความรู้เพื่อให้เกษตรกร หรือบุคลากรที่สนใจสามารถนำไปใช้เพื่อที่จะสามารถลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรนั้น ให้สามารถมีการจัดการด้านเกษตรกรรมที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพ และให้ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจที่ดี

สำหรับในปีงบประมาณ 2566 มีขอบเขตดำเนินงาน 1,174 ตำบล ทั่วประเทศ สำหรับพื้นที่พัฒนาที่ดิน จ. อุตรธานี มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลกุดจับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุตรธานี
2. ตำบลเชียงแหว อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุตรธานี
3. ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุตรธานี
4. ตำบลนาชุมแสง อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดอุตรธานี
5. ตำบลน้ำโสม อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุตรธานี
6. ตำบลหนองกุงศรี อำเภอนอนสะอาด จังหวัดอุตรธานี
7. ตำบลบ้านชัย อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุตรธานี
8. ตำบลโนนทอง อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุตรธานี
9. ตำบลนาม่วง อำเภอลำดวน จังหวัดอุตรธานี
10. ตำบลบ้านแดง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุตรธานี
11. ตำบลสุขสำราญ อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดอุตรธานี
12. ตำบลชะยาว อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดอุตรธานี
13. ตำบลอุบลมูล อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดอุตรธานี
14. ตำบลแสงสว่าง อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดอุตรธานี
15. ตำบลดอนทราย อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดอุตรธานี

## สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลกุดจับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี	1
2. ตำบลเชียงแหว อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี	3
3. ตำบลดอนหายโศก อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี	7
4. ตำบลนาชุมแสง อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี	9
5. ตำบลโนนทอง อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี	11
6. ตำบลชะยาว อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี	14
7. ตำบลบ้านชัย อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี	15
8. ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี	17
9. ตำบลสุขุมเส้า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี	20
10. ตำบลอุบมุง อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี	22
11. ตำบลน้ำโสม อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี	24
12. ตำบลหนองกุงศรี อำเภอโนนสะอาด จังหวัดอุดรธานี	26
13. ตำบลนาม่วง อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดอุดรธานี	28
14. ตำบลบ้านแดง อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี	30
15. ตำบลแสงสว่าง อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี	33

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 1. ตำบลกุดจับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี

ตำบลกุดจับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และอ้อย ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 1.1 ตารางที่ 1.2 และตารางที่ 1.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลกุดจับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี

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-L	4	7	10	7	516 ± 38
ปักธงชัย	Ptc	M-H-L	7	0	10	7	307 ± 100
		M-M-L	4	7	10	7	297 ± 99
ภูพาน	Pu	M-M-L	4	7	10	7	321 ± 48
ละหานทราย	Lah	M-M-L	4	7	10	7	420 ± 55
หนองกุ้ง	Nkg	M-M-L	4	7	10	7	616 ± 178

ตารางที่ 1.2 ผลผลิตคาคาการณ้ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลลูกต๊ับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาคาการณ้ (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เขมราชู	Kmr	M-M-L	11	7	10	14	1,054 ± 118
ปักธงชัย	Ptc	M-H-L	11	7	10	14	847 ± 66
		M-M-L	11	7	10	14	847 ± 61
ภูพาน	Pu	M-M-L	11	7	10	14	778 ± 241
ละหานทราย	Lah	M-M-L	11	7	10	14	1,029 ± 87
หนองกุ้ง	Nkg	M-M-L	11	7	10	14	1,206 ± 294

ตารางที่ 1.3 ผลผลิตคาคาการณ้้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลลูกต๊ับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก				ผลผลิต คาคาการณ้ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
เขมราชู	Kmr	M-L-L	8	14	20	14	14.5 ± 2.0
ปักธงชัย	Ptc	M-L-L	8	14	20	14	11.1 ± 1.7
ภูพาน	Pu	M-L-L	8	14	20	14	10.3 ± 1.3
ละหานทราย	Lah	M-L-L	8	14	20	14	9.9 ± 1.7
หนองกุ้ง	Nkg	M-L-L	8	14	20	14	10.5 ± 0.9

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 2. ตำบลเชียงแหว อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

ตำบลเชียงแหว อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.2 ตารางที่ 2.3 และตารางที่ 2.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลเชียงแหว อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

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	
โนนแดง	Ndg	L-M-L	8	7	10	10	477 ± 96
		M-H-M	7	0	5	7	467 ± 70
พระทองคำ	Ptk	M-H-M	7	0	5	7	335 ± 160
พล	Pho	M-H-M	7	0	5	7	487 ± 47
โพนพิสัย	Pp	L-M-L	8	7	10	10	222 ± 66
		M-H-M	7	0	5	7	240 ± 50
		M-M-L	4	7	10	7	247 ± 52
หนองกุ้ง	Nkg	M-H-L	7	0	10	7	620 ± 174
หนองบุญนา	Nbn	M-H-L	7	0	10	7	593 ± 40

ตารางที่ 2.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลเชียงแหว อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

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	
โนนแดง	Ndg	L-M-L	14	0	5	14	1,025 ± 42
		M-H-M	14	0	10	14	1,063 ± 89
พระทองคำ	Ptk	M-H-M	14	0	5	14	841 ± 107
พล	Pho	M-H-M	14	0	5	14	883 ± 116
โพนพิสัย	Pp	L-M-L	14	0	5	14	572 ± 292
		M-H-M	18	7	10	20	593 ± 240
		M-M-L	14	0	5	14	591 ± 240
หนองกุ้ง	Nkg	M-H-L	14	0	5	14	1,205 ± 294
หนองบุญมาก	Nbn	M-H-L	14	0	5	14	937 ± 177

ตารางที่ 2.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลเชียงแห อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

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-L	15	14	20	20	12.4 ± 1.5
		M-M-M	8	14	20	14	11.9 ± 1.4
พระทองคำ	Ptk	M-L-M	8	14	20	14	12.6 ± 1.8
		M-M-M	8	14	20	14	12.6 ± 1.8
พล	Pho	M-L-M	8	14	20	14	12.3 ± 1.0
		M-M-M	8	14	20	14	12.7 ± 1.0
โพนพิสัย	Pp	L-L-L	15	14	20	20	7.1 ± 1.0
		M-L-L	8	14	20	14	7.1 ± 1.0
		M-L-M	8	14	20	14	6.9 ± 1.1
หนองกุ้ง	Nkg	M-M-L	8	14	20	14	10.5 ± 0.9
หนองบุญมาก	Nbn	M-M-L	8	14	20	14	10.0 ± 1.8



ตารางที่ 2.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลเชียงแห อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
นครพนม	Nkg	M-M-M	14	9	14	3.5 ± 0.6
โนนแดง	Ndg	L-M-M	32	9	14	4.8 ± 0.6
		M-M-H	14	9	7	6.0 ± 0.4
		M-M-M	14	9	14	6.0 ± 0.4
ปลาปาก	Pp	M-M-M	14	9	14	3.1 ± 0.3
พระทองคำ	Ptk	M-M-H	14	9	7	6.4 ± 0.6
		M-M-M	14	9	14	6.4 ± 0.6
พล	Pho	M-M-H	14	9	7	4.0 ± 0.3
โพนพิสัย	Pp	L-L-M	28	18	14	3.5 ± 0.4
		M-M-H	14	9	7	3.1 ± 0.3
หนองบุญมาก	Nbn	M-M-M	14	9	14	1.6 ± 0.2

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 3. ตำบลดอนหายโศก อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

ตำบลดอนหายโศก อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี 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 ตำบลดอนหายโศก อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

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	
โพนพิสัย	Pp	L-L-L	5	14	10	10	215 ± 64
		L-L-M	5	14	5	10	215 ± 64
ร้อยเอ็ด	Re	L-L-L	5	14	10	10	721 ± 112
		M-L-M	2	14	5	7	750 ± 59

ตารางที่ 3.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลดอนหายโศก อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

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	
โพนพิสัย	Pp	L-L-L	15	14	5	20	746 ± 302
		L-L-M	15	14	10	20	546 ± 302
ร้อยเอ็ด	Re	L-L-L	11	7	10	14	1,147 ± 267
		M-L-M	11	7	10	14	912 ± 172

ตารางที่ 3.3 ผลผลิตคาคาการณั้่อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลดอนหายโศก อำเภอนองหาน จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก				ผลผลิต คาคาการณั้ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
โพนพิสัย	Pp	L-L-L	15	14	20	20	8.1 ± 1.0
		L-L-M	15	14	20	20	8.1 ± 1.0
ร้อยเอ็ด	Re	L-L-L	15	14	20	20	10.0 ± 2.0
		M-L-M	8	14	20	14	10.0 ± 2.0

ตารางที่ 3.4 ผลผลิตคาคาการณั้มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลดอนหายโศก อำเภอนองหาน จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาคาการณั้ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
โพนพิสัย	Pp	L-L-H	28	18	7	3.5 ± 0.4
		L-L-M	28	18	14	3.5 ± 0.4
ร้อยเอ็ด	Re	L-L-M	28	18	14	1.6 ± 0.4
		M-L-H	11	18	7	3.1 ± 0.3

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 4. ตำบลนาชุมแสง อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

ตำบลนาชุมแสง อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว และอ้อย ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 4.1 ตารางที่ 4.2 และตารางที่ 4.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลนาชุมแสง อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

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	
พล	Pho	M-L-M	2	14	5	7	509 ± 59
โพนพิสัย	Pp	L-L-L	5	14	10	10	215 ± 64
		M-L-H	2	14	0	7	236 ± 57
		M-L-M	2	14	5	7	236 ± 57

ตารางที่ 4.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลนาชุมแสง อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

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	
พล	Pho	M-L-M	15	14	10	20	870 ± 109
โพนพิสัย	Pp	L-L-L	15	14	10	20	546 ± 302
		M-L-H	8	14	5	14	581 ± 245
		M-L-M	8	14	5	14	581 ± 245

ตารางที่ 4.3 ผลผลิตคาคาการณั๋อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยมตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลนาชุมแสง อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

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	
พล	Pho	M-L-M	8	14	20	14	12.3 ± 1.0
โพนพิสัย	Pp	L-L-L	15	14	20	20	8.1 ± 1.0
		M-L-M	8	14	20	14	7.9 ± 1.1

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 5. ตำบลโนนทอง อำเภอบ้านฝ้อ จังหวัดอุดรธานี

ตำบลโนนทอง อำเภอบ้านฝ้อ จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และอ้อย ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 5.1 ตารางที่ 5.2 และตารางที่ 5.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 5.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลโนนทอง อำเภอบ้านฝ้อ จังหวัดอุดรธานี

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	
ธวัชบุรี	Th	M-M-M	4	7	5	7	658 ± 78
ปักธงชัย	Ptc	M-H-L	7	0	10	7	307 ± 100
		M-M-L	4	7	10	7	297 ± 99
		M-M-M	4	7	5	7	297 ± 99
พระทองคำ	Ptk	M-H-L	7	0	10	7	335 ± 160
โพนพิสัย	Pp	M-H-L	7	0	10	7	240 ± 50
		M-M-L	4	7	10	7	247 ± 52
		M-M-M	4	7	5	7	247 ± 52
ภูพาน	Pu	M-M-M	4	7	5	7	321 ± 48
ร้อยเอ็ด	Re	M-H-L	7	0	10	7	709 ± 39
ละหานทราย	Lah	M-H-L	7	0	10	7	430 ± 55
หนองบุญนา	Nbn	M-M-L	4	7	10	7	592 ± 40
		M-M-M	4	7	5	7	592 ± 40
ห้วยแก่ง	Ht	M-H-L	7	0	10	7	321 ± 57
		M-M-M	4	7	5	7	320 ± 56

ตารางที่ 5.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลโนนทอง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดอุดรธานี

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	
ธวัชบุรี	Th	M-M-M	14	0	5	14	1,123 ± 136
ปักธงชัย	Ptc	M-H-L	14	0	10	14	847 ± 66
		M-M-L	14	0	10	14	847 ± 61
		M-M-M	14	0	10	14	847 ± 61
พระทองคำ	Ptk	M-H-L	14	0	10	14	841 ± 107
โพนพิสัย	Pp	M-H-L	11	7	5	14	493 ± 240
		M-M-L	14	0	10	14	491 ± 240
		M-M-M	11	7	5	14	491 ± 240
ภูพาน	Pu	M-M-M	11	7	5	14	778 ± 241
ร้อยเอ็ด	Re	M-H-L	14	0	10	14	915 ± 169
ละหานทราย	Lah	M-H-L	14	0	10	14	1,030 ± 83
หนองบุญนา	Nbn	M-M-L	11	7	5	14	936 ± 180
		M-M-M	11	7	5	14	936 ± 180
ห้วยแก่ง	Ht	M-H-L	14	0	10	14	885 ± 121
		M-M-M	14	0	10	14	750 ± 123

ตารางที่ 5.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลโนนทอง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดอุดรธานี

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	
ธวัชบุรี	Th	M-L-M	8	14	20	14	10.5 ± 1.7
ปักธงชัย	Ptc	M-L-L	8	14	20	14	11.1 ± 1.7
		M-L-M	8	14	20	14	11.1 ± 1.7
พระทองคำ	Ptk	M-L-L	8	14	20	14	12.6 ± 1.8
โพนพิสัย	Pp	M-L-L	8	14	20	14	7.9 ± 1.1
		M-L-M	8	14	20	14	7.9 ± 1.1
ภูพาน	Pu	M-L-M	8	14	20	14	10.3 ± 1.3
ร้อยเอ็ด	Re	M-L-L	8	14	20	14	10.0 ± 2.0
ละหานทราย	Lah	M-L-L	8	14	20	14	9.9 ± 1.7
หนองบุญมาก	Nbn	M-L-L	8	14	20	14	10.0 ± 1.8
		M-L-M	8	14	20	14	10.0 ± 1.8
ห้วยแก่ง	Ht	M-L-L	8	14	20	14	11.6 ± 1.9
		M-L-M	8	14	20	14	11.6 ± 1.9



## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 6. ตำบลบะยาว อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี

ตำบลบะยาว อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูก อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 6.1 และตารางที่ 6.2 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 6.1 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

ตำบลบะยาว อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี

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	
ปึกธงชัย	Ptc	M-L-M	8	14	20	14	11.1 ± 1.7
ภูพาน	Pu	M-L-L	8	14	20	14	10.3 ± 1.3
		M-L-M	8	14	20	14	10.3 ± 1.3
ละหานทราย	Lah	M-L-L	8	14	20	14	9.9 ± 1.7
		M-L-M	8	14	20	14	9.9 ± 1.7
วังน้ำเขียว	Wk	M-L-L	8	14	20	14	8.2 ± 1.4
		M-L-M	8	14	20	14	8.2 ± 1.4

ตารางที่ 6.2 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

ตำบลบะยาว อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
พระทองคำ	Ptc	M-M-H	14	9	7	4.7 ± 0.4
ภูพาน	Pu	M-M-H	14	9	7	6.0 ± 0.3
ร้อยเอ็ด	Pu	M-M-M	14	9	14	6.0 ± 0.3
ละหานทราย	Lah	M-M-H	14	9	7	6.1 ± 0.3
วาริน	Wk	M-M-M	14	9	14	1.3 ± 0.3

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 7. ตำบลบ้านชัย อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี

ตำบลบ้านชัย อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และอ้อย ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 7.1 ตารางที่ 7.2 และตารางที่ 7.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 7.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบ้านชัย อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี

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	
พล	Pho	M-L-M	2	14	5	7	509 ± 59
		M-M-M	4	7	5	7	485 ± 49
โพนพิสัย	Pp	L-L-L	5	14	10	10	215 ± 64
		M-M-M	4	7	5	7	247 ± 52

ตารางที่ 7.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบ้านชัย อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี

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	
พล	Pho	M-L-M	11	7	5	14	870 ± 109
		M-M-M	15	14	10	20	884 ± 115
โพนพิสัย	Pp	L-L-L	11	7	5	14	546 ± 302
		M-M-M	11	7	5	14	491 ± 240

ตารางที่ 7.3 ผลผลิตคาคาการณั้่อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลบ้านชัย อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก				ผลผลิต คาคาการณั้ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
พล	Pho	M-L-M	8	14	20	14	12.3 ± 1.0
โพนพิสัย	Pp	L-L-L	15	14	20	20	8.1 ± 1.0
		M-L-M	8	14	20	14	7.9 ± 1.1

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 8. ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 8.1 ตารางที่ 8.2 ตารางที่ 8.3 และ ตารางที่ 8.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 8.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไร่ต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

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	
โนนแดง	Ndg	M-M-L	4	7	10	7	459 ± 69
		M-M-M	4	7	5	7	459 ± 69
พระทองคำ	Ptk	M-H-L	7	0	10	7	335 ± 160
		M-H-M	7	0	5	7	335 ± 160
		M-M-L	4	7	10	7	335 ± 159
พล	Pho	M-H-M	7	0	5	7	487 ± 47
โพนพิสัย	Pp	M-H-M	7	0	5	7	240 ± 50
		M-M-M	4	7	5	7	247 ± 52
ร้อยเอ็ด	Re	M-M-L	4	7	10	7	716 ± 48
หนองบุญนา	Nbn	M-H-L	7	0	10	7	593 ± 40
ห้วยแกหลง	Ht	M-M-L	4	7	10	7	320 ± 56

ตารางที่ 8.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

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	
โนนแดง	Ndg	M-M-L	11	7	5	14	1,065 ± 90
		M-M-M	14	0	5	14	1,065 ± 90
พระทองคำ	Ptk	M-H-L	14	0	5	14	841 ± 107
		M-H-M	8	14	5	14	841 ± 107
		M-M-L	11	7	10	14	843 ± 105
พล	Pho	M-H-M	14	0	5	14	883 ± 116
โพนพิสัย	Pp	M-H-M	11	7	10	14	593 ± 240
		M-M-M	14	0	10	14	591 ± 240
ร้อยเอ็ด	Re	M-M-L	8	14	0	14	920 ± 175
หนองบุญมาก	Nbn	M-H-L	11	7	10	14	937 ± 177
ห้วยแกหลง	Ht	M-M-L	11	7	10	14	750 ± 123

ตารางที่ 8.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

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	M-L-L	8	14	20	14	12.8 ± 1.8
		M-L-M	8	14	20	14	11.9 ± 1.4
พระทองคำ	Ptk	M-L-L	8	14	20	14	12.6 ± 1.8
		M-L-M	8	14	20	14	12.6 ± 1.8
พล	Pho	M-L-M	8	14	20	14	12.3 ± 1.0
โพนพิสัย	Pp	M-L-M	8	14	20	14	6.9 ± 1.1
ร้อยเอ็ด	Re	M-L-L	8	14	20	14	10.0 ± 2.0
หนองบุญมาก	Nbn	M-M-L	8	14	20	14	10.0 ± 1.8
ห้วยแถลง	Ht	M-L-L	8	14	20	14	11.6 ± 1.9

ตารางที่ 8.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลผาสุก อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
กันทรวิชัย	Ht	M-M-M	14	9	14	5.9 ± 0.4
น้ำพอง	Ndg	M-M-M	14	9	14	6.0 ± 0.4
โนนแดง	Nbn	M-M-M	14	9	14	1.6 ± 0.2
	Ndg	M-M-H	14	9	7	6.0 ± 0.4
พระทองคำ	Ptk	M-M-H	14	9	7	6.4 ± 0.6
พิมาย	Pho	M-M-H	14	9	7	4.0 ± 0.3
โพนพิสัย	Pp	M-M-H	14	9	7	3.1 ± 0.3
ภูพาน	Ptk	M-M-M	14	9	14	6.4 ± 0.6
เรณู	Re	M-M-M	14	9	14	3.1 ± 0.3

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 9. ตำบลสุ่มเส้า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

ตำบลสุ่มเส้า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และอ้อย ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 9.1 ตารางที่ 9.2 และตารางที่ 9.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 9.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลสุ่มเส้า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

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	
พล	Pho	M-L-L	2	14	10	7	509 ± 59
		M-L-M	2	14	5	7	509 ± 59
		M-M-L	4	7	10	7	485 ± 49
		M-M-M	4	7	5	7	485 ± 49
โพนพิสัย	Pp	M-L-L	2	14	10	7	236 ± 57
		M-L-M	2	14	5	7	236 ± 57
		M-M-H	4	7	0	7	247 ± 52
		M-M-M	4	7	5	7	247 ± 52
หนองกุ้ง	Nkg	M-M-H	4	7	0	7	616 ± 178

ตารางที่ 9.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลสุ่มเส้า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดอุดรธานี

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	
พล	Pho	M-L-L	11	7	5	14	870 ± 109
		M-L-M	11	7	5	14	870 ± 109
		M-M-L	8	14	5	14	884 ± 115
		M-M-M	8	14	10	14	884 ± 115
โพนพิสัย	Pp	M-L-L	8	14	5	14	481 ± 245
		M-L-M	8	14	10	14	481 ± 245
		M-M-H	8	14	10	14	491 ± 240
		M-M-M	8	14	5	14	491 ± 240
หนองกุ้ง	Nkg	M-M-H	8	14	10	14	1,206 ± 294

ตารางที่ 9.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลสุ่มเส้า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดอุดรธานี

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	
พล	Pho	M-L-L	8	14	20	14	13.0 ± 1.1
		M-L-M	8	14	20	14	12.7 ± 1.0
โพนพิสัย	Pp	M-L-H	8	14	10	14	8.1 ± 1.0
		M-L-L	8	14	20	14	7.9 ± 1.1
		M-L-M	8	14	20	14	7.9 ± 1.1
หนองกุ้ง	Nkg	M-L-M	8	14	20	14	10.5 ± 0.9



## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 10. ตำบลอุบมุง อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี

ตำบลอุบมุง อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว และอ้อย ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 10.1 ตารางที่ 10.2 และตารางที่ 10.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 10.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลอุบมุง อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี

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	
ปักธงชัย	Ptc	M-M-L	4	7	10	7	297 ± 99
ภูพาน	Pu	M-M-L	4	7	10	7	321 ± 48
		M-M-M	4	7	5	7	321 ± 48
ละหานทราย	Lah	M-M-L	4	7	10	7	420 ± 55
วังน้ำเขียว	Wk	M-M-M	4	7	5	7	232 ± 13
สีคิ้ว	Si	M-M-L	4	7	10	7	552 ± 118

ตารางที่ 10.2 ผลผลิตคาคาการณืข้าวไม่วไถ่ต่อช่วงแสงตามค้าแนะนำการจั้ดการปุ้ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ต้าบลอบมุง อำเภอนองว้วซอ จ้งหวัดอุ้ดรธานี

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	ข้าวไม่วไถ่ต่อช่วงแสง				ผลผลิต คาคาการณื (กก./ไร่)
			ปริมาณปุ้ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ป้กธงชัย	Ptc	M-M-L	11	7	10	14	847 ± 61
ภูพาน	Pu	M-M-L	11	7	10	14	778 ± 241
		M-M-M	11	7	5	14	778 ± 241
ละหานทราย	Lah	M-M-L	11	7	10	14	1,029 ± 87
วังน้ำเขียว	Wk	M-M-M	11	7	5	14	502 ± 213
สีคิ้ว	Si	M-M-L	11	7	10	14	931 ± 71

ตารางที่ 10.3 ผลผลิตคาคาการณือ้อยตามค้าแนะนำการจั้ดการปุ้ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ต้าบลอบมุง อำเภอนองว้วซอ จ้งหวัดอุ้ดรธานี

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	อ้อยปลูก				ผลผลิต คาคาการณื (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ้ย (กก./ไร่)				
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2	
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	
ป้กธงชัย	Ptc	M-L-L	8	14	20	14	11.1 ± 1.7
ภูพาน	Pu	M-L-L	8	14	20	14	10.3 ± 1.3
		M-L-M	8	14	20	14	10.3 ± 1.3
ละหานทราย	Lah	M-L-L	8	14	20	14	9.9 ± 1.7
วังน้ำเขียว	Wk	M-L-M	8	14	20	14	8.2 ± 1.4
สีคิ้ว	Si	M-L-L	8	14	20	14	12.7 ± 1.7

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 11. ตำบลน้ำโสม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ตำบลน้ำโสม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 11.1 ตารางที่ 11.2 และ ตารางที่ 11.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 11.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลน้ำโสม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

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	
แก่งคอย	Kak	H-M-H	1	7	0	4	578 ± 233
นาอ้อ	Nao	H-M-H	1	7	0	4	917 ± 127
มวกเหล็ก	Ml	H-M-H	1	7	0	4	815 ± 83
ล	Li	H-M-H	1	7	0	4	564 ± 91

ตารางที่ 11.2 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลน้ำโสม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

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	
เขียงของ	Cg	H-L-H	8	14	10	14	16.0 ± 1.4
		H-L-M	8	14	20	14	16.0 ± 1.4
นาอ้อ	Nao	H-L-H	8	14	10	14	10.7 ± 1.4
มวกเหล็ก	Ml	H-L-H	8	14	10	14	7.9 ± 0.7
		H-L-M	8	14	20	14	8.1 ± 1.4
ล	Li	H-L-H	8	14	10	14	8.1 ± 1.5

ตารางที่ 11.3 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลน้ำโสม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
แก่งคอย	Kak	H-M-H	6	9	7	3.2 ± 0.5
เซียงของ	Cg	H-M-H	6	9	7	5.0 ± 0.5
นาอ้อ	Nao	H-L-H	2	18	7	2.9 ± 0.5
		H-M-H	6	9	7	2.9 ± 0.5
บ้านจ้อย	Bg	H-L-H	2	18	7	5.0 ± 0.6
		H-M-H	6	9	7	5.2 ± 0.6
มวกเหล็ก	Ml	H-L-H	2	18	7	3.1 ± 0.4
		H-M-H	6	9	7	3.1 ± 0.4
ดง	Li	H-L-H	2	18	7	2.7 ± 0.4

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 12. ตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอนोनสะอาด จังหวัดอุดรธานี

ตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอนोनสะอาด จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืช โปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 12.1 ตารางที่ 12.2 และ ตารางที่ 12.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 12.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอนोनสะอาด จังหวัดอุดรธานี

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	
ปักธงชัย	Ptc	L-H-L	10	0	10	10	751 ± 41
		M-H-L	7	0	10	7	832 ± 71
ภูพาน	Pu	L-H-L	10	0	10	10	749 ± 340
		M-H-L	7	0	10	7	774 ± 249
		M-M-L	4	7	10	7	896 ± 125
ละหานทราย	Lah	L-M-L	8	7	10	10	1,084 ± 45
		M-H-L	7	0	10	7	1,027 ± 89
วังน้ำเขียว	Wk	M-H-L	7	0	10	7	536 ± 208

ตารางที่ 12.2 ผลผลิตคาคาการณั้อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอนोनสะอาด จังหวัดอุดรธานี

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	
ปักธงชัย	Ptc	L-L-L	15	14	20	20	10.1 ± 1.3
		M-L-L	8	14	20	14	10.9 ± 1.2
ภูพาน	Pu	L-L-L	15	14	20	20	10.1 ± 1.3
		M-L-L	8	14	20	14	10.2 ± 0.9
ละหานทราย	Lah	L-L-L	15	14	20	20	10.7 ± 1.4
		M-L-L	8	14	20	14	10.9 ± 1.2
วังน้ำเขียว	Wk	M-L-L	8	14	20	14	10.2 ± 0.9

ตารางที่ 12.3 ผลผลิตคาคาการณั้มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอนोनสะอาด จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาคาการณั (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
ปักธงชัย	Ptc	L-M-L	32	9	27	6.2 ± 0.5
		L-M-M	32	9	14	5.6 ± 0.5
		M-M-M	14	9	14	4.7 ± 0.4
ภูพาน	Pu	L-M-M	32	9	14	6.4 ± 0.4
		M-M-M	14	9	14	6.0 ± 0.3
ละหานทราย	Lah	L-M-M	32	9	14	4.7 ± 0.5
		M-M-M	14	9	14	6.1 ± 0.4
วังน้ำเขียว	Wk	M-M-M	14	9	14	1.3 ± 0.3

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 13. ตำบลนาม่วง อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดอุดรธานี

ตำบลนาม่วง อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 13.1 ตารางที่ 13.2 ตารางที่ 13.3 และตารางที่ 13.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 13.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลนาม่วง อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดอุดรธานี

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	
โพนพิสัย	Pp	L-M-L	8	7	10	10	532 ± 398
		M-H-M	7	0	5	7	499 ± 324
		M-M-M	4	7	5	7	498 ± 325
หนองบุญมาก	Nbn	M-H-L	7	0	10	7	970 ± 132

ตารางที่ 13.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลนาม่วง อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดอุดรธานี

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	
พล	Pho	M-H-M	7	0	5	7	970 ± 102
โพนพิสัย	Pp	L-M-L	8	7	10	10	532 ± 398
		M-H-M	7	0	5	7	499 ± 324
		M-M-M	4	7	5	7	498 ± 325
หนองบุญมาก	Nbn	M-H-L	7	0	10	7	970 ± 132

ตารางที่ 13.3 ผลผลิตคาคการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลนาม่วง อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดอุดรธานี

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	
พล	Pho	M-L-M	8	14	20	14	11.9 ± 1.7
		M-M-M	8	14	20	14	9.4 ± 1.4
โพนพิสัย	Pp	L-L-L	15	14	20	20	6.6 ± 1.0
		M-L-M	8	14	20	14	6.6 ± 1.0
หนองบุญนา	Nbn	M-M-L	8	14	20	14	10.7 ± 1.9

ตารางที่ 13.4 ผลผลิตคาคการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลนาม่วง อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาคการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
พล	Pho	M-M-H	14	9	7	4.3 ± 0.4
โพนพิสัย	Pp	L-L-M	28	18	14	3.0 ± 0.4
		L-M-M	32	9	14	3.0 ± 0.4
		M-L-H	11	18	7	2.6 ± 0.4
		M-M-H	14	9	7	3.3 ± 0.2
หนองบุญนา	Nbn	M-M-M	14	9	14	1.7 ± 0.4



## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 14. ตำบลบ้านแดง อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี

ตำบลบ้านแดง อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 14.1 ตารางที่ 14.2 ตารางที่ 14.3 และตารางที่ 14.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 14.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบ้านแดง อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี

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	
โพนพิสัย	Pp	L-L-L	5	14	10	10	528 ± 397
		M-L-L	2	14	10	7	492 ± 323
		M-L-M	2	14	5	7	492 ± 323
		M-M-H	4	7	0	7	498 ± 325
		M-M-M	4	7	5	7	498 ± 325
หนองกุ้ง	Nkg	M-M-H	4	7	0	7	1,201 ± 43
หนองบุญมาก	Nbn	M-L-M	2	14	5	7	840 ± 221

ตารางที่ 14.2 ผลผลิตคาคการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบ้านแดง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุตรดิตถ์

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	
โพนพิสัย	Pp	L-L-L	5	14	10	10	528 ± 397
		M-L-L	2	14	10	7	492 ± 323
		M-L-M	2	14	5	7	492 ± 323
		M-M-H	4	7	0	7	498 ± 325
		M-M-M	4	7	5	7	498 ± 325
หนองกุ้ง	Nkg	M-M-H	4	7	0	7	1,201 ± 43
หนองบุญมาก	Nbn	M-L-M	2	14	5	7	840 ± 221

ตารางที่ 14.3 ผลผลิตคาคการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบ้านแดง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุตรดิตถ์

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	
โพนพิสัย	Pp	L-L-L	15	14	20	20	12.1 ± 1.2
		M-L-L	8	14	20	14	6.6 ± 1.0
		M-L-M	8	14	20	14	6.6 ± 1.0
หนองกุ้ง	Nkg	M-L-M	8	14	20	14	10.5 ± 0.9
หนองบุญมาก	Nbn	M-L-M	8	14	20	14	6.6 ± 1.0

ตารางที่ 14.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลบ้านแดง อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
โพนพิสัย	Pp	L-L-M	28	18	14	3.0 ± 0.4
		M-L-H	11	18	7	2.6 ± 0.4
		M-L-M	11	18	14	2.6 ± 0.4
หนองบุญนา	Nbn	M-L-H	11	18	7	3.4 ± 0.3

## ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

### 15. ตำบลแสงสว่าง อำเภอนองแสง จังหวัดอุตรธานี

ตำบลแสงสว่าง อำเภอนองแสง จังหวัดอุตรธานี มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 15.1 ตารางที่ 15.2 และตารางที่ 15.3 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 15.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลแสงสว่าง อำเภอนองแสง จังหวัดอุตรธานี

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	
ปึกธงชัย	Ptc	M-M-L	4	7	10	7	834 ± 72
ภูพาน	Pu	M-H-L	7	0	10	7	774 ± 249
		M-M-L	4	7	10	7	896 ± 125
		M-M-M	4	7	5	7	896 ± 125
ละหานทราย	Lah	M-H-L	7	0	10	7	1,027 ± 89
		M-M-L	4	7	10	7	1,027 ± 94

ตารางที่ 15.2 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลแสงสว่าง อำเภอนองแสง จังหวัดอุตรธานี

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	
ปึกธงชัย	Ptc	M-L-L	8	14	20	14	10.1 ± 1.3
ภูพาน	Pu	M-L-L	8	14	20	14	10.1 ± 1.3
		M-L-M	8	14	20	14	10.2 ± 0.9
ละหานทราย	Lah	M-L-L	8	14	20	14	10.2 ± 0.9

ตารางที่ 15.3 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน  
ตำบลแสงสว่าง อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	มันสำปะหลัง			ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	
ปักธงชัย	Ptc	M-M-M	14	9	14	4.7 ± 0.4
ภูพาน	Pu	M-M-M	14	9	14	6.0 ± 0.3
ละหานทราย	Lah	M-M-M	14	9	14	6.1 ± 0.4