

ปริมาณผลผลิตคาดการณ์พืชเศรษฐกิจ สำหรับวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

จังหวัดชุมพร



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. ชุมพร มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลคูริง อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดชุมพร
2. ตำบลทรัพย์อนันต์ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดชุมพร
3. ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร
4. ตำบลสะพลี อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร
5. ตำบลปังหวาน อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร
6. ตำบลบางหมาก อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร
7. ตำบลวังไผ่ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร
8. ตำบลวังใหม่ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร
9. ตำบลทุ่งหลวง อำเภอละแม จังหวัดชุมพร
10. ตำบลเขาค่าย อำเภอสวี จังหวัดชุมพร
11. ตำบลเขาทะลุ อำเภอสวี จังหวัดชุมพร
12. ตำบลนาสัก อำเภอสวี จังหวัดชุมพร
13. ตำบลบางน้ำจืด อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร
14. ตำบลบ้านควน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร
15. ตำบลวังตะกอก อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	ข
1. ตำบลคูริง อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร	1
2. ตำบลทรัพย์อนันต์ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร	3
3. ตำบลวังไผ่ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร	5

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

1. ตำบลคูริง อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

ตำบลคูริง อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูก สับปะรด ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตรา ปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 1.1 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1.1 ผลผลิตคาดการณ์สับปะรดตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลคูริง อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	สับปะรด									ผลผลิต คาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)									
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2			ครั้งที่ 3			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60	
คลองเต็ง	Klt	H-L-M	7	19	17	0	37	34	28	0	46	1.1 ± 0.5
		M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	1.1 ± 0.5
คอหงษ์	Kh	M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	6.2 ± 0.6
		M-M-M	7	19	17	20	19	34	55	0	46	6.2 ± 0.6
ตาขุน	Tkn	M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	5.9 ± 0.5
		M-M-M	7	19	17	20	19	34	55	0	46	5.9 ± 0.5
ท่าแซะ	Te	L-M-M	7	19	17	34	19	34	82	0	46	5.8 ± 0.6
		M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	5.8 ± 0.6
นาทอน	Ntn	H-L-M	7	19	17	0	37	34	28	0	46	4.2 ± 0.6
บางนารา	Ba	M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	2.4 ± 0.6
		M-M-M	7	19	17	20	19	34	55	0	46	2.4 ± 0.6
พะโต๊ะ	Pto	H-L-M	7	19	17	0	37	34	28	0	46	1.2 ± 0.6
		L-M-M	7	19	17	34	19	34	82	0	46	1.2 ± 0.6
		M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	1.2 ± 0.6
रणอง	Rg	H-L-M	7	19	17	0	37	34	28	0	46	1.1 ± 0.5
		M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	1.1 ± 0.5

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	สับปะรด									ผลผลิต คาตการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)									
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2			ครั้งที่ 3			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60	
รือเสาะ	Ro	H-L-M	7	19	17	0	37	34	28	0	46	4.6 ± 0.6
		M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	4.6 ± 0.6
สวี	Sw	L-M-M	7	19	17	34	19	34	82	0	46	1.2 ± 0.6
		M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	1.2 ± 0.6
		M-M-M	7	19	17	20	19	34	55	0	46	1.2 ± 0.6
ห้วยยอด	Ho	H-L-M	7	19	17	0	37	34	28	0	46	1.1 ± 0.4
		M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	1.1 ± 0.4

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

2. ตำบลทรัพย์อนันต์ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

ตำบลทรัพย์อนันต์ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกสับปะรด ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 2.1 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2.1 ผลผลิตคาดการณ์สับปะรดตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลทรัพย์อนันต์ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	สับปะรด									ผลผลิต คาดการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)									
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2			ครั้งที่ 3			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60	
กระบี่	Kbi	M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	4.4 ± 0.6
คลองเต็ง	Klt	M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	5.6 ± 0.5
คลองท่อม	Km	M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	6.4 ± 0.6
คองหษ์	Kh	L-L-M	7	19	17	27	37	34	82	0	46	6.2 ± 0.6
		M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	6.2 ± 0.6
ตาขุน	Tkn	M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	5.9 ± 0.5
		M-M-M	7	19	17	20	19	34	55	0	46	5.9 ± 0.5
ท่าแซะ	Te	L-L-M	7	19	17	27	37	34	82	0	46	5.8 ± 0.6
		M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	5.8 ± 0.6
นาทวี	Nat	M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	6.5 ± 0.6
บางนารา	Ba	L-L-M	7	19	17	27	37	34	82	0	46	2.4 ± 0.6
พะโต๊ะ	Pto	M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	1.2 ± 0.6
ระนอง	Rg	M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	1.1 ± 0.5
รือเสาะ	Ro	L-L-M	7	19	17	27	37	34	82	0	46	4.6 ± 0.6
		M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	4.6 ± 0.6
ละงู	Lgu	M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	2.4 ± 0.6

ตารางที่ 2.1 ต่อ

ชุดดิน	สัญลักษณ์	ระดับ OM-P-K	สับปะรด									ผลผลิต คาตการณ์ (ตัน/ไร่)
			ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)									
			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2			ครั้งที่ 3			
			46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60	46-0-0	18-46-0	0-0-60	
สวี	Sw	L-L-M	7	19	17	27	37	34	82	0	46	1.2 ± 0.6
		M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	1.2 ± 0.6
สายบุรี	Bu	M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	2.4 ± 0.6
หลังสวน	Lan	M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	1.3 ± 0.6
ห้วยยอด	Ho	M-L-M	7	19	17	13	37	34	55	0	46	1.1 ± 0.4

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

3. ตำบลวังไผ่ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร

ตำบลวังไผ่ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 3.1 ตารางที่ 3.2 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลวังไผ่ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร

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	
คอหงษ์	Kh	M-L-L	2	14	10	7	362 ± 159
ชุมพร	Cp	M-M-L	4	7	10	7	259 ± 90
นาทอน	Ntn	H-L-M	0	14	5	4	428 ± 79
บางนารา	Ba	H-L-M	0	14	5	4	526 ± 126
		M-L-L	2	14	10	7	598 ± 107
พะโต๊ะ	Pto	M-L-L	2	14	10	7	275 ± 157
พัทลุง	Ptl	H-L-M	0	14	5	4	516 ± 131
		H-M-M	1	7	5	4	501 ± 138
		M-M-L	4	7	10	7	628 ± 109
ระนอง	Rg	H-L-M	0	14	5	4	204 ± 53
		M-L-L	2	14	10	7	240 ± 81
รือเสาะ	Ro	H-L-H	0	14	0	4	435 ± 50
		H-L-M	0	14	5	4	435 ± 50
		H-M-L	1	7	10	4	425 ± 51
		H-M-M	1	7	5	4	425 ± 51
		M-L-L	2	14	10	7	470 ± 44
ละงู	Lgu	H-L-L	0	14	10	4	513 ± 116
สวี	Sw	M-L-L	2	14	10	7	303 ± 149
สายบุรี	Bu	H-L-M	0	14	5	4	525 ± 145

ตารางที่ 3.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหาร
ในดิน ตำบลวังไผ่ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร

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	
คองหษ์	Kh	M-L-L	8	14	8	8	741 ± 93
ชุมพร	Cp	M-M-L	11	7	11	11	707 ± 65
นาทอน	Ntn	H-L-M	2	14	2	2	826 ± 96
บางนารา	Ba	H-L-M	2	14	2	2	1,188 ± 143
		M-L-L	8	14	8	8	1,288 ± 59
พะโต๊ะ	Pto	M-L-L	8	14	8	8	772 ± 83
พัทลุง	Ptl	H-L-M	2	14	2	2	1,031 ± 162
		H-M-M	4	7	4	4	1,088 ± 167
		M-M-L	11	7	11	11	1,232 ± 76
ระนอง	Rg	H-L-M	2	14	2	2	634 ± 108
		M-L-L	8	14	8	8	690 ± 71
รือเสาะ	Ro	H-L-H	2	14	2	2	792 ± 48
		H-L-M	2	14	2	2	757 ± 48
		H-M-L	4	7	4	4	750 ± 49
		H-M-M	4	7	4	4	786 ± 51
		M-L-L	8	14	8	8	733 ± 57
ละงู	Lgu	H-L-L	2	14	2	2	1,107 ± 131
สวี	Sw	M-L-L	8	14	8	8	802 ± 104
สายบุรี	Bu	H-L-M	2	14	2	2	1,034 ± 176