

ปริมาณผลผลิตคาดการณ์พืชเศรษฐกิจ สำหรับวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

จังหวัดระนอง



2566



กลุ่มวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน
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. ระนอง มีจำนวน 16 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลน้ำจืด อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง
2. ตำบลบางใหญ่ อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง
3. ตำบลมะมู อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง
4. ตำบลลำเลียง อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง
5. ตำบลกะเปอร์ อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง
6. ตำบลเขี้ยวเหลียง อำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง
7. ตำบลบางหิน อำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง
8. ตำบลบ้านนา อำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง
9. ตำบลทรายแดง อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
10. ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
11. ตำบลบางพระใต้ อำเภอละอุ่น จังหวัดระนอง
12. ตำบลบางพระเหนือ อำเภอละอุ่น จังหวัดระนอง
13. ตำบลละอุ่นใต้ อำเภอละอุ่น จังหวัดระนอง
14. ตำบลละอุ่นเหนือ อำเภอละอุ่น จังหวัดระนอง
15. ตำบลกำพวน อำเภอสุขสำราญ จังหวัดระนอง
16. ตำบลนาคา อำเภอสุขสำราญ จังหวัดระนอง

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	ก
สารบัญ	๗
1. ตำบลมะมู อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง	1
2. ตำบลบางหิน อำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง	3
3. ตำบลกำพวน อำเภอสุขสำราญ จังหวัดระนอง	5

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

1. ตำบลมะมู่ อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง

ตำบลมะมู่ อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 1.1 และตารางที่ 1.2 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลมะมู่ อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง

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	
เขาขาด	Kkt	H-M-M	1	7	5	4	417 ± 131
ตะกั่วทุ่ง	Tkt	H-L-M	0	14	5	4	465 ± 61
นาทอน	Ntn	H-L-M	0	14	5	4	441 ± 38
		H-M-H	1	7	0	4	421 ± 44
		H-M-M	1	7	5	4	426 ± 37
ปากจั่น	Pac	H-L-M	0	14	5	4	455 ± 36
		H-M-H	1	7	0	4	482 ± 40
		H-M-M	1	7	5	4	441 ± 33
มูโน๊ะ	Mu	H-L-M	0	14	5	4	564 ± 89
		H-M-M	1	7	5	4	550 ± 85
รือเสาะ	Ro	H-L-M	0	14	5	4	406 ± 51
		H-M-M	1	7	5	4	425 ± 51

ตารางที่ 1.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหาร
ในดิน ตำบลมะมุ อำเภอกะบุรี จังหวัดระนอง

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	
เขาขาด	Kkt	H-M-M	4	7	4	4	702 ± 119
ตะกั่วทุ่ง	Tkt	H-L-M	2	14	2	2	741 ± 55
นาทอน	Ntn	H-L-M	2	14	2	2	929 ± 32
		H-M-H	4	7	4	4	917 ± 37
		H-M-M	4	7	4	4	917 ± 37
ปากจั่น	Pac	H-L-M	2	14	2	2	931 ± 31
		H-M-H	4	7	4	4	876 ± 40
		H-M-M	4	7	4	4	982 ± 31
มูโน๊ะ	Mu	H-L-M	2	14	2	2	701 ± 92
		H-M-M	4	7	4	4	967 ± 98
เรือเสาะ	Ro	H-L-M	2	14	2	2	963 ± 26
		H-M-M	4	7	4	4	913 ± 33

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

2. ตำบลบางหิน อำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง

ตำบลบางหิน อำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 2.1 และตารางที่ 2.2 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบางหิน อำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง

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	
คลองเต้ง	Klt	H-L-H	0	14	0	4	480 ± 98
		H-L-M	0	14	5	4	480 ± 98
		H-M-M	1	7	5	4	444 ± 98
ตะกั่วทุ่ง	Tkt	H-H-M	4	0	5	4	454 ± 49
		H-L-H	0	14	0	4	508 ± 50
		H-L-M	0	14	5	4	465 ± 61
		H-M-H	1	7	0	4	433 ± 43
ตาขุน	Tkn	H-L-M	0	14	5	4	367 ± 134
นาทอน	Ntn	H-L-H	0	14	0	4	479 ± 41
		H-L-M	0	14	5	4	479 ± 41
		H-M-H	1	7	0	4	421 ± 44
		H-M-M	1	7	5	4	426 ± 37
ปากจั่น	Pac	H-L-H	0	14	0	4	497 ± 41
		H-L-M	0	14	5	4	455 ± 36
		H-M-H	1	7	0	4	482 ± 40
		H-M-M	1	7	5	4	441 ± 33
ระยอง	Ry	H-M-H	1	7	0	4	212 ± 25
		L-M-L	8	7	10	10	362 ± 117
รือเสาะ	Ro	H-L-M	0	14	5	4	406 ± 51

ตารางที่ 2.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหาร
ในดิน ตำบลบางหิน อำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง

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	
คลองเต้ง	Klt	H-L-H	2	14	2	2	760 ± 100
		H-L-M	2	14	2	2	794 ± 96
		H-M-M	4	7	4	4	765 ± 99
ตะกั่วทุ่ง	Tkt	H-H-M	7	0	7	7	863 ± 79
		H-L-H	2	14	2	2	899 ± 77
		H-L-M	2	14	2	2	899 ± 77
		H-M-H	4	7	4	4	862 ± 80
ตาขุน	Tkn	H-L-M	2	14	2	2	724 ± 130
นาทอน	Ntn	H-L-H	2	14	2	2	863 ± 38
		H-L-M	2	14	2	2	929 ± 32
		H-M-H	4	7	4	4	917 ± 37
		H-M-M	4	7	4	4	917 ± 37
ปากจั่น	Pac	H-L-H	2	14	2	2	931 ± 31
		H-L-M	2	14	2	2	931 ± 31
		H-M-H	4	7	4	4	982 ± 31
		H-M-M	4	7	4	4	918 ± 38
ระยอง	Ry	H-M-H	4	7	4	4	600 ± 31
		L-M-L	18	7	18	18	880 ± 105
รือเสาะ	Ro	H-L-M	2	14	2	2	963 ± 26

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

3. ตำบลกำแพง อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดระยอง

ตำบลกำแพง อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดระยอง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 3.1 และตารางที่ 3.2 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลกำแพง อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดระยอง

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	
คลองเต้ง	Klt	H-L-H	0	14	0	4	480 ± 98
		H-L-M	0	14	5	4	480 ± 98
ตะกั่วทุ่ง	Tkt	H-L-H	0	14	0	4	508 ± 50
		H-M-H	1	7	0	4	433 ± 43
นาทอน	Ntn	H-L-H	0	14	0	4	447 ± 37
		H-L-M	0	14	5	4	479 ± 41
		H-M-H	1	7	0	4	426 ± 37
บางนารา	Ba	H-M-H	1	7	0	4	507 ± 75
ปากจั่น	Pac	H-L-H	0	14	0	4	497 ± 41
		H-L-M	0	14	5	4	455 ± 36
		H-M-H	1	7	0	4	482 ± 40
		H-M-M	1	7	5	4	482 ± 40
ระยอง	Ry	H-M-H	1	7	0	4	212 ± 25
		H-M-M	1	7	5	4	212 ± 25
		L-M-L	8	7	10	10	362 ± 117
		M-M-H	4	7	0	7	290 ± 36
รือเสาะ	Ro	H-L-H	0	14	0	4	436 ± 50
		H-L-M	0	14	5	4	406 ± 51

ตารางที่ 3.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหาร
ในดิน ตำบลกำแพง อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดระยอง

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	
คลองเต้ง	Klt	H-L-H	2	14	2	2	760 ± 100
		H-L-M	2	14	2	2	794 ± 96
ตะกั่วทุ่ง	Tkt	H-L-H	2	14	2	2	899 ± 77
		H-M-H	4	7	4	4	719 ± 64
นาทอน	Ntn	H-L-H	2	14	2	2	863 ± 38
		H-L-M	2	14	2	2	929 ± 32
		H-M-H	4	7	4	4	917 ± 37
บางนารา	Ba	H-M-H	4	7	4	4	1,042 ± 82
ปากจั่น	Pac	H-L-H	2	14	2	2	931 ± 31
		H-L-M	2	14	2	2	931 ± 31
		H-M-H	4	7	4	4	982 ± 31
		H-M-M	4	7	4	4	918 ± 38
ระยอง	Ry	H-M-H	4	7	4	4	600 ± 31
		H-M-M	4	7	4	4	600 ± 31
		L-M-L	18	7	18	18	777 ± 105
		M-M-H	11	7	11	11	697 ± 145
รือเสาะ	Ro	H-L-H	2	14	2	2	963 ± 26
		H-L-M	2	14	2	2	963 ± 26