

ปริมาณผลผลิตคาดการณ์พืชเศรษฐกิจ สำหรับวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

จังหวัดสมุทรปราการ



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. สมุทรปราการ มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลคลองนิมมาตรา อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ
2. ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ
3. ตำบลบางบ่อ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ
4. ตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ
5. ตำบลเป็ริง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ
6. ตำบลบางไฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
7. ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
8. ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
9. ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
10. ตำบลทรงคนอง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
11. ตำบลบางกระสอบ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
12. ตำบลบางกอบัว อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
13. ตำบลบางกะเจ้า อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
14. ตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
15. ตำบลบางยอ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| บทนำ | ก |
| สารบัญ | ๗ |
| 1.ตำบลดลองนียมยาตรา อำเภอบางป่อ จังหวัดสมุทรปราการ | 1 |
| 2.ตำบลดลองสวน อำเภอบางป่อ จังหวัดสมุทรปราการ | 2 |
| 3.ตำบลบางป่อ อำเภอบางป่อ จังหวัดสมุทรปราการ | 3 |
| 4.ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ | 4 |
| 5.ตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางป่อ จังหวัดสมุทรปราการ | 5 |
| 6.ตำบลเป็ริง อำเภอบางป่อ จังหวัดสมุทรปราการ | 6 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

1. ตำบลคลองนิมยาตรา อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลคลองนิมยาตรา อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 1.1 และ ตารางที่ 1.2 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลคลองนิมยาตรา อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

| 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 | |
| บางกอก | Bk | H-H-H | 4 | 0 | 0 | 4 | 779 ± 45 |
| บางน้ำเปรี้ยว | Bp | H-H-H | 4 | 0 | 0 | 4 | 814 ± 28 |

ตารางที่ 1.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลคลองนิมยาตรา อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

| 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 | |
| บางกอก | Bk | H-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 1,108 ± 52 |
| บางน้ำเปรี้ยว | Bp | H-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 894 ± 38 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

2. ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 2.1 และ ตารางที่ 2.2 รายละเอียดดังนี้ ตารางที่ 2.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

| 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 | |
| บางกอก | Bk | H-H-H | 4 | 0 | 0 | 4 | 779 ± 45 |

ตารางที่ 2.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

| 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 | |
| บางกอก | Bk | H-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 1,108 ± 52 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

3. ตำบลบางบ่อ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลบางบ่อ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 3.1 และ ตารางที่ 3.2 รายละเอียดดังนี้ ตารางที่ 3.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบางบ่อ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

| 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 | |
| บางกอก | Bk | H-H-H | 4 | 0 | 0 | 4 | 779 ± 45 |
| บางน้ำเปรี้ยว | Bp | H-H-H | 4 | 0 | 0 | 4 | 814 ± 28 |

ตารางที่ 3.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบางบ่อ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

| 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 | |
| บางกอก | Bk | H-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 1,108 ± 52 |
| บางน้ำเปรี้ยว | Bp | H-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 894 ± 38 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

4. ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 4.1 และ ตารางที่ 4.2 รายละเอียดดังนี้ ตารางที่ 4.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

| 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 | |
| บางกอก | Bk | H-H-H | 4 | 0 | 0 | 4 | 779 ± 45 |
| บางน้ำเปรี้ยว | Bp | H-H-H | 4 | 0 | 0 | 4 | 814 ± 28 |
| สมุทรปราการ | Sm | H-H-H | 4 | 0 | 0 | 4 | 821 ± 57 |

ตารางที่ 4.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

| 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 | |
| บางกอก | Bk | H-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 1,108 ± 52 |
| บางน้ำเปรี้ยว | Bp | H-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 894 ± 38 |
| สมุทรปราการ | Sm | H-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 1,020 ± 48 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

5. ตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 5.1 และ ตารางที่ 5.2 รายละเอียดดังนี้ ตารางที่ 5.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

| 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 | |
| บางกอก | Bk | H-H-H | 4 | 0 | 0 | 4 | 779 ± 45 |
| บางน้ำเปรี้ยว | Bp | H-H-H | 4 | 0 | 0 | 4 | 814 ± 28 |

ตารางที่ 5.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

| 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 | |
| บางกอก | Bk | H-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 1,108 ± 52 |
| บางน้ำเปรี้ยว | Bp | H-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 894 ± 38 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

6. ตำบลเป็ริง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

ตำบลเป็ริง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 6.1 และ ตารางที่ 6.2 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 6.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลเป็ริง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

| 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 | |
| บางกอก | Bk | H-H-H | 4 | 0 | 0 | 4 | 779 ± 45 |

ตารางที่ 6.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลเป็ริง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

| 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 | |
| บางกอก | Bk | H-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 1,108 ± 52 |