

ปริมาณผลผลิตคาดการณ์พืชเศรษฐกิจ สำหรับวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

จังหวัดบึงกาฬ



2566



กลุ่มวิจัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน
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. บึงกาฬ มีจำนวน 15 ตำบล ดังนี้

1. ตำบลซาง อำเภอนากลาง จังหวัดบึงกาฬ
2. ตำบลเซกา อำเภอนากลาง จังหวัดบึงกาฬ
3. ตำบลป่งไฮ อำเภอนากลาง จังหวัดบึงกาฬ
4. ตำบลคำแก้ว อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดบึงกาฬ
5. ตำบลหนองพันทา อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดบึงกาฬ
6. ตำบลนาแก อำเภอนากลาง จังหวัดบึงกาฬ
7. ตำบลนาตง อำเภอนากลาง จังหวัดบึงกาฬ
8. ตำบลโนนศิลา อำเภอนากลาง จังหวัดบึงกาฬ
9. ตำบลวังชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ
10. ตำบลศรีชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ
11. ตำบลโคกก่อง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ
12. ตำบลหอคำ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ
13. ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ
14. ตำบลนาสิงห์ อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ
15. ตำบลนาแสง อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| บทนำ | ก |
| สารบัญ | ข |
| 1. ตำบลซาง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ | 1 |
| 2. ตำบลเสนา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ | 5 |
| 3. ตำบลประโคนชัย อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ | 11 |
| 4. ตำบลคำแก้ว อำเภอโชคชัย จังหวัดบุรีรัมย์ | 17 |
| 5. ตำบลหนองพันทา อำเภอโชคชัย จังหวัดบุรีรัมย์ | 21 |
| 6. ตำบลนาแก อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ | 23 |
| 7. ตำบลนาดี อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ | 26 |
| 8. ตำบลโนนศิลา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ | 30 |
| 9. ตำบลวังขมิ้น อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ | 33 |
| 10. ตำบลศรีขมิ้น อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ | 37 |
| 11. ตำบลโคกก่อ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ | 40 |
| 12. ตำบลหอนาคำ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ | 47 |
| 13. ตำบลชุมพลบุรี อำเภอศรีวิไล จังหวัดบุรีรัมย์ | 52 |
| 14. ตำบลนาสิงห์ อำเภอศรีวิไล จังหวัดบุรีรัมย์ | 56 |
| 15. ตำบลนาแสง อำเภอศรีวิไล จังหวัดบุรีรัมย์ | 61 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

1. ตำบลซาง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์

ตำบลซาง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 1.1 ตารางที่ 1.2 ตารางที่ 1.3 และ ตารางที่ 1.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไร่อายุต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลซาง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | ข้าวไร่อายุต่อช่วงแสง | | | | ผลผลิต คาดการณ์ (กก./ไร่) |
|------------|-----------|-----------------|-----------------------|---------|------------|--------|---------------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | | |
| | | | ครั้งที่ 1 | | ครั้งที่ 2 | | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | 46-0-0 | |
| ซำนิ | Cni | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 469 ± 50 |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 309 ± 58 |
| โนนแดง | Ndg | M-H-L | 7 | 0 | 5 | 7 | 477 ± 71 |
| | | M-H-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 510 ± 92 |
| | | M-M-L | 7 | 0 | 5 | 7 | 465 ± 71 |
| พระทองคำ | Ptk | M-H-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 304 ± 148 |
| | | M-H-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 362 ± 88 |
| | | M-M-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 304 ± 133 |
| โพนพิสัย | Pp | M-H-L | 7 | 0 | 5 | 7 | 234 ± 67 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-H-M | 7 | 0 | 10 | 7 | 735 ± 47 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 731 ± 48 |
| สีทัน | St | M-H-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 554 ± 70 |
| หนองบุญมาก | Nbn | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 604 ± 43 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 609 ± 46 |

ตารางที่ 1.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลซาง อำเภอลำดวน จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ขำนิ | Cni | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 1,044 ± 78 |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 780 ± 64 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 780 ± 64 |
| นครพนม | Nn | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 1,004 ± 292 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,059 ± 247 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,061 ± 247 |
| โนนแดง | Ndg | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 1,061 ± 79 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,025 ± 138 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 1,059 ± 83 |
| พระทองคำ | Ptk | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 819 ± 98 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 767 ± 90 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 708 ± 87 |
| โพธิ์สัย | Pp | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 499 ± 324 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 985 ± 96 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 989 ± 98 |
| ศรีสงคราม | Ss | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 1,035 ± 396 |
| สีทัน | St | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 1,073 ± 149 |
| หนองกุ้ง | Nkg | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,152 ± 194 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 970 ± 132 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,005 ± 92 |

ตารางที่ 1.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลชาง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

| 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 | |
| ชำนาญ | Cni | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 15.7 ± 1.1 |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.7 ± 1.5 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.7 ± 1.5 |
| นครพนม | Nn | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| | | M-M-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| โนนแดง | Ndg | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.4 ± 1.2 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.8 ± 1.1 |
| | | M-M-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.6 ± 0.9 |
| | | M-M-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.9 ± 1.4 |
| พระทองคำ | Ptk | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.6 ± 1.5 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.3 ± 1.5 |
| | | M-M-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 13.0 ± 1.1 |
| โพธิ์สัย | Pp | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.6 ± 1.4 |
| | | M-M-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.6 ± 0.9 |
| ศรีสงคราม | Ss | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.6 ± 0.9 |
| สีทัน | St | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.6 ± 1.6 |
| หนองกุ้ง | Nkg | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.1 ± 1.2 |
| | | M-M-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.1 ± 0.9 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.0 ± 1.2 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.5 ± 0.9 |

ตารางที่ 1.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลชาง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | มันสำปะหลัง | | | ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่) |
|-----------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|-----------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | |
| ชำนาญ | Cni | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 5.2 ± 0.4 |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 5.2 ± 0.3 |
| ท่าอุเทน | Tu | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 2.0 ± 0.2 |
| นครพนม | Nn | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 3.1 ± 0.4 |
| โนนแดง | Ndg | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.7 ± 0.5 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 6.0 ± 0.5 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.2 ± 0.3 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 3.4 ± 0.3 |
| พระทองคำ | Ptk | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.8 ± 0.5 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 6.5 ± 0.6 |
| โพธิ์ชัย | Pp | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 2.6 ± 0.4 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.3 ± 0.3 |
| สีทัน | St | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 2.0 ± 0.3 |
| หนองกุง | Nkg | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.0 ± 0.6 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.4 ± 0.4 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 1.7 ± 0.4 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

2. ตำบลเชกา อำเภอเชกา จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลเชกา อำเภอเชกา จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.2 ตารางที่ 2.3 และ ตารางที่ 2.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลเชกา อำเภอเชกา จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-M-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 309 ± 58 |
| น้ำพอง | Ng | M-M-M | 2 | 14 | 10 | 7 | 263 ± 17 |
| โนนแดง | Ndg | M-H-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 510 ± 92 |
| ปลาปาก | Ppk | M-L-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 264 ± 130 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 222 ± 113 |
| พระทองคำ | Ptk | M-H-L | 2 | 14 | 10 | 7 | 304 ± 148 |
| | | M-H-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 362 ± 88 |
| | | M-M-M | 8 | 7 | 10 | 10 | 304 ± 133 |
| โพนพิสัย | Pp | M-M-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 237 ± 67 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 237 ± 67 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-M-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 731 ± 48 |
| สีทัน | St | L-M-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 592 ± 67 |
| | | M-H-M | 4 | 7 | 0 | 7 | 574 ± 52 |
| | | M-L-L | 7 | 0 | 5 | 7 | 579 ± 85 |
| | | M-M-L | 7 | 0 | 5 | 7 | 531 ± 61 |
| | | M-M-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 562 ± 54 |

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | ข้าวไวต่อช่วงแสง | | | | ผลผลิต คาตการณ์ (กก./ไร่) |
|-----------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|------------|---------------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | | |
| | | | ครั้งที่ 1 | | | ครั้งที่ 2 | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | 46-0-0 | |
| หนองบุญนา | Nbn | H-H-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 648 ± 9 |
| | | M-H-L | 4 | 0 | 5 | 4 | 604 ± 43 |
| | | M-H-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 609 ± 46 |
| | | M-M-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 648 ± 66 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-H-L | 1 | 7 | 5 | 4 | 331 ± 65 |
| | | M-M-L | 1 | 7 | 5 | 4 | 325 ± 59 |

ตารางที่ 2.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลเชกา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์

| 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 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 780 ± 64 |
| นครพนม | Nn | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,059 ± 247 |
| น้ำพอง | Ng | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 624 ± 143 |
| โนนแดง | Ndg | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,025 ± 138 |
| ปลาปาก | Ppk | M-L-L | 2 | 14 | 10 | 7 | 554 ± 147 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 530 ± 148 |
| พระทองคำ | Ptk | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 819 ± 98 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 767 ± 90 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 708 ± 87 |
| โพนพิสัย | Pp | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 498 ± 325 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 498 ± 325 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 989 ± 98 |
| สีทัน | St | L-M-L | 8 | 7 | 10 | 10 | 1,026 ± 40 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,042 ± 41 |
| | | M-L-L | 2 | 14 | 10 | 7 | 1,064 ± 144 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 1,000 ± 58 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,037 ± 45 |

| 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 | |
| หนองบุญนา | Nbn | H-H-M | 4 | 0 | 5 | 4 | 1,053 ± 79 |
| | | H-M-M | 1 | 7 | 5 | 4 | 9.4 ± 1.4 |
| | | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 970 ± 132 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,005 ± 92 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,005 ± 152 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 882 ± 119 |
| | | M-L-L | 2 | 14 | 10 | 7 | 10.7 ± 1.2 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 981 ± 68 |

ตารางที่ 2.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลเซกา อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.7 ± 1.5 |
| นครพนม | Nn | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| น้ำพอง | Ng | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.9 ± 1.4 |
| โนนแดง | Ndg | M-M-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.9 ± 1.4 |
| ปลาปาก | Ppk | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.5 ± 1.0 |
| | | M-M-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| พระทองคำ | Ptk | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.6 ± 1.5 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.3 ± 1.5 |
| | | M-M-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 13.0 ± 1.1 |
| | | M-M-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 13.0 ± 1.1 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.6 ± 1.4 |
| สีทัน | St | H-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.6 ± 1.6 |
| | | L-L-L | 15 | 14 | 20 | 20 | 11.6 ± 1.6 |
| | | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.6 ± 1.6 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.6 ± 1.5 |
| หนองบุญมาก | Nbn | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.0 ± 1.2 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.5 ± 0.9 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.7 ± 1.2 |

ตารางที่ 2.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลเชกา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | มันสำปะหลัง | | | ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่) |
|-----------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|-----------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 5.2 ± 0.3 |
| โนนแดง | Ndg | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.7 ± 0.5 |
| ปลาปาก | Ppk | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 3.4 ± 0.3 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.2 ± 0.3 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 3.4 ± 0.3 |
| พระทองคำ | Ptk | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.8 ± 0.5 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 6.5 ± 0.6 |
| โพนพิสัย | Pp | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.3 ± 0.2 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 2.6 ± 0.4 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 1.7 ± 0.3 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.3 ± 0.3 |
| สีทัน | St | L-M-M | 32 | 9 | 14 | 2.7 ± 0.4 |
| | | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 1.5 ± 0.3 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.7 ± 0.2 |
| หนองบุญนา | Nbn | H-M-H | 6 | 9 | 7 | 1.7 ± 0.3 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.4 ± 0.4 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 1.7 ± 0.4 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 5.9 ± 0.5 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

3. ตำบลป่งไฮ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์

ตำบลป่งไฮ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 3.1 ตารางที่ 3.2 ตารางที่ 3.3 และตารางที่ 3.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไร่ต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลป่งไฮ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์

| ชุดดิน | 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 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-H-L | 4 | 7 | 0 | 7 | 336 ± 68 |
| | | M-H-M | 4 | 7 | 0 | 7 | 336 ± 68 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 309 ± 58 |
| ปลาปาก | Ppk | L-M-L | 7 | 0 | 5 | 7 | 221 ± 131 |
| | | M-M-M | 2 | 14 | 10 | 7 | 222 ± 113 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 304 ± 133 |
| พระทองคำ | Ptk | M-H-L | 2 | 14 | 10 | 7 | 304 ± 148 |
| | | M-H-M | 1 | 7 | 5 | 4 | 362 ± 88 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 304 ± 133 |
| โพนพิสัย | Pp | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 234 ± 67 |
| | | M-L-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 220 ± 64 |
| | | M-M-H | 7 | 0 | 5 | 7 | 237 ± 67 |
| | | M-M-M | 8 | 7 | 10 | 10 | 237 ± 67 |

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | ข้าวไวต่อช่วงแสง | | | | ผลผลิต คาตการณ์ (กก./ไร่) |
|------------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|------------|---------------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | | |
| | | | ครั้งที่ 1 | | | ครั้งที่ 2 | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | 46-0-0 | |
| ร้อยเอ็ด | Re | L-M-L | 2 | 14 | 5 | 7 | 784 ± 74 |
| | | M-H-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 735 ± 47 |
| | | M-H-M | 1 | 7 | 5 | 4 | 735 ± 47 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 731 ± 48 |
| สีทน | St | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 562 ± 54 |
| หนองบุญมาก | Nbn | L-M-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 650 ± 60 |
| | | M-H-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 609 ± 46 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 601 ± 41 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-H-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 331 ± 65 |
| | | M-H-M | 4 | 7 | 0 | 7 | 336 ± 69 |
| | | M-M-L | 7 | 0 | 5 | 7 | 325 ± 59 |

ตารางที่ 3.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลปงไฮ อำเภอลำดวน จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 814 ± 72 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 814 ± 72 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 780 ± 64 |
| นครพนม | Nn | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 1,004 ± 292 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,059 ± 247 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 1,002 ± 292 |
| ปลาปาก | Ppk | L-M-L | 8 | 7 | 10 | 10 | 541 ± 197 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 530 ± 148 |
| พระทองคำ | Ptk | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 819 ± 98 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 767 ± 90 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 708 ± 87 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 708 ± 87 |
| โพนพิสัย | Pp | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 499 ± 324 |
| | | 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 |
| ร้อยเอ็ด | Re | L-M-L | 8 | 7 | 10 | 10 | 1,031 ± 143 |
| | | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 985 ± 96 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 985 ± 96 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 989 ± 98 |

| 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 | |
| สีทน | St | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,037 ± 45 |
| หนองกุ้ง | Nkg | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,152 ± 194 |
| หนองบุญมาก | Nbn | L-M-L | 8 | 7 | 10 | 10 | 1,124 ± 195 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,005 ± 92 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 970 ± 134 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 882 ± 119 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 713 ± 86 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 981 ± 68 |
| อื่น | On | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 524 ± 92 |

ตารางที่ 3.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลปงไฮ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์

| 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 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.7 ± 1.5 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.7 ± 1.5 |
| | | M-M-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 13.4 ± 1.2 |
| นครพนม | Nn | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| ปลาปาก | Ppk | L-L-L | 15 | 14 | 20 | 20 | 6.5 ± 1.2 |
| | | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.5 ± 1.2 |
| พระทองคำ | Ptk | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.6 ± 1.5 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.3 ± 1.5 |
| โพธิ์ชัย | Pp | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 13.0 ± 1.1 |
| | | M-M-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| ร้อยเอ็ด | Re | L-L-L | 15 | 14 | 20 | 20 | 6.6 ± 1.0 |
| | | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.6 ± 1.4 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.6 ± 1.4 |
| สีทัน | St | H-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.6 ± 1.4 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.6 ± 0.9 |
| หนองกุ้ง | Nkg | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.6 ± 0.9 |
| หนองบุญนา | Nbn | L-L-L | 15 | 14 | 20 | 20 | 9.6 ± 1.5 |
| | | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.1 ± 1.2 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.0 ± 1.2 |
| | | M-M-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.0 ± 1.2 |
| | | | | | | | |
| ห้วยแถลง | Ht | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.5 ± 0.9 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.5 ± 0.9 |

ตารางที่ 3.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลปงไฮ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | มันสำปะหลัง | | | ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่) |
|------------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|-----------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 5.2 ± 0.3 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 5.2 ± 0.3 |
| นครพนม | Nn | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 3.1 ± 0.4 |
| ปลาปาก | Ppk | L-M-M | 32 | 9 | 14 | 2.8 ± 0.5 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.2 ± 0.3 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 3.4 ± 0.3 |
| พระทองคำ | Ptk | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.8 ± 0.5 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 6.5 ± 0.6 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 2.6 ± 0.4 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.3 ± 0.2 |
| ร้อยเอ็ด | Re | L-M-M | 32 | 9 | 14 | 2.0 ± 0.4 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.3 ± 0.3 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 3.3 ± 0.3 |
| สีทัน | St | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.7 ± 0.2 |
| หนองกุง | Nkg | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.0 ± 0.6 |
| หนองบุญมาก | Nbn | L-L-M | 28 | 18 | 14 | 1.8 ± 0.3 |
| | | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 3.2 ± 0.2 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.4 ± 0.4 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 1.7 ± 0.4 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.8 ± 0.3 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 5.9 ± 0.5 |
| อื่น | On | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.5 ± 0.2 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

4. ตำบลคำแก้ว อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลคำแก้ว อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 4.1 ตารางที่ 4.2 ตารางที่ 4.3 และตารางที่ 4.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลคำแก้ว อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | H-M-M | 2 | 14 | 0 | 7 | 285 ± 11 |
| | | M-H-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 336 ± 68 |
| | | M-H-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 336 ± 68 |
| | | M-L-L | 4 | 7 | 0 | 7 | 328 ± 58 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 309 ± 58 |
| พระทองคำ | Ptk | L-M-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 376 ± 101 |
| | | M-H-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 304 ± 148 |
| | | M-H-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 362 ± 88 |
| | | M-M-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 304 ± 133 |
| โพนพิสัย | Pp | M-H-M | 4 | 7 | 0 | 7 | 234 ± 67 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 237 ± 67 |
| | | M-M-M | 2 | 14 | 0 | 7 | 237 ± 67 |
| สีทัน | St | M-H-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 574 ± 52 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-H-M | 2 | 14 | 0 | 7 | 609 ± 46 |
| | | M-L-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 625 ± 59 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 0 | 7 | 601 ± 41 |

ตารางที่ 4.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลคำแก้ว อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | H-M-M | 1 | 7 | 5 | 4 | 755 ± 71 |
| | | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 814 ± 72 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 814 ± 72 |
| | | M-L-L | 2 | 14 | 10 | 7 | 973 ± 52 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 780 ± 64 |
| นครพนม | Nn | H-M-M | 1 | 7 | 5 | 4 | 1,141 ± 71 |
| | | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 1,004 ± 292 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,061 ± 247 |
| พระทองคำ | Ptk | L-M-L | 8 | 7 | 10 | 10 | 839 ± 80 |
| | | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 819 ± 98 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 767 ± 90 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 708 ± 87 |
| โพนพิสัย | Pp | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 499 ± 324 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 498 ± 325 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 498 ± 325 |
| สีทัน | St | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,042 ± 41 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,005 ± 92 |
| | | M-L-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 840 ± 221 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 970 ± 134 |

ตารางที่ 4.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลคำแก้ว อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | H-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 13.4 ± 1.2 |
| | | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.7 ± 1.5 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.7 ± 1.5 |
| นครพนม | Nn | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| | | | | | | | |
| พระทองคำ | Ptk | L-L-L | 15 | 14 | 20 | 20 | 11.6 ± 1.5 |
| | | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.6 ± 1.5 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.3 ± 1.5 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| | | M-M-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| สีทัน | St | M-M-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.0 ± 1.2 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.5 ± 0.9 |
| | | M-M-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.5 ± 0.9 |

ตารางที่ 4.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลคำแก้ว อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดบึงกาฬ

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | มันสำปะหลัง | | | ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่) |
|-----------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|-----------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | H-M-H | 6 | 9 | 7 | 6.4 ± 0.3 |
| | | H-M-M | 6 | 9 | 14 | 6.4 ± 0.3 |
| | | M-L-L | 11 | 18 | 27 | 4.5 ± 0.3 |
| | | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 4.5 ± 0.3 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 5.2 ± 0.3 |
| | | M-M-L | 14 | 9 | 27 | 5.6 ± 0.3 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 5.2 ± 0.3 |
| นครพนม | Nn | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 3.2 ± 0.4 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 3.1 ± 0.4 |
| พระทองคำ | Ptk | L-M-M | 32 | 9 | 14 | 4.6 ± 0.6 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.8 ± 0.5 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 6.5 ± 0.6 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 2.6 ± 0.4 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.3 ± 0.2 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 2.6 ± 0.4 |
| สีทัน | St | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.7 ± 0.2 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 3.4 ± 0.3 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.4 ± 0.4 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 1.7 ± 0.4 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

5. ตำบลหนองพันทา อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลหนองพันทา อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 5.1 ตารางที่ 5.2 ตารางที่ 5.3 และตารางที่ 5.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 5.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลหนองพันทา อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 304 ± 133 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-H | 1 | 7 | 5 | 4 | 220 ± 64 |
| | | M-M-H | 4 | 7 | 5 | 7 | 237 ± 67 |
| | | M-M-M | 4 | 0 | 5 | 4 | 237 ± 67 |
| สีทน | St | M-M-M | 4 | 7 | 0 | 7 | 562 ± 54 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-M-H | 4 | 7 | 5 | 7 | 625 ± 61 |

ตารางที่ 5.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลหนองพันทา อำเภอโซ่พิสัย จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| พระทองคำ | Ptk | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 708 ± 87 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-H | 2 | 14 | 0 | 7 | 492 ± 323 |
| | | M-M-H | 4 | 7 | 0 | 7 | 498 ± 325 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 498 ± 325 |
| สีทน | St | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,037 ± 45 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-M-H | 4 | 7 | 0 | 7 | 886 ± 243 |

ตารางที่ 5.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลหนองพันทา อำเภอลำปลายสมันต์ จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| นครพนม | Nn | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| พระทองคำ | Ptk | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.3 ± 1.5 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-H | 8 | 14 | 10 | 14 | 9.5 ± 1.0 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| สีทัน | St | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.6 ± 1.5 |
| หนองบุญมาก | Nbn | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.5 ± 0.9 |

ตารางที่ 5.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลหนองพันทา อำเภอลำปลายสมันต์ จังหวัดบึงกาฬ

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | มันสำปะหลัง | | | ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่) |
|------------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|-----------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.2 ± 0.3 |
| พระทองคำ | Ptk | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.8 ± 0.5 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 2.6 ± 0.4 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.3 ± 0.2 |
| สีทัน | St | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.7 ± 0.2 |
| หนองบุญมาก | Nbn | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.4 ± 0.4 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

6. ตำบลนาแก อำเภอบางบาล จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลนาแก อำเภอบางบาล จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 6.1 ตารางที่ 6.2 ตารางที่ 6.3 และตารางที่ 6.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 6.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไร่ต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลนาแก อำเภอบางบาล จังหวัดบึงกาฬ

| ชุดดิน | 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-M | 4 | 7 | 0 | 7 | 509 ± 69 |
| พระทองคำ | Ptk | M-M-H | 2 | 14 | 5 | 7 | 304 ± 133 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 304 ± 133 |
| โพนพิสัย | Pp | M-H-H | 4 | 7 | 5 | 7 | 223 ± 60 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 237 ± 67 |

ตารางที่ 6.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลนาแก อำเภอบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ธาตุพนม | Tp | M-L-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 865 ± 63 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 873 ± 61 |
| นครพนม | Nn | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,059 ± 247 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,061 ± 247 |
| โนนแดง | Ndg | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,023 ± 56 |
| พระทองคำ | Ptk | M-M-H | 4 | 7 | 0 | 7 | 708 ± 87 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 708 ± 87 |
| โพนพิสัย | Pp | M-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 536 ± 316 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 498 ± 325 |
| สูงเนิน | Sn | M-M-H | 4 | 7 | 0 | 7 | 850 ± 49 |

ตารางที่ 6.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลนาแก อำเภอบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | อ้อยปลุก | | | | ผลผลิต คาดการณ์ (ตัน/ไร่) |
|----------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|------------|---------------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | | |
| | | | ครั้งที่ 1 | | | ครั้งที่ 2 | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | 46-0-0 | |
| ธาตุพนม | Tp | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 18.8 ± 1.8 |
| นครพนม | Nn | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| โนนแดง | Ndg | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.8 ± 1.1 |
| พระทองคำ | Ptk | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.3 ± 1.5 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-H | 8 | 14 | 10 | 14 | 9.5 ± 1.0 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| สูงเนิน | Sn | M-L-H | 8 | 14 | 10 | 14 | 16.0 ± 1.1 |

ตารางที่ 6.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลนาแก อำเภอบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | มันสำปะหลัง | | | ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่) |
|----------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|-----------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | |
| ธาตุพนม | Tp | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 4.2 ± 0.5 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 4.1 ± 0.5 |
| นครพนม | Nn | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 3.2 ± 0.4 |
| โนนแดง | Ndg | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 6.0 ± 0.5 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.2 ± 0.3 |
| พระทองคำ | Ptk | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.8 ± 0.5 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 6.5 ± 0.6 |
| โพนพิสัย | Pp | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.3 ± 0.2 |
| สูงเนิน | Sn | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.8 ± 0.4 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

7. ตำบลนาตง อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลนาตง อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 7.1 ตารางที่ 7.2 ตารางที่ 7.3 และตารางที่ 7.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 7.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลนาตง อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| นาตุน | Nad | M-H-M | 4 | 7 | 0 | 7 | 414 ± 50 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 222 ± 113 |
| พระทองคำ | Ptk | M-H-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 362 ± 88 |
| | | M-M-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 304 ± 133 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 304 ± 133 |
| พล | Pho | M-M-H | 7 | 0 | 5 | 7 | 497 ± 54 |
| โพนพิสัย | Pp | M-H-H | 7 | 0 | 5 | 7 | 223 ± 60 |
| | | M-H-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 234 ± 67 |
| | | M-L-H | 4 | 7 | 5 | 7 | 220 ± 64 |
| | | M-M-H | 4 | 7 | 5 | 7 | 237 ± 67 |
| | | M-M-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 237 ± 67 |
| สีทน | St | M-M-M | 1 | 7 | 5 | 4 | 562 ± 54 |
| หนองบุญมาก | Nbn | M-H-M | 4 | 0 | 5 | 4 | 609 ± 46 |
| | | M-M-H | 7 | 0 | 5 | 7 | 625 ± 61 |
| | | M-M-M | 7 | 0 | 0 | 7 | 648 ± 66 |
| ห้วยแกลง | Ht | M-M-H | 1 | 7 | 5 | 4 | 328 ± 68 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 328 ± 68 |

ตารางที่ 7.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลนาตง อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ธาตุพนม | Tp | H-M-M | 1 | 7 | 5 | 4 | 972 ± 100 |
| นครพนม | Nn | H-H-M | 4 | 0 | 5 | 4 | 1,132 ± 73 |
| | | H-M-M | 1 | 7 | 5 | 4 | 1,141 ± 71 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,059 ± 247 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,061 ± 247 |
| นาตูน | Nad | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 876 ± 154 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 530 ± 148 |
| พระทองคำ | Ptk | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 767 ± 90 |
| | | M-M-H | 4 | 7 | 0 | 7 | 708 ± 87 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 708 ± 87 |
| พล | Pho | M-M-H | 4 | 7 | 0 | 7 | 1,006 ± 105 |
| โพนพิสัย | Pp | M-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 536 ± 316 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 499 ± 324 |
| | | M-L-H | 2 | 14 | 0 | 7 | 492 ± 323 |
| | | M-M-H | 4 | 7 | 0 | 7 | 498 ± 325 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 498 ± 325 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-L-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 996 ± 89 |
| สีทัน | St | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,037 ± 45 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,005 ± 92 |
| | | M-M-H | 4 | 7 | 0 | 7 | 886 ± 243 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,005 ± 152 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-M-H | 4 | 7 | 0 | 7 | 715 ± 82 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 715 ± 82 |

ตารางที่ 7.3 ผลผลิตคาคการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลนาตง อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| นครพนม | Nn | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| นาตุน | Nad | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.2 ± 1.9 |
| พระทองคำ | Ptk | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.3 ± 1.5 |
| พล | Pho | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.9 ± 1.7 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.6 ± 1.4 |
| สีทัน | St | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.6 ± 1.5 |
| หนองบุญมาก | Nbn | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.5 ± 0.9 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.9 ± 1.1 |

ตารางที่ 7.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลนาตง อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | มันสำปะหลัง | | | ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่) |
|-----------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|-----------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | |
| นครพนม | Nn | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 3.2 ± 0.4 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.2 ± 0.3 |
| พระทองคำ | Ptk | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.8 ± 0.5 |
| พล | Pho | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.3 ± 0.4 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 2.6 ± 0.4 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.3 ± 0.2 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 3.3 ± 0.3 |
| สันท | St | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.7 ± 0.2 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.4 ± 0.4 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 6.1 ± 0.5 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.8 ± 0.3 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

8. ตำบลโนนศิลา อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลโนนศิลา อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 8.1 ตารางที่ 8.2 ตารางที่ 8.3 และตารางที่ 8.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 8.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลโนนศิลา อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 222 ± 113 |
| พระทองคำ | Ptk | M-H-H | 4 | 7 | 10 | 7 | 362 ± 88 |
| | | M-H-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 362 ± 88 |
| | | M-M-M | 4 | 0 | 5 | 4 | 304 ± 133 |
| โพนพิสัย | Pp | M-H-H | 4 | 7 | 10 | 7 | 223 ± 60 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 234 ± 67 |
| | | M-L-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 220 ± 64 |
| | | M-M-H | 4 | 7 | 10 | 7 | 237 ± 67 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 237 ± 67 |
| สีทน | St | H-M-H | 4 | 7 | 10 | 7 | 542 ± 10 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 562 ± 54 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-H-H | 4 | 7 | 10 | 7 | 621 ± 60 |
| | | M-M-H | 4 | 7 | 10 | 7 | 625 ± 61 |

ตารางที่ 8.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลโนนศิลา อำเภอบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ธาดูพนม | Tp | H-M-M | 1 | 7 | 5 | 4 | 972 ± 100 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 873 ± 61 |
| นครพนม | Nn | H-H-M | 4 | 0 | 5 | 4 | 1,132 ± 73 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,059 ± 247 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 530 ± 148 |
| | | M-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 767 ± 90 |
| พระทองคำ | Ptk | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 767 ± 90 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 708 ± 87 |
| | | M-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 536 ± 316 |
| โพนพิสัย | Pp | M-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 536 ± 316 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 499 ± 324 |
| | | 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 |
| สีทัน | St | H-M-H | 1 | 7 | 0 | 4 | 850 ± 86 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,037 ± 45 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 884 ± 242 |
| | | M-M-H | 4 | 7 | 0 | 7 | 886 ± 243 |

ตารางที่ 8.3 ผลผลิตคาคาการณั้่อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลโนนศิลา อำเภอบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ธาตุพนม | Tp | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 18.8 ± 1.8 |
| นครพนม | Nn | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| พระทองคำ | Ptk | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.3 ± 1.5 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| สีทน | St | H-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.8 ± 1.5 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.6 ± 1.5 |
| หนองบุญมาก | Nbn | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.5 ± 0.9 |

ตารางที่ 8.4 ผลผลิตคาคาการณั้มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลโนนศิลา อำเภอบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | มันสำปะหลัง | | | ผลผลิตคาคาการณั้ (ตัน/ไร่) |
|------------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|-------------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | |
| ธาตุพนม | Tp | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 4.2 ± 0.5 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.2 ± 0.3 |
| พระทองคำ | Ptk | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.8 ± 0.5 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 2.6 ± 0.4 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.3 ± 0.2 |
| สีทน | St | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.7 ± 0.2 |
| หนองบุญมาก | Nbn | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.4 ± 0.4 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

9. ตำบลวังชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลวังชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 9.1 ตารางที่ 9.2 ตารางที่ 9.3 และ ตารางที่ 9.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 9.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลวังชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-M-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 309 ± 58 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 236 ± 121 |
| พระทองคำ | Ptk | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 304 ± 133 |
| โพนพิสัย | Pp | M-M-L | 4 | 7 | 0 | 7 | 237 ± 67 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-H-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 604 ± 43 |
| | | M-H-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 609 ± 46 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 601 ± 41 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-H-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 331 ± 65 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 325 ± 59 |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 780 ± 64 |

ตารางที่ 9.2 ผลผลิตคาคการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลวังชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 780 ± 64 |
| ท่าอุเทน | Tu | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 812 ± 249 |
| นครพนม | Nn | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 1,002 ± 292 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 566 ± 143 |
| พระทองคำ | Ptk | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 708 ± 87 |
| โพนพิสัย | Pp | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 498 ± 325 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 970 ± 132 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,005 ± 92 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 970 ± 134 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 882 ± 119 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 981 ± 68 |

ตารางที่ 9.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลวังชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.7 ± 1.5 |
| นครพนม | Nn | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| ปลาปาก | Ppk | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.5 ± 1.2 |
| พระทองคำ | Ptk | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.6 ± 1.5 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.0 ± 1.2 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.5 ± 0.9 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.7 ± 1.2 |

ตารางที่ 9.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลวังชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | มันสำปะหลัง | | | ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่) |
|-----------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|-----------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-L-L | 11 | 18 | 27 | 4.5 ± 0.3 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 5.2 ± 0.3 |
| ท่าอุเทน | Tu | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 2.0 ± 0.2 |
| นครพนม | Nn | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 3.2 ± 0.4 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 3.1 ± 0.4 |
| ปลาปาก | Ppk | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 3.4 ± 0.3 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.2 ± 0.3 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 3.4 ± 0.3 |
| พระทองคำ | Ptk | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 6.5 ± 0.6 |
| โพนพิสัย | Pp | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 2.6 ± 0.4 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.4 ± 0.4 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 1.7 ± 0.4 |
| ห้วยแกหลง | Ht | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 5.9 ± 0.5 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

10. ตำบลศรีชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลศรีชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 10.1 ตารางที่ 10.2 ตารางที่ 10.3 และตารางที่ 10.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 10.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลศรีชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-M-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 309 ± 58 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 236 ± 121 |
| | | M-M-M | 7 | 0 | 10 | 7 | 222 ± 113 |
| พระทองคำ | Ptk | M-M-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 304 ± 133 |
| หนองบุญนา | Nbn | H-H-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 648 ± 9 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 601 ± 41 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 648 ± 66 |
| ห้วยแกลง | Ht | M-H-L | 4 | 7 | 0 | 7 | 331 ± 65 |
| | | M-M-L | 7 | 0 | 5 | 7 | 325 ± 59 |

ตารางที่ 10.2 ผลผลิตคาคาการณืข้าวไม่วอต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลศรีชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 780 ± 64 |
| ท่าอุเทน | Tu | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 812 ± 249 |
| นครพนม | Nn | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 1,002 ± 292 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 566 ± 143 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 530 ± 148 |
| พระทองคำ | Ptk | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 708 ± 87 |
| หนองบุญนาถ | Nbn | H-H-M | 4 | 0 | 5 | 4 | 1,053 ± 79 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 970 ± 134 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,005 ± 152 |
| | | | | | | | |
| ห้วยแถลวง | Ht | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 882 ± 119 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 981 ± 68 |

ตารางที่ 10.3 ผลผลิตคาคาการณือ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลศรีชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.7 ± 1.5 |
| นครพนม | Nn | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| ปลาปาก | Ppk | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.5 ± 1.2 |
| พระทองคำ | Ptk | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.6 ± 1.5 |
| หนองบุญนาถ | Nbn | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.0 ± 1.2 |
| ห้วยแถลวง | Ht | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.5 ± 0.9 |

ตารางที่ 10.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลศรีชมภู อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | มันสำปะหลัง | | | ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่) |
|-----------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|-----------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | H-M-M | 6 | 9 | 14 | 6.4 ± 0.3 |
| | | M-L-L | 11 | 18 | 27 | 4.5 ± 0.3 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 5.2 ± 0.3 |
| ท่าอุเทน | Tu | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 2.0 ± 0.2 |
| นครพนม | Nn | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 3.2 ± 0.4 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 3.1 ± 0.4 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 3.1 ± 0.4 |
| ปลาปาก | Ppk | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 3.4 ± 0.3 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.2 ± 0.3 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 3.4 ± 0.3 |
| พระทองคำ | Ptk | H-M-M | 6 | 9 | 14 | 4.6 ± 0.5 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 6.5 ± 0.6 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 6.5 ± 0.6 |
| หนองบุญนา | Nbn | H-M-H | 6 | 9 | 7 | 1.7 ± 0.3 |
| | | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 3.2 ± 0.2 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.4 ± 0.4 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 1.7 ± 0.4 |
| ห้วยแกลง | Ht | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 5.9 ± 0.5 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

11. ตำบลโคกก่อง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลโคกก่อง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 11.1 ตารางที่ 11.2 ตารางที่ 11.3 และตารางที่ 11.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 11.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลโคกก่อง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ขำนิ | Cni | M-H-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 469 ± 50 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 499 ± 105 |
| | | M-M-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 464 ± 59 |
| โนนแดง | Ndg | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 510 ± 92 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 465 ± 71 |
| | | M-M-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 509 ± 69 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-L | 4 | 7 | 0 | 7 | 236 ± 121 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 0 | 7 | 222 ± 113 |
| | | พระทองคำ | Ptk | L-M-L | 4 | 7 | 0 |
| M-H-L | 4 | | | 7 | 0 | 7 | 304 ± 148 |
| M-H-M | 4 | | | 7 | 0 | 7 | 362 ± 88 |
| M-M-L | 4 | | | 7 | 0 | 7 | 304 ± 133 |
| M-M-M | 4 | | | 7 | 5 | 7 | 304 ± 133 |
| โพนพิสัย | Pp | M-H-M | 4 | 7 | 0 | 7 | 234 ± 67 |
| | | M-M-H | 4 | 7 | 0 | 7 | 237 ± 67 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 0 | 7 | 237 ± 67 |

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | ข้าวไวต่อช่วงแสง | | | | ผลผลิต คาตการณ์ (กก./ไร่) |
|------------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|------------|---------------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | | |
| | | | ครั้งที่ 1 | | | ครั้งที่ 2 | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | 46-0-0 | |
| สีทน | St | M-H-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 554 ± 70 |
| | | M-H-M | 2 | 14 | 0 | 7 | 574 ± 52 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 0 | 7 | 531 ± 61 |
| | | M-M-M | 2 | 14 | 0 | 7 | 562 ± 54 |
| หนองบุญมาก | Nbn | M-H-L | 7 | 0 | 0 | 7 | 604 ± 43 |
| | | M-H-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 609 ± 46 |
| | | M-M-H | 4 | 7 | 5 | 7 | 625 ± 61 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 601 ± 41 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 648 ± 66 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-H-L | 7 | 0 | 5 | 7 | 331 ± 65 |
| | | M-H-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 336 ± 69 |
| | | M-M-H | 7 | 0 | 10 | 7 | 328 ± 68 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 325 ± 59 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 328 ± 68 |

ตารางที่ 11.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลโคกก่อ อำเภอบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ขำนิ | Cni | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,044 ± 78 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 1,073 ± 124 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,043 ± 71 |
| ธาตุพนม | Tp | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 873 ± 61 |
| นครพนม | Nn | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,059 ± 247 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 1,002 ± 292 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,061 ± 247 |
| โนนแดง | Ndg | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,025 ± 138 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 1,059 ± 83 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,023 ± 56 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 566 ± 143 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 530 ± 148 |
| | | | | | | | |
| พระทองคำ | Ptk | L-M-L | 8 | 7 | 10 | 10 | 839 ± 80 |
| | | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 819 ± 98 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 767 ± 90 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 708 ± 87 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 708 ± 87 |
| โพนพิสัย | Pp | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 499 ± 324 |
| | | M-M-H | 4 | 7 | 0 | 7 | 498 ± 325 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 498 ± 325 |

| 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 | |
| สีทน | St | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 1,073 ± 149 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,042 ± 41 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 1,000 ± 58 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,037 ± 45 |
| สูงเนิน | Sn | M-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 852 ± 49 |
| | | M-M-H | 4 | 7 | 0 | 7 | 850 ± 49 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 970 ± 132 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,005 ± 92 |
| | | M-M-H | 4 | 7 | 0 | 7 | 886 ± 243 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 970 ± 134 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 882 ± 119 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 713 ± 86 |
| | | M-M-H | 4 | 7 | 0 | 7 | 715 ± 82 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 981 ± 68 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 715 ± 82 |

ตารางที่ 11.3 ผลผลิตคาดการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลโคกก่อ อำเภอบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ขำนิ | Cni | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 15.7 ± 1.1 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 15.7 ± 1.1 |
| ธาตุพนม | Tp | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 18.8 ± 1.8 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 18.8 ± 1.8 |
| | | M-M-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 18.8 ± 1.8 |
| นครพนม | Nn | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| โนนแดง | Ndg | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.4 ± 1.2 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.8 ± 1.1 |
| ปลาปาก | Ppk | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.5 ± 1.2 |
| พระทองคำ | Ptk | L-L-L | 15 | 14 | 20 | 20 | 11.6 ± 1.5 |
| | | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.6 ± 1.5 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.3 ± 1.5 |
| | | M-M-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 13.0 ± 1.1 |
| | | M-M-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 13.0 ± 1.1 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| สีทัน | St | H-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.6 ± 1.6 |
| | | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.6 ± 1.6 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.6 ± 1.5 |

| 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 | |
| สูงเนิน | Sn | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 1,097 ± 57 |
| หนองบุญมาก | Nbn | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.0 ± 1.2 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 840 ± 221 |
| | | M-M-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 970 ± 134 |
| | | M-M-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 1,005 ± 152 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.7 ± 1.2 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 852 ± 165 |
| | | M-M-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 981 ± 68 |
| | | M-M-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 715 ± 82 |

ตารางที่ 11.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลโคกก่อ อำเภอบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | มันสำปะหลัง | | | ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่) |
|-----------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|-----------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | |
| ขำนิ | Cni | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.1 ± 0.5 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 5.2 ± 0.4 |
| ธาตุพนม | Tp | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 4.1 ± 0.5 |
| | | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 3.2 ± 0.4 |
| นครพนม | Nn | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 3.1 ± 0.4 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.7 ± 0.5 |
| โนนแดง | Ndg | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 6.0 ± 0.5 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.2 ± 0.3 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 3.4 ± 0.3 |
| | | L-M-M | 32 | 9 | 14 | 4.6 ± 0.6 |
| พระทองคำ | Ptk | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 5.8 ± 0.5 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.8 ± 0.5 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 6.5 ± 0.6 |
| | | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 2.6 ± 0.4 |
| โพนพิสัย | Pp | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.3 ± 0.2 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.7 ± 0.2 |
| สีทัน | St | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 2.0 ± 0.3 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.8 ± 0.4 |
| สูงเนิน | Sn | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.4 ± 0.4 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 1.7 ± 0.4 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.4 ± 0.4 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 1.7 ± 0.4 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.8 ± 0.3 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 5.9 ± 0.5 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

12. ตำบลหอคำ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลหอคำ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 12.1 ตารางที่ 12.2 ตารางที่ 12.3 และตารางที่ 12.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 12.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลหอคำ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-L-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 312 ± 67 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 309 ± 58 |
| | | M-L-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 691 ± 87 |
| ธวัชบุรี | Th | M-L-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 691 ± 87 |
| | | M-M-L | 2 | 14 | 5 | 7 | 780 ± 117 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 697 ± 90 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 222 ± 113 |
| | | M-H-H | 4 | 7 | 5 | 7 | 362 ± 88 |
| | | M-M-H | 4 | 7 | 5 | 7 | 304 ± 133 |
| พระทองคำ | Ptk | M-H-H | 4 | 7 | 5 | 7 | 362 ± 88 |
| | | M-M-H | 4 | 7 | 5 | 7 | 304 ± 133 |
| | | M-M-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 304 ± 133 |
| โพนพิสัย | Pp | M-H-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 234 ± 67 |
| | | M-L-H | 7 | 0 | 10 | 7 | 220 ± 64 |
| | | M-L-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 220 ± 64 |
| | | M-M-H | 2 | 14 | 5 | 7 | 237 ± 67 |
| สีทัน | St | M-L-H | 4 | 7 | 5 | 7 | 580 ± 55 |
| | | M-M-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 562 ± 54 |
| | | M-H-H | 4 | 7 | 5 | 7 | 621 ± 60 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-H-H | 4 | 7 | 5 | 7 | 621 ± 60 |
| | | M-M-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 648 ± 66 |

ตารางที่ 12.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลหอคำ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| โคราช | Kt | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,099 ± 60 |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-L-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 825 ± 63 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 780 ± 64 |
| ธวัชบุรี | Th | M-L-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 1,101 ± 198 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 1,243 ± 83 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,147 ± 92 |
| ธาตุพนม | Tp | M-L-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 865 ± 63 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 873 ± 61 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 873 ± 61 |

| 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 | |
| นครพนม | Nn | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,059 ± 247 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 1,002 ± 292 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,061 ± 247 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 530 ± 148 |
| พระทองคำ | Ptk | M-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 767 ± 90 |
| | | M-M-H | 4 | 7 | 0 | 7 | 708 ± 87 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 708 ± 87 |
| โพนพิสัย | Pp | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 499 ± 324 |
| | | M-L-H | 2 | 14 | 0 | 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 |
| สีทัน | St | M-L-H | 2 | 14 | 0 | 7 | 1,120 ± 100 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,037 ± 45 |
| สูงเนิน | Sn | M-M-H | 4 | 7 | 0 | 7 | 850 ± 49 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 850 ± 49 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 884 ± 242 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,005 ± 152 |

ตารางที่ 12.3 ผลผลิตคาดการณ์ย่อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลหอคำ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | ย่อยปลูก | | | | ผลผลิต คาดการณ์ (ตัน/ไร่) |
|------------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|------------|---------------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | | |
| | | | ครั้งที่ 1 | | | ครั้งที่ 2 | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | 46-0-0 | |
| โคราช | Kt | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.7 ± 0.9 |
| ชุมพลบุรี | Chp | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.7 ± 1.5 |
| ธวัชบุรี | Th | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.2 ± 1.5 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.7 ± 1.9 |
| ธาตุพนม | Tp | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 18.8 ± 1.8 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 18.8 ± 1.8 |
| นครพนม | Nn | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| พระทองคำ | Ptk | M-L-H | 8 | 14 | 10 | 14 | 12.3 ± 1.5 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.3 ± 1.5 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-H | 8 | 14 | 10 | 14 | 9.5 ± 1.0 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| สันท | St | M-L-H | 8 | 14 | 10 | 14 | 10.0 ± 1.6 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.6 ± 1.5 |
| สูงเนิน | Sn | M-L-H | 8 | 14 | 10 | 14 | 16.0 ± 1.1 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 16.0 ± 1.1 |
| หนองบุญมาก | Nbn | M-L-H | 8 | 14 | 10 | 14 | 10.5 ± 0.9 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.5 ± 0.9 |

ตารางที่ 12.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลหอคำ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | มันสำปะหลัง | | | ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่) |
|-----------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|-----------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | |
| โคราช | Kt | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 6.4 ± 0.3 |
| ธวัชบุรี | Th | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.2 ± 0.4 |
| ธาตุพนม | Tp | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 4.2 ± 0.5 |
| | | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 4.2 ± 0.5 |
| นครพนม | Nn | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 3.2 ± 0.4 |
| | | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 3.2 ± 0.4 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.2 ± 0.3 |
| พระทองคำ | Ptk | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 4.8 ± 0.5 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.8 ± 0.5 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 2.6 ± 0.4 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.3 ± 0.2 |
| สีทัน | St | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 1.5 ± 0.3 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.7 ± 0.2 |
| สูงเนิน | Sn | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.8 ± 0.4 |
| หนองบุญนา | Nbn | H-M-H | 6 | 9 | 7 | 1.7 ± 0.3 |
| | | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 3.4 ± 0.3 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.4 ± 0.4 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

13. ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 13.1 ตารางที่ 13.2 ตารางที่ 13.3 และตารางที่ 13.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 13.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | M-L-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 524 ± 101 |
| | | M-M-L | 7 | 0 | 5 | 7 | 465 ± 71 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 509 ± 69 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 236 ± 121 |
| | | M-M-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 222 ± 113 |
| | | | | | | | |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 220 ± 64 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 237 ± 67 |
| | | M-M-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 237 ± 67 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-M-L | 7 | 0 | 5 | 7 | 731 ± 48 |
| สีทน | St | M-L-L | 7 | 0 | 5 | 7 | 579 ± 85 |
| | | M-M-L | 2 | 14 | 5 | 7 | 531 ± 61 |
| หนองบุญมาก | Nbn | M-M-L | 4 | 7 | 5 | 7 | 601 ± 41 |

ตารางที่ 13.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ขำนิ | Cni | M-L-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 15.7 ± 1.1 |
| นครพนม | Nn | M-L-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 1,097 ± 288 |
| โนนแดง | Ndg | M-L-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 1,014 ± 140 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 1,059 ± 83 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,023 ± 56 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 566 ± 143 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 530 ± 148 |
| เพ็ญ | Pn | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 756 ± 275 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 492 ± 323 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 498 ± 325 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 498 ± 325 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 989 ± 98 |
| สีทัน | St | M-L-L | 2 | 14 | 10 | 7 | 1,064 ± 144 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 1,000 ± 58 |
| หนองบุญมาก | Nbn | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 970 ± 134 |

ตารางที่ 13.3 ผลผลิตคาคาการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| ชำนิ | Cni | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 15.7 ± 1.1 |
| นครพนม | Nn | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| โนนแดง | Ndg | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.4 ± 1.2 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.8 ± 1.1 |
| ปลาปาก | Ppk | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| เพ็ญ | Pn | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 7.0 ± 1.0 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.6 ± 1.4 |
| สีทัน | St | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.6 ± 1.6 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.0 ± 1.2 |

ตารางที่ 13.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | มันสำปะหลัง | | | ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่) |
|-----------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|-----------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | |
| นครพนม | Nn | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 3.2 ± 0.4 |
| โนนแดง | Ndg | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 5.4 ± 0.6 |
| | | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 5.4 ± 0.6 |
| ปลาปาก | Ppk | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 3.4 ± 0.3 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 3.4 ± 0.3 |
| เพ็ญ | Pn | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 1.3 ± 0.3 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 2.6 ± 0.4 |
| | | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 2.6 ± 0.4 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.3 ± 0.2 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 2.6 ± 0.4 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 1.7 ± 0.3 |
| สีทัน | St | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 1.5 ± 0.3 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 3.2 ± 0.2 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

14. ตำบลนาสิงห์ อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลนาสิงห์ อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 14.1 ตารางที่ 14.2 ตารางที่ 14.3 และตารางที่ 14.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 14.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลนาสิงห์ อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| น้ำพอง | Ng | L-M-L | 2 | 14 | 10 | 7 | 327 ± 88 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 268 ± 24 |
| โนนแดง | Ndg | M-H-L | 5 | 14 | 10 | 10 | 477 ± 71 |
| | | M-H-M | 1 | 7 | 5 | 4 | 510 ± 92 |
| | | M-M-L | 1 | 7 | 5 | 4 | 465 ± 71 |
| | | M-M-M | 1 | 7 | 10 | 4 | 509 ± 69 |
| | | M-M-L | 1 | 7 | 0 | 4 | 236 ± 121 |
| | | M-M-M | 1 | 7 | 0 | 4 | 222 ± 113 |
| พระทองคำ | Ptk | M-H-L | 1 | 7 | 0 | 4 | 304 ± 148 |
| | | M-M-L | 1 | 7 | 0 | 4 | 304 ± 133 |
| | | M-M-M | 1 | 7 | 0 | 4 | 304 ± 133 |
| โพนพิสัย | Pp | M-H-M | 1 | 7 | 5 | 4 | 234 ± 67 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 237 ± 67 |
| | | M-M-M | 1 | 7 | 0 | 4 | 237 ± 67 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-M-L | 1 | 7 | 10 | 4 | 731 ± 48 |

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | ข้าวไวต่อช่วงแสง | | | | ผลผลิต คาตการณ์ (กก./ไร่) |
|------------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|------------|---------------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | | |
| | | | ครั้งที่ 1 | | | ครั้งที่ 2 | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | 46-0-0 | |
| สีทน | St | M-H-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 554 ± 70 |
| | | M-H-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 574 ± 52 |
| | | M-M-L | 8 | 7 | 10 | 10 | 531 ± 61 |
| | | M-M-M | 1 | 7 | 10 | 4 | 562 ± 54 |
| หนองบุญมาก | Nbn | M-M-L | 5 | 14 | 10 | 10 | 601 ± 41 |
| | | M-M-M | 4 | 0 | 0 | 4 | 648 ± 66 |

ตารางที่ 14.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลนาสิงห์ อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| น้ำพอง | Ng | L-M-L | 8 | 7 | 10 | 10 | 632 ± 309 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 653 ± 220 |
| โนนแดง | Ndg | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 1,061 ± 79 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,025 ± 138 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 1,059 ± 83 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,023 ± 56 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 566 ± 143 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 530 ± 148 |
| พระทองคำ | Ptk | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 819 ± 98 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 708 ± 87 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 708 ± 87 |
| โพนพิสัย | Pp | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 499 ± 324 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 498 ± 325 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 498 ± 325 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 989 ± 98 |
| สีทัน | St | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 1,073 ± 149 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,042 ± 41 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 1,000 ± 58 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,037 ± 45 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 970 ± 134 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,005 ± 152 |

ตารางที่ 14.3 ผลผลิตคาคาการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลนาสิงห์ อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| น้ำพอง | Ng | L-L-L | 15 | 14 | 20 | 20 | 11.9 ± 1.4 |
| | | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.9 ± 1.4 |
| โนนแดง | Ndg | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.4 ± 1.2 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.8 ± 1.1 |
| ปลาปาก | Ppk | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| | | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.6 ± 1.5 |
| พระทองคำ | Ptk | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.6 ± 1.5 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.3 ± 1.5 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.6 ± 1.4 |
| | | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.6 ± 1.6 |
| สีทัน | St | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.6 ± 1.6 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.6 ± 1.5 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.0 ± 1.2 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.5 ± 0.9 |
| ห้วยแถลง | Ht | L-L-L | 15 | 14 | 20 | 20 | 10.7 ± 1.2 |
| | | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.7 ± 1.2 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.9 ± 1.1 |

ตารางที่ 14.4 ผลผลิตคาดการณ์น้ำมันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลนาสิงห์ อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | น้ำมันสำปะหลัง | | | ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่) |
|-----------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|-----------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | |
| น้ำพอง | Ng | L-M-M | 32 | 9 | 14 | 5.5 ± 0.5 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 5.6 ± 0.3 |
| โนนแดง | Ndg | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.7 ± 0.5 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 6.0 ± 0.5 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.2 ± 0.3 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 3.4 ± 0.3 |
| พระทองคำ | Ptk | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.8 ± 0.5 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 6.5 ± 0.6 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 2.6 ± 0.4 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.3 ± 0.2 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 3.3 ± 0.3 |
| สีทัน | St | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.7 ± 0.2 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 2.0 ± 0.3 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.4 ± 0.4 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 1.7 ± 0.4 |
| ห้วยแถลง | Ht | L-M-M | 32 | 9 | 14 | 4.6 ± 0.5 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.8 ± 0.3 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 5.9 ± 0.5 |

ปริมาณผลผลิตพืชไร่ตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน

15. ตำบลนาแสง อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

ตำบลนาแสง อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรส่วนใหญ่ปลูกข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง ได้ประเมินผลผลิตคาดการณ์ด้วยแบบจำลองการปลูกพืชโปรแกรม DSSAT ตามคำแนะนำอัตราปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ดังตารางที่ 15.1 ตารางที่ 15.2 ตารางที่ 15.3 และตารางที่ 15.4 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 15.1 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลนาแสง อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| โนนแดง | Ndg | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 465 ± 71 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-L | 5 | 14 | 10 | 10 | 236 ± 121 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 222 ± 113 |
| | | M-H-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 304 ± 148 |
| พระทองคำ | Ptk | M-H-M | 2 | 14 | 10 | 7 | 362 ± 88 |
| | | M-M-M | 8 | 7 | 10 | 10 | 304 ± 133 |
| | | M-H-H | 5 | 14 | 10 | 10 | 223 ± 60 |
| โพนพิสัย | Pp | M-H-M | 5 | 14 | 10 | 10 | 234 ± 67 |
| | | M-L-M | 5 | 14 | 10 | 10 | 220 ± 64 |
| | | M-M-L | 8 | 7 | 10 | 10 | 237 ± 67 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 237 ± 67 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-H-M | 2 | 14 | 10 | 7 | 735 ± 47 |
| | | M-L-M | 2 | 14 | 10 | 7 | 784 ± 64 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 731 ± 48 |

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | ข้าวไวต่อช่วงแสง | | | | ผลผลิต คาตการณ์ (กก./ไร่) |
|-----------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|------------|---------------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | | |
| | | | ครั้งที่ 1 | | | ครั้งที่ 2 | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | 46-0-0 | |
| สีทน | St | M-H-L | 5 | 14 | 10 | 10 | 554 ± 70 |
| | | M-H-M | 2 | 14 | 10 | 7 | 574 ± 52 |
| | | M-L-L | 5 | 14 | 10 | 10 | 579 ± 85 |
| | | M-L-M | 2 | 14 | 10 | 7 | 579 ± 85 |
| | | M-M-L | 2 | 14 | 10 | 7 | 531 ± 61 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 562 ± 54 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-M-M | 4 | 7 | 10 | 7 | 648 ± 66 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-H-L | 5 | 14 | 10 | 10 | 331 ± 65 |

ตารางที่ 15.2 ผลผลิตคาดการณ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน ตำบลนาแสง อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| นครพนม | Nn | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,059 ± 247 |
| โนนแดง | Ndg | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 1,059 ± 83 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 566 ± 143 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 530 ± 148 |
| พระทองคำ | Ptk | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 819 ± 98 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 767 ± 90 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 708 ± 87 |
| โพนพิสัย | Pp | M-H-H | 7 | 0 | 0 | 7 | 536 ± 316 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 499 ± 324 |
| | | M-L-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 492 ± 323 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 498 ± 325 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 498 ± 325 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 985 ± 96 |
| | | M-L-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 996 ± 89 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 989 ± 98 |
| สีทัน | St | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 1,073 ± 149 |
| | | M-H-M | 7 | 0 | 5 | 7 | 1,042 ± 41 |
| | | M-L-L | 2 | 14 | 10 | 7 | 1,064 ± 144 |
| | | M-L-M | 2 | 14 | 5 | 7 | 1,120 ± 100 |
| | | M-M-L | 4 | 7 | 10 | 7 | 1,000 ± 58 |
| | | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,037 ± 45 |
| หนองบุญมาก | Nbn | M-M-M | 4 | 7 | 5 | 7 | 1,005 ± 152 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-H-L | 7 | 0 | 10 | 7 | 882 ± 119 |

ตารางที่ 15.3 ผลผลิตคาคาการณ์อ้อยตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลนาแสง อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

| 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 | |
| นครพนม | Nn | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.5 ± 1.2 |
| โนนแดง | Ndg | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.4 ± 1.2 |
| ปลาปาก | Ppk | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| พระทองคำ | Ptk | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.6 ± 1.5 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 12.3 ± 1.5 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 6.6 ± 1.0 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.6 ± 1.4 |
| สีทัน | St | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 11.6 ± 1.6 |
| | | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 9.6 ± 1.5 |
| หนองบุญมาก | Nbn | M-L-M | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.5 ± 0.9 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-L-L | 8 | 14 | 20 | 14 | 10.7 ± 1.2 |

ตารางที่ 15.4 ผลผลิตคาดการณ์มันสำปะหลังตามคำแนะนำการจัดการปุ๋ยตามระดับธาตุอาหารในดิน
ตำบลนาแสง อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

| ชุดดิน | สัญลักษณ์ | ระดับ OM-P-K | มันสำปะหลัง | | | ผลผลิตคาดการณ์ (ตัน/ไร่) |
|-----------|-----------|-----------------|----------------------|---------|--------|-----------------------------|
| | | | ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่) | | | |
| | | | 46-0-0 | 18-46-0 | 0-0-60 | |
| โนนแดง | Ndg | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 6.0 ± 0.5 |
| ปลาปาก | Ppk | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.2 ± 0.3 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 3.4 ± 0.3 |
| พระทองคำ | Ptk | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 4.8 ± 0.5 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 6.5 ± 0.6 |
| โพนพิสัย | Pp | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 2.6 ± 0.4 |
| | | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 2.6 ± 0.4 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.3 ± 0.2 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 2.6 ± 0.4 |
| ร้อยเอ็ด | Re | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 3.3 ± 0.3 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 3.3 ± 0.3 |
| สีทัน | St | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 1.5 ± 0.3 |
| | | M-L-M | 11 | 18 | 14 | 1.5 ± 0.3 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.7 ± 0.2 |
| | | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 2.0 ± 0.3 |
| หนองบุญนา | Nbn | M-L-H | 11 | 18 | 7 | 3.4 ± 0.3 |
| | | M-M-H | 14 | 9 | 7 | 2.4 ± 0.4 |
| ห้วยแถลง | Ht | M-M-M | 14 | 9 | 14 | 5.9 ± 0.5 |