# ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**ตารางภาคผนวกที่** 1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปฏิกิริยาในดิน (soil pH) ที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 1 (เดือนมีนาคม)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 0.239 | 0.080 | 17.408 | 0.0001 ** |
| Error | 12 | 0.055 | 0.005 | | |
| Total | 15 | 0.294 | | | |

Coefficient of Variation = 1.16%

**ตารางภาคผนวกที่** 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปฏิกิริยาในดิน (soil pH) ที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 2 (เดือนมิถุนายน)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 0.357 | 0.119 | 16.268 | 0.0002 ** |
| Error | 12 | 0.088 | 0.007 | | |
| Total | 15 | 0.444 | | | |

Coefficient of Variation = 1.44%

**ตารางภาคผนวกที่** 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปฏิกิริยาในดิน (soil pH) ที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 3 (เดือนกันยายน)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 0.534 | 0.178 | 13.287 | 0.0004 ** |
| Error | 12 | 0.161 | 0.013 | | |
| Total | 15 | 0.444 | | | |

Coefficient of Variation = 1.93%

**ตารางภาคผนวกที่** 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปฏิกิริยาในดิน (soil pH) ที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 4 (เดือนธันวาคม)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 0.006 | 0.002 | 0.192 | ns |
| Error | 12 | 0.134 | 0.011 | | |
| Total | 15 | 0.140 | | | |

Coefficient of Variation = 1.82%

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**ตารางภาคผนวกที่** 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าการนำไฟฟ้าในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 1 (เดือนมีนาคม)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 0.008 | 0.003 | 29.633 | 0.0000 ** |
| Error | 12 | 0.001 | 0.000 | | |
| Total | 15 | 0.009 | | | |

Coefficient of Variation = 24.28%

**ตารางภาคผนวกที่** 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าการนำไฟฟ้าในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 2 (เดือนมิถุนายน)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 15.074 | 5.025 | 55189.798 | 0.0000 ** |
| Error | 12 | 0.001 | 0.000 | | |
| Total | 15 | 15.075 | | | |

Coefficient of Variation = 1.04%

**ตารางภาคผนวกที่** 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าการนำไฟฟ้าในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 3 (เดือนกันยายน)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 21.863 | 7.288 | 21344.164 | 0.0000 ** |
| Error | 12 | 0.004 | 0.000 | | |
| Total | 15 | 21.867 | | | |

Coefficient of Variation = 1.65%

**ตารางภาคผนวกที่** 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าการนำไฟฟ้าในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 4 (เดือนธันวาคม)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 0.020 | 0.007 | 89.500 | 0.0000 ** |
| Error | 12 | 0.001 | 0.000 | | |
| Total | 15 | 0.021 | | | |

Coefficient of Variation = 18.27%

**ตารางภาคผนวกที่** 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 1 (เดือนมีนาคม)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 15.506 | 5.169 | 205.085 | 0.0000 ** |
| Error | 12 | 0.302 | 0.025 | | |
| Total | 15 | 15.808 | | | |

Coefficient of Variation = 4.02%

**ตารางภาคผนวกที่** 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 2 (เดือนมิถุนายน)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 17.499 | 5.833 | 2.338 | 0.1252 $^{ns}$ |
| Error | 12 | 29.941 | 2.495 | | |
| Total | 15 | 47.441 | | | |

Coefficient of Variation = 33.55%

**ตารางภาคผนวกที่** 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 3 (เดือนกันยายน)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 174.053 | 58.018 | 1447.411 | 0.0000** |
| Error | 12 | 0.481 | 0.040 | | |
| Total | 15 | 174.534 | | | |

Coefficient of Variation = 4.42%

**ตารางภาคผนวกที่** 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 4 (เดือนธันวาคม)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 161.874 | 53.958 | 1721.828 | 0.0000 ** |
| Error | 12 | 0.376 | 0.031 | | |
| Total | 15 | 162.250 | | | |

Coefficient of Variation = 4.17%

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**ตารางภาคผนวกที่** 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าอินทรียวัตถุในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 1 (เดือนมีนาคม)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 0.368 | 0.123 | 276.633 | 0.0000 ** |
| Error | 12 | 0.005 | 0.000 | | |
| Total | 15 | 0.373 | | | |

Coefficient of Variation = 5.44%

**ตารางภาคผนวกที่** 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าอินทรียวัตถุในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 4 (เดือนมิถุนายน)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 0.343 | 0.114 | 176.103 | 0.0000 ** |
| Error | 12 | 0.008 | 0.001 | | |
| Total | 15 | 0.351 | | | |

Coefficient of Variation = 5.58%

**ตารางภาคผนวกที่** 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าอินทรียวัตถุในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 4 (เดือนกันยายน)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 0.343 | 0.114 | 176.103 | 0.000 ** |
| Error | 12 | 0.008 | 0.001 | | |
| Total | 15 | 0.351 | | | |

Coefficient of Variation = 4.20%

**ตารางภาคผนวกที่** 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าอินทรียวัตถุในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 4 (เดือนธันวาคม)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 0.928 | 0.309 | 310.516 | 0.000 ** |
| Error | 12 | 0.012 | 0.001 | | |
| Total | 15 | 0.940 | | | |

Coefficient of Variation = 8.26%

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**ตารางภาคผนวกที่** 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 1 (เดือนมีนาคม)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 0.000 | 0.000 | 22.449 | 0.0000 ** |
| Error | 12 | 0.000 | 0.000 | | |
| Total | 15 | 0.000 | | | |

Coefficient of Variation = 7.11%

**ตารางภาคผนวกที่** 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 2 (เดือนมิถุนายน)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 0.001 | 0.000 | 100.198 | 0.0000 ** |
| Error | 12 | 0.000 | 0.000 | | |
| Total | 15 | 0.001 | | | |

Coefficient of Variation = 6.04%

**ตารางภาคผนวกที่** 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 3 (เดือนกันยายน)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 0.002 | 0.001 | 81.802 | 0.0000 ** |
| Error | 12 | 0.000 | 0.000 | | |
| Total | 15 | 0.002 | | | |

Coefficient of Variation = 6.39%

**ตารางภาคผนวกที่** 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 4 (เดือนธันวาคม)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 0.002 | 0.001 | 73.615 | 0.0000 ** |
| Error | 12 | 0.000 | 0.000 | | |
| Total | 15 | 0.002 | | | |

Coefficient of Variation = 9.33%

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**ตารางภาคผนวกที่** 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 1 (เดือนมีนาคม)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 92.380 | 30.793 | 242.031 | 0.0000 ** |
| Error | 12 | 1.527 | 0.127 | | |
| Total | 15 | 93.906 | | | |

Coefficient of Variation = 7.46%

**ตารางภาคผนวกที่** 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 2 (เดือนมิถุนายน)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 143.320 | 47.773 | 375.493 | 0.0000 ** |
| Error | 12 | 1.527 | 0.127 | | |
| Total | 15 | 144.847 | | | |

Coefficient of Variation = 5.35%

**ตารางภาคผนวกที่** 23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 3 (เดือนกันยายน)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 181.012 | 60.337 | 1010.194 | 0.0000 ** |
| Error | 12 | 0.717 | 0.060 | | |
| Total | 15 | 181.729 | | | |

Coefficient of Variation = 3.10%

**ตารางภาคผนวกที่** 24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 4 (เดือนธันวาคม)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 319.241 | 106.414 | 441.493 | 0.0000 ** |
| Error | 12 | 2.892 | 0.241 | | |
| Total | 15 | 322.133 | | | |

Coefficient of Variation = 6.17%

**ตารางภาคผนวกที่** 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 1 (เดือนมีนาคม)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 1872.594 | 624.198 | 85.684 | 0.0000 ** |
| Error | 12 | 87.419 | 7.285 | | |
| Total | 15 | 1960.013 | | | |

Coefficient of Variation = 4.67%

**ตารางภาคผนวกที่** 26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 2 (เดือนมิถุนายน)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 6663.527 | 2221.176 | 220.659 | 0.0000 ** |
| Error | 12 | 120.793 | 10.066 | | |
| Total | 15 | 6784.321 | | | |

Coefficient of Variation = 5.21%

**ตารางภาคผนวกที่** 27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 3 (เดือนกันยายน)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 363.535 | 121.178 | 17.084 | 0.0001 ** |
| Error | 12 | 85.118 | 7.093 | | |
| Total | 15 | 448.653 | | | |

Coefficient of Variation = 5.27%

**ตารางภาคผนวกที่** 28 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดินที่ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 4 (เดือนธันวาคม)

| SOURCE | Df | SS | MS | F-value | Prob. |
|---|---|---|---|---|---|
| Trt | 3 | 2262.047 | 754.016 | 152.230 | 0.0000 ** |
| Error | 12 | 59.438 | 4.953 | | |
| Total | 15 | 2321.484 | | | |

Coefficient of Variation = 5.33%

**ตารางภาคผนวกที่** 33 ค่าปฏิกิริยาของดินที่วิเคราะห์ได้เมื่อเก็บตัวอย่างดินที่ระยะเวลาต่างกัน ในดินที่ใช้ปลูกพืชแตกต่างกัน

| ตำรับการทดลอง | มีนาคม | มิถุนายน | กันยายน | ธันวาคม |
|---|---|---|---|---|
| ดินว่างเปล่า | 6.057 | 6.027 | 6.298 | 5.782 |
| แปลงปลูกข้าว | 5.827 | 5.922 | 5.870 | 5.832 |
| แปลงปลูกมันสำปะหลัง | 5.722 | 5.873 | 5.965 | 5.785 |
| พื้นที่ป่าธรรมชาติ | 5.830 | 5.822 | 5.835 | 5.795 |

**ตารางภาคผนวกที่** 34 ค่าการนำไฟฟ้าของดิน ที่วิเคราะห์ได้เมื่อเก็บตัวอย่างดินที่ระยะเวลาต่างกัน ในดินที่ใช้ปลูกพืชแตกต่างกัน

| ตำรับการทดลอง | มีนาคม | มิถุนายน | กันยายน | ธันวาคม |
|---|---|---|---|---|
| ดินว่างเปล่า | 0.071 | 0.571 | 1.044 | 0.062 |
| แปลงปลูกข้าว | 0.015 | 0.012 | 0.015 | 0.013 |
| แปลงปลูกมันสำปะหลัง | 0.021 | 0.521 | 0.381 | 0.098 |
| พื้นที่ป่าธรรมชาติ | 0.052 | 2.552 | 3.042 | 0.016 |

**ตารางภาคผนวกที่** 35 ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดินที่วิเคราะห์ได้ เมื่อเก็บตัวอย่างดินที่ระยะเวลาต่างกันในดินที่ใช้ปลูกพืชแตกต่างกัน

| ตำรับการทดลอง | มีนาคม | มิถุนายน | กันยายน | ธันวาคม |
|---|---|---|---|---|
| ดินว่างเปล่า | 3.713 | 5.365 | 2.586 | 2.376 |
| แปลงปลูกข้าว | 3.388 | 3.848 | 2.217 | 2.367 |
| แปลงปลูกมันสำปะหลัง | 3.090 | 3.550 | 3.096 | 2.490 |
| พื้นที่ป่าธรรมชาติ | 5.613 | 6.073 | 10.216 | 9.756 |

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**ตารางภาคผนวกที่** 36 ค่าปริมาณอินทรียวัตถุของดินที่วิเคราะห์ได้เมื่อเก็บตัวอย่างดินที่ระยะเวลาต่างกันในดินที่ใช้ปลูกพืชแตกต่างกัน

| ตำรับการทดลอง | มีนาคม | มิถุนายน | กันยายน | ธันวาคม |
|---|---|---|---|---|
| ดินว่างเปล่า | 0.349 | 0.499 | 0.649 | 0.340 |
| แปลงปลูกข้าว | 0.518 | 0.345 | 0.495 | 0.300 |
| แปลงปลูกมันสำปะหลัง | 0.155 | 0.305 | 0.455 | 0.116 |
| พื้นที่ป่าธรรมชาติ | 0.527 | 0.677 | 0.827 | 0.773 |

**ตารางภาคผนวกที่** 37 ค่าปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดของดินที่วิเคราะห์ได้เมื่อเก็บตัวอย่างดินที่ระยะเวลาต่างกัน ในดินที่ใช้ปลูกพืชแตกต่างกัน

| ตำรับการทดลอง | มีนาคม | มิถุนายน | กันยายน | ธันวาคม |
|---|---|---|---|---|
| ดินว่างเปล่า | 0.026 | 0.041 | 0.050 | 0.025 |
| แปลงปลูกข้าว | 0.035 | 0.026 | 0.035 | 0.022 |
| แปลงปลูกมันสำปะหลัง | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.027 |
| พื้นที่ป่าธรรมชาติ | 0.035 | 0.048 | 0.053 | 0.049 |

**ตารางภาคผนวกที่** 38 ค่าปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ในดินที่วิเคราะห์ได้เมื่อเก็บตัวอย่างดินที่ระยะเวลาต่างกัน ในดินที่ใช้ปลูกพืชแตกต่างกัน

| ตำรับการทดลอง | มีนาคม | มิถุนายน | กันยายน | ธันวาคม |
|---|---|---|---|---|
| ดินว่างเปล่า | 3.100 | 3.150 | 3.214 | 2.525 |
| แปลงปลูกข้าว | 8.930 | 11.430 | 12.680 | 14.957 |
| แปลงปลูกมันสำปะหลัง | 3.577 | 6.077 | 7.367 | 7.340 |
| พื้นที่ป่าธรรมชาติ | 3.513 | 6.013 | 8.303 | 7.000 |

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**ตารางภาคผนวกที่** 39 ค่าปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดินที่วิเคราะห์ได้เมื่อเก็บตัวอย่างดินที่ระยะเวลาต่างกัน ในดินที่ใช้ปลูกพืชแตกต่างกัน

| ตำรับการทดลอง | มีนาคม | มิถุนายน | กันยายน | ธันวาคม |
|---|---|---|---|---|
| ดินว่างเปล่า | 47.078 | 49.158 | 51.755 | 49.375 |
| แปลงปลูกข้าว | 52.885 | 41.950 | 47.650 | 22.250 |
| แปลงปลูกมันสำปะหลัง | 55.500 | 57.580 | 57.637 | 53.000 |
| พื้นที่ป่าธรรมชาติ | 75.792 | 94.927 | 45.000 | 42.500 |

**ตารางภาคผนวกที่** 40 ค่าปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดินที่วิเคราะห์ได้เมื่อเก็บตัวอย่างดินที่ระยะเวลาต่างกัน ในดินที่ใช้ปลูกพืชแตกต่างกัน

| ตำรับการทดลอง | มีนาคม | มิถุนายน | กันยายน | ธันวาคม |
|---|---|---|---|---|
| ดินว่างเปล่า | 126.250 | 127.050 | 128.391 | 118.964 |
| แปลงปลูกข้าว | 170.500 | 131.500 | 115.500 | 114.000 |
| แปลงปลูกมันสำปะหลัง | 178.750 | 127.000 | 115.500 | 111.000 |
| พื้นที่ป่าธรรมชาติ | 200.000 | 226.250 | 247.500 | 228.750 |

**ตารางภาคผนวกที่** 41 การประเมินค่า pH ของดิน

| pH | การประเมิน |
|---|---|
| <4.5 | กรดจัด |
| 4.5-6.5 | กรดอ่อน |
| 6.6-7.5 | กลาง |
| 7.6-9.5 | ด่างอ่อน |
| >9.5 | ด่างจัด |

ที่มา : Jones (2001; อ้างตาม พัชรี และคณะ, 2550)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**ตารางภาคผนวกที่** 42 การประเมินค่า EC ของดิน

| อัตราส่วน ดิน : น้ำ โดยปริมาตร | | สารละลายที่สกัดจากดินที่อิ่มตัวด้วยน้ำ | การประเมิน | การจัดชั้นความเค็ม |
|---|---|---|---|---|
| 1 : 2 | 1 : 5 | | | |
| (dS/m) | | | | |
| <0.15 | 0.08-0.15 | | ต่ำมาก | ไม่เค็ม |
| 0.15-0.50 | 0.15-0.25 | < 2 | ต่ำ | ไม่เค็ม |
| 0.51-1.50 | 0.30-0.80 | 2-4 | ปานกลาง | เค็มน้อย |
| 1.51-2.25 | 0.80-1.00 | 4-8 | สูง | เค็มปานกลาง |
| >2.25 | 1.0-1.5 | >8 | สูงมาก | เค็มจัด |

ที่มา : ดัดแปลงจาก Wolf (1999)

**ตารางภาคผนวกที่** 43 การประเมินระดับไนโตรเจนทั้งหมดในดิน

| Total N (%) | การประเมิน |
|---|---|
| < 0.1 | ต่ำมาก |
| 0.1-0.2 | ต่ำ |
| 0.2-0.5 | ปานกลาง |
| 0.5-1.0 | สูง |
| >1.0 | สูงมาก |

ที่มา : Landon (1991)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**ตารางภาคผนวกที่** 44 การประเมินระดับปริมาณอินทรียวัตถุในดิน ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ในดิน ปริมาณโพแทสเซียมและแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดิน

| ธาตุอาหาร | การประเมิน | | |
|---|---|---|---|
| | ต่ำ | ปานกลาง | สูง |
| อินทรียวัตถุในดิน (%) | < 1.5 | 1.5-3.0 | >3.0 |
| ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ในดิน (ppm) | < 10 | 10-20 | >20 |
| โพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดิน (ppm) | < 60 | 60-110 | > 110 |
| แคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดิน (ppm) | <400 | 400-2,000 | >2,000 |

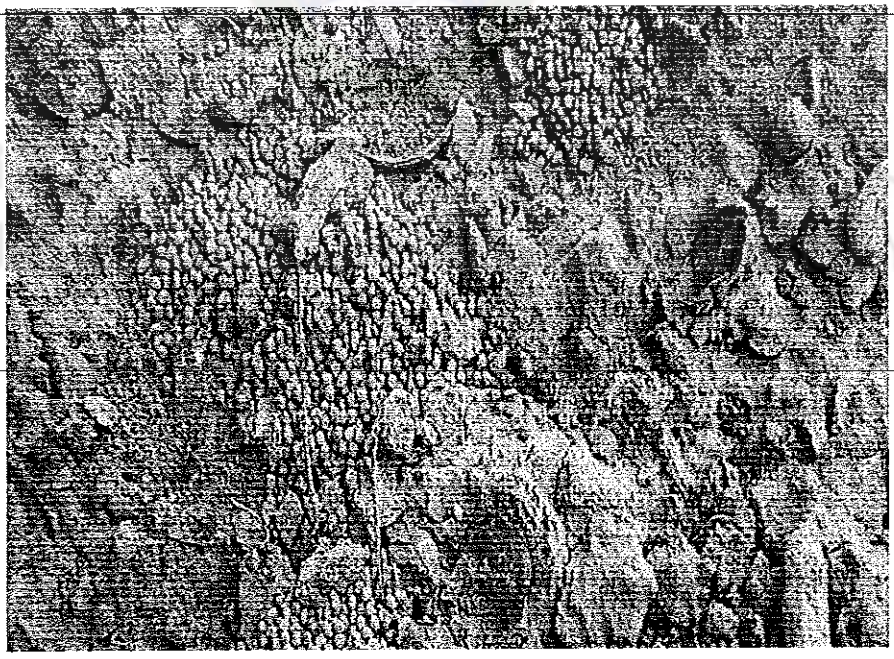
ที่มา : พัชรี และคณะ (2550)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

# ภาพภาคผนวก

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**ภาพภาคผนวกที่ 1** ตัวอย่างดินบริเวณที่พบมูลไส้เดือนดิน



**ภาพภาคผนวกที่ 2** มูลไส้เดือนดินที่ปรากฏในตัวอย่างดิน : แปลงว่าง

**ภาพภาคผนวกที่** 3 มูลไส้เดือนดินที่ปรากฏในตัวอย่างดิน : แปลงปลูกข้าว

**ภาพภาคผนวกที่ 4** มูลไส้เดือนดินที่ปรากฏในตัวอย่างดิน : แปลงมันสำปะหลัง

**ภาพภาคผนวกที่** 5 มูลไส้เดือนดินที่ปรากฏในตัวอย่างดิน : พื้นที่ป่าธรรมชาติ

**ภาพภาคผนวกที่** 6 การเก็บตัวอย่างดินเพื่อนำไปวิเคราะห์หาความอุดมสมบูรณ์ของดิน