

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 ระดับความรุนแรงของปฏิกิริยาดิน

ระดับ (rating)	พิสัย (rang)
เป็นกรดรุนแรงมากที่สุด (ultra acid)	<3.5
เป็นกรดรุนแรงมาก (extremely acid)	3.5-4.5
เป็นกรดจัดมาก (strongly acid)	4.5-5.0
เป็นกรดจัด (strongly acid)	5.1-5.5
เป็นกรดปานกลาง (moderately acid)	5.6-6.0
เป็นกรดเล็กน้อย (slightly acid)	6.1-6.5
เป็นกลาง (neutral)	6.6-7.3
เป็นด่างเล็กน้อย (slightly alkaline)	7.4-7.8
เป็นด่างปานกลาง (moderately alkaline)	7.9-8.4
เป็นด่างจัด (strongly alkaline)	8.5-9.0
เป็นด่างจัดมาก (very strongly alkaline)	>9.0

ที่มา: คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา (2541)

ตารางผนวกที่ 2 ค่าการนำไฟฟ้า (electric conductivity (EC))

ระดับ (rating)	พิสัย (dS/m)
ต่ำมาก (VL)	0-2.0 ดินไม่เค็ม
ต่ำ (L)	2.0-4.0 ดินเค็มเล็กน้อย
ปานกลาง (M)	4.0-8.0 ดินเค็มปานกลาง
สูง (H)	8.0-12.0 ดินเค็มสูง
สูงมาก (VH)	12.0-16.0 ดินเค็มสูงมาก

ที่มา: กรมพัฒนาที่ดิน (2548)

ตารางผนวกที่ 3 ปริมาณของอินทรีย์วัตถุ (%)

ระดับ (rating)	พิสัย (%)
ต่ำมาก (VL)	<0.5
ต่ำ (L)	0.5-1.0
ค่อนข้างต่ำ (ML)	1.0-1.5
ปานกลาง (M)	1.5-2.5
ค่อนข้างสูง (MH)	2.5-3.5
สูง (H)	3.5-4.5
สูงมาก (VH)	>4.5

ที่มา: กรมพัฒนาที่ดิน (2548)

ตารางผนวกที่ 4 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (%)

ระดับ (rating)	พิสัย (%)
ต่ำมาก (VL)	<0.1
ต่ำ (L)	0.1-0.2
ปานกลาง (M)	0.2-0.5
สูง (H)	0.5-0.75
สูงมาก (VH)	>0.75

ที่มา: กรมพัฒนาที่ดิน (2548)

ตารางผนวกที่ 5 ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (available P; Bray II)

ระดับ (rating)	พิสัย (mg/kg)
ต่ำมาก (VL)	<3
ต่ำ (L)	3-5
ค่อนข้างต่ำ (ML)	6-10
ปานกลาง (M)	11-15
ค่อนข้างสูง (MH)	16-25
สูง (H)	26-45
สูงมาก (VH)	>45

ที่มา: กรมพัฒนาที่ดิน (2548)

ตารางผนวกที่ 6 ปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (available K; NH_4OAc)

ระดับ (rating)	พิสัย (mg/kg)
ต่ำมาก (VL)	<30
ต่ำ (L)	30-60
ปานกลาง (M)	60-90
สูง (H)	91-120
สูงมาก (VH)	>120

ที่มา: กรมพัฒนาที่ดิน (2548)

ตารางผนวกที่ 7 ส่วนประกอบของอาหาร nutrient agar (NA)

สารเคมี	ปริมาณ
Peptone	5.0 กรัม
Yeast extract	3.0 กรัม
Distilled water	1,000 มิลลิลิตร
Agar	15 กรัม

ตารางผนวกที่ 8 ส่วนประกอบของอาหาร rose bengal agar (RB)

สารเคมี	ปริมาณ
Glucose	10.0 มิลลิลิตร
Peptone	5.0 มิลลิลิตร
K ₂ HPO ₄	1.0 มิลลิลิตร
MgSO ₄ · 7H ₂ O	0.5 มิลลิลิตร
Streptomycin	30 มิลลิกรัม
Rose Bengal	0.035 มิลลิกรัม
Distilled water	1,000 มิลลิลิตร
Agar	20 กรัม

ตารางผนวกที่ 9 ส่วนประกอบของอาหาร LB agar

สารเคมี	ปริมาณ
Peptone	5.0 กรัม
Yeast extract	3.0 กรัม
NaCl	10.0 กรัม
Distilled water	1,000 มิลลิลิตร
Agar	15 กรัม

ถนน

ไทรเบ็ค			ไม่ไทรเบ็ค		
R1	R2	R3	R1	R2	R3
A001(1)	A100(2)	A000(17)	A003(25)	A103(33)	A101(31)
A100(2)	A003(10)	A103(18)	A102(26)	A000(34)	A102(42)
A000(3)	A101(11)	A102(19)	A100(27)	A001(35)	A002(43)
A003(4)	A000(12)	A002(20)	A103(28)	A102(36)	A100(44)
A002(5)	A001(13)	A100(21)	A101(29)	A003(37)	A103(45)
A102(6)	A100(14)	A003(22)	A000(30)	A101(38)	A001(46)
A103(7)	A002(15)	A101(23)	A001(31)	A100(39)	A003(47)
A101(8)	A103(16)	A001(24)	A102(32)	A002(40)	A000(48)

- | | | | | | |
|--|------|---|--|------|--|
| | A00 | ไม่ใส่ไมคอร์ไรซา ไม่ใส่ | | A100 | ใส่ไมคอร์ไรซา ไม่ใส่ยิปซัม |
| | A001 | ไม่ใส่ไมคอร์ไรซา ใส่ยิปซัม 200 กิโลกรัมต่อไร่ | | A101 | ใส่ไมคอร์ไรซา ใส่ยิปซัม 200 กิโลกรัมต่อไร่ |
| | A002 | ไม่ใส่ไมคอร์ไรซา ใส่ยิปซัม 300 กิโลกรัมต่อไร่ | | A102 | ใส่ไมคอร์ไรซา ใส่ยิปซัม 300 กิโลกรัมต่อไร่ |
| | A003 | ไม่ใส่ไมคอร์ไรซา ใส่ยิปซัม 400 กิโลกรัมต่อไร่ | | A103 | ใส่ไมคอร์ไรซา ใส่ยิปซัม 400 กิโลกรัมต่อไร่ |

ภาพผนวกที่ 1 พื้นที่แปลงปลูกหม่อนซึ่งเกิดปัญหาการระบาดของโรครากเน่า บริเวณแปลงทดลองหม่อน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.มหาสารคาม