



ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 เกณฑ์การประเมินผลการวิเคราะห์สมบัติดินทางเคมี

1. ปฏิกริยาของดิน (ดิน:น้ำ = 1:1)

ระดับ	พิสัย (pH:unit)
กรดรุนแรงมากที่สุด (ultra acid)	<3.5
กรดรุนแรงมาก (extremely acid)	3.5-4.5
กรดจัดมาก (very strongly acid)	4.6-5.0
กรดจัด (strongly acid)	5.1-5.5
กรดปานกลาง (moderately acid)	5.6-6.0
กรดเล็กน้อย (slightly alkaline)	6.1-6.5
กลาง (neutral)	6.6-7.3
ด่างเล็กน้อย (slightly alkaline)	7.4-7.8
ด่างปานกลาง (moderately alkaline)	7.9-8.4
ด่างจัด (strongly alkaline)	8.5-9.0
ด่างจัดมาก (very strongly alkaline)	>9.0

2. ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic matter; OM)

ระดับ	พิสัย (%)
ต่ำมาก	<0.5
ต่ำ	0.5-1.0
ค่อนข้างต่ำ	1.0-1.5
ปานกลาง	1.5-2.5
ค่อนข้างสูง	2.5-3.5
สูง	3.5-4.5
สูงมาก	> 4.5

## 3. ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC)

ระดับ	พิสัย (cmol/kg)
ต่ำมาก	<3
ต่ำ	3-5
ค่อนข้างต่ำ	5-10
ปานกลาง	10-15
ค่อนข้างสูง	15-20
สูง	20-30
สูงมาก	>30

## 4. ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available P)

ระดับ	พิสัย (mg/kg)
ต่ำมาก	< 3
ต่ำ	3-6
ค่อนข้างต่ำ	6-10
ปานกลาง	10-15
ค่อนข้างสูง	15-25
สูง	25-45
สูงมาก	>45

ที่มา: Land Classification Division and FAO Project Staff (1973)

ตารางผนวกที่ 2 เกณฑ์การประเมินปริมาณที่แลกเปลี่ยนได้

ระดับ	พิสัย (mg/kg)			
	Exch.K <sup>1/</sup>	Exch.Na <sup>1/</sup>	Exch.Ca <sup>2/</sup>	Exch.Mg <sup>2/</sup>
ต่ำมาก	<30	<23	-	-
ต่ำ	30-60	23-69	<200	<60
ปานกลาง	60-90	69-191	200-400	60-120
สูง	90-120	191-460	>400	>120
สูงมาก	>120	>460	-	-

ที่มา: <sup>1/</sup> Land Classification Division and FAO Project Staff (1973)

<sup>2/</sup> พิซิต และ สุรสิทธิ์ (2549)

ตารางผนวกที่ 3 เกณฑ์การประเมินจุลธาตุในดิน

ระดับ	พิสัย (mg/kg)				
	Extr.Fe	Extr.Mn	Extr.Cu	Extr.Zn	Extr.B
ต่ำมาก	0-5	0-4	<0.3	<0.5	<0.4
ต่ำ	5-10	4-8	0.3-0.8	0.5-1.0	0.4-0.7
ปานกลาง	11-16	9-12	0.9-1.2	1.1-3.0	0.8-1.2
สูง	17-25	13-30	1.3-2.5	3.1-6.0	1.3-2.0
สูงมาก	>25	>30	>2.5	>6.0	>2.0

ที่มา: Benton (2001)

หมายเหตุ ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (%OM) วิเคราะห์โดยวิธี Walkley and Black Titration, ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Avail.P) สกัดด้วย Bray II, โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exch. K,Ca,Mg) สกัดด้วย 1N NH<sub>4</sub>OAc pH 7, เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี (Extr.Fe, Mn, Cu, Zn) สกัดด้วย DTPA, โบรอน (Extr.B) สกัดด้วยน้ำร้อน, ความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกโดยการแทนที่ด้วย 1N NH<sub>4</sub>OAc pH 7