

การแปลผลธาตุอาหารต่าง ๆ ในดิน

1. ตารางที่ 1 การประเมินระดับความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)

ระดับความเป็นกรดเป็นด่าง (rating)	ระดับความต้องการปูน (rating)	ช่วง pH
กรดรุนแรงมากที่สุด	สูงมาก	< 3.5
กรดรุนแรงมาก		3.5 – 4.4
กรดจัดมาก	สูง	4.5 – 5.0
กรดจัด		5.1 – 5.5
กรดปานกลาง	ปานกลาง	5.6 – 6.0
กรดเล็กน้อย		6.1 – 6.5
เป็นกลาง	ต่ำ	6.6 – 7.3
ด่างอ่อน		7.4 – 7.8
ด่างปานกลาง	ต่ำมาก	7.9 – 8.4
ด่างจัด		8.5 – 9.0
ด่างจัดมาก		> 9.0

2. ตารางที่ 2 การแปลผลโดยใช้ค่า EC 1 : 5 (mS/cm) แต่จัดระดับความรุนแรงตามเนื้อดิน

ระดับ rating	เนื้อดิน (Soil texture)				
	ทราย/ทรายร่วน Sand/Loamy Sand	ร่วน Loam	ร่วนเหนียวปนทราย Sandy clay/Loam	เหนียว light clay	เหนียวจัด heavy clay
ไม่เค็ม (very low)	< 0.15	< 0.17	< 0.25	< 0.30	< 0.4
เค็มเล็กน้อย (low)	0.16 - 0.30	0.18 - 0.35	0.26 - 0.45	0.31 - 0.60	0.41 - 0.80
เค็มปานกลาง (moderate)	0.31 - 0.60	0.36 - 0.75	0.46 - 0.90	0.61 - 1.15	0.81 - 1.60
เค็มจัด (high)	0.61 - 1.20	0.76 - 1.50	0.91 - 1.75	1.16 - 2.30	1.61 - 3.20
เค็มจัดมาก (very high)	> 1.20	> 1.50	> 1.75	> 2.30	> 3.20

ระดับ rating ธาตุ	ต่ำมาก Very low	ต่ำ Low	ปานกลาง Moderate	สูง High	สูงมาก Very high
1. อินทรีย์คาร์บอน, % (OC)	< 2	2 - 4	4 - 10	10 - 20	> 20
2. อินทรีย์วัตถุ, % (OM)	< 0.5	0.5 - 1.5	1.5 - 2.5	2.5 - 4.5	> 4.5
3. ไนโตรเจน, % (N)	< 0.02	0.02 - 0.08	0.08 - 0.12	0.12 - 0.18	> 0.18
4. อัตราส่วน C : N, %	< 10	10 - 12	12 - 16	16 - 24	> 24
5. ฟอสฟอรัสที่เป็น ประโยชน์, mg P/kg (P, Bray II)	< 3	3 - 10	10 - 15	15 - 45	> 45
6. แคลเซียม Ca, mg Ca/kg	400	400 - 1,000	1,000 - 2,000	2,000 - 4,000	> 4,000
7. แมกนีเซียม Mg, mg Mg/kg	< 36	36 - 120	120 - 360	360 - 960	> 960
8. โพแทสเซียม K, mg K/kg	< 30	30 - 60	60 - 90	90 - 120	> 120
9. โซเดียม Na, mg Na/kg	< 23	23 - 69	69 - 161	161 - 460	> 460
10. แคตไอออนที่แลกเปลี่ยนได้ CEC, meq/100g	< 10	10 - 15	15 - 25	25 - 40	> 40
11. เหล็ก Fe, mg/kg	-	< 2.5	2.5 - 4.5	> 4.5	-
12. แมงกานีส Mn, mg/kg	-	< 1.0	1.0 - 2.5	> 2.5	-
13. ทองแดง Cu, mg/kg	-	< 0.3	0.3 - 1.0	> 1.0	-
14. สังกะสี Zn, mg/kg	-	< 0.5	0.5 - 1.0	> 1.0	-