



要有良好既土  
壤肥力管理



漁農自然護理署  
作物科

<b>參數 Parameter</b>	<b>描述 Descriptions</b>
土壤結構 Soil Texture	計算土壤粒子大小的比例
酸鹼度 pH	量度泥土酸鹼度
導電率 EC	量度土壤鹽份含量
有機質 Organic Matter	腐殖質及有機物的殘餘
總氮量 Total N	作物主要的基本養份
可用磷 Available P	作物主要的基本養份
可用鉀 Exchangeable K	作物主要的基本養份
陽離子交換量 CEC	量度泥土所能交換吸附的陽離子

# 泥土測試參考數值

測試項目	參考數值
酸鹼度 (pH)	6.1 - 7.3
電度率 (EC), mmhos/cm	<2
有機物質 (OM), %	一般土質: 2 - 8 砂土土質: 1-1.5
總氮 (N value), %	0.10 – 0.20
有效磷 (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> value), mg/100g	6.9 – 11.5
有效鉀 (K <sub>2</sub> O value), mg/100g	14.1 – 56.4

重金屬含量	參考數值 (mg/kg)
銻 (Sb)	15
砷 (As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	55
鎘 (Cd)	12
鉻 (Cr)	380
銅 (Cu)	190
鉛 (Pb)	530
汞 (Hg)	10
鎳 (Ni)	210
鋅 (Zn)	720

# 解讀泥土測試報告

## 酸鹼值及鹽份分析

<b>Soil pH 酸鹼值</b>	<b>6.1 - 6.5</b>	<b>6.6 - 7.3</b>	<b>7.4 - 7.8</b>
<b>Explanation 闡釋</b>	<b>Slightly acidic 微酸性</b>	<b>Neutral 中性</b>	<b>Slightly alkaline 微鹼性</b>

鹽度 Value EC <sub>1:5</sub> (mmhos/cm)					鹽害
<b>Sand/ Loamy Sand 砂土</b>	<b>Loam壤土</b>	<b>Sandy Clay/ Loam 砂質粘土</b>	<b>Light Clay 輕粘土</b>	<b>Heavy Clay 重粘土</b>	
> 1.20	> 1.50	> 1.75	> 2.30	> 3.20	非常鹽性 (少數耐鹽性植物可生長)
0.61 – 1.20	0.76 – 1.50	0.91 – 1.75	1.16 – 2.30	1.61 – 3.20	強鹽性 (耐鹽性植物可生長)
0.31 – 0.60	0.36 – 0.75	0.46 – 0.90	0.61 – 1.15	0.81 – 1.60	中鹽性 (很多植物受影響)
0.16 – 0.30	0.18 – 0.35	0.26 – 0.45	0.31 – 0.60	0.41 – 0.80	微鹽性 (鹽性敏感植物受影響)
< 0.15	< 0.17	< 0.25	< 0.30	< 0.40	非鹽性 (影響輕微)



# 解讀泥土測試報告

## 有機質及養份分析

一般泥土有機質 (%)	12 - 8	8 - 4	4 - 2	2 - 1	<1
闡釋	非常充足	充足	適中	缺乏	非常缺乏

總氮N Value (%)	有效磷P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Value (mg/100g)	有效鉀K <sub>2</sub> O Value(mg/100g)	闡釋
0.2 – 0.3%	>11.5	>56.4	非常充足
0.12 – 0.2%	9.2 – 11.5	28.2 - 56.4	充足
0.1 – 0.12%	6.9 – 9.2	14.1 - 28.2	適中
0.06 – 0.1%	4.6 – 6.9	9.4 - 14.1	缺乏
0.03 – 0.06%	<4.6	<9.4	非常缺乏

# 解讀泥土測試報告

(例子)

## 泥土基本資料

樣本編號	土壤結構	酸鹼度	電導度 (mmhos/cm)	有機質(%)	總氮(%)	有效磷 (mg/100g)	有效鉀 (mg/100g)
TL 1234	砂土	6.8	0.08	3.9	0.11	40.3	18.0
	——	中性	非鹽性	適中	適中	非常充足	適中

## 泥土重金屬含量

樣本編號	銻 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	鎘 (mg/kg)	鉻 (mg/kg)	銅 (mg/kg)	鉛 (mg/kg)	水銀 (mg/kg)	鎳 (mg/kg)	鋅 (mg/kg)
TL 1234	< 0.1	6.1	0.3	4.3	4.5	67	0.2	2.7	38