



想知道田地土壤健康嗎？農業改良場協助您！

文·圖／張廖伯勳

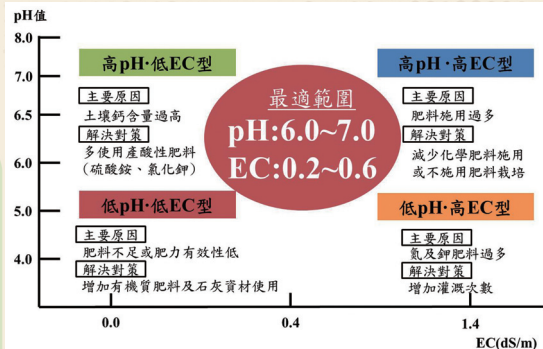
每次看到鄰田農友在施肥時，是不是也擔心自己的田區肥分不夠，而趕緊跟著施肥呢？如果您想瞭解田地土壤養分是否充足，並想維持健康土壤環境，改良場告訴您，您可依據每年1次的土壤肥力與灌溉用水檢測，來瞭解土壤及水的酸鹼度(pH值)、電導度(E.C值)，並依據檢測結果來判斷土壤健康、肥料施用策略，及提升作物生產品質。

適合作物生長的土壤酸鹼度(pH值)及電導度(E.C值)須分別為6.00~7.00、0.2~0.6 dS/m為佳。**依據土壤檢測報告就可以快速辨別土壤情況，並採取相關改善方法：**

- (一) 低pH值、高E.C值田土：應避免敷蓋不透氣的塑膠布或抑草蓆，並可增加灌水次數。
- (二) 低pH值、低E.C值田土：可施用國產禽畜糞有機質肥料及石灰資材。
- (三) 高pH值、低E.C值田土：可增加使用產酸性肥料，如硫酸銨、氯化鉀。
- (四) 高pH值、高E.C值田土：應減少或不施化學肥料施用，讓土壤殘餘養分被利用。

臺灣環境高溫多濕，肥料分解速度快，且農友偏好使用速效酸性化學肥料，因此，長期不當施用易導致土壤酸化及鹽分過量累積，同一塊田區甚至出現植株生長明顯的高低差異。這時首要檢查土壤是否已酸化或鹽化，並予以改善。當pH值低於5時，則磷、鉀、鈣、鎂等營養元素利用率降低，施用再多的肥料亦無法被作物吸收，更容易導致土壤鹽分累積及養分失衡，進而影響土壤健康。

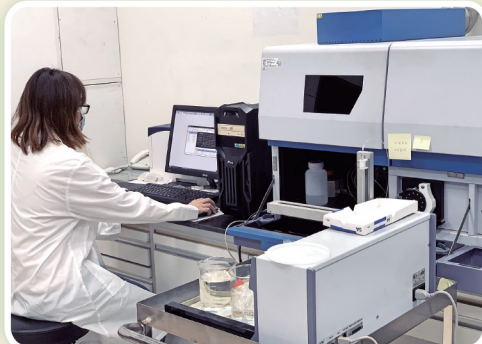
本場竭誠提供農友免費的土壤檢驗及諮詢服務，期待透過科學數據，協助農友合理施肥及穩定產量、品質，並維持土壤健康。



土壤pH值及E.C值之肥培管理及策略



田間土壤酸化導致紅豆養分吸收差，形成生長不一情形。



操作感應耦合電漿光譜儀檢測土壤營養元素