

何庭欣儲備植物診療師 外埔農會修行中



文圖 / 何庭欣、王照仁

前言

提到植物診療師大家會想到什麼？在剛踏入這個行業時，最常聽到的就是「沒聽過這個工作欸？你的工作內容是跟什麼有關的？平常要做哪些事情？」，多數人語氣間充滿著對這個新名詞的疑惑。通常我會先簡短的回說：「主要協助農友解決在耕作時所遇到的問題，像是田間病蟲害防治、栽培管理與整合性管理等，都是我們的業務範疇。」之後就會得到不同的反應，「所以是要去田裡看植物有什麼問題，然後你們就會知道要怎麼處理嗎？」、「植物病蟲害還有整合性管理是什麼？植物也會生病嗎？」或是「好特別的工作喔！從來沒聽過！」等等的回覆，但實際上植物診療師要面對的事情不只這些，還有其他相對應的管理檢驗措施需要進行。



何庭欣植物診療師

植物診療師的業務範圍

一、田間診斷服務

植物就像人體一樣需要吸收營養才能成長，並在適合的時機開花結果。但植物不會講話，只能用外顯的植體呈現其狀態；同一種植物給予不同的養分與環境因子，就會有不同的生理反應，因此，於田間呈現不健康狀態的植株，造成其不健康的原因非常廣泛，任何問題都有可能是主因。

對於田間診斷，大家最直接的反應就是只需針對植物病蟲害進行判斷。但在實際接觸這個行業後，才發現更多的問題是於來自田間栽培管理，甚至很多的病蟲害是因為栽培管理不當而產生的併發問題；因此遇到農友來詢問時，我希望可以直接去田區，了解農民實際的栽培管理模式，並在田間診斷時，透過與農友討論，了解作物可能致害的原因，再搭配科學儀器進行觀察與診斷，提供相應之解決方案。

二、協助土壤檢驗送樣

健康的土壤是栽培優質作物的基礎，但目前多數的田土因偏施氮肥或長期耕種而出

現養分不平衡的狀態，在不同狀態下的土壤進行相同的栽培管理，有可能導致某些元素過多或不足，甚至是土壤過酸過鹼，最終導致植物生長不良或有其他環境問題產生。因此在與農民接觸時，我先宣導政府提供的每兩年一次土壤免費檢驗服務，讓農友透過土壤檢測，了解田間土壤的肥力情形再做肥培管理的調整，善用政府的資源幫助農友為作物創造出最佳的生長環境。

三、協助農藥殘留快檢送樣

農作物栽種過程難免會出現病蟲草害的問題，除透過友善資材防治，農友也會選擇使用化學藥劑，但使用化學藥劑就要注意安全採收期，或因個人使用習慣導致農藥超量的問題。農藥殘留單用肉眼是看不見的，需要透過儀器檢驗才能得知。農友將自己栽種的蔬果送往集貨市場如北農銷售的時候，會被抽驗是否有農藥殘留，若被驗出超過殘留容許量或檢驗出非推薦用藥，就會整批被退件銷毀甚至罰款。因此，平常工作會向農友宣導在作物採收銷售前先進行農藥殘留檢測，透過農藥殘留快檢的檢測結果，除可以得知作物是否有藥劑殘留，維護消費者的食用安全，也能將檢測結果作為調整用藥習慣的參考依據，保障農友不暴露在高農藥劑量的工作環境，更能保障辛苦耕作的收成不會化為烏有。

四、核准用藥整理

農藥的種類雖然多元，但許多不同商品名的農藥其原體卻是同一種或屬同一類作用機制，有些農友在慣行農法中使用到可有效防治病蟲害的農藥後，會為了確保每次施用藥劑能有同等防治效果，而繼續採用前次使用有效的農藥。但長期施用同一類作用機制的農藥，會提高害物出現抗藥性的機率，使原本可有效防治的藥劑要改用更高的劑量才能維持效用，或就此失去防治效果。也有的農友不知道自己使用的藥劑是否有核准登記在其種植的作物種類上，就有可能會施用到不該施用的藥劑而衍生後續問題。為了減少這些問題的產生，我會整理該作物的核准用藥清單，提供他們參考使用。



協助轄區內農友進行田間作物病蟲害診斷並給予適當防治建議



協助試驗單位進行稻熱病的調查及該病害在葉片上的典型病徵

五、辦理講習會

現今全球暖化問題持續加劇，極端氣候或降水量的改變等，挑戰農友原有的耕作模式，如往年不曾出現的病蟲害在今年卻出現了，相同的栽培管理模式，植物卻出了問題等等；加上科技的進步，多出許多必須要學習及更新的知識。因此我會在農友農閒時期辦理一些他們想要了解並對他們有幫助的課程，希望可以讓農友在面對氣候變遷挑戰時能安然度過，甚至是獲得勝過以往的收益。

除了以上五項主要業務，還有定期監測田間水稻稻熱病、與農友交流栽培管理資訊、協助果品評鑑比賽、參與產銷班的會議及協助農友生產溯源與產銷履歷資格申請等工作。



設計土壤採樣圖例供輔導農民參考，使農友得以正確採樣並獲得準確數據供其參考

結語

在臺中市外埔區農會修行的過程中，遇到不少有趣的事情與挑戰，如向外埔國小附設幼兒園的小朋友講解植物從種子到發芽的過程，感受到小孩的天真可愛並見識到各種天馬行空的問題；又或是至今依然無法解決的棘手問題，莫名原因走向死亡的樹木所帶來的無力感，深刻體會到植物診療師真的不是萬能的。繼續深化專業知識，跨領域攜手各專業人士，盡力幫助更多農友，是我未來努力的方向。感謝在外埔區農會修行的過程中，每一位給予我溫暖的人，讓我在執行植物診療師業務的過程不孤單。未來將與其他植物診療師夥伴為大家繼續服務，共創更美好的農業未來。



至外埔國小附設幼兒園進行食農教育宣導

何庭欣儲備植物診療師

服務項目：植物有害生物之診斷及鑑定、植物生理障礙之診斷及治療、植物有害生物綜合防治技術、藥劑與資材使用之指導及推廣

駐診單位：臺中市外埔區農會

電話：(04)2683-2311

地址：臺中市外埔區大里甲后路三段 968 號