

檸檬噴藥有撇步 跟著達人這樣做

文 / 圖 李文豪

前言

依據105年農業統計年報，全臺檸檬栽培面積為2,790公頃，其中高屏地區占2,175公頃居全國之冠，近年來栽培面積仍持續增加中。隨著消費市場對食安的重視程度提高，農友對果園健康管理亦逐漸重視，許多農友開始利用綜合防治技術達到農藥減少施用的目的；加上檸檬原汁加工廠提高無農藥殘留檸檬果實的收購價格，間接影響農友噴藥習慣，以達到農藥殘留未(無)檢出(ND)為目標，讓消費者購買時更加安心。

除了食品安全上的考量，負責田間栽培管理的農友的操作安全亦需要受到高規格的重視，噴灑農藥時除需正確穿戴防護器具外，還有許多撇步值得農友們學習，本文將帶大家來看看屏東縣竹田果樹產銷第16班檸檬達人－許其勝班長如何在他的果園中進行高效率的病蟲害管理。

噴霧機遠端遙控開關

傳統在使用高壓噴霧機時，因為擔心管內壓力過大導致噴藥管爆管，常需有專人控制開關，人手不足時，農友常需要像跑百米般衝刺來開關噴霧機，一不小心還會被噴藥管絆倒，造成工作上的危險。許其勝班長將噴霧機開關配置一個遠端遙控器(圖1)，即可在田裡輕鬆一鍵開關，噴藥時若有需要暫停，隨時隨地可以關閉或再次啟動噴藥機。遙控功能的組成零件包括：無熔絲開關、遙控開關及電磁開關，零件規格需配合馬達規格進行設計，農友若要安裝，購置時建議尋求專業水電技師協助。

部分農民田區較分散，但只有一台噴霧機，常需搬動高壓噴霧機，以運送至不同田區使用，但噴霧機重量可觀，需要2人合作才能搬動，若搬動時不慎造成職業傷害，還得休養好幾天。許班長為他的噴霧機訂製了一台專用手推車(圖2)，即可1人輕鬆移動噴霧機，可避免搬運時受傷。

長噴桿配合可彎噴頭零死角

檸檬樹高動輒接近3米，噴藥時操作者大多由下往上噴，若噴藥桿過短，樹冠中間會有許多死角，導致藥液噴施不均勻，防治效果大打折扣。且因噴藥桿過短，農友噴藥時需十分靠



圖1. 高壓噴霧機配置遠端遙控器



圖2. 許班長訂製的高壓噴霧機推車，可輕鬆移動。

近檸檬樹，噴灑時藥液易飄落在農友身上，若防護不夠完善，有影響身體健康的風險。

為了改善這個問題，許班長選擇使用竹製的噴藥桿，竹製硬度高且輕便好操控，長度可依使用習慣選用6~8尺，如此一來，農友噴藥時可較遠離植株，增加了工作上的安全性(圖3)。再利用可180度調整的噴頭由上往下均勻噴灑，噴頭選擇霧化效果好的(圖4)，除可降低果實藥害風險外，亦可降低農藥使用量，達到事半功倍之效。

事先預防勝過治療

病蟲害防治首重預防，除了防治資材應對症下藥外，確實掌握栽種作物的特定病蟲害好發時期，提前做好預防措施，以免蟲害大發生時難以控制。

例如：檸檬受到柑桔葉蟬危害時，造成葉片產生白色斑點，嚴重時產生落葉，而葉蟬類的特性是喜歡乾燥氣候，每年3~5月及10~12月是繁殖高峰期，在大發生前可提早施用可濕性硫磺或推薦用藥，可有效降低族群密度；星天牛幼蟲會蛀食檸檬莖基部皮層，嚴重時造成植株枯萎死亡，星天牛以4~9月為其主要繁殖期，事先將樹幹基部塗抹石灰硫磺合劑，或利用魚網纏繞樹幹基部，皆可防止雌蟲產卵。除此之外，可利用黏蟲板監控果園蟲害，當特定害蟲族群密度有增加趨勢時，立刻進行防治。至於病害的防治，平時果園需力行清園，隨時移除地上枯枝及落果，並將樹上的病、弱枝及徒長枝剪除，保持樹冠內通風良好(圖5)，除可降低病害發生外，噴灑防治資材時才會均勻，不會因為枝條重疊而效果大打折扣。

結語

隨著食安問題日益受到重視，蔬果食材的來源與安全性較以往更透明化，在推行農產品減藥政策時，除了食品安全上的考量，第一線的農民朋友在作物生產時，噴施病蟲害防治資材所面臨的農藥危害更應加強重視。許其勝班長利用遠端遙控高壓噴霧機開關、選擇更有效率的噴頭及噴藥桿，都有助於降低噴藥時的自身風險，除了可提高噴藥效率並降低防治成本，減少農藥的使用量，對消費者或農友本身健康都有助益。



圖3. 竹製噴藥桿好操控，噴藥人員可遠離植株。



圖4. 霧化效果好的噴頭可均勻噴灑防治資材



圖5. 果園力行清園，樹冠內保持通風良好。