



果園鼓風式靜電噴霧車操作維護 暨安全用藥講習會

安全環保效率高

為維護農友用藥安全、提升防治效能，本場研發出環保安全高效能的「果園鼓風式靜電噴霧車」，並於10月1日假卑南鄉斑鳩番荔枝產銷班會議室舉辦「果園鼓風式靜電噴霧車操作維護暨安全用藥講習會」，現場逾百位農友參加。會中安排本場植物保護研究室助理研究員許育慈講述「番荔枝果園蟲害防治技術」以及「靜電噴霧車」研發人員，同時也是本場作物環境課長林永順講述「車輛結構、效能與操作方法」，並由本場技術人員為農友的噴霧車進行健診，一早農友們陸續開來自家使用的噴霧車在廣場上一字排開，好不壯觀。

以往大多著重在輔導及增進農民合理化施肥與病蟲害防治等技術，本次特別針對農友們在果園普遍使用的噴霧車結構、性能、保養與操作等技巧，及施藥時應注意的事項詳細說明，期農友除熟悉合理化施肥與病蟲害防治要領外，同時也能更正確且輕鬆的完成防治作業。

施藥所造成的環境污染，經試驗研究結果顯示，「果園鼓風式靜電噴霧車」每公頃作業時間70分鐘比一般傳統人工施藥方式之10~12小時約快8倍，每公頃施藥量700~800公升比人工施藥方式1,000~1,200公升節省30%以上施藥水量，是農友進行病蟲害防治作業時的好幫手，省時省錢、安全又環保。

林課長提供施藥前的六個步驟與準則要領予農友參考運用：1. 正確的識別病蟲害選擇有效的農藥2. 了解藥箱的正確容量3. 正確計算加入藥箱的農藥量4. 測行車速度5. 確定壓力錶功能正常6. 作噴量校正確保田間均勻覆蓋。並提醒農友應隨時檢視平常所使用的自走式鼓風噴霧車噴頭、壓力錶及攪拌器是否正常；例如為維持撒布藥液霧粒的穿透力，當原來1.0公釐的噴頭孔徑如超過1.4公釐時最好更換；另外，施藥時需配合樹型調整撒布噴頭的角度及配置比例，才能達到最適噴霧量與效能；也需選在無風之狀態下噴藥，避開強烈陽光及上升氣流的天候，因風速大時噴藥霧化的藥液容易飛散至鄰近作物，影響他人作物之收穫安全期或產生藥害，掌握正確的操作方法，可確保果品、農友與環境的安全。



「果園鼓風式靜電噴霧車」每公頃作業時間比傳統人工施藥方式約快8倍，施藥量比傳統節省30%以上，是農友進行病蟲害防治作業時的好幫手，省時省錢、安全又環保。

本場新研發的「果園鼓風式靜電噴霧車」，採用最新施藥機械發展技術將靜電產生裝置由原來的12伏特蓄電池電壓提升為1萬伏特，以誘導噴霧車撒布藥液霧粒帶負電，而作物帶正電，此作用能增加作物上的藥液附著量，有效提升病蟲害防治效果，也能大幅降低施藥量，減少



本場技術人員為農友的噴霧車進行噴頭、風量等功能健診。