

菜、蔬果安全用藥輔導成果

施錫彬、鄭隨和

一、緣起

台灣氣候高溫多濕，病原菌及害蟲易滋生繁衍造成作物受損，農產品品質降低，產量減少。農民為提高農產品品質與產量，常藉助農藥防治病蟲害。由於經常過度使用農藥，結果產生農產品農藥殘留問題，且破壞環境生態平衡，引起病原菌及害蟲對藥劑的抗藥性，使得藥劑防治效果愈來愈差。而不當的施用化學肥料，尤其濫施氮肥，亦容易引起作物病蟲害的發生，更增加農藥的使用頻率，如此惡性循環結果，使得農產品的農藥殘毒更形嚴重。農藥殘留事件層出不窮，均突顯農民對於安全用藥常識的漠視以及濫用農藥所造成的可怕後遺症。因此，為營造安全農業環境，確保消費者安全，對農民的安全用藥教育，已成為當前農業單位最重要的課題。本場為配合安全農業政策推行，積極推動吉園圃台灣安全蔬果標章，輔導轄區農民正確使用農藥防治病蟲害，並進行教育宣導及技術服務，減少農藥使用量並降低農藥殘留。

二、執行成果

(一) 建立作物病蟲害資訊庫及診斷服務

植物保護在農業生產佔很重要的一環，目前台灣地區花在農藥和施藥所需的人工、器械等費用，約佔生產成本的一到三成。農藥雖然能保護農業免於病蟲草為害，但不當使用農藥除了會增加成本、影響農民及消費者的身體健康，也會使病蟲害產生抗藥性，並對整個自然環境破壞使生態失去平衡，為了改善上述缺點，除了應對相關植物病蟲害、營養缺乏、氣象災害、

公害污染基礎研究，建立相關資訊電腦資料庫，以提供農民、農業機械及各農業推廣中心使用。本場建立病蟲害資料庫及設立病蟲害診斷服務站，藉由安全用藥推薦病蟲害診斷網路服務系統及田間現場診斷鑑定，計年提供處方簽服務約 800 件，編撰作物病蟲害防疫資訊，計有園特產作物病蟲草害安全用藥手冊 4,000 冊、蔬菜病蟲草害安全用藥手冊 4,000 冊、水稻害蟲防治手冊 4,000 冊、農業專訊、農情月刊、農業技術專輯、農業技術報導等作物病蟲害資訊與防治單張、摺頁。有效解決作物病蟲害防治，提高農產品品質及降低轄區農藥殘留。

(二) 加強農藥安全使用研究及宣導教育工作

為能使作物提高產品品質，且不對人體造成傷害，以及破壞生態環境，本場積極提出應變措施與對策：1.病蟲害防治技術研究：開發水果、蔬菜、水稻、花卉及特用作物病蟲害防治技術研究，提供病蟲害相關資訊使農民根據病蟲害發生規律，抓住薄弱環節和關鍵防治時期，選擇經濟安全有效確實可行的方法，以達到控制病蟲害的目的。2.設立區域植物疫情監測中心：定期或不定期田間巡迴調查及監測，適時掌控轄區作物疫情，每年發佈轄區水果、蔬菜等作物病蟲害疫情警報 6-8 則，透過發生預測情報網，適時提供疫情及防治方法，減少病蟲害所造成之損失及農藥殘留問題。為了使消費者對農產品買得安心、吃出健康應積極辦理農作物農藥殘留監測與管制，加強農產品農藥殘留監測，透過田間蔬果採樣檢驗對蔬果農藥殘留監測、提供農民諮詢農藥使用、安全採收期、避免殘留農藥超過安全容許量。輔導轄區農民病蟲害防治技術及監測管制田間蔬果農藥殘留，轄區作物農藥殘留檢測合格率達 99%，辦理作物



病蟲害防治及安全用藥講習會 176 場次，參與人數 7,041 人。輔導農民對農藥購置至使用登記之措施，農民使用何種農藥防治病蟲害有詳細記錄，並藉由農藥使用量、對象及地區農藥安全評估基本資料，以調整病蟲害防治策略，使消費者不必疑慮由農藥銷售量來估計每人吃多少農藥。農民更可藉用藥記錄過程檢討用藥是否恰當、是否對症下藥。積極輔導轄區產銷班申請「吉園圃」台灣安全蔬果標章，已完成蔬果產銷班 166 班取得「吉園圃」標章認證，有效提高農產運銷單位對農產品安全品質之重視，並對合法使用農藥之農民予以鼓勵，確保農產品產量、品質及衛生，維護消費大眾之身體健康，提高農民收益。辦理農藥安全使用宣導，巡迴指導田間安全用藥教育及技術，指導鄉鎮蔬果產銷班 166 班進行病蟲防治及用藥紀錄簿填寫，辦理 15 次抽驗不合格作物之農民追蹤輔導教育，教導正確使用農藥。

三、結 語

使用農藥在生產上雖有其不可或缺的必要性，但其對人類及環境間接或直接危害的問題不可不注意，因農藥使用不當，會污染環境、破壞生態，且對操作者直接或間接造成傷害，並產生農產品農藥殘留問題，危及消費者的健康。因此，農民務必要正確安全用藥，生產符合衛生標準的農產品，以保障消費者的身體健康。

