

農藥安全使用 生產履歷的核心

文 陳昱初*

一、前言

在今日消費者意識抬頭的時代，「農產品的品質」越來越受到重視。農產品的品質所包含的不只有外型、口感、新鮮度等，還包括農作物的安全性。農作物的安全性是指生產者的田間管理，例如種苗來源、除蟲除草的方法、肥料施用或疫苗施打的種類、施放日期和數量、採收或屠宰日期及生產者的基本資料，這些農作物的成長日記稱為「作物生產履歷」。

二、農產品生產履歷制度

為提供消費者安全的農產品，確保消費者的飲食安全，農委會特於 93 年底開始推動農產品生產履歷制度。運用通訊科技監測田間狀態，以資訊技術輔助記錄作物的成長，並公開農產品從田間到餐桌的控管資訊，讓消費者可以安心選用。推動農產品生產履歷制度不只是對國人的消費的保障，在貿易自由化的趨勢下，落實農產品生產履歷制度建立安全農業，是台灣農業得以在國際上建立競爭優勢的利基。對農民來說，農產品價值的提升也有直接的收益，生產安全農產品產銷班或農民個人都可成為品質保證的代表，建立生產者與消費者之間的信賴和依賴。就農產品而言，生產履歷是指可以追溯農產品生產及流通的過程，也就是在農產品生產、加工處理及流通、販售整個過程的各階段，由生產者及流通業者，分別將食品的產銷

履歷流程詳予記錄並公開標示，消費者可以透過追溯食品產銷的相關流程，了解各個製程環節的重要資訊。如此一來，不僅可追溯產品的特性，也可瞭解產品的產銷過程史，包括產品的生產者、生產地點、原料及產銷過程等，一旦產品發生問題，即能追溯到源頭、找出原因，主要訴求食品的安全性，保證從「生產現場」到「餐桌」的作業一貫化。透過產銷履歷資訊的公開化與透明化機制，生產者不僅可向消費者及交易對象保證所提供農產品的安全性，萬一發生食品危害時，也可進行危害原因分析，並清楚追究產銷過程中的問題環節及責任歸屬，對零售市場及行政管理機構而言，同樣也可獲得正確資訊，對確保農產品產銷安全性及風險管理亦有相當助益。目前農委會已統籌農業試驗研究及農業推廣輔導單位，也已開始進行生產履歷制度示範性計畫，並且將此一制度導入國內農產品的產銷過程。從作物整地、施肥、用藥、採收、包裝等田間生產作業資訊，輔以田間監測器等現代化工具，詳加記錄每一操作過程內容，加強管控農產品安全管理、農藥殘留檢測，期能符合國內外市場對於「安全農業」之標準與要求，而其中尤以農藥殘留檢測控管最為重要，是農產品產銷履歷制度之核心所在。

三、農藥安全使用

農藥就是保護農林作物免受病蟲草

鼠及其它生物危害的化學品。全世界已上市的農藥有六百餘種，依其防治的對象可概分為殺蟲劑、殺菌劑、殺草劑、殺蟎劑、殺鼠劑、殺線蟲劑、殺蝶劑及植物生長調節劑。但因人口增加，耕地減少，就必須依賴農藥來維持產量及品質。根據世界糧農組織估計，如果不使用化學藥劑，全世界糧食會減產35%。台灣地處亞熱帶，氣候高溫多濕，病蟲害及雜草極易滋生與蔓延，農民為確保農產品品質難免使用農藥，如果使用不當，不但會危及自身及消費者的健康，也會增加生產成本及破壞環境。如何正確且安全使用農藥，可說是農業生產中極重要的一環。正確使用農藥可以幫助農作物生產高產量及高品質的產品，但濫用農藥則害人且害己。農友需嚴守安全用藥的原則，需注意事項包括(1)認清農藥使用的範圍及使用方法(2)認清農藥毒性以避免中毒(3)不亂用農藥，噴藥後的作物應到安全收穫期始可採收(4)使用農藥不要任意提高濃度或一次混合多種農藥(5)農藥應放置在兒童不易接觸的處所及不可與其他物品混合存放(6)使用安全的施藥器具(7)田間工作應有適當休息(8)調配農藥時，千萬不可觸及原液(9)田間撒佈農藥時要穿戴防護衣具(10)噴藥時不可吸菸、喝水、身體不適時不要噴藥。(11)噴藥時應注意風向(12)藥液不慎觸及皮膚時應立即洗淨(13)作業後的身體及用具應加洗淨(14)噴藥後的作物應立警戒標識(15)剩餘藥液應加處理(16)盛裝容器不可亂棄。在使用農藥前，請先詳閱農藥標示，按規定的稀釋倍數使用，避免病、蟲、草害對藥劑產生抗藥性，且避免同時混合多種農藥使用。

四、結語

在此提醒農友及農藥販賣業者，為了自己及大眾的利益與健康，禁藥、偽藥、未推薦農藥及標示不明之農藥，千萬不可販賣及使用，確保自身與消費者的健康與環境的清潔。將屆採收期之農作物不可使用長效性農藥，應注意安全採收期，施藥後未達安全採收的期限絕不採收，避免農藥殘留。若使用未推薦農藥或未達安全採收期即採收，造成農產品有農藥殘留而違反農藥管理法之規定，將被處以一萬五千元以上，七萬五千元以下之處罰。按規定使用農藥，不僅維護自身及消費者之健康，同時能降低成本，增加收益，期望農友養成安全使用農藥的良好習慣，而後永續的經營，保障全民的健康。



▲農政單位為因應日本實施農業殘留檢測新制，環運局請講習編印宣導教材。(陳俊吉攝)



▲農政單位推動「農產品產銷履歷制度」編印各項作物的「良好農業規範」手冊，提供相關作業標準化之依據。(黃瑞玲攝)