

審查通過准予使用「吉園圃」標章之產銷班別

NO.	縣市別	輔導農會	主辦人名	電話	班別	栽種作物類
1	台北縣	蘆洲鄉農會	蘇金寶	02-2855777	蔬菜產銷班第一班	葉菜類
2		蘆洲鄉農會	蘇金寶	02-2855777	蔬菜產銷班第二班	葉菜類
3		新莊市農會	張瑞賢	02-2777988 轉117	蔬菜產銷班第一班	葉菜類
4	桃園縣	桃園市農會	卓國全	03-3365303	精緻蔬菜產銷班	葉菜類
5	台中縣	新社鄉農會	陳泉欽	04-5811511 -5	長崎蔬菜產銷班	苦瓜
6		清水鎮農會	楊秀寰	04-6232101	臨江里非黃產銷班	韭黃
7	彰化縣	溪湖鎮農會	洪榮章	04-8853316	蔬菜產銷班第十二班	花椰菜、番茄
8		溪湖鎮農會	洪榮章	04-8853316	蔬菜產銷班第十五班	高麗菜、番茄、花椰菜
9	雲林縣	二崙鄉農會	廖金昌	05-5986001 -10	蔬菜產銷班第一班	小白菜、菠菜、清江
10		西螺鎮農會	王溪城	05-5863621 -30	蔬菜產銷班第二班	葉菜類
11		西螺鎮農會	王溪城	05-5863621 -30	蔬菜產銷班第五班	葉菜類
12		西螺鎮農會	王溪城	05-5863621 -30	蔬菜產銷班第六班	葉菜類
13		西螺鎮農會	王溪城	05-5863621 -30	蔬菜產銷班第七班	芹菜
14		西螺鎮農會	王溪城	05-5863621 -30	蔬菜產銷班第八班	角瓜
15		西螺鎮農會	王溪城	05-5863621 -30	蔬菜產銷班第九班	苦瓜
16		西螺鎮農會	王溪城	05-5863621 -30	蔬菜產銷班第十班	葉菜類
17		西螺鎮農會	王溪城	05-5863621 -30	蔬菜產銷班第十一班	甘藷菜
18		嘉義縣	新港鄉農會	何健輝	05-3741102 -4	中庄蔬菜產銷班(一)
19	新港鄉農會		何健輝	05-3741102 -4	中庄蔬菜產銷班(二)	葉菜類
20	台南縣	官田鄉農會	許良興	06-5791221 -5	花胡瓜共同產銷班第一班	花胡瓜
21		官田鄉農會	許良興	06-5791221 -5	湖山蔬菜共同產銷班	苦瓜
22		官田鄉農會	許良興	06-5791221 -5	花胡瓜共同產銷班第二班	花胡瓜
23	高雄縣	鳳山市農會	楊永棟	07-7463431	蔬菜產銷第一班	葉菜類
24		彌陀鄉農會	吳宗寶	07-6171311 -4	蔬菜產銷班	葉菜類
25		梓官鄉農會	蔣光昭	07-6173011	大舍蔬菜產銷第二班	葉菜類
26		梓官鄉農會	蔣光昭	07-6173011	菜豆產銷共同經營班	葉菜、菜豆
27	屏東縣	里港鄉農會	陳明陽	08-7754193	土庫蔬菜班	苦瓜、四季豆、菜豆
28		里港鄉農會	陳明陽	08-7754193	湖厝蔬菜共同經營班	菜豆、嫩豆、茄子
29		屏東市農會	許榮和	08-7223844	海豐里蔬菜班	葉菜、茄子、甘藍
30	台東縣	鹿野地區農會	蕭麗花	089-551107	瑞豐蔬菜共同產銷經營班	葉菜類、青椒、番茄
31	花蓮縣	壽豐鄉農會	劉建宏	038-653101 -5	豐山花胡瓜產銷班	花胡瓜
32		壽豐鄉農會	劉建宏	038-653101 -5	樹湖花胡瓜產銷班	花胡瓜
33		鳳榮地區農會	黃良淦	038-761166	南平里蔬菜產銷班	花胡瓜
34		三星地區農會	黃政炫	039-893170	蔬菜產銷班第八班	青蔥
35	宜蘭縣	五結鄉農會	謝金發	039-501161 -5	三興區投蔬菜共同經營班第一班	油菜、菠菜、白菜

# 進入關貿總協之安全用藥觀

84年農藥安全使用宣導月專文③

近年來我國極力爭取進入國際舞台，加入關貿總協是政府既定政策，入關後對農業之衝擊也為國人所關切。我國若以已開發國家入會，在農產品交易市場上農藥殘留管制及農民用藥準則上也應符合已開發國家之要求。本文就此二點提出個人之看法。

### 1. 各國積極協商農產品農藥殘留量，減少非關貿障礙

世界各國由於農藥使用種類、方式、對象不同，制訂農藥殘留安全標準之考量因素有別，因此農藥在各類作物上之安全容許量也有差異。有些國家利用農產品中容許量之差別來作為限制農產品自由貿易之手段，即所謂非關貿障礙，我國外銷美、日、韓之農產品也常遭到需要農藥殘留檢驗之要求。

為減少此類障礙，世界糧農組織及衛生組織成立聯合農藥殘留委員會（Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Residues；簡稱 JMPR），由 Codex Committee on Pesticide Residues（CCPR）製訂各種農藥在農產品中之最高殘留限量，並在烏拉圭回合談判中作成決議，要求各國以 CODEX 之最高殘留限量作為農產品貿易中農藥殘留之標準。由於此標準必須符合全世界之適用性，因此常高於已開發國家已制訂之容許量，基於國民健康安全及其它貿易理由，未能完全被認同，各 CODEX 會員國正就此標準協商中。

### 2. 進口農產品使用本國禁用農藥，應提供輸入國農藥容許量相關資料

我國農藥殘留安全標準已制訂者近300種，且制定標準除考慮毒性及殘留量外，並將各作物中之總殘留值列為安全評估之下限。對於進口之農產品，國內已禁用之農藥仍維持不得檢出之標準，輸入國准於使用且有制訂容許量者可經由提供輸入

國之容許量、田間試驗殘留量及檢驗方法等資料供國內制訂容許量，以解決因容許量而造成之貿易障礙，同時也符合國內食品衛生安全之要求。

目前我國可將此等措施反應給 CCPR，使其明瞭國內對農藥殘留管制之情形，爾後國內有關農藥殘留量之試驗也要符合 JMPR 之規範與要求，始能達到資料共享之目的。

### 3. 施藥後的農田就是一個充滿危險的環境區域

農藥進入人體之途徑有三：口服、呼吸進入及皮膚接觸，農民不論在施藥時及採收時或田間作業時都可能暴露在農藥下。整個農田可視為農民之作業環境，這個環境在施藥後農藥在作物上之著藥量、可能殘留之農藥量、殘留形態、殘留時期、飛散範圍及農民接觸量等都會構成農民暴露於農藥下之危險性。

近年推行精緻農業，許多作物改為溫室或網室栽培，在溫室或網室內使用農藥對農民之安全威脅較一般田間作業者更大。

由於地處熱帶及亞熱帶，氣候高溫多濕，農民很難穿著防護衣物施藥。以水稻田為例，農民施藥時大都於田土泥濘時作業，習慣著汗衫赤足行走於密實之稻叢中，手臂及下肢大量暴露於農藥中，施藥時之危險性增加。

### 4. 減少施藥時危害人體，從改進施藥器械和施藥人員專業化著手

已開發國家致力於減少施藥時之為害，主要方向有二，一為改良施藥器械以減少施藥者直接接觸農藥，避免農藥飛散。如大面積採用機械施藥，溫室內採自動施藥。二為實行施藥人員專業化制度，施藥人員必須接受專業訓練，每年定期研習，以修學分方式取得施藥執照，將農業生產

→ 者與農藥使用者分開，此種制度對農藥安全使用及管理非常有幫助。

本省農地耕作面積小，作物相分散，種類繁雜，無法全盤引用國外之方法。國內目前已有水稻農藥代噴業，勞訓局也積極規範農藥代噴技術士技能檢定事宜，若能針對國內農地及作物形態研發適合之施藥器械，加強農藥使用於田間及網室內之飛散及消退性研究，開發適合熱帶地區使用之防護衣物，必能對農民之用藥安全有具體之幫助。

目前各農藥主要研發國家對農藥之世界行銷除重視銷售量外，近年來也開始注意形象，除在新農藥開發上注重低毒性、低使用劑量及生物性製劑之研究外，也加強農藥對環境影響評估之研究，並透過世界糧農組織或農藥聯盟等單位協助開發中國家如東南亞、非洲及南美地區推行農民安全用藥教育，降低農藥之危害。

農民用藥準則包括農民對農藥之認識，使用之正確性，對環境保護之觀念及自身安全防護性，直接反應一個國家農業生產是否已達現代化之水準。

農藥在本省使用近50年，農民對農藥之認識及使用時之態度均有明顯之改變，各種環保及農業政策也呼籲農民謹慎選擇病蟲害防治方法，減少使用農藥。

#### 5. 我國農友的用藥經驗可供開發中國家參考

我國因非聯合國會員，且在經濟及科技發展方面被視為已開發國家，許多藉由國際組織推動之有關農藥管理及使用之策略均無法參與，農藥有關之民間團體在環保及商業競爭壓力下能積極參與之工作也有限。而國內之氣候及耕作形態及與開發中國家相似，因此許多國家認為我國農民安全用藥之輔導方式及成效可作為對開發中國家教育之參考。我國若能加強此方面之研究及改善，必能提昇國家形象。

#### 6. 用藥記錄可作為調整防治策略、評估

#### 環境影響程度和農友檢討用藥方法

在農民用藥安全方面用藥記錄是很重要的一項工作。國內農藥之產銷除農藥公會每年供業者參考之統計資料外，由販賣至使用均無強制登記之措施，缺少有系統之調查資料，因此各類農藥銷售至那些地區、用於那些作物，農民於何時使用何種農藥防治何種病蟲害等，都沒有由農藥管理之角度強制業者及農民作記錄。

農藥使用量、對象及地區是農藥安全評估之基本資料，由此資料植保人員可用以調整病蟲害防治策略，環保人員可評估地區用藥對環境之影響，消費者更不必由農藥年銷售量除以2千萬人口來估計每人「吃」多少公斤之農藥。

而農民由用藥記錄過程可時時檢討自己所使用之農藥是否必須的，防治對象是否正確，是否使用推薦農藥，無形中提高對農藥之認識。

目前政府推行之農藥購買登記卡，業者合作意願低落；藉由安全標章「吉園圃」推行之農民用藥記錄卡及觀光果園農藥使用資材記錄簿，在執行上也困難重重，此與大家對農藥使用價值觀之認定差異有關。

### 結語

農藥是為植物保護需要而准於使用之有毒物質，而所有之生態環境及消費者都必須被迫一齊來承擔這個風險，因此不論農藥販賣業者及使用之農民都有義務讓大家知道農藥是如何被使用的。美國農部不負責蔬果農藥殘留檢驗，卻必須調查農藥之使用情形，訓練農藥施藥業者及責其記錄各類作物防治藥劑。日本農協也積極輔導農戶作好農藥及其它資料之使用記錄，分析農藥使用之成本及收益比較。國內剛開始推行此類措施，難免阻力很大，但政府應堅持要求，農藥使用管理才能步上正途。