

正確使用農藥

—— 廖龍盛 ——

台灣地處亞熱帶，氣候高溫多濕，病虫害與雜草容易滋生蔓延，以農藥保護農作物是最簡便而容易收效的方法；因此，農藥已形成農業上不可或缺的生產資材。

本省農友們每年花費在農藥方面的費用，以水稻來說，幾乎佔了整個生產成本的1/10，如果防治方法不適當，即不能達到防治的目的，會感到很痛心，不知不覺中就認為「農藥都是假貨，偽劣農藥充斥市場」。如果真是事實，在台灣的氣候條件下，稻熱病、稻飛虱等早已成了災害，而柑桔、鳳梨、洋菇、蘆筍等作物也將沒有產品外銷。

近年來政府對農藥的管制相當嚴格，廠商也能生產品質優良的農藥，農民由於用藥水準的提高，使

農藥能有效的防治病虫害，但仍有部分農友不知如何正確使用農藥，以致浪費藥劑、工資而增加成本。

引進農藥首重安全

農藥具有毒性，使用時就應特別注意，使用適當是「藥」，使用不當即是「毒」。

目前先進國家均以發展低毒性農藥為主，我國引進的農藥也以效果良好且不致污染環境及影響國民健康的農藥為重。因此，凡新農藥的引進，須先審查毒性資料再經田間試驗證明安全有效，由經濟部植物保護技術審議委員會審查通過後，方准登記輸入、製造、販賣。過程如下圖：

根據圖中程序引進的農藥，都是容易分解，殘效性在三周以內，對人畜較為安全且對環境不造成污染的。農藥對病、虫、雜草的防治率達80%以上，即屬有效，到目前為止，世界還沒有防治率達100%的農藥。

由於科學發達，病虫害與雜草防除機制的逐漸明瞭，新農藥不斷的發展乃意料中事。近因農藥商品的逐漸推出，種類繁多，農友們常難以在眾多的農藥中加以選購，又因部分較早發明的農藥防治效果較新發明的為差，同一種藥劑長期連續使用結果藥效也會減退，因此農民對農藥的選用倍感困難。

農林廳有鑑於此，乃辦理稻作、蔬菜、柑桔等病虫害防治農藥藥效篩選試驗，選出藥效優良的推荐给農民使用。

何以農藥

未達預期效果？

一般農民使用農藥後發生藥效不良的情形原因有：

1. 使用超過有效年限的逾期農藥。
2. 未能選用合適的農藥。
3. 未能把握防治適期。
4. 防治方法不正確，包括：用藥量、稀釋倍數、施藥方法、施藥部位等。
5. 僱工代噴，代噴人員操作不正確。
6. 施藥時同時混合多種農藥，因化學變化而減低效果。下期續

