

# 使農藥要小小心！

悟 信

## 農藥有利也有害

使用化學農藥，並不是防治農作物病蟲害唯一的方法，例如栽培抗病品種，調節栽培時期，改善施肥法，捕殺、誘殺或利用天敵等等，都是防治病蟲害很有效的方法。但是自從第二次世界大戰以後，各種新農藥層出不窮，由於應用新農藥防治病蟲害效果迅速而明顯，使用量日見增加，到日前本省使用新農藥的歷史只不過十七、八年，但是年使用量已超過四億元以上。

不過應用農藥防治病蟲害，並不是十全十美最理想的方法，因大部份農藥都具有強烈毒性，經普通大量濫用的結果，往往會無意中殺滅有益的天敵，破壞自然界的生物均衡，反而引起次要病蟲害的猖獗。同時如農藥的使用方法不當，也會使農作物發生藥害。更可怕的，是它會引起使用者或農產品消費者急性或慢性的中毒，甚至於死亡。

在人口急速增加，農產品的需要日見增多的現況下，我們不得不使用農藥，但是使用的需要日見增多的現況下，我們不得不使用農藥，但是使用的經驗，每年七、八、九月間發生農藥中毒最多，為了農友們本身和公眾的安全，希望各位更加小心地使用農藥。

本省自從大量使用「巴拉松」等有機磷劑及DT「安特靈」等有機氯化煙劑後，每年約有一千五六百人因使用農藥不慎而發生中毒，尤其夏天，因天氣悶熱，農友們往往不穿防毒衣，赤裸着身體

在田間噴藥，這實在是很危險的。根據過去的調查紀錄，每年八、九月間，因為使用農藥不小心而中毒或死亡的農友為數最多，希望農友們提高警覺。夏季是本省蔬菜最缺乏的時期，近年來因為品種的改良，栽培技術的改進和各種新農藥的使用，一年四季都能栽培蔬菜，但是蔬菜和果樹、洋菇、茶葉等都是直接供人食用的農產品，如果農藥使用不當，很容易影響到消費者的健康，引起急性或慢性中毒，甚至致死。

他如因農藥的保管不慎，以致小孩誤食，或誤購高毒性農藥冒充低毒性的假藥，而發生中毒，或利用農藥自殺或謀殺等情事亦時有所聞。

## 安全問題最重要

政府對於農藥使用的安全問題非常重視，為減少農藥中毒事件，曾經辦理下列各項工作：

- (1) 組織水稻、香蕉、柑桔、茶樹、蔬菜等病蟲害防治隊，倡導共同購藥，集中管理，共同施用，以期減免中毒發生。
- (2) 分別召集縣市、鄉鎮級技術指導員，病蟲害防治隊幹部，智識青年農民和農藥零售等有關人員，施與用藥技術的訓練。今年七月至九月間將再分為十期對全省七千多家農藥零售商施與為期一週的技術訓練，使他們能明瞭農藥性質和有關法令，不販賣偽劣農藥，配合農藥安全使用。
- (3) 加強農藥安全使用宣傳教育，除由農林廳與各區農業改良場經常印發傳單、掛圖和利用廣播與新聞雜誌、宣傳車、幻燈等宣傳外，會制定蔬菜等作物用藥規定，並每年定八月為「農藥安全使用擴大宣傳週」，配合村里民大會，報刊雜誌廣播、傳單、宣傳車等各種方法加強宣傳。
- (4) 在主要蔬菜批發市場（豐原、員林、永靖、溪湖、西螺等）及蔬菜生產地（宜蘭縣五結及臺北縣蘆洲、板橋等地）設置蔬菜農藥餘毒檢驗站，利用生物檢驗方式，檢查市場及收穫前蔬菜的農藥遺毒，以配合教育農友用藥。
- (5) 為提高農友在蔬菜上使用低毒性農藥及遵守用藥規定，農林廳會委託新聞處電影廠，攝製短篇劇情電影「糊塗老二」，並加印拷貝三十部，分發各縣市政府放映，配合宣傳教育。

(6) 儲備解毒藥劑：自四十一年引進新農藥後，為供農友使用不慎發生中毒時的急救，政府即會大量購配「阿脈品」及「巴姆」等解毒藥，備有各鄉鎮農會及衛生所，免費供為救治中毒農友之用。現在大部份農友都已瞭解農藥安全使用的方法，但仍有部份不肖商人偽製成份不明或以價廉的高毒農藥冒充或攙雜低毒農藥出售圖利，亦有少數農友不遵守規定，濫施高毒農藥於未達安全期即收穫出售，因此農藥中毒事件每年仍有發生。

## 農友用藥要小心

政府除一方面正在制定農藥法，修訂法令，並逐步加強管理農藥製造販賣廠商，取締偽劣農藥。甚盼各位農友們使用農藥時要切實記着下列幾點，遵守規定，以策安全：

- (1) 使用「巴拉松」等富粒多、富靈、賜靈、特靈、劇毒、性農藥，應穿防毒衣，避免皮膚接觸。

蔬菜安全用藥的示範(唐少銘)



- ，並帶口罩、眼鏡。
- (2) 藥劑加水稀釋倍數應依照政府推廣方法的規定，千萬不可隨便提高濃度。
- (3) 施藥時站在上風，避免藥劑吹向身體。
- (4) 施藥中切勿吸煙、喝茶或吃東西，工作結束後，應即以肥皂洗淨，然後才可吃東西。
- (5) 每人每天噴藥的時間不要連續在四小時以上。
- (6) 施藥中如噴霧器發生故障，應先將藥液

# 農藥安全使用十則

十多年來，經驗警告我們，祇有遵守下面所說的十則，才能得到施用農藥的安全。

- 一、不要購用沒有農林廳登記的雜牌農藥：市面上大部份貪圖厚利的農藥零售商，常常販賣沒有向政府登記的雜牌農藥或成分不明的農藥。舉例來說：低毒性的「馬拉松」，每公升是約一百二十元，「大利農」三百元，「速滅松」是二百六十元，而高毒性的「巴拉松」是一百元左右。不法商人為圖利，把「巴拉松」冒充是「大利農」或「速滅松」，以較原價低的價錢賣給農友。

- 倒出，並以清水洗淨後修理，切不可直接用嘴吹通噴頭。
- (7) 施過藥劑的田間，應插立紅色標示旗，藉以提高警覺，避免人畜進入，以免引起危險。
- (8) 施業者如發生頭昏、腹痛、嘔吐、抽筋等情形，應即停止工作，並延醫治療，如係「巴拉松」等有機磷劑的中毒，可到各地農會或衛生所洽領糧食局免費供應的「巴耐」解毒注射劑。
- (9) 藥劑應放在沒有食品及兒童接觸不到的

農藥，如高毒性的有機磷劑，高毒殘留，香蕉限用，都有限制的不可用在蔬菜上。香蕉限用低毒性的有機磷劑如「大利農」，「速滅松」，「賽文」，「富力松」等防治香蕉粉介殼蟲。茶樹採茶期如發生害蟲應用速效而分解快的農藥，以免影響茶質，又如洋菇害蟲的防治，絕對不可應用劇毒或有餘毒的農藥。

- 三、不可任意提高使用濃度：某種農藥用在防治某種病害、蟲害，都是經過政府試驗機關試驗過，它的使用濃度更是經過田間試驗所得的結果，一般農友常常在調配藥液時任意增加原液，因而使噴射的藥液濃度增高，而使農作物在預計安全收穫期間仍有含毒成分，影響消費人的健康。
- 四、調配農藥操作時，千萬不可觸及原液：現代含毒農藥的毒性，本來已很劇烈，高濃度液祇要少量接觸到身體就被吸收，引起中毒。農友們往往忽略了這一動作，在調配藥液時總是不戴手套或口罩，因為一不小心的原液觸上皮膚或吸入發散的氣味，而發生意外的中毒，所以這雖是小動作，不可不加留意。

- 地方，最好加鎖。
- (10) 藥劑空瓶應即埋入土中，不可供為其他用途或隨地丟棄。
- (11) 對蔬菜、洋菇、香蕉及茶樹應使用政府推廣的低毒性或殘毒期間較短的農藥，並切實遵守規定的安全期收穫。
- (12) 要選購政府登記合格的農藥，不要為貪便宜購用偽劣藥。希望今年的農藥使用旺期大家能小心，不要再發生中毒事故。

地方：農村裏常常看到農藥放在農家大廳中、廚房附近或床下，這些地方很容易給兒童碰倒，所以最好放在倉庫或高處，兒童們不能發覺的地方，那就安全得多了。

- 五、田間噴撒農藥時需要加戴防護衣具：大多數農友自以為有噴藥經驗而不戴用防護衣具，裸露身體，這樣很容易沾上藥粉，造成噴藥中毒，是切不可忽略的事。
- 六、盛裝農藥容器不可亂棄：農藥容器有塑膠瓶、鋁瓶、玻璃瓶和紙包，其中塑膠瓶和鋁瓶兩種，因為美觀耐用，農友用藥完後，有的把瓶子帶回家，有的放在路旁，兒童學生們有的誤用來裝茶水，因此中毒。玻璃瓶裝有時破碎，農友赤脚被割破情事，時有發生，所以用完後的容器，應該特別注意加以處理，埋入地下。
- 七、噴藥完畢後的噴霧器和剩餘的藥液要加處理：幾年前南部有一位農友，把剩餘的藥液噴在牛體上，以為可以殺治牛體上的壁蝨，那知道被噴的牛，不到半小時，四脚朝天死去。另有一位農友，把剩餘的安特靈藥液，噴在自己家中防治蚊蠅，經過一個晚上，睡在裏面的全家人，都中毒了。還有一位農友把剩餘的「巴拉松」藥液倒在池地上，致使行路踏沾藥液的赤脚農友中毒了。所以用藥完畢後的器具和餘液的處理要特別注意，噴霧器更要灌洗乾淨。
- 八、農藥應放在兒童不能接觸的地方。
- 九、噴藥後的農作物必須經過一定時期才收穫：即「安全收穫期」，再行收穫。含毒農藥，有的施用後分解很快，有的要延留很久而在作物體中，有的農友因為市場農產品價格高漲，希望賣高價，在農藥還沒有消散的危險期間，即予收穫，運往市場，消費人常因取食而中毒。所以農友一定要遵守政府技術人員的指導，在「安全期間」收穫，過早收穫，可能有含毒的危險。
- 十、田間噴藥請勿抽煙並應有適當休息：本省十多年來所發生的噴藥中毒事件，部份是噴藥的人沒有休息，技術指導告訴我們說：一天噴藥工作最多不能超過四小時，尤其噴撒有機磷劑，絕對不可抽煙，並且需要休息，連續噴藥工作是非常危險的。屏東一位農友，因為整天噴藥，中毒過深，當天中毒死亡。
- 如果你隔時噴藥工作，經過一定時日最好檢查血液一次，那就比較安全些。