



農藥使用，注意安全！

你知道如何使用農藥才安全嗎？
 要使農藥不影響你的健康，不奪去你的生命；要使你的產品不含農藥殘毒，不毒害食用的同胞；要使農藥不影響你的產品外銷，賺取更多的錢，請仔細閱讀本文，並且切實照做！
 農藥管理法已於今年一月六日明令頒布，農藥的品質、銷售和使用，政府都將要嚴格管理。農友們使用農藥時，如果按照規定，會受到很重的處罰，請大家注意！

目前大部分的農藥，都是外國的產品，由外國名譯成中國名，很不易記住。同時，同一種農藥，因為製造的工廠不同，所取的名稱也不同。台灣的農藥，實際上只有二百餘種，可是名稱有二千個以上，真叫人眼花撩亂。

請認明種類

農藥公用的名稱，叫做普通名稱。不同工廠所取的名稱，叫做商品名稱。為方便計，希望農友們認識普通名稱。如果普通名稱仍難記住，那麼，請先認識它們的類別。

農藥通常可依下列三種方法來分類：

(一)依毒殺功效分類：

- ① 殺虫劑 (毒殺害虫)。
- ② 殺菌劑 (撲滅真菌和細菌病原，對毒素病無效)。
- ③ 殺蟎劑 (毒殺紅蜘蛛類)。
- ④ 殺線虫劑。
- ⑤ 殺鼠劑。
- ⑥ 殺草劑。
- ⑦ 誘殺劑 (利用毒餌誘殺害虫，如防治果蠅的蛋白質水解物加馬拉松)。
- ⑧ 植物生長調節劑。

(二)依化學成分分類 (未加括弧的是普通名稱。括弧內者為商品名稱)：

- ① 有機磷類：例如巴拉松、甲基巴拉松、馬拉松、大粒松 (大粒農)、二氯松 (DDVP 等)、三氯松 (蠅敵死等)、一品松 (依必安等)、乃力松 (大必隆等)、撲滅松 (速滅松、富拉松等)、大滅松 (大滅速等)、美文松 (富賜靈等)、福賜米松 (大滅克隆等)、硫滅松 (益加津等)。
- ② 有機氯類：例如虫必死、飛布達、阿特靈、地特靈、靈丹、保蟎丹、安殺番、氯丹、毒殺芬。
- ③ 氨基甲酸鹽類：例如加保利 (賽文、大尅虫、治虫寶等)、虱必殺 (效果虱等)、安丹 (旺丹等)、滅爾虱 (滅虱寶等)、治滅虱 (治米虱等)、必克虱、安美加。
- ④ 有機水銀類：例如醋酸甲苯汞 (愛樂生等)、豐米汞 (富米農等)、益樂汞 (谷樂生等)、保益米汞 (利農元等)、醋酸汞 (利我農等)、磷酸乙汞 (裕米隆等)、保米汞 (新美爾等)、益米汞 (收祿生等)、益米汞 (施美濃等)、利米硫汞 (武田滅爾等)、高米汞 (薯美產等)。
- ⑤ 有機神類：例如甲基硫化砷 (阿蘇仁等)、甲基砷酸鈣 (紋散等)、甲基硫磷酸砷 (紋殺等)、滅紋 (紋枯)、鐵甲砷酸鉍 (新阿蘇仁等)、益穗 (多穗等)、母紋 (紋絕等)。

農藥是有毒的！

農藥是用含有毒質的化學品所製成的。這種毒質可以殺死害虫和病菌，也照樣可以毒害人體。

人類發生農藥中毒，有因誤食或誤飲的「口毒」，有經皮膚接觸的「皮膚毒」，以及由鼻子經氣管吸入的「呼吸毒」三種來源。

發生中毒輕重的程度，要看所吸入的農藥種類和分量而定。中毒重時，可能立刻死亡。中毒輕時，雖不致死亡，但可傷害內臟器官。

中毒發生的快慢，依農藥種類而定。如為「急性中毒」，毒質滲入身體後，短時間內就會引起中毒。如為「慢性中毒」，毒質滲入身體後，雖然不會很快引起中毒，不過由於毒質可以累積於內臟器官，至某種程度(分量)後發作，因為一經發作就無法施救，危險性更大。

一般常用農藥的毒性、中毒症狀，和急救方法如下：

(一)有機磷類：

- 劇毒：美文松、巴拉松、一品松。
 頗毒：大粒松、大滅松、福賜米松、硫滅松。
 輕毒：馬拉松、撲滅松、樂乃松、溴磷松。

- ⑥ 有機硫類：例如富爾邦 (飛邦等)、得恩地 (財安泰等)、益地安 (百治達等)、錳乃浦 (大生七八、保利農、樂農家、保生等)、錳乃浦 (大生二二、保利農 M、利萬果、樂農家 M 等)、錳乃浦 (大生四五、新萬生二〇〇等)、鉍乃浦 (大生精等)、免得爛 (保利農抗病等)、甲基錳乃浦 (安收多等)。
 - ⑦ 有機錫類：例如三苯醋錫 (勃力丹等)、三苯錫 (稻特利等)。
 - ⑧ 抗生素類：例如保米微素 (勃拉益斯等)、保粒微素 (保利益淨等)、嘉賜微素、鏈微素、鏈土微素 (農微素一〇〇等)。
- (三)依成品形態分類：
- ① 乳劑，② 粉劑，③ 可濕性粉劑，④ 粒劑，⑤ 片劑，⑥ 燻蒸劑。

症狀：本類劇毒農藥，可引起急性中毒。先是神經異常興奮，逐漸運動失調，痙攣，痲痺，以致窒息、死亡。

急救方法：醫師未到達前：盡速除去藥劑污染的衣服，用肥皂水洗去皮膚沾染的藥劑。

醫師治療：注射「巴姆」(PAM)或「阿脫品」。

(一)有機氯類：這一類的農藥化學性很安定，不易分解，所以毒性最長，殺虫效力可維持很久，如果吸入人體內，便累積在脂肪組織，成爲慢性中毒，一旦累積太多，便一發而不可收拾。症狀：頭暈，惡心，痙攣，大小便失禁，白血球增加，死亡。

(二)有機水銀類：

這一類農藥，多屬劇毒，接觸皮膚，產生紅腫和破爛，吸入體內發生中毒的病狀是：頭痛，口唇舌知覺異常，平衡失調，視力腦力障礙，痙攣，死亡。

急救方法：由醫生注射BAL。

(三)有機砷類：中毒症狀爲下痢，肚痛，痙攣，嘔吐。

(四)有機硫類：毒性較輕。

維持無害標準

人類體內的器官，原來具有解除毒質的機能。但是這種機能，是有限度的，在限度以內，微量的農藥，可以經過生理上的功能解毒，排出體外，結果無害健康。

農藥毒理專家會同醫學專家，把每一種農藥反覆試驗，然後訂定了每一種農藥對人體無害的分量，叫做「容許量」，例如巴拉松的容許量是一PPM(百萬分之一)，馬拉松是七PPM(百萬分之七)，安特靈利水銀(汞)都是OPPMM(不准食入微量)。

那麼，怎樣才能維持農藥「容許量」的標準呢？主要方法有三種：

(一)嚴格依照規定濃度施用。每一種農藥的標示，都標明着稀釋濃度，農友們要切實遵守規定，千萬不要擅自提高濃度。

(二)施藥後的農作物，必須嚴格依照規定，等待一定日數，這時農藥毒質經過分解後，始可採收。

(三)不要貪圖便宜，誤買摻雜偽藥。隨便推銷的農藥，成分不明，奸商常把一些高毒性的藥品摻入低毒性農藥內，增強或延長殺虫力。由於成分不明，施用後至採收期的日數，也不清楚，很容易造成過量殘毒。

農產品上殘留的農藥，利用生物和化學兩種方法，可以準確的測定出來，請農友們要記住：如果不照指導的方法使用農藥，以致出售的蔬菜被測出含有農藥殘毒，是要受罰的！

買藥時要小心

安全使用農藥，要從購買農藥時就小心。應該注意的事項如下：

(一)向政府核准登記的農藥商店(核准執照必有懸掛)購買。

(二)容器外面必須有完整的標示載明：

①農藥種類，②登記號碼，③有效成分，④使用方法，⑤應用範圍(如用於水稻、蔬菜、果樹等)，⑥有效日期，⑦製造工廠地點。

(三)如有共同防治組織或鄰居合作，最好聯合向可靠的工廠直接洽購。這樣品質既可靠，價錢又可獲得優待。

(四)來歷不明的農藥，價格可能比較便宜，但這種農藥不是成分不對或不足的偽劣藥，就是裝量不足，不要隨便購買。

(五)政府核准的外來農藥，必附有中文說明標示。只有外文說明書的，內容看不懂，不要隨便購買使用。

切實按規定使用

施用農藥時應注意：

(一)對於劇毒性農藥，必須避免接觸藥液。

(二)帶口罩，順風噴藥。

(三)依照規定濃度稀釋使用。

(四)工作時切不可吸煙。

(五)每次工作勿超過六小時。

(六)工作完畢，用肥皂洗澡。

(七)農藥容器用完，要埋入土內。

(八)噴霧器的洗滌水應澆入土內，不可傾入河內，以免污染水源。

施用農藥後，應嚴格遵守規定間隔日期，始可採收出售，否則農藥殘毒尚未完全消失，將會毒害消費大眾。

逐日正在採收中的蔬菜，例如韭菜花、豇豆、番茄、甘藍、再生嫩芽……等，絕對不可施藥！

幾種常用農藥施用後至收穫時應隔日數如下：

(一)殺虫劑：

二氯松 四天 乃力松 四天

馬拉松 四天 魚藤精 四天

溴磷松 四天 美文松 四天

加保利 七天 殺力松 十五天

培丹 十五天 拜裕松 十天

亞特松 十天 福氣松 十天

撲滅松 十天 納乃得 十天

大利松 十四天 賽達松 十五天

安殺番 廿一天

(二)殺菌劑：

錳乃浦 七天 錳乃浦 七天

硫銅錳乃浦 七天 錳乃浦 七天

甲基錳乃浦 七天 錳乃浦 七天

四氣異茶睛 七天 益地安 七天

晴硫配 七天 蟻離丹 七天

白粉克 七天 免賴得 七天

白粉松 七天 免特爛 七天

益發靈 十天

農藥儲放應注意事項如下：

(一)宜置陰涼地方。

(二)避免小孩取用，以防不測。

(三)應與食物隔離，預防誤用。