

# 危險農藥 與 安全使用

張良傳

(續上期)

有不少有機磷劑的毒性非常高，如巴拉松、富粒多、美文松(富賜靈)、谷殺松等。無論對人畜或害蟲，多為急性的，如使用不小心，很容易由皮膚滲透，呼吸或粘着的食物進入人體，很快就會發生猛烈中毒。其中毒現象先是有異常興奮，繼而運動失調，嘔吐、頭暈、瞳孔放大、視力模糊、痙攣，而致麻痺窒息死亡。所經過的時間，雖因中毒的深淺不同，但多數甚為短促，在幾個鐘頭內，便連續有各種症狀顯露。尤其毒性很高的農藥，只要非常少的量就會致人中毒或死亡。根據日人平木教授的推斷，以四七%巴拉松乳劑為例，人體(成人)的致死量，經口服為0.2CC，經氣道為0.1CC，經皮膚為1CC。可知其致死量相當微小，因此在用這些高毒性的農藥時，務必千萬小心，否則非常容易引起中毒或死亡的。

## 劇毒官能 • 有機磷劑

有機磷劑中，目前已有許多具有官能性作用的殺蟲劑(也稱系統性)，其藥劑與植物體接觸後，就由接觸面滲透進入植物體內，而由於植物的生理作用或尚未完全明瞭的作用，自導管或篩管或其他組織，移行輸送到植物體各部份，因此對某些類害蟲，發生很好的防治效果。過去有許多農友噴施「米賜多愛」，在未噴到藥劑部份的蚜蟲也會死亡，都認為是聞(嗅)到其味就會死，就是這種官能作用引起的。這類藥劑如大滅速(大滅松)、米賜多愛(滅賜松)、福賜米松(大滅克隆)、硫滅松(益加津)、福木松(安息樂)等。這類藥劑因其毒物滲入植物體內，分解較緩慢，通常須經一、二個月，甚致更長時間才能消失，如果農作物在其毒性

未完全消失時就採收，對食用者的健康將有妨礙，故農友們在選用此種農藥時，應特別留意所使用作物的採收期，不要僅考慮其殺蟲效果，而忽略了安全。

## 不知藥性 • 潛伏危險

目前農藥的種類相當多，且同一種藥劑常有許多不同的商品名稱，如每家廠商出品的巴拉松，就有各種不同的命名，因此要農友們每個人都清楚，可能有困難，就以目前本省的農藥專家，也無法一



噴藥時未穿防毒衣具，太危險！(張良傳)

看那些商品名稱，就知道其為何種藥劑，而必須查看成份才能明瞭。過去會有許多人建議，希望管理農藥機關，能令各農藥廠商，在其出品的藥劑商品名稱後或下方，用小字體標明普通名稱，如寶利多乳劑、必殺松乳劑、特快殺乳劑等，另標明甲基或乙基巴拉松，這樣農友們或使用時，就可很清楚的選用。但到目前為止，尚未見其實現。

去(五十八)年北區夏季蔬菜增產計畫，在病蟲害督導時，曾發現有一半以上的菜農，均不知不覺地使用那些異名的巴拉松農藥，查問下才知道多數農友均不知道其所使用的，為劇毒性農藥巴拉松，因此在使用時未能注意安全，及採取防患措施，而且多數在使用後一星期左右就採收，這對蔬菜消費者是一項危險。這些嚴重的事實問題，希望經濟部、農林廳及市政當局，能够早日設法加以改善，以免這種危險的威脅，永遠潛伏在農業上及我們的生活中。

## 同藥異名 • 小心選用

記得過去參加夏季蔬菜增產計畫的一些鄉鎮，很多蔬菜生產班及病蟲害防治隊的隊員們，曾再三要求有關當局，能重視目前農藥的紛亂情形，印發各種農藥的普通名稱與商品名稱對照表，供農友們參考，但當年因限於經費未能實現，筆者曾答應向上級反應，但今年度是否打算印發，不得而知。因此，在此希望借本省消路最廣、對農民最實用的「豐年」的有限篇幅，將目前本省使用較多及較有危險性的農藥列出來，以供指導員及農友們參考。

### (一)有機磷劑：

(1)乙基巴拉松(Ethyl Parathion)：劇毒農藥，對白鼠急性口服半數致死量(LD50)為每公斤體重六公絲。目前本省商品有：富稻農、富殺松、富利農、富粒多、鳳梨發、美拉松、寶利多、福施芬、福樂多、新力松、新滅多、決滅多、多滅松、稻特松、克力多、必殺松、農利多、保利多、民豐乳劑、民豐松、利達農、豐收寶、億利松、旺穗、萬能、巴力多。(未完·待續)