

危險農藥與安全使用

張良傳

(續上期)

武田滅爾、薯莨產、烏斯普龍、豐年錠、米裕農、美濃、水銀粉谷、魔克利、米濃、好農友、新美濃、殺蔓、大好年、米谷淨、寶米丹、利谷農、可美濃、光美農、裕米農、純美谷農、美佳農、美谷農、施美田、谷多、稻熱、稻熱靈、新稻熱病粉、稻熱寶、美稻農、農友錠、谷裕、水銀波爾多。

以上各藥有粉劑、液劑、乳劑、片劑及錠劑等型態。

(六)有機硫黃合劑

一般毒性較低，使用多而普遍的有：

- (1) 錳乃浦 (Mang)：如大生二二、保利農、錳粉殺菌劑、二二大仙水和劑、樂農家 M、一美農、萬生、因克命。
- (2) 鋅乃浦 (Zinc)：如大生七八、大鋅粉、增你谷、樂農家、保利農、特多樂、利家利大鋅粉、安收多、鋅粉殺菌劑、果寶、久必利銅水和劑、維多 A。
- (3) 鋅錳乃浦：如大生 M 四五。

噴藥中毒·人數太多

農藥中毒的途徑，一般多由口入、皮膚接觸滲透及呼吸氣管吸入等三方面。本省採用現代農藥防治病蟲害有二十多年，根據每年糧食局的統計，噴藥中毒的人數，均在一、二千人之間。但以二十年來的使用農藥經驗，仍然有那麼多人中毒，而且中毒人數並沒有年年減少趨勢，是值得我們反省及檢討的。

希望有關單位能加強教育，加強督導及勸告，農友們更應該虛心檢討，不可將自己生命當兒戲。

農藥毒性·區分標準

對農藥毒性高低的測定方法，一般多用老鼠 (rat)、豚鼠 (mouse)、天竺鼠 (mornoti)、家兔 (rabbit) 等小動物作試驗，以測定其半數致死量 (LD50)，作為致死率，試驗方法有用口服、皮膚浸透及皮下或靜脈等注射，以求取其中毒量，而後依據一定標準畫分農藥毒性範圍，決定管理標準。茲略述我國、日本及美國對農藥毒性的畫分標準，供參考。

(一)我國畫分標準：將農藥畫分為劇毒農藥與農用藥劑二類：

- (1) 劇毒農用藥劑：凡有下列任何一種情形者，皆是。
 - ① 對老鼠 (rat) 一次口服半數致死量 (LD50)，每公斤體重五十公絲或以下者。
 - ② 對老鼠 (rat) 一小時內，經呼吸器官人體之半數致死量 (LD50)，在二百 PPM (以空氣容量計算) 或以下者。
 - ③ 對家兔 (rabbit)，在二十四小時內，經皮膚浸透入體之半數致死量 (LD50)，每公斤體重二百公絲或以下者。
- (2) 農用藥劑：凡不屬於上述規定者。

(二)日本畫分標準：依藥事法畫分為特定毒物、毒物、劇物及普通物四類，以豚鼠 (mouse) 為標準。

- (1) 特定毒物：規定禁止個人使用。在作物收穫前一個月內，不可使用。對豚鼠急性口服半數致死量 (LD50)，每公斤體重十五公絲以下，或皮下注射在十公絲以下者，或吸入毒性強者。
- (2) 毒物：對豚鼠急性口服 LD50 在每公升體重三十公絲以下，或皮下注射二十公絲以下，

發財農藥

農復會、農林廳、糧食局、省農會、提倡推廣

獨家供應 台灣省野鼠防治委員會採用的

謹防假冒 (請認明北市農藥字第 137 號)

保滿丹

粉劑
才是真
牌實貨



死鼠無毒

人畜無害

安全可靠的

殺鼠靈毒餌餅

- 特點：①殺蟲力強，有效期間長，人畜安全，保證安心使用。
②甘藷、稻谷、雜糧儲藏使用本劑均可收到意想不到效果。

嘉泰企業股份有限公司

工廠：台北市仁愛路三段 26 號二樓
台北縣中和鄉連城路 27 號之 2

電話：776815
電話：96-5466

日東農藥

新開發

稻熱乳劑

最新出品新型水銀劑·水稻稻熱病剋星

大滅殺 乳劑
稻苞蟲、青蟲特效藥

得納寶 乳劑
紅蜘蛛特效藥

農友們！請認明信用最可靠·品質最優良的日東農藥。

農利安乳劑
富特靈乳劑
大滅松乳劑
稻寶乳劑
利多乳劑
萬穗乳劑
新紋寶乳劑
毒殺芬乳劑

富稻農 乳劑

強力PM 乳劑

歷史悠久·強力速效·保證豐收。

製造廠：

日東化學股份有限公司

地址：台北市重慶南路一段31號
電話：20770·20660
廠址：三重市光復路一段26號
電話：973434

或靜脈注射在十公絲以下者。

(3)劇物：對鼠急性口服LD五〇，每公斤體重在三公絲以下，或皮下注射在二百公絲以下，或靜脈注射在一百公絲以下者。

(4)普通物：對鼠急性口服LD五〇每公斤體重在三公絲以上，或皮下注射在二百公絲以上，或靜脈注射在一百公絲以上者。

(三)美國葦分標準：以老鼠(Rat)為標準。

(1)最毒：凡屬下列任何一種者。

①對老鼠一次口服LD五〇，每公斤體重在五十公絲或以下者。

②對老鼠一小時內經呼吸器官人體的LD五〇，在二百PPM(以空氣計算)或以下者。

③對老鼠在二十四小時內，經皮膚透入體LD五〇，每公斤體重在二百公絲，或以下者。

(2)有毒：毒性在(1)類(最毒)的十分之一者。

(3)稍毒：毒性在(2)類(有毒)的十分之一者。

注意殘毒·不可濫用

(4)較無危險性：指不屬上述三類者。

我們都知道農藥多數含有毒性，不但在施用時有危險，而在使用後，其毒性殘留在土壤植物體上，也有被吸入植物體內，或果實種子內，必須經過一段相當時日，才會逐漸消失，而其消失的快慢即殘毒的長短，常因農藥的種類、成分、使用濃度，使用時及使用後的氣候，使用作物的對象等而有所不同。因此目前一些先進國家，由於有良好的殘毒分析設備，對農藥的殘毒長短，規定有採收安全期及殘毒「容許量」，其中美國糧食藥品管理局(FDA)的規定，是為目前各國所採用參考的。我國對農藥的殘毒及安全採收期，也多數根據美國的規定。我國對蔬菜及茶葉的用藥有較嚴格的限制，如二氯松(DDVP)、乃力松(大必隆 Dibrom)、馬拉松(Malathion)、尼殺松(Neeton)等，規定施藥後四天才可採收。加保利(賽文 Sevin)、錫乃浦、錳乃浦、鈹乃浦、免特爛、白粉克等，

七天才可採收，撲滅松(速滅松 Sumithion, Forthion)等，十天才可採收。大利農(Diazinon)十四天才可採收。賽達松(益農產 Tsan, Cidal)十五天才可採收。安殺番(殺蟲淨 Thiodan)二十一天才可採收。

(未完·待續)

三品種雜交豬

生長快利潤高

藍瑞斯×大型約克夏(大白豬)雜交母豬，配杜洛克種公豬產生的三品種肉豬，在目前似乎是最好的方法之一。這種繁殖方法，可使生產率高，體質強健，且生長迅速。如果飼料有適當管理，在六月內可達九十公斤以上，因此生產成本低利潤高，並可適合內外銷要求。

另外藍瑞斯、杜洛克的雜交母豬配大白種公豬，也可以得到同樣效果。(張聯欣)