

發生農藥中毒 怎麼辦？

關鍵詞：①農藥中毒②預防急救方法

農藥包括殺虫劑、殺菌劑、殺草劑、殺鼠劑、殺蟻劑等，種類頗多，其中較易引起事故的是使用量較多的殺虫劑，其次是殺草劑。一般在調配或噴撒作業中發生事故者，多屬輕度中毒或皮膚引起斑疹，較少有嚴重的中毒問題。但企圖自殺而飲用者，往往會造成嚴重的全身症狀，需急救治療。如何使相關的治療方法普及於各醫療機構，政府極為重視，76年6月農委會與省農林廳特洽請榮民總醫院「臨床毒藥物防治諮詢中心」編製「農藥中毒急救手冊」，以目前國內使用普遍與發生事故較多的農藥產品為之，配合彩色圖片刊出，並已分送有關機關、醫療機構、鄉鎮農會、衛生所及農藥產銷團體，用以推廣普及，便利農民認知。

77年6月再給榮總編製「農藥中毒急救與處理彩色海報」及「農藥中毒急救教育錄影帶」，其內容分別為「有機磷劑類中毒」與「巴拉刈殺草劑中毒」各一套，錄影帶兼有國語與閩南語發音（時間分別為20分鐘），海報與錄影帶內容均極正確實用，推出後各方反應良好，如有需要參考者，可逕洽省農林廳（植保科）。

一般農藥中毒 急救步驟及要點

(1)問診

為確立急救方針，應迅速了解下列事項：

- ①事故發生的狀況：先確定農藥是經過何種方法進入體內，如經口？經皮膚？等各種不同狀況。
- ②農藥種類、劑型、濃度及攝取量。
- ③發現中毒症狀時已經過的時間。

(2)中毒者檢查材料的保存

患者的嘔吐物、胃內容物、胃洗淨液、尿、便、血液等一律保存。



這是「臨床毒藥物防治諮詢中心」的標誌，「該中心設在榮民總醫院東區研大樓641室」，24小時專線服務。

(3)中毒症狀的觀察

各種農藥有特殊的症狀，需要加以仔細觀察，尤其多數農藥對神經系統的障礙作用特別強，因此從神經學方面的觀察較為重要。

(4)排除農藥的必要處置

首先應儘可能將農藥排出體外，防止其侵入體內。處置時，應帶塑膠手套，以避免接觸到嘔吐物、胃洗淨液中所含的農藥。

(5)其他必要應急措施

①安靜、保溫：鬆開衣服，使患者安睡，並注意保溫。

②人工呼吸、呼吸氧氣等呼吸管理。

③服用乳劑的處理：乳劑中含有有機溶劑，如二甲苯等石油類溶劑，應考慮其中毒的處置方法。

有機磷劑中毒急救方法

(1)辨認及分類

有機磷劑中毒的情形較多，宜請迅速而正確辨別出農藥的種類。目前各種農藥皆有中文普通名稱

，此類農藥除「亞素靈」外，有機磷的普通名稱大都以「××松」命名，但其個別毒性亦有差異，主要結構式有三類，即亞磷酸、磷酸、磷化氫的衍生物等。詳細資料請參考榮總毒藥物諮詢中心編著「農藥中毒急救手冊」（31~46頁）。

(2)症狀

如「巴拉松」、「馬拉松」等農藥中毒，其神經系統有協調失衡或意識喪失情形。消化系統有噁心、嘔吐、腹瀉、腹痛、唾液分泌增加及大便失禁等。眼睛則瞳孔縮小，視力模糊。

(3)治療

①基本療法：先確定呼吸是否無碍？必要時須行人工輔助呼吸，再注意其循環血液是否足夠？生命現象是否穩定？此種支持療法應為第一優先。

②防止吸收：如催吐、給予活性炭、給予瀉劑等。

③經口內服者：應儘快給予拮抗劑「阿托平」(Atropine Sulfate)，直到出現輕度阿托平化為止（即臉部潮紅、散瞳、分泌物減少）。嚴重者，尤其是極度虛弱，肌肉震顫症狀時，必須同時給予「阿托平」及拮抗劑「巴姆」(Pralidoxime)治療。

④進行排除農藥的必要處置，去除污染，並就眼部、皮膚波及部位儘速處置。

巴拉刈 (Paraquat) 殺草劑 中毒急救方法

(1)症狀

①口腔：吞入初期，口腔和食道出現化學刺激及潰爛現象。

②腸胃系統：腸胃受到刺激，常造成腹部疼痛、噁心、嘔吐及腹瀉。

③呼吸系統：偶而出現頑固性的肺水腫，但消失後却無纖維化。普通較常見的大都是延緩（3~14天）漸進性肺部纖維化，終致死亡。

④眼部：當眼睛受到「巴拉刈」潑撒後，可能造成長期眼角膜混濁。

⑤皮膚：受害症狀包括皮膚乾燥、脆裂、皮膚炎及指甲萎縮。

(2)治療

①基本療法：禁止給氧，所有受「巴拉刈」波

及者均需住院。

②防止口服後的吸收：立刻給予大量吸附劑，最好使用7%皂土（Bentonite）或Fuller's Earth懸浮液（各大公立醫院皆有農藥工業公會贈與備用者）。如果無法立刻獲得，可給予活性炭。並請進行洗胃。

③給予瀉劑。

④進行排除農藥的必要處置，消除污染，並就眼部、皮膚波及部位儘速處置。詳細資料請參考「農藥中毒急救手冊」（21~28頁）。

安殺番 (Endosulfan) 預防中毒與急救

(1)辨認與分類

「安殺番」為含有有機氯化化合物的殺虫劑，與有機磷劑的理化性質不同，不可相混，也不能使用「阿托平」(Atropine)及「巴姆」(PAM)作為解毒劑。35%「安殺番」乳劑業經政府撤銷登記，自78年1月13日起不得製造、加工或輸入。流通於市面者自79年1月15日起禁止販賣與使用。

(2)預防中毒與急救

①「安殺番」毒性較高，可經由皮膚黏膜、呼吸道致毒。

②皮膚或眼睛波及時，應即以清水沖洗後送醫。

③誤食時應即催吐並立即送醫。

④此種農藥無特殊解毒劑；若出現痙攣時可用Diazepam或Phenytoin治療。

可濕性硫黃 預防中毒與急救

(1)辨認與分類

可濕性硫黃為無機硫黃劑，與有機磷劑性質不同，不可相混，也不能使用「阿托平」及「巴姆」作為解毒劑。

訂正：39卷7期17頁表格，容量120公升，稀釋700倍為171.4 cc、900倍為133.3 cc、1,800倍為66.7 cc、2,500倍為48 cc、5,000倍為24 cc及10,000倍為12 cc。

→

(2)預防中毒與急救

①萬一誤食時，應迅速送醫。

②此種農藥無特殊解毒劑，處理時可用催吐、洗胃或服用活性炭（Activated Charcoal）。

芬化利 預防中毒與急救

(1)辨認與分類

芬化利為合成除虫菊類（Pyrethroids），與有機磷劑性質不同，不可相混，也不能使用「阿托平」及「巴姆」作為解毒劑。

(2)預防中毒與急救

①萬一誤飲或中毒時，應迅速送醫診治。

②此種農藥無特殊解毒劑，處理時可用洗胃。

拉草（Alachor, Lasso）

預防中毒與急救

(1)辨認與分類

拉草是醃胺系殺草劑，與有機磷劑不同，不可相混，也不能使用「阿托平」作為解毒劑。

(2)預防中毒與急救

①萬一誤食中毒，應立即催吐，並迅速送醫診治。

②此種農藥無解毒劑。中毒時，請攜帶包裝容器，一併提供醫師確定診斷。

緊急防治非洲菊斑潛蠅 已獲成效

國內栽培的非洲菊，遭受斑潛蠅嚴重危害，農民損失慘重。「農林廳植保科」為減少農民損失，緊急採購「農業試驗所」所推薦的藥劑—75%「汽嘉讓」可濕性粉劑與40%「三落松」乳劑，發給農民使用，危害情況已獲控制。

非洲菊斑潛蠅為新近潛入台灣的花卉害虫，本刊38卷第22期曾有專文報導。目前「農業試驗所」仍繼續進行防治藥劑的篩選試驗，將來如有最適當的防治法，本刊將儘速報導。

果樹 催早花

請用

花寶三號

HYPONeX 10-30-20

亞拉斯加 紅人牌

濃縮魚精 開花肥

ALASKA MOR-BLOOM

——各種農業(園藝)肥料、藥劑、資材總匯——

代理 經銷

台和園藝企業股份有限公司

Taiwan Horticultural Co., Ltd.

台北市士林區中正路104巷1弄2號

電話：(02) 831-3302 郵政劃撥：0101360-9

台中：(04) 222-3374

嘉義：(05) 276-1033

高雄：(07) 7023310