

巴拉刈 農藥中毒救護方法 · 蘇明清 ·



巴拉刈農藥的理化性狀：巴拉刈 (Paraquat) 是一種接觸型殺草劑，近年來普遍使用於柑桔園、茶園及蔗田雜草的防除。因讀者與「巴拉松」(殺虫劑) 近似，可能使人誤解，其實二者有效成分與作用是不同的。

巴拉刈難溶於有機溶劑，但可完全溶於水，國內使用的是24%溶液，莖葉處理殺草效果良好，但施藥後再發的雜草，難以致死，其與土壤接觸後即失去活性，因此對作物本身的根部無甚影響。

巴拉刈的中毒：巴拉刈進入人體，通常是因自殺經由口服而吸收，亦可經皮膚吸收。經由口腔吞服後，前24~48小時很少有全身性中毒症狀，其先期症狀多為疼痛、嘔吐、腹瀉、便血、流汗、顫抖及抽搐。在48~72小時，開始出現腎臟及肝臟的毒性症狀。到了72~96小時，便出現肺部的症狀，包括咳嗽、呼吸困難等，但肺部的症狀有時會拖到14天才出現，有些中毒者發生嚴重的肺水腫，巴拉刈中毒的死因多為進行性呼吸衰竭。口服中毒28~48小時後，即可測出，如果尿液反應呈陽性，應進一步做尿液及血漿的定量試體。

巴拉刈中毒的救護方法：關於巴拉刈中毒，目前尚無特殊解藥治療，因此政府規定該種農藥標示應註明：「本藥劑無特殊解藥」，有效的救護方法，時間因素最要緊，吞服後愈早救治，救活的可能性就愈高，常用方法為洗胃，給予吸附性粘土，即刻開始作血液透析等，簡要說明如下：

(一)減少巴拉刈的吸收

(1)污染在衣服上的巴拉刈，可能經由損傷皮膚吸收，應脫掉污染衣服，用大量的肥皂水清洗皮膚，眼睛如有觸及，也可用大量的清水沖洗。

(2)引發嘔吐，在送醫急救之前即可施行。

(3)胃灌洗：插置胃管，先以生理鹽水或蘇打水灌洗，然後給予吸附劑以減少吸收。最有效的吸附劑是30% Fullers Earth (英國 Laporte Industries Ltd 以高品質蒙脫石粘土製成 英商卜內門 (I. C. I) 台北分公司備有少量經過消毒的成品免費贈送。67年11月間亦有經由衛生主管機關分送20餘公斤成品至國內各大醫院備用，先口服1公升該種吸附劑懸濁液，以後可每2~4小時服用200—500公撮的吸附劑。如果沒有 Fullers Earth，可選用7% 漿土 (Bentonit)，國內部份醫院已有採用。口服吸附劑一小時之後，再服用硫酸鈉或硫酸鎂等瀉劑。

(二)加速巴拉刈的排泄：

(1)靜脈給予葡萄糖、鹽水或木蜜醇，可以增加尿液中巴拉刈的排泄，這種強迫性利尿，效果良好。

(2)腹膜透析的效果不如強迫性利尿，但血液透析或是血液過濾則是有效的方法，尤其當併發少尿期腎衰竭時，可以嚐試。

巴拉刈中毒與有機磷酸殺虫劑的巴拉松不同，巴拉松有其特殊的解藥如「巴姆」(PAM) 或「阿脫品」(Atropine) 等可以使用。巴拉刈中毒，目前所有的救護方法均非專一性的，唯有爭取時效，儘早急救，才可收效。

