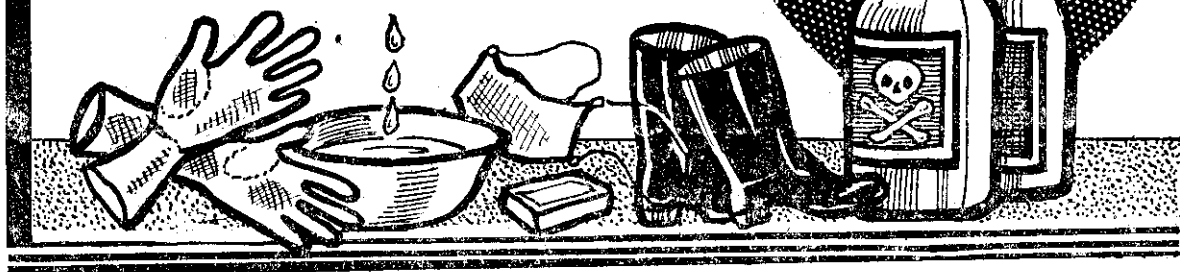


豐年專題討論

小心使用農藥



農藥是好是壞，

看你怎樣用它！

農林廳植物保護科科长 王鼎定

農藥使用得當，可以有效防治農作物病虫害，幫助農友增產。可是如果使用不得當，反而會引起許多不良後果。農藥究竟是好是壞，就看我們怎樣用它。

品質可靠最要緊

最近常常聽到農友們說，農藥效力不好，或是容易中毒。這些話是很有道理的，因為我們發現市面上有部分不法商人或工廠，製造成分不足的農藥，或以高毒性農藥冒充低毒性農藥出售。成分不足的，效力當然不好。以高毒性冒充低毒性的，農民在施用時疏忽防備，容易發生中毒。奉勸各位農友，當你購買農藥時，一定要選購大工廠出品或可靠農藥商出售的，這樣才不致吃暗虧。

高毒農藥真危險

近年來的農藥研究，都朝着低毒性的方向發展。因為高毒性農藥不但會使用農友引起急性中毒，甚至會殺死天敵，引起農作物的藥害，或在農產品中遺留毒性，嚴重影響食用者的健康。

農友們喜歡用高毒性農藥，是因為高毒性農藥價錢比較便宜，殊不知這項便宜是以人命安全換來的。低毒性農藥價錢雖然較貴，使用不經濟，但豈不比死一個人合算？

小心使用免中毒

農藥使用愈多，使用者中毒的機會也愈多。這是必然現象，也是社會上大家最關心的事情。



魚池附近勿使用

魚類對農藥的抵抗力很弱，尤以除草劑如P.C.等影響較大，所以在鄰近有魚池的農田，都不宜使用農藥。

自動噴霧器裝藥（範國琛）

要想防止這類中毒事件發生，只有普遍宣傳，使農友們遵照指導使用農藥。農藥要放置在兒童不易接觸的地方。調配農藥時不可觸及原液。噴藥時要戴防護衣具，並應有適當的休息，不可吸煙或喝水。噴藥後應洗淨器具和身體等。

殘留毒性可避免

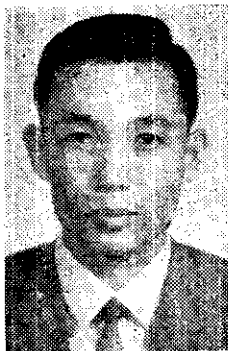
農藥毒性殘留農產品中，使食用者發生中毒，是個嚴重的社會問題。可是目前的農業生產，不能完全不用農藥，所以世界上許多進步的國家，都制定了農產品中農藥殘留容許量的標準，以資補救。要使農產品中殘留農藥不超過這項規定，在田間使用農藥時，需要注意下列各點：

(1) 不要使用政府規定以外的農藥——政府為了安全用藥，每年都頒佈植物保護技術方法一種，本刊也經常刊載。這是政府把全國許多植物保護技術

專家的試驗綜合起來的方法，考慮得很仔細，希望農友們切實遵守它。

(2) 不要任意提高用藥濃度——農藥原液的成分很高，一公克可以加水稀釋到一千倍或數千倍，對病虫依然有效。試驗結果告訴我們用一、〇〇〇倍，如果你提高為五〇〇倍，往往就會造成危險。

(3) 不要任意增加噴藥次數——技術專家告訴我們，第一次和第二次噴藥相隔時間的長短（以後各次一樣），是根據試驗決定的。在植物生長期間，應該噴幾次藥是一定的。如果多噴，不但是浪費，同時也會提高農產品中殘留的農藥。



廖龍盛先生

本省近年來，由於農藥種類增多，使用量急速增加，使用上不注意安全，中毒事件時有發生。所以今後使用農藥，非以安全為第一原則不可。下面是使用農藥的一些安全原則：

(1) 不使用成分不明的農藥
(2) 蔬菜上不使用劇毒性和殘留性長的農藥，例如有機磷劑的巴拉松，有機氯的安特靈和有機水銀劑等。即使噴射其他農藥，也不要四天內採收。
(3) 不任意提高濃度。
(4) 農藥應放置在兒童不易接觸的地方，而且不要和其他物品一起存放。最好能專櫃加鎖。
(5) 使用安全的施藥器具。
(6) 調配農藥時應戴手套和口罩，並用攪拌棒攪拌，千萬不可觸及農藥原液。
(7) 噴藥時應該穿戴防護衣具，如帽子、口罩、眼鏡、橡皮手套、塑膠雨衣和長統雨鞋等。
(8) 噴藥時不可吸烟或喝水，身體不適時不要噴藥。

(9) 逆風倒退噴藥，以免與藥液接觸。
(10) 每人每天噴藥時間最好不要超過四小時，並且不要連續多日噴藥。未成人、孕婦、老人及身體軟弱的人最好不要擔任噴藥工作。
(11) 皮膚觸及藥液時，應立即以肥皂洗淨。眼部有農藥進入時，應立刻用食鹽水（食鹽九分，水一千分）沖洗乾淨。
(12) 噴藥後，沾有藥液的防護衣具，如衣服、口罩、手套和雨鞋等，應用肥皂洗淨。身體也應全身洗淨，並漱口、休息，然後才可以吸烟、飲水或吃飯，但不可飲酒。
(13) 噴過藥的農田，應掛警戒紅旗，七日內禁止人畜進入。
(14) 剩餘藥液應深埋土中。
(15) 農藥空瓶應埋入土中。包裝用紙或塑膠袋應燒毀。
(16) 農藥不可作為毒殺身體上的蟲子或防治家庭害虫之用。
註：本文作者著有一「實用農藥」一書，將於近期内再版。

遵守安全原則！

——農林廳植物保護科技士 廖龍盛——

指出有機水銀劑對人體的弊害。

一九六二年，美國女作家卡遜小姐，在她所著「寂寥的春天」一書中，充分而詳細的描述了農藥對人類造成的弊害。她說，大量使用殘留性長的農藥，病虫害固然消滅了，可是鳥語花香的春天，却將破壞無遺。日本水野肇氏，在他所著「農藥亡國論」一文中，也詳細指出有機水銀劑對人體的弊害。

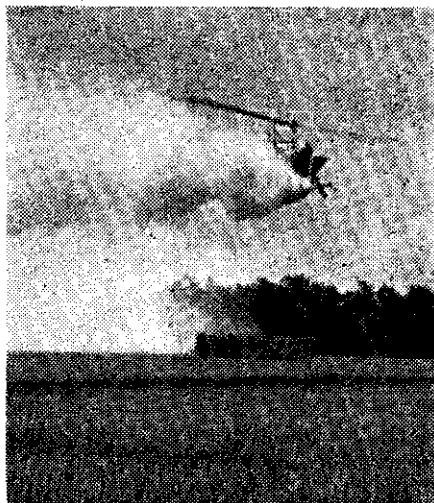
作物藥害不應該

使用農藥不得當，除了危害人、畜、魚類之外，往往還會使植物發生傷害，叫做藥害。要想防止藥害發生，應該注意選購農藥。千萬不要貪圖便宜購買不可靠的農藥，因為把作物傷死，損失是更大的。

輪流使用最理想

農藥中如安特靈或巴拉松等，都會直接間接殺害天敵，使病虫害更加嚴重。其他有些農藥，如果連續使用，就會使害虫產生抵抗性，減少或消失殺虫力。這些問題很受科學家的重視，所以有許多農藥，已經經過改良。

當然，農友們在田間，也可以注意補救。據我所知道，青年柑農對於柑桔紅蜘蛛的防治，時常輪流使用不同農藥，這是減少害虫對農藥產生抵抗性的好方法。



空中噴藥（鮑國琛）