



友農達仲劉

### 農藥安全使用徵文三獎

## 我如何指導農友用藥

人病了，有專門的醫生可以診察指導用藥及治療，家畜畜病了，同樣也有獸醫師可診治，所以很少發生弊端，唯獨農作物病了、蟲害了，沒有專門的作物醫生可以診治，僅靠農友本身及少數農業指導人員親自施藥，或指導用藥，因此在用藥方面，難免有錯誤或疏忽之處。想着農作物及病蟲害的種類那麼多，各種農藥如又應各種病蟲害的需要，各種農藥又極度有限，要知悉適合各種農作物病蟲害的藥品及使用方法，事實上是不可能的，因此，有時粗心大意，濫施農藥，結果，不但沒有把病蟲為害治好，反而發生藥害或中毒，甚至危害消費者安全。所以如何指導農友瞭解農藥的種類毒性，及施用技術，使之能有效而安全的用藥，確是目前農業生產指導上不可忽視的一樁事。另一方面，部份農友違背農業道德，只顧自己的利益，不考慮到消費者的安全問題，濫施農藥，所以安全用藥問題，不但是農友本身的技术問題，亦是道德問題。我基於幾十年來的工作經驗，認為教育農友安全使用農藥，應注意下列幾點：

一、技術指導：  
(一)應指導農友認識農藥的種類與性質：農藥的種類繁多，性質各異，用法亦各有千秋，農友如不明瞭其性質與用法，非但使用無效，反而弊端百出，甚至未悉腐害關係而發生中毒，浪費金錢與勞力不說，危害生命安全才是冤枉的。所以安全用藥的先決條件就是要注意這一項。

(二)應指導依照規定濃度用藥：一般農友調配農藥都不按照規定倍數及水量的使用。例如防治水稻螟蟲採用四七%巴拉松乳劑時，依照植物保護手冊規定，應稀釋一千至一千二百公升，但事實上，農友却慣用四百至五百倍液，噴射稀釋液每公頃僅有三百至四百公升。因此濃度高，水量少，不但效果較差，且對作業者有甚大的危險，這一點實有積極加以開導的必要。

(三)應指導經常檢查與保養噴藥器具：發生中毒的主因是作業者與藥液接觸過多，或吸藥所致，而接觸藥液過多的主因是，由容器的洩漏所引起。因此指導農友加強保養與檢查噴藥器，是減少中毒的途徑。

(四)應加強指導農友作業中的防毒裝備：為防止用具的破損而洩出藥液，或成霧的農藥被吸入肺內，在作業中一般農友都太馬虎了，這一點我認爲一般農友都太馬虎了，有的甚至暴露肉體在操作，這是非常危險的，爲了安全起見，我們應指導農友在噴藥作業中，要切實注意。

風向噴藥的主要目的是：在避免藥氣與作業者接觸，或被吸入肺內，所以我們應指導農友當風力太強時切勿噴藥，稍有風時，應利用風向，自風尾背着風頭後進行噴藥，如此噴出的藥霧或粉，隨即被風吹開，根本不會附着作業者而發生危險。

應指導農友用藥：(一) 向風噴藥：(二) 注意作業中吃物及吸煙：在噴藥時吃物及吸煙是最危險的，因爲在作業中，工作者如何的細心用藥，手指間亦難免接觸藥物，如未行充分洗滌與漱口前，吃東西，即等於將農藥吃了進去一樣，容易發生中毒。據此

浸狀失色，逐漸擴大枯萎而死。此病害在低窪之地及有機質含量較豐之處，不易發生。故查病徵及發生情形似爲凋萎病與線蟲病的合併症。

目前首要的防治工作，爲拔除病株，完全燒燬。此二種病原菌均爲土壤傳染，故此後必須慎選土地，同時品種與種子亦應審慎選擇，並行種子消毒。並多施鉀肥及有機質，以硝酸肥料代替鉀肥，舉凡防治線蟲病的有效方法，均可採用。(臺南棉麻試驗分所衣織系) 我是一個農校畢業生，數月來我利用學校得來的知識，加上平時的工作心得，繼續的改良生產，並參加水田的中耕除草：當水排乾時我發現許多稻株被螻蛄蟲所爲害，從莖基部咬斷，使得地下的水分養分不能上昇至梢部，以致枯死，這是多麼的可惜呢！因此我就利用課本上的防治法(鋸屑與氯化苦二分之一的混合液)去防治，但效果並不顯著，在這進退兩難的情況下，我就想出另一種新辦法，就是用水糠與DDT或BHC粉劑混合，使用倍數，米糠一份，藥粉〇.二五份，充分攪拌，使用法是將此粉劑在每隔三至四種稻間放一小把，這樣當夜晚螻蛄出巡時聞到滋味，就盡量的取食因此中毒致死，效果甚爲有效，而又易於配製(高雄縣鳳山鎮通坪里十四號簡不敬)

稻田螻蛄防治經驗