

# 農藥安全使用注意事項

台灣位於亞熱帶海島性氣候，高溫多濕，相當適合病蟲鼠害繁殖，農作物為確保產量與品質，使用農藥是無法避免，因農藥防治病蟲害效果較其他防治有效，目前農民仍喜歡採用這種方法，但國內外有使用農藥不當而發生中毒事件，時有所聞，嚴重甚至死亡。

比如開發中國家如印尼、瓜地馬拉、巴西，因他們用赤腳走路，中毒事件大增。使用的農藥不佳會危害人體健康，且對農作物會產生藥害而歉收，因此對於農藥安全使用農友必須有共識，做好噴施農藥也可確保生態環境，所以提出安全使用事項，以期施用者有效使用與減少不當使用帶來農藥之問題叢生，筆者把噴施農藥前後時，應注意事項以供參用。

## 使用粒劑農藥，不易飛散

### 一、噴施藥前之注意事項

1. 不讓未成年人或身體不適者施用農藥。
2. 當有數種農藥藥效相似時，應選用對人畜毒性低，且不易飛散的藥劑；以粒劑較不易飛散，其次是液劑，粉劑較為飛散。
3. 非經政府核可農藥及施用方法不可任意採用如四氯丹。
4. 施藥前，事先了解施藥區四周作物及果樹種類，尤其噴施殺草劑如2·4-D地對豆類，蔬菜有藥害，故應選用鄰近作物較易適應之殺草劑之種類。

## 使用前詳讀說明書

### 5. 遵守標籤指示：

- (1) 養成先看說明書或瓶上的標籤之習慣，按其指示使用。
- (2) 按照規定之濃度使用和注意停藥採收期，避免用藥過量，殘毒增加或對農作物產生藥害或對生態環境產生不利。
- (3) 農藥混合使用可參照植物保護手冊，或請教農政單位或農藥商。
- (4) 應了解所有農藥之「最高容許量」。
6. 選擇配藥地點，需考量施藥清洗噴藥農用器具，其清洗水防止污染。
7. 以防農藥沾身體，調配農藥之現場需準備清水，肥皂、毛巾等，供清洗使用。
8. 調配農藥用水需乾淨，以免影響藥效。
9. 調配農藥前至完成清洗用具之期間，應戴手套、口罩、穿長袖工作服和長統鞋（雨鞋）。
10. 傾倒粉劑入藥桶時，如2·4-D殺草劑，先在盛藥容器棒攪之後方倒入桶口內，慢慢倒入桶中，尤其是粉劑防止飛撒到施藥者身體。

## 早晨或傍晚是施藥時機

### 二、噴施藥時之注意事項：

1. 不使用破漏，損壞的噴藥器具。
2. 儘選擇在早晨或傍晚施藥，避免在中午或下午施藥，炎熱天氣施藥易擴散使施

- 藥者中毒。一天工作時間4~6小時。
3. 噴藥中不抽菸或吃東西。
  4. 噴嘴阻塞時，不可用口吹方法清除。
  5. 每次更換不同藥劑時，應將噴藥用具清洗乾淨，如施用2·4-D未清洗乾，即施用豆類如花生，會產生藥害死亡。
  6. 在蜂園或魚池或飲用水（埤水庫）附近施藥時，考量農藥對魚、蜜蜂之毒性，同時毒性不污染飲用水。

### 壓低噴嘴，防農藥毒害鄰近作物

7. 噴施殺草劑或對人畜毒性低之農藥可採前進或一面噴藥一面向前推近。施用毒性較高藥劑時，施藥者應倒退方式，減少農藥沾身上，以策安全。
8. 在下風處噴藥時，壓低噴藥噴嘴或儘量是靠目標作物區，俾免飛散鄰近作物機會。
9. 噴藥時天氣起風，也應將噴嘴壓低，減輕藥液隨風飄散。風速太大時，應立即停止施藥。
10. 下雨時，應即停止施藥以免影響藥效，等雨停之後，作物之葉片上雨水乾時，再恢復施藥。

### 要有標示噴藥區

#### 三、噴施藥後注意事項

1. 噴施藥區應有插旗或用藥罐做為警告標示，避免人靠近，產生毒害。
2. 調配好之農藥應於當日用完，不宜放置在藥桶過夜。
3. 調配藥液量，妥為估計，以免藥液剩餘太多，隨便傾倒，少些未用完藥液可再噴施目標作物上。
4. 未用完之農藥好好保存即原瓶子密封，

存放通風良好，兒童不易拿取之處，最好可上鎖，且不可與食物、飼料、種子、飲料放在同一地方。

### 盛裝農藥容器要回收

5. 包裝農藥之物品、容器（空瓶子）、瓶蓋應依政府規定放置，不宜亂扔棄，且經清洗三次後集中由廠商或所委託環保公司回收。
6. 調配好或噴完農藥後，應即使用大量的水與肥皂清洗身體即洗澡。
7. 施藥後即清洗噴藥器具，其水不可污染其他非目標作物區及水源區。
8. 施藥後應密切注意目標作物及非目標作物對農藥之反應。
9. 施用地下虫藥如抗虫保，好年冬等需覆土，以免傷害人畜及保護環境。
10. 施用農藥後不宜喝酒，減少產生不良反應。
11. 滅鼠施放毒餌時應有標示，以免村民捕食中毒事件發生，並防煙捕造成花園火災等。

### 結論

由於農村勞工老化，農藥使用不當會有中毒可能，於是施藥者不易僱用，一天二、三千元僱不到噴藥工人，目前採用自動化、機械化噴藥如曳引機裝設噴藥設備，代耕服務為人噴藥，其效率高，又可減少中毒，頗有發展必要，但小面積無法使用，至少五分地以上，擴大經營面積或鄰近土地種於同一種作用以利噴施，投藥效率高，亦降低用藥量，節省成本有所助益。同時施藥安全第一，而能高高興興工作，平平安安回家。

