



農藥飄散 原因及危害

農藥飄散是農藥的顆粒、霧滴或蒸氣在施用農藥時或施用農藥後，脫離施藥目標區。噴藥飄散不但減低農藥的有效性，也直接提高農藥對非目標區作物、家畜、居民和野生動植物的健康危害風險，更造成藥物進入非目標區的作物、土壤、水體，污染農產品與環境，間接提高了農藥經由食物鏈進入其他生物並造成危害的機會。

索取技術資料文宣

動植物防疫檢疫局

如何取得資訊與協助

農藥資訊服務網

<http://pesticide.baphiq.gov.tw>



植物保護手冊

<http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&ctNode=333&mp=11>

電話諮詢

- ✓ 各區作物病蟲害診斷服務站
0800-069-880
- ✓ 農業藥物毒物試驗所病蟲害診斷服務
(04)23302101
- ✓ 農業試驗所農民諮詢服務窗口
(04)23317456
- ✓ 國立臺灣大學植醫中心
(02)33662551
- ✓ 國立中興大學農推中心
(04)22840400



行政院農業委員會
動植物防疫檢疫局

國立臺灣大學農藝學系 黃文達 博士
國立臺灣大學昆蟲學系 許如君 博士
國立中興大學農推中心 周明儀 博士

增加藥效的第一步

減少農藥飄散



停一下，
藥劑標籤看清楚

檢查機具
和天候狀況



善用低飄散噴頭
和緩衝區



廣告

施藥前的規劃與溝通

用藥前要確認鄰近環境，
不在敏感區施藥

- ✓ 辨識敏感區域：
 - 周邊田區：不同栽種期及不同作物區，有機農場、敏感作物種植區域。
 - 農田與城鄉交界：住家，學校、醫院等。
 - 動物飼養場：家畜、水產、蜜蜂等。
 - 管制區域：水源及水質保護區、保育類生物棲地等。
- ✓ 告知鄰田管理人且與之協調溝通。

詳讀農藥標示

- ✓ 依欲噴施之作物範圍選購核准使用之農藥產品。
- ✓ 依據臨近區域的特性，選擇低風險的農藥產品。
- ✓ 選擇適當劑型農藥產品，依栽種面積使用適當水量，降低飄散風險。
- ✓ 選擇適當桶混添加劑，減少飄散污染。
- ✓ 穿戴適當個人防護裝置。
- ✓ 於施藥田區警示用藥種類、時間及聯絡對象。



機具設備

定期檢查校正機具設備，
確保正常運作

- ✓ 噴嘴：依作物種類及防治對象選擇適當噴嘴。
- ✓ 壓力：壓力愈低霧滴粒徑愈大，霧滴愈大愈快沉降，受風影響脫離目標區的機會愈小。調整操作壓力使大部份噴霧液滴粒徑均大於200微米，配合噴嘴以達到最適效果（如管末壓力不超過5kg/cm²，在一分地以下不適用動力噴霧施藥）。
- ✓ 高度：依噴嘴特性在接近作物之適當高度噴施。離作物愈近愈快到達目標表面，提高防治功效。

氣候條件

在適合噴施的作業條件下操作

- ✓ 風速：穩定的微風(每秒0.8-4公尺，人面感覺有風、煙能表示風向、旗展開、樹葉及小樹枝搖動)。
- ✓ 風向：吹離臨近敏感區域，由背風方向施藥。
- ✓ 溫溼度：適合人員戶外操作之氣溫(攝氏30度以下)，避免霧滴在高溫快速蒸散，相對溼度應在45%以上。

選用低飄散機具

- ✓ 靜電式噴藥設備
- ✓ 低飄散噴頭
- ✓ 防護罩
- ✓ 使用適當展著劑

設置緩衝區

- ✓ 在農田周圍搭建圍網
- ✓ 於蔬菜田四周種植高莖密葉綠籬

