

果。

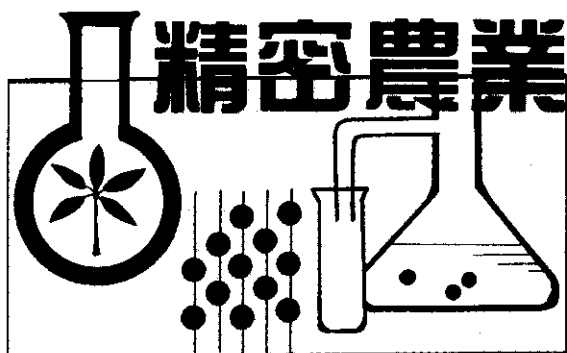
由於小菜蛾成虫與幼虫生性易受驚嚇，所以當強有力的水勢噴灑於葉面上時，成虫不喜在潮濕的葉片上產卵，又受到干擾，因此紛紛飛離，幼虫則因水勢的拍打四處逃竄，掉落於潮濕的地面，甚至於淹死於水中。潮濕的土壤有利於高麗菜的生長，却不利於小菜蛾的發育。

## 可生產清潔蔬菜

在高麗菜試驗田中重複試驗的結果顯示，不論小菜蛾的棲羣或蔬菜收穫量，施予空中噴水與僅設水管排列於地上的一般栽培灌溉，以相同水量噴灑對照，發現有明顯的差異。

施予噴水的效果顯然比較好，高麗菜青脆，水分充足，結球碩大，在種植期間未噴灑任何殺虫藥劑，可收成無農藥殘毒的清潔蔬菜。

本試驗的設備仍屬初步的設計，若能大量推廣，則設備成本將可降低，噴水效果亦可改善，屆時本省蔬菜消費者，將不難吃到清潔而安全的蔬菜，對於菜農的收益也有所幫助。



## 發展非農藥防治

行政院農委會目前的業務會報，探討國內害虫防治發展情形，認為農藥的不當使用及長期使用，除了造成環境污染、農產品殘毒量偏高等副作用外，並產生抗藥性昆虫，使用藥量及次數不得不提高，對環境與人體健康亦造成惡性循環，因此開發非農藥的防治法，減輕農藥依賴，實刻不容緩。

亞蔬中心所做的「噴水干擾法」試驗，正是朝着此一目標前進，並且希望能配合其他生物防治，如性費洛蒙干擾誘引等非農藥的防治法，共同來解決小菜蛾問題。

# 避免荔枝隔年結果

## 採收有技巧／即時補施肥

在本省的荔枝採收期間，果農們往往習慣連穗梗整穗摘除，這種粗放的方法，通常都會將果穗所附着的母枝及葉片一併摘下，尤其由包商雇工採收者，更是隨意摘採，使枝條葉片嚴重受損，這種情形在龍眼採收時也常常發生。

同時果農每於收果後，常無即時整理施肥，果樹經結果及採果的雙重損耗下，使發芽抽梢遲緩，無法形成下年壯實的結果枝，因而產生荔枝、龍眼常有的隔年結果，或大、小年之分的現象。

台中區農業改良場表示，為防止荔枝龍眼隔年結果或產生大、小年之分的現象，請果農改變粗放的採果方法，採收時盡量只折穗梗，少損枝葉，採收後應行補肥。

栽培荔枝，每年最好施肥2次，第1次在花蕾已形成而尚未開花前，此期施肥量，化學肥料只用約全

年總量的20~40%，有機肥料可全部在此時施放，以利分解。第1次施肥的目的在增進開花及幼果的發育，施量過多將使落果增加，宜視地力狀況酌行增減。

第2次施肥是在剛採果以後，此期施肥，一方面是補償荔枝因結果而耗損的樹力，另一方面是增進下年結果母枝的發生與充實，所以相當重要，此期施肥以速效性的化學肥料為主，施用全年總量的60~80%，並宜在採果後趁早施放，不可延誤。

施肥早時，雨季來臨，果園水分充足，肥料迅速分解利用，可使荔枝新梢提前伸長，至花芽分化時期前即充分成熟，則可孕生花蕾；若施肥延誤，則荔枝樹常至深秋時期始發新梢，此新梢因發生太晚，不能及時在花芽分化期前完成發育，無法產生花芽，便形成隔年結果的現象了。（台中區農業改良場）