

# 提倡清潔栽培，注意農藥安全使用！

定鼎王

## 不潔蔬菜 影響健康

蔬菜類大都是生長期短的作物，依類氮肥遠超過了其他成分肥料。本省之氮肥來源，除了化學肥料外，絕大多數是人畜糞排泄物，而蔬菜主要栽培的區域，就在人口集中地帶的附近，所以人畜糞尿成了供應蔬菜氮肥的最大來源。

許多內寄生動物，寄生在人體腸內的如赤痢變形蟲、條蟲類、華肝蛭、蛔蟲、十二指腸蟲等，它所產的卵常混入寄主的糞便排出，卵在混濁的環境下經相當發育後，孵化成幼蟲，混入蔬菜或其他食物進入人體或畜類消化器，由此感染的幼蟲，既入胃中，又侵入腎臟中的血管，終達小腸而成熟，然後產卵，又隨人畜糞便排出，如此循環不息，繁殖無窮。這些寄生蟲的卵，有時連一般高溫也不容易殺死。

近年來本省生食蔬菜的習慣逐漸普遍，所以政府倡導菜農使用化學肥料，目的在避免寄生蟲的侵害人體健康，這無疑是屬於衛生工作的範圍。儘管肥料是栽培蔬菜的重要營養料，可是本省氣候環境又適於病菌和害蟲的繁殖，足以妨礙蔬菜生長，所以本省經營蔬菜的農友，都把防治蔬菜病害和蟲害認為是比肥料使用來得重要。目前有效的防治蔬菜病害和蟲害，祇有應用化

學方法，也就是說「農藥」是蔬菜生產不可缺少的東西。因此，農藥是蔬菜生產的主要物資，成了防治蔬菜病蟲害的主要武器。

## 慎用農藥保障安全

近代農藥性質大體可分為兩大類：一是不易分解而殘效力長的，如DDT、BHC、阿特靈、地特靈、安特靈等有機氯類殺蟲劑和有機汞殺菌劑。另一類是容易分解而殘效性短的農藥，如有機磷劑的巴拉松、巴拉松、大滅速等。不管怎麼樣，以上所說的農藥，撒佈在農作物上後，殘留在植物體的毒效，經過一段時間，就慢慢失去效力，但殘毒有效時間的長短，則依有效成分的種類而不同。

在美國為保障人體的健康與安全，對於各種農作物收穫前可施用的時間都有嚴格的限制，例如馬拉松的限制為七天。

這就是說，應用馬拉松時，可以噴射到收穫前七天停止使用，以後收穫的一段時間是禁止使用，以策安全。因為馬拉松噴射後七天，它的毒效才能消失到安全的忍受量以下。

## 用藥規定務必遵守

農林應為謀求蔬菜消費者的安全，曾以教育方式教導農友遵守下列用藥規定：

### (一) 使用農藥種類的限制

- (1) 蔬菜在收穫前四天內，不可使用任何農藥。
- (2) 劇毒農藥如巴拉松、安特靈等絕對不可用在蔬菜上。
- (3) 阿特靈、地特靈及飛佈達，限用在種植前防治地下害蟲。
- (4) 有機水銀劑如谷樂生、西樂生等僅可用作種子消毒，絕不可用來防治蔬菜或果實病害。

最後一次用藥時間

- (1) 蔬菜採收前四天應停止施用下列農藥：馬拉松乳劑、魚藤精乳劑、大必隆乳劑、二氫

福(DDVP)乳劑、溴磷可濕性粉劑等。

- (2) 採收前七天應停止施用下列農藥：錳乃浦(大生廿二)、錳乃浦(大生七十八)、錳乃浦(大生四五)、大生精液劑、加保利(賽文)、安收多、免特爛(保利農抗病)、可利生等。

- (3) 採收前十天應停止施用速滅松。
- (4) 採收前十五天應停止施用「益農產」。
- (5) 採收前二十一天應停止施用安殺毒(殺蟲淨)、DD下乳劑等。
- (6) 米賜多愛等浸透性農藥和毒性高，延毒性的各種農藥，不可使用在蔬菜上。

### (三) 實施農藥餘毒檢驗

在彰化縣的溪湖、埤心、員林、雲林縣的西螺及臺中縣的豐原五個果菜批發市場辦理蔬菜農藥餘毒檢驗，以協助菜農決定收穫蔬菜時期。

## 施藥濃度不可提高

雖然菜農們對於施用農藥的種類和時期都能瞭解，但是仍有部份菜農對於使用藥劑濃度常常提高，所以到達收穫時期，因為施用高濃度的關係，使蔬果內仍有農藥成分。

這些未消失的農藥成分，常使人畜中毒，所以農林應在上述五個蔬菜生產地區，設立蔬菜農藥餘毒檢查，它的辦法分為兩部份：

### (一) 收穫前檢查

由菜農自行從田間將要收穫的蔬菜，抽摘檢選檢查站，代為檢查，由檢查站給予報告，如果含毒量超過致死量的，勸告菜農延遲收穫。

### (二) 市場內抽檢

由檢查員從蔬菜批發市場內任意抽樣，加以檢定，如果發現有超毒情形的，由檢查員通知菜農勿予售出或其遲延田間蔬菜收穫時間。

最後，筆者特別勸告菜農們，在提倡清潔蔬菜的潮流下，千萬注意施用農藥的種類和時間，那是有關人體健康很重要的一件事。