

發日六十及日一，期二版出月每刊本
 角五元二售零份每，行
)年半。元十四費收(期四廿)年全
 元四十二費收(期二十
 〇三九五灣臺金貯撥劃政郵存儲費訂
 閱訂會農近附向或，號



刊月半年豐

號七十二巷六〇一街通伊市台北

HARVEST Farm Magazine

37, Lane 106, I-Tung Street

Taipei, Taiwan

臺灣蔬菜的病蟲害問題

臺灣的蔬菜生產，面臨二個問題：(一)一年間產銷失去平衡：本省冬季氣溫較低，適於栽培的蔬菜種類較多，同時由於整個耕作制度關係，蔬菜面積僅佔全面積的三分之一，所以產品供不應求。夏季高溫，適宜栽培的蔬菜種類較少，兼有颱風為害，蔬菜面積僅約三分之一，因此產品供不應求。蔬菜病蟲害防治尚待加強，蔬菜的種類繁多，發生的病蟲種類及其為害時期亦不一致，一部份病蟲，業經有效控制，但目前仍無法防治。

第一問題，應由育成耐熱的蔬菜品種，改善耕作制度，以及建立貯藏加工事業等途徑去解決，將讓園藝專家及經濟專家去策劃，在此暫且不提。該將第二個問題，蔬菜為一種短期作物，食用部份的組織大多稚嫩，病蟲為害結果，產量及品質均受嚴重影響，所以栽培蔬菜與防治病蟲，實為不能分割的二項工作。

依照植物保護的原則，蔬菜病蟲害防治普通約有下列各種方法：(一)育成抗病性品種：十字花科蔬菜與瓜類，最易感病毒素及其種類病害。被病結果，植株萎縮，產品畸形成，產量銳減。對付此種病害，唯有育成抗病品種。不過，本法須考慮由於病原變異產生的生理品系，始可保持成效。

(二)實行輪作：利用輪作制度，藉以斷絕供應病原養分，使其自滅，為防治植物病害的慣用方式。但本法對灣耕地的積甚小，實時常遇困難。

(三)講求菜園衛生：多種病原，在作物收穫以後，潛留於枯枝落葉，或田邊雜草，等待蔬菜生長時期，便侵入為害，所以植前清潔園地，更可減少此項傳播機會。尤其其是專業性菜園，實行連作，更須注意。

(四)施用農藥：防除土壤害蟲，多種害蟲，潛居土內，當蔬菜萌芽發期至生長期間，如蟲口眾多，往往在夕間，毀滅全園，所以植前施用農藥(如「阿特靈」或「飛佈達」等)防除土壤害蟲，至為重要。近年以來，政府推廣本項辦法，除土壤害蟲，至為顯著效果。

(五)噴射農藥防除地面病蟲：噴射適當農藥以防除蔬菜生育期病害及蟲害，效果最速。目前臺灣菜農，十之

農復會羅宗爵植物生產組

每年用於蔬菜的農藥費用，即在八、九皆採用此法，若以每公頃菜園五百元計，則農藥總額達五百萬元以上。農化能化劑以後，農民只要發生病蟲，未經過指導，即自行施藥，無論何種作物，亦不例外，所以民國五十年前後，因食蔬菜而起的中毒事件，皆被疑為攜帶農藥的產物，望而生畏。政府迫不得已，全力處理此事，製定農藥應用方法，藉種種方式，本項計劃，共計經費數百萬元，一場風波，始漸平息，迄今宣導工作仍未稍懈，足見農藥用之非常，收效固速，但用之非常，則成大患。

以上所述各種防除方法，各有利弊。今後如何指導菜農採用最適當的防除方法，唯有提高菜農智識水準，使其充分接納科學方法，才是根本解決問題途徑。臺灣全省農民共約八十餘萬戶，幾乎每戶均種蔬菜，以政府的有限人力及物力，欲在短期內將合理的智識普及菜農，實非容易，因此，教育的方式，實有賴於農民組織。年來政府試辦蔬菜病蟲害共同防治，成果甚著，應予擴大推行。此項辦法的優點，主要在使智識較高的菜農，吸收科學方法以後，直接去領導其他菜農，逐步推進，事半功倍，當可預見。

十九卷四期 要目

封面……………林吉郎攝

蔬菜病蟲害防治

農業新聞……………六一七

蔬菜病蟲特輯……………八一五

農業生產……………六一三

豐年畫刊……………六一元

農友經驗……………三〇

推廣活動……………三一壹

農友新知……………三三

農村家庭……………六一〇

農業信箱……………六一〇

農友園地……………六一〇

讀者來信……………六一〇

法律問題解答……………六一〇