



(攝本守劉) 梁高文攝

花生·油菜·高粱 病蟲害防治新法

信 悟

花生病蟲害

花生除供食用外，又為本省最重要的食油原料，副產品花生餅，可代替大豆餅作為養豬飼料，本省栽培面積約有十萬公頃。

花生主要病害有黑澀病、白絹病、葉燒病、菌核病和簇葉病等。主要蟲害則有蜘蛛、蚜蟲、小綠浮塵子、斜紋夜盜蟲、蟋蟀和黃毒蛾等。但其中已有推廣防治方法者僅下列四種：

白絹病：播種前每公升花生種子用有機汞劑（西樂生）或「克氣尼」（賜保根）四公克拌種。
葉斑病：本病在秋作較易發生，播種後如有發

病，應使用「谷樂生M」或「錳乃浦」（大生二二）或「錳錳乃浦」（大生四五）四百倍稀釋液噴射一次。以後每十天噴一次，繼續四次，每公頃每次用藥量三公斤。或可使用西樂生石灰，每公頃散佈四十公斤。

紅蜘蛛：於發生初期噴射二五〇「殺速同」（益加津）或二五〇「愛加普」八百倍（每公頃每次用藥量一·二五公升），或八〇「四達峰」（鐵地旺）六百倍稀釋液（每公頃每次用一·六七公升藥液）防治一次。經十五天後再噴射一次。施藥時必須自側面噴於葉背、葉面和葉柄等部位。

小綠浮塵子：於發生時噴射五〇〇「加保利」（賽文）五百倍（每公頃用二公升），或二五〇DDT乳劑二百五十倍（每公頃四公升）或一〇〇DDT粉劑每公頃三十至五十公斤一次。經七天後再噴射一至二次。

油菜病蟲害

近年來，由於品種的改良和栽培技術的改進，油菜的單位面積產量已大大提高，合油率亦較一般油料作物為好。由於本省人口激增，食油消費量逐年增多，自民國四十七年推廣改良種油菜後，五十二年栽培面積曾達二萬公頃左右，生產量最高曾超過二萬七千餘噸，但因價格不穩定，農民栽培興趣漸減。

油菜栽培上有黑斑病、紋白蝶和蚜蟲等病蟲為害，但對其防治方法尚無具體的研究。僅有紋白蝶可參照蔬菜害蟲施用「蘇力菌」液劑（每公克含三百億孢子單位）一千五百倍液，每公頃〇·四至〇·六公升防治，每隔十天用藥一次。本劑因屬遲效性藥劑，用藥二天後始能見效。

怎樣加強雜糧作物的保護工作？

李 仍 亮

雜糧作物種類多，病蟲害種類更多，由於本省人口的急劇增加，這些雜糧的需要量亦日益增多，可是在栽培面積無法擴大的情形下，防止病蟲害損失為雜糧作物增產重要措施之一。茲提出本省雜糧作物保護改進建議如下：

研究土壤病害 線蟲及毒素病 問題

在旱地連作雜糧作物，往往會發生產量逐年減少之現象，其原因，除地力減退外，很可能是由於棲息於土壤的害蟲病菌或線蟲等逐漸增殖所致。本省除了對土壤害蟲已普遍推廣應用「阿特靈」或「飛佈達」等藥劑處理土壤，而得到良好效果外，對於旱地雜糧的土壤病害及線蟲的分佈，為害情形及防治方法等均尚無完善的研究。大豆、花生、甘藷等雜作均有相當嚴重的毒素病，目前不但還沒有適當的防治方法，連毒素病本身的基本問題還沒有完整的研究，為亟待研究的一個重要問題。

育成抗病品種

大豆銹病為大豆生產的剋星，雖然應用「大生四五」，早期施藥預防可收相當效果，但防治成本較高，而且如施藥過遲則得不到效果。

又如威智玉米與甘蔗生產的露菌病，目前尚無有效藥劑，可資應用，如能育成抗病品種，將可收一勞永逸之效。但銹病很容易產生生理小種的變異，抗病品種極難長期維持其抗病性，為避免大豆

高粱病蟲害

過去本省生產的高粱，大部份由公曾局收購，供釀造高粱酒之用。近年來因畜牧事業的發達，飼料用途亦日漸增廣。本省的高粱栽培，自民國四十五年推廣中區農業改良場所育成的矮性早熟豐產威士品種後；農民栽培興趣逐漸提高，五十四年該場又育成適合本省栽培的雜交種高粱，除生育強健、耐旱和再生能力強外，產量亦高，因而栽培面積逐年增加。高粱栽培中，有煤紋病、穗皮蛾、玉米螟和玉米蚜等病蟲為害，目前列有推廣方法者為：

高粱穗皮蛾（玉米夜蛾）：抽穗後開花初期，於穗部噴射「加保利」五百倍液一次。經過十天後



地下害蟲孳孳(錦葵錦攝)

如再發生，應再噴射一次。每公頃每次用藥量一六公斤（必須噴及穗部）。

為害

普遍

嚴重

的：

甘諸縮芽病

——忠錦簡——

縮芽病是臺灣甘諸嚴重而且發生普遍的一種病害，受害後，葉和嫩芽呈萎縮狀。發病時期與雨期有密切的關係；就是說南部於夏季，北部於冬春兩季發生。甘諸受害時雖不致枯死，但因嫩芽捲縮，生育受阻礙頗大。

病徵

甘諸的葉、葉柄和莖的幼嫩部份均易受其害。葉上者以侵害

葉脈為多，病斑為圓形乃至橢圓狀，初稍凹，而後稍凸出，呈黃褐色或帶紅黃褐色，長徑一至二五毫米形成孢子後再凹陷，而呈灰白色。病斑多數羣生而融合，外皮稍呈木栓質。被害葉柄及芽呈捲縮，阻礙甘諸發育甚大，所以被害甘諸莖不可採苗。

傳染

最主要的是以出傳播。又經雨露、風或接觸亦可傳播。病原菌於病斑上，如得適當的環境，可再形成孢子，但陳舊病斑則已無此能力。

熱帶地區周年都可以栽植甘諸，所以在田間可能漸次傳播。該病在濕度大時，即雨季或雲霧較多的高山地帶或陰濕的地

方，最易發生。

防治方法

- (一) 諸苗應自無病苗圃採取。
- (二) 栽植抗病品種。臺農四五號對此病抗病力較強。
- (三) 諸苗消毒：諸苗應用有機汞劑（西樂生）一千倍稀釋液浸漬二十分鐘，並用清水充分洗滌後栽植。
- (四) 多施鉀肥：施用當地標準量的○·五至一·五倍，可以減低罹病率。
- (五) 輪作：常常發病的地區應行輪作。

(六) 被害莖的處理：不限被害部位，收穫後的殘莖應妥予處理，不可放置於田間，以防傳染。

受害，今後尚須繼續不斷的努力。本省幾種主要雜糧作物，均為近年來引進的新品種或改進栽培技術提高品質和產量後始引起農民栽培興趣的。因此農友們對這些新興作物的病蟲害及其防治方法尚缺乏充分的了解，所以今後應多設置示範圃，舉行講習會及觀摩會，使農民明瞭防治方法及效果，以期普遍仿效。

實行發生預測

雜糧作物病蟲害的發生，也常常遭受氣象或耕種制度等環境條件的變化而有所變遷，過去常有某些病蟲害突然爆發，農民因事先無法測知，往往束手遭害。目前本省稻作病蟲害已建立預測制度，各地已有三級制預測網，今後此種預測工作應逐漸擴及雜糧作物，經常調查雜作物病蟲害發生消長情形，並研究其發生因素，作為分析預測其發生的根據，俾供及時發出情報，指導農民適時採取適當措施，防患於未然。

辦理共同防治

雜糧作物的栽培雖然較為零散，但比較集中栽培的地區似可仿倣稻作組織病蟲害共同防治隊，透過組織與病蟲害防治技術訓練，並共同購置藥械，配合發生預測情報，辦理適期全面共同防治。

受害最為害的玉米(保成攝)

