

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、穗夜蛾、玉米螟和玉米蚜等病蟲為害，目前列有推廣方法者為：

高粱穗夜蛾（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：

甘藷芽病

——忠錦簡——

甘藷芽病是臺灣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。甘藷受害時雖不致枯死，但因嫩芽捲縮，生育受阻礙頗大。

病徵

甘藷的葉、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，阻礙甘藷發育甚大，所以被害甘藷莖不可採苗。

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藷，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（西藥生）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。目前本省雜糧作物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）

