

！病菌露米玉治防急緊

悟信

今年臺南地區的秋作玉米，由於氣候的關係，普遍發生了露菌病，被害情形頗為嚴重。為了維護本省玉米和甘蔗的生產（因為玉米和甘蔗的露菌病相互傳染），農林廳已商訂了緊急防治方法，希望農友們多多合作，早日撲滅這一病害。

今年臺南地區的秋作玉米，普遍發生了露菌病，根據初步調查，被害面積達二千二百多公頃，佔目前臺南地區玉米栽培面積的七十二%左右，或全省預定栽培面積的二十%以上，尤其在嘉義縣朴子、義竹、鹿草、布袋、六脚，及臺南縣新營、鹽水等玉米主要產地，幾乎每塊玉米園都有發病，發病程度嚴重的，高達九十至九十五%，因而廢耕的也不少。

玉米甘蔗·互相傳染

根據植物病理專家的研究，本省的玉米露菌病和甘蔗露菌病為同一病原，而玉米較易感染。目前本省栽培的甘蔗品種，雖然抗病性相當強，但如病原密度增高，仍會感染。目前臺南地區的甘蔗也有露菌病發生，但是被害還算輕微，本省玉米主要產區都在甘蔗栽培地內，有的在甘蔗園內間作玉米，更容易促進露菌病相互傳染蔓延。

農林廳為防止本病繼續蔓延為害，於上（十一）月十三日，邀請農復會、臺灣大學、中興大學、農學院、臺糖公司糖業試驗所、臺南區農業改良場、玉米勘察災情，十四日並假嘉義縣政府植物保護中心，舉行緊急防治對策討論會，商訂原則，並推舉農復會、臺糖公司、農林廳、臺南區農業改良場和種苗繁殖場，選派代表組織露菌病緊急防治小組，於十七日假臺中青果合作社商擬了「甘蔗及玉米露菌病緊急防治措施」。

甘蔗露菌病最先發現於新基尼亞，一八九〇年傳到澳洲，本省於民國前三年（一九〇八年）自澳洲輸入新品種蔗苗時帶進本病，開始於臺南縣新化發生，繼而波及臺中、彰化、北港、鳳山、東港等地，並漸次傳播到高雄、臺南、嘉義等蔗區，玉米也發病。日人鑑於該病的嚴重性，曾力事防除，但病原終難根除。光復後三十五、六年間，臺南縣最初發生該病，以後因推廣F一三四蔗種而漸次擴及南投嘉義屏東等地，但是當時發生情形並不十分嚴重。四十一年，在各地試種感染蔗種PT四三一二，本病為害始轉熾烈，嘉義臺南縣下的玉米園到處可見病株，不論甘蔗或玉米罹病率都高達五十%以上，因發病嚴重

▲農友的大福音：在春夏秋冬四季均可下種各種品種：由二七七十餘年之經驗蔬菜種子專家，最新改良特選優良品種信用最可靠供應國內外農友可安心栽培請勿失良機敬請賜顧歡迎選購。

◎瑞典燕膏
◎晚生黑葉結球白菜



◎伊國青花菜
◎金門早生結球菜（蘿蔔）

◎北京結球菜
◎正天結球菜春種空頭蘿蔔



◎清河改良大梅花春菜頭
◎清河改良大胡瓜
◎竹山胡瓜
◎節瓜（毛瓜）
◎木瓜（南瓜）（金瓜）
◎蘇魯木瓜

其他各色品種應有盡有敬請選購，並各種農藥、肥料、噴霧器等請參閱一九六四年新國藝栽培法，其內容詳細刊登在案，並請全省農友光臨指導。
▲敬告農友、敝行一九六四年新國藝栽培法已出版供應，希望全省農友，特派農業技術指導員按全省各地巡迴拜訪，歡迎提供高見賜教是禱。
註：過去有多年受騙奸商利用敝行之名義到各地假冒敝行之人員行騙出售不良種子，這數年來受騙者頗多，而且敝行二代七十餘年來一向單獨經營，從未有人共同營業之現象，盼望全省各位愛好之顧客提高警覺，如採購各色種子時請直接向敝行選購以免魚目混珠受騙之害。

清河種子行

嘉義市中正路四八二號
電話：三五八四號
劃撥金嘉字八〇〇三七

而廢耕的也不少，造成了本省糖業的重大危機。
政府顧及事態的嚴重，乃於四十四年訂定甘蔗露菌病緊急防治辦法，禁種 P T 四三—五二等感染性蔗種，劃區停種玉米，並巡迴搜索拔除病株，經徹底執行才遏止了病勢的蔓延，到四十七年後，該病逐漸減少，幾近絕跡。

氣候適合·大量發生

近年來，由於玉米需要量增加，種植面積逐年擴大，本病又日見嚴重起來，尤其今年秋作，因為溫度濕度適合，本病更為大量發生。
玉米播種後，幼葉三、四枚即可發生本病。病葉現淡黃色條斑，葉背部有白色微狀物，幼苗不久即枯死，以後園中即陸續發現病株。較大玉米發病時，植株不能正常生長，比較健康株矮小，成長玉米發病時，不能正常抽穗，而成各種畸形穗，結實很少。發病嚴重時全無收成。

露菌病的傳播方法，有菌絲、分生孢子和孢子三種。本省的露菌病，是由潛伏蔗莖內的菌絲，隨蔗苗傳入的。發病蔗園輪作數年後再種甘蔗尚能發病，是潛伏土中的孢子所傳播的。本病迅速蔓延成災，主要是由分生孢子傳播的。甘蔗和玉米間作時，發病玉米很容易形成大量分生孢子，傳染給甘蔗；一株玉米病株，可能於數星期內使全園易感性甘蔗發病。本省目前普遍栽植的 N C O 三一〇 雖然具有相



緊急防治·分區進行

當的抗病性，但在田間病原數量很多的環境下仍會受到相當的被害。
為抑制玉米和甘蔗露菌病的繼續蔓延，露菌病緊急防治小組於上月十七日商擬了緊急防治措施，依據該措施，依該區將依露菌病發生的輕重，劃分為搜

(寄吉新張) 株病病菌露米玉

索防治與玉米停種兩區。
生露菌病的鄉鎮，在該區內種植玉米和甘蔗，應隨時巡視田間，如發現露菌病，應立即拔除，並至隔離地區徹底焚燬，並勸導農民停止玉米和甘蔗的間作，或栽培不容易感病的甘蔗品種。農民種植春秋作玉米，應提早播種（春作在二月底前，秋作在九月中旬前）。
停種玉米區為雲林縣的虎尾、嘉義縣的朴子、六腳、鹿草、義竹、布袋、和臺南縣的新營、鹽水等地。因在本地區內發病最為嚴重，所以政府決定在明（五十四）年度停止配售雜交玉米種子，同時希望農友不要種植普通的玉米，以免遭受損失。在本區內目前已種植的玉米，發生露菌病的應依照搜索防治區拔除焚燬，如被害程度達二十%以上時，應全園廢耕改種玉米和甘蔗以外的作物。
為使農友們明瞭露菌病防治的重要性，該小組將分別在發病嚴重的鄉鎮召集農民參觀被害情形，並利用幻燈片、傳單、廣播電臺、宣傳車和各種集會廣為宣導，引起農民注意防範源，希望農友們能鼎力協助，早日撲滅露菌病源，維護玉米和甘蔗的生產。

大生四十

由正豐公司分裝，有乙磅裝及半磅裝兩種。

鳳梨心腐病

噴撒大生四十一至二百倍液一公升至二公升於鳳梨植株周圍卅公分即可有效地撲滅該病。

一般土壤消毒：施用於溝穴時，每公頃用五公斤，如欲全面消毒時，則每公頃為廿五公斤，施用時應將藥劑與表土調拌，其深度約為五公分，施藥後要等待一星期方可播種作物。



正豐公司 半磅裝

處應供貨現

司公限有份股學化豐正

號二路湖草鄉寧露縣中臺

司公斯哈門羅國美

理代總灣臺

司公限有易貿象青

樓三號六五七一一路正中市北臺