

秋作玉米

種子處理防治露菌病

曾建銘

玉米露菌病與甘蔗露菌病是同屬1個病原菌，在東南亞各國皆造成很大的損失。在民國前2年由病蔗苗引進本省，但引起普遍的注意是在民國43年以後的事。民國53年秋季，玉米主要產區所種植的台南5號雜交玉米，由於本病猖獗為害，發病率高達90%以上，政府為防止病害的蔓延，曾先後在民國44年及53年一再發布疫區禁種感病品種的禁令，為害之嚴重由此可見一斑。

秋作玉米 易感病

屬於系統性病害，玉米如在秋作9~10月間播種，由於當時氣候條件適於本病的傳播，易引起大量發生。

當玉米受感染後，葉部呈現淡黃色及綠色相雜的條斑，此褪色區為葉綠素遭受破壞所致，感病部位在夜間適溫而有露水條件下，能形成分生孢子，所以有露菌之稱。這些分生孢子呈白色黴狀物，病原可隨微風之助飛散，而再感染感病品種。

成株具抵抗力 病菌不經種子傳播

玉米幼苗期感病有即枯死者，或能繼續生長，但引起種種形態上的變化，如多穗、穗軸徒長、無穗、雄花呈掃帚狀，頂穗等，同時病株吐絲不良而使授精率減低，對玉米子粒產量影響可達5成以上。

玉米因具有成株抵抗力，萌芽1個月以後感病率會顯著減少，由於本病是活物寄生，因此病株上子實經乾燥後，病原菌即死亡，不經種子傳播至下一代，所以本病的防治，只要針對甘蔗採種的檢疫及清除田間病株，即可有效控制。



採收玉米

最先育成 抗病品種

台南區農業改良場自民國46年受農復會支持進行抗病育種工作，在玉米研究中心設立病圃，檢定玉米抗病性，經多年廣泛蒐集育種材料選拔，而育成台南11號及12號抗露菌病雜交玉米品種，並且決定推廣台南11號，不但解除了本省玉米露菌病的威脅，同時成為世界上解決玉米露菌病的先驅。

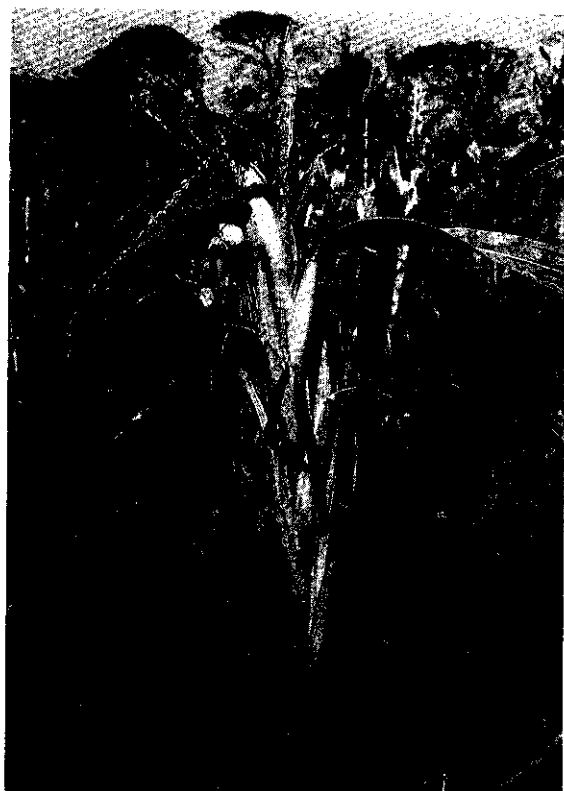
拌種消毒 防止感染

近來由 Ciba-Geigy 公司所生產殺菌劑 Rido-mil 25WP 及 Apron 35SD，經過玉米研究中試驗結果，在玉米播種前，以此項藥劑加水拌種，使黏附於玉米種子，當玉米播種萌芽後即可防止本病的感染。

目前推薦的配方是，玉米種子1公斤拌以3公克35%Apron（35%「滅達樂」可濕性粉劑）加水10CC攪拌晒乾。本省玉米種子由種苗場繁殖後，感染品種皆拌有上述藥劑，所以不會感染玉米露菌病。

播種前 不可浸水

但是有一點農友必須加以注意的是，有些農友為促進玉米早些發芽，而將玉米種子浸水後再播種。浸水後，會沖淡附著於種子上藥劑濃度，使易感染玉米露菌病。

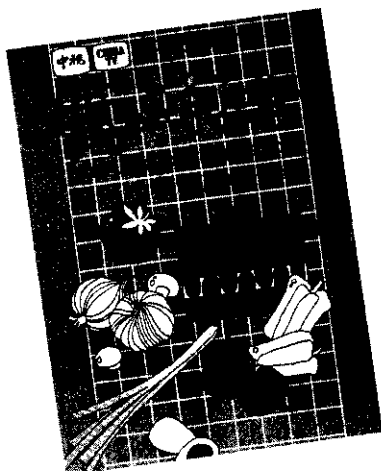


罹病玉米植株呈現多穗現象

清除周圍甘蔗病株 除去可能病原

本省食用白玉米也很容易感染玉米露菌病，是因為目前白玉米多未經種子處理，在田間的感病率很高，因此須特別留意除去玉米田周圍的甘蔗露菌病病株，而在玉米萌芽後，隨時除去此種病株，如此可減輕白玉米感染本病的機會。

彩色 實用食譜大贈送



訂掃描綫雜誌一年(12期)650元
贈送：中視叢書「實用食譜」

或「鳳情千千萬」錄音帶
或「鄭少秋專輯」錄音帶
或「我是中國人」錄音帶

郵政劃撥一五四五〇帳號：中視出版部
電話：七四一—〇七五九·七一—〇三一二