



有效防治玉米螟 玉米產量增五成

• 輝朝王 •

最近五年來臺南區農業改良場在農復會的協助之下，做了很多的試驗，結果證明有效的防治玉米螟，可使產量增加五成以上。（請參閱本刊第十一卷第十五期第十頁）

目前，政府正在本省主要玉米產區，指定十六個鄉鎮，分別設置玉米螟防治示範園各一公頃，供給農友們觀摩。本篇是根據本年度植物保護推廣方法的規定，摘要向農友們介紹玉米螟的有效防治法。尤其在這乾旱季節，更值得農友們注意。

玉米螟（粟螟），是本省玉米栽培期間最大的害蟲，我們在玉米園內，經常可以看見玉米的植株，被咬斷而變黃，最後枯死。受害的莖上有許多小圓蟲孔，在孔邊慘出來的是黃色鋸屑，狀如蟲糞的排泄物。這就是玉米螟患害的情形。

根據臺南區農業改良場多年來調查的結果，本省玉米園裡玉米螟的為害率高達百分之九十以上，實在可怕！但是祇要防治得法，其實並不可怕。以下便是玉米生育過程中四種實用的防除法。

排卵初期 開始預防

一、在玉米生育初期，可以觀察葉背面，如果有小而淡褐色的母蛾，扁平而重疊成魚鱗狀，這便是即將發生玉米螟的現象，並且根據卵塊的多少，可以推測玉米螟發生的趨勢。依照當時情形，可噴射十九·五%「安特靈」乳劑五百倍稀釋液一次，每公頃每次用藥量一·六至二公升，折合稀釋液八百至一千二百公升。

雄花孕穗

全葉噴藥

二、雄花抽穗前十至十五天，約當玉米株高一公尺時。正是多數玉米螟產卵的旺盛期，卵塊初為乳白色，

穗的範圍，不能超過全玉米園的二分之一。當出穗以後，穗莖已經成熟，拔除雄花非但不易且也無效。

雄穗過後 保護雌穗

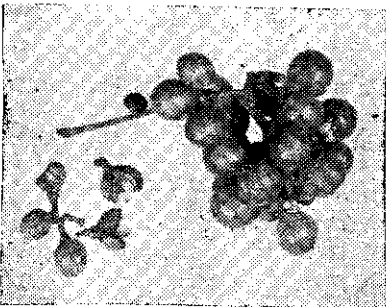
四、拔除雄花後七至十天，其餘的玉米雄花已到了出穗期，原來聚集在幼穗上加害的幼蟲，這時都已隨着絹絲的下垂，到達了雌花抽穗期的幼果和莖葉的間隙裏，繼續加害，這時應噴射「賽文」可濕性粉劑五百倍液，每次每公頃用藥量二·四至二·六公升，折合稀釋液為一千二百至一千四百公升。

葡萄為什麼裂果？

我前年五月種的葡萄，今年入春以來，天旱，每天都澆水，施肥用雞糞，月前開的花大部枯萎了，所結果實，發現甚多裂口很大，連果核都暴露出來，請問是何原因？如何防治？。（臺南市楊微青）

葡萄裂果原因有二：一是生理的，二是病理的。久旱之後遇驟雨，果肉和種子的生長加快，但果皮的生長不能配合，這是屬於生理的裂果。要使土壤水份適宜，不要旱澇不均，才能避免裂果。

幼果被病菌侵襲，使表皮受傷，在發育過程中，受傷部分，失去生長能力，使果實表面的生長勢力不均，便發生裂果了。引起裂果的病菌，如白粉病、露菌病、黑痘病等，都要在着果後注意防範，按時噴藥。右角的照片是由白粉病所引起的裂果。（康有德）



經四至五天變淡黃色。等到變成暗黑色的時候便開始孵化，那時，應該充分噴射「安特靈」五百倍液在葉的表面、背面和心部，每公頃每次用藥量一·六至二公升，折合稀釋液一千至一千二百公升。

拔除幼穗 集中燒燬

三、到了雄花幼穗形成期（即大肚期），孵化的幼蟲很多，那時會蛀入幼穗，聚集加害，所以從雄花的孕穗到抽穗前，可以把有蛀孔的雄穗，很容易的用手拔除，收集在手籠裏，立即燒燬或埋沒，但拔