

撰文／溫秀嬌
攝影／曾文田

曾清田研究玉米22年

曾博士在玉米田中釘蜂片

玉米是本省重要的雜糧作物，栽培面積據農林廳78年年報的統計是82,858公頃，占全省可耕地面積9.3%，僅次於水稻的28%。栽培地區集中在本省中南部和東部，台南區農業改良場轄區內的雲林、嘉義、台南3個縣市共栽培有51,580公頃，亦即有62%的玉米分布在嘉南平原上，在這裡有位美國愛荷華州立大學研究所畢業的農業博士，默默地推動玉米研究工作，驀然回首，業已走過玉米田22年了。他就是曾清田博士。

在漫長歲月裡，曾博士最



初潛心研究玉米抗螟虫害試驗，最近幾年他育出3個玉米的新品種，並主持遠東地區飼養外米綴蛾養虫面積最大的生物防治館，因此當他在民國77年榮獲省政府農業發展基金一等獎時，認識他的人都說是實至名歸。曾博士目前任職台南區農業改良場擔任朴子分場主任。民國53年畢業於台灣大學農學院植物病虫害學系，民國57年起服務於台南場，曾獲農委會薦送至美國修習碩士和博士學位前後5年，他不只對玉米虫害有研究，對玉米的生理、育種也很在行。



最新出版

精緻小品·健康長壽·專家執筆·選自農業周刊



定價200元 (郵購另加掛號郵資45元)

頤養集 豐年叢書 健康系列

全書41篇·5個主題：

- (1) 正視文明病——高血壓·膽固醇·食物纖維等11篇
- (2) 老年保健——老年病·老年飲食等5篇
- (3) 積極人生——慢性病者的心理健康等4篇
- (4) 飲食設計——糖尿病·痛風·淡食等特殊飲食10篇
- (5) 養生之道——如何維持最佳體能等11篇

豐年社

台北市温州街14號 電話：(02) 362-8148 郵政劃撥0005930-0

朴子分場位於嘉義縣朴子鎮德興里，在這裡約有占地10公頃左右的試驗田，除種植玉米之外也種植高粱，因此曾博士每天得督促場裡19位員工做玉米和高粱的育種、栽培、良種繁殖、病虫害檢定及生物防治等各項試驗工作。目前已培育出3個新的玉米品種，分別是飼料玉米台南16號和17號，以及食用超甜玉米台南18號。

為什麼曾博士要在朴子分場積極做玉米育種工作呢？原來是民國73年行政院有鑑於稻米生產過剩，推行“稻米生產及稻田六年轉作計畫”，這個計畫在當時算是滿重要的農業政策，從農業年報資料得知，在民國73年水稻栽培面積是586,481公頃，占當時可耕地面積66%是相當高的數字，政府為了疏解這過多的水稻田，因而積極地推行轉作計畫，而玉米在當時是重要的輔導轉作物之一，為了讓農民有豐產、抗病、抗倒伏的新品種，曾博士因而扛起了育種的重担，在轉作工作進行當中育出了相當受農民歡迎的台南16號和17號兩個新品種。民國78年全省



水稻種植面積由原來586,481公頃降到475,454公頃，減少了111,027公頃，在減少的111,027公頃當中有30,254公頃是轉作玉米。

在培育飼料用玉米的同時，曾博士也不忘為人類服務，也就是培育食用超甜玉米，最近才命名通過的台南18號，果實飽滿多汁，顏色鮮黃亮麗，質感清甜脆嫩，會是小朋友喜愛吃的零食或蔬菜。

朴子分場裡的生物防治館，是三層樓建築，占地185坪，樓板總面積556坪，三樓共有38個養虫實驗室計286坪，這是遠東地區獨棟建築裡養虫面積最大的，為什麼要在這裡生產赤眼寄生蜂呢？原來這種寄生蜂是為害玉米最厲害的“玉米螟”的天敵，如果田間有這種寄生蜂存在，它就會找玉米螟之卵塊寄生，讓玉米螟卵塊不能孵化而死亡，因此有寄生蜂的玉米田可減少甚至不必使用農藥，那麼也就能生產出不含農藥殘毒的玉米，供人畜食用了。

當年農委會在朴子分場設置生物防治館，即考慮嘉南平

“醬”出名門 傳統好滋味

花生大/麵筋Q/筋味十足

統一花生麵筋花生大、麵筋Q筋味十足，越嚼越有勁。佐餐點心，清嚙品味，統一花生麵筋讓您胃口大開。

統一
花生麵筋

敬請愛用姊妹品：

統一醬油、天然醬油、油膏、辣椒醬、香辣瓜、蒜香露、花瓜、蔞苦瓜、蔞瓜、脆瓜、麵筋等。



創造健康的尖端食品

統一企業

台南縣永康鄉鹽行中正路301號
電話：(062)532121(30線)





朴子分場生物防治館

原是玉米主要產區。曾博士說，他第一次在田間採到卵塊天敵的時間是在民國62年，地點就在台南縣鹽水和新營，從那時候開始曾博士即不斷研究生物防治在玉米田實施的可能性。當時台糖在蔗田管理中對付“蔗螟”也是採這種以虫吃虫的生物防治，效果不錯。

這項生物防治研究在朴子分場是不間斷進行的，在將近20年的試驗中助理吳炎融先生是曾博士忠心耿耿的工作伙伴，目前這棟生物防治館也委由吳炎融幫忙管理。在今年玉米

二期作播種之後，朴子分場製作了754,500張的蜂片，提供給嘉義縣義竹、布袋、太保、朴子、六脚、鹿草、東石、新港和新竹縣的尖石、五峰、苗栗縣的通霄總計11個鄉鎮共2,460公頃玉米田使用。據知台糖也大量生產這種蜂片，每期可供應4,000~5,000公頃的玉米田使用。

民國78年10月，曾博士應亞太糧肥技術中心之邀，代表我國赴日本參加“利用寄生性與捕虫性天敵防治農業害虫”國際會議，會後他深深覺得利

用生物防治來作田間管理，已是世界潮流，我國有幸已經趕上了這部科技列車。

展望未來，曾博士希望能育出子粒再硬一點方便農機採收的飼料玉米新品種，因為目前農村勞力普遍不足，如能育出適合機械採收的品種，相信更能造福農民；此外他也希望能輔導更多農會以寄生蜂防治玉米螟方式種植超甜玉米，讓消費者可以吃到乾淨衛生無殘毒的玉米；對於供應畜牧業以整株收割的“青割玉米”，他也盼望有所突破。 ■



豐年叢書 技術服務

本社出版之豐年叢書，多數為應用技術，購閱後如有實際問題，歡迎來信詢問。

來信請寄：台北市29號信箱讀者服務部。

書籍如發現缺頁或裝釘不完整者，請寄回調換。

需要書籍目錄者，來信即寄。

豐年社

台北市溫州街14號 (02)3628148

郵購劃撥0005930-0豐年社。