

青割玉米太空包

台南區農業改良場朴子分場 / 陳振耕



青割玉米台南19號果穗壯碩，並具抗病與農產牧性

玉 米為禾本科一年生草本植物，子實主要供家畜禽飼料用，且可在糊熟期至黃熟期時全株採收切碎，利用來餵飼草食性動物。青割玉米不但具有高營養價值，其總可消化養分(TND)達68-70%，而且嗜口性佳，飼養泌乳牛可提高泌乳量及乳脂率，促進牛隻健康，此外青割玉米成熟期間，TDN變化小營養分穩定維持，營養分不會因延緩收割而快速下降，因此青割玉米為一極佳之芻料作物，被稱為「芻料之王」。

近年來國人生活品質提高，鮮乳及其加工製品消費量逐年增加，因而帶動



青割玉米台南21號植株高大，營養豐富，適合鮮食與青貯



利用自動包裝機，將青割玉米鮮草料製成太空包

一 乳牛養殖業的發展，估計目前台灣地區包括產乳牛及未產乳牛頭數為11萬多頭，如每頭乳牛平均每天餵飼青割玉米30公斤，每公頃鮮草量以40,000-45,000公斤估計，1年須種青割玉米27,000公頃—31,000公頃，才能生產供給11萬頭乳牛所需芻料，且乳牛養殖頭數有逐漸增加趨勢，可見青割玉米未來的發展極具潛力。

青割玉米在台灣地區全年均可種植，但以春作和秋作較能獲得高產量，以台南區農業改良場所育成之青割玉米品種「台南19號」又「台南21號」而言，春作可於2至3月間播種，秋作則於9至10月間播種，春作於果穗授粉後30天，約在播種後85天收割，秋作授粉後35天，大約播種後90天採收，不論春作或秋作，「台南19號」及「台南21號」的青貯料品質都隨著生育期之增進而提高。



台南區農業改良場長黃山內博士（前右一）十分重視青割玉米太空包，正與畜試所盧啓信博士（左一）討論青貯料營養分問題

目前青割玉米的栽培地區，大部份集中在中、南部地區，而以雲林、嘉義及台南等縣市為最多，這些地方栽培面積約為台灣地區的70%以上，此因當地旱作區的農民早已具備飼料玉米之栽培技術，以及良好的田間管理，如要轉作青割玉米自然駕輕就熟，可以獲得較高產量之鮮草料，不過農民又擔心產銷問題，當大量種植青割玉米後，酪農是否願意全部接受餵飼乳牛？請看下例子就知道。

雲林縣水林鄉一家雜糧作代耕中心負責人劉國雄先生，3年前結合各縣市種植牧草農民，籌設成立「台灣省牧草生產合作社」，配合政府水旱田利用調整計畫專案申請轉作青割玉米，以原有耕耘機與播種機種植青割玉米，並購置大型收割機接大採收鮮株草料，直接供應酪農餵飼乳牛，經過這幾年經營已奠下良好口碑，最近該社又斥資構建太空包青貯料製作機械，採自動化將青割玉米製成重量約500公斤的太空包，其

特色為體積小不佔空間，空易存放，取用方便，且全年供應不慮斷糧，同時品質穩定不會造成二次發酵，太空包外袋又可回收，減少生產成本及污染。

劉國雄先生表示，青割玉米太空包青貯料為最新的青貯方式，又能保持最佳品質，乳牛餵飼青割玉米除增加泌乳量外，亦可減少進口乾草，預估種植青割玉米1,000公頃可減少進口乾草15,000噸，也減少外匯支出1億2千萬元。

最近牧草生產合作社在水林鄉，召開青割玉米種植及太空包青貯示範觀摩會，農委會中部辦公室、台南區農業改良場、畜產試驗所、農業試驗所、中興大學及各縣市政府、農會等單位均派員出，並有來自各縣市酪農戶及農民400

餘人參加，除現場觀摩青割玉米「台南19號」、「台南21號」及「台農3號」田間生育情形外，並觀看太空包青貯料的製作過程，許多乳牛產銷班員對這種創新且品質良好的太空包青貯料，都表現高度興趣。

值此加入世界貿易組織(WTO)之際，農政單位正研討有效利用農地，推廣種植芻料作物供應酪農所需，期能減少外匯支出，因此宣導種植青割玉米將能解決全省牧草供需平衡問題，有助於地區性芻料穩定供應，而青割玉米成功開發利用太空包方式包裝青貯草料，簡便快速，也可消除青割玉米生產過剩影響收益的疑慮，並使草農與酪農結合共創雙贏的局面。

395

台灣花展又來了!

戀戀花卉情 綠綠自然意 彩妝生活 美化心靈

好消息！台灣花展重新開辦了！上次有萬人潮擠不進來，會不會遺憾？沒關係，別擔心。這次三峽的花展不但拓寬了，展場也重新規劃，期後再一次呈現最美麗的藝之饗宴。

活動內容包括花牆、花柱展示、立體花園、花屋、花田、花海、植物教室、農家庭園設計、花卉DIY教學活動、推廣教育趣味活動、花卉及農特產品展售。歡迎大朋友、小朋友攜手同來，我們將安排導覽人員陪伴解說。

為了落實園藝教育，我們更設計了DIY教學課程，有壓花卡片、花蛋糕、食蟲植物等，可預約報名，當然也歡迎現場報名哦！

活動專線：(02)2680-1841

活動地點：行政院農業委員會桃園區農業改良場台北分場(近台北大學)

活動時間：89年12月23日至90年1月1日