



紅甘蔗

楊瓊儒

甘蔗是高大的多年生禾本科植物，來源不可考，學者們大致認為是印度、中國或馬來羣島的土產。

西元前300年已有

甘蔗的歷史悠久，最早的記載出現在西元前 300年的印度文獻上，但許多人認為在這以前已有甘蔗。中國栽培甘蔗僅晚於印度，西元前 700年已有記錄，台灣則在14世紀左右。由於探險家的幫助，甘蔗得以分布於全世界，發展至今日，熱帶亞熱帶地區，更使甘蔗商業化，成為各國的大宗出口貨品。

台南縣栽培最多

紅甘蔗含有蔗糖，植物體的70%~90%幾乎都是水分，是國人喜愛的零食和水果。根據糧食局統計，民國58年的種植面積約 4,054公頃，收穫量約 229,110公噸，平均每1,000公斤價值約825元。至民國67年，種植面積增為 5,037公頃，

收穫量也提高為 336,302公噸，平均每1,000公斤價值約2,100元。

紅甘蔗的栽培，幾乎遍布全省，其中以台南縣、市的栽培面積最廣，其次是南投縣和雲林縣，再其次是彰化縣、嘉義縣、高雄縣和屏東縣。

葉緣有銳利鋸齒

甘蔗的葉輪生於莖部的每1節上，葉片長度和寬度常隨種植環境而不同。我們走在蔗園內，裸露的皮膚常會被甘蔗葉割成一條條的紅痕，這是因為葉緣呈鋸齒狀，有著銳利的齒狀物，一直到葉尖。

緊接葉片下端的是葉鞘，也就是連接莖節與葉片的部位。葉鞘部通常長有細毛，如果不小心，也會刺到手。

莖部是圓筒狀，有節。有時在莖部可發現裂縫，淺而短的裂縫，對甘蔗不會構成威脅，但深且長的裂縫，對甘蔗有害，選種時須加以注意。

保水排水重要

一般說來，甘蔗生長期中，需要高溫多濕，日照充足，才能生育良好，但成熟期則需要低溫乾燥，以增加糖分的蓄積。因此，本省大多在每年11月種植或收穫甘蔗，以達到生育期間高溫多濕，收穫期低溫乾燥的需要。

在甘蔗生長期間，水分不可缺少，而且由於喜好空氣，所以田間土壤的保水和排水力都很重要。據研究報告顯示，以保水力強的粘質壤土，而底層是排水良好的砂質土最適宜。此外，壤土、砂質壤土和沖積土也適宜。保水力差的土壤，必須注意灌溉和施肥。

有平植・斜植兩種

甘蔗種植前，必須先整地，將一些較大的植物體殘渣清除乾淨後，再作畦。畦高約25~30公分，行距約100~130公分。為排水良好起

見，可開環溝、縱溝和橫溝。

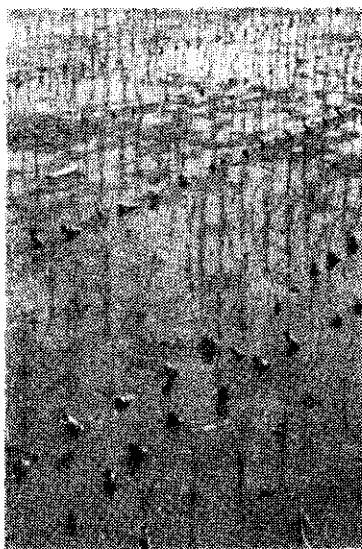
甘蔗靠蔗尾來繁衍，也就是農友們所說的蔗種，平均每公頃約需25,000個蔗種。種植前，先將灌溉水淹至畦間，水退後，便可種植在畦底。

種植方式有平植和斜植兩種，通常保水和排水能力都好，且地下害虫少的地區，多用平植，上覆薄土。如保水排水皆差，且地下害虫多的地區，可用小於45度角斜植，下芽插入土內。如此，保水差時，有下芽可萌，排水差和虫害多時，有上芽可發，但此法所萌發的芽數較少。

蔗種間的距離，視土壤肥瘠、灌溉情形而定。

分蘖盛期勿培土

蔗田的管理，必須注意雜草的清除、培土、施肥和拔葉。殺草劑



——蔗種斜植土中——

方面，現已推廣的有80%達有龍可濕性粉劑等15種。新墾或休閒地蔗園的多年生禾本科雜草，可用85%得拉本可濕性粉劑、84.5%得拉本MS可溶性粉劑，或41%嘉磷塞溶液防除，使用方法和濃度，請參考

植物保護手冊。

培土可防止蔗體的倒伏。第1次培土約在植後3個月，覆土約5公分高。第2次約在植後5~6月，覆土約15公分高。第3次則在雨季來臨前，覆土25~35公分。培土時期不宜在分蘖盛期實施，以免對植物有害。

有機肥化肥並重

由於甘蔗生長期大約1年，肥料需求量相對提高。一般而言，以硫酸銨最多，複合肥1號次多，再次為過磷酸鈣，氯化鉀和尿素較少。施用量隨各地土壤肥瘠、氣候和灌溉情形而定。有機肥料與化學肥料並重，有機肥料方面，堆肥、雞糞較常用，以含有礦物質和有機質的土壤最佳。

甘蔗病害很多，其中較常見的病害有嵌紋病、矮化病和鳳梨病。

豐年社 台北市溫州街14號		新書介紹		每次郵購另收掛號郵資9元 郵政劃撥5930號	
書名		內		容	
景園建築設計 圖集		景園中之花架、滑梯、橋、桌椅、蹺蹺板、攀爬架、鋪面、欄杆、鐵絲網圍欄之細部設計資料圖。 捷盛書局出版／賴哲三編 36×25(公分)／124頁／180元			
獸醫免疫學		本書詳述免疫學的基礎、免疫狀態的檢查法及其在疾病診斷上的應用、疫苗及抗血清、特異免疫反應及其病理學的變化。 徐氏基金會出版／傅祖慧等著 15×21(公分)／331頁／128元			
台灣蘭科植物 (一)		認識蘭科植物、蘭科分類體系、台灣蘭科文獻、蘭花花葉果之解析、原花解析圖、詞彙釋義、中名及學名索引。 林讚標著 19×26(公分)／271頁／420元			
台灣蘭科植物 (二)		介紹30屬90種的台灣野生蘭之性狀、分布、手繪圖代號釋義、彩色圖片等。 林讚標著 19×26(公分)／355頁／420元			

嵌紋病普遍出現在蔗園，病葉呈黃綠相間不規則的嵌紋，褪色現象明顯，嚴重時有壞疽紅色枯斑。目前並無藥劑可防治，所以在選種時必須注意，並防治蚜虫。

處理蔗種以防病

矮化病是近年來頗受注目的甘蔗病害，受害植株矮小，縱剖病莖的節部，可見部分橙紅色。避免此病須注意採種，或在種植前，將蔗種以攝氏50度的熱水處理兩小時。

鳳梨病病莖的切口變紅色，後來轉變為黑色而腐爛，以致不能萌芽。縱剖病莖會發生一種鳳梨香味，所以稱為鳳梨病。可用50%免賴得可濕性粉劑稀釋 1,000~1,500 倍，或50%蓋普丹可濕性粉劑稀釋 500 倍，或50%伏賜丁可濕性粉劑稀釋 500倍，浸苗 1 分鐘，再種植於田間。

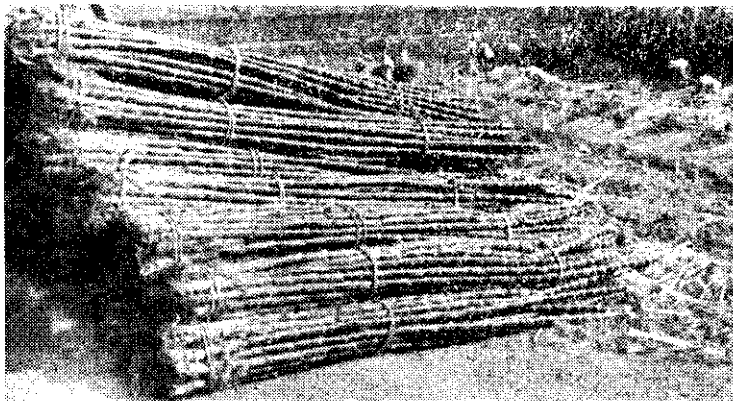
噴藥防治螟虫

虫害方面，最重要的是螟虫。螟虫能侵入莖內部，引起枯心現象。如在田間有枯心現象，應立即割除，並殺死莖中幼虫。幼蔗時期可用45%一品松，或50%撲滅松乳劑，稀釋1,000倍，每公頃1,200公升，施於田間。

地下害虫方面有蔗龜、金針虫

，影响甘蔗的萌芽生長。可在種植前，施用 5 % 繁福松粒劑，或10% 福瑞松粒劑，或10% 必滅松粒劑，或10% 托福松粒劑防治，使用量請參考植物保護手冊。

甘蔗鋸天牛幼虫也會為害蔗苗，引起植株枯萎，應捕殺成虫和幼虫。甘蔗線蚜的分泌物會導致煤煙病發生，使甘蔗生長受阻，可噴50% 馬拉松或25% 滅賜松乳劑，稀釋 1,000 倍防治。



紅甘蔗好待選

● 最新出版 ●

216 位專家學者執筆，資料最新，權威鉅著，精裝兩大冊，封面綢印，古雅精緻，機關團體必備，家庭個人實用美觀。

台灣農家要覽

農發會贊助 發行人：李崇道 - 豐年社印行

內容：農業資源、農場經營、農產運銷、土壤肥料、糧食作物、特用作物、園藝作物、林業、水土保持、農田水利、植物保護、畜牧、獸醫、漁業、農產品處理及加工、農業機械、農村環境與衛生等17大章。上下兩大冊，合計2695頁。

定價：道林紙本1500元，模造紙本1200元。

(郵購另加掛號郵資30元)

豐年社

郵政劃撥5930號 • 台北市溫州街14號