

紅甘蔗栽培法

• 陳松雄 •

紅甘蔗屬禾本科植物，由於風味特殊，素來為一般人士喜愛。紅甘蔗的栽培，很早就已達到商業化，因此，品質決定了商品價值。品質的好壞，依蔗莖大小、節間長短、蔗莖顏色、有無虫害而定，所以栽培紅甘蔗應該對這些加以注意。

土壤選擇

紅甘蔗根系與製糖甘蔗比較，相差甚遠。由於紅甘蔗根系稀少，影響養分吸收，所以對栽培地的土壤，選擇較嚴，一般以排水良好的砂壤土或壤土最適合。灌溉不便或排水不良地，宜避免種植。

粘重土或粘土須加客砂，才能有較好的成績。粘重土栽培的紅甘蔗，節間部易生裂縫。酸性土壤以農用石灰調整酸鹼度，PH值以6為宜，可促進紅甘蔗對土壤養分及微量元素的吸收，以提高品質。保水力差的土壤，栽培期間宜注意灌溉及少量多次施肥方式，防止生育期間，因肥培管理欠當，導致品質劣化，影響商品價值。

不可連作

紅甘蔗忌連作，以相隔4、5年以上，並經輪作其他作物如水稻、菸草、蔬菜等作物後的土地為宜，除可節省肥料用量外，並可保持紅甘蔗生育良好及較佳品質。除初次種植且土壤特別肥沃地，可連作1次外，一般連作，會使紅甘蔗品質相當明顯的劣化。

整地準備

紅甘蔗種植前10~15日，將前作物殘莖先予處理，並於種蔗前約7日妥予整地好，讓它充分日晒及風化。

若須施用農用石灰，以提高土壤PH值者，於整地前將石灰全面撒施田間再整地，以使石灰與土壤充分混合。並於種植前2日築畦，畦高20~30公分，畦寬135~150公分（4.5~5台尺）。

地下害虫多的地區，宜先施用地下害虫殺虫劑如抗虫得或賽滅得等於植溝後，再犁鬆植溝，使藥劑與土壤充分混合。地力較差者，可在犁鬆時，先施用1號複合肥料每公頃300公斤做基肥。

加強農村建設

優良技術·新知識·第二階段農地改革



植溝宜平，以防植後遇雨積水，植溝犁鬆深度約10公分。築畦時，注意畦面平整，可增進施用萌前殺草劑控制雜草的效果。

選純種苗

紅甘蔗苗以梢頭苗為主，此與製糖甘蔗取苗不同。選種時宜選純種，「反種苗」盡可能不用。所謂純種苗，即是將甘蔗葉鞘去除後，在甘蔗莖節下方有一白色臘帶，此白色臘帶整齊者為純種苗，白色臘帶不整齊者為反種苗。

純種苗為健康苗，反種苗為罹有紋紋病或矮化病的蔗苗。在栽培上，以純種苗種植者較反種苗者節省肥料，且品質亦佳。

蔗苗選擇時，必須選新鮮、無病虫害、蔗芽勿太長的苗，以免因蔗芽太長，搬運種植時受傷，影響發芽。早秋植蔗苗，須具有3~4芽以上，以確保將來有足夠分蘖莖數。

蔗苗預措

種蔗前須先將蔗苗處理，以增進蔗苗品質，並促進蔗苗發芽整齊。預措的方法如下：

(1)冷水浸苗：以流動水浸蔗苗1~2日，非流動水者宜換水，此方法簡便有效，廣被採用。

(2)石灰水浸苗：石灰水浸蔗苗對甘蔗的萌芽及初期生長極具功效，以0.1~0.15%石灰水浸種1天為最有效的處理。石灰水可使用多次，濃度降低時，可補充石灰再浸種，效果相同。

蔗苗的萌發與溫度及所含水分有密切關係，為促進萌芽而施行的浸種，效果隨環境條件而不同。低溫乾燥的春植或晚秋植甘蔗，浸種的效果極為顯著。

催芽種植

(1)催芽：蔗苗經過預措後，若天氣寒冷，宜再以布袋或塑膠布覆蓋，保溫催芽。待蔗芽略萌發時，再剝除甘蔗葉鞘種植。此種催芽手續，對晚秋植及早春植的甘蔗，極為需要，可使蔗園甘蔗生育整齊，便利日後肥培管理。

(2)種植：甘蔗種植前，植溝先灌水，待水退後

，便可種植。為徹底防治螟蟲為害，種植後可用巴拉松1,000倍噴施蔗苗上，防止螟蟲在幼嫩蔗芽上產卵。

種植後的蔗苗再覆1層薄砂，並均勻噴撒萌前殺草劑卡滅克斯，每公頃用量1.8公斤。若蔗芽生長微露出覆蓋土面太長，則不可噴殺草劑，以免藥害，妨礙甘蔗生長。

噴施殺草劑後，宜注意雨天或灌溉後有無積水現象，以免因藥害造成缺株。每公頃蔗苗用量22,000~25,000苗。

肥培管理

1. 肥料量與施肥

紅甘蔗因根系較製糖甘蔗稀少，且重品質，在栽培上，要力求蔗莖粗大均勻，蔗莖節間長。所以肥料需求量遠較製糖甘蔗多，新地較已種過紅甘蔗土地節省肥料。

但因地力不同，前作物不同，所須的肥料量亦有極大的差異。一般種植1公頃紅甘蔗所須的肥料量約如下：

(1)大豆餅：720~900公斤，若不用大豆餅，可用腐熟雞糞或有機質堆肥，分4~5次配合化學肥料施用，但雞糞易發生綠金龜子為害（俗稱雞母虫棲息蔗頭為害），應多加注意。

(2)化學肥料：每公頃N:P₂O₅:K₂O=480~540:54~90:180~300公斤。折合化合肥料，每公頃尿素1,040~1,200公斤（硫酸銨2,400~2,700公斤），過磷酸鈣300~500公斤，氯化鉀300~500公斤。各種肥料施用時期及各期用量如下附表，（若施用複合肥料亦同）。

2. 除藥及剝除枯葉

(1)除藥：紅甘蔗因重品質，所以田間管理，力求蔗株生長均一，種植後避免發生缺株補植，在第1

次小培土時對無效分蘗須剔除，每蔗苗平均有效分蘗莖有2.2~2.5即可。

(2)枯葉剝除 剝葉可防止側芽發生，並促進蔗園通風，有利甘蔗生育，又可減少螟害，及便利噴殺蟲劑。枯葉剝除可配合施肥除草作業進行，紅甘蔗出售前2星期宜再剝葉1次，以增進葉莖顏色，提高商品價值。

3. 灌溉排水

因甘蔗生長期間，喜高溫多濕，日照充足，才能生育良好。為保有粗大均勻、長節間及良好顏色的蔗莖，蔗園宜經常保持潮濕狀態，視田間狀況隨時予以灌溉。但因甘蔗喜好空氣，在雨季須注意田間排水工作，不要有積水現象發生，以免妨礙甘蔗生育，影響蔗莖的生長及伸長。

4. 病虫害防治

(1)虫害：紅甘蔗主要虫害為螟害，尤其在水稻收割期間應加強防治，每隔10日噴1次殺蟲劑，用45%一品松、50%撲滅松均可。非水稻收割期間，可依實際情況噴施，若幼蔗發生枯心，可用人工剝除枯死莖內幼螟防治。其他地下害虫有金龜子、金針虫等，可用地下虫殺蟲劑如賽滅得、克地虫等防治。

(2)病害：紅甘蔗的病害較多，其中常見的有嵌紋病、矮化病和鳳梨病。罹有嵌紋病與矮化病的蔗苗，俗稱反種苗，根據台灣糖業研究所與台糖公司埔里副產加工廠，合作舉辦的紅甘蔗栽培品質改進試驗初步顯示，以熱氣54℃處理8小時，對矮化病效果較嵌紋病顯著。上述兩種病害，目前尚無藥劑可防治，唯有在選種時注意並防治野虫。

蔗苗罹鳳梨病後，病莖切口變紅色，縱剖病莖會發出鳳梨味。罹此病後會導致蔗莖內部腐爛，致不能萌芽。可用50%免賴得可濕性粉劑稀釋1,000倍浸苗1分鐘再種植，本病在排水不良粘土地較易發生。

紅甘蔗施肥時期及用量（公斤/公頃）

肥料種類	基肥 (整地)	第1次肥 (植後3 ~4葉)	第2次肥 (小培土)	第3次 追肥	第4次 追肥 (中培土)	第5次 追肥	第6次 追肥 (培土)	補肥
堆厩肥	20,000	—	—	—	—	—	—	—
尿素	—	100~150	200	100	200	150	250	90~150
過磷酸鈣	—	50	50	100~150	100~200	—	—	—
氯化鉀	—	50	50~100	50~75	50~100	50~175	50~100	—
大豆餅	—	100	100	100~150	150~200	100~150	160~200	—