

# 紅甘蔗的栽培管理

陳彥錦

台灣紅甘蔗種植面積不少，除極少數供製紅糖外，主要是供食用。因富有營養分，且多食對人體無害，因此在市場上甚受歡迎。

紅甘蔗栽培方法是否得當，對品質好壞影響很大。紅甘蔗欲售得高價，必須蔗莖節間長，蔗莖圍粗大，顏色有光澤均勻，無倒芽及病虫害，且蔗莖須均勻無彎曲。

台灣屬於亞熱帶，很適合栽培紅甘蔗，但應注意選避風地栽培，因紅甘蔗蔗莖高大且脆弱，易發生風害。

## 選擇正種蔗苗

(1) 選種：為預防品種退化，宜選俗稱「正種」的蔗苗。另一種蔗苗因蔗莖感染嵌紋病，種植後須肥量較多，且生育較差，品質較劣，俗稱「反種」。

鑒別方法為將頭苗經剝去葉鞘後，於靠近節間處有一條白色臘帶，若白色臘帶均勻成一條橫線者，是正種，若白色臘帶不顯著或不成帶狀，彎彎曲曲者，是反種。

如甲地欲種紅甘蔗，蔗苗應選自乙地，乙地欲種紅甘蔗，蔗苗宜選自甲地，以防止品種退化。

(2) 蔗苗種植前，以十分之一石灰水浸種，提高蔗苗含水量，促進發芽，並可殺死潛伏蔗苗或葉鞘中的害虫。

若無浸種水池，可於地面平鋪稻草或PE塑膠布，再將蔗苗直立鋪於其上，然後覆以PE塑膠布或稻草，每日澆水一次，目的在供給水分，提高溫度，促進蔗苗發芽。

(3) 每公頃所需蔗苗數量約二五、〇〇〇苗，補植苗三、〇〇〇苗，合計二八、〇〇〇苗。

## 蔗園不要連作

(1) 選地：最好選擇以前未種過紅甘蔗之地，或前作物為水稻或種其他作物者，勿選紅甘蔗地，因紅甘蔗忌連作。(留宿根者除外，若要留宿根，應於二月立春左右開根排土，生育良好。)

(2) 灌溉水源與土壤質地：以有灌溉並富有機質的壤土或沙壤土最適宜種植紅甘蔗。

(3) 整地：前作物處理：犁地之前，先將前作物的殘莖搬離田外，將堆肥均勻撒布田面，若前作物為綠肥作物，可將綠肥作物先處理後，再以牛犁或耕耘機翻土面，再充分耙細，使田間沒有大的土塊，以便做畦。

(4) 做畦：以耕耘機或牛犁做畦，畦寬一·四—一·五公尺(約四·五台尺)。畦高二五—三〇公分，畦底(植床)須再底軟一次，以便種植。種植前須先灌溉，保持畦底適當濕潤。排水不良土地，植床應做中段床，將蔗苗種於中段床上，以免蔗苗因受排水不良影響，致根部腐爛，發芽不良。

## 種植勿傷蔗芽

(1) 調苗：選取優良梢頭苗，剝除葉鞘，剔除不新鮮或不良蔗苗，過分細小的蔗苗亦應剔除。蔗苗直徑為二·五公分以上者較好。

(2) 種植：將經過預措的蔗苗取出種植，勿傷及蔗芽。早植紅甘蔗八、九月即可開始種，最遲在二月立春左右種完。

(3) 蓋細沙：紅甘蔗種植後蓋以二—三公分厚的細沙，有保溫及保持土壤濕度的效果，可減輕冬季降霜時蔗苗受凍害枯死。

## 種植前先施基肥

(1) 每公頃需肥量：堆肥約二〇、〇〇〇—三〇、〇〇〇公斤，尿素八〇〇—一八五〇公斤，過磷酸鈣三〇〇公斤，氯化鉀三〇〇公斤。

(2) 施肥時期與培土：堆肥於整地

時均勻撒布土面犁入土中，化學肥料則部分可當基肥，即畦做好後，於底軟前將尿素五〇公斤、過磷酸鈣五〇公斤、氯化鉀五〇公斤充分混合後，均勻施於植床上，再以蜈蚣犁犁，使肥料與土壤充分混合，然後再種蔗苗。

施肥期可分為五期：①早植紅甘蔗於植後一〇—十五天，晚植紅甘蔗於植後約一〇天左右，蔗苗已經生根，每公頃施用尿素一〇〇—一五〇公斤，過磷酸鈣一五〇公斤，經充分混合後，均勻施用，再蓋土約三分厚，以促進生育。

②小培土：小培土時期，依紅甘蔗生育情形而定，在培土之前，每公頃施用尿素一〇〇公斤、過磷酸鈣一〇〇公斤、氯化鉀一〇〇公斤，充分混合後施用，然後再培土，培土時並剔除無效分蘖莖。

③中培土：在四月間進行，培土前，每公頃施用尿素一五〇公斤，氯化鉀與過磷酸鈣各一〇〇公斤，經充分混合後施用，培土時並剔除無效分蘖莖。

④大培土：無論早晚植甘蔗，最後大培土必在六、七月間進行，大培土前每公頃施用尿素三五〇公斤，氯化鉀一〇〇公斤，經充分混合後施用，培土時並剔除無效分蘖莖。

⑤補肥：為防止紅甘蔗末期缺肥，致顏色黯淡



生長良好的紅甘蔗 (林雄)

及蔗莖變小，每公頃應再施用尿素一〇〇公斤。

### 剝葉減少虫鼠害

紅甘蔗的剝葉分二次，第一次在中培土前，第二次在大培土前進行。剝葉的目的在減少虫害及鼠害，並防止側芽的發生。

爲使田間操作方便，可將剝下的甘蔗枯葉，隔畦放置畦溝。大培土後至紅甘蔗出售採收前，尚須剝葉二三次，紅甘蔗莖的顏色，才有光澤，並可減少側芽發生。

### 設置排水溝

影响紅甘蔗品質的好壞，除受施肥及培土時期的影响外，灌溉與排水對紅甘蔗品質的好壞也有很大的影响。爲保持生育良好，必須經常注意蔗園灌溉，蔗園須經常保持適當濕潤，蔗莖節間才能長的均勻，蔗莖顏色才有光澤。

大面積種植，必須設置排水溝，雨後可迅速排除積水，以防止蔗株倒伏。爲利積水排除，大面積蔗園或地下水水位較高的蔗園，必須設置縱溝、橫溝與環溝，如此紅甘蔗根系的發育才能正常。

### 防治病虫爲害

(1) 螟虫：影响紅甘蔗品質最大的虫害爲螟虫，其中大部分爲二化螟，此外爲害蔗園的螟虫尚有黃螟、白螟、條螟、紫螟與二點螟五種。螟虫主要爲害蔗莖，將蔗莖蛀成孔，並自孔口排出排泄物，影响品質極大。

防治法：紅甘蔗種植後，蔗葉有四—七片時，開始噴施一千倍阿特靈，經過三星期再噴施一次。若蔗園有螟害發生，即於幼蔗發現有枯心現象時，可剝取枯心幼蔗莖，殺死螟虫，或噴八百倍阿特靈，經二星期再噴一次。

若紅甘蔗較大時，阿特靈倍數可提高爲五〇〇倍，以後視實際情形防治。但紅甘蔗長大後再防治，沒有效果，因此防治螟虫，必須在幼蔗期防治，才能澈底消除螟虫爲害。

(2) 甘蔗鏽叩頭虫：此虫害發生在沙質土壤，幼虫俗稱金針虫，成虫白天棲息於心葉或葉鞘與

蔗莖間的空隙內，日沒後至午後十時在葉面交配產卵，卵粒散布於土中，本虫可爲害蔗苗，由蔗芽及切口部侵入，芽被害後不能萌發。

本虫亦可爲害幼苗，多自葫蘆頭部分侵入，爲害生長點，發生枯心，不能發生分蘖莖。本虫亦能爲害成長莖，即爲害生長莖地下部分的芽及根帶，妨礙生長。

防治法：使用二五多阿特靈粉劑，每公頃施用四十五公斤，施於植溝，翻入十五公分深土中，然後種植蔗苗。

(3) 紅甘蔗嫩紋病：此病由蔗苗傳播，亦可由一種昇虫(黍蚜)媒介傳播，或由器械傳播(採苗蔗刀)。本病屬系統性病害，目前尚無適當藥劑可防治，唯有選取製株採苗，選正種蔗苗種植。



紅甘蔗收穫(童振騰)

### 補植確保產量

紅甘蔗種植後，經過一—二星期，若發現有發芽不良或枯死者，隨即要進行補植工作。補植的目的在確保將來紅甘蔗的株數，以免有效莖數減少，影响日後售價，所以補植工作，絕對不能忽略。

紅甘蔗每公頃產量：若栽培管理良好，每公頃可保有有效莖數五〇、〇〇〇—五五、〇〇〇支，斤量在九〇—一〇〇噸左右。

### 颱風後扶起倒株

本省颱風期剛好是紅甘蔗採收期或將屆採收期，由於紅甘蔗爲高莖作物且脆弱，因此於颱風過後，紅甘蔗常會發生倒伏折斷，對被風吹倒打斷的蔗莖，只好收集出售，對被風吹倒而未折斷者，最遲須於三日內將倒伏蔗株扶正，以免蔗莖發生彎曲現象，影响售價。

因此紅甘蔗要有良好的品質，必須有良好的蔗種，施肥適期，肥料量供應充足，剝葉培土工作適期，灌溉排水適宜。若紅甘蔗生育初期缺肥(過遲施肥)或過長期缺水乾旱，將來蔗莖基部(靠近地面蔗莖)的節間必短小。

生育中期缺水或缺肥，則蔗莖中間部分節間短及蔗莖細小。生育後期若缺水或缺肥，蔗莖上端部分莖細小，節間短，蔗莖顏色缺乏光澤，影响品質很大。因此要栽培紅甘蔗，必須把握紅甘蔗各期各項肥培作業，才能確保紅甘蔗有優良品質。

### 品質好售價高

台灣紅甘蔗的市場，僅限於省內消費，雖有少數供製紅糖外銷香港，但爲數極少。紅甘蔗的食法分割及食用及做甘蔗汁飲用，做蔗汁用的均用品質比較差的原料，如節間較短或硬而不脆的。

紅甘蔗的售價，在市場上漲跌的幅度相當大，一般早植紅甘蔗售價均較高，每公頃在十二萬至十三萬元，扣除成本五萬元，利潤相當優厚。但必須品質優良，若採收時遇上連續陰雨，則銷路一落千丈，價格隨着跌落。