

# 生食紅甘蔗台中 1 號特性介紹

文圖／曾勝雄

## 前言

台灣生食紅甘蔗(*Saccharum officinarum* L.)之栽培歷史悠久，於 1916 年自澳洲引進生食甘蔗 **Badila**，蔗莖所含之纖維較製糖用甘蔗為少，鬆脆多汁，含有適量的水分及糖分，風味絕佳，直接供為啃食或製罐冷凍出售，為大家所喜愛的消暑聖品。近 30 年來發現紅甘蔗植株生長不良，節間縮短，莖徑細小，蔗莖變硬，液汁含量少，產量銳減，影響農民栽培意願，全台年栽培面積由民國 72 年之 6,422 公頃減少至民國 92 年之 1,206 公頃，在短短之 20 年中減少 5,216 公頃，因此選育優良紅甘蔗品種供農民栽培，已成為刻不容緩之課題。

本場針對此問題，於民國 85 年 11~12 月從全台紅甘蔗生產區搜集 89 個選系，在本場實驗農場進行繁殖及篩選，從中選出 21 個優良選系於 86/87 年進行觀察試驗，結果選出田中優良選系，並以台中選 10 號代號參加新品系各級比較試驗、栽培法試驗、蔗莖官能品評、蔗莖硬脆度檢定及病蟲害檢定，由於農藝性狀及產量表現俱優，於 93 年 10 月 26 日獲准登記命名為生食紅甘蔗台中 1 號。

## 台中 1 號新品種特性

1. 每平方公尺莖數為 6.7 株，比埔里地方種(5.7 株)多 1 株。
2. 蔗莖長度為 246 公分，比埔里地方種(229 公分)長 17 公分。
3. 葉片長度為 128.7 公分，比埔里地方種(118.1 公分)長 10.6 公分。
4. 葉片寬度為 6.3 公分，比埔里地方種(5.9 公分)寬 0.4 公分。
5. 蔗株中間 5 節間長度為 52.5 公分，比埔里地方種(47.8 公分)長 4.7 公分。
6. 第 5 節節間莖徑為 3.6 公分，比埔里地方種(3.3 公分)粗 0.3 公分。
7. 對嵌紋病及矮化病之抵抗力均屬中抗，比埔里地方種(中感)略佳。
8. 糖度為 18.6°Brix，比埔里地方種(17.7°Brix)高 0.9°Brix。
9. 每公頃蔗莖產量為 128,839 公斤，比埔里地方種(108,145 公斤)增加 20,694 公斤，增產率達 19.1%。

台中 1 號新品種特性表

作物名稱	生食紅甘蔗		
	台中1號	埔里地方種(CK)	
品種名稱	台中1號	埔里地方種(CK)	
用途別	生食及製汁用	生食及製汁用	
全生育日數(日)	365	365	
莖數(株/平方公尺)	6.7	5.7	
蔗莖長度(公分)	245.8	228.5	
蔗莖節數(節/每支)	25.3	24.2	
中間5節間長度(公分)	52.5	47.9	
第5節間莖徑(公分)	3.6	3.3	
葉片長(公分)	128.7	118.1	
葉片寬(公分)	6.3	5.9	
抗倒伏性	弱	弱	
糖度(Brix)	18.6	17.7	
製汁率(%)	55.2	51.1	
抗病蟲性	嵌紋病	中抗	中感
	矮化病	中抗	中感
	螟蟲	中感	中感
品系比較試驗	公頃蔗莖產量(公斤)	124,138	107,751
	指數(%)	115.2	100.0
區域試驗	公頃蔗莖產量(公斤)	128,839	108,145
	指數(%)	119.1	100.0

### 台中 1 號新品種優劣點

#### 優點：

1. 蔗莖長度及中間 5 節長度比埔里地方種長。
2. 蔗莖第 5 節間莖徑比埔里地方種粗。
3. 糖度比埔里地方種高。
4. 蔗莖產量比埔里地方種高且穩定性佳。
5. 對嵌紋病及矮化病之抗病性比埔里地方種略佳。

#### 缺點：

1. 植株較高，較易倒伏，要選擇無風處或風勢較小地區栽培，同時要架立支柱，以防植株倒伏。
2. 不抗螟蟲，生育期若有發生，須參照行政院農委會農業藥物毒物試驗所編印之「植物保護手冊」推薦的藥劑及防治方法實施之。
3. 本品系對嵌紋病及矮化病之抗病性雖較埔里地方種略佳，惟仍須慎選無病種苗及採用 50°C 熱水浸種 2 小時處理，且整個生育期間要注意防治蚜蟲。



### 栽培方式及注意事項

1. 台中 1 號植株較高，宜選擇風小或無風處栽培，生育過程要架立支柱，以防植株倒伏。
2. 要防治嵌紋病及矮化病，宜慎選無病種苗及採用 50°C 熱水浸種 2 小時，在整個生育過程要隨時注意防治蚜蟲。
3. 為提高蔗莖產量，種植期最好選在 9 月中旬至 11 月中旬，最遲不宜晚於 1 月種植。
4. 宜採用行距 147cm、株距 10.5cm 之寬行密植栽培方式，同時要配合增施肥料，以提高寬行密植之增產效果。
5. 種植前每公頃要施用堆肥 12,000 公斤、硫酸銨 300 公斤、過磷酸鈣 210 公斤、氯化鉀 125 公斤做基肥；並於小培土時(約種植後 3 個月)施用硫酸銨 300 公斤做第一次追肥；於中培土時(約種植後 5 個月)施用硫酸銨 300 公斤，過磷酸鈣 210 公斤及氯化鉀 125 公斤做第二次追肥；於大培土時(約種植後 7 個月)施用硫酸銨 300 公斤做第三次追肥。
6. 為提高台中 1 號紅甘蔗品質及避免發生病蟲害，整個生育期要隨時注意剝除老葉。
7. 本品系不抗螟蟲，若有發生時，須參照行政院農委會農業藥物毒物試驗所編印之「植物保護手冊」推薦的藥劑及防治方法實施之。

