

紅甘蔗台中1號介紹

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。

台中農改場針對此問題，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。



幼株生長情形

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18.6oBrix，比埔里地方種（17.7 oBrix）高0.9 oBrix。
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%。

新品種優劣點

優點：1. 蔗莖長度及中間5節間長度比埔里地方種長。



蔗莖節間較粗



蔗莖節間較長



台中1號（右）蔗莖長度較埔里地方種（左）為長

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. 對嵌紋病及矮化病之抗病性比埔里地方種略佳。
5. 蔗莖產量比埔里地方種高且穩定性佳。

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<<植物保護手冊>>所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℃熱水浸種2小時處理，且整個生育期間要注意防治蚜蟲。

台中1號田間生長情形

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. 要注意防治嵌紋病及矮化病，宜慎選無病種苗及採用50℃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12月種植。

4. 宜採用行距147公分、株距10.5公分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。🌿