

# 甘蔗新品種 ROC18及ROC20

ROC 18號甘蔗新品種最適於嘉南平原、屏東平原種植；在嘉南平原適於秋植、晚秋植或春植，在屏東平原則適於晚秋植與春植。ROC 18亦適合留宿根。

ROC 20號甘蔗新品種適於本省西部濱海平原及紅土台地作秋植、春植及宿根種植；在西部濱海平原，若有種 ROC 1 留宿根不良的情形，可用 ROC 20代替。

## ROC 18號

本品種以F169為母本、CP63-588為父本雜交而成，其母本F169為F146和F145之後代，屬高糖中莖種，父本CP63-588為高糖大莖種，曾為美國路州最主要栽培品種。本品種追溯其祖先，具有Co310、PT43-52、POJ2878等著名甘蔗栽培品種的血緣。本品種具有POJ2725的高產量，以及F146的高產量，以及N:CO310的高糖、早熟等優良特性之遺傳。其植株形態、農藝特性及栽培管理要點等如後。

### 1.植株形態

本品種芽大，形狀為漂亮的倒卵形，剝葉前呈黃白色，陽光曝曬久後呈黃綠色。葉片寬大，心葉葉姿直立，葉片斜出，尖端處彎垂，封壟快速，低溫期葉片呈黃綠色，溫度回升快速生長時呈綠色；幼葉鞘呈綠色，老葉鞘呈黃綠色，57毛群不明顯，脫葉性中等。中至中大莖，節間成圓筒形，莖形漂亮，蔗莖基部粗大，但節間稍短，中部以上節間長，蔗莖剝葉前為淺黃白色，剝葉後初期呈淺紫紅色，日曬久

為提高甘蔗單位面積產糖量，降低蔗糖生產成本起見，糖業研究所不斷地加強甘蔗育種工作，去（83）年4月間一舉育成了三個早熟、高糖及豐產特性的優良甘蔗品種，分別命名為ROC18號、ROC19及ROC20號。ROC18號成熟期及含糖率與ROC10號品種類似，產量在最適應地區與ROC10號比較，秋植平均蔗產量約可增加3%，糖產量約可增加8%，宿根平均蔗產量約可增加3%，糖產量約可增加9%；ROC20號為目前台灣育成甘蔗糖份最高的品種，其可製糖率自10月份起即比ROC1號約高一個百分點，至3月始稍下降，新植及宿根產量均佳，在最適應地區與對照品種（ROC1、ROC9或ROC10號）比較，秋植平均蔗產量可增加9~11%，糖產量可增加21~22%，宿根平均蔗產量與對照品種相當，糖產量約可增加7%。至於ROC19號則為適合於花蓮及台東種植之區域性品種，現在先將ROC18及ROC20號兩個優良甘蔗新品種介紹給對甘蔗栽培有興趣的農友，以便種植並增加收益。

後呈黃綠色；蔗莖無生長裂縫，亦無木栓斑塊，芽溝不十分明顯，根帶初呈乳黃色，陽光曝曬久後呈黃綠色。本品種甘蔗生長情形如附照片1。

## 2.農藝特性

本品種萌芽率極高，萌芽整齊，初期生長較慢，中後期生長轉速，分蘗整齊一致，生長勢優，蔗莖粗細均勻，不易倒伏，脫葉性中等，內容充實，不易抽穗，成熟期與ROC10號相仿，一月中旬後含糖率超過ROC1與ROC10號，宿根萌芽良好，宿根力與ROC10號類似，對目前使用之萌前殺草劑2，4—D、草脫淨及達有龍均無藥害，但對萌後殺草劑草殺淨偶發生輕度藥害；二週後可恢復正常，不影響產量，對黃鏽病及褐鏽病具抵抗性，對葉燒病、葉枯病、黑穗病及露菌病具中等抵抗性，對於嵌紋病和莖基部乾腐病為中等至感染，部分地區感染白條病、以及發生綿蚜虫及螟虫為害。

## 3.適應地區

本品種最適於嘉南平原、屏東平原和砂土地等地力中等或中等以上有灌溉及排水良好之砂土、砂壤土、壤土及粘壤等地區種植，在嘉南平原適於秋植、晚秋植與春植，在屏東平原適於晚秋植與春植栽培，本品種亦適合留宿根。

## 4.栽培管理要點

### (1)植期：

a.秋植：8月最適宜，晚秋植11月底以前。

b.春植：2月底以前種植。

c.宿根：3月以前留宿根。

### (2)行距：1.25~1.37公尺。

### (3)用苗量：

a.適於全莖苗種植。

b.雙芽苗：秋植每公頃需22,000~24,000苗，春植每公頃約需30,000苗。

(4)施用化學肥料成份量（公斤／公頃）：

| 植別 | 氮(N) | 磷(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 鉀(K <sub>2</sub> O) |
|----|------|-----------------------------------|---------------------|
| 秋植 | 200  | 50                                | 100                 |
| 春植 | 180  | 50                                | 100                 |
| 宿根 | 180  | 50                                | 100                 |

(5)本品種生長初期葉片黃綠乃其特性，溫度回升後於生長中後期，葉片即可轉為綠色。

## 5.收穫適期

本品種適於在12月下旬起收穫，其甘蔗可製糖率於1月中旬以後，甚至超過ROC1、ROC10號而繼續達最高含糖率。

## 6.注意事項

(1)本品種容易受綿蚜虫和螟虫為害，宜注意防治；易感染白條病，在白條病發生地區，應限制種植範圍。

對萌後殺草劑草殺淨的施藥量宜控制在一次每公頃1.6公斤以內，以避免發生藥害加重。

# ROC 20號

本品種為69-463與68-2599二品系雜交組合的後代，其母本69-463品系為高糖親本，父本68-2599品系為豐產親本，其血緣中大部分為高貴蔗，部分野生蔗和極少的北印度蔗。本品種結合兩親本之優良特性，具超早熟高糖，實為一極難得的好品種。其植株形態、農藝特性及栽培管理要點等如後。

## 1.植株形態

本品種芽小，呈橢圓形，上下兩頭稍尖，剝葉前為淺紫紅色，曝光久後呈深紫紅色。葉片翠綠，中等寬度，葉身長而中段彎垂；幼葉鞘呈淺青紫色，老葉鞘青紫色，57號毛群明顯，生長後期會脫落，容

易脫葉。中莖，偶有細莖出現；節間類似圓筒型，近節處微縮，並稍有彎曲，橫切面略扁，節間長度中等；蔗莖剝葉前為淺紫紅色，剝葉初期為紫紅色，陽光曝曬久後呈深紫紅色；蔗莖無生長裂縫，亦無木栓斑塊；芽溝不明顯，根帶剝葉前為淺黃白色，陽光曝曬久後呈深紫紅色。本品種生長情形如附照片2。

## 2. 農藝特性

本品種萌芽快而整齊，分蘗旺盛，全期生長勢優良，莖葉繁茂，封壟快速，原料莖數多，中至中細莖，內容充實，莖基部偶有小空心，蔗莖直立不易倒伏，葉片翠綠斜出，葉身長中段彎垂，容易脫葉，不易抽穗，特早熟，含糖份又高；宿根萌芽優良，宿根力比ROC1號強；對一般使用之殺草劑均無藥害；對露菌病、黑穗病、葉枯病、嵌紋病、黃鏽病和褐鏽病抵抗，對葉燒病和白條病中等感染，感染莖基部乾腐病，綿蚜虫危害少，但易受螟虫侵害。

## 3. 適應地區

本品種適於西部濱海平原及紅土台地灌溉及排水良好之砂壤土、壤土及粘壤土作秋植、春植及宿根栽培。本品種宿根力較ROC1號優良，在西部濱海平原若種植ROC1號留宿根不良地區，可用本品種代替種植。

## 4. 栽培管理要點

### (1) 植期：

a. 秋植：7月中旬～8月最適宜。

b. 春植：2月底以前種植。

c. 宿根：3月以前留宿根。

行距：1.25～1.37公尺。

用苗量：

a. 適於全莖苗種植。

b. 雙芽苗：秋植每公頃需22,000～24,000苗，春植每公頃約需30,000苗。

(4) 施用化學肥料成份量（公斤／公頃）：

| 植別 | 氮(N) | 磷(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 鉀(K <sub>2</sub> O) |
|----|------|-----------------------------------|---------------------|
| 秋植 | 200  | 50                                | 100                 |
| 春植 | 180  | 50                                | 100                 |
| 宿根 | 180  | 50                                | 100                 |

(5) 本品種生長初期葉片黃綠乃其特性，溫度回升後於生長中後期，葉片即可轉為綠色。



甘蔗新品種ROC18號生長情形



甘蔗新品種ROC20號適於西部濱海地區作宿根栽培。

## → 5.收穫適期

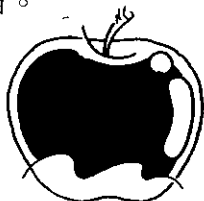
本品種超早熟高糖，自10月份起甘蔗可製糖率高出特早熟品種ROC1號約一個百分點，至3月始稍下降，因此，本品種能配合提早開工之需要，自開工初期至結束皆可採收。

## 6.注意事項

(1)本品種容易受螟蟲為害，須注意防治，以免影響糖份。

(2)本品種易感染莖基部乾腐病，對容易發生此病的地區，應特別注意。

(3)本品種秋植甘蔗葉鞘有57毛群發生，可儘量改採春植苗圃，減少57毛群之困擾，以利採苗。



## 妹愛黑油

(May I help you?)

— /Anguc

May I help you? 中文是我能為你服務嗎？這是外國的店員常對顧客使用的一句話，也是筆者在補英文課學到的。回到家我對家人說：May I help you? 經過解釋，家人都有很高興的反應；獨樂樂不如眾樂樂，在此推廣這句可愛的口號——May I help you? 把它生活化。因為平時與家人相處常會疏忽禮節，偶而把家人當客人招呼，會有意想不到的收穫。禮多人不怪，有興趣大家一起試試看。

### 聚丙烯(P.P.)不織布

質料輕，透氣、透水、透光、防寒、水稻育苗，防霜害，防寒害，淋雨不壓幼苗，葉菜類露天栽培，防止蟲害，減少農藥，成長快，防止雜草，抑制雜草成長，土壤不變質



### 南亞紅泥膠布

沼氣槽、儲氣箱、污水處理蓄水池、養殖業、洋香姑菇害、建築用防潮防濕工程  
厚度0.3mm~2.0mm，寬度54"各種規格

### 溫室用紫色流滴膠布

耐候、流滴、防塵、透光度高，促進葉菜類葉面葉綠素增加一青翠，避免徒長，增加葉厚，增加重量，增加收入  
不適栽培茄子，及溫室內養蜜蜂。

### 捲揚式溫室資材、設計、施工

批售、農用流滴膠布、固定壓條、彈簧線、各種捲揚器。

### 低成本溫室—FRP纖維棒

彈力高，施工輕便，表皮特殊處理不傷膠布，投資低，回收快，配合塑膠布、不織布，防止蟲害，減少農藥，可以連續使用。  
適用於：各種育苗、葉菜類露天栽培、洋香瓜



### Duramax品牌 PC耐力浪板

#### 附保證書 使用五年

耐衝擊，耐候性強，透光率高，園藝、蘭園、花卉、園藝栽培。

76mm圓浪 寬度860mm，6尺~24尺

76mm角浪 寬度820mm，6尺~24尺

190mm角浪 寬度810mm，6尺~24尺

### 玉和實業股份有限公司

台北市文山區保福路100巷3弄34號

TEL: (02) 9385066~8

FAX: (02) 9385018