

新 品 種

# 甘蔗新品種

## ROC13 誕生

台糖公司顧問兼台糖研究所育種系主任 / 羅傳成

ROC13萌芽迅速整齊、生長旺盛，容易脫葉，不易抽穗，豐產而宿根力強，可製糖率優於ROC 9 及F177。



ROC 13 甘蔗，適合花蓮地區栽種。(詹伯望攝)

在台糖研究所育種研究人員經11年多的嚴格選汰試驗下，甘蔗新品種ROC13終於在今年4月6日通過甘蔗新品種命名評審會的審議正式命名，並由台糖公司公佈推廣。

## 育成經過

花蓮地區氣候特殊，與本省西部大為不同，冬季低溫多雨，夏季則除了颱風帶來降雨以外，常常為乾旱所困擾，而一年日照時數僅約1230小時，為西部之一半。甘蔗在此種環境下生長非常不利，在本省西部表現優良的甘蔗品種如果生長在花蓮地區，往往不是產量低落，就是滿身病害，生長與成熟都受到阻礙，甘蔗新品種ROC13在花蓮地區參加多年的區域試驗，證明特別適應花蓮蔗區的特殊氣候環境，並抵抗在花蓮地區猖獗的各種甘蔗病害，終於脫穎而出。

ROC13原來的品系編號為79-6536，是在民國67年12月台糖研究所育種系研究人員以國外（模里西斯）引進品種M13/53為母本，與早熟高糖的父本65-28進行雜交，所獲得的80株實生苗中選到的。以實生苗培育年即68年（1979）為年號，選出的第6536號為品系號參加各年次試驗。最初4年79-6536在專門為石礫地選育甘蔗品種的昌隆育種站試驗農藝特性與抗病性，由於表現優異終於被選送在各風土區參加區域試驗，經過5年期的區域適應性試驗與大面積試種，最後被認定在花蓮地區不利於蔗作的氣候環境下ROC13能表現相當的適應能力，於是正式命名推廣。

## 農藝特性

根據11年多的各階段試驗成績，已知甘蔗新品種ROC13的農藝特性可扼要列舉如下：

1. 萌芽迅速整齊，幼蔗生長中等，春季以後生長轉為旺盛，分蘖亦增多。
2. 中莖或中大莖，原料莖數多而長。
3. 一般不開花，或有些年份會開花。
4. 颱風後容易倒伏，但倒伏後，蔗梢可恢復堅

挺，因此枯死莖很少。

5. 脫葉性非常好，因此收穫時枯葉夾雜物甚少，對於品質分糖有利。
6. ROC13在花蓮地區的糖分成熟上升，比對照品種ROC9為好，自12月中旬起可以收穫，至第2年3、4月糖分一直升高不墜。
7. 宿根萌芽中等或中等以上，與對照品種ROC9比較，宿根蔗生長與產量都超過之。
8. ROC13的原料甘蔗品質劣變較ROC1及ROC9為輕。
9. 對於目前常用之萌芽殺草劑「達有龍」及「草脫淨」均無藥害；但對於萌後殺草劑「草殺淨」則有輕微的藥害。
10. ROC13對於露菌病、黑穗病、葉枯病與葉燒病等甘蔗病害都表現具有優良的抗性；對於花蓮蔗區常見之褐點病、紫斑病、輪斑病、褐銹病、黃銹病等，ROC13之抗性亦佳。至於花蓮地區流行之嵌紋病，ROC13僅發生極少數葉片，且病斑不明顯，至生長中後期則可恢復無病斑。

## 栽培要點

ROC13目前僅限定在花蓮糖廠蔗區推廣，花蓮以外之各蔗區，包括台東以及西部各廠蔗區，本品種之特性無從發揮，因此以不栽培為宜。

本品種種植甘蔗宜在8月底以前種植完畢，以全莖苗方式種植亦適宜。收穫時期在12月中旬以後，一直可以繼續到第2年3、4月，愈晚收穫，糖分愈高。

化學肥料施用量可以按照台糖公司推荐量施用即可，切忌增施氮肥，以免影響糖分。

對於萌後殺草劑「草殺淨」之使用，為避免藥害之發生，應嚴受規定的藥量，充分攪拌均勻，並在畦間噴施。

ROC13適宜在花蓮糖廠契約農場及地力中等或中等以上之自營農場作種植及宿根栽培。