

適合機械青採的 甘蔗新品種 ROC12

ROC12親本為F176×68-756，中至中細莖，原料莖數甚多，莖長中等；高糖，豐產，抗病，內容充實，比重大；成熟時梢頭部甚小，葉片狹短，青葉數少，蔗莖基部大而梢頭小，不容易倒伏，適合機械青採，在地力良好的高產量蔗園種植本品種，收穫之困難應可迎刃而解。

植株形態

幼蔗略斜生，葉姿挺立，葉色翠綠，57毛群中等，成熟時葉片狹短，梢頭部小，不易倒伏，一般不抽穗。

1. 莖

中至中細莖，節間為圓筒形，莖表皮乳黃色，剝葉後呈淡紫紅色，曝光久後先轉為桔黃色再轉為淡紫紅色。莖表皮所敷臘粉甚厚，無生長裂縫或木栓裂痕，亦無牙溝。

2. 芽

成熟芽為卵圓形，芽體飽滿而突出，芽基與葉痕齊，芽頂未達生長帶，芽翼寬度中等，起自芽體中部，芽孔接近牙頂。

3. 葉

葉色翠綠，葉姿挺立，葉鞘淡綠色，鞘緣淡紫紅色，內葉耳為長披針形，外葉耳為三角形，嫩葉之葉耳呈淡紫紅色，57毛群中等。

農藝特性

1. 生長習性

本品種親本為F176×68-756，父母本均含有NC0310種原；萌芽良好，分蘗旺盛，中至中細莖，莖長中等，原料莖數甚多，栽培容易。

本品種初期生長較慢，中期生長旺盛，到後期又漸趨緩慢，成熟時梢頭部甚小，青葉數少，葉片狹短，不容易倒伏，適於機械青採；原料莖基部較大，梢部較細，內容充實，比重大，品質不易劣變，甘蔗可製糖率及成熟期均介於ROC 10與F160之間。

本品種對目前常用之萌前殺草劑均無藥害，但對萌後施用之草殺淨（Ametryn）在每公頃1.2及1.6公斤有效成份量之用量下



，在施藥後11天，顯現輕微之藥害，而在2.0公斤有效成份量之用量下則引起輕微至中度之藥害，但藥害在25~32天後，即形消失，恢復正常生長。愛速樂 (Asulox) + 2,4-D之施用，其藥害較草殺淨輕，而在施藥後32~39天隨蔗齡之增加藥害消失。

本品種在本省西部不抽穗，在東部之抽穗率約30~50%。

2. 宿根

萌芽迅速整齊，蔗產量平均較F160增產3%，糖產量增產8%。

3. 病害抗性

本品種對葉枯病具極強抗性；強抗黑穗病；中等抵抗露菌病、葉燒病、黃銹病及褐銹病；感染赤腐病及白葉病。

適應地區

本品種經70/71至73/74年期在全省各蔗區進行區域試驗，除東部及石礫地外，在其餘各蔗區表現均甚優越，秋植平均蔗產量較F160增產10%，糖增產18%；宿根平均蔗產量較F160增產3%，糖增產8%，適宜在本省東部及石礫地以外各蔗區地力中等或中等以上略有灌溉之各種土壤行秋植、春植及宿根之栽培。

栽培管理

1. 本品種初期生長較緩慢，秋植甘蔗宜提早在8月底以前種畢，並應及早施用追肥以促進初期生育。

2.本品種蔗葉色澤較淡，為其品種特性而非缺氮所致，化學肥料仍請按一般施用標準量施用。

3.本品種宜於12月中旬起收穫，其甘蔗可製糖率於一、二、三、四月仍繼續升高，由於ROC12不易倒伏，枯死莖少，甘蔗可製糖率穩定上升，收穫期延後，對產糖率提高有利。

4.本品種係一多莖型品種，由於初期生長較緩，因之對其生長初期雜草之控制工作甚為重要，若初期雜草未能妥善控制，則影响有效分蘗數。又本品種對萌後殺草劑草殺淨及愛速樂有輕微至中度之藥害，因之栽培

本品種宜儘量施用萌前殺草劑，對萌後殺草劑，則宜慎重選擇噴藥量及噴藥方法。

5.本品種生長特性及形態均適於機械青採（表一），77/78年期在大林大埔美及佳里三股二農場所設置之機械青採試驗，其結果顯示，ROC12之機械青採效率較對照品種ROC10增加14~38%，原料甘蔗夾雜物含量減少26~31%，田間殘留莖量亦僅及ROC10之35~37%（表二），可肯定ROC12確為適合機械青採收穫之優良甘蔗品種，在農工缺乏尤其是地力良好之高產量蔗園種植ROC12，收穫之困難應可迎刃而解。

表一：機械青採性狀調查

項 目	ROC12	F160	ROC10
青梢長度與原料莖長之比率(%)	8.42	13.81	11.53
青梢重量與原料莖重之比率(%)	3.86	7.40	8.70
平均每莖青葉數(片)	5.85	7.05	7.85
平均葉片長度(cm)	134.4	170.5	143.9
平均葉片寬度(cm)	4.46	4.56	5.15
蔗莖比重	1.088	1.027	1.053
倒伏程度(0~9級)	1~3	5~7	3~5

註：調查地點：萬丹育種場秋植觀摩區
調查日期：77年1月8日

表二：ROC12 機械青採試驗成績

農 場 品 種	莖 數 (千支/公頃)	青採效率		夾雜物		殘莖量		
		噸/小時	%	%	%	公斤/公頃	%	
大林大湖	ROC12	68	76.6**	138	5.83**	74	487**	35
	ROC10	62	55.4	100	7.83	100	1397	100
佳里三股	ROC12	74	59.9*	114	5.64**	69	1020**	37
	ROC10	60	52.5	100	8.20	100	2640	100

註1.收穫面積：大林廠各0.22公頃，行長332公尺。

2.青採效率：各品種三卡車，園頭調頭及等候卡車交替時間除外。

3.夾雜物：各品種取樣6點，每點至少30公斤。

4.殘斤量：各品種4行，每行30公尺。

5.收穫機：二廠均為Toft7000。

6.*、**：差異顯著水準5%、1%。