

甘蔗新品種

何希達

ROC 9 和 ROC 10

台糖公司糖業研究所繼去年6月育成甘蔗新品種ROC 7、ROC 8之後，今年7月又育成了兩個高糖、豐產的新品種ROC 9和ROC 10，並由台糖公司公布自74~75年期間推廣。

新品種 ROC 9 適應性廣

ROC 9是台灣糖業研究所於民國63年12月間在恒春甘蔗交配圃以F171為母本，以F166為父本，進行雜交所選育成功的高糖、豐產品種，因為它是NC O310雜交第三代的雜種，具有與NC O310相同的適應特性。

69~70年期至72~73年期，在全省各蔗區進行區域試驗，在紅土地、西部平原、嘉南平原、塩分地、砂土地、肥沃地、粘土地及東部，成績均極優異；秋植54組試驗中，有48組名列前三名，其前三名名次發生頻率高達89%，遠超過目前栽培最多的F160早年參加試驗的前三名名次頻率57%，宿根25組中，也有17組名列前三名，名次頻率68%，也超過F160的58%。因此今年7月18日經由甘蔗新品種命名評審會評審通過，命名為ROC 9。

農藝特性

1.萌芽好：不論使用全莖苗或雙芽苗種植，ROC 9萌芽均迅速整齊，可減少補植費用。

2.封壟早：ROC 9分蘗快而旺盛，且呈碗狀，因此封壟快且早，避免壟間雜草衍生。

3.中莖、原料莖長且多，產量高：ROC 9全期生長旺盛，原料莖均勻，莖徑平均2.7公分~2.9公分，莖長在一般地力的土壤可達4公尺，莖數每公頃約在7~8萬支。



甘蔗新品種ROC 9

4.適應性廣：ROC 9耐旱、耐瘠、耐塩，不易抽穗、宿根力強，對目前蔗園所使用的萌前及萌後殺草劑皆具抗性，適於粗放栽培，對於土壤的選擇彈性大，可在任何土壤種植。

5.抗病性强：對葉枯病具免疫性，極強抗黃銹病及褐銹病、強抗露菌病、黑穗病，中等抵抗白葉病、赤腐病。

6.適合機械採收：甘蔗成熟時，梢頭部短小，機採時，青梢部分，有利於夾雜物的減少。

栽培要素

1.選地：全省各蔗區的任何土壤，均適宜栽培。

2. **植期**：秋植以8月下旬～9月中旬種植為宜，春植則適合於12月上旬～2月下旬種植。

3. **用苗量**：可採全莖苗方式種植，若採雙芽苗種植，苗量秋植時，需要22,000支～23,000支，春植為25,000支～26,000支。

4. **施肥量**：可按照 F160的標準施用，不必增施肥料，過量施用氮肥易導致倒伏。

栽培注意事項

ROC 9原料莖很長，莖數也多，在肥沃土地產量高，但不宜太早種植，秋植以8月下旬～9月中旬種植較佳，為了防止倒伏，應加強入土及培土作業。

ROC 9適於12月中旬起收穫，製糖率於1、2、3月份繼續升高，倒伏甘蔗於4月份時，製糖率可能略下降。

新品種 ROC 10 高糖·豐產·抗病

ROC10是針對改進ROC 5的抗病性、糖分及成熟期為目標，以ROC 5為母本，以早熟、高糖、強抗露菌病、黑穗病的 F152為父本，於民國63年12月間在萬丹育種場進行雜交選育成功的新品種；除保有ROC 5的豐產特性外，並改良了ROC 5的糖分、成熟期和抗病性，自70～71年期參加區域試驗以來，在粘土地及塩分地表現優越，因此在今年7月18日經由甘蔗新品種命名評審會評審通過，命名為ROC 10。



甘蔗新品種ROC10

農藝特性

1. **萌芽好**：無論採全莖苗種植或雙芽苗種植，萌芽均迅速而整齊。

2. **中莖至中大莖、原料莖均勻，莖長中等，莖數多，高糖而豐產**：ROC10全期生長壯旺，平均莖徑在2.8～3.0公分，莖長約340公分，在肥沃地也可達4公尺，每公頃原料莖數約7～8萬支。

3. **適合機採**：內容充實，不易倒伏，適於機採，不易抽穗，宿根力強。

4. **抗病性强**：強抗露菌病、黑穗病及褐銹病，中等抵抗葉燒病、赤腐病、黃銹病和白葉病、感染葉枯病。

栽培要素

1. **選地**：對土壤的選擇性雖然不嚴格，在中等以上地力的蔗園可栽培，但在有灌溉的粘土及塩分地表現較佳。

2. **植期**：初期生長較慢，因此秋植植期不宜太遲，於8月中旬以前種植最宜。

3. **用苗量**：可採全莖苗方式種植，若採雙芽苗種植以22,000～23,000支為宜。

4. **施肥量**：可以照ROC 5的施肥標準施用。

栽培注意事項

1. ROC10秋植植期不宜太遲，應於8月中旬以前種植完畢，春植時蔗莖較短，最好不種。

2. ROC10在春季缺雨時，蔗莖伸長緩慢，此時應加強灌溉作業。

3. ROC10易感染葉枯病，在葉枯病猖獗地區須注意。

4. 本品種適於12月中旬起收穫，可製糖率於1、2、3月份繼續升高，4月份仍維持高糖。

