



# 由蔗作栽培及管理上 提高產糖率

/ 台糖公司

糖率直接影響蔗糖產量與收益，換言之，  
產糖率愈高糖量愈多、成本愈低收益愈高，反之則收益愈低。於當前國際糖價長期不振情勢下，提高蔗作產糖率更具重要性，台糖公司曾不斷設法提高產糖率，例如：施行品種更新、合理施肥等均獲績效。又，自76 / 77年期

起於各、總糖廠全面推行，以收穫為中心品種種植規畫活動，77 / 78年期先於部分糖廠施行原料甘蔗品質分糖，均對提高產糖率具顯著成效，增加原料甘蔗之價值。謹列舉有關蔗作栽培及管理上提高產糖率之措施如次。

表1：本省重要甘蔗品種別之植期與適地

品 種	植 物	適 地
Roc1	秋植以8至9月為適，春植不宜太晚，避免在低溫時期留宿根。	稍有灌溉之砂壤土、壤土、粉質壤土、粘壤土、及輕鹽分地。
Roc7	秋植以8、9月間最佳，晚秋植不宜延至11月中旬以後，宿根在次年3月前。	可充分灌溉地下水位較高或排水不良地，地力中等以上之砂壤土、壤土、粉質壤土。
Roc9	秋植以8月下旬至9月中旬為適，晚秋植至10月中下旬仍可，春植12月至次年2月，宿根次年3月前。	本品種耐瘠耐旱，本省蔗區內各種土壤均適種植，尤適合在地力中下地區栽培。
Roc10	秋植須8月中旬前，宿根須3月前處理，春植蔗莖短，最好避免。	地力中等以下可灌溉之蔗園均可，惟避免在葉枯病猖獗地區種植。

## 選種優良品種並適時採收

1. 依據蔗園土壤質地與灌溉情況選擇合適的優良品種，選定後尚應依其特性適時種植，始可獲得高產糖率。所謂優良品種須具有多產、高糖、早熟等之特性。台糖公司所屬糖業研究所已育成推廣的品種中，目前在省內種植面積較大者如：ROC1號、7號、9號、10號等品種，均具上列特性；ROC1號尚具特早熟之特性。茲簡述本省重要甘蔗品種別之植期與適地如表1。

2. 配合成熟期適時採收。具早熟特性之品種，通常均較中、晚熟品種提早成熟，例如ROC1號，於11月上旬已聚積相當高糖分，1月下旬糖分聚積已達高峰，故種植時規畫ROC品種，最好於1月底以前採收，除非不得已之原故，亦應於二月底前採收，如此才可獲得高產糖率，詳請參閱表2。

## 合理施肥

及時適量施用肥料即為合理施肥，而合理施肥不但有利於蔗作生長，且可提高產糖率。

1. 氮肥與產糖率：省內一般蔗友以往為提高蔗產量，常有多施用硫酸銨（即硫酸銨）等氮肥之偏好，過量施用本項肥料，有時雖可提高產蔗量，但卻因蔗株生育過份旺盛致易倒伏；除影響糖分聚積及延後成熟外，反而造成產糖率偏低，也增加採收困難。還好實施原料品

質分糖後，在糖廠農務人員宣導下，近年省內蔗農已改善好多用氮肥之嗜好，嗣後尚宜多用有機肥料，防止土壤酸化、調節三要素化肥施用量，再提高產糖率。

2. 施肥及止肥時期：施肥需及早，秋植甘蔗於作植床時即施基肥，氮肥施 $\frac{1}{4}$ 至 $\frac{1}{2}$ 量，磷、鉀肥施全量。追肥第一次在種蔗後40日左右。餘可再分次施用，惟最後施肥期應於大培土以前。春植甘蔗於種植時施 $\frac{1}{2}$ 量的氮肥及全部磷鉀肥，40日後再施所餘全部氮肥量，最遲施肥期為五月底。宿根甘蔗於開根時施磷鉀肥全量，氮肥於粘壤土及重粘土亦施全量，砂土、砂礫土則分二次等量施用，最晚施肥期為五月底。施肥及早將可促進蔗作提升產糖率。

3. 推薦施肥量：蔗作施肥需依推薦施肥量施用，始可提高產糖率，請參閱表3所列本省重要甘蔗品種推薦施肥量。

## 灌溉與排水

1. 灌溉期距與止灌期：原料甘蔗係耐旱作物，最適生長土壤水分含量為80%左右，過多灌溉不僅浪費，且不利於蔗作生長，而生長後期過度灌溉更將使產糖率降低。灌溉期距依地區別、土壤別、種植別而異，本省蔗區如為壤土無論何種種別，期距均為20—30日。石礫地的灌溉期距則五至九月為8—13日，十至二月為15—20日。一般土壤之蔗田，應於採收前30—35日停止灌溉，始可促成產糖率提高。

表2：本省重要甘蔗品種別收穫適期表

品種		Roc1	Roc7	Roc9	Roc10	備註
秋植	適期	11月上旬至2月下旬	12月中旬至3月下旬	12月中旬至3月下旬	12月中旬至3月下旬	一般春植甘蔗成熟
	最適期	11月上旬至1月下旬	1月上旬至3月下旬	1月上旬至3月下旬	1月上旬至3月下旬	較晚，採收適期
宿根	適期	11月上旬至3月下旬	12月中旬至4月下旬	12月中旬至4月下旬	11月中旬至4月下旬	可比秋植及宿
	最適期	11月上旬至2月下旬	12月下旬至4月下旬	12月下旬至4月下旬	1月上旬至4月下旬	根稍後

2.加強排水：本省夏秋多颱風豪雨，較低窪之蔗田常易被浸淹，經浸淹後之蔗株，不僅生長視浸淹時間長短影響，產糖率亦隨之降低。因此須加強各項排水設施以維護蔗作正常生育。蔗田排水設施，除利用地形地勢作自然排水外，基本上應有良好之明溝排水，一般排水路通常水位須較耕地低0.6—1.0公尺，並應有完整暢通之大中小排水路，始可使積水順暢排出；如蔗田地勢低凹，僅有明溝排水，應加裝抽水機或設置暗溝，以確保蔗田不發生浸淹。

### 病蟲鼠害防治

凡經病蟲鼠損害之原料甘蔗，產糖率均較低，因此各糖廠早已對此力行防治，例如以苗圃檢疫、釋放赤眼卵寄生蜂、及施用抗蟲得、

伏滅鼠等防除及減少其發生率，仍須蔗友加強協同努力，務必使蔗作受損最少，產糖率再提高。

### 蔗園後期管理

對將成熟蔗田加強田間管理，可促進產糖率提高，例如：扶起路旁倒伏蔗株，消除溝邊枯草，以及巡視田間以防火災；又如，嚴格檢定成熟度依序採收，採收後24小時內即送至工場壓榨等。

影響原料甘蔗產糖率原因頗多，譬如人力無法控制之氣候因素等等。但是蔗友可加強注意以下幾項要點：選擇優良品種、合理施肥、注意灌排、病蟲鼠害防治及蔗園後期管理，可使產糖率提高，增加種蔗收益。

表3：本省重要甘蔗品種別推荐施肥量

單位：公斤 / 公頃

品 種	植 別	氮肥(N)	磷肥(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	鉀肥(K <sub>2</sub> O)
Roc1	秋植	220	50-75	75-100
	春植及宿根	180	50-75	75-100
Roc7	秋植	220	50-75	75-100
	春植及宿根	180	50	100
Roc9	秋植	200	50	100
	春植及宿根	180	50	100
Roc10	秋植	200	50-75	100-125
	宿根	180	50-75	100-125

## “施利耐®硬質薄膜”

完全透明!

## 三菱 園藝浪板

具有(a)透明(b)不破裂(c)不易變色等三大要素

超透光

耐候

耐衝擊

連絡處：宜蘭：廖鴻清(039)328630  
桃園：鈦山企業(03)3256052  
適用於——台南：千葉園藝(06)2214892

台南：方主宜(06)2535379

高雄：綠歌造景(07)7153112

屏東：陳雨兆(08)7781839

大型溫室側面捲起式側窗

強健耐用

不變形

不沾塵

●本設施園藝從設計到完工均採一貫作業方式處理。  
●對大量採購使用此設施之農友們將予優待，歡迎洽詢。

代理



三菱瓦斯化學株式會社  
三和農藝設施株式會社

元鈞有限公司

地址：台北市昆陽街171巷3弄8號1F  
電話：(02)7850550-3 FAX:7850554

服務專線：(02)7859588  
郵政劃帳帳號：1326176-2