

# 甘蔗合理施肥

施用肥料，最主要目的，就是增產或提高農產品品質，以取得最高收益。甘蔗栽培亦不例外，尤其土壤本身的養分含量不很豐富，增施肥料大體上均可增產。

「利」之所趨，目前一般蔗友在「多水多肥」一定增產的觀念下，除糖廠貸配適當量肥料外，偏愛氮肥，只要有水灌溉，就加施硫酸銨或尿素。

由於增施氮肥，在採收期蔗園一片綠油油，一看就知道今年甘蔗一定增產，但由甘蔗增產幅度及其對甘蔗步留，而得到的淨益，是否可支付所施肥料的費用，却很少有人去思考過。

雖然，目前肥料價格平穩，一作甘蔗所需的肥料雖因品種、種植別、土宜而不同，仍約佔蔗作成本的20~40%，如果因施肥不適當或過量，不僅浪費肥料，而且因枯死莖增加而減產，亦使甘蔗品質變壞，最後得到的淨益也就減少，實在不值得。

## 施肥量由土壤肥力及葉片分析而定

多年來，台糖公司自營農場甘蔗施肥，都採用依據土壤肥力測定及葉片分析來決定肥料需要量，所以所施肥料量正符合甘蔗生理要求，並不致形成浪費。

台糖公司為使蔗友對蔗園肥力測定及合理施肥有深刻的瞭解與認識，於68~69年期秋新植在月眉、溪湖等18個糖廠的有關原料區蔗園及11個同一塊69~70年期宿根蔗園

，作蔗友化肥慣用量（三要素中氮肥最少者有月眉廠內埔原料蔗園每公頃 200公斤，最多有麻豆廠西港原料蔗園每公頃 400公斤即前者每公頃施用硫酸銨 1,000公斤，後者施用 2,000公斤）與化肥推薦量（每公頃均在200~230公斤之間，根據土壤分析及兩次葉片分析推薦）示範區，兩年期甘蔗實績檢討分述於下：

### 一、68~69年期秋新植：

(一)原料莖數：推薦量區與慣用量區差異甚微。

(二)產蔗量：推薦量區除南州廠水底寮蔗園減產9%，慣用量麻豆廠西港蔗園大量加施氮肥及而減產12%外，其他16廠兩者差異甚小。

(三)可製糖率：有16廠推薦量區高於慣用量區。

(四)產糖量：推薦量區除南州廠低於慣用量8%，麻豆廠推薦量區高於慣用量區32%，其他16廠差異甚微。

### 二、69~70年期宿根：

(一)產蔗量：推薦量區溪湖廠萬興增產5%，高雄廠本州減5%，台東廠卑南多6%，其餘相差均未達5%。

(二)可製糖率：推薦量區高慣用量區者佔64%。

(三)產糖量：推薦區與慣用區差異達5%或以上者4廠，其他各廠差異甚微。

由以上示範結果，可知甘蔗所需氮肥，因甘蔗種植別、土宜而大不相同，如果隨意加施不但增產的機會不多，而且大幅加施者如上述每

公頃400公斤氮肥為例，加施180公斤氮（即900公斤硫酸銨，值3,400元），其產蔗量却減少12%（即14,630公斤以分糖33%計算乘該年期保證價格13,400元，損失值10,800元），因枯死莖增加，不能製糖的梢頭部及夾雜物均大量增加，使可製糖率降低的損失實在無法估計。

衆所週知，農業利潤一向微薄，在價油上漲聲中，農業生產成本必然跟着增加，能減少無謂肥料浪費，等於替自己降低生產成本，更重要的是，近年來本省使用化學肥料量每年達一百數十萬公噸以上，而以90萬公頃耕地計算，每公頃平均施用1噸半以上的肥料，已使土壤在大量「進補」下反而呈現「營養失調」的徵狀，而且產生土壤污染的「肥害」問題。

## 節省肥料即節省能源

依照目前預測，本省化肥使用量逐年增加，尤以硫酸銨用量最多，政府為減輕農友生產成本，肥料價格始終維持平穩，未受國際能源危機影響，我們不要貪一時便宜而使政府的負擔更形加重，能省一分能源的浪費亦等於增產一分能源。

須知化學肥料的製造需大量能源，大部分的原料亦來自石油產品或天然氣，在製造過程更需能源。為長遠計，政府如能建立全省土壤分析系統，指導農友對症用肥，同時研究利用土壤接種劑固定空中無盡的氮素，以減少氮素的施用量或全部代替化學氮肥，則農友幸甚，國家幸甚。