

• 徐榮華 •

# 省工省錢又高產—— 甘蔗全莖苗種植



本省甘蔗種植一向利用雙芽苗，所以一談起種甘蔗，大家都自然地想到，必須雇用大量工人。在農村勞力日缺的今天，各種作物省工栽培方法為農業經營發展方向之一。台灣糖業公司分散在各地共4萬多公頃的自營農場，近年來更飽受了雇工困難的困擾。台糖虎尾總廠於68年7月間推出了一種完全突破傳統的甘蔗種植方式，即以全莖苗替代雙芽苗，徹底解決了種蔗期勞力不足的困擾。

筆者願就推行甘蔗全莖苗的經驗，摘要提供蔗友們參考，願蔗友們能在利用全莖苗後，以低成本的經營配合高產量高價格，獲得更高的農業經營利潤。

## 省工省錢又高產

甘蔗全莖苗的利用，在世界多處蔗區，如美國路州、古巴、南非、巴西、玻利維亞等均已行之多年。本省於光復前後，也有多芽苗的試驗紀錄，均顯示多芽苗的產量比雙芽苗的產量高，可視多芽苗（即相當於全莖苗）在台灣地區的適應性極高。

根據台糖虎尾總廠68/69及69/70兩年期利用甘蔗全莖苗種植的經驗，其比傳統式雙芽苗省工省錢又高產的事實，簡介如下：

**省工省錢、萌芽好、生育勢旺盛：**全莖苗因耐旱、耐水浸、耐殺草劑藥害力等程度均比雙芽苗等好，種甘蔗時不必雇用大量工人切苗、選苗、配

苗，所以可以節省大量勞工，且全莖苗的萌芽與初期生育勢，也有很好的表現。根據馬光農場69/70年秋植蔗園種植全莖苗的結果，從採苗、種植到補植完畢，每公頃比68/69年期節省1,485元。

**增產：**根據68/69年期龍岩、阿勤及竹園子農場小面積試種全莖苗收穫調查資料，3個農場的全莖苗試區，每公頃產蔗量均比雙芽苗者增產，平均增產率7%。全莖苗試區增產的主要因素為：每公頃原料莖數及原料莖的長度，全莖苗區均比雙芽苗區為佳。

## 全莖苗種植方法

### (一)人工種蔗

- 1.採苗：依蔗苗長度，按每20公尺苗量捆成一把，採苗前先剝葉，易脫葉品種可不剝葉種植，但葉片最好剝除。採供秋植用苗，稍部剝除1至2芽，以防植後遇雨腐爛。
- 2.成捆蔗苗直接運進橫溝頭，按20公尺畦，每1畦1把苗之量堆放。
- 3.以人工手持蔗苗一把均勻分配20公尺植溝中，梢部指向同一方向，頭尾重疊1/10。
- 4.蔗苗覆土以人工或牛犁為之，注意覆土不要過厚。
- 5.秋植蔗園橫溝宜先設置，以防連續降雨之害。
- 6.土壤濕度不夠時行萌芽灌溉，以小水量為之。
- 7.補植與雙芽苗種植者同，如萌芽率在90%以上，則不必以雙芽苗，僅就地分芽補植即可。

### (二)機械種蔗

- 1.蔗苗擺在種蔗機上，以人工將蔗苗經畝槽直植溝中，規格與人工者同。
- 2.1次種植2行，每次裝苗可植400~500公尺，約0.1~0.12公頃。
- 3.機械覆土秋植蔗園以蔗苗若隱若現為度，春植蔗園以2公分左右為宜。
- 4.其他事項與人工種蔗者同。



雙芽苗(左)與全莖苗(右)初期生育比較