

甘蔗新品種 F-148

肥料施用量問題

· 耀 ·

「F-148」是適於春種和秋種的優良甘蔗新品種，夏種栽培，產量也不低。從目前推廣和試驗的甘蔗品種中來看，它是後來居上而且很受農友們的重視，因此推廣面積，也就迅速擴展。如果能在施肥方面，配合得當，那麼，它的增產可能更大！

本刊第十一卷十五期「栽培 F-148 蔗種怎樣最有利」一文中，作者曾經提到 F-148 的氮、磷、鉀三要素用量：每公頃宜施用氮素二百公斤、磷一百五十公斤、鉀素一百五十公斤；根據四十九至五十年期在臺中、新營、屏東各改良場舉行的肥料試驗初步獲得的結果，如單獨增施鉀肥，每公頃施用二百至三百公斤，仍然有利。

此外，在五十五至五十六年期曾舉辦好幾個試驗，發現 F-148 施用重肥，仍有增產的趨勢，所以蔗友在栽培這新品種，除了勤加管理以外，尤應注意施用足夠量的肥料，才能得到最高的產量。

下面特將 F-148 肥料施用量問題，作一綜合概括的討論：

氮肥的施用

新營改良場四十九至五十五及五十五至五十六年期，曾連續舉行氮肥試驗獲得兩作成績，分每公頃施氮素一百六十(普肥)、二百(中肥)及二百四十(重肥)公斤三處理，各處理磷鉀用二十三公斤，鉀質按八十一公斤施用，以普肥區做對照。兩作試驗總平均結果，中肥區比對照區增加蔗產量七%糖產量九%；重肥區比對照區則僅增加蔗產量三%糖產量五%。

屏東改良場五十五至五十六年期在小港廠兩區農場也曾舉辦氮肥試驗，分每公頃施用氮素一百(普肥)、二百(中肥)及三百(重肥)公斤三處理，

磷鉀及鉀質各處理均按每公頃一百五十公斤施用。試驗結果，施用普肥區比中肥區(對照)要減少蔗產量二十%；糖產量二十四%；施用重肥區比中肥區則增加蔗產量十四%，糖產量十%。

屏東改良場又

在旗尾廠的月眉。南州廠的後壁厝及小港廠的鳳山等農場舉行氮肥試驗，分每公頃施用氮素一百至一百五十(對照)二百至二百五十及三百公斤共五個處理，其他磷鉀各處理均按每公頃一百公斤鉀質一百五十公斤施用。三個試驗的總平均結果，其增產情形有隨氮素增施而增多的趨勢，以每公頃施氮素二百五十公斤處理區增加蔗產量十五%糖產量十四%為最高，但每公頃施氮素三百公斤處理區，則僅增加蔗及糖產量各一%。

由此可知，如磷鉀施用量足夠，增施氮肥增產效果顯著，以每公頃施用氮素二百至三百公斤為適宜。

鉀肥的施用

五十五至五十六年期屏東改良場於旗尾廠月眉農場的壤土地及小港廠鳳山農場的砂壤土地舉行鉀肥試驗，分不施鉀肥區(對照)、每公頃施用鉀質七十五、一百五十及二百二十五公斤共四個處理，其他氮素各處理按每公頃一百五十公斤磷鉀一百公斤施用。

試驗結果，兩地增產情形，均有隨鉀質量增施而增多的趨勢，旗尾每公頃施用鉀質一百五十公斤處理區比對照區可增加蔗產量六%，糖產量九%；但每公頃施用鉀質二百二十五公斤處理區比對照區則可增加蔗產量十四%，糖產量十七%，處理間差

異極為顯著。小港每公頃施用鉀質一百五十公斤處理區比對照區可增加蔗及糖產量各為六%；但每公頃施用鉀質二百二十五公斤處理區比對照區增加蔗及糖產量各為七%，且處理間差異未達顯著程度，表示鉀肥的肥效，可因地力不同而異。

一般土壤較為貧瘠呈酸性反應者，施用鉀肥的肥效，遠比土壤較為肥沃呈中性反應者大。更可以看出 F-148 也很需要鉀肥，施用量以每公頃施用鉀質一百五十至二百二十五公斤為適宜。

三要素配合施用

臺中改良場四十九至五十五及五十五至五十六年期曾連續舉行三要素施用量試驗獲得兩作成績，分每公頃施用氮素一百六十、磷鉀一百、鉀質一百公斤(普肥)，氮素二百、磷鉀一百五十、鉀質一百五十公斤(中肥)及氮素二百四十、磷鉀二百、鉀質二百公斤(重肥)三處理，以普肥區做對照。兩作試驗總平均結果，施用中肥及重肥，均不能使蔗產量增加，僅在糖量方向，施用中肥區獲得三%的增產。

可見在地力中等以上的土地，可以不必施用過多肥料，按中肥的標準配合施用就行了。

屏東改良場四十九至五十六年期於小港廠西區農場舉行三要素施用量試驗，分每公頃施用氮素一百、磷鉀七十五、鉀質七十五(普肥)，氮素二百、磷鉀一百五十、鉀質一百五十(中肥)及氮素三百、磷鉀三百、鉀質三百(重肥)公斤三處理，以中肥區做對照。

試驗結果，普肥區比對照區要減少蔗產量十%糖產量十一%。重肥區比對照區則可增加蔗產量七%，糖產量六%，但處理間差異不顯著，顯示三要素配合施用量，以不少於中量為宜。

總之，F-148 多施肥，多增產，不拘增施氮肥、增施鉀肥抑或三要素配合施用，須視當地土壤的地力，根據自己實地的試驗結果，來決定肥料施用量，才能獲得美滿的豐收！