



# 蔗農們愛用複合肥料！

毛宇宏

複合肥料不僅施用方便，效能可靠，且可降低生產成本，所以，蔗農們都很歡迎。臺糖公司決定今後自營及契約蔗園九萬八千公頃全部改用複合肥料，以代替單質肥料，藉以簡化貸肥工作，推廣磷鉀肥施用，進而節省人工，降低成本，提高產量。為應此一需要，臺灣肥料公司第三廠擴建硫酸工廠現已完成，磷酸工廠亦即將完成，預計明年起，複合肥料生產可供應臺糖全部需要而有餘。

## 推廣三年 用量增 十倍

臺糖公司  
以往僅作施用  
肥料種類多達  
十餘種，由於  
蔗農以小戶居  
多（平均每戶  
僅及○·四公頃左右），各廠貸肥肥料諸多不便，同時難以推廣磷鉀肥之使用。為簡化貸肥工作，推廣磷鉀肥施用，進而節省人工，減低成本，提高產量起見，臺糖公司自五十一年（即五十二／五十三年期甘蔗）起即委託臺糖製蔗作複合肥料，組成訂為一六一四一八，首批供應二千餘公噸，分配各廠契約蔗農試用。因為成績很好，所以五十三／五十四年期又繼續製造八千餘公噸。

臺糖公司為使蔗農明瞭複合肥料之肥效，該年期與臺糖公司合作舉辦甘蔗複合肥料肥效比較觀察區；在各糖廠契約蔗田各設一處，共二十七處。五十四／五十五年期又將組成份提高為二○一五一一○，數量為一萬八千餘公噸，並在該年期（五十三年秋季）繼續擴大舉辦肥效比較觀察區，在各糖廠共設八十處。

(2) 複合肥料是含三要素的完全肥料，一次施肥，可以供給多種養份，減少施肥次數，節省施肥勞力。

效能可靠。

(4) 複合肥料施用於土壤後徐徐溶解，有效成份吸附於土粒，不易流失，在適量水分及細菌活動下可促進其分解作用，在乾旱時期也可因潮濕而漸漸釋出養分，供給作物根部緩緩吸收，肥效持久。

(5) 二○一五一一○甘蔗複合肥料一公噸相當於硫酸銨二公噸加過磷酸鈣二百七十八公斤和氯化鉀一百六十七公斤；即各該種肥料共一千四百四十五公斤，所以成份高，施用同量要素時較用單質肥料為輕，容積為小，儲運施用都比較方便。

## 施肥方法·簡單又方便

甘蔗複合肥料的施用法如下：

(1) 甘蔗複合肥料宜在甘蔗行間開淺溝施用，並覆以薄土。

(2) 甘蔗複合肥料成份濃厚，施用時務須均勻撒佈，以免有肥份不均之弊。

(3) 甘蔗複合肥料應作基肥和初期追肥施用，必要時視甘蔗品種和種植地區，按所需三要素比例，不足的氮量，用其他氮肥補充。

(4) 甘蔗複合肥料須貯於室內通風高燥的地方。開袋後應儘速用完；如有剩餘，須貯於乾燥之處，將袋口摺緊，勿使吸濕。如微有潮解，黏成團粒，並不影響肥料成份，仍可使用。

## 二種組成·適應性很廣

甘蔗複合肥料的一般性狀如下：

(1) 甘蔗複合肥料為淺黃色粒狀，顆粒大小在二至四公厘之間，顆粒硬度和相當大，不易破碎。

(2) 成份為硝酸銨、磷酸一鈣、磷酸二鈣和氯化鉀。此外又含有少量的氯化銨和磷酸銨等。

(3) 略呈微酸性。

(4) 三要素含量組成式，目前有如下二種：  
二○一五一一○ 適用於一般蔗田。  
一一一九一一八 新的配方，臺糖自營農場使用。

(5) 甘蔗複合肥料所含氮素成份中，氨態和硝酸態氮各約一半，磷鉀約三分之一為水溶性，三分之二為檸檬酸溶性。

## 三種要素·肥效很可靠

甘蔗複合肥料的優點如下：

(1) 複合肥料顆粒大小適度，無論利用機械或人工施肥都很方便，沒有粉末飛揚的損失。