



談甘藷施肥

· 李 良 ·

施用肥料的目的，在增加作物產量及改進產品品質，以求獲得最大的利益，所以肥料的施用，應當要求得到最大的效果。

施肥時，應注意做到：用量必須配合適當；施用方法和時期應該正確；還需要與其他生長因素作適當配合，才能獲有經濟價值。否則，不但不易表現施肥的功効，而且浪費肥料，這一點在施肥增產上，是應該要了解的。

現將甘藷對肥料的需要程度，以及肥料要素與甘藷生長、收量及品質等的關係，分別介紹於下，以供

參考。

合理施肥收量高

根據本省過去許多田間肥料試驗的結果，都顯示合理的施用肥料，確能顯著地提高甘藷單位面積生產量。

因為本省一般農家，在習慣上，對甘藷施肥的觀念，尚未完全確立，有時因用量不夠，或配合比例不當，有時用量過多或施用時期和方法不對，施用時也未考慮到與其他因素作適當配合等等問題，以致施肥效果不高，因此施用肥料對甘藷增產工作，未能發揮最大效果，自然也無法得到最大的生產利益。

實際上，肥料的施用量與前作物種類，土壤肥力，品種，種植期，氣象條件及生育情形等有很大的關係。

所以施肥時，應該先考慮到這些因素情形，然後參酌台灣地區甘藷作物每公頃施用肥料三要素推薦量：氮素30~80公斤、磷鉀30~60公斤及氧化鉀 120~180公斤的標準，來決定最適當的施肥。

氮鉀效果最明顯

根據分析結果，甘藷每公頃生產塊根收量22,500公斤，莖葉收量11,250公斤時，可自土壤中吸收三要素的含有量約為：氮素97.5公斤，磷酸48.8公斤及鉀素 150公斤。由此可以知道，甘藷對肥料的需要，以氮及鉀為主，而鉀的需要量較氮為多，磷的吸收量較少。

又由甘藷肥料試驗結果，也可知道肥料三要素對



施肥適量甘藷莖葉生長情形

甘藷生長及收量的關係，也是氮鉀的效果最明顯，尤其是鉀肥施用量多時，對塊根收量更具重要性，磷肥所表現效果不大。氮對莖葉生產的影響最大，磷及鉀對莖葉生產的效果不明顯。

氮素要適量施用

施用氮素能使莖葉生育旺盛，所以甘藷在生育初期和中期應該充分供應，以利其吸收，後期則應抑制，以利促進塊根肥大，增加塊根收量。但氮施用過多時，莖葉發育必過分繁茂，造成地上部與地下部生長無法平衡，塊根着生不良，肥大及生長受阻，因而塊根收量減少，所以氮素要適量施用。

多施鉀肥塊根大

鉀肥的施用，對塊根肥大極為重要，全生育期中均需供應。多施鉀肥，可使甘藷葉片所製造的光合作用產物，移動快速，提高光合作用能力，促進塊根肥大。

根據試驗研究結果，增施鉀肥，可提高塊根收量，而鉀與氮施用比率大小，對甘藷收量也有很大影響，通常鉀與氮施用比率大，塊根收量高，而莖葉收量低，比率小時，塊根收量低，而莖葉收量高。一般說來，鉀與氮的施用比例以2：1或3：1為宜。

磷肥的需要不多

甘藷對磷的吸收不多，對收量的影響也較小。在

生育初期，磷應充分供應，以利根的伸長。磷多施時，塊根形狀有變長的現象。

施肥也影響品質

施用氮肥可增加塊根中胡蘿蔔素含量，也能增加塊根中蛋白質含量；多施磷肥可增加澱粉含量，也能提高塊根蒸煮時肉質的品質，並可改進塊根耐貯性；施用鉀肥，對塊根中胡蘿蔔素含量無明顯影響，但多量的施用鉀肥，對澱粉率，食味及貯存性等均有降低的情形；微量元素一般對甘藷收量及品質的影響比較不明顯。

有機質肥料很重要

栽培甘藷，施用有機質肥料（如堆肥及厩肥）非常重要，因為有機質肥料，不但可以改善土壤的物理性等，而且其肥分容易被甘藷吸收，並且有促進甘藷地上部的生長及地下部肥大的效果，所以應當注意利用。

分次施用比較好

施用化學肥料究竟是分次施用（基肥及追肥）好或是不分次施用（一次作基肥）好，不宜作硬性規定，應該視土壤性質及生育情形等，按實際需要施用。在砂土及砂質壤土等地區，因肥料容易流失，應該分次施用為宜，在粘土及植質壤土等地區，可作基肥1次施用，通常是以分次施用比較好。如果採用分次施用，則追肥應該在種植後30~40天左右施用為宜。



施肥適量甘藷塊根收穫情形