

蔬菜瓜果類合理化施肥改進示範

林烈輝

本示範目的在勸導農民，肥料的施用量多，不表示對作物生長有良好的作用，只要合理施用，作物即可發育良好，產量提高，進而改善其品質，另一方面好處是可緩和土壤快速酸化。肥料施用量太多作物造成肥傷或滲透至土壤底層污染地下水。

示範作物有茄子及苦瓜二種。苦瓜為農民自留品種。對照為農民一般施肥區，其施肥量為氮素 300 公斤／公頃，磷酐 395 公斤／公頃，氧化鉀 200 公斤／公頃，基肥為雞糞 6 噸／公頃。推薦區施肥量為氮素 150 公斤／公頃，磷酐 60 公斤／公頃，氧化鉀 100 公斤／公頃，基肥為豆餅 2 噸／公頃。示範結果顯示，推薦施肥區較農民一般施肥區產量每公頃增加 1185 公斤，增加幅度雖小，但在品質上有很大的改善，無論果長、橫徑及果重均優於農民一般施肥法。

茄子品種為屏東長茄，農民一般施肥區施肥量為氮素 830 公斤／公頃，磷酐 1600 公斤／公頃，氧化鉀 1620 公斤／公頃，基肥為雞糞 20 噸／公頃。而推薦區施肥量為氮素 610 公斤／公頃，磷酐 800 公斤公頃，氧化鉀 630 公斤／公頃，基肥為豬糞 2 噸／公頃。示範結果顯示，推薦施肥區，產量 35673 公斤／公頃，較一般農民施肥區，產量 33430 公斤／公頃，增加 6.7%。就肥料投入成本及產量比較，推薦施肥區每公頃增加收入 126,758 元。