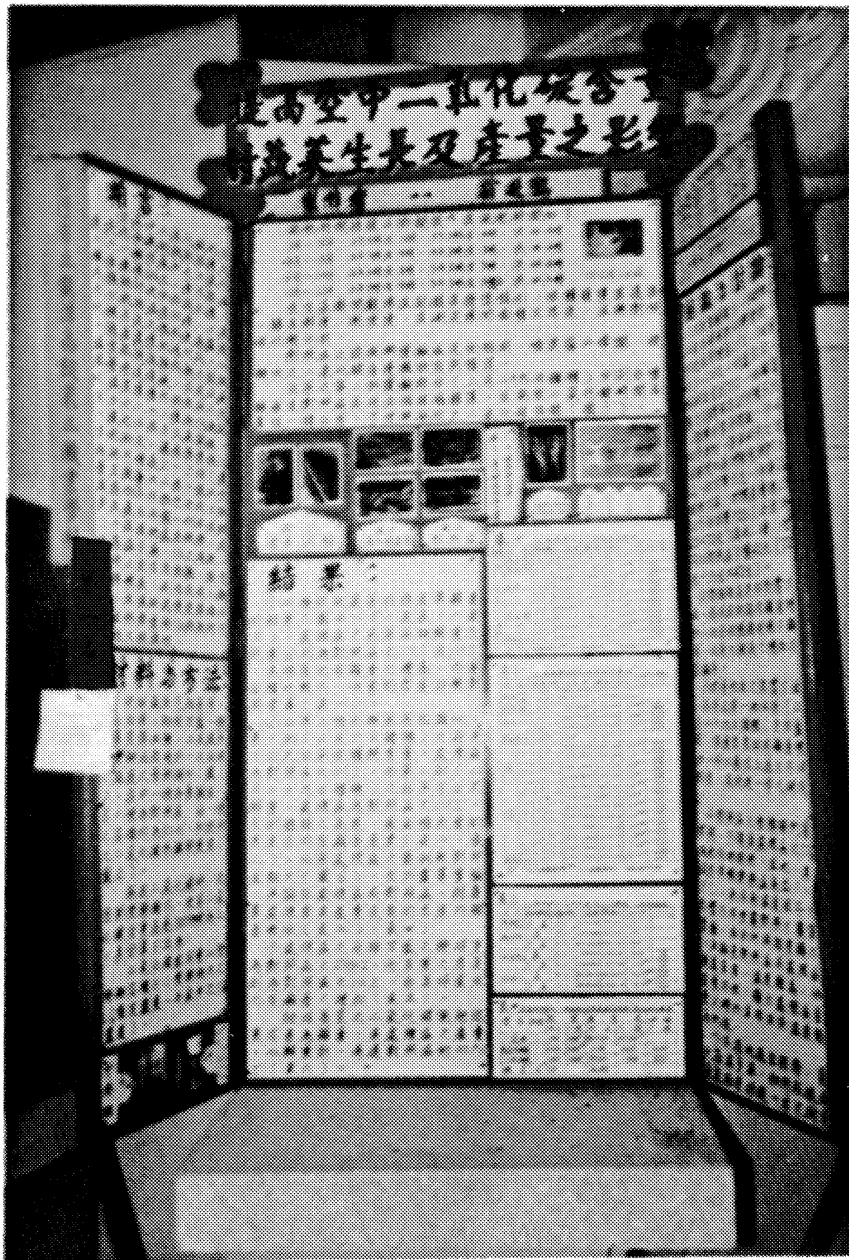


# 提高空中二氧化碳含量 對蔬菜生長及產量之影響

高中教師組第一名

省立龍潭農工

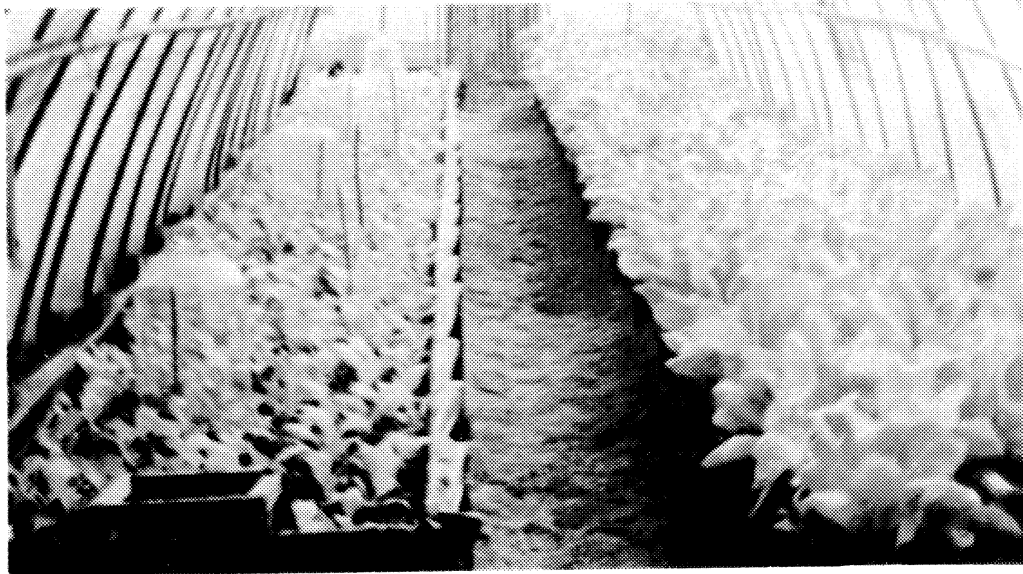
製作：翁 廷 鶴



空中的二氧化碳的含量是光合率的限制因素之一、一般空氣中之二氧化碳含量僅0.03%常不能滿足植物行光合作用之需尤以栽培溫室內者，二氧化碳不足之情形更爲嚴重，隨著農業的現代化，以溫室栽培高級作物之設施園藝愈見普遍。本省地處亞熱帶氣候高溫多濕，二氧化碳施肥技術上是否有困難，能否獲得增產，則尙未有人報導，本項研究便是要探求在亞熱帶實施二氧化碳施肥的可行性及經濟性。附照一、二、三。



圖一 C O<sub>2</sub> 試驗之塑膠棚



圖二 玻璃鐘罩覆蓋試驗



圖三 右邊C O<sub>2</sub> 區加蓋及不加蓋比較左邊對照區加蓋及不加蓋比較