

苗栗大湖

青椒 甜玉米 合理化施肥

苗栗區農業改良場 / 吳添益 · 蔡正賢

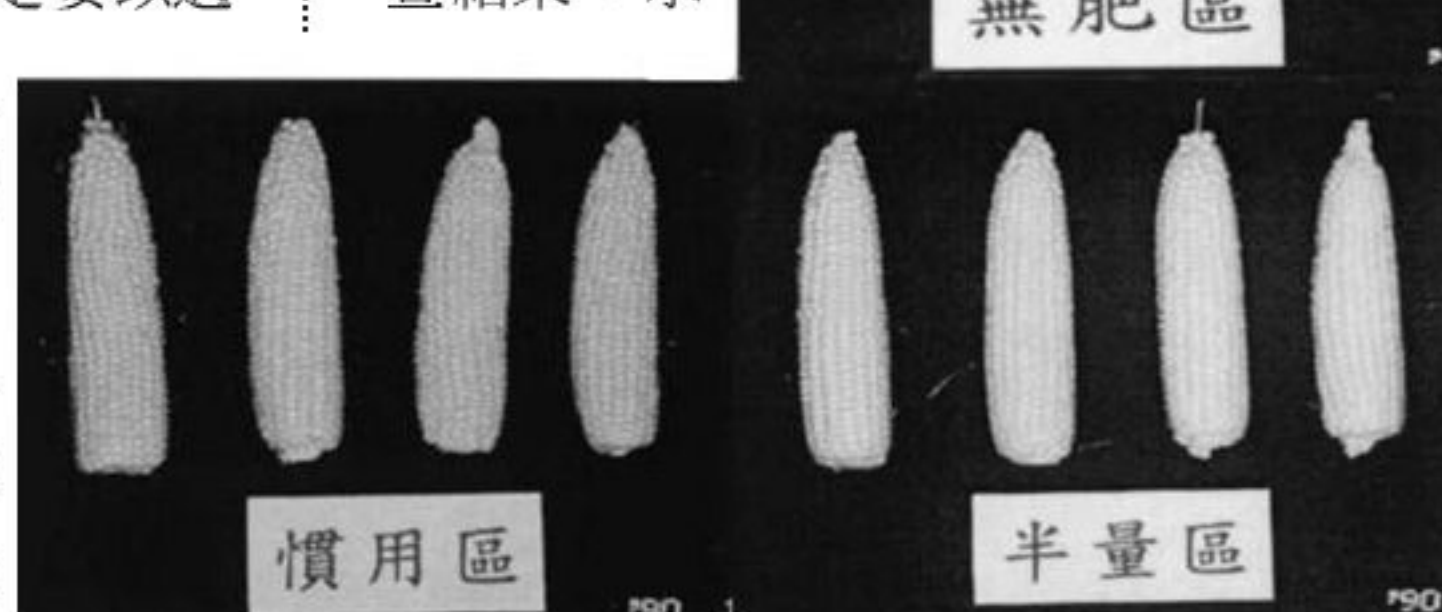
大湖位於後龍溪上游，是苗栗縣境內最富庶的山間盆地之一，東面以馬那邦山脈與泰安鄉交界，西面以關刀山山脈，和公館、銅鑼、三義為天然分界。境內河階台地受溪流切割影響，形成低矮丘陵綿延的地形。此地因四面環山，雨水充足，氣候宜人，日夜溫差大，最適宜草莓生產，目前栽培面積已達400公頃。由於栽培歷史悠久，極富口碑，如今大湖已是台灣優良草莓產地的名詞，同時也是國內著名的草莓產地之一。

我國已於91年1月1日加入世界貿易組織(WTO)，面對未來勢必遭受進口農產品的競爭，為強化國產農產品的競爭力，就必需強化農作物的栽培，包括降低生產成本，提昇產品品質。由於施肥對農作物栽培十分重要，因此政府從技術層面推動合理化施肥，目的是要以適當的施肥來獲得良好的產品及收成，提高農作物的收益，同時也兼顧生態環境的維護。

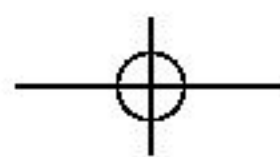
大湖地區夏季蔬菜及甜玉米和草莓輪作，每年草莓採收完後即種植夏季蔬菜及甜玉米，以充分利用農地。由於和

草莓輪作栽培，使用並未分解完畢種植時所施用的豐富肥分，而為求生產的產量與品質，於施肥時往往又再大量施肥，徒增生產成本及土壤品質的負擔。苗栗區農業改良場於大湖地區進行短期作物示範圃合理化施肥技術試驗，現就短期作物推動合理化施肥及需肥診斷技術服務的執行成果，敘述如下，以供農友參考，把合理化施肥靈活運用，達到高質、高產及維護農田土壤的永續利用。

短期作物示範圃合理化施肥技術試驗結果，草莓後作的短期作物，在青椒作物方面有兩處，其中一處投入肥料減少一半，在6月下旬至7月下旬之間所做產量調查結果，示



甜玉米輪作合理化施肥果實比較



→ 範圍可增產2.3%，平均果重增加7.2%，畸型果減少7.6%，果長、果寬分別為16.85公分及6.33公分，較對照區果長及果寬為佳。

另一處則針對不同施肥量即對照區、半量區及全量區，作產量及收益的比較，其公頃產量分別為17430.8、17651.7及20591.8公斤，與對照區不再施肥區比較增加肥料成本所獲得收益，半量區只增加1.3%及全量區18.1%。

在甜玉米方面，除了穗徑之外，無論單穗重、穗長、株高，半量區與慣用區並沒有顯著差異，顯示慣用施肥量有減施的必要。

土壤肥力是影響蔬菜生產重要因素之一。所以必須認識栽培土壤的性質，瞭解以前與現在的操作管理，才能綜合土壤分析與肥力診斷，進行施肥改進，達到蔬菜園合理化施肥的目的。

90年度苗栗增加以產銷班為單位的鄉鎮，計有西湖鄉文旦，頭份鎮、三灣鄉及大湖鄉高接梨，卓鎮鎮葡萄、高接梨、楊桃及柑桔等。其中土壤肥力速



青椒田產品



玉米田



青椒田生育情形



花胡瓜田

各輪作田合理化施肥生育情形

測、植體分析的樣品分別已接受296件及263件。介質及堆肥135件。配合苗栗地區作物生育習性、生產期別，為農友做土壤肥力速測、植體分析的需肥診斷技術服務，檢討修訂出經濟合理的施肥措施，推薦農友採行，以矯正作物營養缺失，提升作物產量與品質。

由於土壤為生產之母，對於土壤特性深入認識才易於管理。苗栗區農業改良場為使農友對自己的土壤有正確的管理知識，並能應用在農作物肥培管理上，近年來，陸續完成苗栗縣的卓蘭、大湖、公館、三灣、後龍、苑裡、竹南等鄉鎮土壤調查。特點為細密調查，即約每6.25公頃採一樣點，取出0~150公分土壤，並以每10公分為一層檢視其各層的理化性質，再經土壤分析得知其土壤肥力，有此土壤特性與肥力資料對地方產業將有很大助益。



青椒輪作合理化施肥示範圖

