

# 葉菜合理化施肥成果~西螺鎮程昆生

隨著社會經濟的發達，國民生活水準提升，消費者對農產品品質、安全性之要求日增，作物之肥培管理更不能不重視。施肥不當容易導致植物營養供應不均衡、土壤鹽分累積過剩、及病蟲害發生嚴重、農產品品質降低。因此，作物合理化施肥為提升農產品品質重要的一環，而瞭解土壤肥力及養分供應能力，是達到合理化施肥必要的步驟。經濟合理的施肥能提供作物均衡的養分，這是安全農業的基礎之一，也是達到健康台灣、優質農業目標的途徑。

蔬菜連作田一年可種植十作以上，由於葉菜類對化學肥料施用的反應很快(尤其是氮肥)，所以農民為求高產往往大量施用化肥，然而過量的肥料經由逕流或雨水淋洗跑到溝渠或地下水，將造成對環境品質嚴重的傷害。此外，連續過量的施肥也可能產生連作障礙，導致減產。葉菜類

.....  
生班長採行合理化施肥，依土壤肥力分析結果推薦肥料用量，肥料施用以有機肥為主，化學肥料較其他農友約減施50% (合理化施肥推薦用量：氮-磷鉀-氧化鉀120-30-60公斤/公頃，並施用堆肥2.4公噸/公頃)。

由於成效顯著，於97年12月23日在程班長田間召開示範觀摩會，其產量及品質與農民慣行相當(冬天比一般農



↑本場在程昆生農友田區舉行葉菜合理化施肥觀摩會

民產量差一成左右；夏天雨季時，由於蔬菜受雨浸之受損程度比一般農民少，產量多一成以上。但因夏季蔬菜價格較冬季好，所以整體收益較佳)，且土壤有機質比附近田區(1.38%)高。

本場在97年輔導雲林縣西螺鎮蔬菜產銷班第16班程昆

.....  
民產量差一成左右；夏天雨季時，由於蔬菜受雨浸之受損程度比一般農民少，產量多一成以上。但因夏季蔬菜價格較冬季好，所以整體收益較佳)，且土壤有機質比附近田區(1.38%)高。

程昆生班長表示，合理化施肥最顯著的成效是“降低連作障礙”。在西螺鎮蔬菜產區，農友都採用水平網室栽培蔬菜，其中以茼蒿、萵苣、小芥菜的連作障礙最為嚴重，若使用大量化學肥料或施肥不當，土地可能2年就無法繼續使用，要另覓新農地來耕種。程班長說，化學肥料雖然便宜、效果快，但對土地的破壞力也大，所以他2年前就改用有機肥，並朝合理化施肥的方向來做。本場選上他做示範點後，協助土壤肥力分析，做更科學、更精確的肥料用量推薦，使得他不需再擔心土壤劣化問題，能更致力於生產與行銷，受益非淺。

【文/編輯室·圖/黃鵬戎】



↑本場專家群赴西螺蔬菜產區檢視蔬菜生長肥力問題



↑土肥專家與程昆生農友討論田間施肥問題