

網室栽培蔬菜 土壤及肥培管理

中國廣播公司台灣台／孫蘭

寶島的夏天高溫且多濕，嫩綠的蔬菜難敵艷陽高照與大雨的侵襲，聰明的農友於是搭設網室種植瓜果蔬菜。但是網室栽培注意事項很多，並不是多施肥，就會多收成。

專家建議 適量施肥

據桃園區農業改良場土壤肥料研究室羅秋雄股長表示，在他輔導的合理化施肥當中，露天栽培的短期蔬菜，比較沒有營養過剩問題。而網室栽培的蔬菜，幾乎無一倖免遭受肥量過多，使土壤的鹽份增加，影響作物的收成。

如桃園縣大園地區蔬菜第六產銷班，有十戶的班員3.5公頃的種植面積，皆是磷、鉀、鈣、鎂過剩，造成鹽分偏高。羅秋雄股長建議，凡以網室栽培短期蔬菜的農友，現在起都無需再施肥料，除非其土壤經過檢測分析過，確定土壤肥料不足，否則多施肥料，將使血本無歸。

合理化施肥 生產量高

羅秋雄股長很遺憾的說，全省各區農業改良場，都有為農友做土壤分析的服務單位，但是農友施肥都習以為常，不作土壤分析。過量的施肥，造成土壤

的酸性化，鹽分過多，非短期間可改變的。

植物需要的要素為碳、氫、氧、氮、磷、鉀、硫、鈣、鎂、矽、鐵、錳、鋅、銅、鉬、硼、氯等十七種元素，其中除了碳、氫、氧是由空氣和水來供給外，其餘均靠土壤供給。

植物生長所需營養要素如有部份缺乏而不補充的話，即使其他要素有充分量，也不能發揮促進植物生長的效果。所以施肥時，應判斷土壤中何種要素最缺乏，針對最缺乏的要素施肥才能得到效果。

又當土壤中缺乏某種要素而針對著施肥時，植物生產量雖跟著施肥量增加而增加，單位施肥量所能增產的作物收成量卻隨著施肥量增加而漸減。因此施肥量增加至某一程度後，產量即不再增加，甚至還減產。所以作物生理上可獲最高產量的施肥量也未必是最經濟的施肥量。

由於肥料在各種生產資材中，影響作物生長量和產量最大，而合理施用肥料也關係生態環境的維護，因此輔導農友依照作物需要，作適量、適時、適法的施肥，是非常重要的。

不施肥料 收成更好

桃園縣大園蔬菜產銷班的網室栽培蔬菜因施肥過量、導致鹽分超多，所以羅秋雄股長建議他們暫時不再施肥，結果省了施肥成本，收成反而更好。

大園蔬菜班的班員，因土壤鹽分高，撒下的種子發出芽來之後很快即乾枯死，這才重視施肥過量問題，而這個大園蔬菜班，還是此區績優產銷班，那非績優的蔬菜班可想而知，確實需要再教育，才能改變此施肥過量的弊病。

最後誠懇地建議，如果土壤有不知原因的問題，請多利用各區農改場及農業試驗所提供土壤分析及技術的服務。土壤最少每三年分析一次，確保蔬菜生產順利。



蔬菜設施栽培應根據土壤肥力診斷結果施肥，可防止施肥過量而導致鹽分累積（羅秋雄攝）



土壤肥力平衡是減少病蟲害的重要因素，也是生產高品質蔬菜必備的條件（羅秋雄攝）



土壤為作物生長的根基，應每隔2-3年檢測一次，以瞭解土壤肥力狀況（羅秋雄攝）



鄉間小路頻道節目「**合理化施肥**」

89年7月16-10月8日

全民電視台

每周日上午8:00-8:30播出

「合理化施肥」節目播出時間表

7/16	鳳梨	9/3	空心菜
7/23	蓮霧	9/10	羅漢門針珠芭樂
7/30	芒果	9/17	桶柑
8/6	葡萄	9/24	甘藍菜／紫高麗
8/13	芋頭	10/1	大白菜
8/20	萵苣	10/8	芹菜管
8/27	文旦		