

## 省荷包、愛地球～ 花椰菜合理化施肥成果介紹

彰化縣埔鹽鄉是臺灣地區花椰菜的主要產地之一，全鄉的花椰菜種植面積約為 630 公頃，約佔全台總栽培面積的1/5。為推行「推動合理化施肥」重大政策，本場特別於 99年11月19日在埔鹽鄉舉辦花椰菜合理化施肥成果示範觀摩會，宣導並教育農民正確的施肥觀念。場長張致盛博士表示：合理化施肥就是針對作物生長需求，適量、適時且適作的提供必要的肥料，其不僅可以降低生產成本、減少土壤鹽化酸化，更有研究指出適度減低施肥量可提高作物植體內營養成分。

目前農民秋冬作慣行栽培花椰菜施肥量約為氮素466公斤/公頃、磷鉀148公斤/公頃及氧化鉀336公斤/公頃，估計肥料成本約 16,000元/公頃。本次合理化施肥試驗前，

已先就栽培區土壤取樣進行土壤活力分析，並依據分析報告及建議事項調整施肥量，今推薦施肥量約為氮素295公斤/公頃、磷鉀 148公斤/公頃及氧化鉀136公斤/公頃，估計肥料成本約11,000元/公頃，每公頃肥料成本減少5000元，約減少了31.3%。換算成肥料施用量，每公頃可減少施用硫酸銨619公斤(15.5包)及氯化鉀200公斤(5包)。其具體施肥方法為以有機質肥料基肥，於種植前於畦中開溝施入並覆土或於整地前全面撒施後耕入土中再作畦，並於生育期間進行2次追肥，分別於種植後的7天施用尿素(400公斤/公頃)及第24天施用三要素(硫酸銨200公斤/公頃、磷鉀100公斤/公頃、氧化鉀100公斤/公頃)，採穴施於植株旁並覆土。

調查合理化施肥示範區和農友慣行區植株生育情形，結果顯示花椰菜品質並不會因減少施肥量而降低，反之可降低病害發生的頻率及維持農田土壤活力，使環境更加健康，以達到永續農業的目標。



張場長致盛與施總幹事明華現場解說花椰菜合理化施肥的好處  
(郭惠芬 攝)



耕作前施用有機質肥料並加以覆蓋



點施於畦溝旁未加覆蓋，肥效差



合理化施肥量栽培之花椰菜生育良好且一致



合理化施肥量栽培之花椰菜花球品質佳