

## 黃山內—研究推廣土壤肥培・深耕永續農業

土壤為地球上天然資源，農作物生長的基礎，人類生活之依賴，也是地球生態的重心。台灣地區溫高水足，農作物周年栽培，惟土壤天然肥力低，為求增產，肥料施用不可或缺。

台南區農業改良場黃山內前場長多年來致力於研究與推廣作物施肥技術，發表論文及專刊，參加國內外相關研討會，推廣合理之施肥，依據作物、土壤與肥料特性並視氣候合理施肥，矯正一般農民僅憑經驗之盲目施肥，有效減少病蟲害，提升農作物產量與品質，並達到節省能源，防範環境污染之效益。



台灣地區估計年有動物排泄物等有機副產物 1,500 萬公噸，而未予處理利用者高達 70%，影響環境品質甚鉅。黃前場長規劃並實地參與有機廢棄物處理，製造成有機肥料回歸農地，增進地力，節省化學肥料支出成本，提高農作物產量及品質。同時，參與土壤微生物開發與利用工作，利用有益微生物如根瘤、菌根及溶磷菌等，增加固氮、養分有效性，抗逆境能力，提升植物養分利用效率，並進一步減少土壤衍生病害，獲顯著節省生產成本效果。另外，研究改良低產問題土壤，改善土壤保水力與土壤利用率，增加農作物產量。

除土壤肥料之研究推廣，黃前場長也參與研發及推廣有機農業栽培技術，及減少溫室氣體排放，保護環境生態，並維護消費者健康。並協助農業試驗改良場遷建，增加農業試驗研究效果。

黃山內前場長(右)研究推廣土壤肥培，深耕農業永續發展

## 曾勝雄—育成雜糧特作新品種 增加農民高收益

任職於台中區農改場的曾勝雄研究員，致力於台灣水稻、雜糧及特用作物品種改良及栽培技術改進試驗研究工作近 40 年，對於雜糧及特作產業貢獻良多。

曾研究員建立 6 種適合台中地區採行之水旱田耕作制度，推廣 3,201 公頃，年增加農民收益高達 1 億 1 千 9 百萬元。另外，研發及推廣落花生高產栽培技術，使彰化地區之落花生莢果產量每公頃增加 960 公斤，增加農民收益高達 1 億 6 千 2 百萬元；育成生食紅甘蔗台中 1 號，具有蔗莖品質佳及產量高特性，每公頃蔗莖產量比埔里地方種增加 20,694 公斤，可增加農民收益 1 億 4 千 9 百萬元；育成薏苡台中 2 號且研發推廣薏苡高產栽培技術，其具有優良農藝性狀及產量高特性，可增

加農民收益 1,000 萬元；育成及推廣蕎麥新品種台中 2 號，可增加農民收益 365 萬元。

同時，曾研究員亦研發蕎麥、落花生與薏苡之保健食品，並發表與事蹟相關之著作，均能發揮試驗研究成果之技術轉移功效。

曾勝雄研究員致力雜糧特種研究多年，為農民創造高收益

