土壤速測與植物營養診斷服務之展望

胡　承　澡

台灣地區最近十年來對化學肥料之消費量，每年均在增加，此固然與農家自給肥料之減少施用，而增加對化學肥料之依賴，以及因單位面積產量之提高等因素而增加施用量有關，但政府爲減輕農民負擔提高農民所得所採取之低價肥料政策下，農民未能珍惜肥料資源，施肥上亦頗多浪費。

鑒於目前省內肥料資源，氮肥生產雖可充分供應省內需要而有餘，但因製造氮肥之天然氣受限制而所生產者亦僅能供應國內需要；磷肥產銷雖可保持平衡，但磷礦粉則賴進口；鉀肥（氯化鉀）須全由國外輸入。尤其，國際能源危機日益嚴重，石油價格日昂，肥料生產成本日益提高，在此情況下，對肥料資源之利用，實應以國家利益爲前題，指導農民合理適量施用肥料，減少不必要的浪費，國家始能獲得更多利益。因此，如何教育農民有效的控制和調節土壤肥力以期達到應用最低成本而獲得最高產量，以保障農民的利益，必須讓農民瞭解應當施用適量的肥料方能使作物生產達到應得的產量，而適當的肥料施用量則應根據土壤及作物測定的結果來決定，才不致於造成施用過量肥料而浪費。

本省農民的施肥方式，一向憑著多年的農事經驗以及根據農業試驗改良場所研究結果的推薦，但由於各地區土壤肥力不盡相同，尤其本省耕地複種指數高，耕作集約，管理各不相同，因此，個別農民農田土壤肥力差異很大，所推薦的施肥量，不盡全能符合各地區不同土壤肥力之需要，依據推薦施肥量施肥，雖能確保作物獲得相當之生產水準，但對肥料施用之浪費仍無法避免。理想的施肥量應當根據試驗結果，配合土壤肥力以及作物營養狀態（指長期作物）來作靈活的推薦。

以科學的方法測定土壤肥力或植物體營養狀況作爲施肥推薦之依據是進一步的施肥改進措施。本省過去由於人力以及設備之限制，對土壤速測或植物體營養診斷雖亦接受農民之委託代爲分析，但因農民尚須負擔部份經費，在目前農業收入偏低且肥料價廉之情況下，農民對此項工作缺乏熱衷，因此，只能做到點的服務而無法擴及線及面的推廣。今後，希望能藉免費爲農民們辦理分析服務，並根據肥料試驗結果，配合土壤及植物體營養測定值來推薦施肥，不但能確保耕地應有的生產水準，更可有利的利用肥料資源。

七十年度各區農業改良場已訓練一批鄉鎮農事指導員，對於如何正確採取土壤及植物體樣本，如何根據土壤或植物體分析值來推薦施肥以及作物施肥要領等已有相當的認識與瞭解；同時，各區農業改良場土壤肥料工作人員對土壤或植物體樣本之處理，各項分析技術，分析結果之解釋與應用等已有相當的把握，希望各工作同仁今後仍能在工作之餘不斷吸收新知識，並在經驗中與實際應用上不斷求精求實，使本省農民能早日建立根據土壤與植物體化學測定值作爲施肥推薦的施肥體系。