低產農田肥力之改善，已針對各地區分布之酸性紅壤及不同母質酸性沖積土之缺磷與缺矽，東北部宜蘭地區地勢低窪之排水不良及東部片岩沖積土稻田之胡、麻葉枯病發生等加以研究，使作物產量顯著增加。

7.植物營養

植物營養研究以作物營養診斷及施肥技術之改進爲主。本省作物之主要營養障礙如酸性稻田之缺矽及缺磷，石灰質稻田之缺鋅，片岩和粘板岩沖積土木瓜與柑桔之缺硼及酸性土壤一股果樹和落花生等作物之缺鎂和缺鈣等，均研究完成其診斷方法及施肥改進對策。

水稻田的施肥技術研究發現氮肥深施可節省肥料用量15～30%。至於稻田轉作玉米、大豆、蔬菜等作物之施肥技術亦在研究之列。目前正開發利用葉片營養診斷各種果樹營養素需要情形，供果農施肥參考。目前柑桔葉片之各種要素濃度標準已經設定，並推廣應用。

8.農產化學

農產化學主要研究工作爲：(1)分析本省主要糧食作物之化學品質、(2)研究稻米化學性質與食品之關係、(3)探討土壤肥力改進對米質之影響、(4)蛋白質資源如豆科作物、濃縮葉蛋白及高蛋白質螺旋藻等之調查與開發、(5)省產不同種類水果糖度、礦物質、維生素C、醣類及果實酸種類等品質分析及(6)農產品加工利用研究如果汁製造等。

9.農業環境保護

農業環境保護研究項目包括(1)灌溉水質研究、(2)廢棄物再利用研究、(3)土壤與重金屬之相關研究、(4)空氣污染爲害臺灣重要作物徵狀診斷研究、(5)早期偵測空氣污染指標植物之選定及(6)化學分析方法鑑定空氣污染之爲害等。**(下期續)**



