

原住民區宜農牧坡地永續農業經營規劃利用-高雄、屏東縣宜農牧坡地作物肥培管理技術研究

林永鴻、林順台、楊春錦

建立高屏地區原住民鄉轄區宜農坡地土壤資料,擬定當地土地利用方針、土壤管理、區域土壤改良、水土保持措施與坡地作物肥培管理,做為原住民區宜農坡地永續發展之重要參考依據。根據農林廳水土保持局繪製的高雄縣與屏東縣土地可利用限度等級區分調查圖,與各鄉鎮公所提供之山地保留地位置圖編定資料,選定採土樣品之點數。繪製各原住民鄉轄區宜農地之土壤管理與改良對策圖,土地利用現況圖,合理使用,保育宜農地。

同時在已調查完畢區域選擇具代表性當地土壤進行土壤改良與蔬菜作物肥培管理,以瞭解適栽情形。本年度於來義、泰武兩鄉採取土壤剖面樣品,土壤剖面樣品調製後裝入樣品罐,送往農試所郭副研究員研究室分析中。而於三民、春日二試區實施土壤管理及作物肥培管理試驗。試驗結果顯示,三民鄉七個小區土壤pH由5.1-5.7提升至5.3-5.9,有機質含量無增加趨勢,K、Mg、Fe、Mn含量亦無增加趨勢,春日鄉土壤自pH由4.7-5.3提昇至5.1-6.5,有機質有下降趨勢,P、K、Mg、Fe、Mn變化不大,而Ca有些微上昇趨勢。三民鄉土壤的pH值施用石灰與不施用石灰的土壤pH改善情形並不顯著,然而春日鄉土壤則施用石灰仍有改善情形。三民鄉甘藍生育及成熟期以石灰石粉1公噸/公頃, P_2O_5 30公斤/公頃及樹皮堆肥5公噸/公頃的表現較好,產量亦以此項處理結果最佳。至於春日鄉矮性菜豆生育期以石灰石粉1公噸/公頃, P_2O_5 30kg/ha及樹皮堆肥5公噸/公頃的表現較好,產量則以石灰石粉2公噸/公頃, P_2O_5 30公斤/公頃及樹皮堆肥5公噸/公頃的產量為最高