

# 原住民區宜農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 (台農十三號鳳梨肥培管理試驗研究)

林永鴻、林順台

為使原住民瞭解當地宜農坡地土壤性質及解決當地作物肥培問題，本年度於三地門鄉及瑪家鄉原住民區宜農坡地進行土壤調查工作，目前已完成三地門鄉(367 點)及瑪家鄉(248 點)全部宜農坡地之土壤採樣工作，樣品經前處理後送往農試所化驗中。

鳳梨為三地門鄉重要經濟作物之一，選擇安坡村試驗地探討不同氮、鉀肥施用量對台農 13 號鳳梨園土壤化學性質及葉片養分濃度之變化，以及對鳳梨果實品質與產量的影響。試驗分為 10 處理，6 重覆，10 個不同氮、鉀肥比率之肥料量自定植後至開花前共分 8 次施肥，結果發現，於催花期除了 pH 外，各項土壤性質皆有降低情形，而採收期較催花期所調查的各項土壤性質普遍有降低情形。植體營養元素，在催花前除氮、磷外，其餘元素皆有提昇情形，而在採收期除鈣濃度提昇外，其餘元素皆有下降情形。催花前株高以中量氮肥、低鉀肥(N:K<sub>2</sub>O=600:340 公斤/公頃)施用表現較佳，果長、果寬各處理間無明顯差異，糖度以高氮肥、中量鉀肥(N:K<sub>2</sub>O=740:450 公斤/公頃)施用最佳，而產量以低氮、低鉀肥(N:K<sub>2</sub>O=450:340 公斤/公頃)施用為最高，顯示在施用低氮、低鉀肥情況下對鳳梨有較佳影響。