



香蕉肥培管理之研究

柯立祥

- 一、新配方複合肥料田間試驗：兩種含鈣、鎂成份之新配方複合肥料， $H-P_2O_5-K_2O-CaO-MgO$ 比值分別為 11-3-22-11-3 及 11-3-18-14-4，與現行四號複合肥料（11-5.5-22-8-0）在高屏蕉區之田間比較試驗結果顯示，香蕉之發育（株高、莖周及葉展數）及抽穗時之果手數，果指數均以施用新配方複合肥料者表現較佳，特別是成份比例為 11-3-22-11-3 者，表現最優。然香蕉無機營養分析顯示不同肥料處理彼此並無差異；香蕉催熟後之櫥架壽命與糖度，在肥料間亦無差異。
- 二、有機肥料田間試驗，數種有機質肥料：包括毛豆、豆餅、豬糞、尿、雞糞、HLM-Y 等與對照不施任何有機肥之田間比較試驗，第一年結果顯示，施用有機肥料，對香蕉之生長發育及產量（果手數與果指數）並無明顯之促進效果，對香蕉品質（包括風味、糖度、Q 度）及櫥架壽命之增進效果亦不明顯。
- 三、土壤改良劑施用對黃葉病發生之影響：黃葉病發生之蕉園施用糖廠製糖廢棄物—濾泥、每公頃約 100 公噸。在三處病區施用結果顯示，施用濾泥有抑制黃葉病發病效果（平均發病率 25.6%），而對照區高達 41.5%。分析土壤發現，施用濾泥可顯著提高土壤 pH 及鈣、鎂含量。