

張春梅、柯定芳、蔣世超、陳美珍

台灣香蕉研究所

香蕉(*Musa spp.*)為多年生大型草本科植物，在台灣의栽培歷史已超過二百年，在沒有化學肥料與合成農藥的時代，香蕉的栽培管理可歸屬為有機栽培的概念，但未能排除未醱酵腐熟之禽畜及人糞尿使用，且每株產量偏低。近數十年來，化學肥料與合成農藥在台灣被大量使用，蕉農亦暫蒙其利，惟土壤病變四起、環境品質劣化、農產品安全堪虞，有識之士覺醒於其後遺禍害，乃大力倡導有機農業。香蕉之有機栽培不同於野生放任式的自然栽培，以妥善適當的有機栽培管理，仍能生產外觀與實質品質兼優之高產「有機香蕉」。本研究之目的為長期追蹤觀察香蕉園在有機栽培管理下，蕉株之生育、產量、後熟品質特性及蕉園土壤品質之變化情形。蕉園在第一年有機栽培管理之下，除蕉株抽穗延後外，抽穗盛期之蕉株園藝性狀，以有機栽培區顯著優於傳統栽培區；平均果串重、樹架壽命及可滴定酸含量亦以有機栽培區較高。有機栽培法對蕉株生育、產量、後熟品質和環境的影響，有待長期觀察與評估。