



## 有機栽培制度下之蕉園土壤特性

張春梅 黃山內 趙治平 蔣世超 柯定芳 陳美珍  
臺灣香蕉研究所

香蕉黃葉病係目前對臺灣香蕉生產危害最大之土傳性病害。蕉園管理措施長期以有機栽培制度行之，可明顯降低蕉株罹患香蕉黃葉病之比率，由慣行栽培的罹病率 66.9%降至有機栽培的 25.7%，大幅增加單位面積植蕉收益。探討其原因應與蕉園土壤特性的改變有極大關聯。和慣行蕉園土壤比較，有機栽培蕉園土壤有以下特點：

(1) 物理特性方面：總體密度較低，團粒穩定度及土壤水份均高於慣行栽培區。(2) 化學特性方面：土壤有機質含量與酸鹼值均呈穩定狀態，電導度在合理範圍內，慣行栽培土壤則漸呈強酸性。土壤磷、鉀、鈣、鎂及鋁等元素含量均較高。(3) 微生物特性方面：除真菌密度外，放線菌、細菌、游離固氮菌、溶鈣磷菌等密度及生質氮量均較高，惟生質碳量略低。蕉園採行有機栽培管理可以提升蕉園土壤品質，恢復蕉園土壤肥力，抑制香蕉黃葉病病原菌對蕉株之侵害。