

# 微生物肥料應用於 百香果有機友善肥培管理技術

文圖 / 昌佳致、藍玄錦、張富翔

百香果 109 年全臺種植面積為 895 公頃，南投縣占 655 公頃，而埔里鎮為主要產區。近年百香果主要肥培管理模式，仍慣用未經腐熟的植物渣粕類與禽畜糞作為基肥或生長期之追肥，累積之作物殘渣等生鮮有機材料，於土壤發酵時影響根系生長；而長期連作更衍生土壤酸化及劣化等問題，導致百香果生育狀況不佳，且病害日益嚴重。本文提供微生物肥料於百香果有機友善栽培與應用方法，供農友參考。

- 一、施用接種微生物菇類剩餘物質：栽種過程中定期施用有機質堆肥，有助於維持果實產能及穩定品質；於百香果生殖生長期，接種微生物菇類剩餘物質為基肥並搭配追肥，單位面積果實總重及果實數顯著高於慣行的生雞糞處理方式。
- 二、施用生物性液肥：生物性液肥主要影響百香果果實生長，於 4 月下旬植株上棚後每週連續澆灌 100-300 倍或葉噴 300 倍均有較好植株吸收效果，糖度均可達 17°Brix 以上，營養生長期則無論施用生物性液肥與否，對百香果植株之營養生長並無明顯差異。

百香果種植過程中以菇類剩餘物質做為基肥及追肥，較傳統操作應用之生雞糞效果佳，不僅可維持產量，更能減少百香果種植過程中對環境造成之汙染。另試驗結果證實，定期施用生物性液肥，可穩定百香果果實產能及提升品質。



▲施用微生物菇類剩餘物質之百香果果實生長情形



▲施用微生物菇類剩餘物質之百香果果實採收狀況