

## 蔬果設施栽培介質改進之研究

陳吉村

花蓮地區因常遭受颱風侵襲所以農民普遍採用設施來栽培高經濟價值之瓜果類作物以減少受害，且為方便管理及提高品質更採用袋耕及養液栽培作為主要的栽培方式，而袋耕栽培須從國外進口栽培介質所需之成本甚高，而國內每年則產生數百萬噸之農業廢棄物無法利用甚為可惜，因此如能將其作為袋耕栽培之介質，則可減少廢棄物的量並能降低袋耕栽培的成本。

本研究利用稻殼堆肥及假堆稻殼製作成不同比率之栽培介質，進行台南亞蔬五號番茄之袋耕栽培試驗，初步結果發現全量稻殼堆肥及1/2量稻殼堆肥兩個處理因鹽分太高造成初期生長不良，其他處理皆生長狀況良好。因各處理之保水性較差，造成植株顯現萎凋及捲葉現象，經加強滴灌處理後則回復正常生長。在品質方面，依據調查結果顯示在果汁量、糖度及酸度之表現上，各處理之表現並不比進口介質差；在產量上，以1/2粒狀堆肥+1/2假堆稻殼處理之1880公克最高，而全量假堆稻殼處理與對照之進口栽培介質的產量則相當，分別為1603公克及1673公克，可見以本省農業廢棄物製成之栽培介質來取代進口介質是相當可行的。