

假堆稻殼介質與番茄養液栽培系統之研究

陳吉村

本研究擬提出取代泥炭苔之本土栽培介質及建立設施養液栽培技術。根據初步之研究結果顯示，以假堆稻殼介質栽培之小胡瓜及番茄的產量與進口之泥炭苔介質相當，且假堆稻殼介質具有耐用、低鹽分、通氣及便宜等優點，具有取代進口栽培介質之潛力。因此我們希望根據本研究之結果可以提供減少泥炭苔介質進口數量、提高本土農產廢棄物循環再利用效率、降低成本等效益。

本研究之初步結果為：

- 1.利用市售之多段式定時器，配合加壓馬達、進水逆止閥等可建立一套簡單、便宜且適用於假堆稻殼栽培介質之養液供給系統。
- 2.不同品種之番茄對高鉀肥之反應不同，在番茄品質方面，提高鉀肥濃度能提高紅牛頓番茄之糖度及酸度。
- 3.假堆二年之稻殼對作物水分的供應能力不亞於其他栽培介質，因此值得推廣應用。