

磷、鉀、鈣及鎂相較於對照組有些微偏高情形，此僅稍微有利於果實品質的提升，應有再增強磷、鉀、鈣及鎂配方的空間。

菌根菌應用技術對高屏地區芒果生育之研究

張耀聰

本研究目的在瞭解高屏地區愛文芒果，利用叢枝菌根菌接種進行草生栽培，其土壤肥力及植體營養變化情形。並藉由土壤採樣，瞭解叢枝菌根菌族群密度與種類，及對芒果生育之影響。由試驗結果指出，愛文芒果在不同敷蓋情況下，在土壤肥力方面，草生栽培比非草生栽培有利於土壤有機質提升。在植體營養方面，6種草種(雷公根(*Centella asiatica*)、蔓花生(*Arachis pintoi*)、蠅翼草(*Desmodium triflorum*)、過江藤(*Phyla nodiflora*)、高麗芝(*Zoysia tenuifolia*)及心葉水薄荷(*Clinopodium brownei*))接種3種叢枝菌根菌(*Claroideoglossum etunicatum*、*Funneliformis mossea*及*Rhizophagus intraradices*)，均可形成菌根結合，且有助於提高芒果葉片磷之養分濃度。而在芒果果園土壤菌根菌相調查方面，草生栽培之菌根菌相，其種類與數量均較多於非草生栽培之田區。而具有叢枝菌根菌之草生栽培情況下，能促進芒果果長及果重生長。

茄科作物有益微生物育苗介質開發

張耀聰

本研究目的在進行茄科作物有益微生物育苗介質開發，藉由育苗介質添加微生物肥料-叢枝菌根菌(簡稱AMF)，以瞭解叢枝菌根菌在高濕環境下活性變化，並藉由茄科作物育苗比較其幼苗生長與田間移植存活率。由試驗結果可知，V7、V8及V10介質添加叢枝菌根菌後，放置1、4及6個月後進行育苗，均可使茄科作物菌根感染率達75%以上，並以V10+AMF處理能有最佳之育苗表現。此外在田間移植存活率表現方面，接種AMF處理培育之茄子、彩椒及番茄，均比對照組有較佳之移植存活率表現。

農產廢棄物稻殼稻稈回歸農田再利用之研究

蘇博信

經由不完全燃燒所生成之碳化稻殼，由於生成條件及環境不同，基本特性也有所不同，進而對於營養元素之吸持行為也有所不同，可提供運用碳化