

組則完全不進行營養液注射補充者為最低。當中 500 倍稀釋液者之平均單果重可較對照組提升約 8-10 克，而可溶性固形物則較對照組提升 1.2-1.6 °Brix。

## 菌根菌應用技術對高屏地區芒果生育影響之研究

張耀聰

本研究目的在瞭解高屏地區愛文芒果田間，利用叢枝菌根菌接種草生栽培後土壤肥力及植體營養變化情形，並藉由土壤採樣，了解叢枝菌根菌根菌密度，對植體營養與生育之影響。由試驗結果指出，愛文芒果在不同敷蓋情況下，接種叢枝菌根菌草生栽培比起非草生栽培在土壤肥力方面，可有利於土壤有機質之提升。此外，在植體營養方面，接種叢枝菌根菌草生栽培可有助於提高葉片 P 及 K 之養分濃度。在土壤菌根菌相方面，當土壤中叢枝菌根菌孢子密度越高時，將更有利於提高植物葉部養分濃度。此外，接種叢枝菌根菌草生栽培能促進作物芒果果長及果重生長，並降低炭疽病之發生。

## 替代性栽培介質對生產高品質火鶴盆花之影響

胡智傑

因全球可開採的泥炭土日漸減少，加上運輸成本大幅增加，各國無不戮力發展適合該國作物、栽培及氣候的低能源消耗栽培介質。臺灣火鶴盆花栽培常用介質資材為椰塊及泥炭土，兩者皆需仰賴國外進口，使用國外進口介質不僅增加種植成本且易受供應不穩定的影響，因此，替代性資材的需求已勢在必行。本國栽植水稻產生之農業廢棄物甚鉅，其中稻殼的物化性質正好適合作為本土栽培介質之材料。本試驗利用表面修飾技術確實可增加新鮮稻殼的陽離子交換容量至 113 cmol<sub>c</sub>/kg。以添加不同比例假堆稻殼及檸檬酸修飾稻殼於慣行栽培介質後，種植火鶴盆花阿拉巴馬及高雄 2 號，進行植株性狀觀察。發現添加 25%至 50%假堆稻殼或 25%修飾稻殼至慣行栽培介質，並不會明顯降低植株出盆的品質，但添加 50%假堆稻殼或 25%至 50%修飾稻殼至栽培介質，則會延後花苞片成熟的時間。建議種植火鶴盆花阿拉巴馬時，可混合假堆稻殼 25%，以達到節省成本之目的。未來應配合更精確的物化性質修飾，及田間水分與肥培管理，以發展使用更高比例的本土替代性栽培介質。