花　卉

觀賞用萱草繁殖技術之改進

萱草以分株法繁殖產生新個體，繁殖倍率低並且速度慢，利用花絲組織培養法有利於種苗大量繁殖。萱草個體花蕾數有限，本年度將自行選育之萱草 (*Hemerocallis hybrida* (Hort.) ‘OH053’) 以 500 mg·L^{-1} BA 可以產生花莖分支或多花莖，增加萱草花蕾數量，但花蕾大小不變，花莖長度及直徑增加，開花後的花朵直徑較大，葉片長度無顯著差異。於開花後一個月調查萱草生長情形，葉片長度和寬度均較對照組高，但株高及側芽發生量沒有顯著差異。建議萱草 ‘OH053’ 以 500 mg·L^{-1} 細胞分裂素於開花前每週噴施萱草葉片一次，共施 3 次，可增加萱草花蕾數較對照組提高 40%。

▲ 未處理的觀賞用萱草為單花莖

▲ 觀賞用萱草 BA 處理後產生花莖 2 分支

▲ 觀賞用萱草 BA 處理後產生雙花莖

▲ 觀賞用萱草 BA 處理後產生三花莖

蝴蝶蘭‘花蓮 1 號－粉蘋果’耐黃葉病調查

▲ 蝴蝶蘭黃葉病參試菌株取菌絲培養進行黃葉病試驗

蝴蝶蘭屬被認為是對黃葉病明顯不耐病的蘭科植物，因此由 *Fusarium solani* 所引起的蝴蝶蘭黃葉病為臺灣蝴蝶蘭海運外銷貯運損耗的主要原因之一。鐮胞菌 (*Fusarium* spp.) Ph 6、Ph 7、Ph 11、Ph 12 及 Ph 14 均屬黃葉病 (*Fusarium solani*)，而由罹病趨勢、罹病等級與罹病度表現結果可見，*Phal.* Hualien Pink Apple 顯著較蝴蝶蘭原生種 *Phal. equestris* 及市場流通較廣的對照品種 *Phal.* Sogo Yukidian ‘V3’ 耐病。*Phal.* Hualien Pink Apple 不僅具雙梗性及香味，本年度調查顯示還具有相當程度的黃葉病耐抗病性，深具市場潛力。

▲ 蝴蝶蘭‘花蓮 1 號－粉蘋果’具香味且可於春節前自然來花