

## 花色基因轉殖之研究

林學詩 王啟正 吳婉苓

為了解新構築的花色基因在高等植物體之表達能力，以菸草進行測試，以帶有DFR1GUS、DFR1AGUS、F3H1AGUS基因質體的農桿菌分別作轉殖，結果良好，均已獲得轉基因植株，耐hygromycin，且具有GUS指示基因。轉植株與對照植株一同種在溫室中觀察，其中帶有DFR1AGUS基因之植株已開花，花色有變淡現象，其後裔幼苗則表現出不同程度的抗hygromycin之情形。同時進行百合癒傷組織基因轉殖試驗，以基因槍進行轉殖，處理後之細胞具有GUS基因暫時性表達現象，癒傷組織則持續培養。