

觀果鳳梨組織培養及其應用於誘變育種之研究

蔡月夏 林學詩

切取鳳梨組培苗帶有莖節之培植體，先行誘導產生叢生狀芽原體，再送往核能研究照射加馬射線，照射劑量為25、35、45 Gy等三種，並以未照射者為對照，每種處理12重複，每重複6個培植體。加馬射線處理造成部份培植體死亡，存活的新生芽體葉片出現斑點或條紋的現象，部份芽體長成枝條後有皺縮現象，隨著新生枝條成長，這些異常現象逐漸消失，但仍有極少部份新生芽體葉部出現嵌紋變異現象，4種處理出現變異株之比率分別為0、0.4、0.5、0.8%，隨處理劑量之增加，變異率有增高之趨勢。本試驗初步已成功獲得數個葉部具有嵌紋變化之植株，將選拔性狀固定、葉面斑紋優美、且具觀賞價值之植株大量繁殖，並加以培育為新品種。