

圖 1. 文心蘭以農桿菌基因轉殖後在 20 ppm hygromycin 抗生素下篩選

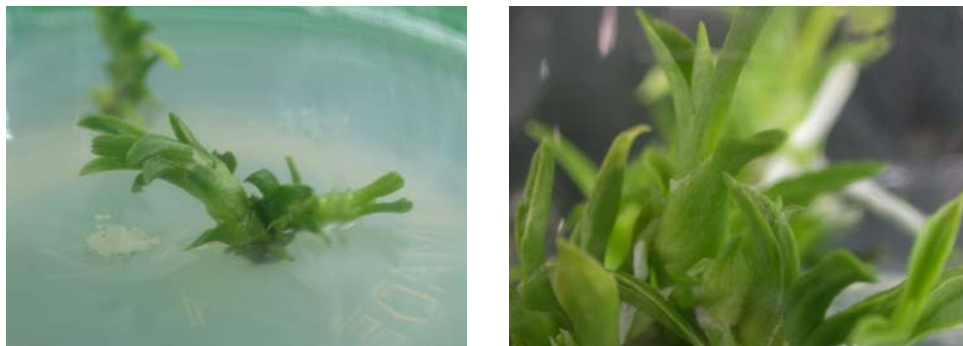


圖 2. 文心蘭擬轉殖植株

毛豆及印度棗分子標誌建立及在品種鑑定之應用

蔡奇助

毛豆 ITEP(inter-transposable elements polymorphism)引子的設計，經實際的篩選測試，獲取可用引子總計有 50 條，其中屬於 retrotransposon 的引子有 29 條，長度介於 20~22 mer 之間， T_m 值約為 51°C ；屬於 transposon 的有 21 條，長度介於 20~24 mer 之間， T_m 值約為 51°C 。印度棗 ITEP 引子的設計，經實際的篩選測試，獲取可用引子總計有 40 條，其中屬於 retrotransposon 的引子有 23 條，長度介於 20~22 mer 之間， T_m 值約為 51°C ；屬於 transposon 的有 17 條，長度介於 20~24 mer 之間， T_m 值約為 51°C 。上述引子可以經進一步兩兩引子配對篩選，可以獲取更多的分子標誌。以 12 個毛豆品種，以及 25 個印度棗商業品種為材料，經過 ITEP 引子組的 PCR 反應、電泳分離、染色及照相，可以獲取有用的毛豆及印度棗 DNA 標誌。

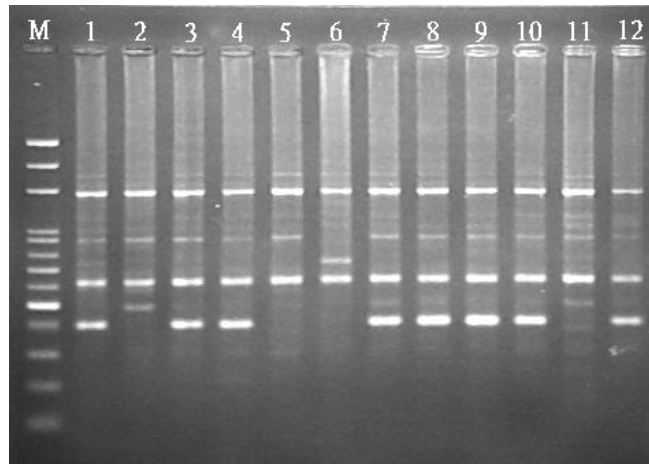


圖 1. 以 retrotransposon 引子(代號:Osr-27-F)搭配 Tc1/mariner 引子(代號:Osmar9A)進行 ITEP 分析 12 個毛豆品種。

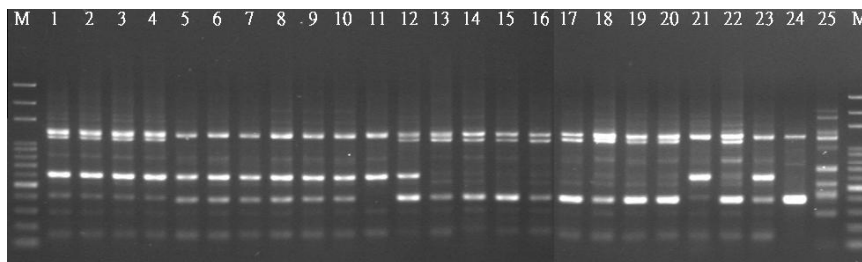


圖 2. 以 SINE 引子搭配 MITE 引子進行 ITEP 分析 25 個印度粳品種。