

溫度對台灣百合種子萌芽率之影響

黃雅玲

台灣百合(*Lilium longiflorum* var. *formosanum*)屬於百合科(Liliaceae)百合屬單子葉之多年生草本植物，英名為 Taiwan lily 或 Formosa lily，別名野百合、高砂百合及山蒜頭，台灣百合為台灣原生植物群落中分布範圍極廣者。台灣百合一般利用種子繁殖，本試驗擬探討最適的播種溫度，以做為野外復育大量育苗時之參考。經試驗結果顯示，台灣百合以溫度 20°C 處理種子萌芽率最高達 100%，其次為 15°C 的 97.5% 及 10°C 的 95%；萌芽率最低為 35°C 的 0%，其次為 30°C 的 15%；台灣百合萌芽天數以溫度 20°C 處理最快，30 天萌芽率即達 100%，10°C 則雖初期萌芽率緩慢，但後期仍能達到 95% 的萌芽率(圖 1)。

近年來隨著國人對於生態資源保護的意識逐漸抬頭，而物種的多樣性關係著生態的平衡及人類的生存空間，復育工作也備受重視。台灣百合雖分布全台，但其原生地由於人們的濫墾、濫採及破壞，目前在野外呈零星狀分佈且生長勢差，生育環境極惡劣，因此希望藉由人為的復育，使其族群重現，進而帶動地區的觀光產業。

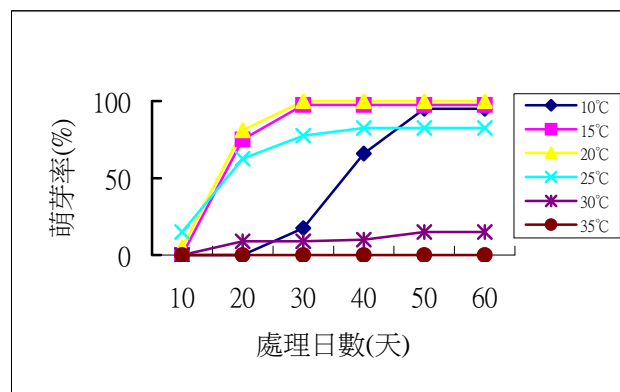


圖 1、不同溫度處理對台灣百合所需萌芽日數之影響