

台灣百合種子發芽特性之研究

黃雅玲、許玉妹

台灣百合為台灣特有種植物，分佈於全台，但近年來由於人為的破壞，族群已逐漸減少當中，如何有效復育於原生地為一重要課題。為建立台灣百合繁殖技術，本試驗乃探討種子發芽最適溫度、成熟度與貯藏溫度。試驗結果顯示，種子採自較低海拔之桃源鄉復興村者，其發芽適溫在 10°C 至 25°C 之間；10°C 下雖早期發芽率低，但後期仍能達到 95% 的發芽率(表 1)。採自較高海拔之天池的種子，其發芽適溫在 15°C 至 20°C 之間，播種後 20 天發芽率均可達 100%。台灣百合種子在 4°C 及 10°C 貯藏 24 個月仍具活力，但室溫下貯放 8 個月後發芽率顯著下降，10 個月後完全失去活力(表 2)。果莢成熟度會影響種子的發芽率，褐色及黃褐色果莢之種子，播種在 15°C 及 20°C 恆溫箱內，20 天後發芽率可達 100%。

表 1. 溫度處理對台灣百合種子發芽之影響^z

處理	播種後日數					
	10 天	20 天	30 天	40 天	50 天	60 天
	-----發芽率 (%)-----					
10°C	0b ^y	0b	18c	66b	95a	95a
15°C	0b	75a	98ab	98a	98a	98a
20°C	5b	81a	100a	100a	100a	100a
25°C	15a	63a	78b	83ab	83a	83a
30°C	0b	9b	9c	10c	15b	15b

^z: 種子來源：桃源鄉復興村

^y: Means in the same columns with a different letter are significantly different at P < 0.05 by LSD test

表 2. 貯藏溫度及貯藏期對台灣百合種子發芽之影響

處理	貯藏月數											
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	-----發芽率 (%)-----											
4°C	99a ^z	95a	98a	99a	95a	99a	90a	89a	98a	99a	98a	81a
10°C	98a	93a	96a	99a	91a	91b	79b	75b	78b	65b	50b	30b
室溫	96a	91a	85b	26b	0b	0c	0c	0c	0c	0c	0c	0

^z: Means in the same columns with a different letter are significantly different at P < 0.05 by LSD test