

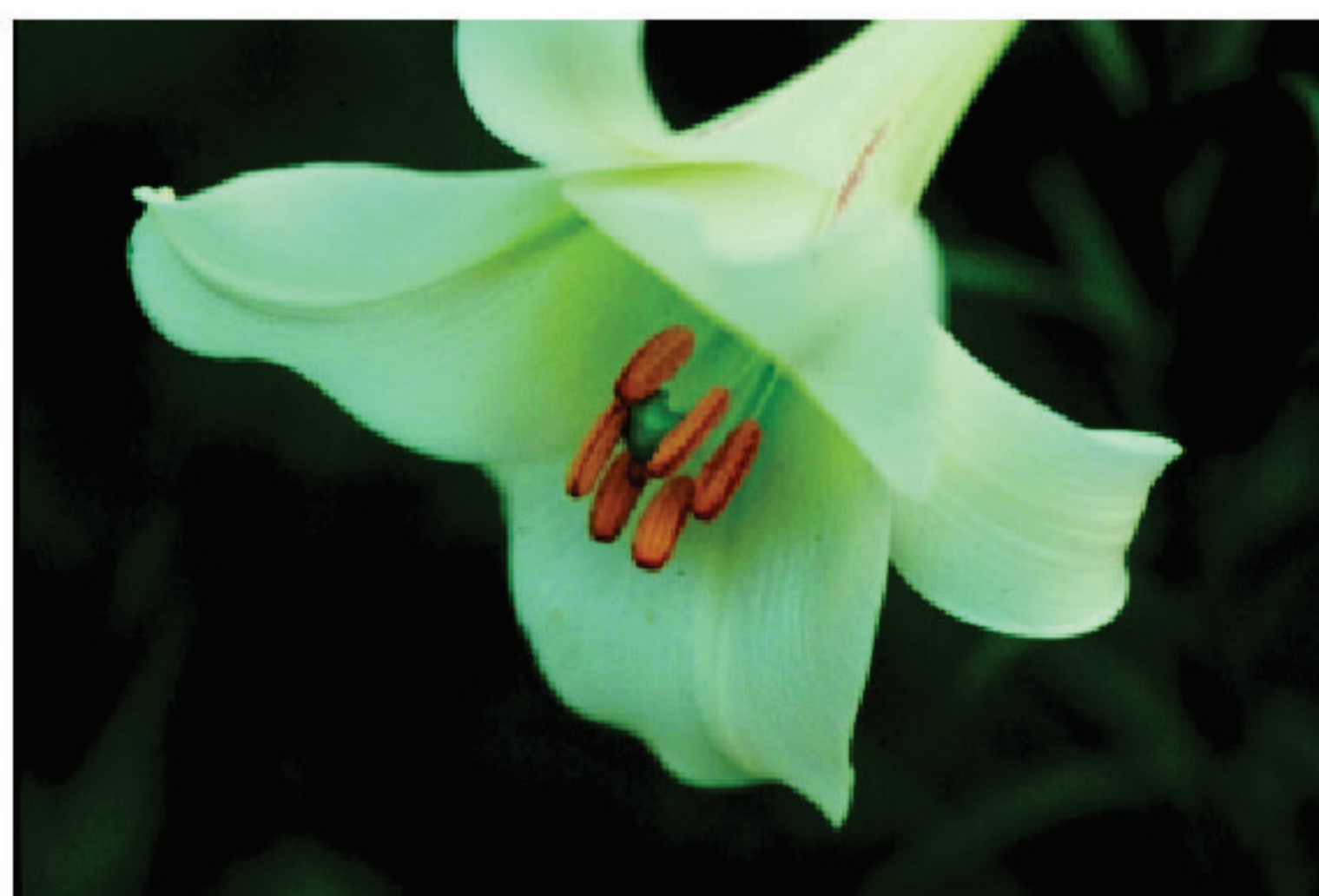
台灣百合 最佳的育苗方式及播種期

文 / 圖 黃雅玲、王惠美、許玉妹*

台灣百合極待復育

台灣百合為單子葉多年生宿根草本植物，英名為 Taiwan lily 或 Formosa lily，別名野百合、高砂百合、菲島百合及山蒜頭。台灣百合在全台的分佈範圍極為廣泛，且適應性強，北從龜山島，南至鵝鑾鼻，於全島海平面至海拔 3000 公尺的山野開闊處均有其蹤跡，可說在台灣原生植物群落中分布極廣者。植株除花朵具有極高的觀賞價值之外，鱗莖可食用，是極佳的求生救荒植物及藥用植物，

在中藥上，台灣百合鱗莖可做為解毒、鎮咳、治肺炎及支氣管炎之藥材。但近年來由於農業密集開發，族群已逐漸減少，目前南部山區如高雄縣桃源鄉南橫公路沿線、屏東縣三地門鄉、霧台鄉及瑪家鄉一帶，仍然可覓



▲台灣百合花朵極具觀賞價值



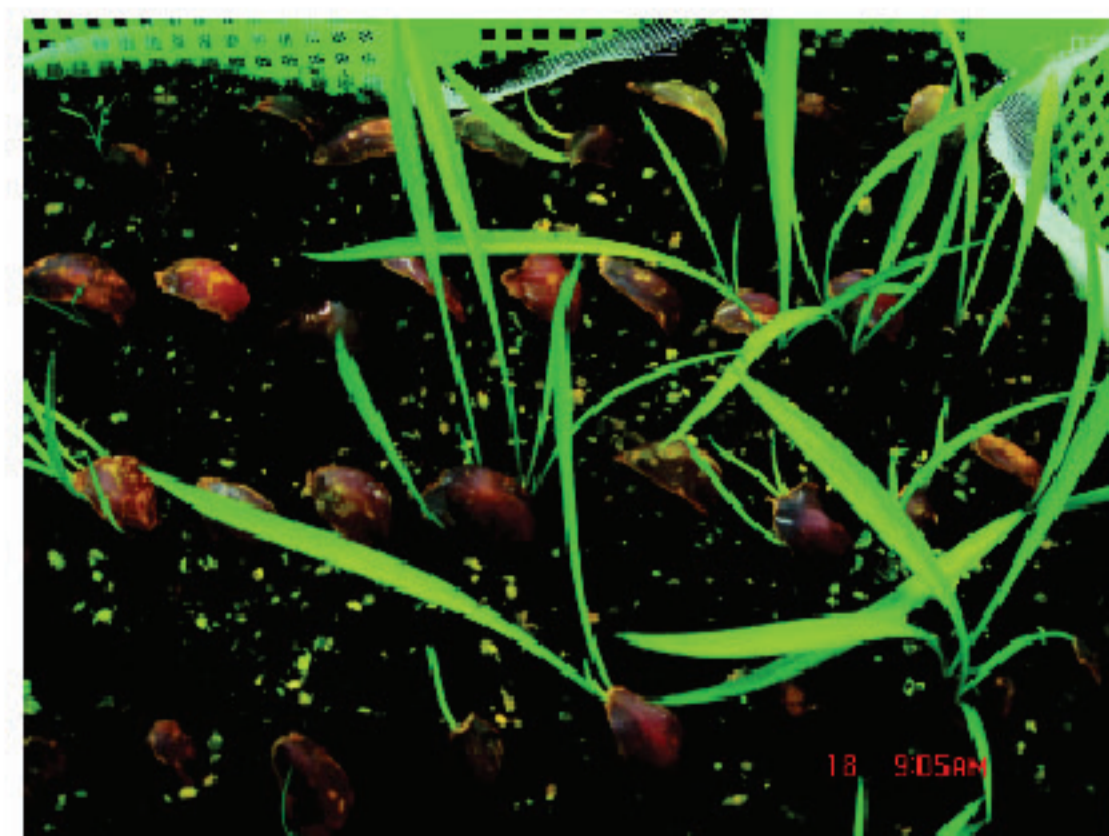
▲成熟果莢

得其蹤跡，但數量極少。本研究希望藉由探討台灣百合最佳的育苗方式及播種期，以建立其栽培繁殖技術，並將此技術移轉當地居民應用。

移植育苗優於直播育苗

台灣百合繁殖方法一般可利用播種或鱗片繁殖。成熟果莢為蒴果，每個果莢含有 1000 粒左右的種子，種子量多，易發芽，且播種一年內即可開花。因此利用播種方式即可獲得大量實生幼苗，在維持野外族群生物多樣性的前提下，以種子繁殖做為原生地復育之種原，為一可行的方法。

為了比較直播育苗及移植育苗對台灣百合生長之影響，將種子直接播種在育苗盤、45 格及 104 格穴盤中；移植育苗則先將種子播種於育苗盤中，經 2 個月後分別移植到 45 格、50 格、70 格穴盤及 2 吋、3 吋黑軟盆中。播種後 4 個半月及 6 個半月，調查植株生育情形，結果移植育苗之植株生長均優於直播育苗者。移植育苗的不同處理中，又以移植至 2 吋黑軟盆中生長最好，70 格穴盤者次之。直播育苗的處理中，以育苗盤育苗生



▲鱗片繁殖



▲移植可促進幼苗生長

長最差，不論根長、全株鮮重及鱗莖直徑都顯著低於 45 格及 104 格穴盤處理者(表 1、表 2)。因此建議台灣百合的育苗方式，可選擇在播種後 2 個月移植於 2 吋黑色軟盆，其後續的生長最好。

表 1. 播種後 4 個半月育苗方式對台灣百合植株生長之影響

處理	簇生葉長 (cm)	簇生葉幅 (cm)	根長 (cm)	全株鮮重 (g)	鱗莖直徑 (cm)	葉片數 (片)
育苗盤	13.70	0.36	4.90	0.33	5.21	2.4
45格穴盤	12.78	0.39	13.61	0.42	4.67	3.1
104格穴盤	12.47	0.34	13.52	0.47	5.45	2.6
育苗盤移至45格穴盤	14.67	0.42	18.99	0.64	6.13	3.0
育苗盤移至50格穴盤	15.97	0.66	14.24	0.81	6.28	3.7
育苗盤移至70格穴盤	17.76	0.47	17.44	1.11	6.86	4.2
育苗盤移至2吋黑軟盆	19.73	0.52	25.17	1.28	7.00	4.2
育苗盤移至3吋黑軟盆	15.72	0.43	21.96	0.86	6.43	3.6

播種日期：2004年11月6日；移苗日期：2005年1月4日；調查日期：2005年3月22日

表 2. 播種後 6 個半月育苗方式對台灣百合植株生長之影響

處理	簇生葉長 (cm)	簇生葉幅 (cm)	根長 (cm)	全株鮮重 (g)	鱗莖直徑 (cm)	葉片數 (片)
育苗盤	14.2	0.4	5.9	0.3	5.5	2.0
45格穴盤	17.0	0.4	15.2	0.8	6.3	3.4
104格穴盤	17.1	0.6	10.6	0.9	6.4	4.4
育苗盤移至45格穴盤	17.3	0.5	16.4	1.1	7.6	3.8
育苗盤移至50格穴盤	21.1	0.7	10.5	2.4	9.3	6.6
育苗盤移至70格穴盤	22.6	0.8	14.5	2.8	10.0	6.7
育苗盤移至2吋黑軟盆	25.2	0.8	23.5	2.8	9.8	5.1
育苗盤移至3吋黑軟盆	19.5	0.7	10.8	1.9	8.5	5.1

播種日期：2004年11月6日；移苗日期：2005年1月4日；調查日期：2005年5月22日

表 3. 播種期對累計抽花率之影響

播種年月	2004年不同月份累計抽花率(%)			
	3月	4月	5月	6月
2003年6月	3	10	29	63
2003年8月	3	10	22	41
2003年10月	0	7	27	67
2003年12月	0	0	25	96

屏東地區以 12 月播種最佳

為瞭解不同播種期對台灣百合生長與開花之影響，分別於 2003 年 6 月、8 月、10 月及 12 月，將採自本場的台灣百合種子播種於穴盤中，待本葉生長出 3 片葉子時移至 3 吋盆中，本葉生長出 5 片葉子時移至 5 吋盆中，觀察播種時期與隔年花莖抽出率之關係。結果顯示，台灣百合 12 月播種者，植株生育情形明顯較 8 月及 10 月播種者佳，初期花莖抽出雖較緩慢，但後期抽出率仍可達 96% (表 3)。開花時花莖直徑的大小方面，發現 6 月、10 月及 12 月播種者，顯著比 8 月份

播種者大。究其原因，可能 8 月播種者，在 10 月份換 5 吋盆後，因天氣轉涼，植株生育逐漸緩慢所致。由本場的研究顯示，在屏東地區台灣百合最適當的播種期為 12 月間，而且此時播種到隔年 6 月累計花莖抽出率最高達 96%。

結語

台灣百合不但對原住民族群具有融合及文化傳承等重要使命，而且近年來國人對於生態資源保護的意識逐漸抬頭，物種的多樣性更關係著生態的平衡及人類的生存空間。目前除南部地區有台灣百合復育之外，東部的花蓮縣及



▲台灣百合野外復育開花情形

台東縣亦有鐵炮百合及台灣百合的復育，希望藉此提昇觀光產業，促進地方繁榮。在復育過程中，種苗快速而大量的繁殖，是復育成功關鍵之一。

由本研究的結果，建議台灣百合最佳育苗方式，為 8-9 月採收成熟果莢後，於 12 月間播種於育苗盤，待發芽生長 2 個月後，移植至 2 吋黑軟盆中，從播種至開花約需 7 個月，此結果可做為大量繁殖種苗之參考。