

育苗方式對台灣百合生長之影響

黃雅玲

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 格育苗盤中；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)	全株鮮種 (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)	全株鮮種 (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