介質對臺灣百合植株生長之影響

黃雅玲

臺灣百合(*Lilium longiflorum* var. *formosanum*)為臺灣特有種原生植物，其群落分佈範圍極廣。本場為協助在原生地復育特針對其種苗繁殖加以研究。本試驗則以探討其育苗介質為目的。經試驗結果顯示，以介質 B-泥炭土：珍珠石：蛭石(2：1：1)植株生育情形最佳(圖 1)，簇生葉片數為 4.8 片，根長可達 33.6cm；介質 A 及 C 簇生葉片數分別為 3.8 片及 3.6 片，根長分別為 23.2cm 及 28.4cm。地上部鮮重及地下部鮮重方面，介質 B 分別為 4.45g 及 6.91g，介質 A 及 C 地上部鮮重分別為 1.01g 及 1.50g，地下部鮮重分別為 1.14g 及 2.45g(表 1)。臺灣百合利用介質 B 種植，生長顯著較其他介質好，而 B 介質 pH 值為 5.0，因此由試驗結果得知，臺灣百合可能喜偏酸性之介質。

表 1. 不同介質配方對臺灣百合植株生長之影響

介質	簇生葉 (片)	葉長 (cm)	葉幅 (cm)	地上部鮮重 (g)	地下部鮮重 (g)	根長 (cm)
A	3.8	12.2	0.6	1.01	1.14	23.2
B	4.8	20.3	1.1	4.45	6.91	33.6
C	3.6	13.6	0.7	1.50	2.45	28.4

介質 A　砂土：根基旺(1：1)
介質 B　泥炭土：珍珠石：蛭石(2：1：1)
介質 C　泥炭土：珍珠石：蛭石：砂土(1：1：1：1)

介質 A 介質 B 介質 C

介質 A　介質 B　　介質 C

圖 1、臺灣百合利用介質 B 種植，植株生育情形最佳