

四、結論

臺灣原生之筆筒樹樹型優美，在臺灣其棲地大部分受保護，不得隨意挖掘，為了供應市場需求，實應進行人工之栽培，以 60 %遮光栽培，其莖幹生長最快速，最具經濟效益，因其不耐高度遮光，並不適合置於室內觀賞。而蘭嶼觀音座蓮，對光度之適應性就很廣，不僅可置於室外栽培，也適合室內盆栽觀賞，可針對不同栽培需求加以應用。

蕨類植物具有許多經濟價值，在臺灣中、低海拔之蕨類，因不同用途需求，已被濫採至族群稀少現象，其他國家之筆筒樹、金狗毛蕨等亦遭受到相同之情形。本場為了使這些珍貴的蕨類植物能永續綿延，並促使其成為有利的新興產業，正進行蕨類之栽培與繁殖技術之研究，建立其栽培與繁殖模式，以人工之方式培育，不影響原生之族群生育，並將此模式推廣農民使用，期建立產業新契機。

表 1. 不同遮光度對筆筒樹生育之影響

遮光度(%)	葉長(cm)	葉柄長(cm)	葉寬(cm)	葉厚(mm)	葉數(片)	株高(cm)	莖高(cm)
40 ^z	134.3 ^{a*}	57.7 ^a	83.0 ^a	0.20 ^a	7.0 ^a	161.3 ^a	59.0 ^{ab}
60	139.3 ^a	104.0 ^a	104.0 ^a	0.18 ^{ab}	8.3 ^a	210.3 ^a	67.0 ^a
80	163.7 ^a	84.7 ^a	97.0 ^a	0.15 ^b	6.3 ^a	196.0 ^a	41.7 ^{bc}
80+50 ^y	173.7 ^a	94.0 ^a	110.0 ^a	0.16 ^b	7.0 ^a	189.3 ^a	40.3 ^{bc}
80+50+50 ^x	112.7 ^a	80.0 ^a	85.3 ^a	0.09 ^c	7.3 ^a	107.7 ^a	21.0 ^c

* 依鄧肯氏多變域分析同欄中英文字母不相同者表示 5% 差異顯著。

z: 單層遮光網 y: 雙層遮光網 x: 參層遮光網

表 2. 不同遮光下之試驗網室每月最高日照強度

遮光度 (%)	最高光度(klux)											
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
40	50	55	60	64	65	67	71	79	77	67	53	58
60	36	42	40	47	45	43	50	55	58	50	39	42
80	24	25	29	36	34	345	35	40	36	38	24	22
80+50	14	14	16	15	17	17	19	20	21	19	14	13
80+50+50	6	7	7	8	7	8	11	10	10	9	7	7
露天	108	104	107	102	105	110	110	122	135	111	118	108

表 3. 不同遮光度對蘭嶼觀音座蓮生育之影響

遮光度 (%)	葉長(cm)	葉柄(cm)	葉寬(cm)	葉厚(mm)	葉數(片)	株高(cm)	芽數(個)	塊莖直徑 (cm)	塊莖高 (cm)
40 ^z	131.3 ^{a*}	71.7 ^a	100.7 ^a	0.30 ^a	6.3 ^b	181.3 ^a	3.0 ^a	22.3 ^a	20.3 ^a
60	151.7 ^a	84.0 ^a	100.0 ^a	0.26 ^{ab}	5.7 ^b	170.3 ^a	2.3 ^a	22.7 ^a	20.3 ^a
80	149.7 ^a	82.0 ^a	101.7 ^a	0.32 ^a	4.7 ^b	173.0 ^a	3.0 ^a	19.0 ^a	19.0 ^a
80+50 ^y	157.7 ^a	122.7 ^a	126.7 ^a	0.24 ^a	9.0 ^a	191.0 ^a	0.3 ^a	19.0 ^a	19.0 ^a
80+50+50 ^x	146.7 ^a	94.3 ^a	115.3 ^a	0.23 ^a	9.7 ^a	163.3 ^a	0.0 ^a	14.7 ^a	12.0 ^a

* 依鄧肯氏多變域分析同欄中英文字母不相同者表示 5% 差異顯著。

z: 單層遮光網 y: 雙層遮光網 x: 參層遮光網