2. 藥用蕨類經濟栽培之研究

本場進行栽培與繁殖技術之研究，期能建立臺灣原生蕨類之栽培與繁殖模式，以提供農民原生蕨類商品化生產之參考。本研究在不同遮光度與不同施肥量的環境下，觀察大葉骨碎補的生育情形，在不同遮光度及不同施肥量的條件下，定植後四個月，分別調查植株的株高、葉數、葉長、葉寬等性狀(表4)。不同遮光度的調查結果顯示，株高以40%遮光處理為最短；葉數以40%遮光處理為最少；葉長以40%遮光處理為最短，以95%、90%、80%遮光處理為最高；葉寬以40%及60%遮光處理最小。本試驗於103年2月定植2年生的大葉骨碎補，地上部於遮光40%、60%的環境下葉片生長不佳，易有葉燒現象，夏季植株乾枯死亡；在肥料試驗方面，利用不同肥料量處理，分別為1公斤、2公斤及3公斤，對於株高及葉數無顯著差異，葉長與葉寬均與對照組成顯著差異(表5)，顯示施肥對於經濟栽培的必要性。

表4. 不同遮光處理下大葉骨碎補性狀調查

遮光度(百分比)	株高(公分)	葉長(公分)	葉數(支)	葉寬(公分)
40	17.17 b	31.08 d	4.77 d	17.30 c
60	20.62 a	36.15 c	5.95 cd	18.83 c
80	21.78 a	40.73 b	6.78 bc	21.75 b
90	22.92 a	44.12 ab	8.53 a	24.80 ab
95	22.15 a	42.25 a	7.50 ab	22.83 a

*兩處理間文字相同者，表示其差異不顯著；若兩處理間文字不同者，表示其差異顯著。

表5. 不同肥料處理下大葉骨碎補性狀調查

施肥量(公斤)	株高(公分)	葉長(公分)	葉數(支)	葉寬(公分)
對照組	20.20 a	36.99 b	6.27 a	19.52 b
1	20.68 a	38.51 ab	6.76 a	20.99 ab
2	21.52 a	40.05 a	6.68 a	21.93 a
3	21.31 a	39.92 a	7.16 a	21.97 a

*兩處理間文字相同者，表示其差異不顯著；若兩處理間文字不同者，表示其差異顯著。