

三、園藝蔬菜與花卉改良

(一)金針菜品種改良

金針菜栽培品種 *H. fulva* L. 由於溫度、日照等影響，於北部海拔 400 公尺，中南、東部海拔 800~1000 公尺處才能獲得穩定產量，如栽植於平地或標高不足時，有隔年抽苔、零星抽苔或不抽苔現象，增加農民生產成本及栽培風險，故本場積極選育耐病、早花、高產、適合平地低海拔地區栽培及容易加工處理之優

良新品種，期能提高金針菜農經濟栽培效益。

經以品質佳之 *H. Citraion*, *Hyperion*, *Ophir*, 64-4, 64-7 等品種(系)與耐銹病之 HAK, S-54-1, 進行雜交組合及後裔選拔，目前已選育出數個質佳耐病的優良品系，並經雜交採得 16 組雜交後裔種子，目前正進行株苗培育中。

調查項目	授粉時期	授粉花朵數	授粉結實數	授粉結實率	每朔果採收種子數	採收種子數	採收種子重	採收種子重	採收種子重
雜交組合		(朵)	(個)	(%)	(粒)	(粒)	(g)	(g)	株苗數
88×13	4月下旬至5月上旬	180	101	56.11	9.96	1006	35.1	34.89	73
55×13	4月下旬至5月上旬	40	11	27.50	7.80	86	2.6	30.23	27
88×55	4月中旬至5月下旬	150	69	46.00	7.96	549	16.6	30.24	51
55×64-7	4月中旬至5月下旬	230	110	47.83	11.95	1314	40.9	31.13	66
大黃花×64-7	4月中旬至5月下旬	700	584	83.43	10.99	6418	190.5	29.68	17
12×64-7	4月中旬至5月下旬	20	10	50.00	6.10	61	2.0	32.78	83
88×64-7	4月中旬至5月下旬	60	45	75.00	7.91	356	8.2	23.03	44
64-4×大黃花	4月上旬至6月上旬	60	19	31.66	5.00	95	3.7	38.94	78
88×HAK	4月中旬至6月上旬	60	36	60.00	5.92	213	4.6	21.59	80
10×HAK	5月上旬至6月上旬	250	157	62.80	12.01	1885	34.9	18.51	82
55×HAK	5月上旬至6月上旬	150	80	53.33	6.01	481	6.5	13.51	103
13×HAK	5月上旬至6月上旬	270	203	75.18	11.98	2342	55.4	22.77	84
49×HAK	5月上旬至6月上旬	160	105	65.62	6.99	734	16.4	22.34	92
13×5	5月上旬至6月下旬	360	241	66.94	8.00	1929	43.6	22.60	47
10×5	5月上旬至6月下旬	250	161	64.40	6.00	966	25.3	26.19	84
88×5	5月上旬至6月下旬	550	472	85.81	7.00	3303	95.0	28.76	70

(二)原生蔬菜經濟栽培試驗

過溝菜蕨俗稱「過貓」，為碗蕨科多年生陰性蔬菜，其莖葉似一般羊齒類植物，具三回羽狀複葉。由於其生育強健，少病蟲害發生並耐水濕，可周年生產及於颱風豪雨災後緊急採收上市，極適合推廣農民省工栽培。惟其於平地夏季高溫強光下採收品質及嫩芽可利用率均較差，故乃比較不同遮蔭，覆蓋栽培模式對採收品質、單位面積產值之影響，俾供農民栽培之參考。

調查過溝菜蕨依畦面稻草覆蓋、簡易隧道

式 50% 遮光網遮蔭、畦面稻草覆蓋 + 簡易隧道式 50% 遮光網遮蔭及對照區露地栽培等不同遮蔭及畦面覆蓋試驗結果顯示，各處理間單位面積產量差異並不十分顯著，惟均較對照區略高，其中 50% 遮光網遮蔭處理單位面積產量較高，可能由於弱光照半徒長現象，採收嫩芽柔軟而脆，纖維含量較少，且嫩芽可利用率較高所致，另畦面稻草覆蓋處理可提高及維持適宜濕度，採收之嫩芽產量、品質亦較露地栽培為佳。

表 1：過溝菜蕨不同覆蓋方式對產量之影響

Table 1: Effect of different shading and covering on the yield of fern

單位：公斤/3.4平方公尺

Unit: kg/3.4 m²

處理別	畦面稻草覆蓋	50%遮光網遮蔭	畦面稻草覆蓋+ 50%遮光網遮蔭	露地栽培
Treatment	Planting-bed mulched with straw	50%Shading ratio	Planting-bed mulched with straw+ 50%Shading ratio	Outland cultivation
	0.8	1.0	0.9	0.6

註：83年7月間連續採收產量

(三)夏季區域性葉菜類栽培與品種選拔試驗

台東地區由於受地理環境、耕種制度、消費型態等影響，夏季短期葉菜類栽培風險較高且消費市場有限，故多屬小農零星栽培，尚少專業栽培。然為謀颱風豪雨災後緊急供銷市場所需，乃積極選育適合本地栽培之耐熱、耐濕、抗風、耐病蟲優良夏季栽培品種提供農民栽培之參考，期能紓緩夏季蔬菜短缺之窘困。

調查鳳山白菜等6種小白菜地方適應性，並以台東地區池上種為對照。其中以台農一號(黃綠種)生長勢、株重、葉面積等園藝性狀表現較佳，台農一號(翠綠種)表現亦佳，且單株葉片數最多，另喜樹種及改良白菜則品質較優。又供試品種(系)間園藝性狀均較本地栽培品種池上種為佳。

	株重 (g)	生長勢	株高 (cm)	葉色	葉形	葉數	葉面積 (cm)	葉柄色	葉柄長 (cm)	鋼毛	小菜蛾
鳳山白菜	14	3	13	黃	廣卵	5	11.5×9.5	白	3.5	無	5
山東白菜	30	4	20	黃綠	倒卵	7	15×12	白	7	無	6
台農一號 (翠綠種)	29	4	18	黃綠	廣卵	8	14.5×12	白	7	無	7
台農一號 (黃綠種)	38	5	17	黃綠	倒卵	6	16×11.5	白	7	無	7
喜樹種	14	3	13	黃	廣卵	5	12×10.4	白	3.5	無	8
改良白菜	20	4	18	黃	廣卵	6	13.5×11	白	7	無	8
池上種	11	3	14	黃	廣卵	5	12×9.8	白	4.9	無	6

備註：生長勢：5—1 (5：強·3：中等·1：弱)

蟲害：9—1 (9：免疫·8—7：抗蟲·6—5：耐蟲·4—1：感蟲)

(四)不同栽培介質及施肥對報歲蘭生長之影響

調查水草、泡棉+樹皮堆肥、泡棉及蛇木屑+樹皮為栽培介質時其飽和狀態的含水率分別94.9%、75%、93.8%及59.5%。如以栽培介質為主區調查報歲蘭新芽產生的數目處理間並不顯著，但對新芽的長度則以蛇木+樹皮堆肥其長度為11.53公分，水草8.71公分次之(表一)達5%顯著水準(表二)。就葉片數及根數以泡棉的處理最差，水草及蛇木+樹皮效果最好(

表三)。調查整株生長的情況，就葉片數及芽體個數則以水草及蛇木+樹皮堆肥效果較好(表五)。以不同之N:P:K組合為副區設計，就新芽的長度、數目、葉片數及根數，以N:P:K (100:50:100ppm)之組合最好(表二、表四)，但就整體來調查其葉片數及芽體數不同肥料組合之間沒有差異性存在(表六)。

表一、不同栽培介質及施肥對報歲蘭新芽數目及新芽長度之影響
Table 1、Effects of different media combinations on newbud number and length of cymbidium sinense.

Characteristic	Treatment ¹			
	1	2	3	4
Newbud number	0.81 ^a	0.73 ^a	0.51 ^a	0.88 ^a
newbud length	8.71 ^a	7.12 ^{ab}	4.54 ^b	11.53 ^a

* 1.(1)Sphagnum moss (2)Polypropylene foam +bark
(3)Polypropylene foam (4)the fern+bark
2.means

表二、不同等級氮、磷、鉀對報歲蘭新芽數目及新芽長度之影響
Table 2、Effects of different N、P、K fertilizer combination on newbud number and length of cymbidium sinense.

Characteristic	Treatment ¹						
	1	2	3	4	5	6	7
Newbud number	0.67 ^{abc}	0.62 ^{bc}	0.93 ^a	6.51 ^c	0.82 ^{ab}	0.85 ^{ab}	0.73 ^{abc}
newbud length	3.89 ^c	5.78 ^{bc}	14.36 ^a	4.64 ^{bc}	9.13 ^{ab}	9.77 ^{ab}	8.27 ^{bc}

* 1.(1)N:P:K=100:50:100ppm (2)N:P:K=50:50:100ppm (3)N:P:K=200:50:100ppm
(4)N:P:K=100:25:100ppm (5)N:P:K=100:100:100ppm (6)N:P:K=100:50:50ppm
(7)N:P:K=100:50:200ppm
2.means

表三、不同栽培介質對報歲蘭葉片數及根數之影響
Table 3、Effects of different media combination leaves number and roots number of cymbidium sinense.

Characteristic	Treatment ¹			
	1	2	3	4
leaf number	0.86 ^a	0.79 ^{ab}	0.50 ^b	1.08 ^a
root number	5.80 ^a	5.34 ^{ab}	4.41 ^b	5.75 ^a

* 1.(1)Sphagnum moss (2)Polypropylene foam +bark
(3)Polypropylene foam (4)the fern+bark
2.means

表四、不同等級氮、磷、鉀對報歲蘭新芽葉片數及母芽根數之影響
Table 4、Effects of different N、P、K fertilizer combination new leaves number and moder roots number of cymbidium sinense.

Characteristic	Treatment ¹						
	1	2	3	4	5	6	7
leaf number	0.75 ^{bc}	0.75 ^{bc}	1.33 ^a	0.45 ^c	0.60 ^{bc}	0.92 ^b	0.85 ^{bc}
root number	5.24 ^a	5.18 ^a	0.60 ^a	4.52 ^a	4.98 ^a	5.64 ^a	5.72 ^a

* 1.The same as Table 2.

表五、不同栽培介質對報歲蘭葉片數及芽體個數之影響
Table 5、Effects of different media combination on number and budsnumber of cymbidium sinense.

Characteristic	Treatment ¹			
	1	2	3	4
leaf number	6.16 ^{ab}	5.61 ^{bc}	4.84 ^c	6.85 ^a
root number	3.15 ^a	2.89 ^{ab}	2.66 ^b	3.27 ^a

* 1.The same as Table 1.

表六、不同等級氮、磷、鉀對報歲蘭葉片數及芽體個數之影響
Table 6、Effects of different N、P、K fertilizer combination on mother leaves and buds of cymbidium sinense.

Characteristic	Treatment ¹						
	1	2	3	4	5	6	7
leaf number	5.59 ^a	6.04 ^a	6.54 ^a	5.31 ^a	5.99 ^a	5.64 ^a	5.93 ^a
buds number	2.86 ^a	3.14 ^a	3.07 ^a	3.04 ^a	3.21 ^a	2.79 ^a	2.81 ^a

*1.The same as Table 2.

(五)竹芋品種觀察試驗

竹芋科植物原產熱帶非洲及中南美洲，約有30屬近400多種原生種，園藝應用上主要有三屬，Calathea,Maranta,Ctenanthe。其園藝特性為葉形變化多，葉表具獨特金屬光澤及多彩斑紋，葉背則為紅紫色，對比美麗。為極佳之觀葉（觀花）植物。近年花農引入本省栽培，結果發現各品種之生育習性，及對光線，溫度，水分的要求不一，面臨栽培技術困境。本計畫即在觀察竹芋各品種在本區的適應性，篩選適栽之品種，提供花農栽培參考。

栽培參考。

本年度本場共收集了 Calathea 屬 11種，Maranta 屬2種，Ctenanthe 屬2種，共計15種，觀察結果以箭羽竹芋等10種適應性良好，次以孔雀竹芋等4種在冬季生長良好，但於夏季普遍生長不佳，另外慧心竹芋葉尖極易枯萎。竹芋繁殖方式以分株及扦插為主，分株速率慢者僅年分3株，如彩虹竹芋及斑馬竹芋。分株速率快者可年分10株以上，如浪星竹芋，慧心竹芋，鳳眉竹芋等。可扦插繁殖的有馬山竹芋，雙色竹芋及黃斑竹芋，扦插繁殖以頂芽扦插於粗河砂，蛭石或珍珠石，平均成活率在80%以上。

表一 本場收集之竹芋科植物各品種之適應性、繁殖方式及速率

學 名	中 名	適 應 性	繁殖方式	繁殖速率
1. <i>Calathea makoyana</i>	孔雀竹芋	中等(偏好涼溫)	分株	中
2. <i>Calathea insignis</i>	箭羽竹芋	良好	分株	中
3. <i>Calathea ornata</i>	紅羽竹芋	良好	分株	中
4. <i>Calathea roseopicta</i>	彩虹竹芋	中等(偏好涼溫)	分株	慢
5. <i>Calathea zebrina</i>	斑馬竹芋	中等(偏好涼溫)	分株	慢
6. <i>Calathea rotundifolia</i>	圓葉竹芋	中等(偏好涼溫)	分株	慢
7. <i>Calathea leopardina</i>	熊貓竹芋	良好	分株	快
8. <i>Calathea rufibarba</i>	浪星竹芋	良好(忌寒害)	分株	快
9. <i>Calathea louisae</i>	白 竹 芋	良好	分株	快
10. <i>Calathea stromata</i>	鳳眉竹芋	良好	分株	快
11. <i>Calathea orbifolia</i>	優雅竹芋	良好	分株	快
12. <i>Maranta bicolor</i>	雙色竹芋	良好	扦插	快
13. <i>Maranta leuconeura</i>	馬山竹芋	良好	扦插	快
14. <i>Ctenanthe lubbersiana</i>	黃斑竹芋	良好	扦插	快
15. <i>Ctenanthe oppenheimiana</i>	慧心竹芋	不良(葉尖易枯萎)	分株	快

表二. 竹芋於不同介質扦插後一個月, 其發根率、根長及根數。

扦插介質	馬山竹芋		雙色竹芋		黃斑竹芋
	頂芽	單葉單節	頂芽	單葉單節	
發 根 率 (%)					
蛭 石	100	13	80	53	80
珍珠石	80	13	100	80	100
粗 砂	100	53	100	80	60
根 長 (cm)					
蛭 石	2.4	0.8	4.4	2.0	3.3
珍珠石	2.0	0.5	2.1	1.6	2.8
粗 砂	1.7	2.2	4.4	1.9	3.5
根 數 (no.)					
蛭 石	4.6	1.0	7.0	3.1	3.0
珍珠石	2.6	1.0	4.2	4.1	2.8
粗 砂	7.8	3.6	8.2	2.7	4.2

(六)彩葉芋種球之繁殖

彩葉芋在遮光栽培方面, 依其不同品種、遮光程度而有顯著之差異。植株高度及葉片長度、寬度以遮光80%者較大, 分蘖數則以遮光40%者為較多, 但品種不同稍有差異。

不同塊莖切塊數及藥劑處理對植株之影響, 依塊莖繁殖時之切塊數、藥劑處理種類、品

種等不同而有顯著差異。切塊數者少者, 始葉之日數短, 植株較高, 葉片數及分蘖數多, 葉長及葉寬較大。利用 Mancozeb (80% WP) 處理者產生之分蘖數較之用 Benomy1 (50% WP) 者為多。

表一、不同品種彩葉芋以不同遮光處理，其園藝性狀之變方分析

Source	D.F	Mean square					
		Plant	leaf		No. of	No. of leaves	
		height(cm)	length(cm)	width(cm)	shoots	growth	dead
Shade	2	1250.49**	356.98**	113.62**	12.56**	37.57**	7.13*
Error(A)	6	13.61	16.23	2.74	0.94	0.57	1.29
Variety(Var.)	8	600.52**	126.39**	78.64**	9.10**	25.47**	1.29
Shade X Var.	16	179.16**	49.64**	13.05**	3.44**	39.24**	2.96*
Error(B)	48	12.86	14.56	2.68	0.57	1.44	0.98

*, ** significant at the 5% and 1% level, respectively

表二、不同遮光處理之彩葉芋植株，其園藝性狀表現

Treatment	Variety	Plant	leaf		No. of	No. of leaves	
		height (cm)	length (cm)	width (cm)	shoots	growth	dead
40% shade	Postman joyner	60.56	38.17	20.80	5.00	14.33	2.17
	Jackie suthers	23.67	23.20	14.05	3.33	12.50	3.00
	Poecile anglais	28.03	24.55	15.32	6.00	10.83	4.50
	Fire chief	53.92	31.43	21.73	4.17	6.00	3.50
	Gydsy rose	50.43	36.03	20.73	4.00	3.17	5.00
	Freida hemple	43.67	25.67	16.13	2.67	7.33	4.17
	White christmas	18.75	20.58	14.27	2.83	3.00	2.67
	White wing	37.67	27.85	14.78	3.83	7.50	2.00
	Brandy wine	42.42	30.53	18.62	3.50	13.83	2.33
60% shade	Postman joyner	53.25	32.90	20.25	4.50	11.00	4.00
	Jackie suthers	41.08	24.57	15.52	1.17	4.50	1.50
	Poecile anglais	40.58	27.50	15.35	5.33	6.50	3.83
	Fire chief	48.58	31.33	21.72	5.83	13.17	5.83
	Gydsy rose	55.35	33.75	23.08	2.00	6.00	3.33
	Freida hemple	53.17	35.13	22.02	4.50	10.33	4.17
	White christmas	42.17	30.56	17.49	5.67	7.78	6.17
	White wing	29.50	24.53	14.03	2.17	7.33	1.67
	Brandy wine	32.08	31.30	15.18	3.00	12.00	2.83
80% shade	Postman joyner	59.75	36.02	25.00	1.33	2.83	2.00
	Jackie suthers	43.92	30.67	16.30	2.17	6.83	1.83
	Poecile anglais	51.42	28.55	15.55	4.67	8.67	3.00
	Fire chief	53.92	37.02	23.78	4.17	8.17	3.17
	Gydsy rose	57.93	34.62	22.08	2.16	5.50	3.50
	Freida hemple	57.58	39.10	24.35	2.33	5.17	3.00
	White christmas	56.33	41.73	24.63	2.67	7.00	2.83
	White wing	52.85	30.02	18.77	2.83	11.67	2.33
	Brandy wine	45.00	42.53	21.25	1.83	4.33	2.00
LSD 5%		5.92	6.30	2.70	1.25	1.98	1.64
LSD 1%		7.89	8.39	3.60	1.66	2.64	2.18

表三、不同切塊數及藥劑處理，對彩葉芋植株生長之影響

Variety	Drug	Pieces of	Days to	Plant	leaf			No. of
		divided			No.	length	width	
			first leaf	height		(cm)	(cm)	shoots
				(cm)				
Sacrllet beauty	Mancozeb (80% WP)	2	30.75	16.78	5.09	12.93	7.79	2.13
		4	31.00	14.46	3.34	11.71	6.98	1.58
		6	30.50	14.79	4.67	10.44	6.44	1.25
	Benomy1 (50% WP)	2	30.00	15.75	4.50	13.25	8.74	1.63
		4	30.75	17.04	3.13	11.73	8.20	1.63
		6	31.00	16.20	4.12	11.08	7.37	1.42
Freida hemple	Mancozeb (80% WP)	2	18.75	27.92	22.25	12.93	7.79	2.13
		4	25.00	25.43	10.50	11.71	6.98	1.58
		6	30.75	23.10	9.33	10.44	6.44	1.25
	Benomy1 (50% WP)	2	30.00	27.98	14.17	13.25	8.74	1.63
		4	32.00	23.73	6.54	11.73	8.20	1.63
		6	32.50	20.76	5.33	11.08	7.37	1.42
White christmas	Mancozeb (80% WP)	2	20.75	20.56	11.17	20.63	11.11	4.08
		4	23.50	17.31	8.75	16.04	9.86	2.59
		6	23.75	16.75	6.33	11.58	9.17	1.75
	Benomy1 (50% WP)	2	24.00	17.01	8.17	16.36	10.49	3.17
		4	23.00	15.32	5.17	16.02	8.35	1.83
		6	24.25	11.75	4.50	12.50	9.32	1.67
LSD 5%			2.36	2.21	1.34	1.25	1.33	0.80
LSD 1%			3.10	2.91	1.76	1.64	1.75	1.06

(七) 麗莎蕨栽培與繁殖試驗

隨著國人生活品質之提昇，綠化，美化備受重視，而蕨類有廣大的族群，葉片極具變化，目前已發展為插花必需之配材，極受插花專業人員之重視，而麗莎蕨 *Rumohra adiantiformis* 更為切葉之上品，本省農民栽培往往有生長緩慢，切葉枝數少及切葉長度太短，種苗取得不易等問題，實應建立其栽培與繁殖模式，提供農民採用，增加農民收益。

本場於82年9月初定植麗莎蕨二年生種苗於主區以40、60、80%三種不同遮光率之簡易隧道棚中，進行遮光度試驗，探討其最適宜之遮光度。副區以N-P₂O₅-K₂O (20:20:20)，1000倍，2000倍，3000倍之稀釋液每月施肥一次進行肥料試驗。

於83年6月進行切葉枝數調查及切葉瓶插壽命調查，結果如下：

比較不同遮光度及施肥量處理之麗莎蕨瓶插壽命主區以遮光率80%之22.30日及60%之20.52日較佳，40%之15.26日較差。副區以施肥

濃度3000倍之20.70日及1000倍之20.52日較佳，2000倍之16.85日較差。

比較不同遮光度及施肥量處理之麗莎蕨面積，主區以遮光率80%之308.55cm²最佳，60%之186.99cm²及40%之133.32cm²較差。副區處理間不顯著。

比較不同遮光度及施肥量處理之麗莎蕨葉重，主區以遮光率80%之6.01g最重，而以60%之3.72g及40%之2.54g較輕。

其餘之調查性狀及產量，如切葉數、葉厚、葉寬、葉長、葉柄長，吸水率主區之間與副區之間均不顯著。

總括而言，遮光率以80%較佳，但因此為第一次試驗所得之初步結果，仍需繼續進行探討以求實驗之準確性。

調查資料以裂區變方分析，當處理間有5%顯著時，進一步作鄧肯氏多變域分析。如表一至表九。

表一、比較不同遮光率及施肥量處理之麗莎蕨切葉數(枝)

施肥濃度(倍)	遮 光 率 (%)			平 均
	80	60	40	
3000	59.33	38.00	49.69	49.00 a
2000	58.67	61.33	45.00	55.00 a
1000	67.67	76.67	29.00	58.11 a
平 均	62.22a	58.67a	41.22a	

表二、比較不同遮光率及施肥量處理之麗莎蕨葉長(cm)

施肥濃度(倍)	遮 光 率 (%)			平 均
	80	60	40	
3000	32.29	28.46	23.50	28.08 a
2000	33.37	27.41	21.07	27.28 a
1000	32.01	27.94	21.96	27.30 a
平 均	32.56a	27.94a	22.00a	

表三、比較不同遮光率及施肥量處理之麗莎蕨葉柄長(cm)

施肥濃度(倍)	遮 光 率 (%)			平 均
	80	60	40	
3000	11.30	9.61	8.35	9.75 a
2000	11.99	10.34	6.85	9.73 a
1000	11.09	10.57	7.67	9.78 a
平 均	11.46a	10.17a	7.62a	

表四、比較不同遮光率及施肥量處理之麗莎蕨葉寬(cm)

施肥濃度(倍)	遮 光 率 (%)			平 均
	80	60	40	
3000	17.12	14.71	14.03	15.29 a
2000	19.79	15.73	12.54	16.02 a
1000	19.72	15.74	12.97	16.14 a
平 均	18.89a	15.39a	13.18a	

表五、比較不同遮光率及施肥量處理之麗莎蕨葉重(g)

施肥濃度(倍)	遮 光 率 (%)			平 均
	80	60	40	
3000	5.76	3.38	2.73	3.96 a
2000	6.30	3.90	2.34	4.18 a
1000	5.96	3.87	2.55	4.13 a
平 均	6.01a	3.72b	2.54b	

表六、比較不同遮光率及施肥量處理之麗莎蕨葉厚(mm)

施肥濃度(倍)	遮 光 率 (%)			平 均
	80	60	40	
3000	0.221	0.220	0.215	0.219 a
2000	0.229	0.220	0.220	0.223 a
1000	0.213	0.204	0.218	0.212 a
平 均	0.221a	0.215a	0.218a	

表七、比較不同遮光率及施肥量處理之麗莎蕨葉面積(cm²)

施肥濃度(倍)	遮 光 率 (%)			平 均
	80	60	40	
3000	298.88	190.04	179.65	222.86 a
2000	307.79	207.20	105.03	206.67 a
1000	318.97	163.74	114.97	199.23 a
平 均	308.55a	186.99b	133.22b	

表八、比較不同遮光率及施肥量處理之麗莎蕨葉吸水率(c.c./100g)

施肥濃度(倍)	遮 光 率 (%)			平 均
	80	60	40	
3000	9.26	11.09	11.66	10.67 a
2000	10.56	7.84	21.17	13.19 a
1000	11.59	13.13	16.22	13.65 a
平 均	10.47a	10.69a	16.35a	

表九、比較不同遮光率及施肥量處理之麗莎蕨瓶插壽命(日)

施肥濃度(倍)	遮 光 率 (%)			平 均
	80	60	40	
3000	27.33	18.67	16.11	20.70 a
2000	18.89	17.78	13.89	16.85 b
1000	20.67	25.11	15.78	20.52 a
平 均	22.30a	20.52a	15.26b	