

## 六、品種改良

### (一)長春花、四季秋海棠品種改良及採種技術之研究

#### 1.長春花

長春花一年四季開花不斷，尤其粉紅色本地種耐高溫、高濕及抗病，為夏季常見草花，其株型高，小花著生稀疏為其缺點。而國外引進品種雖株型矮小，顏色豔麗且富變化，但易罹病害，常導致死亡。本試驗目的在篩選抗病品種，將國外品種純化為自交系，再以之為輪迴親，導入抗病因子，以育成優良園藝性狀之抗病品種。

#### (1)繼續引進品種並作夏季疫病之抗病鑑定

84年8月引進國外品種 *tropicana series* (品種代號 8396、8397、8398、8399 及 *magic carpet*) 等 5 品種，隨即播種育苗於 9 月中旬作幼苗接種疫病，結果顯示各品種罹病情形可能因秋季氣溫涼爽而未呈顯著之罹病特徵。至於 80 至 83 年所篩選之品種魔毯(*magic carpet*)經 84 年之栽培觀察，其罹病率高。成株盆栽之各品種經自然感病調查，其疫病罹病率皆在約 20%以上(見附表 1)。

#### (2)引進品種冬季菌核病抗病鑑定

上述 5 品種其成株冬季露天栽培菌核病感染情形，經調查結果其罹病在 18- 36%之間(見附表 2)。

#### 2. 四季秋海棠

四季秋海棠亦為一終年不斷開花之草花，在本省高溫、高濕環境下，極需育成適合國內栽培品種。本場於 83 年所選拔後代 F3 之品系代號 1890、1815、1823、1816、1942 等品系，經繼續自交其後代 F4 分離情形，除 1942 及 1890 兩品系稍有分離外，其他品系則無分離情形，已達固定階段(見附表 3)

附表 1.

長春花 *Tropicana series* (品種代號 8396、8397、8398、8399) 及 *Magic Carpet* 等 5 品種，成株盆栽夏季疫病自然感病調查。  
84年

品 種	項 目	種植 株數	8月25日		9月16日		10月6日		平 均 罹 病 率 %
			罹病株	罹病率%	罹病株	罹病率%	罹病株	罹病率%	
8396		175	35	20	30	17.14	38	21.71	19.62
8397		146	64	43.84	45	30.82	36	24.66	33.11
8398		56	15	26.79	12	21.42	14	25	24.40
8399		185	96	51.89	65	35.14	53	28.65	38.56
<i>Magic Carpet</i>		153	41	26.8	35	22.88	31	20.26	23.31

附表2.

長春花Tropicana series (品種代號 8396、8397、8398、8399) 及Magic Carpet等5品種，成株露地栽培  
冬季菌核病自然感病調查。

85年

品 種	項 目	種植 株數	2月7日		2月29日		3月25日		平 均 罹 病 率 %
			罹病株	罹病率%	罹病株	罹病率%	罹病株	罹病率%	
8396		35	15	42.9	21	60	8	22.8	28.9
8397		35	7	20	7	20	5	14.3	18.1
8398		51	28	54.9	19	37	9	17.6	36.5
8399		37	7	18.92	12	32	9	24.3	25.07
Magic Carpet		48	18	37.5	25	52	6	12.5	34

附表3. 四季秋海棠自交純化子代F4分離情形

品系代號	種植株數	子 代 分 離 情 形	
1890	25	葉綠、花瓣淡白邊緣淡粉紅(20)	葉綠、花瓣淡白邊緣粉紅(5)
1942	25	葉銅色、花瓣朱紅(21)	葉銅色、花瓣深粉紅(4)
1815	25	葉綠、花瓣粉紅色(25)	
1816	25	葉綠、花瓣深紅色(25)	
1823	25	葉銅色、花瓣白色(25)	