

百合引種試作及特性調查

種苗改良繁殖場 何陽修 劉明宗 陳學文

台灣地區百合栽培面積於民國八十五年時已達 219 公頃，所生產之切花近 9,200 萬支；而栽培所需種球幾乎全來自荷蘭。為掌握目前商業品種於台灣地區之生長及開花特性，並提供日後品種選育或業者選購之參考。種苗場於民國八十六年二月自荷蘭購進東方型百合十一品種，亞洲型百合十品種及鐵砲百合二品種，計二十三品種，種球周徑介於 14 ~ 18 cm；於二月下旬至三月上旬定植於簡易溫室內，每品種二百球，並調查株高、葉數、切花採收期、花數、花色、花之大小及瓶插壽命等。

調查結果，品種間株高差異大而與類型無關，東方型（80 ~ 105 cm），亞洲型（75 ~ 107 cm），鐵砲型（74 ~ 103 cm）；葉數以東方型最少（29 ~ 67），鐵砲型次之（52 ~ 70），亞洲型最多（94 ~ 174）；而切花採收期則以亞洲型最早（49 ~ 67 天），鐵砲型次之（65 ~ 71 天），東方型最晚（69 ~ 89 天）；花數因品種而異，東方型（2.4 ~ 10.0），亞洲型（5.3 ~ 8.9），鐵砲型（1.9 ~ 3.2）；花之大小以東方型最大（15 ~ 18 cm），亞洲型次之（12.5 ~ 15.0 cm），鐵砲型（12.5 ~ 13.0 cm）；瓶插壽命，東方型（11 ~ 17 天），亞洲型（10 ~ 15 天），鐵砲型較短僅 9 天（見表一）。另在香味方面，東方型百合具有濃郁的香氣，鐵砲百合之香氣較為清淡，而亞洲型百合則無香氣（見表二）。

百合作為盆花生產或庭園佈置的比率極低，絕大多數都以切花生產為栽培目的。而百合切花的市場規格，一般希望長度在 80 cm 以上，花朵數在三朵以上，瓶插壽命則至少一星期；所參試之 23 品種除極少數品種外，大多可達此標準。百合之切花長度及花朵數取決於品種特性、栽培環境及種球之大小，為達商業之切花標準，一般開花球之規格，在東方型百合為周徑 16~18 cm，亞洲型百合及鐵砲百合則為 12~14 cm 以上。至於花色及花型，則因涉及文化背景及個人之喜好，而難有客觀之標準；一般言之，中國人偏好紅色，而日本人則較喜好淡雅之花色，此市場消費導向可作為品種選育之參考。

表一、八十六年春作百合品種特性調查表

類型	品種名稱	球周徑 (公分)	株高 (公分)	葉數 (片)	採收日 (日)	花數 (朵)	花徑 (公分)	瓶插 (日)	花色
東方型	Rimini	14/16	82.3	35.3	80	3.9	17.5	11.0	粉紅帶點
	Siberia	16/18	80.3	47.7	88	5.3	15.0	13.1	純白無點
	Mero Star	16/18	98.7	42.1	89	6.2	18.0	15.6	深紅紫點
	Cassandra	16/18	101.3	59.4	88	6.7	17.0	14.3	白底黃條
	Liverno	16/18	91.3	29.4	76	2.4	17.5	10.8	白底紅點
	Medusa	14/16	95.7	41.7	76	6.8	15.0	13.6	粉紅帶點
	Galilei	16/18	101.0	58.3	89	8.3	15.0	16.7	粉紅黃條
	Belcanto	16/18	114.9	67.9	79	9.0	18.0	16.5	淺粉紅色
	Bergamo	16/18	114.5	60.9	80	10.0	16.0	17.1	白底黃條

	Acapulco	16/18	92.0	33.1	69	4.3	18.0	11.3	紅底帶點
	Barbaresco	14/16	90.6	30.9	76	3.3	15.0	11.6	深紅無點
亞洲型	America	14/16	91.0	109.6	63	8.9	14.9	10.3	紫紅帶點
	Roma	14/16	98.6	173.9	58	8.5	9.0	14.9	白色帶稀
	Brunello	14/16	80.5	108.0	53	8.5	14.9	11.5	橙色無點
	Romano	14/16	106.3	94.3	55	6.5	14.5	10.9	亮黃無點
	Iberflora	14/16	105.1	111.7	49	7.5	14.1	10.5	紫紅帶點
	Umbria	14/16	90.6	117.2	62	6.5	13.0	14.6	白色帶點
	Sarina	14/16	110.1	139.7	67	5.3	15.0	14.8	黃色帶點
	Elite	14/16	99.9	121.3	55	8.6	12.7	13.0	橙色帶點
	Minstreel	14/16	75.3	119.0	57	8.5	12.5	14.0	粉紅無點
	Lagio	14/16	106.7	110.7	62	7.3	13.5	14.8	白底紫點
鐵砲型	Sacre Coeur	14/16	73.5	52.2	65	1.9	12.5	9.1	純白
	White Fox	14/16	102.5	69.3	71	3.2	13.0	9.0	純白

註一：1.品種引自荷蘭，計東方型 11 品種，亞洲型 10 品種，鐵砲 2 品種，共 23 品種。

2.東方型百合種植日期為 88.02.25，亞洲型及鐵砲百之種植日期為 86.03.06。

3.採收期（第一朵花著色）是指種植後之日數。

4.瓶插壽命是於蒸餾水插至最後一朵花謝之日數。

5.每品種種植 200 球，調查之取樣數為每品種 15 株。

表二、不同類型百合於台灣栽培之特性比較

類型	株高 (公分)	葉數 (片)	至切花採收期 (日)	花朵數 (朵)	花徑 (公分)	香氣
東方型	99±12	50±14	82±7	6.5±2.5	16.8	香
亞洲型	96±12	121±22	57±6	7.6±1.2	13.4	無
鐵砲型	88±21	61±12	66±4	2.6±0.9	12.8	淡

註二：1.品種數：東方型 8 品種，亞洲型 10 品種，鐵砲型 2 品種。

2.種球周徑：東方型 16/18 cm，亞洲型及鐵砲型均為 14/16 cm。

3.種植日期：86 年 2 月下旬。



鐵砲百合 - White Fox



亞洲型百合 - Elite



亞洲型百合 - Medusa



東方型百合 - Marco Polo



東方型百合 - Remini



亞洲型百合 - America