

# 台灣野牡丹藤誘變品種選育

黃雅玲

原生野牡丹科植物可利用之觀賞價值極高，但本省目前並無經濟栽培，其中原生於台灣南部南仁山的台灣特有種植物-台灣野牡丹藤具開發潛力。本試驗擬以台灣野牡丹藤之種子為材料，利用不同 $\gamma$ 射線劑量進行誘變處理，從中選拔優良且較具地方特色之本土性花卉新品種。今年度完成不同劑量照射，第1次照射劑量分別為5GY、10GY、20GY、40GY及80GY，結果處理之間差異不顯著，再進行第2次劑量照射分別為100GY、150GY、200GY及300GY，初步試驗資料顯示種子發芽率、苗高及根長隨 $\gamma$ 射線照射劑量提高而明顯降低（表1），其中未處理的苗高為4.99cm，經300GY射線處理的苗高僅為1.78cm；而未處理的根長為2.27cm，經300GY射線處理的根長僅為1.54cm，處理之間效果差異極為顯著，因此擬進一步繼續觀察其誘變率及植株後期生育情形，並再提高照射劑量，尋找台灣野牡丹藤半致死劑量。

表1、 $\gamma$ 射線劑量對台灣野牡丹藤種子萌芽率、苗高、根長及葉片數之影響

處理劑量 (GY)	種子萌芽率 (%)	苗高 (cm)	根長 (cm)	葉片數 (每株)
100	60.67%	4.14	2.16	9.60
150	62.67%	3.75	2.02	9.10
200	66.00%	2.79	1.86	7.33
300	51.67%	1.78	1.54	5.87
Control	70.33%	4.99	2.27	10.37

(播種日期:90.4.26 調查日期:90.10.3)