

李地方品種生育特性及果實品質分析

李 (*Prunus salicina* Lindl.) 為苗栗地區特色果樹，規劃進行雜交品種選育以供栽培者更新利用，先進行國內品種生育調查及果實品質分析，以篩選適合之雜交親本，111 年度調查國內 8 種李品種（紅肉李、黃柑李、白玉李、慢玉李、泰安李、花螺李、血筋李及彩色李）之植株及果實性狀調查。研究結果顯示 8 個受測品種之開花期間介於 1 月中旬至 2 月上旬，果實成熟採收時間則為 5 月中旬至 6 月中旬，其中白玉李開花（1 月 14 日）及採收時間（5 月 19 日）亦為最早之品種，血筋李之開花時間（2 月 11 日）及採收時間（6 月 16 日）皆為最晚，顯示李冬季休眠所需之低溫時數與開花時間及果實成熟時間快慢有關。紅肉李的果實重量最大 (56.4 g)，果皮及果肉色澤皆為紅色，可溶性固形物含量亦高 (10.7° Brix)，黃柑李及彩色李則有特殊之果實色澤，後續可依據調查之品種性狀，選擇符合低需冷性或高果實品質等育種目標之親本，111 年度收集國內彩色李及早熟紅肉李 2 個品種，分別具有果皮顏色特殊（雜色）及果實早熟特性，另引種日本李子種苗進口，包含日本李 (*Prunus salicina* Lindl.) 之大石早生、貴陽、秋姬、太陽、涼呂、Soldam、Santa Rosa、Pluto 與 King Saturn 等 9 個，歐洲李 (*Prunus domestica* L.) 之 President1 種，將做為後續育種之親本來源。

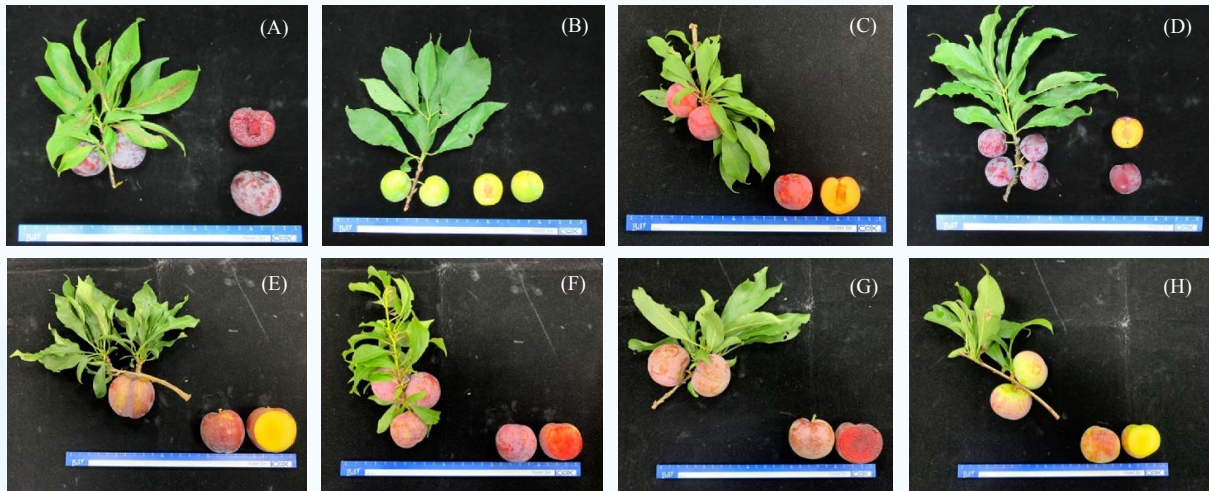
◆ 8 個李品種之開花及果實成熟期

品種	開花日期 (日/月)		採收日期 (日/月)
	始花	滿花	
紅肉李('Hong Rou Li')	05/02	15/02	27/05
黃柑李('Huang Gan Li')	23/01	27/01	19/05
白玉李('Bai Yu Li')	14/01	25/01	19/05
慢玉李('Man Yu Li')	24/01	28/01	25/05
泰安李('Tai An Li')	25/01	01/02	06/06
花螺李('Hua Luo Li')	27/01	03/02	07/06
血筋李('Xie Jin Li')	11/02	17/02	16/06
彩色李('Cai Se Li')	25/01	30/01	07/06

◆ 8 個李品種之果實性狀

品種	重量 (g)	形狀	縫合線 深淺	果皮 顏色	果肉 顏色	果肉黏 核程度	果皮硬度 (g)	總可溶性固 形物(°Brix)	可滴定酸 (%)
紅肉李 (‘Hong Rou Li’)	56.4 a ^z	圓形	中等	紅色	紅色	黏附	291.6 d	10.7 b	1.62 b
黃柑李 (‘Huang Gan Li’)	42.1 c	圓形	中等	黃色	黃色	黏附	109.3 e	8.2 f	1.19 d
白玉李 (‘Bai Yu Li’)	21.2 f	圓形	淺	紅色	橙黃色	黏附	127.7 ef	9.6 d	0.90 e
慢玉李 (‘Man Yu Li’)	33.7 d	圓形	淺	紅色	橙黃色	黏附	352.6 c	9.7 cd	1.83 a
泰安李 (‘Tai An Li’)	44.1 c	圓形	中等	紅色	橙黃色	黏附	468.9 b	10.2 bc	1.81 a
花螺李 (‘Hua Luo Li’)	29.0 e	圓形	淺	紅色	紅色	黏附	346.1 c	11.6 a	1.61 bc
血筋李 (‘Xie Jin Li’)	49.2 b	圓形	深	紅色	紅色	黏附	327.8 cd	9.9 cd	1.49 c
彩色李 (‘Cai Se Li’)	41.4 c	扁圓形	中等	黃色/紅色	黃綠色	黏附	554.6 a	9.0 e	1.82 a

^z 平均值利用 Fisher 的最小顯著差異性測驗 (LSD test) 進行統計分析，在 5% 顯著水準下未達顯著差異者以相同英文字母表示



▲ 8 個李品種之營養部位及果實型態 (A: 紅肉李、B: 黃柑李、C: 白玉李、D: 慢玉李、E: 泰安李、F: 花螺李、G: 血筋李和 H: 彩色李)