

百香果育種

李文豪

百香果育種目標為冬季開花著果穩定、具特殊風味，已完成培育‘台農1號’、‘滿天星’及‘黃金’3個品種6個雜交組合共計800株實生苗，觀察發現‘滿天星’及‘黃金’正反交組合後代在冬季開花情形普遍較差，雜交組合親本有‘台農1號’者開花較為穩定。實生苗針對穩定開花性狀進行優良單株初步篩選，本年度共選出7個優良單株(表1)，其中 KPS11420202 果實平均果重達136.0公克，成熟可自然落果，需吊網採收；KPS11420503果肉(假種皮)偏橘色，微胡蘿蔔味，其可滴定酸0.5%為最低，果皮轉黃綠色即可食，故可手採；KPS11431007果實重量可達168.8公克，風味具玫瑰香氣。百香果果實成熟後多會自然落果，可利用吊網採收，但部分掛果期較長的品種，在尚未落果前即已達可銷售的品質，便可進行人工採收。人工採收品種可依需求安排出貨期程，而自然落果雖方便，但採收進度可控性低。就市場而言，宅配通路較適合手採品種，而拍賣行口等對出貨時間要求不高的通路，則可採用自然落果品種。本(2025)年度持續進行雜交授粉工作，已完成 10 個雜交組合採種工作。

表1. 百香果優良單株之果實品質

	果重(g)	總可溶性固形物含量 (°Brix)	可滴定酸含量 (%)	可食率(%)
KPS11411009	159.2±15.0 ^z	17.6±0.1	1.4±0.1	55.5±2.2
KPS11420202	136.0±19.2	19.8±1.1	1.2±0.5	59.1±3.9
KPS11420503	117.5±15.5	19.2±0.6	0.5±0.1	62.6±4.6
KPS11431007	168.8	20.2	0.7	66.1
KPS11440509	141.9±11.7	18.6±0.7	0.9±0.1	62.2±2.2
KPS11440707	124.3±12.9	19.4±0.7	1.2±0.4	62.2±1.0
KPS11440912	137.4±9.6	18.1±1.4	0.6±0.5	56.6±1.6

^z Mean ± SE