

# 旗南分場

## 絲瓜品種改良

黃祥益、吳俊瑤

絲瓜為國內重要的瓜果類蔬菜，主要產地分布彰化以南各縣市，2024年度高屏地區為國內秋、冬季絲瓜的主要生產地，栽培面積約515公頃，占國內生產面積23.6%，產量10,100公噸。秋冬季絲瓜栽培必須克服晚生、裂果、節成性低、果肉煮後褐變、低溫、病毒病及萎凋病等問題。本場針對上述問題進行品種改良，現階段以開發早生、不裂果、高節成性、果肉煮後不褐變、耐低溫及抗(耐)萎凋病品種為目標。2025年度各項試驗結果概述如下。

- 一、**自交系世代促進**：10個絲瓜品系，2024年8月5日定植，12月上旬起陸續進行自交授粉，2025年2月上旬起採收種子，每個品系至少採收200粒種子。
- 二、**雜交**：進行抗病品系絲瓜雜交20個組合，於2024年10月17日定植，12月上旬起陸續進行自交授粉，2025年3月上旬起採收種子每雜交組合採收種子500粒以上。
- 三、**品系試驗**：以2022年度品系觀察試驗選拔出之7個優良F<sub>1</sub>雜交品系進行品系比較試驗，於2024年11月22日定植，2025年6月完成性狀及產量調查(表1)，產量以LH11014之3,087kg/0.1ha最佳，顯著高於對照品種高雄4號(2,576kg/0.1ha)。LH11009及LH11014單果重顯著高於對照之687.2公克。LH11014及LH11015之總可溶性固形物均為3.81°Brix，顯著高於高雄4號(CK)的3.57°Brix。綜合評估參試品系之表現以LH11009、LH11014及LH11015較佳，較具推廣潛力。

表1. 2025年絲瓜雜交品系試驗調查結果

品系	單果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	硬度 (kg/cm <sup>2</sup> )	總可溶性固形物 (°Brix)	色差			產量 (kg/0.1ha)
						L	a	b	
LH11008	720.3	25.0	8.4	1.38	3.78	32.46	-7.65	14.16	2,090
LH11009	711.0	27.0	8.8	1.49	3.63	28.46	-7.42	13.06	2,778
LH11010	712.5	21.9	10.5	2.02	3.71	28.92	-7.15	12.72	2,377
LH11013	698.2	22.4	8.8	1.61	3.82	27.20	-7.08	12.50	2,281
LH11014	712.9	23.6	8.7	1.57	3.81	29.39	-7.38	13.37	3,087
LH11015	684.0	23.3	8.7	1.44	3.81	31.77	-7.98	15.19	2,639
LH11017	698.5	22.9	8.7	1.54	3.83	31.48	-7.79	14.80	2,470
高雄4號	687.2	23.2	8.8	1.50	3.57	27.84	-7.14	12.64	2,576
粗鱗種	695.9	23.7	8.8	1.42	3.71	27.14	-7.19	12.20	1,368
LSD <sub>0.05</sub>	28.7	3.3	1.7	0.36	0.14	1.01	0.26	0.44	445

註：2024年11月22日定植，2025年2月26日至6月4日採收。