

有關栽培管理、病蟲害防治及簡易加工等相關計畫進行輔導。

2.屏東縣來義鄉丹林部落：

為發展以月桃作物為主的特色農產業，辦理【月桃保種與簡易加工應用介紹】等課程，並協助開發月桃手工皂、花露潔顏慕斯等產品，惟月桃依衛生福利部規定有使用限制，因目前尚不能用於食用，大大限制其利用方式，未來可輔導該部落運用保種園發展部落農遊行程。

3.屏東縣來義鄉新來義部落：

以開設「部落蔬店」方式，行銷部落內小農生產之農產品，為豐富展售產品，已就本場加工研究室開發之樹豆茶包及休閒零嘴等產品辦理【樹豆茶加工示範及製程技術改進】等課程供其運用，

2025年將持續輔導其他加工品項開發。

4.高雄市茂林區萬山部落、屏東縣霧臺鄉大武部落：

為發展以油芒作物為主的特色農產業，辦理【臺灣油芒烘焙加工利用介紹】等課程，並協助開發臺灣油芒餅乾、煎餅等產品，以豐富岩雕、哈尤溪等地遊程伴手禮品項，因部落反映希未來能持續協助開發更多產品，2025年可持續輔導。

5.發表推廣性文章2篇：

【芋頭窯 原住民族的飲食文化】高雄區農業專訊第128期(2024.06)、【找回原力～原鄉農民輔導介紹】高雄區農情月刊第325期2025年10月號)。

旗南分場

絲瓜品種改良

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，2023年度高屏地區栽培面積約527公頃，占國內生產面積23.4%，產量10,903公噸，為國內秋、冬季絲瓜的主要生產地。秋冬季絲瓜栽培面臨的問題有晚生、節成性低、果肉煮後褐變、低溫、病毒病及萎凋病等，影響絲瓜生產甚鉅。本場針對上述



●黃祥益

問題進行品種改良，現階段以開發早生、高節成性、果肉煮後不褐變、耐低溫及抗萎凋病品種為目標。2024年度各項試驗結果概述如下。

一、親本培育：

未達6代之20個自交系(S₃~S₅世代)，於2023年10月23日定植，12月上旬起陸續進行自交授粉，2023年3月上旬起

採收種子，每品系採收500粒種子以上。

二、雜交：

進行不同特色親本之雜交，包含抗萎凋病及不同果形、果色組合，於2023年10月23日定植，12月上旬起陸續進行自交授粉，共完成20個組合雜交授粉，2024年3月上旬起採收種子，每品系採收500粒種子以上。

三、品系觀察試驗：

於7月份進行2021年雜交之LH11001～LH11020等20個F₁品系育苗，由於2023年度夏作期間連續降雨等不良氣候影響。於2023年11月上旬重新播種、種

植，2024年5月份完成性狀及產量調查。參試之20個F₁品系均為綠皮種，其中LH11008、LH11009、LH11010、LH11013、LH11014、LH11015及LH11017等7個品系成活率為100%(表1)，具良好之萎凋病抗病性。產量以LH11013、LH11014、LH11015及LH11017等4品系超過3,000 kg/0.1ha最佳，高於對照品種高雄4號。單果重方面，以LH11001、LH11002、LH11003及LH11005等4品系介於675～692公克明顯較高，其他品系含對照品種單果重607至642公克，差異較小。

表1. 絲瓜雜交品系冬作品系觀察試驗調查結果

品系	成活率 (%)	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	總可溶性固形物 (°Brix)			硬度 (kg/cm ²)			果色	產量 (kg/0.1ha)
					上	中	下	上	中	下		
LH11001	95	692	21.4	7.9	3.5	3.4	3.5	3.58	3.66	3.82	綠皮	2,562
LH11002	90	675	22.6	8.0	3.2	3.2	3.3	3.95	3.46	3.50	綠皮	2,870
LH11003	75	682	21.5	7.9	4.1	3.2	3.1	3.43	3.52	3.73	綠皮	2,968
LH11004	55	607	20.1	7.2	3.1	3.3	3.4	3.91	3.77	3.72	綠皮	1,655
LH11005	95	675	22.5	8.1	3.8	3.5	3.6	4.21	3.65	3.54	綠皮	3,187
LH11006	85	630	21.9	7.7	3.3	3.8	3.5	2.88	3.35	3.33	綠皮	2,191
LH11007	95	632	21.2	7.0	3.6	3.5	3.6	2.86	2.91	2.96	綠皮	2,258
LH11008	100	609	21.2	6.8	3.2	3.4	3.5	2.62	2.65	2.69	綠皮	2,603
LH11009	100	618	20.1	7.4	2.8	3.1	3.2	3.34	3.34	3.01	綠皮	2,442
LH11010	100	623	20.0	7.1	2.9	3.9	3.9	3.04	3.14	3.26	綠皮	2,618
LH11011	70	630	22.5	7.6	3.0	3.4	3.3	3.47	3.38	3.48	綠皮	2,330
LH11012	70	631	21.7	7.5	3.2	3.5	3.6	3.26	3.53	3.57	綠皮	2,005
LH11013	100	642	20.7	7.3	3.4	3.6	3.5	3.54	3.60	3.65	綠皮	3,451
LH11014	100	638	21.9	7.3	3.5	3.6	3.8	3.42	3.50	3.61	綠皮	3,048
LH11015	100	634	20.9	7.4	3.2	3.4	3.8	3.00	3.09	3.34	綠皮	3,077
LH11016	95	629	21.7	7.0	3.3	3.7	4.1	2.76	3.24	3.47	綠皮	2,059
LH11017	100	625	21.1	7.1	3.5	4.0	4.1	3.59	3.65	3.88	綠皮	3,268

LH11019	30	626	20.0	7.0	3.3	3.6	4.1	3.33	3.41	3.59	綠皮	1,048
LH11020	45	633	19.5	7.2	3.0	3.4	3.6	3.51	3.56	3.70	綠皮	1,631
CK1(KS4)	85	641	21.1	6.9	3.2	3.5	3.7	3.28	3.54	3.79	綠皮	2,999
CK2(銀光)	40	609	19.2	7.1	3.6	3.7	3.9	3.54	3.71	3.79	白皮	868
LSD _{0.05}	35	39	1.1	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3		571

註：2023年11月28日定植，2024年2月16日至4月29日採收。

苦瓜品種改良

●黃祥益

高屏地區是國內最重要的苦瓜產地，栽培面積684公頃(2023年農業統計年報)，占全臺苦瓜栽培面積49.2%，年產量13,916公噸。國內苦瓜栽培以白皮種為主，多為農民自行留種，常發生品質不穩定、不利於分級包裝作業，近年一代雜交商業品種逐步為農民採用，具有廣大開發潛力。受健康養生風潮，綠皮種苦瓜需求逐年增加。此外，高屏地區苦瓜產期以秋冬季為主，易發生低溫期結果不良、產量下降情形。為解決上述問題，本場以育成適合秋冬生產，中、小型果及高產之雜交一代品種為目標，進行品種研發。

一、雜交：

以自交5世代以上之不同果形果色自交系作為雜交親本，2023年11月27日定植，2024年2月6日起進行雜交授粉，2月

22日起採收種子。本年度完成20個組合之雜交，每品系採收250粒以上種子。

二、品系比較試驗：

植株於2023年11月8日定植，試驗結果顯示(表1) MH108004及MH108005之單果重分別為477.2及422.7公克高於‘翠玉蘋’(CK1)之391.9公克，與‘碧青’(CK2)的424.2公克相近。而果肉厚度則以‘翠玉蘋’(CK1)最後，顯著高於其他3個品系(種)。產量以‘翠玉蘋’的2,171 kg/0.1ha最高，其次為MH108004的2,028 kg/0.1ha，二者間差異不顯著，其他二參試品系(種)產量僅分別為1,437及1,213 kg/0.1ha差異較大。綜觀參試品系之產量及性狀表現，以MH108004表現較穩定，可進一步進行地方適應性試驗。除產量較高，果實性狀亦符合育種目標。

表1. 2024年苦瓜品系比較試驗調查結果

品系代號	單果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	果肉厚度 (cm)	產量 (kg/0.1ha)
MH108004	477.2	19.3	8.9	13.4	2,028
MH108005	422.7	20.1	8.0	13.2	1,437
翠玉蘋(CK1)	391.9	15.1	10.4	16.7	2,171
碧青(CK2)	424.2	25.0	7.4	13.3	1,213
LSD _{0.05}	105.9	2.3	1.2	2.7	735

註：2023年11月8日定植，2024年2月20日至4月25日採收。