

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708公頃(2024年農業統計年報)，為全臺苦瓜栽培面積的50.9%，年產量14,336公噸。國內苦瓜生產以白皮種為主，多為農民自行留種，性狀及品質表現不穩定、不利於分級包裝作業及銷售。近年國內健康養生風潮興盛，使綠皮種苦瓜需求增加。此外，高屏地區秋冬季苦瓜栽培期間，易發生低溫期結果不良、產量下降情形。為解決上述問題，本場以育成適合南部秋冬季生產，中、小型果之雜交一代品種為目標，進行品種研發。

- 一、**自交系世代促進**：將2022~2023年所蒐集之3份種原進行自交及單株選拔($S_1 \sim S_2$)，於2024年12月10日定植，2025年3月份起進行授粉、採種，每品系採收種子200粒以上。
- 二、**雜交**：進行20個組合之雜交授粉，於2024年12月10日定植，2025年3月份起進行授粉、採種，每品系採收種子250粒以上。
- 三、**品系比較試驗**：試驗結果顯示(表2)，MH108004之單果重687.4公克顯著高於‘翠玉蘋’(CK1)之555.5公克與‘碧青’(CK2)的556.4公克。而果肉厚度則以‘翠玉蘋’(CK1)13.9公厘最厚，顯著高於MH108005。‘翠玉蘋’(CK1)、MH108005及MH108004的產量分別為1,741、1,715及1,682kg/0.1ha，三者間差異不顯著，而此3品種(系)顯著高於對照品種‘碧青’。綜觀本年度及2024年度之參試品系之產量及性狀表現，MH108004果實性狀符合育種目標，果實外型大小與MH108005相近，但單果重較高，可進一步進行地方適應性試驗，評估在不同地區及管理模式下之表現。

表 1. 2025年苦瓜雜交品系試驗調查結果

品系代號	單果重(g)	果長(cm)	果寬(cm)	果肉厚度(mm)	產量(kg/0.1ha)
MH108004	687.4	21.4	11.1	13.1	1,682
MH108005	623.9	20.7	10.1	12.1	1,715
翠玉蘋(CK1)	555.5	15.9	11.0	13.9	1,741
碧青(CK2)	556.4	25.3	8.2	12.8	1,507
LSD _{0.05}	124.7	3.0	0.6	1.6	172

註：2025年2月20日定植，2025年6月5日至7年31日採收調查。