

茄子品種改良

●朱雅玲

高屏地區2023年茄子生產面積757公頃，約占全臺茄子栽培面積的60%，是國內最重要的產地，國內秋、冬季茄子端賴本區供應。本場針對耐熱及不同果色進行品種改良。2024年之試驗結果分述如下。

一、自交系世代促進：

將自交未達6代之自交系($S_3 \sim S_5$ 世代)20個進行世代促進1代，同時進行自交系純化。於2023年11月29日定植，2024年4月陸續採收種子。

二、雜交：

進行不同特色親本之雜交，共完成20個組合，每雜交組合採收500粒種子以上。

三、品系觀察試驗：

於2023年11月29日定植，產量以EGH11101、EGH11109、EGH11110等3品系超過對照(表1)。單果重以EGH11001、EGH11005介於183.7~187.5公克明顯較高。各品系果長僅有EGH11001表現較對照佳。綜合果實性狀及產量表現，將進一步針對EGH11101進行評估。

表1. 2024年茄子雜交品系比較試驗調查結果

參試品系	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	硬度 (kg/cm ²)			總可溶性固形物 (°Brix)			產量 (kg/0.1ha)
				上	中	下	上	中	下	
EGH11101	183.7	39.8	3.0	4.2	3.4	3.3	4.2	4.4	4.7	3656.8
EGH11102	156.0	37.8	2.9	3.6	2.9	3.0	4.5	4.8	5.1	3373.8
EGH11103	148.7	35.4	3.0	3.3	3.1	2.8	4.0	4.6	4.7	2874.2
EGH11104	163.8	35.7	3.1	3.9	2.9	2.8	3.8	3.9	4.6	2873.1
EGH11105	187.5	37.8	3.3	3.4	2.5	2.3	4.0	4.6	5.2	3013.6
EGH11106	143.2	33.8	3.0	3.2	2.5	2.7	4.4	4.7	4.9	3225.8
EGH11107	154.2	36.8	2.8	3.9	3.0	2.8	3.9	4.4	4.7	3386.5
EGH11108	135.3	34.2	3.0	3.2	2.7	2.4	4.1	4.9	5.1	2858.0
EGH11109	173.7	36.5	3.3	3.9	3.2	2.7	4.4	4.6	5.1	3556.4
EGH11110	161.0	35.0	3.2	3.6	2.8	2.5	4.0	4.6	4.9	3606.6
CK(麻糬長茄)	156.0	36.5	3.1	4.0	3.4	3.1	4.1	4.6	4.8	3265.4
LSD _{0.05}	22.1	2.5	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	258.0

註：2023年11月29日定植，2024年2月19日至6月17日採收。