

# 茄子新品種高雄 2 號雜交種子生產及相關檢定技術

戴順發、黃賢喜、蔡奇助、永三種苗場

本計畫旨在移轉茄子新品種高雄 2 號雜交種子生產及相關檢定技術給種苗業者，加速新品種種子生產技術之移轉與栽培推廣。目前茄子高雄 2 號雜交種子生產技術已轉移給種苗業者，選開花前 1 天之小花去雄，當天即進行蕾期授粉，可提高雜交成功率、每果種子數及千粒重（表 1）。果實成熟日數以授粉後 60 天之千粒重及發芽率最高（表 2）。茄子高雄 2 號自交留種後裔經濟栽培效益評估方面， $F_2$  雜種族群呈現超親分離現象（表 3），無法自交留種。茄子高雄 2 號親本純度鑑定及優良品種分子標誌圖譜之建立方面，共篩選 120 條引子，其中有 8 條引子的判別結果良好，可作為品種鑑別之用，ITS 法則判別結果不明顯。

表 1、茄子高雄 2 號親本去雄及授粉時期對雜交種子生產之影響(2001)

去雄	授粉	授粉 花數	雜交成功率 (%)	果長 (cm)	果重 (g)	每果種子數 (No)	千粒重 (g)
開花前 1 天	開花當天	263	76.4	41.1	345	637	4.27
開花前 1 天	蕾期授粉	279	82.3	41.2	383	724	4.84
LSD (5%)		—	5.1	3.6	27	6.1	0.36

表 2、果實成熟日數對茄子高雄 2 號雜交種子生產之影響(2001)

果實成熟日數 (天)	果長 (cm)	果重 (g)	每果種子數 (No)	千粒重 (g)	發芽率 (%)
40	40.7	353	733	2.05	10.6
50	40.8	386	701	3.70	80.3
60	41.5	397	750	5.14	91.7
LSD (5%)	4.3	31	68	0.51	8.5

表 3、茄子高雄 2 號自交留種後裔性狀表現(2001)

基因型	果長 (cm)	果重 (g)	單株採收*果數 (No)	單株採收*量 (g)
-----	------------	-----------	-----------------	---------------

	平均值	標準偏差	平均值	標準偏差	平均值	標準偏差	平均值	標準偏差
屏東長茄(P <sub>1</sub> )	34.1	4.4	160.5	21.7	13.9	2.6	2029	411
高雄1號(P <sub>2</sub> )	39.2	2.6	143.0	28.0	11.4	0.5	1730	295
高雄2號(F <sub>1</sub> )	42.0	3.8	153.6	22.5	18.2	2.9	2492	455
高雄2號自交 留種後裔(F <sub>2</sub> )	38.2	5.5	147.4	30.7	15.5	5.6	2170	1015

\*採收期間：90年10月21日~12月21日