

芋、茄子種原之蒐集、繁殖及評估

戴順發、劉敏莉、劉英杰

芋(*Colocasia esculenta* L. Schott)為重要根莖類作物之一，與甘藷同為本省具代表性之本土化作物。臺灣的芋，最早由原住民從外地引進，而後陸續從大陸和日本引入，至今品種和系統很多，著名的有檳榔心芋、麵芋、紅芋（又名赤芋、赤芽芋）、紅梗芋及狗蹄芋等，以檳榔心芋及高雄 1 號品質最佳，也最受喜愛。由於農業型態為大面積單一品種栽培，在臺灣平地目前經濟栽培者，僅有母芋用品種檳榔心芋及高雄 1 號（約佔 90% 以上），其他品種（系統）則零星栽培於山地。由於栽培歷史已久，各營養系及品種群內已有極大遺傳變異。茄子(*Solanum melongena*)則為高屏地區重要蔬菜作物，地方品種甚多。本試驗目的在防止因農業型態改變，使存在臺灣本島及離島之芋及茄子之種原流失，並配合育種計畫進行育種目標性狀之特性評估。

芋種原蒐集、繁殖及評估方面，蒐集分球性強之子芋用及分球性弱而塊莖大之母芋用種原，且具高產、質優、耐熱、耐濕、抗軟腐病及疫病之品系，予以繁殖及評估。本年度蒐集本省 6 個品系，並評估 kcc001~040 等 40 個品系之分球性、產量、品質、耐濕、耐旱性、抗病蟲性及其他園藝性狀；培育 kcc001~080 組織培養苗，提送國家種原中心。

茄子種原蒐集、繁殖及評估方面，蒐集早生、耐熱、耐濕、質優、抗病蟲及耐貯藏之品系，予以繁殖及評估。本年度蒐集彰化縣二水及屏東縣海豐兩個品系，並就已建立特性資料之品系進行評估，共 60 個品系，評估項目計有早生性、耐熱、耐濕性、品質、青枯病及萎凋病抗性、抗蟲性、耐儲運性等各項特性，目前正陸續評估及資料整理中。