

芋新品種—高雄二號

黃祥益¹ 戴順發² 黃賢喜³

芋又稱芋頭、芋仔或芋艿，屬於天南星科(Araceae)多年生的草本植物，是重要的根莖類作物，除了作為主食之外，可利用於蔬菜、製粉、食品加工、動物飼料及工業用途，其利用性廣泛且日趨重要。依照植物學上芋球莖特性的差異，大致可將芋區分為母芋用品種及子芋用品種兩大類。母芋用品種(*Colocasia esculenta* var. *esculenta*)以採母芋為主，此類品種($2n=28$)分球性較弱，對水的適應性強，水、旱田均可栽培，常見的品種有麵芋、檳榔心芋與高雄一號等品種。子芋用品種(*Colocasia esculenta* var. *antiquorum*)以採收子芋為主，此類品種($3n=42$)分球性強，不耐浸水，較適宜旱田栽培，如赤芽芋、狗蹄芋及高雄二號等。

根據 90 年農業統計年報記錄，台灣地區芋栽培面積約 2,882 公頃，母芋用栽培品種以高雄一號及檳榔心芋等品種為主，栽培面積約 2,316 公頃，佔芋生產面積的 80.4%，其中高屏地區約有 392 公頃，佔 16.9%。而子芋用品種(俗稱“山芋”)栽培區域多分佈於山區，平地栽培較少，栽培面積約 566 公頃，而高屏地區

大約有 485 公頃，佔 85.6%。主要產地為屏東縣泰武、春日、三地門及高雄縣三民、甲仙等山地鄉鎮。目前子芋栽培以地方品種為主，農民所栽培之品種以赤芽芋及其他不明系統居多，長久以來並未經選拔及純化，故田間外表型性狀混雜，子芋球莖外觀整齊度差，且品質及產量均不穩定，為此，本場自民國 79 年起，進行子

芋用品種改良工作，由本場所蒐集的芋種原中選出早熟、品質優良的品系高選系 26 號經過繁殖、評估、純化、選拔及進行各項栽培相關試驗後，於 91 年 12 月提出命名申請，92 年 1 月獲得行政院農業委員會審查通過，正式命名為「高雄二號」，

商品名稱為「八十日早」。

芋「高雄二號」之品種特性

1. 生育特性：早熟，定植後 6 個月為生育最盛期，隨後進入成熟期，植株生長



芋「高雄二號」植株外觀

葉，定植後 7.5~8 個月可採收，較赤芽芋提早 30~35 天。

2.一般特性：平均株高約 84.5 公分，5~6 片葉片。單株子芋數為 14-20 個，子芋外型整齊，呈短球形；平均合格子芋單粒重約 32.3~40.3 公克。葉片與葉柄接合處具明顯紫褐色斑點，葉柄末端呈深紫色。球莖上之芽點為白色。

3.食味品質：球莖質地硬、有彈性；風味、口感及香氣相當優良且特殊，有別於常見之赤芽芋及母芋品種。不會引起喉嚨及口腔過敏騷癢。

4.貯藏性：「高雄二號」之貯藏性佳，室溫下可貯藏 8~9 星期，若以 10°C 冷藏則可儲放 12 週。貯藏期較赤芽芋長。

5.產量：產量稍低，在 60×30 公分栽培密度下合格子芋(單粒重 25~45 公克)產量為每公頃 19.3 噸，較對照品種(赤芽芋)20.9 噸稍低。子芋總產量每公頃 27.2 噸稍低於赤芽芋的 30.3 噸。

6.病蟲害抗性：高雄二號對於幾個主要的芋病蟲害抗性弱。如疫病、軟腐病、葉?、斜紋夜盜及條背飛蝨等病蟲害較敏感。

栽培方式及注意事項

1.種植適期：在南部平地或山區全年均可種植，但山區種植時，需考慮冬季低溫加上乾旱易造成生長勢衰弱。另外，成熟期若逢雨季則易導致成熟期延後或芽體重新抽出，造成子芋品質降低，在容易缺水或無人工灌溉設施之田區，建議以春作較佳。

2.栽培密度：一般而言子芋品種建議之栽培密度為 60×30 公分，由於高雄二號為早熟品種，產量稍低，可藉由增加栽培密度方式，利用 30×30 公分

分行株距種植，可

提高單位面積產

量。但利用

高密度栽

培時需

注意每

4~5 行

留通道

以利管

理作業

之進

行。密植

栽培時，由

於種植密度

高、田間通風性較

差，病蟲害較容易發生且

傳播較快，防治上亦較困難。

3.肥培管理：推薦之肥料施用量為氮(N)：磷(P₂O₅)：鉀(K₂O)= 400：200：450 公斤/公頃。氮肥及鉀肥每 15 天施用一



芋「高雄二號」子芋外觀

次，於定植後6個月內施用完畢；磷肥於整地時配合20公噸/公頃之有機肥作為基肥全數施用完畢。

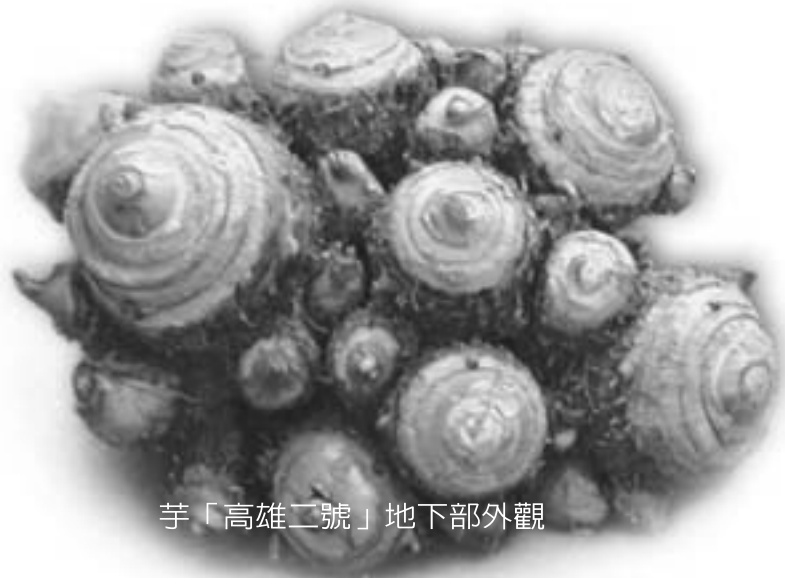
4.水分管理：高雄二號不耐浸水，宜選擇易排水之田區。灌溉可以噴灌或淹灌方式進行，切勿長時間浸水。採收前3~4週起停止供水，可提高品質且增加貯藏期限。其貯藏力主要受生長後期之肥培及水分管理之影響，定植後6個月後須特別注意水分控制。

5.病蟲害防治：由於高雄二號對各項病蟲害抗性較弱，栽培時須注意病蟲害之防治工作，主要病害有疫病、軟腐病；主要害蟲有斜紋夜盜、葉蟥、蚜蟲及條背飛蟲，尤其在雨季時必須特別加強疫病防治。

推廣展望

子芋為山地的特產，也是原住民重要的傳統民俗及經濟作物，近年來休閒旅遊風氣興盛，山區所生產之子芋無論炊熟或製乾，均極受國人喜愛，已成為山地旅遊區重要的原住民風味特產。但因一般農民所栽培之品種混雜，使得管理不易，造成品質與產量不穩定的情形，且目前亦無純化之品種。高雄二號經長期選拔、純化及試驗過程，已具穩定性，且本品種之品質優良，推廣種植後可改善目前品種混雜之情形。

本品種於平地試作的表現優良，亦將推廣於平地栽培。加以其品質、風味與母芋用品種有明顯的區隔，其用途也不相同，產地價格亦高於赤芽芋等品種，可增加芋栽培品種之多樣性及消費者的選擇，栽培的經濟效益較高。



芋「高雄二號」地下部外觀