

良質旱芋品種選育及栽培技術改進

劉英杰

芋(*Colocasia esculenta* L. Schott)因其收穫目的不同，可分為母芋用、子芋用及葉柄用等品種。子芋用芋品種一般分球性強，較適宜旱地栽培，目前存在本省山地之子芋品種為數頗多而混雜，其中栽培較多者有赤芽芋及狗蹄芋，該兩品種之品質雖佳，但各具優缺點，前者分球性稍弱，子芋大小形狀較整齊且子芋易分離，後者則分球性較強，產量低，母子芋分離較難。又旱芋栽培之軟腐病發生比水芋栽培輕微，但疫病發生嚴重，故選育抗病、質優而適口性佳、分球性強且整齊度高的子芋品種，並配合栽培技術之改進，以供農民栽培，為本計畫目的之一。芋為天南星科作物，植株地上部之葉柄，可作美味之蔬菜，加以耐熱、耐濕、再生力強、生育旺盛且栽培管理容易，如能開發利用此特性，不但可增加夏季蔬菜種類，對紓解本省夏季蔬菜短缺有所助益，故選育葉柄食味品質佳、肉質細、表皮纖維少、無辛辣味及抗疫病之品種，並配合栽培技術之改進，以供農民栽培之參考，為本計畫目的之二。

子芋用品種選育方面，本年度於旗南分場、春日、來義、桃源、三民等地進行第一年區域試驗，以高系 26 號等 7 個品系供試，並以赤芽芋為對照，於成熟期調查其分球數、整齊度、品質及產量等性狀。調查結果，供試 7 個品系中，高系 26 號分球整齊，呈短圓形，單株之合格分球數 9 個，與對照之赤芽芋相當，且食味品質較赤芽芋佳。

葉柄用品種選育方面，以高系 60 號等 10 個優良品系進行品種(系)比較試驗，並以高雄 1 號及檳榔心芋為對照，以旱式栽培法管理，種植後每隔兩個月割取葉柄，調查園藝性狀及產量、病蟲害罹病率，進行食味品評及草酸鈣含量測定。栽培技術改進方面，則探討不同留椿高度對優良品系再生能力及產量之影響。試驗結果顯示(如表)，高系 60 號葉柄可食部位產量較對照之檳榔心及高雄一號為高，每分地達 3,567 公斤，對疫病也有較佳之抗性，食味品質包括色澤、口味及質地等項目，在各供試品系中為最優，且不具辛辣味，具有命名之潛力。高系 60 號第一次葉柄產量雖較對照之檳榔心及高雄一號為高，但其再生能力及存活率偏低，栽培法改進試驗中，留椿 5 公分之處理，可提高再生能力及存活率，應再酌予提高種植密度，以確保產量。

葉柄用芋高級品系比較試驗園藝性狀、病蟲害抗性及品質調查結果

品系	株高	可食葉柄產量 (公斤/0.1ha)	病蟲害抗性		辛辣味	草酸鈣(%)	食味總評
			疫病	飛蟲			
高系 60 號	145.0	3567	R	R	無	0.26	7.5
檳榔心芋	139.5	3400	MS	MR	輕辣	0.38	6.4
高雄一號	139.2	3500	MR	R	輕辣	0.42	6.0
L S D (5 %)	7.9	289	—	—	—	0.09	0.4

