

良質旱芋品種選拔及栽培技術改進

黃祥益、劉英杰

為選育出優良之子芋、母芋及葉柄用芋品種以增加芋之多樣性與利用性。本年度持續自旗南分場種原中選出高系 22 號等 18 個適於子芋用品系進行品系比較試驗，以高系 26 及赤芽芋作為對照品系。其中以高系 22 號等 6 品系在品質及食味上表現較優，可進一步進行高級品系比較試驗。在子芋區域試驗中選擇高系 26 號等七品系參試，以赤芽芋為對照，其中高系 26 號分球整齊，呈短圓形，單株合格分球數 9.0 個，與對照之赤芽芋相近，食味品質較佳，且非常早熟，約 7.5 至 8 個月即成熟，另外，高系 123 號產量高，食用品質亦較對照品系佳，成熟期則與對照品種相近。採收期調查，自定植後之 6 個月起採收，調查植株園藝性狀，高系 26 號在定植後 7.5 個月即成熟可採收，其他品系則需 9~10 個月才可成熟。

葉柄用芋區域試驗，以高系 46 號、高系 60 號、高雄一號及檳榔心芋為參試品系，以高雄一號與檳榔心芋作為對照品種，於高樹鄉、內門鄉及旗南分場三處進行。高系 60 號葉柄食味品質遠優於對照品種，產量與對照品種相當(如表 1)，單株可食產量達 430 公克，且無辛辣味，草酸鈣及纖維含量顯著低於對照品種。葉柄品質改進試驗方面，利用 40% 遮蔭及行株距 10×10 公分密植可使檳榔心芋葉柄產量明顯增加，草酸鈣及纖維含量降低，食味品質提升。

母芋品系比較試驗方面，進行高系 2 號等 19 個適於母芋用品系之初級品系比較試驗，以高雄一號為對照品種，其中以高系 27 號等 10 品系之平均母芋單粒重較高雄一號大，分蘗數在品系間差異不顯著。

表 1.88 年選拔出之優良芋品系性狀

子 芋		母 芋		葉 柄 用 芋		
品 系	產量(t/ha)	品 系	平均單粒重(g)	品 系	產量(t/ha)	辛辣味
高系 26 號	10.73	高系 27 號	402.7	高系 46 號	30.33	有
高系 22 號	15.42	高系 88 號	348.8	高系 60 號	35.67	無
高系 34 號	17.43	高系 144 號	304.1	高雄一號	35.00	有
高系 123 號	15.68	高系 167 號	368.0	檳榔心芋	34.00	有
高系 124 號	12.57	高系 169 號	453.3			