

良質旱芋品種選拔及栽培技術改進

黃祥益

為增加芋品種之多樣性，本年度持續針對子芋用、母芋用及葉柄用芋品系進行各級選拔及栽培試驗。子芋用品系延續88年度初級品系比較試驗之18個參試品系進行高級品系比較試驗，以高系26號及赤芽芋作為對照品系。同樣以高系22號等六品系在品質與食味上表現較好。子芋區域試驗方面，參試8品系中仍以高系26號及高系123號在品質表現上較對照品系優良。子芋用品系栽培試驗，以高系26號、高系123號及赤芽芋進行肥料與密度試驗。4個氮肥施用量中以400公斤/公頃全氮施用量可獲得最高產量；密度則以行株距30×30公分產量最高。另以高系26號及高系123號進行子芋栽培法試驗，在定植時將種芋莖頂朝下種植(反植)，可提高子芋外觀品質，其合格子芋(重量大於25公克)數量與合格子芋產量顯著高於正植者(一般定植方式)(表1)。

葉柄用優良品系高系60號於高樹鄉、杉林鄉、來義鄉與旗南分場進行區域試驗，以高雄1號作為對照品種，4區域試驗中，高系60號產量與對照品種相近。芋葉柄品質改進試驗方面，以40%與80%遮蔭處理，以不遮蔭為對照；遮蔭處理可顯著降低高雄1號葉柄草酸鈣含量，但對於高系60號遮蔭效果不顯著；遮蔭處理則明顯降低2品系之膳食纖維含量(表2)。

母芋品系比較試驗延續88年度初級品系比較試驗所採用之19品系，以高雄1號為對照品種，進行高級品系比較試驗，其產量與品質表現與88年度相似。

表1、子芋品系栽培法試驗子芋產量比較

品系	處理	合格子芋產量		子芋總產量	
		單株產量 (公克)	產量 (公噸/公頃)	單株產量 (公克)	產量 (公噸/公頃)
高系26號	正植	170.0	9.4	204.7	11.4
	反植	225.7	12.5	309.4	17.2
高系123號	正植	262.3	14.6	336.8	18.7
	反植	293.8	16.3	396.4	22.0

表2、遮蔭處理對葉柄用芋品質及產量之影響

遮蔭	高系60號	高雄1號
----	-------	------

處理	產量 (公噸/公頃)	草酸鈣 (%)	膳食纖維 (%)	產量 (公噸/公頃)	草酸鈣 (%)	膳食纖維 (%)
80 %	112.9	0.28	2.05	75.8	0.29	2.40
40 %	112.9	0.26	2.35	89.5	0.26	3.10
不遮蔭	75.4	0.23	3.10	61.0	0.43	3.25