

良質芋品種選育及栽培技術改進

黃祥益

芋為高屏地區重要之蔬菜產業，依利用部位分為母芋用、子芋用及葉柄用 3 大類。為選育優良之芋品種，本年度持續針對 3 類芋品系進行各級選拔及栽培試驗。母芋用品種選育，育種目標為品質佳、豐產、分蘗數少。本年度完成 19 個適於母芋用品系之品系比較試驗，選拔出 KCC047 等 9 個品系(表 1)產量表現較對照品種“高雄 1 號”佳，且分蘗數較少，將繼續進行高級品系比較試驗。子芋用品種選育方面，8 個高級品系比較試驗之參試品系表現並未較對照品系(赤芽芋)之 28.5 ton/ha 高，需再重新進行評估。優良品系 KCC34 在 4 點區域試驗中產量平均 23.97ton/ha 表現較對照品種低，但食用品質仍較對照品種佳。子芋用品系 KCC26 於本年度提出命名申請，已通過初審；KCC26 具有母子芋易分離、食味品質風味佳、子芋整齊且外觀呈短球形等優良特性。葉柄用芋品種選育方面，針對優良品系 KCC60 號進行栽培試驗，以 30×15 公分之栽培密度可獲得較高產量。主要病害調查方面 KCC60 對疫病抗病性為中感級(62.0%)；軟腐病則為極感級(100%)。子芋用品系除母芋試驗(表 2)，高系 26 號於定植後 6 個月除母芋，可獲得較佳之子芋產量及外觀品質，但高系 123 號除母芋處理之子芋產量顯著低於對照處理。

表 1、母芋用品系比較試驗調查結果

品系	株高 (cm)	分蘗數	長徑 (cm)	寬徑 (cm)	母芋重 (g)	產量 (ton/0.1ha)
KCC047	136.5	0.7	19.0	8.7	830.0	3.95
KCC048	133.5	6.3	18.3	9.2	838.0	3.99
KCC051	115.7	3.1	14.7	6.9	352.1	1.68
KCC052	114.9	3.4	13.4	6.4	276.9	1.32
KCC069	129.9	4.1	18.0	8.5	622.9	2.97
KCC088	139.9	1.1	20.0	8.9	844.7	4.02
KCC119	136.8	1.8	20.4	9.4	926.7	4.41
KCC144	139.3	1.2	21.1	9.7	946.7	4.51
KCC169	122.4	3.2	18.4	9.6	1000.0	4.76
高雄 1 號(CK)	127.1	5.8	16.9	8.1	648.7	3.09

表 2、子芋用品系除母芋栽培法試驗產量調查

處理 (月)	分蘖數	母芋重 (g)	合格子芋產量		子芋總產量	
			單株重 (g)	產量 (ton/0.1ha)	單株重 (g)	產量 (ton/0.1ha)
KCC 26						
3	8.7	68.0	127.8	0.71	260.8	1.45
4	13.1	120.5	301.7	1.43	407.1	2.26
5	9.8	92.5	252.5	1.40	356.9	1.98
6	10.6	111.7	315.4	1.75	477.8	2.65
CK	10.7	111.1	225.4	1.25	429.6	2.39
赤 芽 芋						
3	7.7	65.9	130.8	0.73	167.4	0.93
4	6.7	62.5	97.8	0.54	182.1	1.01
5	6.7	76.4	93.4	0.52	119.9	0.67
6	10.3	126.5	144.6	0.80	354.9	1.97
CK	9.4	150.4	229.2	1.27	547.8	3.04