

良質芋品種栽培技術改進

黃祥益

芋'高雄一號'為台灣地區重要的栽培品種之一，由於高雄一號經長期栽培後田間族群性狀明顯出現分蘖叢聚及開張型兩種。經選拔後保留開張型 25 株系，經栽培繁殖後發現分蘖開張的性狀甚為穩定，25 株系均保持開張型態。擬將此 25 株系大量繁殖做為高雄一號種苗更新之用，使農民生產之芋高雄一號田間性狀更趨一致，以提高芋球莖之整齊度，可降低田間管理成本。

高屏芋產區因長期連作導致嚴重發生病害及減產，本場自 92 年度起以輪作方式期改善水芋之連作障礙，93 年度為輪作之第 2 年，本年度合格品產量及總產量明顯較 92 年度低(表 1)，且 C 處理及對照組(CK)為連作處理，除合格芋產量明顯減產外，良品率也大幅下降，C 處理由 92 年之 74.9%降為 52.4%，CK 處理則自 74.7%減為 58.9%。顯示水芋連作障礙在第 2 年即會表現。另外由 C 處理之表現可發現在兩作水芋間輪作一期短期之田菁，對於連作障礙的改善並無明顯的效果。

表 1. 水芋輪作制度第 2 年產量調查結果

處理*	合格品 (kg/plot)	不合格品 (kg/plot)	良品率(%)	合格品產量 (kg/0.1ha)	總產量 (kg/0.1ha)
92 年度					
A	----	----	----	----	----
B	141.7	53.3	72.0	1065	1466
C	136.3	44.3	74.9	1025	1358
CK	216.7	66.3	74.7	1629	2127
93 年度					
A	138.2	42.1	76.6	1039	1356
B	----	----	----	----	----
C	85.0	70.0	52.7	639	1165
CK	105.4	70.4	58.9	793	1322

*處理方法如下：

A：92 年(玉米-田菁-玉米)－93 年(水芋-休閒)－94 年(玉米-田菁-玉米)－95 年(水芋)

B：92 年(水芋-休閒)－93 年(玉米-田菁-玉米)－94 年(玉米-田菁-玉米)－95 年(水芋)

C：92 年(水芋-田菁)－93 年(水芋-田菁)－94 年(水芋-田菁)－95 年(水芋)

D：92 年(水芋-休閒)－93 年(水芋-休閒)－94 年(水芋-休閒)－95 年(水芋)