

良質芋品種選育及栽培技術改進

黃祥益

芋為高屏地區重要根莖類蔬菜，由於不易開花，若要藉由雜交育成新品種相當困難，本場利用放射線照射誘變，創造變異。以芋高雄一號癒合組織經照射處理之再生植株，經假植及馴化處理後植株 500 株定植於田間進行選拔，94 年度選拔出存活株 15 株。

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。94 年度為輪作之第三年，本年 C 處理及對照處理之合格品產量及總產量明顯較 92 及 93 年度低(表 1)，推論其原因可能為 C 處理及 CK 處理為連作處理，且生長期間受到颱風侵襲，造成植株受損、芋產量明顯減產。但良品率則較 92 年提升，C 處理由 92 年之 52.7%增為 67.8%，CK 處理則自 58.9%提高為 73.7%。由於水芋連作障礙在第二年即表現，若發生天然災害或環境逆境時，減產情形則更加明顯。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 94 年度(第 3 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	1065.2	1466.2
C	136.3	44.3	74.9	1025.1	1358.4
CK	216.7	66.3	74.7	1629.1	2127.8
93 年度					
A	134.9	42.2	76.4	1014.0	1331.3
B	----	----	----	----	----
C	85.1	70.0	52.7	639.6	1165.9
CK	105.5	70.4	58.9	793.5	1322.8
94 年度					
A	----	----	----	----	----
B	----	----	----	----	----
C	89.5	42.5	67.8	672.9	992.5
CK	99.7	36.0	73.7	749.4	1020.1

*處理方法如下表

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)

**94 年 1 月 13 日定植，94 年 9 月 27 日採收。