

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，為增加芋品種多樣性，本年度已完成新品種「高雄二號」命名及權利登記，芋「高雄二號」為子芋用品種，具有早熟，母子芋易分離，子芋外形整齊、短球形，食味品質極佳，不引起口腔及喉嚨過敏搔癢等特性。芋栽培技術改進方面，子芋用品種不同種苗型態栽培試驗，高雄二號及赤芽芋以苗株栽培者，其合格子芋產量分別為 2.19 kg/m²及 2.49 kg/m²，高於以種芋定植者之 1.78 kg/m²及 2.14 kg/m²。子芋總產量，高雄二號及赤芽芋以苗株栽培者分別為 3.43 kg/m²及 4.24 kg/m²，亦高於用種芋栽培者(表 1)。輪作對水芋生育之影響，第一年水芋產量分別為 20.5、19.0 及 21.3 t/ha(表 2)。葉柄用品系貯藏力試驗，KCC60 葉柄在 5℃及 10℃(RH=95%)環境下可貯藏 7 天，貯藏期間的失重率較低，5℃及 10℃下貯藏第 7 天之失重率分別為 11.5%及 11.4%，明顯低於室溫下貯藏 6 天後即失重 30.7%。

表1.不同種苗型態對子芋生育及產量調查

處理	種苗成活率(%)	分蘗數	成熟期1(月)	母芋重(g)	合格子芋產量		子芋總產量	
					單株重(g)	產量(kg/m ²)	單株重(g)	產量(kg/m ²)
高雄二號 ²								
分蘗	92.2	22.7	7.6	154.3	394.6	2.19	617.7	3.43
種芋	75.6	16.2	7.8	172.4	320.5	1.78	505.0	2.08
赤芽芋 ³								
分蘗	95.6	23.4	9.0	121.1	448.5	2.49	764.4	4.24
種芋	77.8	23.1	9.1	188.9	385.0	2.14	646.0	3.58

¹成熟期為80%植株完全落葉之時間。

²高雄二號為92年2月26日定植，10月25日採收。

³赤芽芋為92年2月26日定植，12月4日採收。

表2. 水芋輪作制度第一年球莖產量調查(92年)

處理*	合格品產量(t/ha)	不合格品產量(t/ha)	總產量(t/ha)	良品率(%)
A	--	--	--	--
B	15.0	5.6	20.6	72.8
C	14.5	4.5	19.0	76.3
D(CK)	16.4	5.0	21.4	76.6

* A.(毛豆—玉米—田菁)—(水芋+休閒)—(毛豆—玉米—田菁)—水芋

B.(水芋+休閒)—(毛豆—玉米—田菁)—(毛豆—玉米—田菁)—水芋

C.(水芋+田菁)—(水芋+田菁)—(水芋+田菁)—水芋

D.對照處理：(水芋+休閒)—(水芋+休閒)—(水芋+休閒)—水芋