

表 1.不同氮肥施用量對毛豆高雄 9 號接種根瘤菌和菌根菌農藝性狀之影響

處理	株高 (cm)	節數	分枝	合格 莢數	不合 格莢	根瘤數	根瘤乾重(g)	1×1m ² 鮮重(g)	
								合格莢	不合格莢
R0	25.4 ^{b*}	6.7 ^b	1.3 ^b	7.3 ^b	5.0 ^{ns}	51.7 ^{ab}	0.24 ^{bc}	583.3 ^b	356.7 ^{ns}
R20	30.0 ^b	7.0 ^b	3.3 ^{ab}	7.7 ^b	6.0 ^{ns}	15.3 ^b	0.06 ^c	680.0 ^b	403.3 ^{ns}
R40	29.7 ^b	7.3 ^b	3.0 ^{ab}	7.7 ^b	3.3 ^{ns}	53.7 ^{ab}	0.41 ^{ab}	686.7 ^b	378.3 ^{ns}
R60	31.0 ^b	6.7 ^b	3.0 ^{ab}	7.3 ^b	5.3 ^{ns}	22.7 ^b	0.09 ^c	790.0 ^{ab}	363.3 ^{ns}
R80	34.5 ^b	6.7 ^b	3.0 ^{ab}	5.3 ^b	6.7 ^{ns}	51.0 ^{ab}	0.19 ^{bc}	660.0 ^b	336.7 ^{ns}
RV0	34.3 ^b	6.7 ^b	3.0 ^{ab}	3.7 ^b	6.3 ^{ns}	60.2 ^{ab}	0.42 ^{ab}	730.0 ^{ab}	413.3 ^{ns}
RV20	31.6 ^b	7.7 ^b	3.0 ^{ab}	10.0 ^{ab}	7.0 ^{ns}	85.7 ^a	0.58 ^a	910.0 ^a	423.3 ^{ns}
RV40	33.6 ^b	8.0 ^{ab}	2.3 ^{ab}	8.3 ^b	7.0 ^{ns}	28.7 ^b	0.19 ^{bc}	755.0 ^{ab}	400.0 ^{ns}
RV60	26.2 ^b	6.7 ^b	4.7 ^a	5.3 ^b	3.0 ^{ns}	53.7 ^{ab}	0.23 ^{bc}	678.3 ^b	350.0 ^{ns}
RV80	48.3 ^a	9.3 ^a	3.0 ^{ab}	18.7 ^a	7.0 ^{ns}	36.3 ^{ab}	0.22 ^{bc}	656.7 ^b	386.7 ^{ns}

註：*同行間英文字母不同表示顯著差異 $P < 0.05$ ，*ns* 表示差異不顯著。R0=接種根瘤菌不施氮肥；R20=接種根瘤菌施用氮肥 20kg/ha；R40、R60、R80 依此類推。RV0=接種根瘤菌及菌根菌不施氮肥；RV20=接種根瘤菌及菌根菌施用氮肥 20kg/ha；RV40、RV60、RV80 依此類推。

木瓜肥培管理對不同季節果實品質之影響

張耀聰

本研究目的在瞭解木瓜肥培管理對不同季節果實品質之影響，由試驗結果顯示，不同肥培處理在不同季節，果實糖度之最佳表現第 1 季至第 4 季分別為：N:P₂O₅:K₂O=160:160:80, 160:160:120, 80:160:160 及 80:160:160(g/plant/yr)。另外果重之最佳表現第 1 季至第 4 季分別為：N:P₂O₅:K₂O=160:160:120, 160:160:120, 80:160:120, 320:332:240。在土壤肥力和葉片養分測定結果顯示，過量施用肥料，顯著加速土壤酸化及；而本試驗設計之施肥量較農民慣用量低，但其葉片中要素含量多與農民慣用量者並無顯著差異，顯示農民施肥量有超量之虞。

表 1. 不同肥培處理下木瓜之品質

Treatment (N : P ₂ O ₅ : K ₂ O)	Fruit quality			
	Fruit wt.(g)	Fruit length(cm)	Fruit width(cm)	°Brix
1 st season				
80 : 160 : 80	851	24.0	9.9	7.1
80 : 160 : 120	761	21.9	9.7	8.0
80 : 160 : 160	1178	27.5	10.8	8.5
160 : 160 : 160	1072	24.8	10.8	9.1
160 : 160 : 120	1285	27.8	10.9	7.6
160 : 160 : 80	1070	25.8	10.5	10.5
320 : 332 : 240	1150	24.9	10.8	8.1
LSD5%	151	2.4	0.9	0.8
2 nd season				
80 : 160 : 80	903	24.8	10.7	12.2
80 : 160 : 120	873	23.8	10.5	12.1
80 : 160 : 160	875	24.2	10.2	12.4
160 : 160 : 160	807	23.0	9.8	11.7
160 : 160 : 120	1147	24.6	10.7	13.1
160 : 160 : 80	1110	23.5	10.9	13
320 : 332 : 240	923	23.4	8.9	12.7
LSD5%	142	2.3	1.3	0.8
3 rd season				
80 : 160 : 80	1066	25.1	10.6	13.1
80 : 160 : 120	1470	29.4	12.1	14.1
80 : 160 : 160	1039	25.9	10.3	14.3
160 : 160 : 160	992	25.3	10.6	12.9
160 : 160 : 120	1188	26.8	11.3	13.9
160 : 160 : 80	1129	26.0	10.6	14.0
320 : 332 : 240	1134	27.0	10.4	12.5
LSD5%	112	2.4	1.1	1.2
4th season				
80 : 160 : 80	981	26.3	9.8	11.2
80 : 160 : 120	819	22.6	9.7	12.2
80 : 160 : 160	882	24.4	10.4	14.0
160 : 160 : 160	817	24.3	9.2	11.8
160 : 160 : 120	919	27.3	10.2	13.7
160 : 160 : 80	985	26.5	9.8	12.4
320 : 332 : 240	1030	25.3	10.4	11.8
LSD5%	142	2.1	0.7	0.9