

表 3. 施用苦土石灰後底土土壤性質分析(枋寮試區)

苦土石灰用量 (kg/plant)	pH	OM %	P	K	Ca	Mg	Fe	Mn	Na
			-----mg kg <sup>-1</sup> -----						
0	3.51	1.86	129	357	601	84	785	6.2	33
4	3.64	2.52	116	306	633	96	780	7.1	31
8	3.74	2.70	120	344	679	115	694	7.3	33
12	4.24	2.61	102	398	782	148	717	9.4	44
CK	3.62	2.19	117	213	560	131	387	8.7	33

\*：表中同一欄英文字母相同者，表示其差異未達到鄧肯氏多變域測定 (Duncan's multiple range test) 5%顯著水準。

## 文心蘭栽施肥技術改進

許哲夫

高屏地區氣候高溫多濕，是台灣文心蘭重要產區。文心蘭盆栽因栽培期間長，肥培管理對文心蘭生育及產量之影響頗鉅，本試驗擬探討開花期文心蘭施用的液肥配方，期能研發適當的液肥配方提高文心蘭品質及產量。文心蘭開花期施二種液肥，一種 N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O-MgO = 5-5-5-1，另一種 N- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-B = 2-11-0.02，並以農民慣行法為對照，其 N- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>- K<sub>2</sub>O = 5-11-26。試驗結果植株施用液肥(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O-MgO = 5-5-5-1)及農民慣行液肥(N- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>- K<sub>2</sub>O = 5-11-26)株高皆為 54 公分。而施液肥(N- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-B = 2-11-0.02)則為 52 公分。

文心蘭切花產量則以施用液肥(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O-MgO = 5-5-5-1)的 97 支最高，其中 A 級品的支數為 40 支，亦是試驗產量次高。而施用液肥(N- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-B = 2-11-0.02)之文心蘭，株高雖然較低，切花產量達 87 支，但切花品質卻是三種液肥處理中最佳，A 級品產量達 47 支。至於在開花期以農民慣行液肥(N- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O = 5-11-26)處理之文心蘭其產量 68 支，其中 A 級品的支數為 38 支，是試驗處理中切花產量及品質最低的。但由於文心蘭盆栽期間可達 4-6 年，所以其產期長，故肥料效應對文心蘭產量及切花品質仍需繼續加以探討，以更完整瞭解肥料效應對文心蘭產量的影響。

## 毛豆接種微生物肥料之施肥技術改進

張耀聰

本研究旨在探討磷肥施用量之差異對毛豆接種微生物肥料後生長與產量之影響，磷酐(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)處理分別為 0、20、40、60 及 80kg/ha 五個處理等級。於春