荔枝玉荷包品種肥培管理技術研究

洪阿田、許秋玫

試驗設於高雄縣美濃鎮龍肚地區，試驗處理分為:A.施用蔗渣堆肥：a每株每年80公斤,b每株每年40公斤。B.氮素用量：每株每年施a 100、 b 400、 c 700公克。C.氧化鉀用量：每株每年施a 400、b 700公克。磷酐用量為每株每年均為500公克,組合後共12處理，並以農民慣行施肥法為對照處理，試驗設計採用逢機完全區集設計6重複，每一重複處理為1株，共計78株參試。初步結果為在每株每年施40公斤蔗渣堆肥及施 P_2O_5-K_2O=500-400公克或施P_2O_5-K_2O=500-700公克之情況下，亦以每株每年施氮素400公克為最佳。每株每年施用蔗渣堆肥40公斤時K_2O之施量以每株每年400公克為宜。但蔗渣堆肥施用80公斤時，則K_2O之施量以每株每年7OO公克為宜。在不考慮其它因子之情況，K_2O之施量以每株每年400公克較700公克為佳，蔗渣堆肥亦以每株每年80公斤較40公斤為佳，茲就初步試驗結果列表於下供做參考。

表一、氮素施量對果實產量、果粒大小及甜度影響之比較

氮	產量 (公斤/株)				單粒重 (公克/粒)			甜度 (ºBrix)		
(公克/年)		指數	蔗渣堆肥 公斤/株/年			蔗渣堆肥 公斤/株/年			蔗渣堆肥 公斤/株/年	
			40	80		40	80		40	80
100	8.38	100.2	8.15	8.60	18.83	19.4	18.3	19.85	19.50	20.20
400	10.05	128.1	9.00	11.10	19.85	21.1	18.7	19.40	18.95	19.85
700	8.78	107.1	8.30	9.70	19.38	19.0	19.8	19.05	19.20	18.90
農慣法	8.20	100.0	8.20	8.20	18.82	18.8	18.8	19.00	19.00	19.00

表二、氧化鉀施量對果實產量、果粒大小及甜度影響比較

鉀	產量 (公斤/株)				單粒重 (公克/粒)			甜度 (ºBrix)		
(公克/年)		指數	蔗渣堆肥 公斤/株/年			蔗渣堆肥 公斤/株/年			蔗渣堆肥 公斤/株/年	
			40	80		40	80		40	80
400	9.65	117.1	11.03	8.60	19.97	20.10	19.83	19.97	20.10	19.83
700	8.60	104.9	6.27	10.10	18.73	19.53	17.93	18.73	19.53	17.93
農慣法	8.20	100.0	8.20	8.20	18.82	18.82	18.82	18.82	18.82	18.82