

處理之土壤肥力有較高情形，葉片營養要素濃度亦以處理一較其他處理有較高情形。95 年 5 月果實品質調查顯示，大樹試區果重、果長、果寬以處理一較佳，而糖度以處理四較高；潮州試區果重、果寬、果長及糖度均以處理一較佳(處理三因災害致資料無法統計)。

表 1.不同施肥處理對大樹試區玉荷包荔枝果實品質之影響

處理	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	糖度 (°Brix)
T1	26.1 ^a	38.9 ^a	35.5 ^a	20.5 ^a
T2	26.0 ^a	38.3 ^a	35.1 ^a	20.0 ^a
T3	23.6 ^b	37.4 ^a	33.7 ^a	20.4 ^a
T4	24.4 ^{ab}	36.2 ^a	34.4 ^a	21.7 ^a

註：T1: 苦土石灰(7 公斤/棵)+牛糞堆肥(25 公斤/棵) + 化學肥料(N-P₂O₅-K₂O=260-280-280 公克/棵/年)。

T2: 苦土石灰(7 公斤/棵)+化學肥料(N-P₂O₅-K₂O=260-280-280 公克/株/年)。

T3: 苦土石灰(7 公斤/棵)+蓖麻粕(25 公斤/棵) + 化學肥料(N-P₂O₅-K₂O=260-280-280 公克/棵/年)

T4: 農民慣行施肥區。

表 2. 不同施肥處理對潮州試區玉荷包荔枝果實品質之影響

處理	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	糖度 (°Brix)
T1	30.5 ^a	40.9 ^a	39.9 ^a	21.0 ^a
T2	30.4 ^a	41.4 ^a	39.3 ^{ab}	20.0 ^a
T3	Data Loss			
T4	27.9 ^b	39.7 ^a	36.4 ^b	20.0 ^a

註：同表 1。

土壤水分管理對蓮霧品質提昇效果之研究

林永鴻

蓮霧(*Syzygium samarangense* Merr.et Perry)為台灣重要經濟栽培果樹，其品質(糖度、色澤、裂果等)受到氣候、栽培管理等因子影響很大，在栽培管理中又以營養及水分管管理最為重要。本試驗於屏東縣高樹鄉及南州鄉兩種不同土壤性質的蓮霧園進行探討水分管管理對葉片養分濃度變化及蓮霧品質之影響，試驗處理為(一)中果期至採收期於樹冠周圍土壤開 20cm 深溝，溝內保持 5cm 深水位(開溝保水法)，(二)埋設土壤水分張力計監測 30cm 深之根系水分及為灌溉基準，當水分張力計指針高於 25cbar 時灌水(張力計監

測法)以及(三)乾旱處理，(四)農民慣行區為對照。結果顯示，高樹試區以張力計監測法對土壤的要素含量及葉片中的要素濃度提昇至最高，且糖度最高，裂果率在所有處理中為最低，較農民慣行區低約 11.7%，乾旱處理土壤中的要素含量及葉片要素濃度較試驗前還低，且糖度最低，裂果率較對照區高 3.4%，果皮顏色以張力計監測法較紅。南州試區以開溝保水法土壤中的要素含量及葉片中的要素濃度提昇至最高，且糖度最高，裂果率較其他處理低，較對照區低 19.7%；乾旱處理土壤中的要素含量及葉片要素濃度較試驗前還低，且糖度最低，裂果率較對照區高 3.3%，果皮顏色以開溝保水法較紅。

表 1.高樹試區不同土壤水管理對蓮霧果實品質的影響(95年1月)

處理	糖度 (°Brix)	果長 (cm)	果寬 (cm)	果重 (g/fruit)	裂果率 (%)	色澤		
						L	a	b
T1	8.8 ^a	62.3 ^a	72.1 ^a	134.1 ^a	38.3 ^b	29.9 ^a	12.6 ^{ab}	5.2 ^a
T2	9.0 ^a	63.2 ^a	67.5 ^a	115.4 ^a	35.0 ^b	29.9 ^a	15.5 ^a	6.3 ^a
T3	8.1 ^b	65.4 ^a	68.8 ^a	117.6 ^a	46.7 ^a	30.4 ^a	10.9 ^b	5.2 ^a
CK	9.2 ^a	62.0 ^a	68.2 ^a	123.9 ^a	43.3 ^a	31.9 ^a	13.0 ^{ab}	5.4 ^a

註：T1:開溝保水法，T2:張力計監測法，T3:乾旱處理，CK:農民慣行法

表 2.南州試區不同土壤水管理對蓮霧果實品質的影響(95年1月)

處理	糖度 (°Brix)	果長 (cm)	果寬 (cm)	果重 (g/fruit)	裂果率 (%)	色澤		
						L	a	b
T1	10.5 ^a	66.8 ^a	74.5 ^a	136.2 ^a	10.3 ^c	30.2 ^a	14.3 ^a	4.8 ^a
T2	8.4 ^b	65.4 ^a	71.0 ^a	130.7 ^a	25.2 ^b	33.3 ^a	10.5 ^b	5.2 ^a
T3	8.0 ^b	64.5 ^a	68.3 ^a	127.3 ^a	33.3 ^a	31.4 ^a	11.3 ^b	4.2 ^a
CK	9.4 ^a	66.6 ^a	73.1 ^a	131.9 ^a	30.0 ^a	32.3 ^a	12.5 ^{ab}	5.1 ^a

註：同表 1

作物合理化施肥推廣

林永鴻、許哲夫、張耀聰

本年度所辦理的合理化施肥講習地區包括屏東縣鹽埔、高樹、崁頂、潮州、萬丹、枋山、東港及高雄縣大寮等鄉鎮農會產銷班，作物為果樹、花卉及豆科，辦理項目包含合理化施肥講習會、土壤及植物體採樣與分析及利用分析數據進行推薦施肥達合理化施肥效果。具體成果為加強了農民對肥料特