

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

性的認識、並介紹合理化施肥的重要性，經合理化施肥講習後，農民送樣分析件數較去年增加約 10%，顯示農民對合理施肥的重要性之觀念有提昇趨勢。本年度分析之樣本，包含土壤、植體、肥料、水質共分析 1651 件，因九月及十月辦理遷場關係，分析總件數較去年低，但平均單月份分析件數較去年成長 10%。

優良國產堆肥推廣計畫

林永瀾、張耀聰

目前市面上有機質肥料品質良莠不齊，有些實際成份與標示成份不符，有些則含有過高之有害物質，此種劣質肥料倘施入農田，不但作物無法吸收充足的養分，且可能使作物遭受傷害進而影響品質與產量。本研究室協助辦理區內堆肥場審查複驗工作，目前受驗堆肥場有南州地區農會、農大、長虹、金峰、鑫育農等五種品牌之禽畜糞堆肥及雜項堆肥，其中四個品牌複驗合格，通過國產優良堆肥認證，而鑫育農堆肥場因設備不完善停止推薦。

表 1.95 年度高屏地區優良國產堆肥品質驗證合格品牌推薦名單

種類	廠商名稱	品牌名稱
禽畜糞堆肥	屏東縣南州地區農會	阿猴城牌有機質肥料
	長虹堆肥場	長虹牌有機質肥料
	長旺生物科技股份有限公司	農大黑綠旺特 3 號
	金峰堆肥場	金峰牌百合有機質肥料
雜項堆肥	屏東縣南州地區農會	甘寶牌有機質肥料
	長虹堆肥場	長虹牌高胺基醱酵有機肥
	金峰堆肥場	園寶牌有機肥料

毛豆接種根瘤菌及菌根菌之施肥技術研究

張耀聰

本研究旨在探討毛豆接種根瘤菌及菌根菌之施肥技術改進，由初步結果指出，毛豆接種根瘤菌於不同肥培處理下，以 $N:P_2O_5:K_2O=60:70:60(kg/ha)$ ，有最佳之合格莢產量。但毛豆雙重接種根瘤菌及菌根菌於不同肥培處理下，則以 $N:P_2O_5:K_2O=20:70:60(kg/ha)$ ，有最佳之合格莢產量，顯示雙重接種根瘤菌及菌根菌，可更加節省氮肥施用量。