

開始以40瓦的日光燈，夜間照射6-12小時，持續20-40日，可提早開花，於9-11月即可上市，本技術至86年止估計棗園採用面積達400公頃；蓮霧催花前以40瓦日光燈照射75天，或8月間催花前45天以遮光率90%之遮陰網遮光，皆可提高開花率。玉荷包荔枝於始花期疏剪花穗及開花期噴3000倍多果朗(tomatolane)等，可有效提高著果率。最近並試種紅龍果成功，另對區內芒果產業進行多種試驗，相信不久即會有成果。



印度棗利用夜間光照提早產期
(邱祝櫻 小姐 提供)

為穩定夏季蔬菜產量，試驗發現，利用24目尼龍網室栽培葉菜，配合忌避作物、淹水處理、黃色黏板等非農藥方式防治病蟲害，可提高葉菜外觀品質及大幅減少噴藥次數。而秋冬



網室絲瓜品質、產量較露地高
(楊文振 先生 提供)

季利用32目尼龍網室栽培稜角絲瓜，可提高產量、品質，以及減少噴藥次數，該栽培方式目前已在高屏地區推廣近50公頃。

花卉育種及栽培技術也有突出的表現。本場所育成的薑花高雄選1號、2號、3號、4號、5號色彩豐富，提供消費者多樣化的選擇。為加強熱帶植物研究，本場自國內外蒐集33屬48種棕櫚科植物，有的適合盆栽，有的適宜切葉，有的適宜庭園栽培。至於薑荷花，研究結果顯示，愈晚種植萌芽速度愈快，切花及種球產量亦隨種植期延遲而降低，單位面積切花、種球產量均與株距成反比。最近針對文心蘭、本地種蝴蝶蘭進行品種選育工作，希望提供更多優良品種供給花農栽培。



花姿優雅的薑荷花 (許玉妹 小姐 提供)

土壤肥料研究：釐定大豆及紅豆之施肥量，施用時期及施肥方法，配合二期水稻收穫後不整地種植大豆、紅豆，降低生產成本，產量增加30%以上。從民國七十七年開始推廣之蓮霧果園土壤及葉片營養診斷，結果每公頃可節省肥料5萬元以上，果實之甜度亦大幅提高。至於毛豆，研究發現使用生物性肥料，例如接種大豆根瘤菌，每公頃僅施用20公斤氮素、60-80公斤磷酐、60公斤氧化鉀即可，因此農民每公頃收益可增加8000元以上，本轄區目前一年已有3500公頃農田使用生物肥料。金