

蓮霧種原蒐集與雜交育種

賴榮茂、陳思如

為增加蓮霧種原的多樣性及篩選優異品系，本研究自 88 年起陸續自東南亞及國內主要產區蒐集品系，建立種原圃以供雜交育種。今年增加 4 個品系，分別為泰國種 'Thub Thim Chan' 之變異品系一種、印尼外來品系一種及果皮深紅且裂果率低之品系兩種，累計已定植 40 個品系於種原圃。春季有 12 個品系開花，果皮顏色深紅 2 個，綠色果皮 4 個，粉紅 1 個，其餘的為粉紅至紅色，將持續進行品系蒐集與種源特性調查。

於 96 年春季以果色深紅、裂果率低的泰國種 'Thub Thim Chan' 蓮霧為主要親本，分別與本土適應性高的粉紅種及果型較大的本土大果種與印尼大果種進行正反交。雜交所得實生苗包括粉紅種 × 'Thub Thim Chan'、本土大果種 × 'Thub Thim Chan' 及印尼大果種 × 'Thub Thim Chan' 三個組合，種子播種後實生苗生長 (表 1)，待苗株至適當大小後可取枝條進行嫁接，以打破幼年期之限制，加速開花及果實之養成，以期縮短品系篩選所需之時間。

表 1 蓮霧各雜交組合雜交數、種子數與實生苗生長情形

組合	雜交果實 (個)	種子數 (個)	實生植株生長情形
'Thub Thim Chan' × 粉紅種	60	0	-
粉紅種 × 'Thub Thim Chan'	70	3	良好
'Thub Thim Chan' × 本土大果種	65	0	-
本土大果種 × 'Thub Thim Chan'	72	2	良好
'Thub Thim Chan' × 印尼大果種	84	0	-
印尼大果種 × 'Thub Thim Chan'	54	2(1)	良好

採前全株噴施鈣肥對蓮霧果實品質提昇之研究

陳思如、賴榮茂

蓮霧果實裂果被認為與果實缺鈣有關，而葉面噴施鈣肥於其他作物之研究顯示可改善果實品質並增加果實硬度，本研究擬在果實採收前全株葉面噴施鈣肥來控制蓮霧裂果問題。以 '大果' 種蓮霧植株於五月修剪後發一次梢，七月枝梢成熟後蓋黑網，於 8 月 22 日拆黑網並以速滅松藥劑催花，並於催花後第 30 天 (白肚期)、54 天 (胚仔期) 及 90 天 (紅頭期) 進行葉面鈣肥噴