

三、果樹改良

1. 番荔枝育種

本計畫育種目標為選拔番荔枝（釋迦）大果、耐低溫；鳳梨釋迦大果、夏季不裂果、園藝性狀良好，適合內外銷之優良品種，本年度試驗結果如下：

- (1) 92年雜交後裔選出 aA095、AS007、SA044、SA089、SA104等5個品系，已於今(101)年2月完成品系高接(砧木為臺東2號番荔枝)，開始進行第一年之品系比較試驗。嫁接後樹勢生長良好(圖1)，惟今年8月份蘇拉及天秤2個颱風之影響，高接aA095及SA1042品系之植株因根系搖動，植株均已陸續死亡(圖2)，其它品系亦有部分植株死亡，已在8月底重新種植各品系之嫁接苗，品系比較試驗及DUS檢定進度受影響。
- (2) 96年雜交品系今年2-4月採收之冬期果實以96AI-023、96AI-119及96AI-140等3個品系遇12℃低溫不裂果，且單果重在700公克以上(圖3)。雜交後裔今年夏期果

在果實發育中期遭受蘇拉及天秤等2個颱風影響，植株受損且果實多落果或擦傷，影響夏期果之生育，僅有41株有果實採收。其中以96AI-055、96AI-152、96AII-031、96AII-138及96AS-028等5株植株果實採後軟熟日數在8天以上。

- (3) 97年雜交之實生植株今年開始進行單株選拔，部分植株已開花結果，惟遭受蘇拉及天秤2個颱風之影響，倒伏死亡20株，倒伏47株，傾斜79株；植株受損且果實多落果或擦傷，影響夏期果之生育，果實品質較差。其中以97-G015、97H×I-001、97HIA-076、97HIS-003、97HIS-004、97HIS-016等植株之果實發育日數在90天以下，具有早熟之特性；97-G006、97-G015、97HIA-076等植株果實採後軟熟日數在10天以上，具耐儲運之特性，惟仍需持續觀察。



圖1. 92年雜交選拔之品系完成高接情形



圖2. 受8月份颱風影響植株死亡



圖3. 96年雜交株果實較耐低溫品系，96AI-023品系(左) 96AI-119品系(中) 96AI-140品系(右)