



流失番荔枝果園

復耕注意要點

文·圖 / 盧柏松



圖 1. 流失果園復建後之情形

一、前言

受民國 98 年『八八莫拉克颱風』影響，太麻里地區番荔枝果園流失約 250 公頃，去年完成土地復建，土地陸續撥交給農民復耕（圖 1）。復建後之土壤多為沖積之砂石或河床土，其土壤狀況與一般土壤不同，有機質、營養元素及土壤有益微生物等均嚴重欠缺，農友新建立果園時會影響番荔枝苗木之生長。為加速番荔枝果園復耕，提供流失果園復耕應注意事項，供

農友復耕之參考。

二、果園復耕應注意事項

（一）土地整理

流失土地復建施工方式，先將沖積之砂石或河床土回填至流失之土地上，再將巨石埋入土中，最後整平。經本場實際勘查在地表至 1 公尺深之土層中，多數土壤中仍有較大石塊及漂流木（圖 2），將會影響農作物日後之生長。農友在種植前應先將大石塊及雜木等篩出並移除（圖 3、



4)，以方便以後果園規劃、種植及管理工
作。番荔枝根系主要分布在土壤 30 ~ 80
公分深處，所以僅需將土層 1 公尺深度內
之大石塊或雜物篩除即可。

(二) 土壤檢測

本場採取復建後之土壤 (4 處) 進行成
分分析，結果如表 1 所示，復建後土壤酸
鹼值約 6.0 以上，鎂含量在 110 ~ 200 mg/
kg，符合推薦之參考值；但有機質、磷、
鉀、鈣、銅及鋅等營養元素含量則明顯偏
低，會影響番荔枝苗木之生長。因此建議



圖 2. 復建後之土壤，宜清除土層 1 公尺深度內之
大石塊及雜木。



圖 3. 利用挖土機篩除石塊及雜物



圖 4. 篩除之石塊及雜物

農友在土地接收後，先採取土壤樣品，送
本場檢驗，了解新果園之土壤狀況，再針
對缺乏之營養元素加以補充，不僅可節省
肥料用量且可促進苗木正常生長。

(三) 果園規劃：

果園規劃應注意果園位置及地勢是否
平整，果園可依地勢由高向低，建立排水
系統或作畦，在大雨來臨時，可以迅速排
水；果園之迎風面或東北方可先種植一排
防風林，有利於日後番荔枝果園防風及防
寒害。番荔枝果樹目前建議以寬行種植方
式規劃，行距以 4.5 ~ 5.5 公尺較佳，預
留作業道，以利噴藥車、搬運車及割草車
或中耕施肥機等農機作業。

(四) 苗木準備

1. 品種：目前番荔枝以臺東 2 號 (大
目種) 市場反應較佳，具有果粒大及豐產
之特性。番荔枝種苗繁殖方式包括種子繁
殖之實生苗及嫁接苗，以嫁接苗較可確保
品種之優良特性。



表 1. 番荔枝流失果園土壤分析結果

土壤	pH	有機質 %	磷 mg/kg	鉀 mg/kg	鈣 mg/kg	鎂 mg/kg	鐵 mg/kg	錳 mg/kg	銅 mg/kg	鋅 mg/kg
A	6.40	0.3	5.4	34.7	3198.4	142.8	341.9	170.9	1	3.5
B	6.27	0.4	5.8	30.8	6290.7	168.3	283.1	158.6	2	3.0
C	6.39	0.1	3.6	34.1	4318.5	201.1	426.4	268.6	0	1.8
D	6.60	0.04	2.8	12.7	5603.6	112.3	243.0	144.2	0	1.7
參考值	5.5-6.8	>2.0	20-250	200-500	1000-3000	50-200				

(資料來源：本場土壤肥料研究室)

2. 適當苗齡：定植時以 1-2 年生之苗木較適合 (圖 5、6)，株齡太大或太小均不宜。植株太小易被雜草覆蓋，影響生長，且常需澆水，管理較費工；種植株齡太大植株，後續生長雖較快，但種植費工且成活率較低。

(五) 定植

1. 種植密度：依品種不同，其栽植之行株距略有差異，如臺東 2 號 (大目種) 樹型較小，行距以 4.5 ~ 5.5 公尺，株距以 3.0 ~ 3.5 公尺較為適宜。每公頃種植株數 600 ~ 750 株。

2. 種植時機：裸根苗定種植時期以 1 ~ 4 月間為宜，於苗木落葉後新芽萌發前，最適宜，且適逢春雨期可減少澆水次數，提高成活率。如為盆栽苗則周年均可種植，但種植後仍需注意澆水。盆栽苗不

管在成活率或生長速度上，均優於裸根苗。

3. 種植方法：種植前應先進行位置標定，於標定點施放有機質 (建議每穴施用量 25 公升以上) 及化學肥料 (依土壤檢測結果調整)；有機質肥料最好選用已完全發酵者，以免苗木種植後受損。並進行植穴攪拌，攪拌範圍應達直徑 1 公尺，深度 80 公分以上，以促進日後植株根系發育。攪拌後經 7 天以上即可進行種植。種植時覆土至莖部最上端根之上方 3-5 公分處即可。

4. 後續管理：種植後應立即澆水，愈溼越好。種植後 2 ~ 3 個月內需特別注意苗木水分之供應，保持土壤濕潤。因此時植株根系尚未伸展，吸水力弱，但植株蒸散作用仍持續進行，如不充分供水植株容



圖 5. 1-2 年生之番荔枝苗木

易枯萎死亡。另外定植之後植株應避免再移植，以免損傷根系；幼年株應設立防風支柱，以免植株倒伏或主枝折斷。

三、結語

果園復耕工作繁瑣，且農時急迫，應先備妥苗木，再進行果園整地、規劃。完成果園規畫及土壤改良後，才能配合農時種植，加速復耕速度。流失土地之原表層土壤多已流失，復建之土壤多為沖積之砂石或河床土，其土壤狀況與一般土壤特性不同，農友應先了解土壤狀況，適時調整土壤之營養元素及理化性，以促進植株生長，才有助於果園復耕。本場提供免費土壤檢測服務，農友可多加利用。



圖 6. 1-2 年生盆栽苗根系發育良好，周年均可種植。