

釋迦栽培 土壤管理要講究



台東區農業改良場實施釋迦根系調查情形。這個景相類似「考古隊」的工作，要將每單位體積的土壤收集成袋並紀錄位置，以分析距地表各種深度及距樹幹各種距離的根系分布及根系直徑等情形。

關鍵詞：①釋迦②根系分布③土壤管理

釋迦是台東新興果樹之一，目前在台東生產面積居全省之冠，堪稱台東的特產果樹。經農友十數年的種植以及專家學者的努力研究，已相當明瞭其地上部的生長及結果等特性，但是地上部所賴以獲得水分及礦物養分的根系，則極少有人研究。由於作物根系的分布直接牽涉田間土壤管理的方式，如整地程度、施肥方法、深度及灌溉理念等，所以極有必要先行掌握釋迦根系的分布狀況，來做為田間土壤管理的依據。

淺根太多不利生長

台東區農業改良場利用南迴鐵路在太麻里地區施工期間，選擇冬季釋迦落葉時期，就10年生粗鱗種釋迦樹的根系進行挖掘工作，調查根系的分布情形。

經調查結果，以根羣長度或重量計算，皆可看出根系可分布在距樹幹約達3公尺以上的距離。而距離

地表深度的分布來看，則在深約40~60公分處的根系尚多，與我們一般以為釋迦根系極淺頗有出入。雖然在距地表0~10公分的土層中，根羣的密度確實相當高，且大致分布在距樹幹起周圍150公分處，但此大抵為農友長期皆以樹冠下表面施肥，使根部受肥料影響，無法深入地下使然。

這種淺根遇乾旱時，極易於短時間內大量死亡，引起水分平衡失調。而且從另一觀點來看，愈近表土的根系受氣溫變動的影響最大，釋迦根系最適合的根溫接近25°C，30°C以上或20°C以下的土壤溫度對於根系的生長有極大的影響。因此，在果樹栽培上，如果淺根太多，自然會有層出不窮的疑難雜症。

開園時土層宜翻鬆

台東縣栽植釋迦的土壤普遍為石礫地，土壤中不

→

乏頗大的卵石或片岩，當根系伸展至這些大石所佔滿的空間時，在石隙周圍10公分內的根系會急驟的減少，並自此轉向或鑽營，自尋出路。類似這樣的根系可大量生長在距地表下40公分至70公分之間。

因此，栽培釋迦於排水良好的石礫地上時，顯然這些石礫的存在對其根系的發育不致造成太大的阻礙。但樹冠下若有大面積的片岩、硬盤或岩塊，則仍不利於根系發展。

所以，為使根系在果樹逐漸長大時能順利伸展到地表下60公分以上，宜在開園時，以怪手等重機械將土層翻鬆至60公分以下，不僅可使栽植地的土壤鬆軟，增進通氣，使適於新苗栽植，也可利用此一機會，將土壤中較為欠缺的礦物元素、有機質或調整 pH 值的石灰等先行施入，對將來釋迦根系的生長有很大的幫助。

多用液肥／有機肥／深施

就釋迦根系的粗細觀察，距樹幹 1.5公尺之外，亦常發現直徑1.0~1.3公分的根，而在地表下40~70公分處，超過1公分直徑的根也比比皆是。可見釋迦

↓ 釋迦的根系分布情形；從挖掘結果可看出，直徑大於1公分以上的根，在距地表下40~60公分處比比皆是，極近地表處的根羣數目也很多，這些淺根的形成可能與平常肥料撒施於土壤表面有關。



日本三共株式會社榮譽出品

日本原裝進口
登記證：農藥進字第0432號
台北農藥廣告字第76100號

立枯靈30%液劑

(殺紋寧)

立枯靈的特長

1. 能徹底消滅土壤病原菌，根除立枯病。
2. 能促進根群發育，防止根部老化。
3. 能使秧苗健壯，耐寒冷，耐淹水，耐搬運。
4. 能使秧苗幼莖堅挺，機械插秧容易，不缺株。
5. 能使移植後提早成活，並使幼苗生長力旺盛。
6. 無刺激性、使用方便。

* 讓立枯靈分擔您育苗的辛勞，確保您秧苗的高品質 *

徹底消滅土壤病菌
培育健苗必備良藥

總經銷 寶昌貿易股份有限公司
台北市敦化南路514號之3參樓
電話：7052414 · 7050155



台灣總代理

中國化學製藥股份有限公司
CHINA CHEMICAL & PHARMACEUTICAL CO., LTD.

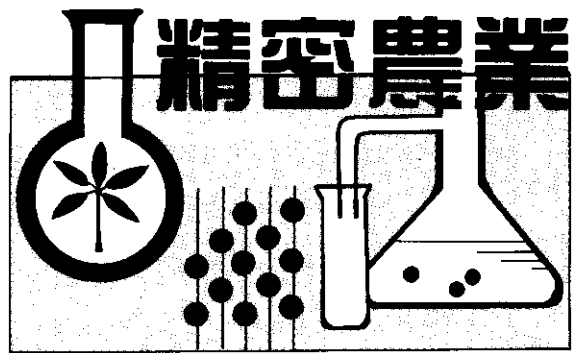
台北市襄陽路23號 電話：3816740



↑ 要釋迦結果豐、品質好，除了地上部要注意照顧之外，供應營養使樹生長的土壤更要講究如何管理。

根系確有在土壤中鑽營的能力，且其活力旺盛，不僅可肥大，也可造成極多的新生側根，對多年生樹體繼續向外圍土壤吸收養分的作用而言，這些根系分布有相當重要的意義。

根據所調查的果園行株距5公尺計算，釋迦根系在水平延展方面至少可達3公尺以上，亦即各樹間的根系皆有重疊。為使所有根系都能充分獲得肥料，全園撒施原不失為較佳的方法，但因肥料施於地表常易造成根系趨向地表分布，造成淺根過多，所以若能採用較具滲透性的「液體肥料」，配合噴灌或滴灌，或是利用深層施肥及施用有機質肥料，對釋迦土壤肥料管理作業將來說，更為合理。 ■



吉農牌
JYEE NONG

吉農牌專業化製造選果機

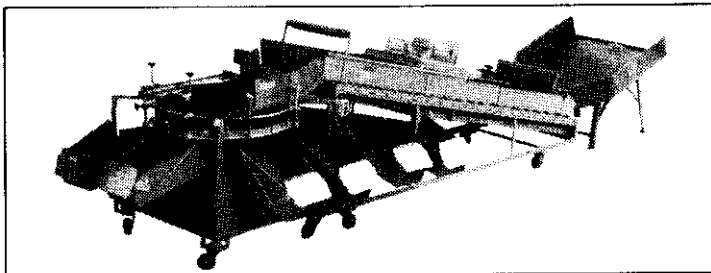
農友請注意，請比較後再買

聰明的農友皆選擇品質優良的選果機，吉農牌選洗果機，本着服務農友為宗旨，專業製造及設計，不斷求新、求變，達到最理想的境界，擁有別廠牌的特點，更擁有別家所沒有的優點，敬請農友在購買選洗果機時，一定要仔細比較，以免吃虧上當。

★全自動圓盤式水果選洗機。

適用於柑桔、柳丁、柿子、葡萄柚、梨，各種圓型水果用。

- 特點：①具先開發，四段變速，自動送系統，可節省大量人力。
②特殊海棉處理，研究多年開發成功特殊毛刷，比目前一般用毛刷耐用，好清洗，更能保護水果表皮組織，請農友安心使用。



本公司優良產品：

- 全自動圓盤式選果機
- 柑桔自動打臘機
- 檳榔分級機
- 果園自動噴藥系統

徵求全省經銷商

詳細資料備索(有多種機型)
銘謝台灣省青果合作社及農會各研究班指定使用

(本公司今年又推出新機種)
歡迎農友到各地經銷商
及公司參觀比較。

統農機械有限公司

公司：台中縣太平鄉鵬儀路364號(太平工業區) TEL:2787119-2787583
農場：台南縣東山鄉高原村(李仔庵)