

「山豆柿」種子貯藏及播種技術

新埔分場 助理研究員 李岱耘 03-5894949 分機 16

前言

商業栽培的柿苗皆採用嫁接繁殖。其上方接穗多為日本甜柿「富有」，或臺灣在地栽培的澀柿品種，如「牛心柿」、「石柿」等（圖1）；而下方砧木則依據生產地區與氣候環境之需求而有所不同。通常選用生活力強的「原生種柿」作為砧木，以適應當地的氣候與風土條件，並提



▲圖 1. 栽培柿下部為山豆柿砧木（黃色箭頭），上部（紅色箭頭）為栽培品種。



▲圖 2. 步驟 1- 果實採集：常於秋冬季撿取地面成熟果實。

升對在地病蟲害的耐受性。臺灣柿樹栽培多選用原生種「山豆柿」作為砧木，「山豆柿」（*Diospyros japonica*）原生於大陸華中至琉球、日本南部及臺灣1,800公尺以下的森林中，果實成熟期為11月至12月，其樹體內酚類化合物含量高，對褐根病有一定程度的耐受力，故常作為柿嫁接繁殖主要使用的砧木。本篇旨在介紹山豆柿之種子採集及播種技術，提供種苗商作為作業參考。

採集

「山豆柿」成株樹高可達 30 公尺以上，人工採收果實不易。實務上，多於秋冬季果實轉黃掉落後，從地面撿取落果以收集種子（圖2）。每個果實內約含有 2 至 7 顆種子，成熟種子呈深褐色扁橢圓形（圖3）。取出種子後，須先以清水洗淨外部果肉，並放入殺菌劑（如：億力 500 ~ 1000 倍液）中浸泡 4 小時進行消毒處理



▲圖 3. 步驟 2- 取出種子：1 個果實內有 2 ~ 7 粒種子，成熟的種子飽滿呈現深褐色。



▲圖 4. 步驟 3- 種子消毒：清水洗淨外面的果肉，在殺菌劑中浸泡 4 個小時。



▲圖 5. 步驟 4- 陰乾：洗淨後放置於陰涼處風乾。



▲圖 6. 步驟 5- 種子保存：用夾鏈袋隔絕濕氣，放在 -18°C 下可長期儲藏。

(圖 4)，以降低真菌或細菌感染導致腐敗的機率。

貯藏

「山豆柿」種子屬於「正儲型種子」(Orthodox seed)，在乾燥且低溫的環境下可有效延緩老化，維持良好的發芽活性。因此，「山豆柿」種子經洗淨並陰乾後(圖 5)，密封保存在 -18°C 的環境下，即可達成長期貯藏之目標(圖 6)。

播種

雖然「山豆柿」種子不具休眠性，四季皆可播種，但春季的溫濕度最有利於幼苗生長，萌芽後發育較快。此外，利用「濕冷層積」處理種子，可誘發萌芽更為整齊一致，有利於苗圃之規格化管理。於春季將種子播種在乾淨的介質上，約一個月後即可萌芽。

結語

綜觀柿樹種苗的繁殖體系，選用強健的原生種「山豆柿」作為砧木，是確保商業果園具備長效經濟生產年限與穩定果實品質的關鍵。從最初的種子採集、藥劑消毒，到低溫乾燥的長期貯藏技術，每一個



▲圖 7. 步驟 6- 播種：春季將種子播在乾淨的介質上，約 1 個月即可萌芽。

環節都影響著種子的發芽活性與後續幼苗的健康程度。透過「山豆柿」種子濕冷層積後播種，能有效提升苗圃的規格化管理效率與植株整齊度，期許能讓生產者在面對極端氣候的挑戰下，依然能培育出抗性強、產值卓越的優質柿苗。

參考資料

1. 楊正釗。2019。六種臺灣原生柿樹種子的採收、發芽與儲藏。林業研究專訊 26 (5)：40-44。
2. 邱輝龍。2016。柿柿如意-談臺灣原生柿的遺傳資源。臺灣博物季刊 35 (4)：58-65。