

葉用枸杞扦插繁殖及幼苗照護 注意事項

王志瓊（助理研究員）

前言

枸杞 (*Lycium chinense*) 為茄科枸杞屬之多年生小灌木，主要分布於中國各地，臺灣本地也有其原生族群或歸化種存在。枸杞整株可供利用，其嫩葉稱為枸杞頭或天精草，含有多種機能成分，如綠原酸、芸香苷、甜菜鹼、類胡蘿蔔素化合物及葉多糖等，是深具保健潛力的健康蔬菜。除了入菜製成料理外，枸杞也可作為枸杞葉粉、枸杞葉茶等保健加工素材，應用於餅乾等烘焙產品，成熟枝葉則可切段或粉碎作為燉湯藥膳滷包使用，可謂全身都是寶。枸杞喜好冷涼至溫暖潮溼氣候，其生長適溫約在 15 ~ 25°C 之間，氣溫高於 30°C 時，容易出現提早落葉、枯梢及芽條木質化等生理逆境表現。本場之前由地方品系篩選 MLS-02 品系供產業栽培，近年更育成短刺、嫩梢長，且具夏季萌芽能力強的新品種「苗栗 1 號-珍芯」，可提供農友種植選擇，目前葉用枸杞栽培規模小、種苗流通量少，本文介紹枸杞扦插育苗方式，提供有意願栽培的農友作為自行種苗繁殖的參考。

枸杞育苗方式

枸杞可透過種子以及扦插兩種方式進行育苗。進行雜交品種選育時才會採用種子繁殖，而在田間栽培時則以扦插繁殖為主要育苗方法，可確保有母株品種特性。如果田間水分管理條件允許，可直接在本田進行扦插種植，

但成活率依水分供應程度而異。為確保扦插成功率，建議先在苗圃育成苗木後再定植到田間。

優良插穗選擇

選取具有該品種特性之植株作為取穗母株，剪取無病蟲害、已木質化、粗大成熟或半成熟的枝條作為插穗，插穗徑約為 0.7 公分，過細或未成熟的枝條成活率低，應避免使用。插穗長度取約 10 ~ 15 公分左右為佳，良好的插穗至少具有 5 ~ 6 個芽點，顏色呈現褐色或灰褐色。因插穗倒插時無法育成幼苗，務必注意插植的方向性，可在剪取時於枝條下方斜切作為記號，或觀察節位稜紋特徵進行判斷，其判斷依據為在每一節位，芽點應位於葉柄脫落痕跡的上方。



圖一、枸杞扦插枝條選取（左）及節位特寫（右）。

扦插栽培介質及盆器

扦插栽培介質可使用市售之培養介質或土壤，惟需注意介質排水特性，須避免使用過於黏重之栽培介質，如使用純培養土應適當混拌部分疏水性介質（如珍珠石），或直接購買扦插專用培養土，以兼顧保水及排水。盆器部分可選用一般市售3吋盆，或一般黑色育苗塑膠袋，不論選用何種盆器，其盆器深度均應大於9公分為佳。近年也有一些可分解盆器，能省去定植時盆器脫除作業及減少廢棄物產生。

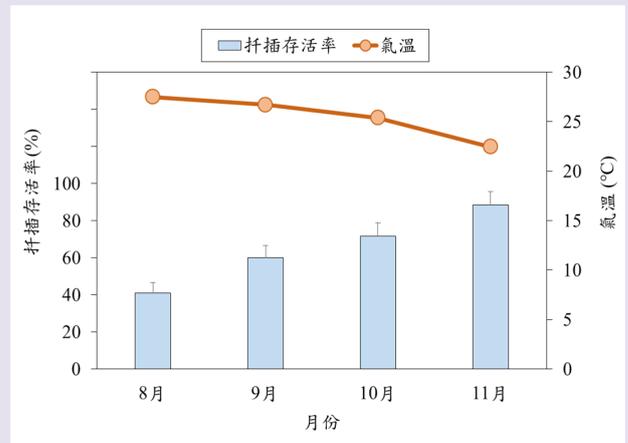


圖二、可分解紙製之扦插盆器及填裝專用培養土。

扦插繁殖適當時期

枸杞扦插存活率與環境溫度及介質濕度具相關性，本場曾以推廣品種 MLS-02 進行不同月份扦插試驗，結果顯示 11 月進行扦插育苗存活率可達 89.0% 為最高；8 月份氣溫高，扦插存活率僅 41.23% 為最低；9 月及 10 月扦插之存活率則分別為 60.8% 及 72.5%，可見環境平均氣溫與扦插成活率呈現負相關。因此，建議於天氣轉涼時期（每年 10 月至翌年 2 月）開始進行扦插作業，一般以入秋（10 月）為主，最遲至春初（2 月），春初之後天氣轉熱育苗困難度較高，如需於夏季育苗，務必移至半遮

陰地方，並加強介質水分管理，以確保育苗存活率。



圖三、葉用枸杞扦插存活率與月份溫度之相關性。

扦插操作要點

將插穗枝條下端的 1/2 ~ 1/3 部分（約 5 公分），大約 2 個節位部分插入介質或土中。扦插時須注意插穗方向，插植方向顛倒則無法成活。枝條下端斜切面可搭配沾取市售生根粉，其育成時間可加快 1 週，尤其夏季育苗搭配生根粉使用更可提升育成率。此外，如剪取插穗不能當日完成扦插，可將插穗保濕後於冰箱冷藏暫時保存，但勿超過 1 個月。

通常插穗經由扦插、萌芽、長根到完成育苗約需 30 ~ 45 天，期間須注意介質水分，切勿嚴重乾燥或過度淹水，長時間淹水會造成幼苗發育遲緩，甚至造成育成率下降。育苗過程施用防治資材可降低蟲癭發生率，連續施用可降低由園區母株攜帶病蟲害的風險，在扦插後隔天即可噴灑石灰硫磺 300 倍或可濕性硫磺 300 倍，其後每隔 7 天施用一次，連續 2 次，並視病蟲害發生情況追加施用次數。另於 2-3 週後可以葉面或根際施用液態營養資材，可促進幼苗生長並強化幼苗生長勢。



圖四、葉用枸杞扦插 2 ~ 3 週後枝條萌芽情形。



圖五、葉用枸杞扦插 5 週後完成育苗，可定植於田間。

定植

當枸杞苗株高達約 15 ~ 20 公分或具有 5 ~ 6 片成熟葉時，即可定植於預計種植的田區。建議田間採作畦栽培，畦面寬 90 ~ 120 公分，採雙行植方式進行定植，畦面上行距 60 公分，株距 30 ~ 45 公分。枸杞根系強健，如株距過短或多株種植可能發生養分競爭與病蟲害不易防治等問題。定植時可全面施用有機質肥料 100 公斤 / 分地，並與土壤介質拌勻以促進枸杞苗生長。定植後 1 個月內須注

意水分管理，需保持濕潤以促進根系生長。如果於 10 月進行扦插育苗，約 11 月中旬即可移至田間種植，後續在良好管理下，單次種植可採收至少 5 年以上。



圖六、葉用枸杞田間栽培。

結語

枸杞多以扦插繁殖為主，相對於其他木本植物較容易繁殖。若能掌握插穗品質、扦插氣候及水分管理適當，其扦插成活率可達 9 成以上；繁殖中如能應用營養資材進行葉面施肥則可增加植株的生長勢；扦插育苗期間搭配石灰硫磺或可濕性硫磺進行害蟲防治，更可減少定植至本田之病蟲害問題。葉用枸杞作為保健蔬菜及機能產品應用多元，農友掌握繁殖技術即可自行扦插育苗，應用於田間單株的繁殖倍率可達 60 倍以上，於田區擴增以及其後田區更新皆可應用，配合成株田間栽培技術，可自行擴大生產規模，提高經濟生產效益。