



臺
東
區

農技報導

發行機關:行政院農業委員會臺東區農業改良場 發行人:陳信言

中華民國 106 年 1 月 出版

第 48 期

荖葉園轉作木鱉果 栽培技術



圖 / 文 薛銘童、游滄洲、陳盈方、陳信言

前言

木鱨果(*Momordica cochinchinesis* (Lour.) Spreng.)，阿美族語稱sukuy，讀音為速貴，卑南族語稱hamunly，讀音為哈姆利，是東部海岸地區原住民族熟悉的蔬菜作物。傳統上，多以採集或於部落自家後院少量種植為主。近年來，本場積極投入木鱨果栽培技術研究，如建立原生種木鱨果優良種苗繁殖技術，改善種苗發芽率等，以期建立量產栽培模式。

臺東地區芨葉園面積占1,000公頃以上，為臺東地區重要經濟作物之一，多作為檳榔佐食材料。但因嚼食檳榔對人體健康有害，為此，臺東區農業改良場近年配合推動芨葉園轉作，也獲得許多芨葉農回應並陸續轉作紅龍果及香蕉等作物。為使計劃轉作的農友有更多作物的選擇，本場特別針對富含茄紅素及 β -胡蘿蔔素等多樣機能性成分的木鱨果，建立芨葉園轉作技術，期能結合現成栽培設施，降低農民轉作木鱨果之成本。

芨葉園設施轉作方法

(一)整地作畦：芨葉園土壤質地多屬壤土至黏質壤土，保水性質佳但排水速度較慢。此外，芨葉為多年生作物，園區土壤鮮少翻耕，加上長年施用化肥，理化性質不佳。轉作木鱨果前，建議施用腐熟有機質(每分地約1公噸)並以耕耘機進行深耕，充分混拌入土，以改善土壤理化性質。作畦時，考量芨葉園水泥柱間距大多約3.5公尺，建議可於各列水泥柱間，以中耕機開挖畦溝，使水泥柱位於畦面中央，兼具田區排水改善並利用水泥柱作植株攀附用支柱。



圖1. 芨葉園轉作前應整地並依園區水泥柱位置開溝作畦，建立田區排水系統，並利用現成水泥柱作木鱨果攀附用支柱。

(二)棚架改良：由於芨葉為藤本作物，栽培上多會拉設棋盤狀鋼索，並以水泥柱作支撐，以便立簡易支柱供芨葉生長。此部分現成設施可經結構補強後，直接作木鱨果栽培用水平棚架。補強措施分三部分進行：

1. 首先以市售簡易設施用固定帶，依田區狀況，橫向或縱向拉設，縮短棋盤狀鋼索間距至20-25公分；或直接拉設市售栽培網，供植株藤蔓生長用。

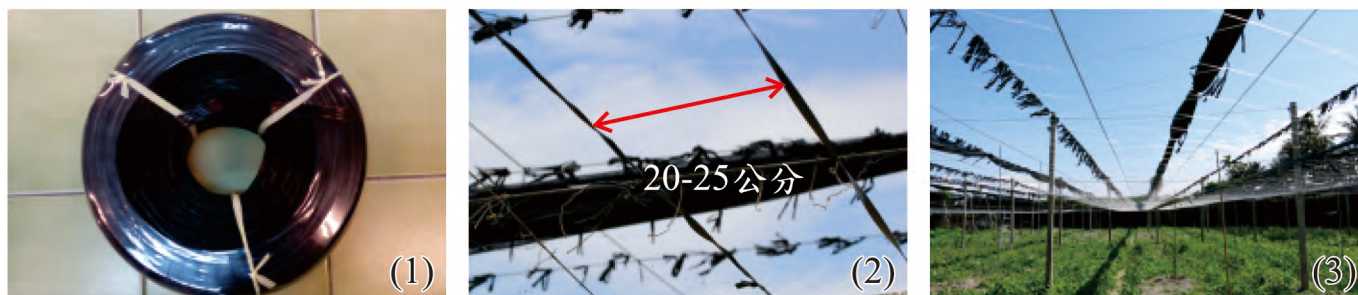


圖2. 利用市售固定帶(1)，依田區狀況，橫向或縱向拉設，縮短棋盤狀鋼纜間距至20-25公分(2)；或直接拉設市售栽培網(3)。

2.其次，因木鱨果生長需全日照，應將茅葉園上方之遮陰網收攏並固定於設施上方，提高園區光照。



圖3. 茅葉園上方遮陰網遮蔽導致田區下方光線不足(1)，可收攏並固定於設施上方(2)。

3.最後，於植株定植處若無水泥柱可供攀附生長者，可立鋼筋或管徑較大之竹竿供植株攀附並作支撐棚架用，以免木鱨果生育期間因結果重量，導致水平棚架塌陷。



圖4. 田區無水泥柱可供植株攀附生長處，可立鋼筋支撐棚架兼作植株攀附用柱。

(三)定植：木鱨果為大型瓜類作物，成熟植株生育強健，需充足之空間供藤蔓生長，栽培行株距建議4公尺×5公尺，每穴種植3株，俟植株開花擇定存留之雄株或雌株，其餘拔除。實際定植株距可配合園區水泥柱間距，適度調整。惟木鱨果生長勢旺盛，種植時不可密植，避免後期因枝葉繁茂，反而造成人工授粉不易等困擾。

- (四)理蔓：木鱈果苗期長且易萌發側芽，於莖蔓生長至棚架前，可存留1-2發育健壯之子蔓，其餘側芽摘除，以縮短植株發育至棚架所需時間。俟莖蔓攀附至棚架後，適度導蔓，使各莖蔓均有適度生長空間。
- (五)授粉套袋：考量木鱈果為雌雄異株作物(分辨方法見本場農技報導第38期)，且授粉昆蟲主要為野蜂。如欲提高結果率，建議採人工授粉，授粉作業需於每日上午10時前完成。此外，因果實蠅類易為害幼果，授粉後應儘速套袋，以提高果實品質。
- (六)冬季強剪及清園：冬季植株地上部開始枯萎進入休眠期時，可將主莖蔓剪斷，清除棚架上的殘株並整理園區。強剪時，建議於棚架高度處進行，如此可縮短來年莖蔓生長攀附至棚架上方時間，同時減少理蔓工作。



圖5. 木鱈果授粉後，應儘速套袋，避免果實蠅或細帶實蠅為害幼果。



圖6. 冬季植株進入休眠期時，可於棚架高度處進行主莖蔓強剪，約3-4月氣溫回暖時，可大幅縮短木鱈果新稍攀附至棚架所需時間。

結語

木鱈果為大型多年生藤本作物，種植初期須投入成本搭設棚架供其生長，是許多農民卻步原因之一。然而，荖葉園因具有現成水泥柱及鋼索等設施，有意投入轉作之農友參考本技術，僅需小幅度修改原有荖葉園設施，即可栽培木鱈果，降低轉作初期投入之資金。