

# 紅棗幼果期至果實成熟期之管理技術

文、圖/劉雲聰

紅棗果實生長期由開花授粉到紅果期，可分幼果期、中果期與成熟期，若將採收期再細分則包括白熟期、轉色期及紅熟期，果實營養主要以富含維生素C為主；之後，則依果實表皮轉紅色程度再區分為2分紅、5分紅、7分紅、全紅期，以及供

加工用之軟熟期等，本文就紅棗良好農業規範節錄果實成熟過程不同時期之管理措施，簡述公館紅棗果實栽培管理與水分調控之要點如下表：

## · 紅棗各時期之栽培調控管理技術 ·

時期	實物照片	栽培調控管理技術	時期	實物照片	栽培調控管理技術
幼果期至中果期		<p>此期自花授粉親和性優劣，影響著果至鉅。公館紅棗親和性每花序可結3~5果；但因受精常敗育，故有核無仁。因此歸為易生理落果類，常在5月中、下旬約40日為落果期，因應對策如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 採收期與採收後加強葉片保護，如蟲害與銹病預防。</li> <li>2. 夏梢萌生期摘抹除無用新芽，有利著果穩定與果實肥大。</li> <li>3. 棗樹要生產豐產質優需使春季葉片數達22~28對；低於18片除產能降低宜採滴灌法施肥。</li> </ol>	中果期至白熟期		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 進入6月下旬預先整修固定支柱，加強樹幹支撐或拉枝，以防樹倒枝折與落果。</li> <li>2. 5月下旬至6月中旬為夏芽萌生期，除有保留需求者外，需即時抹除幼芽。</li> <li>3. 有棚架支撐樹勢，可藉調高或降低生長度，以利養分運移。</li> </ol>
			轉色期		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 6月下旬至7月上旬採樣送驗後，經檢驗合格，在7月下旬即可開放採果。</li> <li>2. 7月底進入轉色期的果實，在上午11時前或14時後，依果實成熟度採收轉色（供加工用）至半紅期果實，以供鮮果銷售。</li> </ol>
			紅熟期		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 採後進行分級，冷藏果或批售果勿攙入裂果。挑出裂果，宜供乾紅棗用。</li> <li>2. 連日陣雨易裂果，採收裂果宜在48小時內採收，並及時進行烘乾作業，以確保品質。</li> </ol>

紅棗在中藥材中係歸為「暨是食材，又是藥品」的一項，在保健養生用途上，是不可或缺的一項。近年來在休耕田轉作與再利用上，轄區縣政府將紅棗、杭菊、油茶、紫蘇及草莓等列為地方特色作物，普獲農民接受；又在公館鄉農會大力輔導

之下，栽種面積已突破100公頃；適逢新植農民或因繼承而取的紅棗經營權，雖栽培教育未臻週延，偶造成紅棗產能不穩，今採表列法整理果實發育期之管理要點，期能提高農民技術水準進而穩定農民收益。