

愛玉栽培管理

愛玉子攀爬力強，攀附面積大，但必須考量成本低、管理方便及採收容易等因素，目前人工栽培方式概有以下三種：

1. 攀附林木式

為模仿野生愛玉生長方式而把愛玉苗栽植於林木旁，使其攀附生長，過去不少農民採用，此方式為將愛玉苗栽植於距樹木約 20~50 公分處，但樹木高大而枝葉茂密者，遮光多，需砍掉繁茂或遮掩的枝葉及拔除雜草，俟其幼年枝攀附於樹幹生長後，才可減少刈草、撿落葉次數及不需用塑膠繩人工引導固著樹幹上。愛玉雖然是耐蔭植物，但是也要有適當的光度才能生長，而且光照愈強，生長也愈快，尤其是當生長到樹冠上部，獲得充足的陽光，才能開花結實。

選擇攀附樹之特點為樹體不很高大，幹及枝條之材質堅硬，不易風折、風倒，葉形小而少，透光強之樹種，民間所用的攀附樹種類如檫木、赤楊、江某、破布子、楓香、檳榔、梅樹、李樹、梨樹等，樹體越高者，採果之危險性愈高，且到達開花結果的年代越長，因其大部份的時間耗費在藤幹的爬升延伸。但樹體矮小之梅、梨樹、李，其枝條小，材質軟，易遭風折、風倒，須輔以支柱，農民逐漸少用此一方式。

2. 棚架式

每隔約 4 公尺放置杉木或柳杉等之圓木，圓木上再每隔 1 公尺放置橫排圓木而構成棚架。豎立高約 2 公尺水泥柱，其中直行各柱之頂端，也有採用葡萄園式的水平式棚架栽培愛玉，為了田間工作方便，常採用較寬的行距，俾便利機械作業，如採收時，能很快將產品搬出，節省勞力。如規劃為密植，在幼齡果園雖可以使產量增加，但是如未預留適當的株距，供應愛玉的充分生長空間，則於達到成年時，修剪整枝困難，同時在棚架上採收不易，產量亦不穩定，目前棚架式栽培已不推行，除非舊有栽培設施再利用，主要為成本考量。

3. 水泥柱栽培

水泥柱的優點為可選擇適當的柱體高度及栽植行株距，且不會和愛玉爭奪養分、水分、陽光，而達到通風、日照充分、能長久耐用、病蟲害防除容易等優點，因而可提高單位面積瘦果產量。

豎立水泥柱之行株距離，視水泥柱之高度而異，一般之水泥柱長約3~4公尺，直徑10~14公分。如果柱高為4公尺，行株距應為4x4公尺；3公尺者，其行株距減縮為3x3公尺，柱埋入土深度為60-80公分，各水泥柱之梢端用6號或8號鍍鋅鐵線或2分鋼索相連並繫緊，成為牢固之網狀結構，可增強柱體之抗風力。水泥柱之水泥、砂、石礫混合比例為1:2:4，柱內有3分鋼筋3支或5分鋼筋1支，柱形以方形為主，為目前推廣栽培之最主要方式。

肥培管理

愛玉幼苗栽種後，重點在於水份必需充分，肥料需求量低，當其爬升至水泥柱頂端後，則勿再促進營養生長，而須加速其生殖生長，即促使其發育大量的結果枝，種植時應將愛玉枝葉用繩線綁在攀附的材料上以利誘引向上生長，以免在未攀附牢固前被強風或下雨打下，而影響發育，直到附著緊密，成熟枝長出來為止。

幼苗期須加速其營養生長，促進枝葉向上攀附，因此有必要定期施用含氮量高的肥料，如台肥特一號複合肥料(20-5-10)，一般2年生每株年可施用400~600公克，分別於2、6、10月各施用1次，採用穴施後覆土，約距離苗株30~50公分處。當條蔓生長至頂柱時，為促進開花結果，施肥可改為磷鉀含量較高的肥料如台肥特二號複合肥料(11-9-18)，每株施用量在600~800公克，也可利用機質肥料取代化肥。