

(三) 設立防風設施

楊桃園四週需種植防風林，防風與防寒，當氣候變化時，防風帶可保持園地溫度不為寒風所侵襲，尤其於開花期更加需要。

園地四週如未種植防風林，於開花前需設置人工防風牆，阻止花粉遭受溫度劇烈變化，影響授粉作用。

(四) 注意修剪

楊桃種植後如管理良好，發育旺盛，生育期間如未進行適度整枝，結果不佳，甚至無法開花。

楊桃的整枝修剪與其他果樹有點區別，因結果期年約三、四次，每一次修剪，應於花蕾抽出前四〇天左右為宜，最後一次約於寒露前實施完畢。修剪時宜將徒長枝、細枝、枯枝剪去，或更新結果枝，視植株發育程度，進行適度整枝。

(五) 徹底防治病虫害

管理上除注意施肥與澆水外，病虫害防治工作同樣重要。楊桃開花結果後，病虫除為害果實，減低產量，失去商品價值外，同時可為害抽出的花蕾，變成不完全花序，致開花不結果。尤其於果實採收後未開花前，更應徹底防治。

(六) 適量施肥

楊桃生長迅速，管理容易，結果期又長，因此施肥時期與數量需特別注意。肥料的施用須視植株生育及結果情形而定，尤其在修剪之前更不可忽視，以防止生長勢減弱，影響花蕾的抽出。

肥料用量以有機質肥料與化學肥料相互配合，有機質肥料需於開花抽蕾前，果實採收後施用；化學肥料三要素可斟酌分次施入土中。楊桃開花期，肥料的施用量不宜過多，以防營養不平衡，造成開花不結果的現象。

水田栽培菱角

• 李正大 •

菱角是水生植物，性喜高溫多濕，過去只種植在池塘及排水不良的土地，栽培面積並不多。但因風味好，煮熟後可供零食，又可當蔬菜用，消費量不少。

菱角耐運輸、易貯存，當夏季蔬菜缺乏時，價格特高，獲益厚，有利可途。

在南部有許多農友，紛紛將二期水田改種菱角，僅高雄每年栽培面積將近二百多公頃，並有逐年增加的傾向。

(一) 土壤：土質以澆水方便，而能保水的粘質壤土最適合，排水不良致不能種植其他作物的濕田、池塘、水溝均可栽種。除過於輕鬆易乾燥的砂土或澆水不便之地外，都可栽培。

(二) 育苗：菱角採收時，往往有部份成熟而沒有採收到的，會自然掉落地裡，至十一月菱角採收完，植株枯

死後，可由田裡選檢飽滿而較大的做為種子。十公畝的苗圃約需三、四公畝的種子量。

這些種子應貯藏在水缸裡，上面覆蓋一層細砂，並保持濕潤，翌年立春後，部份已萌芽，可利用一期水稻行間，或水溝、濕潤地，種子密集種下，使它發芽。

每粒種子可發芽長出數條幼苗，至三月上旬長至一尺左右時，整株拔起來種在育苗圃裡，每坪地種一株，如株的蔓數僅一、二條時，需合種二株。

育苗期間應經常保持六寸以上的水深，不可缺水乾燥。同時無需施用基肥與追肥，土壤如過於肥沃或施肥，則苗蔓易徒長，蔓脆弱，採苗時容易折斷。十公畝地所需苗床面積約三公畝。

(三) 栽培期：六、七月底為栽種適期，過於晚種，則採收期氣溫轉冷，易遇寒流，生育期間縮短，產量不多，因此應盡量早種，不但可早收，產

量高，價格也好。

(四) 栽植：一期水稻收割後，以耕耘機充分耕耙整好地，並灌滿田水，然後由苗圃用手拆採二、三尺長的苗，每十公畝所需苗數約一二〇、一五〇公畝。

每三、四條苗在基部縛一束，每坪種一束，種時將每束苗基部用手如播種水稻插入土中，深三、四寸。葉部應露出水面，勿種植過淺，以免漂浮水中。

(五) 施肥：菱角需肥量很少，但堆肥不足時則生育緩慢，產量減少，一般僅施追肥即可。追肥分二、三次施用，第一次在種植後三、五天施尿素三公斤，以後每隔半個月左右再各施尿素七、八公斤，以上是每十公畝的施肥量，肥沃土壤可以減少次數與用量。第一、二次追肥採點施，以後葉子因已繁茂覆滿水面改用撒施。

(六) 澆水：菱角需要有充足水份，不可缺水乾枯，自栽植後田間應經常灌滿田水。

(七) 虫害防治：菱角葉片容易發生黃守瓜與捲葉虫，需經常以五〇%保加利可濕性粉劑，稀釋一、〇〇〇倍防治。

(八) 採收與利用：種植後約一〇五天就可以採收，成熟的菱角顏色較深紅，兩邊的角硬化會刺手。採收時將葉蔓翻開，選取成熟的，再將蔓放置原處。

採收時應注意不可將蔓拉太高，以免將蔓上的根拉斷，影響以後的生育。

同時不可用手指試壓菱角是否成熟，菱角一經手指壓過，不管有否成熟，都要採收下來，否則會爛掉。

第一次採收後隔十二、十五天又可再採收，如過時採收，部份過熟的會掉下田裡。

每十公畝平均產量一、〇〇〇、一、三〇〇公斤。

菱角的烹調法以煮食為主，將菱角連壳煮熟或乾炒後供食，或去壳油炸、嫩排骨湯、紅燒豬肉等。