

不須脫澀，採下就可吃的：

甜柿

· 會逢星 ·

甜柿在本省算是一種新興的果樹，可以利用本省的野生柿為砧木嫁接，或利用已有的澀柿高接更新。但是除了適當的栽培環境外，還應注意栽培管理，否則會徒然無功的。

本省柿子的栽培面積，據71年農業年報的統計，約為 1,044公頃，分布於苗栗、新竹、台東等縣，所栽培的都是本省古老的澀柿。

近幾年來，農業試驗單位和一些果農，自日本引進甜柿及不完全甜柿，在低海拔及中高海拔山坡地試種，結果在低海拔的情形並不理想，亦即果粒很小，果皮着色不良，沒有經濟價值，但在中高海拔（800~1,000公尺）之處却有意想不到的成績，果粒大，着色美，糖度高，多汁，風味佳，很接近日本產品。

目前由日本進口的「富有」甜柿，每個約賣50元，因此，甜柿在本省試種成功，引起了果農一致的重視。

甜柿在日本稱為「甘柿」（AMA GAKI），「甘」在日語中是「甜」的意思，因此我們把「甘柿」改稱「甜柿」。

柿子有三種

一般說來，柿子有澀柿、甜柿，及介於兩者之間的不完全甜柿三種。澀柿是本省柿子的主流，果實在樹上成熟後，果肉仍是澀的，不能食用，還需要經過各種脫澀處理，才能食用。

甜柿顧名思義，是果實在樹上成熟時，果肉是甜的，採下即可食用，不要再經脫澀處理。

至於不完全甜柿，是介於澀柿和甜柿之間者，果實澀味常因果實內種子之有無與多少，以及果肉內褐

斑之形成與否而定。果肉內褐斑未形成者為澀柿，已形成者為甜柿，因此，往往果肉內有褐斑的部份沒有澀味，而沒有褐斑的部份有澀味；或者在種子附近的果肉沒有澀味，而沒有種子的部位有澀味。這由外觀很難區別，只有切開後才能知道是澀的或甜的。

甜柿原產日本

目前的甜柿，都為日本原產，多分布在日本中南部地區。品種有：富有、次郎、松本早生富有，及伊豆等，其中以富有及次郎的栽培面積最廣。各品種的特性如下：

(1) 富有 (FU YU)

日本岐阜縣原產，在1902年經恩田鐵彌博士推廣到日本各地種植。

果重 240公克，果形扁圓，頂部豐圓，有淺的 4 條淺溝。

果皮橙紅色，果肉黃紅色，肉質緻密多汁，豐產，果粉多，脫澀早。糖度普通為14~15度。

樹勢強健，樹形開張性，隔年結果少。單為結果性低，需要混植授粉樹。抗炭疽病弱。

(2) 次郎 (JI RO)

在靜岡縣發現的品種。

果重220~280公克，較富有大，果形扁圓，頂部

有8條淺溝，其中4條直達果蒂部，果蒂較富有大。

果皮黃紅色，完熟時朱紅色，果肉黃紅色，果粉多。肉質緻密，糖度高，風味佳，品質極優，脫澀早。

樹勢強，直立性，具豐產性，隔年結果少。單為結果性較富有強，可不需要授粉樹。但容易裂果。

(3) 松本早生富有 (MATSUMOTO WASE FUYU)

1935年京都府松本豐氏由富有品種上所發現的枝條變異品種。

果實較富有小，重約200公克。果腰低，呈扁平形，類似富有，但成熟期較富有早2星期。

樹勢強，樹形開張性。

(4) 伊豆 (IZU)

日本農林水產省果樹試驗場交配育成的極早生品種，外形及品質均極優良。

果重200公克左右，果形豐滿與富有品種相似。果皮橙紅色，肉質軟而緻密，糖度約16度，品質極優。樹勢中等，豐產。

以上4個甜柿品種，目前在日本較受歡迎，也是在本省值得推廣的品種。其他尚有御所、駿河、西村

早生，以及一些不完全甜柿的品種，在此不一一介紹。

氣溫決定品質

甜柿是在樹上自然脫澀的，但當果實在樹上由結果到收穫的期間，需要有一定條件的氣溫才能脫澀完全，否則將無法脫澀或脫澀不完全，成熟時果肉尚餘有澀味。

一般如以富有品種為例，它所需要的栽培地區年平均氣溫在 13°C 以上。果樹生育期，也就是果樹發芽後到落葉前這段期間，平均溫度宜在 17°C 以上。果實成熟期，即果實肥大期到成熟採收間，平均溫度宜為 $18\sim 19^{\circ}\text{C}$ 。果實肥大停滯的40天期間，氣溫最好在 $21\sim 23^{\circ}\text{C}$ 之間。成熟後期兩個月間，氣溫降低到 $16\sim 18^{\circ}\text{C}$ ，夜間溫度 20°C 左右最為理想。

柿子着色受溫差（即白天與晚上最高和最低氣溫差）影響很大，一般在果實生育後期，能保持 $8.5\sim 9.5^{\circ}\text{C}$ 以上溫差，可使果皮着色美艷。此外，日照時間要在1,400小時以上。

以前述富有的栽培地區年平均氣溫 13°C 以上，



果樹生育期 17°C 以上來說，本省的氣溫條件對甜柿栽培應該不成問題，但是要想生產理想的產品就不容易了，至少要找一個在果實生育期到成熟期平均氣溫為 $18\sim 19^{\circ}\text{C}$ ，溫差達 $8.5\sim 9.5^{\circ}\text{C}$ 的地區來栽培。本省海拔800~1,000公尺左右的山坡地，比較有這種氣溫條件，先瞭解當地的氣溫條件，再行試作，然後推廣，才是安全。不要隨便種植，自找麻煩。

注意栽培管理

種植甜柿除了要有適當的栽培條件外，管理方法也相當重要。一般甜柿的管理技術和澀柿並沒有二樣，但是本省栽培的澀柿很少有果農去注意管理，因此為了提高甜柿的品質和產量，應該注意下列一些事項：

(1) 結果習性

① 柿子的樹形在本省應採自然開心形，使樹形開張，樹勢容易控制，對修剪、採收、噴藥等工作比較方便。富有及次郎等品種的樹形容易開張，枝條也容易下垂，宜採此樹形。

② 柿子的結果部位多在枝條先端，而枝條中段所結果實較其他任何部位所結果實要大，成熟期早，着色好，糖度也高，先端及基部所結的果實則較差。

③ 結果母枝先端的芽，到了春季長出新梢，如果新梢葉腋部位着生花蕾，即為結果枝，否則就是發育枝。

(2) 整枝修剪

基於柿子的結果習性及養成果樹的自然開心型，原則上應先增加主枝和亞主枝先端着生結果母枝或側枝的數量，才能增加其結果面。因此在果樹樹冠擴大到定限前的12~14年間，在主枝和亞主枝先端的 $\frac{1}{4}\sim \frac{1}{3}$ 部位，常做輕度的修剪，以促使枝條的強壯結實，才能產生大粒果。枝條的修剪應依下列要點實施：

① 為縮短結果部位與基部的距離，生產品質優良

的果實，一般側枝到結果母枝先端結果枝着生部位的距離，以50~60公分以下的枝條最好，不宜過長。

(2)幼木期在主枝和亞主枝上直接長出，一年生，長約30~40公分的結實枝條，可選為結果母枝，如果過短則將來着生結果枝的芽會減少。例如富有品種的新梢，一般由基部到第7節都為葉芽，而由第8節到先端才是花芽，以30~40公分的新梢最多僅11節的芽，長度如短於30公分以下，枝條都成為葉芽，因此長度的留取很重要。

(3)側枝為由主枝和亞主枝分枝長出的2~3年生枝條，應留取基部周徑在2~2.5公分的枝條為側枝，過粗的側枝應修剪更新，否則易促使該側枝徒長。

(4)以富有甜柿為例，理想的枝條配置方式如下：

- 由主枝和亞主枝直接長出的1年生結果母枝長30~40公分，每隔30公分一枝。
- 2~3年生的側枝在主枝和亞主枝上相隔50公分。
- 結果母枝上的結果枝間隔5公分。
- 側枝上平均着生3枝結果母枝。

(3)結果調節

適度的結果，可以提高果實品質，並可有效控制隔年結果。結果量過多會影響果實成熟期的延遲，果粒變小。

因此，先期的摘蕾比疏果更具效果，一般由結果枝的先端算起有15片葉片的部位摘蕾，並留2~3個花蕾待結果及生理落果後再行疏果，然後留取其中1個發育較好的果實，使其生長即可。

葉果比率一般富有品種為15葉對1果，松本早生富有為20葉對1果。樹齡如果已老化時，葉果比要增加約20~30%。

(4)施肥

柿子樹體最需要養分的時期有3個：

第1期——當新梢伸長，開花結果到幼果發育期。這個時期的養分應在休眠前就已經吸收，並貯備在樹體內，而且3要素都需要充足。

第2期——生理落果以後。這時期以促進果實肥大為主，應施以鉀肥為主的追肥。

第3期——果實收穫以後。以禮肥補充樹體消耗的養分。

因此，施肥應配合上述果樹最需要養分的時期，提前適時施下，否則施下的肥料無法為果樹吸收，形成浪費。由此施用肥料可分基肥、追肥、禮肥。一般

土層深的肥沃土壤，1年施肥3次即可。而砂質土壤或土層淺的土壤，應在發芽前多施1次追肥，以促進發芽。

氮肥在施用基肥時即應施下全量的60~70%，其餘40~30%留在生育期時分施。磷肥在施基肥時全部施下。鉀肥較易流失，也是果實肥大所需要的肥料，因此應在基肥及追肥中分施。

• 訂正 •

本刊新年特大號(34卷1期)35頁介紹合作金庫業務，其中「農家住宅貸款」與「農家小額貸款」二表之標題位置排錯，應予對調。正確資料如下：

農家小額貸款

貸款對象	從事農漁業生產而信用及經營能力均屬良好之農漁民。
貸款用途	促進農漁業增產繁榮農漁村經濟。
貸放方式	本庫直接或透過農漁會貸放。
貸放標準	每一農戶最高貸款金額： 担保放款：100萬元。 無担保放款：20萬元。
貸款利率	短期担保放款：9.75% 中長期担保放款：10.50% 短期無担保放款：10.00% 中長期無担保放款：10.75%
貸放期間及償還方式	最長五年，無担保最長二年，每半年繳息一次，本金每半年或一年攤還一次。

農家住宅貸款

貸款對象	從事農漁業生產而信用及經營能力均屬良好之農漁民。
貸款用途	協助農漁民新建、修建或購置自用住宅。
貸放方式	透過農漁會貸放或本庫直接貸放。
貸放標準	每一農戶最高貸款金額80萬元，並不得超過其住宅修建費用或新建、購置所需價款之七成。
貸款利率	短期担保放款：9.75% 中長期担保放款：10.50% 短期無担保放款：10.00% 中長期無担保放款：10.75%。
貸放期間及償還方式	最長七年。每半年或按月繳息。本金每半年或每月平均攤還一次。如由營業單位直接貸放並採用固定利率計息者，得以按月平均攤還本息之方式償還。