

臺灣常見柚類品種之介紹

臺南區農業改良場 張汶肇

柚(*Citrus grandis* (L.) Osbeck)，又名拋、欖，英名 Pummelo 或 Shaddock，原產中國南方及東南亞一帶之大型柑橘類品種，其樹型、葉片、花及果實，均為柑橘類果樹中最大，目前以中國華南各省及東南亞國家一帶栽培最多，歐美國家則對柚類品種則較陌生。臺灣柚類栽培歷史悠久，依據 1694 年臺灣府志記載：「柚（實大而皮厚，熟皮黃，其瓣有紅有白，味有甘有酸，人以供佛）」，可知早期已有種植紀錄。臺灣氣候風土適合柚類果樹栽培及生產，包括：實生變異及引進的品種超過 20 種以上，以麻豆文旦、麻豆白柚為目前最常見之栽培品種，其次為麻豆紅柚、西施柚、蜜柚、晚白柚、紅文旦等品種零星分佈於各地，本文針對常見之柚類品種介紹如下：

一、麻豆文旦

1. 品種來源

麻豆文旦為一早熟優良品種，十八世紀由福建漳州引入臺南安定，而後再傳入麻豆地區，所栽植特殊甘味之文旦果實，較原安定地區所出產者果肉更柔軟多汁，經地方人士協議命名為「麻豆文旦」，栽培面積迅速增加成為麻豆名產，各地產區為求區隔，遂冠以產區名稱或成為商品名。

2. 品種特性

麻豆文旦果實呈圓錐形或洋梨形，果橫徑為 10~13 公分，果縱徑為 11~14 公分，果重約 0.4~0.8 公斤，果皮呈淡黃綠色，絨層白色或淡粉紅色；果肉柔軟多汁，呈淡黃白色或淡粉紅色；花期 3~4 月，臺灣中、南部地區在盛花後 23~25 週成熟，約於 9 月上旬，農家習慣在白露前後採收，種子無或少。糖度 10~11 度，酸度 0.4~0.6%，甘味強，果實油胞細緻、底部寬而上尖者品質最佳。

3. 生產現況

麻豆文旦為目前柚類果樹最主要栽培品種，全臺種植面積約 5,364 公頃，年產量 88,100 公噸，產地集中在花蓮縣、臺南市、苗栗縣、宜蘭縣、臺北縣、臺東縣及雲林縣等地（99 年農業統計年報）。麻豆文旦各產區風土條件及經營管理方式有差異，影響果實品質及價格，由於果實成熟期正值中秋節，為國人最重要應景果品，以中秋節前價格最佳，造成銷售期間過度集中，易有產銷失衡問題，應加強對栽培管理之重視、達以質取勝之觀念，並建立地區品牌，提高麻豆文旦產業之競爭力。

二、麻豆白柚

1. 品種來源

麻豆白柚相傳約於 1826 年，由臺南縣麻荳口（今臺南市麻口里），陳丁通種植白柚之實生變異而來，1904 年同里陳自西，向其分苗栽植，其後由陳自西繁殖苗木及推廣，1926 年日本柑橘專家島田彌市至臺南考察白柚栽培及生產情形，其調查研究記錄果實品質、植株生長特性及品種之來源，稱麻豆產白柚易與其他白柚品種混淆，自 1927 年起遂冠以麻豆地名而稱「麻豆白柚」，栽培面積迅速增加成為麻豆特產。

2. 品種特性

麻豆白柚果實呈扁球形或短球形，果頂平，果基圓，果橫徑為 14~20 公分，果縱徑為 13~17 公分，果重約 1~2.4 公斤，果皮厚約 1.2~2.3 公分，呈淡黃色，貯藏後呈濃黃色皮稍平滑，絨層白色；果肉柔軟多汁，呈淡黃白色；花期 3~4 月，臺灣中、南部地區在盛花後約 28~32 週成熟，約於 10~11 月，農家習慣上以霜降季節前後採收。麻豆白柚果實糖度 9~13 度，酸度 0.5~0.7%，風味佳，種子數為 13~147 粒或有時無子。

3. 栽培現況

麻豆白柚全臺目前種植面積為 724 公頃，年產量 12,720 公噸，產地集中在臺南市、臺東縣、嘉義縣等地（99 年農業統計年報），其中以臺南市麻豆區栽培面積最大、栽培歷史最悠久、果實品質最穩定。麻豆白柚果實成熟期易發生裂果，應加強果園土壤水分管理，避免土壤乾濕變化過大，並配合樹勢及肥培管理等措施，以降低裂果發生。麻豆白柚栽培面積有逐年減少之趨勢，但消費市場仍有固定之消費群，應加強果園栽培管理，改善果實品質及穩定產量，以提昇麻豆白柚產業之競爭力。

三、麻豆紅柚

1. 品種來源

麻豆紅柚原產麻豆安業庄，由當地果農發現之實生變異品種，至今已超過 40 年的栽培歷史，早期大多零星高接或與其他柚類品種混植，因不瞭解該品種生育特性，常提早採收販售，因此無法表現該品種之風味及口感。麻豆紅柚果實之果皮油胞非常粗糙，為該品種之特色，產區農友習慣統稱為「紅文旦」，易與果皮油胞較細緻之「紅文旦」品種相混稱。

2. 品種特性：

麻豆紅柚果實呈洋梨形，果頂部稍突出。果肩大，果梗部果皮隆起，果橫徑為 12~16 公分，果縱徑為 13~20 公分，果重約 1~1.5 公斤，油胞顯著隆起，有粗糙感。花期 3~4 月，臺灣中、南部地區在盛花後約 26~30 週成熟，農家習慣上

以秋分季節前後採收，約於 9~10 月。麻豆紅柚果皮呈黃綠至淡黃色，貯藏後呈濃黃色；絨層為粉紅色，果肉鮮紅色柔軟多汁。糖度 8~11 度，酸度 0.4~0.8%，酸味稍高，採收後置於室溫下貯存 1~2 週，風味更佳。結果性良好豐產，種子數可達 135 粒，亦有結無子果。

3.栽培現況：

麻豆紅柚果實風味清甜、汁多味美，近年來廣受消費者喜愛的柚類品種，目前全臺種植面積約 30~50 公頃，雖零星分佈於全臺各地，但以臺南市麻豆區一帶栽培較具規模，且近年來栽培面積日益增加趨勢。麻豆紅柚果實品質受樹齡限制較不明顯，但果實大小差異性較大，在栽培管理上應加強疏果措施，以生產大小均一之果實。

四、西施柚

1.品種來源

西施柚屬泰國柚類，原產於泰國，由植物性狀推測可能為文旦與橙類之雜交後代，臺灣於 1985 年由泰國引入栽培。

2.品種特性

西施柚果實呈扁球形，果橫徑為 15~18 公分，果縱徑為 12~16 公分，果重約 0.8~1.2 公斤。開花期 3~4 月，成熟期 10~11 月。西施柚果實表面光滑，呈淡黃綠色，絨層為粉紅色，果肉淡粉紅色或粉紅色，瓢囊 14~19，沙囊表面光亮，種子數為 90~150 粒左右，糖度 10~15 度，酸度 0.4~0.6%，甘味強。

3.栽培現況

西施柚適合南部平地種植，不適合山坡地生產，目前全臺分布各地零星栽培。西施柚不耐潰瘍病，迎風面之果園應加強防治。

五、蜜柚

1.品種來源

蜜柚由中國華南地區引進臺灣栽培，其果皮光滑及外觀似西施柚，果肉呈深紅色，一般稱農友慣稱為紅柚。

2.生長特性

蜜柚果實呈短球形或卵球形，果橫徑為 12~14 公分，果縱徑為 12~14 公分，果重約 0.5~1.1 公斤。開花期 3~4 月，成熟期 9~10 月。蜜柚果實表面光滑，呈淡黃綠色至黃色，絨層為粉紅色近果皮較淡色，果肉深紅色，果肉中心紅色變淡，種子數達 40~170 粒左右，糖度 9~11 度，酸度 0.4~0.5，風味佳。

3.栽培現況

蜜柚零星分布於全臺各地，與其他柚類品種混植，以中、南部較為常見。

六、晚白柚

1.品種來源

晚白柚為 1920 年由馬來半島新加坡引進臺灣栽培，其果肉似麻豆白柚且晚生，1926 年命名為「晚白柚」。

2.品種特性

晚白柚果實較麻豆白柚為大，但較為晚生。果實呈球形或短球形，果頂豐圓，果橫徑為 18~21 公分，果縱徑為 16~19 公分，果實重量約 1.5~2.5 公斤。開花期 3~4 月，成熟期 12~1 月。晚白柚果實表皮平滑淡黃綠色，果皮厚約 2~3cm。絨層白色，果肉白色稍具青色，肉質柔軟多汁有香氣，甘酸適和風味稍強。種子多，數達 100 粒左右，糖度 9~11 度，酸度 0.5~0.6%。

3.栽培現況

晚白柚雖原產馬來半島，但世界上生產較分散，多集中在東南亞，有經濟栽培地區則以日本之鹿兒島等地較為出名。臺灣零星栽培分布於各地，以中、南部較為常見。

七、紅文旦

1.品種來源

紅文旦原產於麻豆安業庄，果皮油胞較細緻，1938 年記載日名為「赤文旦」，1951 年楊氏譯為「紅文旦」，麻豆區僅存百年生老樹於 2009 年已感病枯死，紅文旦易與麻豆紅柚混淆，由果實外觀該品種果皮油胞較細緻為最大區別。

2.生長特性

紅文旦果實呈短洋梨形，果頂稍寬平，果梗部狹小，果橫徑為 10~16 公分，果縱徑為 11~17 公分，果重約 0.4~1.4 公斤。花期 3~4 月，幼果 1~3 公分時，其向陽面常呈暗紫色，其後隨果實生長而消失呈綠色。成熟期 10 月，成熟時果皮光滑呈黃綠色，或淡黃色。果皮油胞細緻且密生。果肉鮮紅色柔軟多汁，糖度 8~10 度，酸度 0.4~0.6%，風味佳，種子數可達 90 粒，亦可結無子果實。

3.栽培現況

紅文旦易與麻豆紅柚混淆，由於該品種該品種果皮油胞細、酸度稍高，目前以臺南市麻豆區一帶零星栽植。



Fig.1 柚類品種多樣化



Fig.麻豆文旦之樹型



Fig.3 麻豆文旦幼果期



Fig.4 麻豆文旦果實外觀及剖面



Fig.5 麻豆白柚之樹型



Fig.6 麻豆白柚幼果期



Fig.7 麻豆白柚果實外觀及剖面



Fig.8 麻豆紅柚之樹型



Fig.9 麻豆紅柚幼果期



Fig.10 麻豆紅柚果實外觀及剖面



Fig.11 西施柚之樹型



Fig.12 西施柚幼果期



Fig.13 西施柚果實外觀及剖面



Fig.14 蜜柚之樹型



Fig.15 蜜柚幼果期



Fig.16 蜜柚果實外觀及剖面



Fig.17 晚白柚之樹型

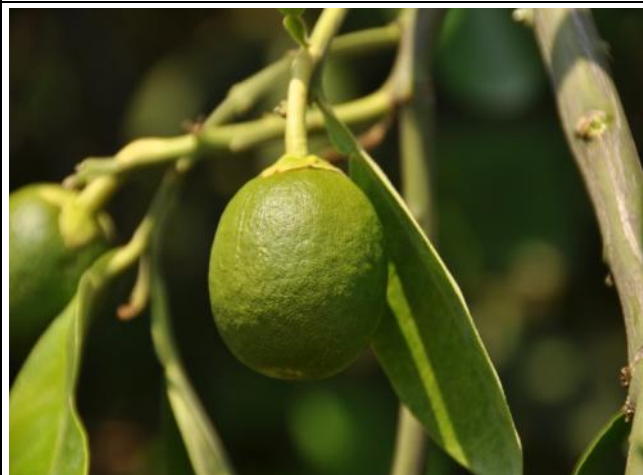


Fig.18 晚白柚幼果期



Fig.19 晚白柚果實外觀及剖面



Fig.20 紅文旦之樹型



Fig.21 紅文旦幼果期



Fig.22 紅文旦果實外觀及剖面