

楊梅觀果盆栽化之初探

臺北分場 助理研究員 吳婉苓 02-26801841 分機 110

概述

楊梅 (*Myrica rubra* Sieb. Et Zucc.) 為楊梅科 (Myricaceae) 楊梅屬的常綠喬木，又稱朱梅、樹梅。原產於中國溫帶、亞熱帶濕潤氣候的山區，主要分布於北緯 20° - 31°，在日本、韓國及泰國等國家有少量栽培；楊梅生長緩慢適應性強，樹形優美，可作為庭院觀賞樹種和行道樹 (張和沈，2015)，也是水土保持優質的生態樹種之一，近來也有做為盆栽之產品銷售。楊梅果實營養豐富，色澤鮮豔，汁液豐富，酸甜可口，風味獨特，是一種消暑祛暑的時令水果；楊梅富含維生素、纖維素、礦物質元素、蛋白質、果膠及對人體有益之氨基酸等成分，具有生津止渴、健脾開胃、解暑和消食等功效 (羅，2015)。

一、形態特徵

楊梅樹勢中庸，樹冠較整齊，半圓形或圓頭形，枝條互生，節間短，分枝呈傘狀，多集中於枝的先端，多年生枝條暗褐色，新梢枝條青綠色；春、夏抽生之新梢生長較快，生長充實的枝條腋芽能分化為花芽，成為結果母枝 (梁，2019)。葉片革質，表面無毛，葉尖端漸尖或急尖，葉基部為楔形 (張和沈，2015)。通常為雌雄異株，花朵小，單性，無花被，雌花為柔荑花序，每一花序有 7-26 朵花不等，柱頭二裂，呈 Y 形羽狀開張；雄花為複柔荑花序，花序呈圓筒形或長圓錐形，不能結果 (張，2019)。果為核果，每一花序結 1-2 個果，以頂端位置著果性最好，其餘的花多退化或脫落，花軸成為頂端果實的果梗；果實可食用的部分 (肉柱) 為外果皮層細胞的囊狀突起；養分充足的果實肉柱頂端常呈圓鈍形，汁多柔軟可口，風味佳 (梁，2019)。

二、結果習性

楊梅果實生長發育分為 5 個時期：1. 開花授粉期，3 月中旬至 4 月上旬 (時間約 15 日)，胚珠直徑約 0.3 公分；2. 幼果形成期，4 月中下旬，即胚珠授粉後 20 日，幼果膨大快速，果徑從 0.3 公分增大到 1.1 公分，綠色的微粒組成球狀；3. 種仁形成期，5 月上旬



▲圖 1. 楊梅盆栽春梢萌發情形。



▲圖 2. 楊梅盆栽果實著生情形。

至 5 月中旬 (時間約 14 日)，果實形成，但果徑增大的量小，種殼呈肉質、鬆軟、顏色淺；4. 果實硬核期，5 月中下旬 (時間約 15 日)，種殼基本硬化，種仁發育逐漸充實，果徑呈 S 形生長曲線，果徑越大則果核硬化速度越快，為第 1 次發育高峰期；5. 轉色成熟期，6 月上中旬 (時間約 15 日)，果實轉色，果徑增大很快，為第 2 次發育高峰期，果徑達 2.1-4.0 公分，果實表面色澤由淡色轉變為紅色只需 7-8 日，由紅色轉變為黑紫色，果實糖度與著色程度呈正相關，即顏色越深，糖度越高 (梁，2019)。

三、產業栽培現況

在臺灣因楊梅產季短 (5-6 月)，故多為

零星栽培，在市面上幾乎看不到販售，價格也相對高（330-500 元 / 公斤）。目前主要流通品種有‘東魁’、‘瑞光’及‘黑炭’；‘東魁’果實最大（如乒乓球大小），但產量少，‘瑞光’與‘黑炭’略小但產量豐富。栽培主要品種‘瑞光’（俗稱甜楊梅），果實如 50 元硬幣大小，是臺灣僅次於‘東魁’的大果品種；本品種單株即會結果，栽植無需配置授粉樹，定植後 3 年結果。‘東魁’楊梅原產大陸浙江，為實生株變異的優良品種，1970 年命名‘東魁’，結果數量雖略低於‘瑞光’（甜楊梅），但果實卻是世上最大的楊梅品種，酸甜適口風味特佳，產期在清明節後；本品種栽植時無需配置授粉樹，定植後 3 年即可結果。目前本場轄區以楊梅採摘鮮果為主的觀光果園，主要分布在新北市八里及汐止區，桃園市的楊梅及觀音區，新竹縣的新豐鄉及湖口鄉等地；大多以生食鮮果為主，盛產期則部分利用於加工，如蜜餞、果汁或果酒等，使產品附加價值大大提升。

四、市售盆栽栽培與管理

楊梅市售苗木皆是嫁接苗，多定植於 7 寸以上盆徑之栽培容器中，栽培土壤以排水良好之微酸性砂質壤土為主，每年均會結果。楊梅根部與放射線菌結合形成菌根，具有固氮能力；且能將土壤中的無效態磷分解為有效態磷，供根系吸收。以楊梅 1-3 年生植株，盆栽定植容器 1 尺盆為例，肥料之施用如下：定植前加入尿素 210 公克、過磷酸鈣 140 公克和氯化鉀 140 公克與栽培介質混合，做為基肥；於開花前及果實迅速膨大生長期分別施用尿素 42 公克、過磷酸鈣 28 公克和氯化鉀 28 公克及果實採收後施用尿素 21 公克、過磷酸鈣 14 公克和氯化鉀 14 公克做為追肥，供應盆栽植株全年生長所需（梁，2019）。盆栽楊梅之植株逐年成長，故需進行修剪，以維持樹體養分之平衡和結果枝條的生產能力，並改善樹冠通風透光的條件和枝、葉、果生長發育的品質。楊梅修剪時間可分為生長期和休眠期，生長期修剪以在採果後 6 月進行最佳；休眠期修剪則於秋梢生長完全停止至春梢萌芽前（10 月下旬至隔年 3 月）進行修剪，對於提高著果率和產量作用顯著（張，2019）；因楊梅具耐陰生長特性，盆栽種植於半日照或太陽照射時間較少的北面，相較於全日照或陽光照射時間較長之環境，其果實品質和風味仍佳（張，2012）。

展望

楊梅果實生產期恰逢梅雨季，容易造成



▲圖 3. 市售楊梅盆栽。

落果，未來推廣設施化及盆栽化栽培，應可減少落果情形發生；利用栽培管理技術進行產期調節、果實採收後之貯藏及保鮮技術，以延長果實供應期，為目前產業迫切所需。本場未來將對於楊梅果樹盆栽化管理技術進行肥培管理、修剪及矮化等相關問題，進行延長採果期等相關試驗探討，期能提供目前供應鮮果的農場，有更多元的獲利管道，更讓民眾在家就可以享受採果的樂趣。

參考文獻

1. 梁森苗編著。2019。楊梅栽培實用技術。中國農業出版社。北京。
2. 張澤煌主編。2019。楊梅優良品種與高效栽培技術。中國農業科學技術出版社。北京。
3. 張淑芬、沈秀芳。2015。楊梅。農業世界雜誌 383：88-91。
4. 張蕙芬。2012。楊梅。菜市場水果圖鑑。天下文化出版社 p.128-130。臺北。
5. 羅德禎。2015。艷紅楊梅 品嚐趁早。農訓雜誌 304：52。