



高雄區
Agricultural
technology report

農技報導

152期



蓮霧新品種

高雄2號

春之桃

行政院 高雄區農業改良場
農業委員會

中華民國109年8月



目 錄

- 3 前言
- 5 育成經過
- 7 品種特性
- 10 栽培注意事項
- 15 結語



蓮霧新品種



高雄2號—「春之桃」

文/圖 陳思如

前言

蓮霧 (*Syzygium samarangenes* Merr. et Perry) 為桃金娘科 (Myrtaceae) 赤楠屬的熱帶果樹，原產於馬來西亞及印度安曼群島，種原多樣性豐富，於印尼、泰國、臺灣、馬來西亞及中國海南、廣西等熱帶地區皆有大規模商業栽培。臺灣蓮霧主要栽培品種為粉紅種 (或稱南洋種) 及其芽條變異所選育的大果品系 (一般稱為大果種)，品質深受民衆喜愛，尤其產期調節的冬果果色深紅、口感脆甜，有「黑珍珠」之稱。然而，粉紅種及大果種栽培上皆有易裂果的問題，造成果實失水、腐敗及外觀不良，且因高溫環境不利蓮霧果皮花青素的累積，夏季蓮霧果色淡，不符合市場期望，因此亟需進行品種改良。

為穩定春夏季蓮霧品質，臺灣自90年代起陸續自國外引進蓮霧品種種植，包含泰國種紅寶石 (Thub Thim Chan) 及印尼大果種等，其中紅寶石蓮霧夏季果色深紅，而印尼大果種果型碩大，且兩者裂果率均較粉紅種或大果種



圖1. 蓮霧‘高雄2號—春之桃’果型碩大、果色甜美。

低，較適合於春、夏季種植。但紅寶石蓮霧果實雨後容易有未熟落果，印尼大果種則易於冬季發生果皮紅斑生理障礙，品種特性均有待改善。為能穩定蓮霧生產、提高農友收益，本場以育成低裂果率、高溫期著色穩定、口感風味佳的多元化品種為目標，新近育成新品種蓮霧‘高雄2號—春之桃’（圖1），具有果型碩大、色澤桃紅、口感細緻多汁、栽培管理省工等特性，已於

蓮霧新品種「高雄2號—春之桃」

108年3月取得植物品種權(品種權字第A0249號)，為促成品種推廣及行銷，本品種的種苗繁殖及果實生產技術已非專屬授權予屏東縣南州地區農會，期望推廣種植後能增加農友生產春果蓮霧之品種選擇。

育成經過

本場於98年以印尼大果種為母本、韓水荔為父本進行雜交授粉(圖2)，母本印尼大果種定植於高雄區農業改良場種原圃，其特性為果型碩大、不易裂果，惟果實常有草腥味、酸度極低，且夏果著色不良、罹病度高，冬果易發生果皮紅斑的生理障礙，生產適期短；父本韓水荔為馬來西亞及中國海南島主要栽培品種，於97年引進臺灣種植，因葉片大而圓，又名「大圓葉種」，又因容易促成開花，被稱為「四季蓮霧」，本品種較耐低溫，冬季無



圖2. 「蓮霧『高雄2號—春之桃』為雜交育成品種，其母本為印尼大果種(左)、父本為韓水荔(右)。

明顯生長停滯，其果皮鮮紅且高溫期著色穩定，但夏果易結子，造成果型短圓、果肉薄，因此少有農民種植，本場蓮霧育種上將本品種作為雜交親本，取其耐候性佳、生長旺盛的特性。

雜交種子經溫室育苗、假植，於100年將實生苗定植於實生選種圃，採密植管理方式，本雜交組合的部分植株於101年春季即自然開花、結果，研判為父本韓水翁提供幼年期短的特性，播種後三年即具有開花能力。101年



圖3. 蓮霧‘高雄2號—春之桃’的果實具有母本印尼大果種的大果型，並承襲父本韓水翁的豔麗色澤。

於實生選種圃選得優良單株kws980538，具有母本印尼大果種的大果型，並承襲父本韓水翁的豔麗色澤(圖3)，隨即進行扦插繁殖。102年定植優良單株營養繁殖品系，以母本印尼大果種為對照品種，同時種植於本場試驗田的品系比較試驗圃，於104年起進行品系比較試驗，確認kws980538品系具有果型碩大、果色桃紅、口感細緻多汁等特性，經兩年以上試種生產評估，於105年至106年進行性狀檢定，並於107年完成性狀檢定報告，命名為‘高雄2號－春之桃’。108年獲農委會植物品種權審議委員會審查通過，取得植物品種權。

品種特性

‘高雄2號－春之桃’株型為半直立形、生長勢強(圖4)，相較於印尼大果種樹型開張，兩者植株形態明顯不同；新葉呈紅棕色、葉片為綠色、長橢圓形(圖5)；頂芽花穗蕾數



圖4. ‘高雄2號－春之桃’株型為半直立形、生長勢強。



圖5. ‘高雄2號—春之桃’新葉紅棕色(左)，葉片長橢圓形(右)。

中等、幼花蕾大，於豆粒期色澤為黃綠色。果實成熟時為長圓錐形、果形指數大、近果蒂處飽滿、果皮平滑、果身有凸脊，平均果重為248公克，屬於極大果型；果皮色澤淡桃紅色至桃紅色、果萼片為桃紅色，果萼片大小為中等、果實成熟時果臍腔開放，果肉顏色白色、果實硬度軟、質地細(圖6)，可溶性固形物平均為9°Brix、酸度平均為0.118%，果實具有香氣(表1, 2)。



圖6. ‘高雄2號—春之桃’果型極大、長圓錐形、果皮淡桃紅色、果肉白色。

蓮霧新品種「高雄2號－春之桃」

表1. 105年蓮霧「高雄2號－春之桃」及印尼大果種自然產季(5~6月採收)果實特性比較

品種	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	果長/果寬	可溶性固 形物含量 (°Brix)	可滴定酸 含量 (%)
高雄2號－春之桃	252	10.7	7.7	1.38	9.0	0.111
印尼大果種	217	10.2	7.5	1.37	8.4	0.029

表2. 106年蓮霧「高雄2號－春之桃」及印尼大果種自然產季(5~6月採收)果實特性比較

品種	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	果長/果寬	可溶性固 形物含量 (°Brix)	可滴定酸 含量 (%)
高雄2號－春之桃	244	10.6	7.7	1.38	9.1	0.125
印尼大果種	222	10.0	8.0	1.25	8.6	0.042

「高雄2號－春之桃」果重較印尼大果種為大，為目前國內蓮霧品種中果型最大的，口感風味屬清甜多汁，糖度及酸度略高於印尼大果種，香氣方面也較怡人；新



圖7. 蓮霧「高雄2號－春之桃」產期調節至一月採收的冬果顏色較深紅。

品種口感較為細緻，果皮薄，入口後沒有明顯渣感，水分豐富。而印尼大果種冬果常於寒流來襲後發生果實表面紅斑的徵狀，於12月至1月生產的果園

常造成70~90%的嚴重耗損，需於加溫設施中栽培始能有效減緩紅斑發生；
‘高雄2號—春之桃’則未有發生果皮紅斑的紀錄，可透過產期調節技術生產冬春果，果色亦較深紅(圖7)。

栽培注意事項

一、氣候與土宜

蓮霧生長適溫為25到30°C，果實發育適溫為20到25°C，蓮霧‘高雄2號—春之桃’建議產期以春季為主，亦可產調至冬季生產，冬果雖不像印尼大果種容易於寒流後出現紅斑，但如遇10°C以下低溫，仍需注意果園防寒，以免發生落果；自然產期於3月至6月，高溫多雨季節容易抽梢，若於屏東地區生產，5月之後仍有留果，應減少該批留果量，並加強果實發育期的新梢控制，增施鉀肥及鈣肥，以提升果實糖度及色澤。

蓮霧對於土質不苛求，微酸性到微鹼性(pH5.5~7.8)都適合，適應性雖廣，但須配合土質進行肥培管理，黏質土以平均肥為主，施肥宜少量多次，以免鹽分累積；砂質土則需偏重鉀肥，且因肥料易流失，需補充有機質提高保肥力。蓮霧‘高雄2號—春之桃’生長勢強，若栽培於土壤鈉、鉀含量或電導度較高的沿海地區果園，不當管理下可能發生果底木栓化的生理障礙

(圖8)，需減施氮、鉀肥，於幼果期如遇新梢大批生長，應盡早疏梢，並於花蕾期至果實快速生長期持續補充鈣肥。

二、嫁接後管理

品種更新以原有蓮霧園砍除分枝後進行嫁接較快，約一年半即可開花結果，三年可進入量產。蓮霧不同品種間嫁接親合性高，以春、秋兩季較適宜，嫁接時先砍除半棵樹的主枝，留下半棵樹，砍除的部分鋸到約80公分至1米高，於枝幹切口嫁接新品種，留下半棵樹的枝葉可遮陰及維持蒸散作用，較有利於接穗的癒合及生長；約半年後嫁接枝條穩定生長後，若嫁接的枝條生長得夠旺盛，可以利用疏剪下來的枝條作為嫁接材料，再砍除另外半棵的主枝進行嫁接。

嫁接後需疏除砧木抽出的芽，以免砧木品種生長過於旺盛而消耗養分，不利於接穗癒合及生長；待接穗生長旺盛後，選留自主幹中心輻射向外生長的枝條為新的主枝，以枝條角度 45° 至 60° 角為佳。過密的分枝宜疏除，以免枝條細密繁雜，不利於內部通風及光照，成為病蟲害孳生的溫床。此外，嫁接後第一年生的枝條常較易受風害，若果園環境較空曠，可利用竹竿將嫁接



圖8. 蓮霧「高雄2號—春之桃」管理不當下可能發生果底木栓化的生理障礙。



圖9. 嫁接後可利用竹竿將嫁接枝條與根砧主枝綁縛固定，避免強風來襲時癒合處開裂。

枝條與根砧主枝綁縛固定，或立鋁管框架固定枝條，並於颱風來臨前進行疏剪，以降低風阻及減少枝條末端葉片重量，可避免強風來襲時枝葉劇烈搖晃而折斷(圖9)。

三、花果期管理

枝條生長量充足後即可於春季自然開花結果，培育枝梢及提升果實品質的管理是互相牴觸的，嫁接後第二年和第三年若開始留果，於花果期就不宜再放任枝梢生長，應適時控梢、疏梢，以免養分消耗使果實品質不如預期，或因水分失衡而發生落花、落果。

蓮霧新品種「高雄2號—春之桃」

蓮霧「高雄2號—春之桃」果形較大，若留果過多果型仍不至於過小，但不利於果實著色及糖分累積，建議疏果至每串留果3~5顆(圖10)，並選用大號或特大號蓮霧套袋，若留果量過多，或套袋不夠大，都有可能發生套袋在果實生長過程中撐裂，失去防蟲及防雨的效果。每串留果亦不宜少於3顆，以免單顆果實過大，增加缺鈣等生理障礙的風險。

蓮霧「高雄2號—春之桃」果實吊鐘期後為快速生長期，此時應停止施用氮肥，並減少灌溉水量，補充鈣、硼及鉀肥，以利果實穩定生長。一般大果種蓮霧因果形較短，栽培上可於花蕾期至幼果期施用GA₃增長果形，但蓮霧



圖10. 蓮霧「高雄2號—春之桃」套袋時每串留果3~5顆，成熟時果實大小適中。

‘高雄2號—春之桃’果形比例佳，栽培過程中不建議再使用生長調節劑調整果形，以免果實過長而影響外觀品質。

四、病蟲害綜合管理

蓮霧在各發育期常見的蟲害包括：嫩葉發育時遭小綠葉蟬或薊馬類刺吸，造成新葉乾枯或皺縮捲曲，新生葉片受到蛾類、金龜子取食造成葉片破損，或因蟻類吸食使葉片光合作用能力受損，於果實發育期則可能遭薊馬類、介殼蟲類、東方果實蠅危害，造成果皮粗糙、介殼蟲附著或果實酸腐；常見的果實病害則有：疫病、炭疽病、果腐病、黑腐病、黃腐病等。

相較於傳統的南洋種蓮霧，‘高雄2號—春之桃’的葉部蟲害及果實病害通常較輕微，掌握大量抽梢期防治小綠葉蟬及薊馬，乾燥少雨的季節特別注意葉面是否有蟻類，花蕾期及合齣期套袋前加強薊馬和介殼蟲的防治。蓮霧病蟲害防治的推薦用藥可參考植物保護資訊系統 (<https://otserv2.tactri.gov.tw/PPM/>)，或至高雄區農業改良場網站下載最新的「蓮霧病蟲害防治用藥摘要表」 (<https://www.kdais.gov.tw/ws.php?id=7665>)。

五、採收

蓮霧‘高雄2號—春之桃’果實成熟時果臍開張、果蒂端飽滿，果皮較

薄，不宜雨天或清晨採收，採收容器底部應有襯墊，果實採收後盡量避免堆疊或碰撞，並儘量縮短運輸距離，拆袋或分級應戴手套、動作輕緩，以免果皮受損或裂果。果實包裝時必須逐粒套疏果網，以避免擦傷，包裝盒或包裝箱應有充足的紙絲



圖11. ‘蓮霧‘高雄2號—春之桃’果皮較薄，包裝時必須逐粒套疏果網並有充足的緩衝襯墊。

或泡棉做為緩衝襯墊(圖11)。如有貯運需求，冬、春果以冷藏於10°C為宜，夏果則以12°C為宜，應注意果實保濕，以免果蒂軟化。

結語

隨著蓮霧育種工作的進展，陸續有新品種蓮霧上市，每種品種有其不同特性，栽培上需要配合品種特性調整作業方法，品種更新後一般需要三至五年時間始能進入量產，農友更新品種前應充分了解該品種的特性，評估自身果園條件，並整體規劃農場的產銷計畫，始能發揮品種優勢，創造經濟效益。



刊名：高雄區農技報導
出版年月：109年8月
期數：152期
篇名：蓮霧新品種「高雄2號 - 春之桃」
作者：陳思如
發行人：戴順發
總編輯：王裕權
執行編輯：吳倩芳
出版機關：行政院農業委員會高雄區農業改良場
地址：908126屏東縣長治鄉德和村德和路2-6號
網址：<https://www.kdais.gov.tw/ws.php?id=413>
電話：08-7389158

印刷廠：鳴昇彩色印刷有限公司
地址：904010屏東縣九如鄉農場街17號
電話：08-7392116
傳真：08-7392950
發行量：1,500本
定價：40元
展售書局：
國家書店 02-25180207
五南文化廣場 04-24378010
GPN：2008200192
ISSN：1812-3023

版權聲明：本著作採「創用CC」之授權模式，僅限於非營利、禁止改作且標示著作人姓名之條件下，得利用本著作



GPN：2008200192
定價：40元