



印度棗新品種

高雄5號~青蜜及高雄6號~甜心

文 / 圖 邱祝櫻

前言

印度棗是台灣重要熱帶果樹，果實含豐富的維生素C、B₁、B₂，亦富含鉀、鈣、鎂等礦物質，是營養豐富的優質水果，享有「台灣蘋果」美譽。95年之栽培面積為2,392公頃，年產量30,230公噸。產區集中於高雄縣、屏東縣、台南縣及嘉義縣等地。

印度棗之實生苗幼年期短，播種後第2年可結果，質量性狀可於早期評估。因此，歷年來由農民及農政單位選育之品種繁多，栽培品種之更替速度快，自民國80年以後，高朗1號、高朗2號(台農1號)、蜜棗、翠蜜棗、天蜜棗、高朗3號、高雄2號、仙桃蜜棗、高雄3號、大葉蜜棗、金桃蜜棗、中葉蜜棗等品種陸續推出，各具特色及優缺點，也都有改進的空間。為了適應市場需求及品種多樣性，本場也持續針對品種成熟特性進行育種，以期育成品質優良，風味佳且具不同成熟特性之優良品種，提供農友種植。

本場多年來致力於品種改良工作，於本年度通過兩個優良品種之審查，分別命名為高雄5號~青蜜(品系代號KIS-87074)及高雄6號~甜心(品系代號KIS-90302)，可作為農民品種更新之參考。

新品種之育種過程、品種特性、優缺點及栽培應注意事項分別介紹如下：

高雄5號~青蜜

育種過程

本場自87年至94年間，由天然授粉

之蜜棗及高朗1號530株實生苗中選育出5個優良品系，再經過品系比較及區域試驗後，發現KIS-87074具有產期長、果粒大、酸度低、果汁率高、豐產、晚期果之官能品評佳之特性，經品種權登記命名為「高雄5號」，商品名稱為青蜜。並順利將種苗生產及接穗繁殖技術移轉予屏東縣里港鄉楊振豐農友推廣種植。

品種特性

1. 植株生長勢中等，樹形為半開張。
2. 新梢刺短稍硬。
3. 葉為卵狀披針形，葉片濃綠色，葉緣為鈍鋸齒波浪狀，掌狀網狀脈。
4. 聚繖花序，花為黃白色，上午雄蕊開裂，下午雌蕊成熟，開花期在9月至11月間。
5. 果實為圓柱形至長圓形，果蒂周圍呈方形，果皮光滑，成熟果為綠色。
6. 果重平均約95-135公克。
7. 果實可溶性固形物平均12-14 °Brix，酸度0.27-0.38%，果汁率71.4-73.6%。
8. 果皮厚，果肉脆、多汁爽口。
9. 樹架壽命約4-5日。
10. 產期自12月至3月均可生產。

品種優缺點

優點

1. 產期長—本品種產期自12月至3月均可生產。
2. 酸度低—酸度約0.27-0.38%，較蜜棗低0.1-0.2%。
3. 口感佳—晚期果甜脆細緻，適口性佳。

4. 產量高一栽培較粗放，平均產量高於蜜棗30-50%。
5. 枝梢韌一結果枝較不易斷。

缺點

1. 可溶性固形物含量稍低，較蜜棗低1-1.5 °Brix。
2. 櫛架壽命約4-5日，較蜜棗短。
3. 果皮對環境或藥劑較敏感，易產生斑點。

栽培應注意事項

1. 高雄5號之花期長，生長勢較蜜棗強，生產正期果或晚期果較佳，故嫁接適期應在3月下旬至4月上旬較佳。
2. 高雄5號為雌雄蕊異熟上午開花型品系，授粉品種宜選擇蜜棗、仙桃蜜棗、黃冠等下午開花型品種授粉。
3. 高雄5號著果期從9至11月，惟生理落果嚴重。生產1-2月之正期果應在前一年之3月下旬開始嫁接；生產2-3月之晚期果則至前一年之4月上旬嫁接，早期結果之幼果任其生理落果，保留晚期果即可。
4. 颱風豪雨季節注意排水，果實生育期宜保持田間濕潤，

忌驟乾驟濕。

5. 施肥量依合理化施肥手冊推薦量施用之。
6. 高雄5號適當的採收成熟度為果蒂周圍平滑無皺摺，果皮為綠色至淺綠色。
7. 高雄5號栽培管理粗放，惟果皮對葉面施肥或藥劑敏感易產生斑點，葉面施肥或病蟲害防治時應注意環境因子減少藥劑或肥料種類及濃度。
8. 高雄5號果皮較厚，較不忌冬雨，雨季時8分熟採收無礙。
9. 為預防東方果實蠅及野鳥為害，以網室栽培較佳。



▲高雄5號青蜜果實



▲高雄5號青蜜果實、果實剖面及種子



▲高雄5號青蜜栽培粗放，枝韌不易斷



▲高雄5號青蜜產量高

高雄6號~甜心

育種過程

本場自88年起至95年間進行新品種之育種。由天然授粉之蜜棗及天蜜雜種後代之實生苗族群中選育出6個優良品系，再經過品系比較試驗後，選出具有果粒大、酸度低、果汁率高、果皮薄及果肉細緻等官能品評佳、櫛架壽命長等優良特性之KIS-90302，經品種權命名登記為高雄6

號，商品名稱為甜心。並順利將種苗生產及接穗繁殖技術移轉予高雄縣大社鄉農會推廣種植。

品種特性

1. 植株生長勢稍弱，樹形屬枝葉下垂形。
2. 新梢刺稍長且硬。
3. 葉為卵狀披針形，葉片呈綠色，葉緣為鈍鋸齒波浪狀，葉脈為掌狀網狀脈。
4. 花序為聚繖花序，花為黃白色，下午雄

蕊開裂，上午雌蕊成熟，開花期在9月至11月間。

5. 果實為卵圓形至圓錐形，果蒂周圍呈圓形，果皮光滑，果色淡綠。
6. 平均果重90-130公克，種子小，果肉率高。
7. 果實可溶性固形物平均12-13.5 °Brix，酸度0.20-0.32%。
8. 果皮薄，果肉細緻爽口，無留皮感。
9. 櫛架壽命約4-6日。
10. 產期在每年1月至翌年3月間。

品種優缺點

優點

1. 產期長—本品種產期自1月至3月均可生產。
2. 酸度低—酸度0.20-0.32%，較蜜棗低0.1-0.2%。
3. 口感佳—皮薄甜脆細緻，無留皮感，適口性佳。
4. 果肉率高—種子小於蜜棗。
5. 果形優—淡綠色之卵圓形。

缺點

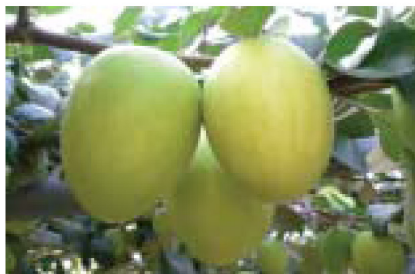
1. 可溶性固形物含量稍低—較蜜棗低1-1.5 °Brix。
2. 生長勢較弱，忌淹水。
3. 果皮薄，對環境或藥劑較敏感—易產生斑點。

栽培應注意事項

1. 本品種之花期長，適合生產正期果及晚期果，故嫁接適期應在3月下旬至4月上旬。
2. 高雄6號為雌雄蕊異熟下午開花型品系，授粉品種宜選擇高雄2號、高雄3號、高雄5號或高朗系列等上午開花型品種。
3. 花期長，著果期從9月開始直至11月間。考量本品

種之生理落果嚴重，因此欲生產1-2月之正期果者，應在前一年之3月下旬嫁接；欲生產2-3月之晚期果者，則至4月上旬嫁接，早期結果之幼果任其生理落果，留晚期果即可。

4. 本品種生育期間較弱，忌浸水，颱風豪雨季節時尤應注意排水，果實生育期宜保持田間濕潤，忌驟乾驟濕。
5. 施肥量可依合理化施肥手冊推薦量施用之。惟此品種果實較易有缺硼現象，建議施基肥時，每分地以10公斤硼砂混合有機肥料施入。或於8月開花期前噴施硼酸水溶液1,000倍3-4次。
6. 高雄6號之果蒂周圍平滑無皺摺，果皮為淡綠色至黃白色時，是最適宜的採收成熟度。
7. 新品種之果皮薄，對葉面施肥或藥劑較為敏感。葉面施肥或病蟲害防治時，應注意環境因子，減少藥劑或肥料種類及濃度。
8. 本品種果皮薄，成熟期遇雨易產生黑色條斑，故下雨前應提早於7-8分熟時採收。
9. 為防止東方果實蠅及野鳥為害，以網室栽培較佳。



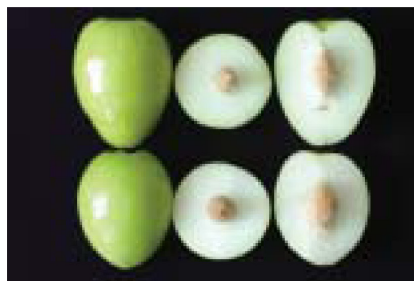
▲高雄6號甜心果皮薄、果肉細緻、適口性佳



▲高雄6號甜心產量和蜜棗相當



▲高雄6號甜心種子小



▲高雄6號甜心(上)與蜜棗(下)比較