

印度棗新品種高雄2號

高雄區農業改良場 邱祝櫻

前言

印度棗(*Zizyphus mauritiana* Lam.)俗稱棗子，為鼠李科(Rhamnaceae)棗屬(*Zizyphus* Mill.)植物，根據民國90年期農業年報統計，89年全省栽培面積為1,724公頃，主要產地集中在高雄縣燕巢、大社、阿蓮、岡山、田寮；屏東縣鹽埔、高樹等地。

印度棗之實生苗變異大，且幼年性短，播種後第2年可結果，因此，歷年來

由農民選出之品種很多，栽培品種之更替速度很快。唯近年來，經濟栽培品種，例如高朗1號、高朗2號(台農1號)、蜜棗、翠蜜棗、天蜜棗的產期集中在12月至2月，常有量多價跌的現象；另方面，農曆過年後，民俗祭祀日多，且正值省產水果的淡季，也需要有較晚熟的品種以應消費者之需。

為了分散產期，並且改進產量、樹架壽命、品質、耐白粉病等性狀，本場自83



▲印度棗高雄2號植株

年至89年間由天然授粉之高朗1號實生苗中選育出3個晚熟品系，再經過品系比較及區域試驗後，發現KIS-84034除了具有2至4月採收的晚熟特性之外，並且具有豐產、果實碩大、櫛架壽命長等優點。本場於90年2月提出命名申請，3月15日獲得審查委員一致通過命名為高雄2號，商品名稱為春蜜。

品種特性

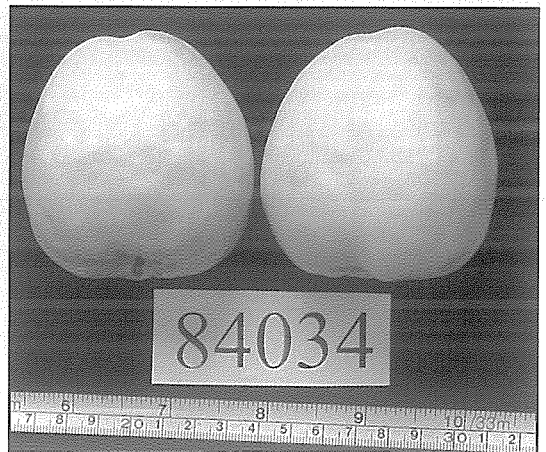
1. 植株特性：本品種植株生長勢強健，枝條柔軟茂密有彈性，新梢刺少稍硬，結果量多時枝梢下垂。葉為卵狀披針形，開花期為9-11月，著果期為10-11月，開花時間為雌雄蕊異熟上午開花型。
2. 果實：果實碩大，平均果重130-150公克，糖度約在11.5 ° Brix，外觀金黃色具光澤，早期果頭大尾小，肉質較粗，中晚期果呈長扁圓形，口感較佳。果實櫛架壽命約7日。



▲印度棗高雄2號小果



▲印度棗高雄2號成熟果



▲印度棗高雄2號果實碩大

- 3.果實生育日數：約130日。
- 4.產期：國曆2-4月，盛產期在3月，產期約較高朗1號、台農1號及蜜棗晚30日結束。
- 5.產量：較對照品種多30-100%。五年生植株平均每株達164.9公斤。
- 6.適栽地區：屏東地區。

品種優點

- 1.晚熟-目前經濟栽培品種產期在12月至3月上旬，本品種2至4月採收，具市場獨佔性。
- 2.果實碩大- 盛產期平均果重達130-150公克。
- 3.豐產- 產量較高朗1號約增加40%，較台

農1號約增加30%，較蜜棗增加100%。

- 4.樹架壽命長-樹架壽命約7日，優於對照品種之5-6日。
- 5.其它- 本品種除了當晚熟栽培品種之外，由於花期長，亦可當做下午開花型印度棗品種之優良授粉樹。

品種缺點

- 1.果型- 早期果之果實外型 and 台農1號相似，略有隆起不平滑。
- 2.果實品質- 早期果(2月)果肉較粗，口感較其它品種差；惟3月採收者品質較佳。
- 3.栽培管理- 期間較一般品種長，需具耐心方能成功。



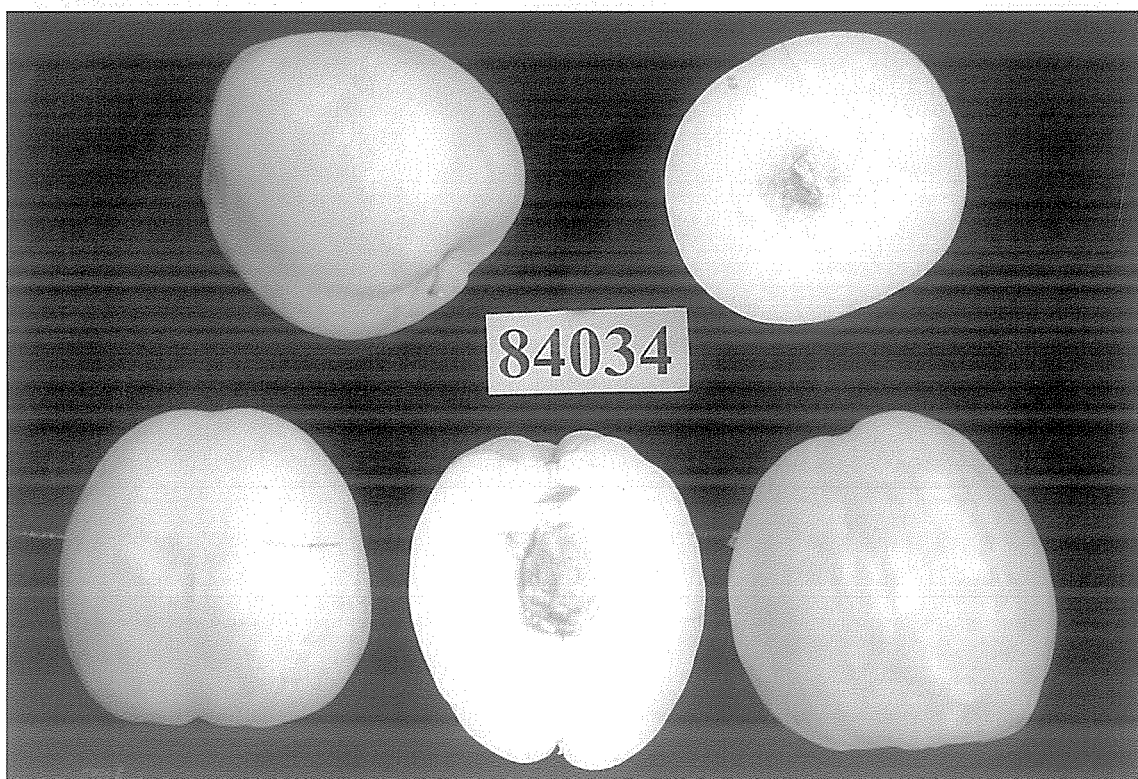
▲印度棗高雄2號 結實累累、有豐產特性

栽培管理要點

1. 嫁接適期應在國曆4月中旬至5月上旬較佳。成熟梢嫁接者優於嫩梢嫁接。
2. 本品種為雌雄蕊異熟上午開花型品系，授粉品種宜選擇蜜棗或天蜜棗等下午開花型品種授粉，授粉樹不需剪除，兼具經濟栽培價值。
3. 栽培行株距為6 x 6公尺。
4. 此品種花期長，著果期從10至11月間，10月著果者果型較短，11月著果者果型較長，疏果宜選留果型較長者。每3節留1果，細弱枝梢不留果。
5. 田間供水若有驟乾驟濕情形，部份果實果頂部會有裂果現象發生。惟供水不宜

過多，保持田間濕潤即可。

6. 施肥量建議依合理化施肥之推薦用量施用之。每年每株氮素為460公克，磷酐為330公克，氧化鉀為750-950公克。
7. 此品系對硼的需要量特別高。施基肥時，每分地以硼砂1公斤混合有機肥料施入，缺硼嚴重者可酌量增加。始花期至大果期，每10-15日施用水溶性硼素(有效硼66%以上)1,000倍以上稀釋液，進行葉面噴施。增施有機肥料可供給有效硼素。
8. 適當的成熟度採收時果蒂周圍平滑無皺摺，果皮為淡黃色至金黃色；切勿提早採收以免影響果實品質，3月份採收者品質較佳。



9.病蟲害防治和一般品種相似，注意白粉病、柑桔葉兩、東方果實蠅之為害。此外，為預防東方果實蠅及野鳥為害，以網室栽培較佳。

10.此品種栽培管理期間較一般品種長，需具耐心方能成功。

展望

目前印度棗之經濟栽培品種多在12月至2月採收，新品種高雄2號則在一般品種採收後的三月份才大量生產，可延長印度棗產期。由於其果實碩大，盛產期平均果重達130-150公克，果實樹架壽命長達7日，加上產量較現有經濟栽培品種增加30%至100%的豐產特性，可提供農民多一項選擇。本品種建議在屏東縣鹽埔鄉、里港鄉、九如鄉及高樹鄉等產區推廣種植。

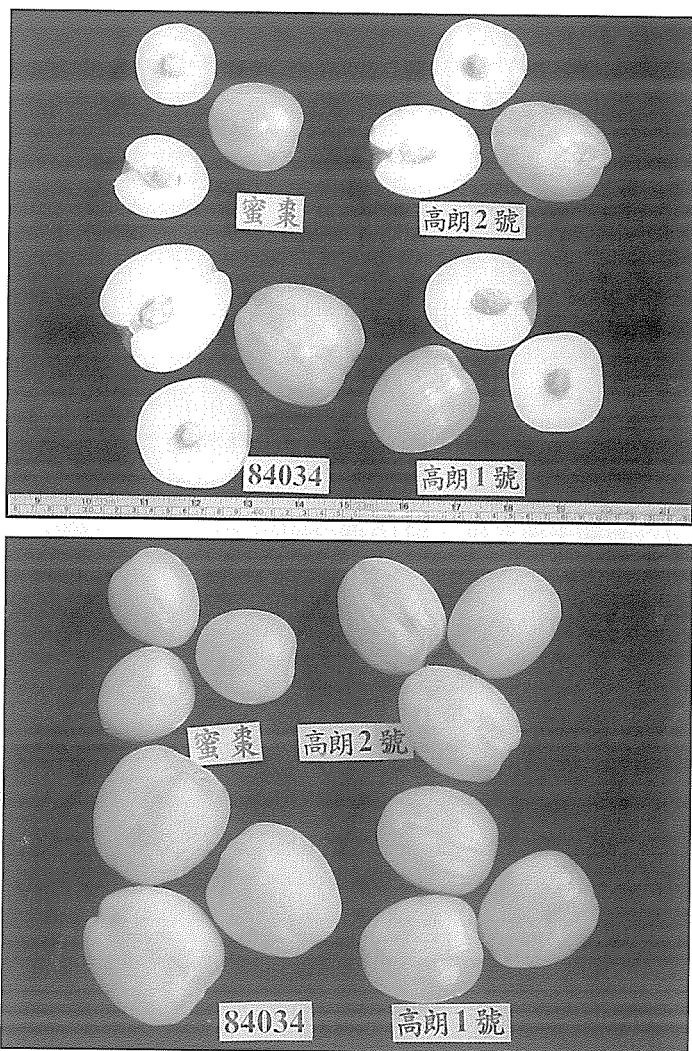


表1.高雄2號印度棗園藝性狀

品系	開花期 (月)	著果期 (月)	果重 (公克)	糖度 (°Brix)	產期 (月)	產量 ⁺ (公斤/株)
KIS-84034	9月下-11月下	10-11月	143.1 ^{a#}	11.4 ^b	2月上-4月上	201.5 ^a
高朗1號	9月上-10月上	9-10月	98.2 ^b	12.6 ^a	12月中-2月下	142.8 ^b
台農1號	9月上-10月下	9-10月	95.7 ^b	11.4 ^{ab}	12月中-2月下	150.1 ^b
蜜棗	9月中-11月上	9-11月	76.5 ^c	12.9 ^a	1月上-3月上	89.3 ^b

+ 5年生棗樹

#：表中直列數值之英文字母相同者，表示其差異沒有達到Duncan's 5%顯著水準。