

# 芒果不時花品種 「卓安南」

鳳山熱帶園藝試驗分所 邱國棟·林榮貴



卓安南的綠熟果

## 一、前言

目前台灣的芒果栽培面積約18,375公頃，栽培品種以本地種(土芒果)及愛文種為主，金煌及凱特種次之，台農一號等品種更次之；產期大多集中在6~8月，此時適逢其他果樹與瓜果類的盛產期，常造成售價低廉，因此，如何調節及分散芒果的產期，乃為亟待解決的工作。

有關芒果產期調節的方法，除了栽培地區的差異外，不外乎使用化學藥劑、肥料，或進行環刻(環狀剝皮)、摘除花穗等人為處理，並進行催花或延遲開花。這些人為處理雖可稍微調節芒果產期，但長期使用或處理稍有不慎，容易造成植株藥害，導致樹勢衰弱，或發生藥劑殘留等問題。

此外，利用品種的特性，也可以調節芒果的產期。過去本分所由國外蒐集引進許多可開不時花(off-season)的品種，包括：廣東番禺、Duncan(鄧肯)、Chok Anan(卓安南)、Baramasi、Hin Tong、Nan-Dok-Mai等，經田間試種觀察結果，其中以「卓安南」的開花情

形表現最好，最具發展潛力，若能加強研究其開花習性及調控的方法，可利用此品種調節國內的芒果產期，稍微紓解產期過於集中的問題。

## 二、植株性狀

Chok Anan(卓安南)為泰國的芒果品種，本品種在泰國原產地一年四季皆可結果，因此又稱為「四季樣」。

其植株呈半開張型，生長勢中等；葉長橢圓形，葉緣具波浪狀，嫩葉略帶淡褐色，成熟葉轉呈黃綠色；花序圓錐狀，花軸呈淡黃色。果實斜卵形，果實大小與愛文相近，未熟果果皮呈綠色，表面粗糙，皮孔顯著；成熟果果皮為黃色，果肉橙黃色；果重最大者達650公克，平均果重為375公克、果長13公分、果寬8公分、果厚7公分，香味濃、肉質細、纖維少，糖度高，最高達23°Brix，平均16.5°Brix，酸度低，平均酸度0.16%，品質頗佳；種子稍大，種子率為9.6%，種子具多胚性，較耐病蟲害。



表1.卓安南芒果的重量分級(泰國)

等級	重量(公克)
特級品	500以上
1級品	401~500
2級品	301~400
3級品	251~300
4級品	200~250
格外品	200以下



7月卓安南開花與其嫩葉

表2.卓安南與愛文芒果之比較

特性	卓安南	愛文
開花期	全年(但以1~3月及6~8月間較多)	1~3月
花穗軸顏色	淡黃色	暗粉紅
果實採收期	全年(但以5~8月及10~12月間較多)	5~7月
果皮色	黃色	紫紅色
果肉平均糖度	16.5 °Brix	12.5 °Brix
果肉平均酸度	0.16%	0.21%
果肉色	橙黃色	橙黃色
果形	斜卵形	橢圓形
平均果重	375公克	380公克
對炭疽病抗性	較強	弱
種子率	9.6%	7.3%
種子胚性	多胚	單胚

卓安南的新梢



### 三、栽培特性

卓安南芒果在原產地泰國及東南亞地區，整年均可開花，但引入台灣，在南部栽種的結果，顯示該品種仍受限於台灣冬季低溫乾燥的氣候條件，無法一年四季都能均勻開花，在放任自然且無人為調控的情況下，每年開花集中於兩次，第一次在1~3月，第二次在6~8月，其餘的月份僅零星開花，果實採收期主要在5~8月及10~12月，兩次的

高峰期，其他月份僅有零星果實成熟。若能將主要的採收期延後至10~12月，就具有產期調節的效果，但由於此期的開花期及果實生長期間，適逢台灣颱風季節，不僅容易遭受風害，且因雨水多容易引起病害，嚴重影響產量。

本品種的嫁接苗株定植後，約第3年可開始結果，老株嫁接更新，第3年的單株年產量約可達30~35公斤。



#### 四、未來展望

不時花品種「卓安南」引入台灣後，除了在本分所試植觀察外，也在屏東縣挑選篤實農戶試種，目前栽培面積約4公頃。今後本分所將積極加強研究該品種的開花習性及調控方法，於正常開花期間進行修剪、進行開花期調節，並探討其肥培管理與栽培方式，期望於10月至翌年1月可生產芒果，供應市場。



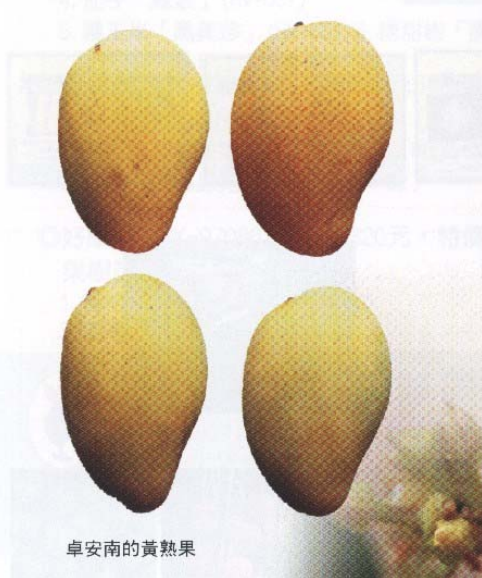
卓安南的新梢葉片轉呈黃綠色



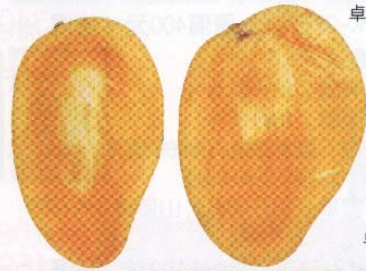
卓安南的葉緣呈波浪狀



卓安南的植株開花情形



卓安南的黃熟果



卓安南的果肉呈金黃色

卓安南的小花與花軸

