



# 本場 印度棗 (團圓果) 研究團隊

— 走過璀璨20年

文／圖／邱祝櫻

印度棗俗稱蜜棗、棗仔，為臺灣中南部重要特產。近20年來，栽培面積由民國78年1,239公頃，增加至98年2,566公頃，成長一倍多。主要歸因於品種改良、栽培技術改進以及產期調節成功。其翡翠綠的色澤、甜脆多汁、營養豐富，享有「台灣蘋果」美譽。

本場研究團隊自民國79年開始至今20年間，開發夜間燈照產期調節技術、育成4個新品種、研發推廣利用疏果提高果實品質、開發重量式印度棗分級機、建立營養診斷與合理化施肥標準、建立長效型果實蠅誘殺器防治模式、籌組蜜棗產業聯盟及優質供果園輔導技術團、舉辦品質競賽等。同仁兢兢業業，堅守崗位，致力再造黃金20年。

研究團隊中，游景昌副研究員在成功開發重量式印度棗分級機後，即積勞成疾，英年早逝，最令果農敬佩及緬懷。其餘研究人員中，有人高升至其他機關，有人已退休。大部分仍在職，繼續努力中。目前，邱副研究員祝櫻為主要負責人。黃德昌場長表示，將秉持歷任場長之堅持，鼓勵同仁再創佳績，服務廣大農友，穩定產業。

## 歷年研究及輔導成果

1. 育種：分於民國90年、93年育成高雄2號、高雄3號，以及96年育成高雄5號與高雄

6號等4品種。高雄3號於93年以非專屬方式授權予大社農會及陳錫明農友推廣種植，高雄5號專屬授權予里港楊振豐農友，高雄6號專屬授權於大社農會(境內)及境外(日本)推廣種植。

2. 產期調節：印度棗之一般產期為12月至翌年3月。為了提早產期，於2-3月間進行主幹更新修剪，在6-7月間利用日光燈夜間照光，產期可以提早到10-11月生產，本項技術已廣為農友利用。

3. 水平棚架網室栽培：為減少印度棗受東方果實蠅為害，節省套袋成本工資，本場已退休鍾華松助研員於80年提出網室栽培蜜棗構想，至今推廣面積已達總栽培面積8成以上。

4. 推行疏果提高果實品質技術：印度棗如留果量過多，常導致果實小、糖度低，在剪除細弱枝梢後，每隔2-3節留1果，較每節留1果者，果實品質大幅提升。

5. 重量式分級機：適用於棗子採收後分級，從供料到分級採一貫化作業，每小時可處理7000~7200粒，分級精度達90%以上，比人工快6倍，目前普及率已達70%以上。

6. 建立營養診斷標準與合理化施肥模式：3~4月中旬進行土壤速測，10月中旬~11月中旬採摘末梢後第4、5片為最佳速測時機。經由土壤速測及植體營養診斷來推薦施肥，以提高品質與產量。

7. 建立長效型果實蠅誘殺器防治模式：於印度棗生長季節及開花著果期，懸掛本場開發之長效型果實蠅誘殺器，大幅降低產區東方果實蠅之密度，減少為害。

8. 辦理優質安全蜜棗品質競賽：為提高產品能見度及年節買氣，連續6年舉辦品質競賽，今年特別針對農委會施政方針，增加田間健康管理項目，以符合生產健康、安全、優質之蜜棗為目標。

其餘尚有籌組臺灣蜜棗聯盟及印度棗優質供果園技術服務團，輔導產銷班共108班，輔導印度棗吉園圃22班及產銷履歷班面積68.6公頃。

## 未來研究及輔導目標

持續推動品種改良及栽培技術改進，建立防風及防雨設施栽培模式，推行合理化施肥模式，協助推動蜜棗聯盟內外銷事宜，推動蜜棗果園健康管理，生產安全優質之果品為最高目標。●



本場黃場長(左3) 與2011蜜棗優質果園評審團合影



印度棗6-7月間夜間照光處理，於11月底結實累累。



網室內栽培蜜棗—健康安全品質佳