



墨西哥冷子番荔枝種植概況

前言

文/圖 江淑雯

商業栽培之番荔枝屬作物包括番荔枝（俗稱釋迦sugar apple）、鳳梨釋迦（atemoya）、冷子番荔枝（cherimoya）及刺番荔枝（soursop）等4種，臺灣、西班牙及墨西哥是目前Annona（番荔枝屬）果樹最大的生產國。筆者於今年8月奉派至墨西哥研究番荔枝屬種原分類，及刺番荔枝、冷子番荔枝和伊拉瑪番荔枝栽培情形，特以本文說明墨西哥冷子番荔枝栽培現況，提供臺灣番荔枝產業發展之參考。

墨西哥冷子番荔枝生產概況

墨西哥重要生產之水果品項為酪梨及芒果，但因酪梨病蟲害嚴重及售價低，Chapingo大學莫雷利亞區域中心（CRUCO）積極輔導酪梨農戶轉作冷子番荔枝。目前冷子番荔枝仍屬少量生產，栽培面積62公頃，單位面積產量5.9公噸/公頃，產值1,879萬披索（inifap）；零星栽培在CoatepecHarinas、Tingambato及Yecapixtla等三個城鎮，海拔在1,800公尺至2,300公尺。

CRUCO除了推廣冷子番荔枝種

植，也有進行冷子番荔枝果實外銷，曾試銷日本，但未持續出口，所以目前墨西哥冷子番荔枝全部以內銷為主。

墨西哥冷子番荔枝生產栽培模式為3月進行修剪，4月-5月開花及人工授粉，產期為10月至翌年2月。

主要栽培品種及特性

CRUCO除了蒐集及研究番荔枝屬種原，且進行冷子番荔枝選種工作（圖1）；與CoatepecHarinas當地基金會（Fundacion Salvador Sánchez Colín CICTAMEX SC）合作，進行不同國家種原蒐集及選種之工作，已蒐



圖1. CRUCO冷子番荔枝選種園



集品種包括Fino de jete（西班牙）、Campas（西班牙）、Concha Lisa（智利）、Boncada（智利）、White（美國）、Bays（美國）、Bonita（美國）、Burtons（澳大利亞）、Chiuna 3（秘魯）等（圖2）。育種部分，CRUCO的自選品系有OAX04及OAX06等系別，其中OAX04-16（圖3）及OAX04-21已推廣給農民種植。



圖2. 位於Coatepec Harinas之各國品種種原圃

栽培管理模式

1. Tingambato果園栽培情形：
Tingambato海拔2,300公尺，因為旁邊有湖泊調節氣溫所以冬季冰雹影響較小；當地多數為酪梨果園，冷子番荔枝多為庭園樹（圖4）；但因酪梨病蟲害嚴重及售價低，



圖4. Tingambato隨處可見冷子番荔枝作為庭園樹



圖3. CRUCO自選品系OAX04-16為不用人工授粉品系



圖5. Tingambato之冷子番荔枝果園



圖6. *talponia batesi*危害冷子番荔枝，幼蟲躲藏於種子內。

CRUCO從2005年開始輔導轉作冷子番荔枝果園（圖5），果園內種植35種品種（系），以OAX04-16、OAX04-21、White等表現較佳，且不用人工授粉；目前逐漸進行品種更新，但管理上仍採用自然授粉，會用人工授粉補強。果園有炭疽病（anthracnose）危害葉片及果實，曾嘗試不同殺菌劑處理但效果不佳；蟲害部分也有*talponia batesi*躲藏於種子內（圖6）。果實於11月至隔年1月採收，冷子番荔枝產地售價每公斤30-35披索，優於酪梨每公斤10-12披索。

2. Yecapixtla果園栽培情形：
Yecapixtla海拔1800公尺，冬季（12月至翌年1月）有冰雹易使果實損傷，因此果園搭設網子防護（圖7、8）。主要栽培品種為Fino

de jete（圖9），也有種植紐西蘭、美國、秘魯等品種。果實於10月至隔年2月採收，產地價格售價每公斤20披索，主要供應墨西哥城。



圖7. Yecapixtla冷子番荔枝果園以黑網進行冰雹防護



圖8. 冷子番荔枝葉片及果實受冰雹傷害的傷口



圖9. Yecapixtla果園Fino de jete果實及剖面

行銷概況

冷子番荔枝生產面積小，果實主要供應國內市場鮮食，沒有出口。冷子番荔枝產地價格變化頗大，售價每公斤20披索至35披索（換算約台幣30元-52.5元/公斤），價格高於酪梨（約10-15披索/公斤）等當地常見水

果。據筆者訪查墨西哥城的果菜市場，僅1家攤商有販售冷子番荔枝果實，價格為每公斤40披索（換算約新臺幣60元/公斤），雖然價格高於其他水果，但是果皮有褐化情形使得賣相不佳。



圖10. 墨西哥城果菜市場內冷子番荔枝販售情形，每公斤40披索。

結語

冷子番荔枝在墨西哥雖屬少量栽培，但是Chapingo大學莫雷利亞區域中心研究教授 Dr. Jorge Andrés Agustín認為冷子番荔枝在墨西哥發展潛力極大，且積極輔導酪梨果農轉作。墨西哥冷子番荔枝蒐集種原眾多，品種來自不同國家，種原庫遺傳變異大；相較於臺灣近年來少有引進番荔枝屬種原，實屬可惜，應持續進行種原蒐集工作，擴大種原庫遺傳變異，才能確保臺灣番荔枝產業之優勢。