

## (二)鳳梨採收後處理技術改進---貯運保鮮，減少損耗

本場果樹研究室針對鳳梨外銷貯運進行 1.鳳梨海運併櫃試驗及 2.鳳梨果柄防腐試驗等相關採收後處理技術改進試驗，試驗結果可提供農企業組織外銷鳳梨貯運之參考。

## (三)大面積栽培，擴大經營規模---大佃農申請輔導

配合政府推動「小地主大佃農」政策，鼓勵栽培鳳梨之農民組織透過大佃農申請，承租土地，擴大經營規模，並納入政府之輔導對象，獲得低利貸款、補助計畫及企業化經營輔導，提升組織競爭力及產業競爭力。

# 高屏地區芒果產業整合發展研究

蔡文堅

本研究依據波特價值鏈觀點作為分析理論架構，並輔以國內外相關文獻與資料，針對枋寮鄉果樹第 83 班、枋山鄉果樹第 3、9 班和枋山、枋寮地區農會間生產、運銷、加工之現況價值鏈分析，再依總體芒果產業分析及農會、產銷班員深入訪談結果整理分析，最後進行整合性之結論與相關建議，達到降低生產成本，增加農民及農會收益目的。

## 一、研究結果

### (一)生產危害點分析

- 1.枋山、枋寮地區果農為使花期提早至 11 月開花，施用生長抑制劑 30~40 cc，造成植株弱化，易感染病蟲害，抗寒力差，造成授粉不良，著果率差，果實變小。
- 2.芒果花期易受病蟲危害，若沒有掌握適當防治時機要領，將會受到薊馬及炭疽病的危害，嚴重影響品質及收益。
- 3.某些果農為提早採收，俾拍賣較高的價格，於芒果 6、7 分熟時，使用高濃度的益收催收，致儲架壽命只有 2~3 天，且甜度及轉色均不佳，造成承售人購買的意願下降。

### (二)運銷分析

- 1.採收後果品處理，套袋移除後常直接暴曬於陽光下及放置高溫的環境中，且未加以防護，易造成果品再受東方果實蠅危害。
- 2.依外觀分好與不好 2 級，再依單粒果重分為 9、12、15、18、20、24 粒/盒(6 公斤)裝，分級過於粗糙，較難提高果品商品化價值。
- 3.產銷班運銷通路以共同運銷及行口為主，約占 70%，平均價格約 39.06 元/公斤，宅配直銷約占 20%，平均價格約 100 元，外銷約占 9%，平均價格約 72.6 元，加工約占 1%，平均價格 50 元/公斤。
- 4.拍賣市場平均價格上價 93.50 元/公斤，中價 60.13 元/公斤，下價 34.43 元/公斤，每一個品質價差約 30 元/公斤，所以價格除受數量因素影響外，品質及分級也是另一重要因素。
- 5.外銷果品由農會統一分級處理，其分級重點在炭疽病、益收處理及轉色程度，枋山地區農會年外銷 180 公噸，平均單價 105 元/公斤，以日韓市場為主。枋寮地區農會外銷數量 23 公噸，平均單價 60 元/公斤，以大陸市場為主。

## 二、結論與建議

- (一)由改良場協助農會針對生產危害控點建立良好的作業規範，作為產銷班栽培管理依據，配合農會對產銷班的輔導，使其 1.2 級的果品能達到 85%。
- (二)將果品分為 4 級，1、2 級品外銷、宅配、共同運銷；較嚴重瑕疵，成熟度 8 分熟及甜度 13 度以上者 3 級品，加工切丁；較嚴重瑕疵，成熟度未達 8 分熟及甜度 13 度以下者為 4 級品，由農會收購加工成芒果乾，提高芒果附加價值。
- (三)教育農民分級要確實，提高芒果商品化價值，農會並於農民繳交果品時予以抽驗管控品質，建立獎勵服務辦法，提高農會品牌市場區隔。
- (四)由農會收購 3、4 級果品委託食品加工廠代工，製作芒果乾、切丁等加工品，並貼上農會太陽果的品牌行銷。

## 辦理「建構農業優質安全生產體系」講習加強推動健康農業

陳明昌

吉園圃標章制度是目前政府推動健康農業的工作重點，推行理念乃是輔導農友建立「農藥使用對症下藥、謹慎挑選農藥種類、用藥需紀錄及遵守安全採收期」等觀念，進而正確使用農藥並通過驗證，達到生產優質安全蔬果的目的。至 100 年 12 月底止，本場轄區內蔬果產銷班 796 班中，通過吉園圃標章使用申請驗證共有 413 班(高雄市 172 班、屏東縣 241 班)，生產面積 4,603.01 公頃(高雄市 2,407.65 公頃、屏東縣 2,195.36 公頃)僅占 52%，仍有很大的空間推動吉園圃標章制度。

農產品產銷履歷制度是政府推動健康農業的另一個重點工作，為一種確保食品安全，從「農場」到「餐桌」產銷資訊公開、透明及可追溯(traceability)的一貫化安心保證制度。100 年本場轄區內列入產銷履歷計畫之生產單位計 71 個。

本場為加強推動健康農業，輔導轄區農民生產優質安全之蔬果，於 100 年度分區辦理 10 場次「建構農業優質安全生產體系」講習，針對農藥的管理與安全使用、產銷履歷申請實務與常見問題、吉園圃標章申請實務與常見問題等課題提出說明與討論，參加人數計 1,010 人，藉此提升農民用藥安全與管理等知識，並輔導生產單位導入產銷履歷生產及申請吉園圃標章使用，進而擴大安全農業之生產面積，達到健康農業之施政目標。

表 12. 100 年度建構農業優質安全生產體系講習訓練課程表

主要課程內容	授課講師	服務單位
農藥的管理與安全使用	黃德昌場長	高雄區農業改良場
吉園圃標章申請實務與常見問題	陳昱初課長	高雄區農業改良場
產銷履歷推動現況	陳明昌助理研究員	高雄區農業改良場