台中區番石榴產銷履歷推廣成果

張林仁、陳鴻堂、葉士財、陳世芳、孫培賢

台灣中部地區的番石榴栽培大多是採用全年採收之模式，因此果園栽培管理、施肥及防治等作業複雜，果實品質不易控制，消費者之購買意願較不易維持。產銷履歷之確實施行，可將優良、高品質的番石榴由栽培至出貨的全程記錄攤開給消費者查閱，確保從農場到餐桌一路過來都是安全、安心的產品。

針對中部地區的番石榴栽培特色，並綜合以往全省的番石榴栽培資料，本場於 94 年研擬了「番石榴良好農業規範 TGAP」，包含：生產及出貨作業流程圖、生產及出貨作業風險管理、生產及出貨作業查核表、栽培管理作業曆、施肥作業標準、病蟲草害防治曆及生產履歷紀錄簿之各項表單。在 95 年至 96 年，本項 TGAP 範本經多次於本場工作小組會議及農糧署召開之會議後，仔細檢討及修改後正式定稿，經農委會於 96 年中正式公告實施。

爲了本項「番石榴良好農業規範」推展及示範，由本場番石榴工作小組輔導溪州鄉鄭先生之農場，進行示範區土壤、灌溉水、果園管理、病蟲害管理技術等各項要件標準之擬定，並輔導其填寫生產履歷紀錄簿。其間並有農委會委託之軟體及作業系統開發公司，協助鄭先生進行電腦化作業之執行。由此示範點在各項實作流程與遭遇問題之解決方式，提供後續加入者之參考。

於 95 及 96 年爲了加強推廣台中地區番石榴果農實施產銷履歷之理念及意願，本場番石榴工作小組同仁配合「推動番石榴產業整體發展計畫」之執行，於區內主要番石榴生產鄉鎮之講習會中，加強宣導「番石榴良好農業規範」的各項操作要點及履歷登錄方式。在講習宣導時，特別著重於 TGAP 制度與「吉園圃」制度之差異以及因應的田間栽培管理方法，如果園的一般園藝作業、合理化施肥、病蟲害管理技術等。

而爲了紓解番石榴在田間栽培管理上有病蟲害防治用藥不足的問題，本場利用公務預算，進行田間農藥試驗。於 96 年間在彰化縣二水鄉及社頭鄉，分別選擇珍珠拔及水晶拔進行田間農藥擴大使用試驗。試驗結果報告於果樹病害小組會議審查，已通過 40%克熱淨（烷苯磺酸鹽）可溼粉劑、62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑及 50%克收欣水分散性粒劑等 3 支藥劑，用以防治番石榴瘡痂病、黑星病等，已函送農藥審查大會審查，待大會完成審核許可後，再經主管機關（防檢局）同意公告於植物保護手冊及農藥所網站，即可使用。

96 年底至 97 年初台中地區通過產銷履歷驗證的番石榴產銷班，共有 6 個產銷班（13 人），生產面積爲 9.5 公頃（如一覽表所示），並已有產品貼上條碼標籤供應超市等販售。

台中地區通過產銷履歷驗證番石榴產銷班一覽表

生產單位名稱	驗證人數	驗證面積（公頃）	連絡人及電話
溪州鄉番石榴產銷班第15班	2	1.5	鄭富雄（0932-597002）
社頭鄉果樹產銷班第 2 班	2	1.4	蕭昭錤（04-8733957）
社頭鄉果樹產銷班第 11 班	3	1.5	蕭能木（04-8733519）
社頭鄉番石榴產銷班第 2 班	2	1.4	張炳鑫（04-8731543）
埔心鄉番石榴產銷班第 1 班	2	1.02	游文亮（0932-684854）
田中鎮果樹產銷班第 3 班	2	1.7	林昌輝（0952-076189）



圖 1　整潔的果園是生產優質果實的先決條件



圖 2　合理化施肥改善果園地力並促使植株生育均衡發展



圖 3　有機質及化學肥料施用後以機械翻耕



圖 4　果實蠅誘引防治資材吊掛防治情形



圖 5　適度摘心、疏果並控制產量



圖 6　套舒果網及塑膠袋保護果粒生長