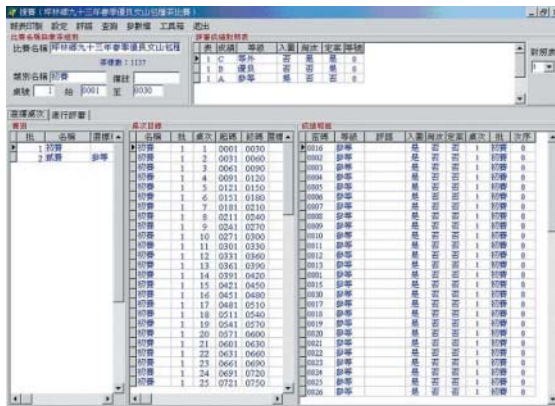


# 優良茶比賽資訊系統

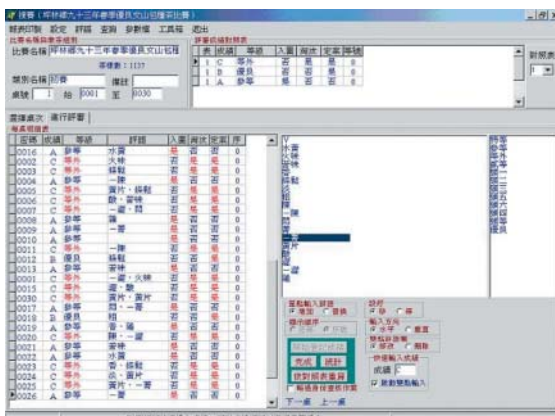
**茶**在臺灣約有2萬公頃的種植面積，是具有120億元年產值之重要產業，茶價高低與茶市榮枯直接關係茶農收益。一般性農作物可以尺寸、甜度、色澤等物理性質及使用科學儀器作快速的檢測與分級。但茶葉必須靠人工官能評鑑茶葉香氣、滋味、外觀、色澤等進行價格訂定。嗜好性農產品價格變動甚大，茶葉更是驚人，往往可由每斤2百元到每斤5萬元。這個價格要如何公開、公正、合理訂定，以讓茶農的辛勞有所值，及讓消費者買到合理價格之茶葉？自80年代以來，優良茶比賽成功創建茶區品牌聲譽，劃分各特色茶市場價位，扮演茶區茶業銷售火車頭之角色，功不可沒。現國內1年約有110場比賽，其中超過千點的大型場次有8-10場，600-1,000點中型比賽的約60場，盛況歷久不衰。

## 優良茶比賽遇到的困難與問題

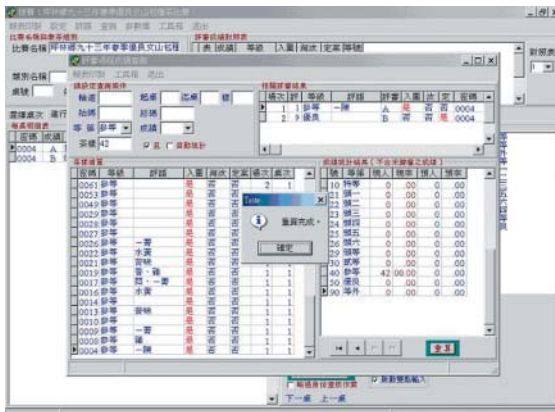
優良茶比賽涵蓋流程包括賽前準備的會議討論、通知、報名、繳茶、編密碼、茶樣管理、品評、成績記錄、解密、開獎、入圍與相關工作名冊印製、領茶、茶葉展售等。相關流程複雜，時程緊迫，工作量繁重，耗費人力物力龐大。因相關金額龐大，整體作業除了快速、精確等基本要要求外，更必須以零缺點、零誤失為先決條件。以鹿谷鄉農會為例，自80年代以來參賽點數即已達5千點，金額約1億8千萬元以上。比賽繳茶及編密碼時即須動員數十人，分為4組同時作業多天，才可完成。5千個茶樣以評審6次，即涉及3萬筆資料的登錄與管理。整體賽程往往需在數



賽程控制使用進階表、桌次表、成績表。成績登錄使用成績對照表



成績登錄：單點茶樣密碼即可完成稱續登錄。單點清單中項目即可登錄評語



即時統計與各等第結果清單供查核

天至一、兩周內完成，時程壓力緊迫、工作繁多，再加上零缺點、零錯失之完美要求，造成相關農會龐大負擔。多數

農會歷年來仍以人工全程作業，鹿谷鄉農會與名間鄉農會因點數龐大，1980年即使用Clipper/Foxpro開發DOS版本資訊系統處理相關事務，使用至今，成果良好。但因DOS功能受限，且DOS亦走入歷史，難以為繼。



名間農會93年春茶繳茶現場

### 開發優良茶比賽資訊系統

茶業改良場於91年度指派專人收集、整理及分析國內各重要茶區特色茶完整比賽流程，實務全程參與鹿谷、名間、坪林茶區91年冬季、92年春季比賽現場，記錄與分析完整流程，並與現場工作人員及評審人員討論。經兩年收集資料及現場實務經驗，期開發一套新的比賽茶資訊系統以提供各舉辦單位使用。雛型系統於91、92年於名間鄉農會開發及平行上線測試，正

式系統於92年冬季名間鄉農會、93年春季坪林鄉農會優良茶比賽全面上線，順利使用至今。94年再增加農藥殘留篩檢剔除遞補功能，及針對坪林農會增加複賽亂數手工排桌模組，及線上操作說明與操作經驗登錄與線上叢書等功能。鹿谷農會PDA合議制，網路報名放查榜、網路銷售等功能開發測試中。已可供國內各地區各類型優良茶大小比賽使用。

系統使用 Microsoft Windows

### FK-99水果套袋機

- 專為果農所設計開發之青果類自動化套袋包裝機械，甜橙 桶柑 檸檬 甜柿 蕃茄 印度蜜棗均適用。
- 採用低密度PE塑膠包裝材料，封口完整美觀，效率每小時2700粒±5%。
- 專利設計易換式套袋管，互換方便，解決農產品貯存，包裝套袋人力不足，提高市場銷售價格。



94年度農委會補助  
每台60,000元

### FK-50蔬果分級機

- 專為小型、橢圓形瓜果設計，圣女小蕃茄 小西紅柿 青梅 李子 冬棗 蜜棗 金桔 橄欖 外銷荔枝等小型果均適用。
- 螺旋式特殊毛刷，輸送分級效果持佳，快速省工。洗果、選果，一次完成。



94年度農委會補助  
每台28,000元

現代果農、產銷班、集貨場必備機型！



年年創新  
永續經營

**豐洲企業股份有限公司** 自動化農業機械 規劃服務

嘉義縣民雄鄉建國路一段45號 TEL: 886-5-2269667 FAX: 886-5-2065658

網址: www.fongchow.com.tw E-mail: webmail@fongchow.com.tw



電腦排桌次表，依桌次表依序擺放茶樣進行品評與成績登錄

(微軟視窗) 9X/Me/NT/2K/XP環境，開發工具使用Delphi7Ent搭配PostgreSQL/Access/MSSQL/Windows/Linux進行。系統大量使用即時查核及滑鼠單點為主之快速輸入法。為尊重評審及農會工作人員歷來習慣，系統採用成績對照表。為減少錯誤及加快成績輸入的速度與便於查核，設計比賽進階表、桌次表、成績表，讓成績登錄不必再敲入各茶樣之密碼及上下多頁移動找尋標的茶樣。等第及評語也不再需要手動逐字輸入，操作者只需先設好評審慣常指定的成績代號再點茶業密碼，即可登錄完成。評語亦使用點選代換或點選累加之方式，以節省更多的時間供登錄者進行茶樣管理、現場指揮、成績統計、書面成績與電腦記錄查核等工作。

為減輕維護負擔及方便農會自行修改與維護報表，系統採用程式與報表分離之報表工具FastReport，及提供報表管理維護工具供農會自行修改報表使用。有關比賽訊息通知方面，系統有提供樣版套印信函及地址標籤套印等功能，操作者只須點選要列印的對象清單即可。Email已為現代通用之通訊

利器，系統亦提供完整之Email批次發送等功能。歷次比賽結果資料對茶區管理與茶業銷售亦有直接之關係，系統有歷次比賽結果資料管理分析統計查詢等功能。

本系統可處理單組單樣與單組多樣及多組多樣等不同規程，可單機或聯線及聯接網際網路使用。已完成推廣版(300點茶樣以下適用)、專業版(單機運作300點茶樣以上)、企業版(網路5,000點以下茶樣適用)可供農會選用。

優良茶比賽是茶區盛會，關係茶農收益與茶葉市場，全程作業繁瑣，快速精確與零缺點零錯失是電腦化的必需考量的前題。本系統依據名間鄉農會、鹿谷鄉農會、坪林鄉農會三大茶葉專業農會，歷年舉辦比賽之全程需求及實務經驗心得開發而成，應可適用於大多數農會使用。但電腦再強，系統再好，尚需工作人員遵守「優良茶比賽電腦化標準作業程序(SOP)」及「比賽工作人員作業準則手冊」進行相關作業，以保順利完成。🌱



成績登錄入電腦後核點統計表及各等清單明細