

## 序

爲因應加入 WTO 及北宜高速公路之興建，以及整體國內外農業情勢之變化，本區產業結構勢必有所調整，未來方向爲善用優美之自然景觀優勢，配合觀光產業整合農業資源、發展兼顧農業生產、自然生態保育及環境綠美化之綠色產業，同時落實各項農業施政措施。今後將以下列工作爲發展目標（一）加強作物育種，創造新品種（二）研發生物科技、推動有機農業發展（三）結合農業資源發展休閒農業（四）開發本土多樣性植物資源，發展地區性農業及原住民產業（五）發展食品加工技術，提高農產品附加價值（六）加強農業環境保護研究、維護農業永續發展。

本年度在作物育種方面，育成水稻新品種「花蓮 19 號」，米粒大而飽滿，外觀晶瑩剔透，米飯食味香Q可口。對水稻葉稻熱病與穗稻熱病具有相當的抗性，稻稈強硬，不易倒伏。在生物技術方面，已建立水稻及蕃茄再生系統，並已成功轉殖外源基因，獲得基因轉殖植株；另外百合之基因轉殖亦有很大進展。發展休閒農業方面，本場設置休閒作物研究園區包括保健植物、香草植物、原生植物、綠肥景觀作物及水生植物，採用景觀花園設計，兼具試驗、示範與休閒功能，參訪外賓已超過六千人，均留下深刻印象，在發展地區性農業方面，開發山蘇繁殖與栽培技術，推廣原住民栽培面積約 400 公頃，產值達 1 億 3 千餘萬元，對原住民經濟幫助甚大。在加工方面，研究山藥、紅麴加工利用及開發文旦精油萃取技術，轉移廠商商品化，大量推廣。在有機農業方面，加強有機農作物栽培管理技術研發，持續推動有機農業發展計水稻等 527 公頃，輔導建置有機蔬菜供銷網站。辦理有機農品通路及消費者體驗活動及調查並規劃結合生產、生活與生態成之花蓮有機農業示範村，促使產業升級，造福農民。在農業環境保護方面，完成本區土壤肥力調查分析、網路設置、研發瓜果類蔬菜專用稻殼堆肥，在小胡瓜可增產 10-30% 外，同時可免施用磷、鉀肥。推動宜蘭縣文旦果實蠅共同防治，使蟲體密度降低 70%，減少危害 90%。開發蔬菜播種機及文旦選別、加工機，並取得專利。將可提高作業效率，降低生產成本。

一年來，本場各項試驗及示範推廣工作，在全場研究人員及行政人員的努力與合作之下，均得以順利完成，謹表示慰勉之意，今後仍希望全體同仁再接再厲，共同爲花蓮及宜蘭地區的農業改良奉獻心力，同時亦祈盼農業界諸先進不吝指教。

場長 侯福分 謹識  
民國 九十二年 八月

### 水稻新品種「吉好米—花蓮 19 號」

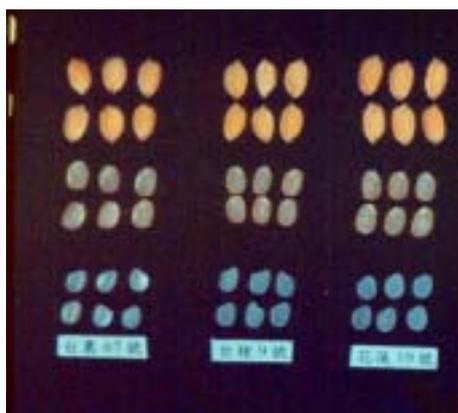
「花蓮 19 號」為中晚熟水稻品種，母本為早熟品系「台稈育 3984 號」，父本為中晚熟品種「台稈 6 號」。本品種於 84 年由農業試驗所嘉義分所提供的雜交後代中選出，歷經各項試驗表現優異，91 年提出申請命名，並於 11 月 22 日經命名審查會審查一致通過，命名為「花蓮 19 號」，商品名稱為「吉好米」。

「花蓮 19 號」優點有米粒較大而飽滿，外觀晶瑩剔透，米飯食味香Q可口，稻穀產量穩定。對水稻最主要的病害葉稻熱病與穗稻熱病具有相當的抗性。稻稈強硬，不易倒伏，適合機械收穫。對於低溫，有相當良好的耐性。稻穀穗上發芽率一期作較低，於成熟期若遭遇連續下雨時，可以減少產量與品質的損失。

「花蓮 19 號」栽培要點：一、第一期作除台東、宜蘭及屏東地區，二期作於屏東地區較低產外，適合全省各地區栽培。二、肥料用量依照施肥推薦手冊施用。三、對於白葉枯病、紋枯病、縞葉枯病、二化螟蟲及飛蝨類不具抗性，栽培時應適時防治。本品種雖然對稻熱病抗性較強，但因稻熱病菌生理小種變化快速，仍應視氣候及疫情注意防治。四、為確保米質，水稻抽穗後田間保持適當水分，至收穫前七天再行斷水，以利收穫作業。



圖 1、花蓮 19 號成熟期田間生育情形。



台農 67 號(左)、台稈 9 號(中)和花蓮 19 號(右)  
圖 2、花蓮 19 號與對照品種米質比較。