

目的：推廣有機水稻優質栽培管理技術

供試品種：台稔 2 號

插秧日期：106 年 1 月 23 日

合作農戶：曾志成 農友

行政院農業委員會花蓮區農業改良場設置

稻作

2017 年亞太區農業技術展，展示本場 「多元化應用水稻品種」成果

參加「2017 年亞太區農業技術展 - 臺灣農業技術形象館」展覽，展示本場「多元化應用水稻品種」，包含水稻花蓮 22 號、花蓮 23 號及花蓮 24 號三個品種實物展示，及於展覽期間輪值解說。



▼ 本場多元化應用水稻品種實物展示

稻田彩繪技術輔導



▼ 冬山鄉農會彩繪田區

為建立紫葉水稻品種「花蓮 23 號」稻田彩繪技術，106 年一期作輔導非專屬授權廠商冬山鄉農會設立稻田彩繪田區，冬山鄉農會以良食字體進行稻田彩繪，並於辦理體驗插秧活動行銷觀光，並於收割期於田區辦理體驗收割作活動，積極推廣水稻「花蓮 23 號」的多元化利用。

多元化利用水稻品種研發－高谷維素及高生育三烯醇 陸稻品系篩選

為提升水稻的附加價值，本場積極研發機能性水稻，106 年度針對去年度收集分析具高穀維素及高生育三烯醇之陸稻品系利用 HPLC 進行分析，結果顯示在陸 123 及陸 179 兩個品系在兩個年度的穀維素均可達到一般 稻品種的 1.21 倍以上。在高生育三烯醇品系的部份結果有陸 81、陸 122、陸 123、陸 124、陸 129 及陸 179 計 6 個品系的生育三烯醇含量在兩個年度的表現均可達一般 稻品種的 1.45 倍以上。

水稻品種特性檢定－穗上發芽率及脫粒性

本試驗為檢定全國各水稻試驗改良場所新育成水稻高級試驗以上品系及國內主要水稻栽培品種之穗上發芽率及脫粒特性，以供水稻品種命名參考。本年度參試之 177 個水稻品種（系）穗上發芽率檢定結果，本場參試品系中有花 育 180 等 10 個品系屬難穗上發芽等級，在水稻成熟期遭遇連續陰雨天時，不易因穗上發芽而導致稻米品質降低；脫粒性檢定結果，本場參試品系中有花 稈 育 196 等 5 個品系屬脫粒性適中等級，適合割稻機械收穫，且成熟期時不易因易脫粒特性致穀粒掉落田間，造成稻穀產量損失。

水稻良種繁殖

為建立水稻優良稻種三級繁殖制度，繁殖本場育成之優良稻種供農友栽培利用，以增加農民收入，106 年一期作於本場試驗田設置台 稈 4 號原原種田 0.10 公頃，生產原原種稻種 200 公斤；二期作設置台 4 號原原種田 0.10 公頃，生產原原種稻種 140 公斤，台 稈 16 號原原種田 0.15 公頃，生產原原種稻種 160 公斤。106 年生產之台 稈 16 號合格原原種 126 公斤提供 107 年一期作設置水稻原種田計 2.1 公頃；台 稈 4 號合格原原種 30 公斤提供 107 年一期作設置水稻原種田計 0.5 公頃。

有機水稻栽培輔導

106 年花蓮縣有機水稻栽培耕地面積計 1,007.9 公頃。全縣有機米產銷班計有 14 班，其中富里鄉有 12 班、玉里鎮及花蓮市則各有一班，種植品種以高雄 139 號、台 2 號、高雄 145 號及台中 10 號為主，栽培模式採雙期作栽培；宜蘭縣有機水稻栽培面積計 333.7 公頃，全縣有機米產銷班計有 11 班，其中三星鄉有 4 班、蘇澳鎮 3 班、五結鄉 2 班、礁溪鄉及羅東鎮各 1 班，種植品種以台農 71 號、高雄 145 號及台中 10 號為主，栽培模式採一期稻作單期作栽培，二期稻作則全面休耕種植綠肥。為提升轄區有機水稻栽培技術，本場研發有機水稻可用之資材，例如初期抑制雜草而施用之米糠，以及針對病蟲害的非農藥資材綜合防治技術，並積極舉辦觀摩會與講習會分享針對有機水稻栽培

上的新技術，也藉由新技術的開發與推廣運用，使有機栽培成本減少增加收益。為推展有機水稻栽培技術，106年於花蓮縣玉里鎮苓雅部落設置有機水稻栽培管理示範田一處。於水稻成熟期辦理田間示範觀摩會，展示栽培成果及傳授田間管理技巧供農友參考仿行，示範成果良好，深獲農友肯定及讚揚。



▼ 一期稻作於花蓮縣玉里鎮苓雅部落辦理有機水稻栽培管理及病蟲害防治示範觀摩會



▼ 有機水稻示範成果豐碩深獲農友肯定

輔導轄區水稻農友栽培技術及稻米品質提升

積極輔導花蓮及宜蘭兩縣稻米品質提升，協助轄區 8 鄉鎮市農會稻米品質競賽田間評核工作，並擔任 8 鄉鎮市農會米質競賽稻米品質及米飯食味評審，評選優秀農友參加全國稻米品質競賽，提升轄區鄉鎮稻米品質知名度。「2017 台灣稻米達人冠軍賽」競賽結果，轄區花蓮縣富里鄉陳俊雄農友榮獲全國有機米組亞軍，成果豐碩。



▼ 花蓮縣富里鄉陳俊雄農友榮獲「2017 台灣稻米達人冠軍賽」有機米組亞軍佳績