

# 稻作



## 水稻‘花蓮 23 號’稻種繁殖及採種技術非專屬技術移轉

水稻‘花蓮 23 號’為本場育成之粳型香米水稻品種，該品種為中晚熟之粳稻品種，生育日數平均一期作約 138 日，二期作約 114 日，株型直立、葉色呈紫色為其最重要的特徵，適合作為稻田彩繪之應用。109 年技術移轉宜蘭縣冬山鄉農會及 3 位農友，透過提供技轉業者高品質種原，及配合優質稻種採種技術，可大幅提升‘花蓮 23 號’田間栽培品種純度，增加稻田彩繪的利用性。



◆技轉廠商稻田彩繪成果

## 穗上發芽率及脫粒性檢定

成熟水稻若遇連續降雨、高溫高濕或稻穗倒伏浸水，容易導致發生穗上發芽，進而影響水稻的產量及品質。本場協助檢定全國各試驗改良場所新育成水稻高級試驗以上品種（系）及國內主要水稻栽培品種之穗上發芽率及脫粒特性。109 年度參試之 154 個水稻品種（系）穗上發芽率檢定結果，本場參試品系中有花稈育 223 等 5 個品系屬難穗上發芽等級，在二期作成熟期遭遇宜花地區連續陰雨天時，不易因穗上發芽而

導致稻米品質降低；另一方面脫粒性檢定結果，本場參試品系中有花稈育 223 號等 5 個品系屬脫粒性適中等級，適合割稻機械收穫，且成熟期時不易因脫粒特性致穀粒掉落田間，造成稻穀產量損失。

## 水稻雜交育種及後代選育

為選育食味佳、良質、抗病蟲害等優良水稻品種供農友栽培以提升國內稻米品質，於 109 年一期作完成花稈育 203 號 × 高雄 147 號等 6 個雜交組合及雜交後代選拔。在品系觀察試驗 2 組合 63 品系中，共選出花系 10701238 等 44 個米質優良、病蟲害抗性佳之品系晉級初級產量比較試驗，初級產量試驗選拔米質、抗病性較優之花系 10510303 等 9 品系晉級高級產量比較試驗。高級產量比較試驗選出米質優良之花稈育 223 號 1 個品系晉級 110 年全國區域試驗。

## 水稻區域試驗

本試驗目的在測驗國內各試驗改良場所新育成優良粳稻品系之農藝性狀、稻穀產量及在本區環境之適應性，以供新品種命名審查及推廣之參考。109 年度區域試驗分為 108、109 年組材料進行試驗。109 年一期作 108 年組參試品系有 9 個品系，其中花稈育 202 號等 3 品系產量超過對照品種台稈 9 號，增產 7-29%。109 年組有 9 個參試品系，其中花稈育 221 號等 4 品系產量超過對照品種台稈 9 號，增產 7-24%，109 年二期作 108 年組參試品系有 9 個品



◆ 輔導宜蘭農友水稻栽培管理

系，其中花稈育 202 號等 4 品系產量超過對照品種台稈 9 號，增產 2-26%。109 年組有 9 個參試品系，其中南稈育 221 號等 4 品系產量超過對照品種台稈 9 號，增產 7-24%。

水稻豐歉因素測定試驗

豐歉因素測定試驗目的為測定不同年期間不同氣候因子對水稻生育狀況及稻作收量之影響，為長年性之觀察試驗。本期作各品種稻穀產量表現以台稈 2 號及台稈 1 號產量較佳，參試品種稻穀產量介於 2,604-3,716 公斤 / 公頃之間。

有機水稻栽培輔導

花蓮縣有機水稻栽培面積為 1,283.1 公頃，全縣有機米產銷班計有 14 班，富里鄉有

12 班、玉里鎮及花蓮市各有 1 班，種植品種以「高雄 139 號」、「臺稈 2 號」、「高雄 145 號」及「臺中秈 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為 370.5 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「高雄 145 號」及「臺中秈 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。109 年度宜花地區有機水稻面積共計 1,653.6 公頃，占全國有機水稻栽培面積 50.5%，為提升轄區有機水稻栽培技術，不定期下鄉輔導農友田間管理技術並回應農友遭遇問題，以提升轄區有機稻米栽培技術及稻米品質。

輔導轄區農友提升宜花稻米品質

本場積極輔導花蓮及宜蘭兩縣稻米品質提升，協助轄區鄉鎮市農會稻米品質競賽田間評核工作，並擔任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。本場轄區內多位農友獲邀參加「2020 臺灣稻米達人冠軍賽」，花蓮縣富里鄉簡明志農友並榮獲全國有機米組季軍。



◆ 「2020 臺灣稻米達人冠軍賽」季軍簡明志