



稻作

水稻‘臺梗 4 號’及‘臺梗 16 號’稻種繁殖及採種技術非專屬授權技術移轉

水稻‘臺梗 4 號’為本場育成之粳型香米水稻品種，該品種具有抗倒伏、產量高且穩定、米飯具芋香及食味佳等優良特性。由本場研發之「水稻‘臺梗 4 號’稻種繁殖及採種技術」所生產之‘臺梗 4 號’稻種，品種純度高，株型整齊，植株生育健壯，保有香米優良品種特性。108 年技術移轉花蓮縣御皇米企業有限公司及信安糧食行兩家業者，透過提供技轉業者高品質香米種原，及配合優質稻種採種技術，可大幅提升‘臺梗 4 號’田間栽培品種純度，提升香米稻米品質。

水稻‘臺梗 16 號’為本場育成之良質米水稻品種，該品種具有高產、抗倒伏、抗褐

飛蟲、不易穗上發芽及米飯食味優良等特性。由於‘臺梗 16 號’具豐產特性及糧商業者以高於一般品種收購價格之誘因，農友栽培‘臺梗 16 號’意願頗高。108 年技術移轉花蓮縣龍鳳甲良質稻米運銷合作社，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‘臺梗 16 號’田間栽培品種純度，提升稻米品質。

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。108 年度參試之 194 個水稻品種（系）穗上發芽率檢定結果，



▲ 高產香米品種水稻‘臺梗 4 號’栽培田



▲ 優良水稻推廣品種‘臺梗 16 號’

本場參試品系中有花稈育 192 等 3 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 204 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 108 年一期作完成高雄 147 號 × 臺中 194 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 21 品系中，共選出花系 10520121 等 14 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 10510216 花系九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 221 號 1 個品系晉級 109 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稈稻品系之農藝性狀、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。108 年度區域試驗分為 107、108 年組材料進行試驗。108 年一期作 107 年組中 8 個稈稻品系產量超過對照品種‘臺稈 9 號’（3,412 公斤 / 公頃），增產 4-42%，其中以臺農育 105041 號產量表現最佳（4,864 公斤 / 公頃）；108 年組中 7 個稈稻品系產量超過對照品種‘臺稈 9 號’（3,412 公斤 / 公頃），增產 6-62%，

其中以花稈育 202 號產量表現最佳（5,530 公斤 / 公頃），較對照品種增產 62%。

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。一期作收穫期前遇豪雨造成田間倒伏，因此本期作各品種稻穀產量表現普遍較差，參試品種稻穀產量介於 1,254-2,590 公斤 / 公頃之間，以臺稈 2 號產量表現最佳（2,590 公斤 / 公頃）。

有機水稻栽培輔導

花蓮縣有機水稻栽培耕地面積為 1,234.9 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 365.6 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‘臺農 71 號’、‘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。108 年度宜花地區有機水稻面積共計 1,600.5 公頃，占全國有機水稻栽培面積 53%，為提升轄區有機水稻栽培技術，辦理 10 場次有機水稻栽培技術講習會，解說相關栽培管理及病蟲害防治技術。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。



▲ 花蓮縣富里鄉黃治鴻農友 (右四) 榮獲 2019 臺灣稻米達人冠軍賽有機米組亞軍



▲ 玉里鎮康明義農友 (右四) 榮獲 2019 臺灣稻米達人冠軍賽有機米組季軍

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 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。本場轄區內黃治鴻農友、黃治偉農友、康明義農友及馬啟亮農友入圍全國前十並獲邀參加「2019 臺灣稻米達人冠軍賽」，花蓮縣富里鄉黃治鴻農友榮獲全國有機米組亞軍，玉里鎮康明義農友榮獲全國有機米組季軍，成果斐然。🌾