

稻作

Rice

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。111 年度區域試驗分為 110、111 組材料進行試驗。110 年一期作 110 年組參試品系有 9 個品系，其中桃園育 1081039 號等 4 品系產量超過對照品種‘臺梗 9 號’，增產 5-12%。



● 水稻區域試驗

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。今年度氣候經 2 月中低溫後，於分蘖初期氣溫稍回升且日照量提高，於抽穗後期降雨量提高。各參試品種抽穗日數較近五年平均早，產量為 2,967-5,209 公斤 / 公頃較近五年平均高，為豐年。

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。111 年度參試之 167 個水稻品種(系)穗上發芽率檢定結果，本場參試品系中有花梗育 231 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梗育 241 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。



● 水稻脫粒性調查



● 水稻‘臺梗 4 號’稻種繁殖及採種技術

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 111 年一期作完成‘花蓮 25 號’×‘臺南 19 號’等 5 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 10710104 等 29 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 10810101 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梗育 230 號 1 個品系晉級 112 年全國區域試驗。

水稻‘臺梗 4 號’稻種繁殖及採種技術非專屬技術移轉

水稻‘臺梗 4 號’為本場育成之粳型香米水稻品種，該品種為中晚熟之粳稻品種，生育日數平均一期作約 129 日，二期作約 113 日，株高適中強稈抗倒伏，香味濃郁。111 年技術移轉新乾坤碾米廠及聯米企業股份有限公司，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 4 號’田間栽培品種純度。