稻 作

Rice

水稻‘臺粳 4 號’稻種繁殖及採種技術非專屬技術移轉

水稻‘臺粳 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。本品種於民國 79 年育成，自 102 年起透過技轉提供技轉業者高品質種原，112 年除合約存續中的新乾坤碾米工廠及聯米企業股份有限公司外，信安糧食行及御皇米企業股份有限公司亦與本場續約，‘臺粳 4 號’配合優質稻種採種技術，可大幅提升田間栽培品種純度，增進國內香米市場。

水稻豐歉因素測定試驗

本場第一期作豐歉試驗於 112 年 2 月 6 日插秧，於 6 月 22 日成熟，觀察 2023 年與歷年 (2018-2022 年) 氣象因子差異，於 2 月下旬遭遇寒害，有初期生育日期延長之情形。生育初期降雨量 (2、3 月) 較歷年低，累積日照時數及累積日射量提高；5 月 (抽穗期) 月累計雨量降低 23.5%，有利於稔實率之提高。6 月 (成熟期) 月累計雨量較歷年提高 333.7%，但對累積日照時數及累積日射量提之影響不大。

2023 年與歷年小區乾穀產量‘臺粳 2 號’為 588.3 g m^{-2} 與歷年 (628.2 g m^{-2}) 相比稍低但無顯著差異。‘臺粳 4 號’，小區乾穀產量為 589.4g m^{-2} 與歷年 (513.8 g m^{-2}) 相比有較高之趨勢。‘臺農 67 號’小區乾穀產量為 566.9 g m^{-2} 與歷年 (551.3 g m^{-2}) 相比有較高之趨勢。

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。112 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粳育 250 等 4 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稉育 252 號、花稉育 253 號及花稉育 254 號 3 個品系屬脫粒性適中等級，適合割稻機機械收穫，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

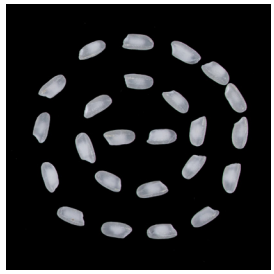
為選育食味佳、良質、抗病蟲害等優良水稻品種供農友栽培以提升國內稻米品質，於 112 年一期作完成花稉育 240 號 × 花稉育 202 號等 7 個雜交組合及雜交後代選拔。在品系觀察試驗 9 組合 50 品系中，共選出 H10920101 等 39 個米質優良、病蟲害抗性佳之品系晉級初級產量比較試驗，初級產量試驗選拔米質、抗病性較優之花系 10910203 等 9 品系晉級高級產量比較試驗。高級產量比較試驗選出米質優良之花稉育 240 號 1 個品系晉級 112 年全國區域試驗。

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稉稻品系之農藝性狀、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。112 年度區域試驗分為 111、112 年組材料進行試驗。112 年一期作 111 年組參試品系有 9 個品系，其中南稉育 1101021 號等 3 品系產量超過對照品種‘臺稉 9 號’，增產 0.4-9.5%，花稉育 235 號增產 9.5%。112 年一期作 111 年組參試品系有 9 個品系，其中南稉育 1101103 號等 5 品系產量超過對照品種‘臺稉 9 號’，增產 3.0-23.4%，花稉育 230 較‘臺稉 9 號’增產 12.3%。

◆ 水稻區域試驗

水稻‘花蓮 26 號’新品種命名



水稻‘花蓮 26 號’為本場育成之稉型燉飯米專用水稻品種，該品種中晚熟，生育日數平均第一期作約 123 日，第二期作約 114 日，株高第一期作 116.7 公分，第二期作 119.1 公分；穗數第一期作 12.3 支，第二期作 12.9 支，屬中直鏈澱粉，千粒重高。鑒於燉飯烹煮程序與白飯不同，該品種保留了燉飯米千粒重較高、白堊質比例較高，以及直鏈澱粉較國內稉稻品種高的三大特色，讓燉飯烹煮時使米粒吸收高湯後不易軟爛，中心呈現彈牙而不是硬的口感。