

# 農藝作物

## 高屏地區優質水稻品種選育

張芳瑜、胡智傑、石建和、陳玟甄

本計畫目的為育成良質、豐產、抗病蟲害與環境逆境之水稻新品種，以提升國人食米的品質及安全。2025年試驗結果如下：

水稻雜交育種及選育，兩期作共完成20個雜交組合。自F<sub>7</sub>及F<sub>9</sub>世代選出8個品系晉級2026年稈稻初級試驗。稈稻初級產量比較試驗選出6個品系晉級2026年高級產量比較試驗。稈稻高級產量比較試驗則保留3個表現優良品系於2026年度繼續觀察其表現。自2023年高級試驗參試品系中，挑選抗稻熱病品系高雄育5701號，進入2025年稈稻中晚熟組區域試驗。

稈稻區域試驗2024年組早熟參試品系共4個品系，第一期作以南稈育E1111110號(3,087公斤/公頃，產量指數105.8%)產量最高；第二期作以桃園育111203號(4,799公斤/公頃，產量指數117.9%)產量最高(表1)。2024年組中晚熟參試品系共8個品系，第一期作以南稈育1112201號(2,507公斤/公頃，產量指數107.6%)產量最高；第二期作以南稈育1112201號(4,425公斤/公頃，產量指數152.3%)產量最高(表2)。2025年組中晚熟參試品系共8個品系，第一期作以桃園育112205號產量最高(2,869公斤/公頃，產量指數151.0%)產量最高；第二期作以高雄育5705號(3,698公斤/公頃，產量指數138.1%)產量最高(表3)。

表1. 2024年組早熟品系2025年兩期作稻穀產量

品系(種)	一期作		二期作	
	稻穀產量(kg/ha)	產量指數(%)	稻穀產量(kg/ha)	產量指數(%)
桃園育111203號	2,814	96.5	4,799	117.9
中稈育21407號	2,331	79.9	4,185	102.8
南稈育E1111110號	3,087	105.8	4,627	113.7
台農育105046號	2,161	74.1	4,415	108.5
臺稈11號	2,918	100.0	4,070	100.0

註：1. 一、二期作插秧日期分別為2025年1月9日及7月22日。  
2. 產量指數(%)對照品種為臺稈11號。

表2. 2024年組中晚熟品系2025年兩期作稻穀產量

品系(種)	一期作		二期作	
	稻穀產量 (kg/ha)	產量指數 (%)	稻穀產量 (kg/ha)	產量指數 (%)
桃園育111202號	1,906	81.8	3,651	125.7
中稈育13422號	1,569	67.3	3,144	108.2
南稈育1112201號	2,507	107.6	4,425	152.3
高雄育5589號	1,750	75.1	3,654	125.8
東稈育1111004號	2,481	106.5	4,234	145.7
花稈育240號	1,950	83.7	3,520	121.2
嘉農育1102038號	2,368	101.6	3,167	109.0
台農育111008號	2,586	111.0	4,228	145.5
臺稈9號	2,330	100.0	2,905	100.0

註：1. 一、二期作插秧日期分別為2025年1月9日及7月22日。  
2. 產量指數(%)對照品種為臺稈9號。

表3. 2025年組中晚熟品系2025年兩期作稻穀產量

品系(種)	一期作		二期作	
	稻穀產量 (kg/ha)	產量指數 (%)	稻穀產量 (kg/ha)	產量指數 (%)
桃園育112205號	2,869	151.0	3,299	123.2
中稈育13402號	2,118	111.5	2,856	106.7
南稈育1101035號	2,545	134.0	3,052	114.0
高雄育5705號	2,191	115.4	3,698	138.1
東稈育1121026號	2,270	119.5	3,128	116.9
花稈育260號	2,053	108.1	2,789	104.2
嘉農育1122020號	2,288	120.5	3,060	114.3
台農育112024號	2,152	113.3	3,542	132.3
臺稈9號	1,899	100.0	2,677	100.0

註：1. 一、二期作插秧日期分別為2025年1月9日及7月23日。  
2. 產量指數(%)對照品種為臺稈9號。

秈稻區域試驗2025年度計有4個軟秈品系、1個秈糯品系參試。稻穀產量調查結果，軟秈品系第一期作以台農育1100040號(2,703公斤/公頃，產量指數為104.5%)產量最高、二期作以高雄秈育5646號產量最高(4,382公斤/公頃，產量指數為118.8%)；秈糯品系南秈育1101038號一、二期作產量分別為2,235 公斤/公頃(產量指數83.6%)及3,429公斤/公頃(產量指數102.8%)(表4)。

表4. 2025年作秈稻區域試驗兩期作稻穀產量

品系(種)	一期作		二期作	
	稻穀產量(kg/ha)	產量指數(%)	稻穀產量(kg/ha)	產量指數(%)
中秈育071011號	2,332	90.2	4,333	117.5
中秈育081026號	2,372	91.7	4,078	110.5
高雄秈育5646號	2,658	102.8	4,382	118.8
台農育1100040號	2,703	104.5	3,906	105.9
台中秈10號(CK1)	2,586	100.0	3,689	100.0
南秈育1101038號	2,235	83.6	3,429	102.8
台中秈糯2號(CK2)	2,675	100.0	3,335	100.0

註：1. 一、二期作插秧日期分別為2025年1月13日及7月25日。  
2. 產量指數(%)對照品種為台中秈糯2號。

## 水稻豐歉因素測定試驗

張芳瑜、胡智傑、石建和、陳玟甄

水稻豐歉因素測定試驗是長期每年在同一試驗田採用同樣試驗方法、品種進行試驗，調查各年期水稻生育狀況與氣象因子之關係，提供水稻育種、栽培、病蟲害防治之參考。本試驗有高雄145號、高雄147號及臺農67號共3個參試品種。2025年試驗結果顯示，第一期作稻穀產量以臺農67號5,680kg/ha最高，其次為高雄147號4,572kg/ha，第3則為高雄145號4,258kg/ha，品種間皆無顯著差異；第2期作仍以臺農67號4,425kg/ha最高，其次為高雄145號4,271kg/ha，第3為高雄147號4,042kg/ha，品種間無顯著差異(表1)。第一期作3品種收穫指數為0.39~0.46，品種間以臺農67號0.46最高；第2期作3品種收穫指數為0.39~0.42，其中以高雄145號及臺農67號0.42最高。