

1. 稈稻產量比較試驗

為選育良質、豐產、抗病蟲害等特性之優良稈稻新品種，採用譜系法進行雜交、後代選拔、觀察、初級及高級等級序之產量比較試驗。

- (1) 雜交組合：110年度第1期作有娟光/高雄147號等19個組合，第2期作有臺東35號/吉野1號等15個組合。
- (2) 觀察試驗：第1期作有東稈育1101001號等102個品系；第2期作有東稈育1102001號等102個品系，經試驗調查結果，擇優晉級初級產量比較試驗。
- (3) 初級產量比較試驗：第1期作參試材料有東稈育1092008號等17個品系，調查結果顯示，東稈育1092008號及東稈育1092097號產量與對照品種臺稈9號無顯著差異；其餘品系的產量均較對照組低。第2期作參試材料有東稈育1101005號等17個品系，東稈育1101052號、東

稈育1101054號及東稈育1101056號與對照品種無顯著差異；其餘品系的產量均較低。由兩個期作的試驗調查結果，選拔9個優良品系進入111年高級產量比較試驗。

- (4) 高級產量比較試驗：調查一年兩期作，參試材料有東稈育1082016號等9個品系參試，第1期作以東稈育1082042號產量表現較低，其餘均與臺稈9號無顯著差異(表1)；第2期作以東稈育1082016號及東稈育1091024號產量優於臺稈9號；東稈育1081042號產量則低於對照品種，其餘品系的產量與對照品種無顯著差異(表2)。經比較高級試驗參試品系在兩個期作的綜合表現，選拔具有產量穩定、米質優良且抗病蟲害等特性之品系東稈育1091024號晉升為111年中晚熟組區域試驗之參試材料。

表1.110年1期作稈稻高級產量比較試驗各品系農藝性狀及產量表現

品種(系)	生育日數(天)	全生育日數(天)	株高(公分)	穗數(支)	穗長(公分)	一穗粒數(粒)	稈實率(%)	千粒重(公克)	產量(公斤/公頃)	指數(%)
東稈育 1082016 號	92	127	103.9	17.9	17.2	91.6	93.4	24.4	5,668 bc*	90.3
東稈育 1082040 號	87	127	99.9	16.5	19.4	85.3	96.4	27.9	6,068 ab	96.7
東稈育 1082042 號	87	127	93.4	14.7	18.7	85.3	92.3	27.8	5,259 c	83.8
東稈育 1091021 號	87	127	87.9	19.6	16.8	79.3	94.4	25.7	6,435 a	102.5
東稈育 1091024 號	86	127	91.0	19.9	17.3	83.0	94.8	24.4	5,850 abc	93.2
東稈育 1091045 號	86	127	102.9	20.9	19.3	90.0	92.8	24.1	6,158 ab	98.1
東稈育 1091055 號	86	127	94.8	18.9	18.6	79.0	95.4	29.2	6,148 ab	97.9
東稈育 1091057 號	87	127	93.8	18.7	18.6	71.0	94.4	29.2	6,340 ab	101.0
東稈育 1091062 號	87	127	98.7	19.6	20.0	87.8	96.2	27.7	6,481 a	103.2
臺稈 9 號(CK)	86	127	100.7	19.8	20.3	99.5	93.7	22.8	6,279 ab	100.0

*同欄中數值右方英文字母相同者，表示經費雪最小顯著性差異法測驗 (Fisher's protected least significant difference test, LSD test)，在5%水準下差異不顯著。

表2.110年2期作粳稻高級產量比較試驗各品系農藝性狀及產量表現

品種(系)	生育日數(天)	全生育日數(天)	株高(公分)	穗數(支)	穗長(公分)	一穗粒數(粒)	稔實率(%)	千粒重(公克)	產量(公斤/公頃)	指數(%)
東粳育 1082016 號	70	113	111.5	18.2	18.9	86.6	85.9	24.7	6,239 a*	106.9
東粳育 1082040 號	74	113	107.7	15.3	21.1	87.7	79.3	28.2	5,674 bc	97.2
東粳育 1082042 號	72	113	102.9	16.4	19.9	80.5	88.7	27.8	5,355 c	91.7
東粳育 1091021 號	71	113	99.8	20.0	19.3	75.7	81.7	25.0	5,539 bc	94.9
東粳育 1091024 號	70	113	105.4	18.2	18.9	89.8	83.3	25.1	6,224 a	106.6
東粳育 1091045 號	69	113	121.1	17.9	20.1	84.0	84.7	25.9	5,680 bc	97.3
東粳育 1091055 號	72	113	103.8	15.3	19.2	94.3	83.7	29.5	5,315 c	91.1
東粳育 1091057 號	72	113	105.2	16.3	19.0	87.7	84.5	29.5	5,804 b	99.4
東粳育 1091062 號	72	113	108.7	17.4	19.8	75.1	78.4	28.9	5,781 b	99.0
臺粳 9 號(CK)	69	113	108.5	18.5	21.7	101.8	81.8	23.7	5,837 b	100.0

*同欄中數值右方英文字母相同者，表示經費雪最小顯著性差異法測驗 (Fisher's protected least significant difference test, LSD test)，在5%水準下差異不顯著。