

2. 粳稻區域試驗

為檢測新育成水稻品系之地區適應性及穩定性，在桃園縣新屋鄉、彰化縣大村鄉、嘉義縣鹿草鄉、屏東縣長治鄉、臺東縣臺東市、花蓮縣吉安鄉等六個地點進行粳稻中晚熟組區域試驗，為期二年四期作。104年一期作區域試驗包括103年組與104年組兩組材料，103年組有8個參試品系，

對照品種為臺粳9號。其中產量較低者為桃園育9910603號及花粳育154號，分別為6,750及5,869公斤/公頃，較臺粳9號減少11.9%及23.4%；其餘品系產量表現與臺粳9號相當，沒有顯著性差異(表5)。104年組有9個參試品系，產量表現較佳者為嘉農育1021027號、花粳育161號、苗興育

1號、桃園育9910602號、東稈育1021026號，其產量皆與臺稈9號沒有顯著性差異；南稈育1001044號的產量最低，為4,414公斤/公頃，較臺稈9號減產43.1%(表6)。二期作103年組參試品系產量表現，以中稈育12298號及花稈育154號較低，為6,486及6,172公斤/公頃，較臺稈9號

減產14.3%及18.5%；其餘參試品系與臺稈9號間沒有顯著性差異(表7)。104年組各參試品系之稻穀產量以桃園育9910602號、花稈育161號及中稈育12490號的產量較佳，與臺稈9號產量沒有顯著性差異，其餘參試品系之產量皆顯著低於臺稈9號(表8)。

表5. 104年1期作(103年組)水稻區域試驗參試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)	一穗粒數 (粒)	稈實率 (%)	千粒重 (公克)	產量 (公斤/公頃)	指數 %
桃園育 9910603 號	89	125	86.1	15.8	84.5	86.3	25.9	6,750*c	88.1
中稈育 12298 號	99	138	107.3	13.6	99.5	78.1	29.4	7,147 abc	93.3
南稈育 1011024 號	94	129	86.2	15.9	82.9	80.9	24.3	6,969 bc	91.0
高雄育 4953 號	96	131	96.3	17.2	84.0	87.1	25.4	7,672 a	100.2
東稈育 1002030 號	93	129	91.1	13.5	122.0	78.4	25.3	7,350 abc	96.0
花稈育 154 號	89	125	87.0	21.4	55.9	82.9	31.4	5,869 d	76.6
嘉農育 981126 號	92	127	93.0	15.3	94.1	83.4	25.5	7,039 abc	91.9
臺農育 1001015 號	92	127	95.0	16.9	86.1	85.9	27.1	7,278 abc	95.0
臺稈 9 號(CK)	93	129	96.1	16.5	89.4	82.1	25.3	7,658 ab	100.0

*同欄中數值右上方英文字母相同者，表示經統計分析在 5%水準下差異不顯著。

表6. 104年1期作(104年組)水稻區域試驗參試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)	一穗粒數 (粒)	稈實率 (%)	千粒重 (公克)	產量 (公斤/公頃)	指數 %
桃園育 9910602 號	88	121	90.0	15.9	121.1	83.2	21.4	7,894*a	101.7
中稈育 12490 號	96	131	96.2	14.0	113.9	87.8	24.0	7,242 bc	93.3
南稈育 1001044 號	85	120	86.9	16.0	50.4	80.6	24.7	4,414 d	56.9
高雄育 5013 號	89	124	86.6	18.6	78.6	84.3	23.4	6,881 c	88.7
東稈育 1021026 號	91	128	97.0	14.3	112.3	72.3	26.7	7,789 ab	100.4
花稈育 161 號	98	134	97.9	15.3	104.7	82.7	24.9	8,139 a	104.9
嘉農育 1021027 號	98	134	96.3	13.7	111.3	78.8	26.1	8,222 a	106.0
臺農育 1021037 號	92	128	88.7	12.9	116.6	83.5	25.2	6,892 c	88.8
苗興育 1 號	95	131	109.4	14.5	98.0	91.4	27.3	7,967 a	102.7
臺稈 9 號(CK)	92	128	98.5	14.3	104.1	85.4	25.1	7,759 ab	100.0

*同欄中數值右上方英文字母相同者，表示經統計分析在 5%水準下差異不顯著。

表7. 104年2期作(103年組)水稻區域試驗參試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)	一穗粒數 (粒)	稔實率 (%)	千粒重 (公克)	產量 (公斤/公頃)	指數 %
桃園育 9910603 號	69	112	103.6	16.5	89.6	73.6	26.0	6,836*abc	90.3
中稔育 12298 號	75	118	116.3	13.6	113.6	65.0	29.3	6,486 bc	85.7
南稔育 1011024 號	70	112	97.3	17.3	96.9	73.3	24.2	6,683 abc	88.3
高雄育 4953 號	67	112	109.6	15.5	94.9	77.8	24.9	7,119 ab	94.1
東稔育 1002030 號	73	112	103.5	13.0	112.3	74.1	26.2	7,378 a	97.5
花稔育 154 號	66	112	105.2	15.1	71.2	82.8	29.0	6,172 c	81.5
嘉農育 981126 號	72	118	108.0	12.7	111.7	82.0	26.2	7,078 ab	93.5
臺農育 1001015 號	70	112	111.9	14.8	101.0	84.7	26.6	7,550 a	99.7
臺稔 9 號(CK)	69	112	111.6	14.9	105.2	79.4	26.5	7,569 a	100.0

*同欄中數值右上方英文字母相同者，表示經統計分析在 5%水準下差異不顯著。

表8. 104年2期作(104年組)水稻區域試驗參試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)	一穗粒數 (粒)	稔實率 (%)	千粒重 (公克)	產量 (公斤/公頃)	指數 %
桃園育 9910602 號	68	112	111.2	18.7	101.5	77.5	23.0	7,942*a	101.2
中稔育 12490 號	72	118	107.9	16.6	93.7	85.2	24.2	7,356 bcd	93.7
南稔育 1001044 號	67	112	109.7	20.4	60.4	77.1	23.7	4,931 g	62.8
高雄育 5013 號	70	112	106.3	21.8	66.4	82.9	23.6	6,372 f	81.2
東稔育 1021026 號	72	112	116.5	15.2	114.3	59.1	27.2	6,944 de	88.5
花稔育 161 號	72	112	109.6	15.9	111.0	77.2	25.0	7,603 abc	96.9
嘉農育 1021027 號	76	118	107.3	16.5	128.0	59.5	26.2	6,900 def	87.9
臺農育 1021037 號	70	112	101.3	15.9	94.1	84.9	26.2	6,608 ef	84.2
苗興育 1 號	70	112	125.7	15.6	89.3	88.5	26.8	7,169 cd	91.4
臺稔 9 號(CK)	71	113	112.4	15.0	94.8	85.0	26.7	7,847 ab	100.0

*同欄中數值右上方英文字母相同者，表示經統計分析在 5%水準下差異不顯著。