

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。103年1期作區域試驗包括102年組與103年組兩組材料，102年組有9個參試品系，對

照品種為臺粳9號。由於103年第1期作營養生長期低溫時間較長，造成參試材料在一穗粒數的表現不如理想；其中產量較高者為桃園育9910504號，約6,594公斤/公頃，較對照品種增加24.2%；苗育97-170號及東粳育1001077號的產量較低，為4,100公斤/公頃，較對照品種減少22.8% (表5)。103年組有8個參試品系，產量表

表5.103年1期作(102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 9910504 號	106	149	99.5	17.0	74.1	91.5	23.6	6,594*a	124.2
苗育 97-170 號	108	151	103.8	16.5	48.7	85.2	28.9	4,100 d	77.2
中粳育 12318 號	114	158	98.0	12.5	79.2	86.1	30.6	6,208 ab	116.9
南粳育 1011013 號	106	150	86.5	12.3	71.3	93.9	28.3	5,389 bc	101.5
高雄育 5009 號	109	152	83.3	15.8	50.4	94.5	26.9	4,472 cd	84.2
東粳育 1001077 號	110	152	84.0	12.5	52.4	88.5	22.9	4,100 d	77.2
花粳育 136 號	106	150	90.5	10.8	62.1	93.7	25.9	4,933 cd	92.9
嘉農育 992066 號	111	154	88.3	20.0	69.6	90.1	24.3	5,647 abc	106.3
臺農育 1001007 號	110	155	94.8	16.5	53.4	93.4	25.8	5,106 bcd	96.1
臺粳 9 號(CK)	110	153	90.0	13.5	59.3	91.2	26.5	5,311 bc	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。

現較佳者為東稈育1002030號，約6,661公斤/公頃，較對照品種增加7.1%，南稈育1011024號的產量較低，為5,703公斤/公頃(表6)。2期作102年組參試品系產量表表現較優者為臺農育1001007號與花稈育136號，約7,278及6,981公斤/公頃，但與臺稈

9號沒有顯著性差異(表7)。103年組各參試品系之稻穀產量以臺稈9號的產量最佳，為7,436公斤/公頃；東稈育1002030號、嘉農育981126號及臺農育1001015號居次，分別為6,953、6,903及6,928公斤/公頃，分別較臺稈9號減少6.5、7.2及6.8%(表8)。

表6.103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	106	151	95.0	13.0	77.8	91.4	27.6	6,208*abc	99.8
中稈育 12298 號	109	153	99.8	12.0	81.5	88.5	29.5	6,358 ab	102.2
南稈育 1011024 號	109	153	84.0	12.5	63.9	94.3	28.0	5,703 c	91.7
高雄育 4953 號	112	156	92.5	17.3	72.3	89.4	25.3	5,889 bc	94.7
東稈育 1002030 號	109	151	94.0	14.8	94.5	89.2	28.9	6,661 a	107.1
花稈育 154 號	108	151	94.8	18.5	60.7	92.6	33.9	5,808 bc	93.4
嘉農育 981126 號	108	152	92.5	14.5	81.2	86.0	29.3	5,964 bc	95.9
臺農育 1001015 號	107	150	96.8	12.8	65.9	92.9	28.3	5,792 bc	93.1
臺稈 9 號(CK)	108	151	97.3	15.0	76.4	91.6	28.0	6,219 abc	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7.103年2期作(102年組)水稻區域試驗參試品系農藝性狀及產量表表現

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 9910504 號	68	114	97.3	20.3	86.2	75.0	22.4	5,975*bc	85.3
苗育 97-170 號	71	117	101.3	16.5	81.9	70.0	26.3	5,297 c	75.6
中稈育 12318 號	82	128	96.0	17.0	86.9	70.4	30.6	5,169 c	73.8
南稈育 1011013 號	70	115	90.8	18.3	73.2	82.2	26.7	5,942 bc	84.8
高雄育 5009 號	74	119	85.8	16.0	93.4	81.9	25.5	6,664 ab	85.2
東稈育 1001077 號	72	119	99.0	17.0	90.1	84.0	25.3	6,889 ab	98.4
花稈育 136 號	71	117	97.3	16.3	93.6	85.7	25.7	6,981 a	99.7
嘉農育 992066 號	72	117	87.8	16.3	89.7	78.2	24.0	6,464 ab	92.3
臺農育 1001007 號	74	116	102.0	15.8	88.9	79.4	24.1	7,278 a	103.9
臺稈 9 號(CK)	74	119	94.8	15.3	91.3	78.8	27.4	7,003 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8.103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	74	119	89.8	16.0	79.6	73.6	26.5	6,578*bc	88.5
中稔育 12298 號	75	119	99.8	17.8	89.1	69.2	27.1	6,389 bc	85.9
南稔育 1011024 號	74	119	85.0	18.0	99.6	69.5	23.8	5,997 cd	80.6
高雄育 4953 號	69	114	95.3	21.0	78.3	82.1	23.3	6,303 cd	84.8
東稔育 1002030 號	74	119	93.8	13.3	118.8	76.2	26.7	6,953 ab	93.5
花稔育 154 號	68	114	95.3	18.0	67.4	78.7	32.6	5,769 d	77.6
嘉農育 981126 號	74	119	94.5	16.3	101.8	74.9	25.0	6,903 ab	92.8
臺農育 1001015 號	72	117	94.0	17.3	80.3	83.3	26.8	6,928 ab	93.2
臺稔 9 號(CK)	71	116	95.5	14.5	94.3	80.9	26.7	7,436 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。