

1. 梗稻產量比較試驗

為選育良質、豐產、抗病蟲害等特性之優良梗稻新品種，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。105年1期作雜交組合有臺東33號/IRBB66等4個組合，觀察試驗有東梗育1051001號等102個品系；105年2期作雜交組合有東梗育1021026號/東梗育1031042號等8個組合，觀察試驗有東梗育1052001號等102個品系。初級產量比較試驗調查一個期作，1期作參試材料有東梗育1042011號等17個品系，經統計分析產量表現差異不顯著(表1)。2期作參

試材料有東梗育1051003號等17個品系，其中東梗育1051077號及1051027號的產量較高，分別為6,356及6,311公斤/公頃，但與臺梗9號沒有顯著性差異(表2)。高級產量比較試驗調查一年兩期作，1期作有東梗育1032001號等8個品系參試，產量表現以東梗育1041011號最高，約7,541公斤/公頃，較臺梗9號增加27.8%(表3)；2期作以東梗育1032001號、1032062號及1032071號的產量較差，為6,610~7,010公斤/公頃，其餘參試品系產量表現較高但與臺梗9號無顯著性差異(表4)。由高級

表1. 105年1期作梗稻初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)	產量 (公斤/公頃)	指數 %
東梗育 1042011	111	154	103.1	19.0	7,904*a	105.0
東梗育 1042012	111	154	103.2	21.2	7,356 a	97.7
東梗育 1042020	111	154	107.7	17.2	7,704 a	102.4
東梗育 1042022	108	154	107.0	18.1	9,341 a	124.1
東梗育 1042029	108	154	99.3	22.3	7,904 a	105.0
東梗育 1042030	108	154	99.0	23.7	8,215 a	109.2
東梗育 1042033	105	154	99.7	22.1	7,141 a	94.9
東梗育 1042036	108	154	102.7	18.5	7,793 a	103.5
東梗育 1042040	108	154	97.4	23.0	7,534 a	100.1
東梗育 1042042	108	154	101.8	23.0	7,163 a	95.2
東梗育 1042043	113	154	111.0	22.4	6,867 a	91.2
東梗育 1042047	108	154	104.0	21.5	7,282 a	96.8
東梗育 1042049	101	154	98.9	21.1	6,785 a	90.2
東梗育 1042050	101	154	97.5	21.2	6,563 a	87.2
東梗育 1042051	108	154	108.1	21.6	7,578 a	100.7
東梗育 1042054	108	154	104.6	17.1	7,259 a	96.5
東梗育 1042064	105	154	103.8	17.5	7,282 a	96.8
臺梗 9 號(CK)	104	154	104.3	15.7	7,526 a	100.0

*產量表現經統計分析在 5%水準下差異不顯著。

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粳育

1032062號晉升為106年中晚熟組區域試驗之參試材料。

表2. 105年2期作粳稻初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)	產量 (公斤/公頃)	指數 %
東粳育 1051003 號	71	113	89.8	16.4	5,296*cde	87.9
東粳育 1051017 號	69	113	104.5	19.1	5,511 bcde	91.5
東粳育 1051027 號	73	113	97.3	18.6	6,311 a	104.8
東粳育 1051030 號	69	113	97.5	16.9	6,259 ab	103.9
東粳育 1051041 號	69	113	90.6	18.5	5,274 cde	87.6
東粳育 1051043 號	71	113	104.6	17.7	5,711 abcd	94.8
東粳育 1051050 號	69	113	102.8	19.5	5,578 abcde	92.6
東粳育 1051054 號	71	113	104.7	18.0	5,408 cde	89.8
東粳育 1051055 號	68	113	102.2	23.2	4,793 ef	79.6
東粳育 1051058 號	69	113	102.3	18.8	4,933 def	81.9
東粳育 1051071 號	72	113	96.7	19.1	6,022 abc	100.0
東粳育 1051072 號	71	113	104.3	18.8	6,030 abc	100.1
東粳育 1051077 號	69	113	103.8	17.3	6,356 a	105.5
東粳育 1051087 號	69	113	97.5	21.2	4,430 f	73.6
東粳育 1051093 號	71	113	102.0	19.0	5,504 bcde	91.4
東粳育 1051094 號	71	113	90.6	19.2	5,733 abc	95.2
東粳育 1051097 號	73	113	112.0	17.8	5,926 abc	98.4
臺粳 9 號(CK)	74	113	101.7	18.4	6,022 abc	100.0

*同欄中數值右方英文字母相同者，表示經統計分析在 5%水準下差異不顯著。

表3. 105年1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 1032001 號	110	155	91.9	18.6	18.9	94.5	91.2	21.6	5,777*d	97.9
東粳育 1032062 號	104	152	89.7	18.5	16.2	80.4	88.0	27.9	6,357 bcd	107.8
東粳育 1032071 號	110	155	103.3	18.4	18.7	106.3	83.2	24.1	6,910 ab	117.1
東粳育 1041010 號	107	155	102.9	18.5	19.3	99.7	83.8	26.4	7,313 ab	124.0
東粳育 1041011 號	107	155	103.7	19.3	19.9	105.5	86.3	27.9	7,541 a	127.8
東粳育 1041047 號	104	152	99.1	17.7	19.1	103.1	83.8	26.5	6,808 abc	115.4
東粳育 1041051 號	106	155	99.8	17.2	18.6	99.3	82.6	28.4	7,162 ab	121.4
東粳育 1041055 號	106	155	100.1	17.1	19.9	106.8	81.0	29.3	6,870 abc	116.5
臺粳 9 號(CK)	107	155	102.5	17.9	18.4	99.9	76.8	24.9	5,899 cd	100.0

*同欄中數值右方英文字母相同者，表示經統計分析在 5%水準下差異不顯著。

表4. 105年2期作梗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 (%)
東梗育 1032001 號	70	111	94.3	19.7	17.8	71.5	91.9	21.7	6,610*b	84.1
東梗育 1032062 號	72	111	89.8	19.9	15.1	64.6	87.1	27.6	6,922 b	88.0
東梗育 1032071 號	74	111	96.9	23.6	17.2	70.3	85.8	24.5	7,010 b	89.2
東梗育 1041010 號	74	111	95.9	18.4	17.9	82.5	82.0	25.9	7,655 a	97.4
東梗育 1041011 號	74	111	98.3	18.3	19.4	91.8	72.5	26.5	8,030 a	102.1
東梗育 1041047 號	73	111	97.3	19.3	18.0	63.8	79.8	26.4	7,991 a	101.6
東梗育 1041051 號	72	111	94.4	18.6	17.4	74.7	72.7	29.4	7,694 a	97.8
東梗育 1041055 號	73	111	99.3	16.4	18.9	88.6	72.7	30.0	7,863 a	100.0
臺梗 9 號(CK)	72	111	102.3	18.2	17.6	83.3	90.7	26.5	7,863 a	100.0

*同欄中數值右方英文字母相同者，表示經統計分析在 5%水準下差異不顯著。