表 2. 飼料稻米新品系試驗第 2 期作的稻穀產量及農藝性狀

品系(種)	稻穀產量 (kg/ha)	產量指數 (%)	單株穗數	一穗粒數	稔實率 (%)	千粒重 (g)	生育日數 (day)	株高 (cm)	收穫指數 (%)
TNGY941007	3,063	86.8	10	106	72.2	24.5	100	102.6	32.0
TNGY941009	3,566	101.1	12	72	93.3	28.5	97	102.1	32.0
TNGY951005	2,730	77.4	12	70	89.6	29.0	97	98.2	30.0
TR962124	2,882	81.7	10	68	82.4	28.1	97	107.4	28.0
CW986-122-1-1	2,921	82.8	11	94	74.2	21.9	97	109.2	30.0
KHY4953	3,492	99.0	12	78	82.8	25.9	107	99.3	32.0
KHY4962	4,090	115.9	13	86	84.5	24.8	102	86.0	37.0
NKY991008	4,230	119.9	14	87	77.0	26.1	101	92.8	39.0
NKY1001038	4,244	120.3	10	105	82.3	25.4	102	106.0	40.0
CNSY992106	4,351	123.3	11	109	84.6	28.6	100	91.5	36.0
CNSY992137	4,295	121.7	13	107	82.6	28.1	101	93.5	37.0
CNSY992142	4,008	113.6	14	74	88.0	31.2	101	88.4	36.0
CSY112	3,719	105.4	13	106	69.0	22.5	109	91.1	32.0
CSY709	3,420	96.9	12	133	75.2	21.3	105	99.7	30.0
CSY901	2,789	79.1	13	110	68.0	20.7	107	95.1	31.0
CSY955	3,367	95.4	13	87	71.3	21.1	106	97.4	32.0
TCS17 (CK)	3,528	100.0	13	71	86.3	29.7	100	85.2	36.0
702	3,111	88.2	10	94	76.7	28.1	101	102.5	32.0

插秧日期：102 年 7 月 1 日

水稻豐歉因素測定試驗

張芳瑜、管仁修

本計畫目標是利用農業氣象自動觀測系統測定農田氣象環境的變化，瞭解各種氣象因子對作物生育、栽培管理、病蟲害發生、產量及品質等之影響，配合當地的氣候及地理環境，適時提供各界所需氣象資訊，同時有效運用農業氣象預報，以減少天然災害對作物的影響，並長期進行水稻豐歉因素試驗，提供農政單位及稻作生產者之參考。參試品種有台農 67 號、高雄 145 號、台粳 5 號等 3 品種。試驗田採逢機完全區集設計，3 重複，行株距 30×15 公分，10 行區，每行 20 株。以育苗箱育苗，採人工插秧、4～6 本植，其他栽培管理依水稻高級試驗田之管理方法實施。

102 年水稻豐歉因素測定試驗，第 1 期作稻穀公頃產量以台粳 5 號之 8,341 公斤最高，其次為高雄 145 號之 8,307 公斤，最低為台農 67 號之 7,893 公斤，而台粳 5 號高產原因為一穗粒數較多及稔實率較高的關係(表 1)。第 2 期作稻穀公頃產量以高雄 145 號之 5,896 公斤最高，其次為台粳 5 號之 5,147 公斤，最低為台農 67 號之 4,198 公斤，而高雄 145 號高產原因為一穗粒數較多及千粒重較高的關係(表 1)。

表 1. 102 年水稻豐歉因素測定試驗之稻穀產量與農藝性狀

品　種	稻穀產量 (kg/ha)	單株穗數	一穗粒數	稔實率 (%)	千粒重 (g)	株高 (cm)
1 期作						
台農 67 號	7,893	17.2	89.6	88.7	25.0	94.5
台稉 5 號	8,341	16.3	94.2	92.9	25.0	86.5
高雄 145 號	8,307	20.7	81.8	89.0	27.0	90.8
2 期作						
台農 67 號	4,198	11.0	81.0	80.6	27.1	98.4
台稉 5 號	5,147	11.0	84.0	95.4	27.3	93.8
高雄 145 號	5,896	12.0	88.0	90.2	28.3	95.0

第 1 期作插秧日期：1 月 8 日，收穫日期：5 月 13 日。

第 2 期作插秧日期：7 月 3 日，收穫日期：10 月 13 日。