秈稻區域試驗

吳志文

本試驗之目的乃由秈稻高級產量比較試驗中，選育出稻米品質、產量、栽培性狀表現優良及適合加工特性之新品系 2~3 個，推薦參加台灣區秈稻區域試驗，並測試新品系在桃園、彰化、嘉義、屏東等四個秈稻主要栽培地區之生產力及適應性，供申請命名登記之依據及推廣供農民種植之參考，以提高稻作生產效益、增加農民之收益。本試驗採逢機完全區集設計，重複 4 次、5 行區、行株距 30x15 公分，試驗在本場稻作試驗田舉行，93 年度試驗結果如下：

93 年組計有非糯性品系中秈育 205 號等 5 個品系、糯性品系台農育 SA0419 號等 2 個品系，共計 7 個品系參試。第 1 期作生育日數除台農育 SA0419 號(114 天)外，皆屬於中晚熟，而以中秈糯育 458 號及台中秈 17 號最晚熟(129 天)；株高以高雄秈育 1151 號(104.8 公分)最高；在穗數方面以台中秈 17 號最多，平均每叢為 19.5 穗。各品種(系)在產量方面之表現，非糯性品系皆比對照品種台中秈 10 號(9,028 Kg/ha)低產；糯性品系亦皆較對照品種台中秈糯 1 號(8,561 kg/ha)低產。第 2 期作非糯性品系有高雄秈育 1151 號及中秈育 205 號 2 個品種稻穀產量超過對照品種台中秈 10 號(4,528 公斤/公頃)，增產幅度分別為 4.9%及 1.8%。

表 1. 93 年第 1 期作秈稻區域試驗各品種(系)之主要農藝特性表

品種(系)	生育日數(日)	株高(cm)	穗數(穗)	穗重(g)	穗長(cm)	一穗粒數(粒)	結實率(%)	千粒重(g)	倒伏性	產量 Kg/ha	產量 %*	順位
中秈育205號	123	92.8	18.3	2.6	19.3	88.5	98.3	27.5	1	8400	93.0	3
中秈育443號	119	98.1	15.7	2.8	22.4	89.5	97.3	28.0	1	8267	91.6	4
高雄秈育632號	126	97.5	18.7	2.0	20.9	71.0	95.0	24.3	1	7244	80.2	5
高雄秈育1151號	125	104.8	15.3	3.0	21.6	119.3	90.0	23.6	1	8522	94.4	2
台中秈10號(ck1)	126	103.2	16.3	2.9	23.1	114.3	96.5	24.3	1	9028	100.0	1
中秈育112號	128	92.0	18.4	2.7	23.3	104.8	91.5	25.0	1	8167	98.7	2
台中秈17號(ck2)	129	89.5	19.5	2.3	19.5	74.0	95.5	30.8	1	8278	100.0	1
台農育SA 0419	114	95.5	16.1	2.2	18.0	70.5	92.0	29.1	1	6833	79.8	3
中秈糯育458號	129	96.7	18.2	2.5	21.2	83.5	95.0	28.0	1	8117	94.8	2
台中秈糯1號(ck3)	128	91.4	18.0	2.6	19.3	89.5	97.5	28.2	1	8561	100.0	1

註：1.倒伏性 1 為直；2 為斜；3 為倒。

2.非糯性品系以台中秈 10 號為對照品種，台中秈 17 號為參考品種；糯性品系以台中秈糯 1 號為對照品種。

表 2. 民國 93 年第 2 期作秈稻區域試驗各品種(系)之主要農藝特性表

插秧日期：93 年 7 月 6 日

品種(系)	生育日數(日)	株高(cm)	穗數(穗)	穗重(g)	穗長(cm)	一穗粒數(粒)	結實率(%)	千粒重(g)	倒伏性	產量 Kg/ha	產量 %*	順位
中秈育205號	105	94.8	14.2	1.9	21.8	73.5	92.5	25.5	1	4611	101.8	2
中秈育443號	98	90.1	14.3	1.5	22.5	58.2	93.5	24.5	1	3333	73.6	5
高雄秈育632號	97	98.1	14.1	1.5	21.9	68.7	91.0	24.9	1	4389	96.9	4
高雄秈育1151號	98	102.5	13.2	1.8	22.2	79.5	83.7	26.0	1	4750	104.9	1
台中秈10號(ck1)	102	95.4	14.0	1.8	23.6	69.7	90.7	25.3	1	4528	100.0	3
中秈育112號	101	90.7	15.6	1.6	22.0	75.0	78.0	24.6	1	4222	108.6	1
台中秈17號(ck2)	101	84.4	15.5	1.6	18.2	50.0	90.5	31.0	1	3889	100.0	2
台農育SA 0419	95	102.4	12.2	2.0	20.1	63.5	89.0	28.9	1	4178	108.2	1
中秈糯育458號	101	90.7	14.5	1.6	19.8	57.7	89.2	26.2	1	3944	102.2	2
台中秈糯1號(ck3)	99	90.6	14.3	1.5	20.4	58.5	90.7	25.7	1	3861	100.0	3

註：1.倒伏性 1 為直；2 為斜；3 為倒。

2.非糯性品系以台中秈 10 號為對照品種，台中秈 17 號為參考品種；糯性品系以台中秈糯 1 號為對照品種