秈稻區域試驗

吳志文

96 年度計有非糯性品系中秈育 382 號等 7 個品系、糯性品系嘉農秈糯育 892220 號等 3 個品系，共計 10 個品系參試。第 1 期作非糯性品系以中秈育 572 號(7,778 公斤/公頃)最高產，較對照品種臺中秈 10 號(7,611 公斤/公頃)增產 2.2 %；糯性品系僅有高雄秈糯育 1144 號(7,750 公斤/公頃)較對照品種台中秈糯 1 號(7,472 公斤/公頃)高產(表 1)。第 2 期作非糯性品系以中秈育 572 號較對照品種臺中秈 10 號(4,254 公斤/公頃)增產 11.2 % 為最高產，高雄秈育 1154 號(4,496 公斤/公頃)增產 5.7 %次之；糯性品系則所有參試品系稻穀產量皆高於對照品種台中秈糯 1 號(3,407 公斤/公頃)，增產幅度在 8.1 % ~ 25.8 % 之間(表 2)。

表 1.稻第 1 期作區域試驗產量及農藝性狀調查

插秧日期：96 年 1 月 22 日

品種(系)	全生育日數	株高 (cm)	穗數	倒伏性*	稻穀產量		順位
					kg/ha	%	
中秈育 382 號	120	96.4	16.7	1	7,278	95.6	5
中秈育 572 號	115	96.4	17.6	1	7,778	102.2	1
中秈育 636 號	116	100.4	16.0	1	6,889	90.5	6
中秈育 653 號	115	99.4	15.5	1	6,556	86.1	7
高雄秈育 936 號	113	101.0	14.7	1	7,639	100.4	3
高雄秈育 1154 號	116	98.7	18.4	1	7,889	103.6	2
台中秈 10 號(ck)	118	100.3	14.0	1	7,611	100.0	4
中秈育 709 號	120	86.9	15.2	1	5,611	71.6	2
台中秈 17 號(ck)	120	86.0	15.7	1	7,833	100.0	1
嘉農秈糯育 892220 號	112	89.6	13.2	1	6,972	93.3	3
高雄秈糯育 993 號	113	97.4	12.7	1	5,722	76.6	4
高雄秈糯育 1144 號	119	95.8	13.9	1	7,750	103.7	1
台中秈糯 1 號(ck)	120	90.5	14.8	1	7,472	100.0	2

* 倒伏性：1 為直，5 為斜，9 為倒。

表 2.秈稻第 2 期作區域試驗產量及農藝性狀調查

插秧日期：96 年 7 月 13 日

品種(系)	全生育日數	株高 (cm)	穗數	倒伏性*	稻穀產量		順位
					kg/ha	%	
中秈育 382 號	107	92.1	14.2	1	3,819	89.8	6
中秈育 572 號	104	85.4	13.2	1	4,729	111.2	1
中秈育 636 號	100	97.1	13.3	1	3,842	90.3	5
中秈育 653 號	100	75.6	12.9	1	3,204	75.3	7
高雄秈育 936 號	103	96.4	15.0	1	4,146	97.8	4
高雄秈育 1154 號	103	101.4	13.7	1	4,496	105.7	2
台中秈 10 號(ck)	104	90.1	12.5	1	4,254	100.0	3
中秈育 709 號	99	101.3	16.3	1	3,967	127.2	1
台中秈 17 號(ck)	104	82.8	14.5	1	3,119	100.0	2
嘉農秈糯育 892220 號	99	106.9	12.4	1	4,006	117.6	2
高雄秈糯育 993 號	98	101.1	13.1	1	3,683	108.1	1
高雄秈糯育 1144 號	98	98.1	14.7	1	4,286	125.8	3
台中秈糯 1 號(ck)	98	88.7	13.8	1	3,407	100.0	4

* 說明同表 1。

水稻新品系氮素肥料反應試驗

吳志文、張妙順、邱運全

第 1 期作秫稻品系 KHY4215 每公頃施用 160 公斤之氮素時，產量達 8,133 公斤/公頃為最高，氮肥施用效益 1,113.6 元為最佳；KHY4236 以每公頃施用 120 公斤氮素肥料時產量 9,183 公斤為最高，此時氮肥施用效益為 479.2 元/元。秈稻參試品系高 KHSY632，在每公頃施用氮肥 120 公斤時有最高的稻穀產量(8,333 公斤/公頃)與氮肥施用效益(127.8 元)；KHSY1151 以施用氮肥 120 公斤/公頃產量最高，氮肥施用效益也最高(244.2 元/元) (表 1)。

第 2 期作 KHY4380 稻穀產量在每公頃施用氮肥 160 公斤時達 4,142 公斤為最高；KHY4417 號則以每公頃施用氮素肥料 160 公斤時，產量 4,528 公斤/公頃為最高。秈稻參試品系高雄秈育 936 號稻穀產量在每公頃施用 200 公斤氮肥時，產量 4,733 公斤為最高；高雄秈育 1154 號稻穀產量在每公頃施用 200 公斤氮肥時，產量 4,817 公斤為最高；高雄秈育 993 號稻穀產量在