

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	%	
中私育 382 號	107	92.1	14.2	1	3,819	89.8	6
中私育 572 號	104	85.4	13.2	1	4,729	111.2	1
中私育 636 號	100	97.1	13.3	1	3,842	90.3	5
中私育 653 號	100	75.6	12.9	1	3,204	75.3	7
高雄私育 936 號	103	96.4	15.0	1	4,146	97.8	4
高雄私育 1154 號	103	101.4	13.7	1	4,496	105.7	2
台中私 10 號(ck)	104	90.1	12.5	1	4,254	100.0	3
中私育 709 號	99	101.3	16.3	1	3,967	127.2	1
台中私 17 號(ck)	104	82.8	14.5	1	3,119	100.0	2
嘉農私糯育 892220 號	99	106.9	12.4	1	4,006	117.6	2
高雄私糯育 993 號	98	101.1	13.1	1	3,683	108.1	1
高雄私糯育 1144 號	98	98.1	14.7	1	4,286	125.8	3
台中私糯 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 期作粳稻品系 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。秈稻參試品系高雄私育 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；高雄私育 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；高雄私育 993 號稻穀產量在

每公頃施用 200 公斤氮肥時，產量 4,194 公斤為最高；高雄私育 1144 號稻穀產量在每公頃施用 120 公斤氮肥時，產量 4,138 公斤為最高(表 2)。

表 1.新品系氮素肥料反應試驗第 1 期作農藝性狀、產量及氮素施用效益

品種(系)	氮素用量 (kg/ha)	株高 (cm)	穗數 (P)	稻穀產量		氮素施用* 效益(元/元)
				Kg/ha	(%)	
KHY 4215	N 80	78.7	27.9	6,778	100.0	—
	N120	90.0	27.0	7,667	113.1	730.3
	N160	91.3	32.2	8,133	120.0	1113.6
	N200	94.2	26.7	8,078	119.2	1068.0
KHY 4236	N 80	93.3	20.5	8,600	100.0	—
	N120	103.2	22.5	9,183	106.8	479.2
	N160	101.4	22.5	8,200	95.3	-328.6
	N200	107.7	22.2	8,156	94.8	-365.1
TK 9	N 80	97.1	19.9	8,000	100.0	—
	N120	104.6	30.5	7,478	93.5	-429.0
	N160	109.0	23.9	8,044	100.6	36.5
	N200	112.1	19.2	8,411	105.1	337.7
TK 11	N 80	91.2	24.7	7,411	100.0	—
	N120	102.1	27.5	7,633	103.0	182.6
	N160	94.4	24.7	7,656	103.3	200.8
	N200	104.3	30.7	6,789	91.6	-511.2
KHSY 632	N 80	100.1	22.2	8,178	100.0	—
	N120	98.7	22.9	8,333	101.9	127.8
	N160	97.4	23.2	8,193	100.2	12.2
	N200	100.6	20.2	7,867	96.2	-255.6
KHSY 1151	N 80	105.6	17.4	9,178	100.0	—
	N120	106.8	18.9	9,475	103.2	244.2
	N160	110.0	21.9	9,000	98.1	-146.1
	N200	107.8	18.5	8,300	90.4	-721.1
TCS 10	N 80	102.2	16.7	8,622	100.0	—
	N120	100.1	20.7	9,778	113.4	949.3
	N160	105.8	18.7	9,156	106.2	438.2
	N200	103.4	17.0	8,700	100.9	63.9

* 氮素施用效益(即為每多施一元氮素之稻穀收益)：[處理區產量-對照(80 kg N/ha)區產量]×輔導收購價格(18 元/kg)÷增施肥料成本 (以 21.91 元/kg 氮素計算)

表 2.新品系氮素肥料反應試驗第 2 期作農藝性狀、產量及氮素施用效益

品種(系)	氮素用量 (kg/ha)	株高 (cm)	穗數 (P)	稻穀產量		氮素施用* 效益(元/元)
				Kg/ha	(%)	
KHY 4417	N 80	93.2	14.2	3689	100.0	—
	N120	89.7	12.4	3871	104.9	149.5
	N160	93.5	10.7	4528	122.7	689.2
	N200	94.1	12.6	3413	92.5	-227.1
KHY 4380	N 80	89.0	13.1	3383	100.0	—
	N120	87.8	14.1	3613	106.8	188.3
	N160	94.9	13.6	4142	122.4	623.0
	N200	85.2	13.0	3150	93.1	-191.7
TK 9	N 80	94.9	12.2	3667	100.0	—
	N120	93.6	12.9	3889	106.1	182.6
	N160	94.1	15.4	3611	98.5	-45.6
	N200	92.5	10.4	3238	88.3	-352.1
KHSY 936	N 80	89.7	10.7	3817	100.0	—
	N120	92.0	10.9	4033	105.7	178.0
	N160	85.7	13.4	4433	116.2	506.6
	N200	92.0	10.9	4733	124.0	753.1
KHSY 1154	N 80	90.7	13.8	4400	100.0	—
	N120	93.0	12.4	4496	102.2	78.7
	N160	94.7	12.4	4585	104.2	151.9
	N200	89.9	13.0	4817	109.5	342.3
KHSY 993	N 80	90.0	13.1	3433	100.0	—
	N120	90.9	12.0	3669	106.9	193.2
	N160	95.8	11.6	3719	108.3	234.3
	N200	93.1	11.1	4194	122.2	625.3
KHSY 1144	N 80	91.6	11.3	3950	100.0	—
	N120	90.4	12.1	4138	104.7	154.0
	N160	94.0	13.9	4013	101.6	51.7
	N200	97.0	13.4	3950	100.0	0.0
TCSG 1	N 80	88.5	14.6	3929	100.0	—
	N120	96.8	12.3	3993	101.6	53.0
	N160	94.2	12.4	4000	101.8	58.7
	N200	94.8	12.4	4025	102.5	79.2
TCS 10	N 80	94.7	12.5	3761	100.0	—
	N120	94.6	14.1	4157	110.5	325.4
	N160	91.3	12.5	3964	105.4	166.6
	N200	95.5	12.1	4000	106.4	196.3

* 氮素施用效益(即為每多施一元氮素之稻穀收益)：[處理區產量-對照(80 kg N/ha)區產量]×輔導收購價格(18 元/kg)÷增施肥料成本 (以 21.91 元/kg 氮素計算)