秈稻區域試驗

吳志文

98 年度計有非糯性品系中秈育 742 號等 7 個品系、糯性品系中秈糯育 930 號等 2 個品系，共計 9 個品系參試。第 1 期作稻穀產量，非糯性品系以高雄秈育 1302 號(6,361 公斤/公頃)最高產，較對照品種臺中秈 10 號(5,772 公斤/公頃)增產 11.2 %；糯性品系僅有高雄秈糯育 1306 號(5,881 公斤/公頃)較對照品種台中秈糯 1 號(5,012 公斤/公頃)高產(表 1)。第 2 期作稻穀產量，非糯性品系以中秈育 890 號(3,703 公斤/公頃)較對照品種臺中秈 10 號(3,054 公斤/公頃)增產 21.3% 為最高產，高雄秈育 1302 號(3,529 公斤/公頃)增產 15.6%次之；糯性品系以高雄秈糯育 1306 號(3,114 公斤/公頃)較對照品種臺中秈 10 號(2,916 公斤/公頃)增產 6.8% 為最高產(表 2)。

表 1. 秈稻第 1 期作區域試驗產量及農藝性狀調查

插秧日期：98 年 1 月 12 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 742 號	123	88.9	11.7	1	5769	100.8	5
中秈育 890 號	124	94.5	10.9	1	6222	108.7	2
中秈育 915 號	121	94.6	7.4	1	4933	86.2	7
中秈育 918 號	125	94.4	10.3	1	5811	101.6	4
高雄秈育 1302 號	121	87.5	10.7	1	6361	111.2	1
高雄秈育 1312 號	121	93.7	10.8	1	6206	108.4	3
台中秈 10 號(ck)	124	92.0	10.8	1	5722	100.0	6
中秈育 837 號	130	80.2	11.7	1	6139	92.1	2
台中秈 17 號(ck)	128	84.2	12.2	1	6667	100.0	1
中秈糯育 930 號	115	82.7	11.4	1	4338	86.6	3
高雄秈糯育 1306 號	129	94.9	11.3	1	5811	116.0	1
台中秈糯 1 號(ck)	128	89.9	11.9	1	5012	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：98 年 7 月 2 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 742 號	95	86.9	13.5	1	2947	96.5	7
中秈育 890 號	100	89.9	13.1	1	3703	121.3	1
中秈育 915 號	100	88.9	14.9	1	3104	101.7	5
中秈育 918 號	100	90.5	13.5	1	3378	110.6	3
高雄秈育 1302 號	107	95.8	13.5	1	3529	115.6	2
高雄秈育 1312 號	98	95.5	12.8	1	3359	110.0	4
台中秈 10 號(ck)	100	87.3	12.9	1	3054	100.0	6
中秈育 837 號	103	84.5	13.9	1	2784	90.7	2
台中秈 17 號(ck)	105	78.3	15.7	1	3068	100.0	1
中秈糯育 930 號	108	87.4	14.2	1	2579	88.5	3
高雄秈糯育 1306 號	108	89.5	13.7	1	3114	106.8	1
台中秈糯 1 號(ck)	106	87.9	13.0	1	2916	100.0	2

*倒伏性：1 為直，5 為斜，9 為倒。

水稻抗縞葉枯病統一病圃檢定

郭同慶、徐曉菁

縞葉枯病(Rice stripe disease)由病毒(Virus)引起，經斑飛蝨媒介傳染。水稻病毒病主要在防治媒介昆蟲之傳播，以減少感染機會。本病曾在台灣中南部稻作栽培地區逐漸蔓延，造成水稻產量銳減與品質降低，自 74 年進行品種篩選，發現品種間抗性表現差異大，利用抗性品種加上藥劑防治，可減少稻縞葉枯病之發生。本試驗目的為供試水稻品種(系)經室內篩選檢定後，選擇具有抗病性之品種供抗病育種材料或品種(系)推廣之參考。

98 年參試品種(系)共 187 個，其中粳稻 164 個(含糯稻 7 個)，秈稻 23 個(含糯稻 3 個)，經檢定結果極抗(HR)者有 8 個，抗(R)者有 26 個，中抗(MR)者有 46 個，中感(MS)者有 59 個，感(S)者有 43 個，極感(HS)者有 4 個。