

# 水稻豐歉因素測定試驗

郭同慶、管仁修

歷年在同一試驗田採用相同方法、品種進行試驗，調查各年期水稻生育狀況與氣象因子之關係，提供水稻育種、栽培、病蟲害防治之參考。90年1期作水稻豐歉因素測定試驗結果：水稻株高以台農67號95.4公分最高（比去年94.1公分高、比歷年平均99.8公分矮），次為台梗5號87.3公分（比去年86.4公分高，比歷年平均92.1公分矮），高雄142號為85.1公分較矮（比去年84.5公分高，比歷年平均91.3公分矮），穗數以台農67號16支最多（比去年14支與歷年平均15.6支多），次為台梗5號15.3支（比去年14.2支多，比歷年平均16.7支少），高雄142號13.6支最少（比去年14.1支與歷年平均15.6支少），稻穀產量以為台農67號最高，公頃產量為7981公斤（比去年8119公斤低，比歷年平均7303公斤較高）、次為台梗5號稻穀公頃產量為7925公斤（亦比去年8370公斤低，比歷年平均7312公斤較高），高雄142號稻穀公頃產量為6500公斤較低（比去年7074公斤低，比歷年平均6493公斤高），台農67號高產原因為穗數與一穗粒數較多、稔實率高與千粒重較重（表1）。

表1、90年1期作水稻豐歉因素測定試驗農藝性狀與稻穀產量統計表

品種	項目 年別	株高	穗數	一穗粒數	稔實率	千粒重	稻穀產量	公升穀重
		(公分)	(支)	(粒)	(%)	(公克)	(Kg/ha)	(公克)
台農67號	90年	95.4	16.0	97.8	89.22	25.06	7981	556.4
	89年	94.1	14.0	101.0	94.66	24.61	8119	559.2
	歷年	99.8	15.6	99.4	85.31	24.56	7303	538.3
高雄142號	90年	85.1	13.6	85.1	85.28	24.59	6500	554.5
	89年	84.5	14.1	97.2	94.49	25.48	7074	555.8
	歷年	91.3	15.6	89.4	83.60	24.07	6493	538.7
台梗5號	90年	87.3	15.3	86.5	88.42	24.76	7925	558.3
	89年	86.4	14.2	94.1	97.00	24.95	8370	557.2
	歷年	92.1	16.7	101.3	86.89	24.31	7312	578.9

註：歷年為84~88年之平均

90年2期作水稻豐歉因素測定試驗株高以台農67號96公分最高(比

去年 101 公分與歷年平均 97.7 公分矮)，次為台梗 5 號 95.8 公分（比去年 95.1 公分與歷年平均 93.3 公分高），高雄 142 號 91.6 公分較矮（比去年 87.5 公分與歷年平均 88.8 公分較高），穗數以台農 67 號 12.1 支最多（比去年 11 支與歷年平均 11.7 支多），次為台梗 5 號 12 支（比去年 11.5 支多，比歷年平均 12.7 支少），高雄 142 號支最 11.9 較少（比去年 10.8 支多，比歷年平均 13 支少），稻穀產量以台農 67 號最高，公頃產量為 5078 公斤（比去年 4496 公斤與歷年平均 4680 公斤較高），次為台梗 5 號，稻穀公頃產量為 4815 公斤（比去年 4615 公斤與歷年平均 4678 公斤高），高雄 142 號稻穀公頃產量為 4415 公斤較低（比去年 4141 公斤與歷年平均 4289 公斤較高），台農 67 號高產原因為穗數與一穗粒數較多（表 2）。

表 2、90 年 2 期作水稻豐歉因素測定試驗農藝性狀與稻穀產量統計表

項目 品種	年別	株高	穗數	一穗粒數	稔實率	千粒重	稻穀產量	公升穀重
		(公分)	(支)	(粒)	(%)	(公克)	(Kg/ha)	(公克)
台農 67 號	90 年	96.0	12.1	105.1	81.40	24.97	5078	534.3
	89 年	101.0	11.0	99.7	84.03	25.89	4496	524.2
	歷年	97.7	11.7	105.3	84.11	25.22	4680	535.0
高雄 142 號	90 年	91.6	11.9	90.6	85.26	25.05	4415	540.5
	89 年	87.5	10.8	82.5	91.79	24.75	4141	556.8
	歷年	88.8	13.0	95.3	84.80	24.77	4289	550.7
台梗 5 號	90 年	95.8	12.0	102.0	80.41	25.25	4815	541.6
	89 年	95.1	11.5	101.3	88.84	25.21	4615	535.5
	歷年	93.3	12.7	102.7	83.86	25.51	4678	544.4

註：歷年為 84~88 年之平均