

水稻豐歉因素測定試驗

郭同慶、管仁修

水稻豐歉因素測定試驗是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素之關係，提供水稻育種、栽培、病蟲害防治之參考。本試驗採逢機完全區集設計，重複三次，行株距 30 公分×15 公分，10 行區，每行 20 株，小區面積 9 平方公尺。以育苗箱育苗，採人工插秧、4~6 本植，其他栽培管理依水稻高級試驗田之管理方法施之。參試品種有臺農 67 號、高雄 142 號、臺梗 5 號。

92 年 1 期作水稻豐歉因素測定試驗稻穀產量以臺梗 5 號最高，公頃產量為 6833 公斤，比去年 7851 公斤與歷年平均 7724 公斤低，次為臺農 67 號稻穀公頃產量為 6722 公斤，亦比去年 8043 公斤與歷年平均 7667 公斤低，高雄 142 號稻穀公頃產量為 5978 公斤較低，也是比去年 7367 公斤與歷年平均 6814 公斤低，臺梗 5 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)。

92 年 2 期作水稻豐歉因素測定試驗稻穀產量以臺梗 5 號最高，公頃產量為 5782 公斤，比去年 6593 公斤低，比歷年平均 5186 公斤高，次為臺農 67 號，稻穀公頃產量為 5482 公斤，比去年 6222 公斤低，比歷年平均 5017 公斤高，高雄 142 號稻穀公頃產量為 5333 公斤較低，與去年相同，比歷年平均 4589 公斤高，臺梗 5 號高產原因為一穗粒數較多(表 2)。

表 1.92 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

插秧日期：1 月 27 日，收穫日期：5 月 30 日

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)
臺農 67 號	92 年	82.8	16.6	95.3	94.45	24.7	6722	528
	91 年	93.1	21.3	118.1	95.78	25.9	8043	492
	歷年	95.8	16.0	105.0	92.44	25.3	7667	523
高雄 142 號	92 年	78.3	18.0	86.4	88.45	24.5	5978	532
	91 年	93.4	20.3	124.0	96.82	24.7	7367	517
	歷年	85.5	15.7	99.1	91.53	25.1	6814	526
臺稔 5 號	92 年	79.2	18.7	98.7	95.41	24.9	6833	528
	91 年	92.1	18.0	133.1	93.34	25.0	7851	501
	歷年	87.3	15.0	108.2	93.16	24.9	7724	532

註：歷年為 87~91 年之平均

表 2.92 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

插秧日期：6 月 12 日，收穫日期：10 月 9 日

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)
臺農 67 號	92 年	98.5	13.1	84.5	84.84	26.4	5482	528
	91 年	101.2	11.9	103.5	87.68	25.8	6222	527
	歷年	99.6	11.7	103.7	83.11	25.2	5017	527
高雄 142 號	92 年	97.1	13.9	81.3	92.51	25.8	5333	547
	91 年	86.2	13.3	79.9	94.47	25.4	5333	545
	歷年	88.7	12.3	86.2	88.68	24.7	4589	546
臺稔 5 號	92 年	96.4	13.5	96.8	85.16	25.9	5782	534
	91 年	93.8	12.7	100.0	91.94	25.3	6593	532
	歷年	94.6	12.5	101.4	85.16	25.3	5186	535

註：歷年為 87~91 年之平均