

良質水稻品種直播栽培試驗

邱運全

(一)稻穀產量：第 1 期作 3 種播種量處理中，優質梗稻品種高雄育 965 號以每公頃播種量 50 公斤，稻穀產量 6600 公斤/公頃為最高，播種量 70 公斤之稻穀產量 6210 公斤/公頃居次位，播種量 30 公斤稻穀產量 6166 公斤/公頃為最低。秈稻品種臺秈 2 號以每公頃播種量 50 公斤稻穀產量 6753 公斤/公頃為最高，播種量 30 公斤之稻穀產量 6333 公斤/公頃居次位，播種量 70 公斤之稻穀產量為 6283 公斤/公頃。3 種播種方法中以點播之稻穀產量 1 期作 6730 公斤/公頃；2 期作 5340 公斤/公頃為最高，條播 1 期作 6387 公斤/公頃；2 期作 5220 公斤/公頃居次位，撒播 1 期作 6057 公斤/公頃；2 期作 5097 公斤/公頃產量最低。

(二)稻米品質：白米外觀方面，以白垩質米之含有率做比較，秈、梗稻間皆一致以每公頃播種量 70 公斤白垩質米之含有率較高，其白米之外觀品質較差。就播種方法處理間之試驗結果做比較，以點播及條播之外觀品質較穩定，其白垩質米之含有率較低，而撒播白垩質米之含量較高。米飯食味之差異性，則各播種量及播種方法處理之間無明顯之差異性(表 1、2)。

(三)倒伏性：本年度 1、2 期稻作由於風調雨順，試驗區倒伏之情形並未嚴重發生。

(四)綜合討論：就以本試驗之結果顯示，水稻直播栽培稻穀產量及品質之表現，與播種量及播種方法及品種與播種量之間皆有密切的關係，本次試驗所採用之梗稻品系，高雄育 965 號為分蘗力較弱且不容易倒伏之品種，顯現出在每公頃 50 公斤之播種量時，有較高之產量表現，但播種量過高如每公頃 70 公斤時，其產量及稻米外觀品質之表現，比播種量 50 公斤較為遜色(表 1、2)。而 3 種播種方法中以點播及條播處理之稻米外觀品質之表現較優及穩定，而以撒播之外觀品質表現較不穩定。而撒播是水稻直播栽培 3 種播種方法中，最省工、簡單、輕鬆之播種方法，且為國內農民最喜歡採用之直播播種方式，然而就以良米質生產之角度來看，直播栽培以採用點播或條播之方式較妥。

表 1、民國 91 年第 1 期作產量及性狀調查表

播種日期：1 月 20 日

品 種	播種量 (kg/ha)	播種 方式	株高 (公分)	穗數 (p/m ²)	一穗 穎花數	稔實率 (%)	千粒重 (g)	倒伏 程度	產量 (kg/ha)	指數 %	白垩 質米	食味 總評
高 雄	30	條播	95.5	285	82	85.2	25.6	1	5960	101.7	0.4	A
	30	點播	96.2	280	85	84.8	25.8	1	6680	113.9	0.4	A
	30	撒播	96.8	276	80	85.0	26.0	3	5860	100.0	0.4	A
育 965	50	條播	96.5	325	83	83.5	25.5	1	6580	102.8	0.3	A
	50	點播	95.8	330	81	85.0	25.8	1	6820	106.6	0.4	A
	50	撒播	97.0	335	76	82.2	25.2	3	6400	100.0	0.5	A
號	70	條播	97.7	412	76	84.1	25.7	1	6340	111.0	0.5	A
	70	點播	97.5	401	78	83.6	25.5	1	6580	115.2	0.5	A
	70	撒播	99.0	428	72	80.2	25.1	5	5710	100.0	0.8	A
臺	30	條播	106.5	301	115	81.8	23.9	1	6120	100.6	1.0	B
	30	點播	107.2	310	111	83.6	24.0	1	6800	111.8	1.0	B
	30	撒播	106.9	295	101	80.2	24.1	3	6080	100.0	1.4	B
私	50	條播	108.2	366	105	80.1	24.0	1	6820	104.3	1.0	B
	50	點播	108.5	372	105	80.8	24.2	1	6900	105.5	1.0	B
	50	撒播	109.2	386	100	79.2	24.2	5	6540	100.0	1.2	B
2 號	70	條播	108.8	419	99	77.6	23.8	1	6500	113.0	1.0	B
	70	點播	109.2	398	95	76.2	24.0	1	6600	114.8	1.0	B
	70	撒播	110.1	426	92	74.4	24.0	5	5750	100.0	1.8	B

註：1. 倒伏程度 1 直，3 半斜，5 斜，7 半倒，9 倒。

2. 白垩質米 0 表示無、1 為少、2 為中、3 為多、4 為甚。食味總評為與彰化地區生產良質米品種台稉 9 號比較，A 優於台稉 9 號、B 相同、C 為較差。

表 2、民國 91 年第 2 期作產量及性狀調查表

播種日期：6 月 30 日

品	播種量	播種	株高	穗數	一穗	稔實率	千粒重	倒伏	產量	指數	白堊	食味
種	(kg/ha)	方式	(公分)	(p/m ²)	穎花數	(%)	(g)	程度	(kg/ha)	%	質米	總評
高 雄	30	條播	97.0	235	81	82.5	26.0	1	4460	95.7	0.3	A
	30	點播	97.8	275	85	83.6	26.0	1	4720	101.2	0.3	A
	30	撒播	97.2	222	88	85.2	26.2	1	4660	100.0	0.3	A
965	50	條播	97.8	308	80	81.1	26.0	1	4800	103.0	0.3	A
	50	點播	97.2	300	76	82.6	25.8	1	4850	104.0	0.3	A
	50	撒播	97.5	318	74	82.2	25.6	1	4660	100.0	0.4	A
號	70	條播	98.8	325	72	78.5	25.6	3	4500	100.4	0.4	A
	70	點播	97.9	321	75	80.5	25.6	3	4620	103.1	0.3	A
	70	撒播	98.6	339	70	78.3	25.4	7	4480	100.0	0.5	A
臺	30	條播	106.6	268	108	81.5	24.5	3	5500	110.4	1.2	B
	30	點播	108.0	268	105	80.6	24.5	3	5880	118.0	1.2	B
	30	撒播	108.5	270	109	81.0	24.2	3	4980	100.0	1.5	B
私	50	條播	110.2	333	103	80.6	24.0	3	6560	107.8	1.2	B
	50	點播	111.5	337	106	78.9	24.5	3	6350	104.4	1.2	B
	50	撒播	112.2	347	102	77.9	24.2	5	6080	100.0	2.0	B
2	70	條播	114.0	370	96	78.6	23.8	3	5500	96.2	2.2	B
	70	點播	113.8	385	98	78.0	24.0	3	5620	98.2	2.0	B
	70	撒播	114.5	402	92	76.0	23.5	7	5720	100.0	2.5	B

註：說明如表 1。

台私 2 號播種量 30 kg/ha 撒播區受鳥害損失約 15 區受鳥害損失約 15%。