

3. 臺東地區有機產業與休閒(樂活)廊道之建構—建構有機水稻栽培管理模式

為探討水稻以行株距、秧苗數二種秧植密度對本田病害發生程度之影響及產量分析，試驗於第二期稻作進行，期間調查稻熱病、紋枯病及胡麻葉枯病等三種病害。A.行株距：處理組寬行植8吋及對照組慣行區7吋，調查稻熱病罹病面積率(%)，第一次調查分別為3.7、7.3，達5%顯著差異，第二、三次調查皆無顯著性差異；紋枯病罹病度(%)，第一次調查分別為14.8、3.5，達5%顯著差異，第二、三次調查皆無顯著性差異；胡麻葉枯病罹病面積率(%)，第一次調查分別為11.7、15.9，達顯著性差

異，第二次則無顯著性差異；產量分析換算每公頃分別為5,069.2、5,377.5公斤。B.秧苗數試驗：行株距皆為7吋，處理組6.3支/叢及對照組慣行區12.1支/叢，調查稻熱病罹病面積率(%)、紋枯病罹病度(%)二者，三次調查皆達顯著性差異；胡麻葉枯病罹病面積率(%)調查二次皆無顯著性差異，分別為8.1、7.7及29.5、30.5；產量分析每公頃分別為6,194.2、5,921.7公斤。結果顯示：病害管理以插秧7吋秧苗數6.3支/叢最佳，優於慣行7吋及寬行植8吋秧苗數12支以上(表16)。

表16. 二種水稻秧植密度對病害發生調查及產量分析

處理	秧苗數 (支/叢)	病害種類									產量 (公斤/公頃)
		稻熱病(%)			紋枯病(%)			胡麻葉枯病(%)			
		一	二	三	一	二	三	一	二		
行株距 處理(8吋)	--	3.7 a	7.3 a	9.1 a	14.8 a	14.5 a	21.0 a	11.7 a	31 a	5,069.2 a	
行株距 CK(7吋)	--	7.3 b	9.0 a	7.9 a	3.5 b	6.3 a	11.0 a	15.9 b	30.9 a	5,377.5 a	
秧苗數 處理(少)	6.3	1.0 a	2.6 a	1.8 a	3.8 a	3.8 a	4.0 a	8.1 a	29.5 a	6,194.2 a	
秧苗數 CK(慣行)	12.1	2.2 b	5.7 b	4.1 b	12.3 b	12.3 b	12.5 b	7.7 a	30.5 a	5,921.7 a	