

## 澎湖檉柳防風林下輪作制度之研究

周國隆

在六個不同的輪作制度中，生產效益方面，如表所示，以D處理之每公頃純收益431,649元最佳，其次依序為E處理之283,337元、A處理之237,547元、F處理之217,891元、B處理之135,330、最差為C處理之77,189元。夏作白玉米於86年7月25日播種，在8月29日遇到颱風侵襲，最大風速每秒24.7公尺，植株在檉柳防風林保護下呈微倒，但生育期因病蟲害少，不需噴農藥防治，在9月18日採收，每公頃鮮穗產量6,199~6,754公斤。秋裡作於10月2日種植，甘藷公頃塊根產量為17,816~18,718公斤，落花生公頃鮮莢果產量為1,886~1,908公斤，油菜綠肥每公頃鮮草產量為34,500~38,500公斤。春作毛豆與小番茄於87年3月10日種植，毛豆於5月25日採收，每公頃合格莢產量6,012~8599公斤；小番茄於5月13日第1次採收，最後一次採收日期為6月25日，共計採收11次，每公頃合格果產量11,999~13,288公斤。

檉柳防風林下不同輪作制度對作物產量及生產效益評估

年份	耕作制度	產量 (kg/ha)	單價 (元/kg)	產值 (元/ha)	生產成本 (元/ha)	純收益 (元/ha)	總收益 (元/ha)
1997	A.夏作白玉米	6340	15	95100	53685	41415	237547
	秋裡作甘薯	17816	15	267240	87716	179524	
1998	春作毛豆	6012	12	72144	55536	16608	
1997	B.夏作白玉米	6199	15	92985	53685	39300	135330
	秋裡作落花生	1886	90	169740	90318	79422	
1998	春作毛豆	8599	12	103188	55536	47652	
1997	C.夏作白玉米	6250	15	93750	53685	40065	77189
	秋裡作綠肥	34500	-	0	3400	-3400	
1998	春作毛豆	8005	12	96060	55536	40524	
1997	D.夏作白玉米	6620	15	99300	53685	45615	431649
	秋裡作甘薯	18718	15	280770	87716	193054	
1998	春作小蕃茄	13288	30	398640	205660	192980	
1997	E.夏作白玉米	6754	15	101310	53685	47625	283337
	秋裡作落花生	1908	90	171720	90318	81402	
1998	春作小蕃茄	11999	30	359970	205660	154310	
1997	F.夏作白玉米	6692	15	100236	53685	46551	217891
	秋裡作綠肥	38500	-	0	3400	-3400	
1998	春作小蕃茄	12680	30	380400	205660	174740	