



(二) 蔬菜花卉

1. 有機網室不整地立柱周年輪作栽培試驗

於本場有機網室試區不整地立柱輪作栽培番茄(11月秋冬作)、菜豆(4月春作)、花胡瓜(8月夏作)，前作採收後地殘株清除及灌水3天處理，並以一般慣行栽培為對照。期作間於畦溝酌施有機肥並輔以中耕機混拌培土，對照慣行區則加施5號複合肥料，全區皆依一般田間栽培管理。

調查結果顯示：有機區各期作單位面積產量雖不若對照慣行區(表1、2、3)，但風味、口感均優於對照區；另有機區各期作間生長情形良好，產量穩定，未有病蟲害肆虐及養分失衡現象。建議有機網室不整地立柱輪作栽培，應注重厲行清園及灌水處理，則可周年穩定生產有機蔬果。

表 1、秋冬作番茄產量調查表

單位：公斤

	聖女	小姑 娘	阿蘭	阿珠	小蜜	金玉	麗光	農友 301	農友 267	農友 933
有機區	53.9	37.5	60.6	62.7	54.0	57.7	86.4	61.8	92.8	71.6
慣行區	70.6	82.5	102.0	117.1	50.4	76.3	160.5	157.1	145.8	167.4

備註：1. 小區面積 20 m²。

2. 慣行區”聖女”青枯病發生嚴重，缺株率 31%。



有機番茄果實較小，但甜度極高。

慣行番茄 2-3 月採收期應防鳥害。

表 2、春作菜豆產量調查表

單位：公斤

	紫 衣	綠 衣	農友 162
有 機 區	12.0	0.5	14.3
慣 行 區	39.0	5.5	42.3

備註：小區面積 20 m²。



有機菜豆風味極佳。



慣行菜豆於番茄後地生長情形良好。

表 3、夏作花胡瓜產量調查表

單位：公斤

	阿 秀	麗 翠
有 機 區	9.8	27.1
慣 行 區	10.9	38.7

備註：小區面積 20 m²。



有機花胡瓜輪作生長情形良好。



慣行花胡瓜 8 月夏作仍應預防鳥害。



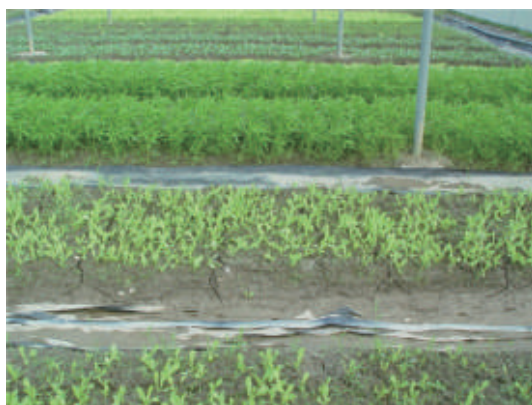
2. 有機短期葉菜網室間作試驗

於本場有機網室試區依不同科別間作排列栽培：十字花科(鳳山白菜、青梗白菜、芥藍)，春夏作：莧科(白莧)、旋花科(蘿菜)，秋冬作：菊科(葉用萵苣)、藜科(菠菜)，並以同科作物並列栽培為對照。每種作物栽培2畦，間作試區同一作物則2畦分列栽培，每期作間灌水處理3天，餘依一般有機栽培管理。

調查結果顯示：處理間全年複作七次總產量差異並不顯著。其間間作試區黃條葉蚤發生較輕微，惟隨著期作次數增加，每葉蟲孔數亦明顯增加，對照區則周年發生嚴重。另斜紋夜盜蟲處理間皆未發生，經分析可能原因為灌水處理效果使然。



間作栽培黃條葉蚤發生較輕微。



同科作物並列栽培黃條葉蚤發生嚴重。