

表3. 嫁接及淹水處理對小胡瓜結果期性狀表現之影響

	果長 (cm)	果徑 (cm)	單果重 (g)	良果率 (%)	產量 (mt/0.1ha)	成活率 (%)
嫁接處理 (G)						
868/鐵甲	18.0±0.2ab ^z	2.9±0.1a	88.9±3.1a	28.8±4.8a	1.95±0.19a	95.0±2.9a
868/壯士	17.5±0.2b	3.0±0.1a	86.9±3.5a	22.9±4.1a	1.35±0.13b	87.5±2.5a
868(未嫁接)	18.5±0.3a	3.0±0.1a	97.3±6.4a	27.6±5.4a	1.14±0.12b	87.5±4.8a
淹水處理 (F)						
淹水	18.1±0.2a	3.0±0.1a	92.7±4.5a	28.1±4.5a	1.62±0.15a	87.5±4.8a
無淹水	17.9±0.2a	3.0±0.1a	89.3±2.9a	24.9±3.1a	1.34±0.10a	90.0±2.9a
G	*	ns	ns	ns	**	ns
F	ns	ns	ns	ns	ns	ns

註：1.定植日期：2024年4月23日。

2.淹水處理：2024年5月23日進行淹水1天。

3.採收期間：2024年5月30日至7月2日。

^z：Means within each column followed by the same letter(s) are not significantly different at 5% level by Fisher's protected LSD test.

*,**：Significantly at 5% and 1% level

長期有機農法及有機蔬菜生產體系改進之研究

●侯秉賦、馮政文、莊淑雲

本試驗自1988年開始，2024年持續進行輪作田不同農耕法與輪作制度之研究，田間採二種輪作制度（主區）及三種農耕法（副區）共組合為六種處理。二種輪作制度分別為水旱田輪作（R1）及旱田輪作（R2），輪作系統如下：R1為春作水稻－夏作水稻－秋作蔬菜，R2為春作甜玉米－夏作田菁－秋作蔬菜。

產量調查結果，2024年一期作水稻產量表現中等介於6.52～8.07 t/ha之間（表1）。二期作水旱田輪作區（R1）受山陀

兒颱風侵襲，受損嚴重，產量以慣行區2.92 t/ha最高（表2）。秋作甜玉米以慣行區較有機區有較高產量。土壤監測部分，有機區土壤酸鹼度約為中性，折衷區呈微酸性，慣行區呈微酸性。

有機洋香瓜適栽品種篩選試驗，共定植18品種。春夏季部分品種如台南13號及鳳仙產量表現佳，秋冬季以台南13號、鳳仙及台南11號表現較佳，平均單果重約0.9～1.5公斤，糖度均超過15度°Bx，可供有機農友栽培參考。

表1. 2024年一期作長期有機農法試驗產量調查^x

處 理	水旱輪作 (R1 水稻)			旱旱輪作 (R2 甜玉米)	
	種植面積 (m ²)	產量 (t/ha)	指數 (%)	產量 (t/ha)	指數 (%)
36年有機區(36OF)	864	6.52	94.0	10.61	118.0
36年折衷區(36IF)	881	7.10	102.1	8.47	94.2
36年慣行區(36CF)	880	6.93	100	8.99	100.0
23年有機區(23OF)	886	8.07	116.5	7.61	84.6

註：^x調查日期為2024年5月3日(甜玉米)及2024年5月31日(水稻)，甜玉米產量由調查4小區，各區面積27 m²生物產量換算而得，水稻產量係以整區採收秤重後換算乾穀重(水分含量約13%)。

表2. 2024年二期作長期有機農法試驗水稻產量調查^x

R1田區	栽培面積 (m ²)	產量 (t/ha)	指數 (%)
36年有機區 (36OF)	864.06	2.36	80.8
36年折衷區 (36IF)	881.61	2.59	88.6
36年慣行區 (36CF)	880.04	2.92	100.0
23年有機區 (23OF)	886.71	2.60	89.0

^x插秧日期2024年6月29日，調查日期10月11日，水稻產量係以整區採收秤重後換算乾穀重(水分含量約13%)。

高屏原鄉作物生產環境調適技術開發

●侯秉賦、馮政文、莊淑雲

本試驗目標建立臺灣油芒機械化生產及採後調製技術，並輔導原鄉部落推動友善環境耕作技術，提升原鄉部落農業產值。本年度計畫目標為導入驅鳥裝置或設備，降低鳥害情形。另將比較宿根栽培與更新移植生產成本差異，作為本場推廣油芒栽培參考，同時於原鄉部落推廣油芒栽培，輔導原鄉部落推動

友善環境耕作技術，提升原鄉部落農業產值。本年度分別比較雷射驅鳥器、紅藜間作驅鳥、超音波驅鳥、彩帶驅鳥、簡易防鳥網等5種驅(防)鳥方式，以彩帶驅鳥及簡易防鳥網較具實用性，約可減少43~60%產量損失，惟彩帶驅鳥效果僅約1~2週，適合大面積使用並可懸掛鈴鐺或增加密度等方式增加效果。簡易防