

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

烏網效果最佳，但架設成本最高，較適合小面積栽培使用。油芒春作新植脫穀乾重則較宿根栽培增加59.4%(表2)，惟若人力難尋，宿根栽培仍可維持基本產

量。本年度輔導霧台鄉大武部落搭建防烏網1處；輔導霧台鄉神山部落育苗新植1處；輔導茂林鄉萬山部落育苗新植1處，共3處。

表1. 油芒宿根栽培田間操作曆

田間操作	宿根(割椿)	新植
種植或割椿日期	2024年1月2日	2023年11月30日
春作採收調查日期	2024年5月20日	2024年5月22日
春作生長天數(天)	139	174

表2. 油芒宿根栽培與新植產量調查

	宿根栽培產量(g)			新植產量(g)		
	濕穗重	乾穗重	脫殼乾重	濕穗重	乾穗重	脫殼乾重
重複 1	352	233	20	450	430	25
重複 2	458	215	11	480	450	45
重複 3	355	266	10	430	420	25
平均	388	238	13 (40.6%)	453	433	32 (100%)

註：採收調查：宿根栽培2024年5月20日，新植2024年5月22日，小區面積3m²。
括弧內百分比係以新植脫殼乾重為基準，換算所得。

國土生態保育綠色網絡建置計畫— 生態友善農法服務功能綜合評估及推動-高雄場

● 侯秉賦、張耀聰、張廖伯勳、蘇博信

本計畫以台28線及台27線為主軸，從旗美地區至六龜地區，利用淺山及河谷地形特性，輔導當地農友有機及友善環境耕作，導入研發生態友善農法技術，並嘗試建立農地生態監測調查，解析農地生態服務功能，建構生態保育綠色廊道。2024年持續進行和興農場生態營造工作，目標扣合林保署屏東分署關

注物種：紫斑蝶及水雉。新闢一區種植蜜源及食草植物，嘗試吸引紫斑蝶駐足。定植原生植物假酸漿、冇骨消等6種；蜜源植物或誘蝶植物高士佛澤蘭、島榕、長穗木等8種，作為紫斑蝶食草、蜜源或棲息植物。生態池四周交錯種植灌木，嘗試吸引水雉駐足。西區生態池種植柳樹、大葉雀榕、挺水水草、半濕