

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

水草及浮葉水草共14種，營造鳥類（水雉）棲息環境。農田生態調查：和興田區持續進行鳥類棲架觀察紀錄，並針對有機及慣行田區昆蟲進行蒐集、分類與鑑定。二期作經4次掃網調查，R1田區昆蟲物種累積達45科，以雙翅目占多數，次多為半翅目，其次是膜翅目，慣行水稻田的捕獲總數高於有機水稻田。

本年度與慈心基金會合作，於茂林地區加強友善土芒果栽培及病蟲害防治推廣1處，另輔導萬山社區進行友善栽培土芒果驗證。已建立美濃外六寮產銷班木瓜2處及瓜菜類1處與茄果蔬菜1處示範

場域。辦理微生物製劑接種促進作物生長之業務觀摩1場。於美濃/里港地區進行苦瓜及木瓜友善資材應用田區進行土壤次世代序列及土壤理化性質分析，已完成NGS分析測定，結果顯示苦瓜慣行及施用友善資材雜木炭(BW)土壤微生物相及菌相組成具有顯著差異，並提高芽孢桿菌屬(*Bacillus*)族群數量。於大樹、內門、旗山、田寮、燕巢、六龜、梓官、美濃、路竹、彌陀及茂林等地區農會進行荔枝、木瓜、番石榴、番茄、蓮霧、紅豆及短期蔬菜等辦理53場次友善施肥技術講習，普及宣導人數約2,500人。

澎湖分場

澎湖地區南瓜及甜瓜品種選育



●王俊能、黃柄龍、柯信義、趙薇欣

為育成高食用品質、豐產、耐逆境（耐熱等）一代雜交南瓜及甜瓜品種，利用高溫期與澎湖地區高鹽鹼土，篩選耐逆境（高溫、鹽分）、高品質且豐產之南瓜及甜瓜。2024年南瓜品種選育工作項目及結果如下：(1)雜交親本組合：生產5個113C001 F₁種子。(2)雜交後代族群培育及單株選拔：南瓜KC10901等3個雜交組合後代，推進至S₁~S₅世代。(3)品系觀察試驗：112C001等10個雜交品系進行品系觀察試驗，109C009肉厚為

2.1 ± 0.3公分(109C001肉厚為1.7 ± 0.1；109C008肉厚為1.9 ± 0.1)；單果重109C001為0.9 ± 0.1公斤，109C009為0.8公斤；可溶性固形物以109C001及109C008較109C009及高雄2號較高；果型以109C001較佳。(4)地方試作：KPHC109004品系進行地方試作，祥姑、高雄1號為對照組。2024年於馬公地區試驗結果顯示，KPHC109004的果肉較‘祥姑’厚，另單果重、產量也較‘祥姑’高(5)自交系育成：南瓜CS112001等