



原住民農產業

苓雅部落推展有機水稻友善美麗田野

苓雅部落推展有機水稻 友善美麗田野

作者：潘昶儒 副研究員、
作物改良課 農藝研究室
林立 助理研究員、
作物環境課 植物保護研究室
徐仲禹 助理研究員
作物環境課 土壤肥料研究室
電話：(03) 852-1108 轉 2903

苓雅部落推動有機水稻栽培緣起

美麗的苓雅部落座落於風景秀麗的秀姑巒溪支流苓雅溪匯流口東側河階的緩斜坡上，行政區域隸屬花蓮縣玉里鎮德武里，住民多為阿美族原住民。苓雅住民主要栽培經濟作物以水稻為主，稻米同時也是部落最重要的經濟收益來源，全區稻作栽培面積約 30 公頃。區內地理環境優越，加上山區潔淨水源充沛，發展有機農業極為合適。本場多年前即曾規劃在此區推動有機水稻栽培，發展有機農業，然因部落農友當時尚未形成共識，只得再等待時機成熟時，推動部落農耕轉型有機耕作。

由於部落水稻多年來都採慣行栽培法，化學農藥及肥料的長年施用日漸對當地的自然生態環境帶來不小的壓力。為減緩農事生產對環境帶來的壓力，及因噴施化學農藥對農友健康的威脅，部落農友開始有了轉型有機耕作農法的共識，希望藉由友善耕作農法的推行，讓苓雅豐富多樣化的自然景觀得以永續利用，也渴望以生產附加價值高的有機稻米來增進農友收益，改善部落經濟。

輔導部落農友轉型栽培有機水稻

苓雅部落現有水稻栽培產銷班目前多與當地花蓮縣龍鳳甲良質稻米運銷合作社合作，契



作生產高品質良質稻米，雙方合作多年來已建立起良好的稻米產銷運作體系。當社方在 104 年下半年得知苓雅稻作農友期盼轉型種植有機水稻的心聲後，隨即與本場聯繫，希望場裡能予以協助有機水稻栽培技術，讓有機水稻產業能就此在苓雅部落生根，進而日漸發展茁壯。在獲知此一訊息後，本場立即指派稻作研究人員與苓雅當地稻米產銷班第十三班鄭德財班長聯絡，商討如何推動有機水稻栽培相關事宜。也多虧了熱誠、積極的鄭班長全力協助，號召有志轉型有機栽培的班員共同參與，為成立有機聚落的願景一起努力。由鄭德財班長所帶領的原民稻米產銷班，由部落 14 名阿美族人組成，因班務運作表現優良，曾榮獲全國優良產銷班殊榮，也創下全台第一個原住民稻米產銷班獲獎紀錄。

為讓苓雅部落有機耕作水稻的夢想能早日實現，本場在經過多次與在地農友溝通說明後，達成 105 年一期作先行試種 6 公頃有機水

- 1 秀姑巒溪支流苓雅溪畔美麗稻田景觀
- 2 苓雅部落入口處壯觀石雕
- 3 展現苓雅族人勤奮健壯的石製雕像
- 4 包裝精美的苓雅部落小包裝有機米（轉型期）產品
- 5 苓雅部落鄭德財班長所帶領的稻米產銷班榮獲 104 年全國優良產銷班殊榮
- 6 清晨的苓雅部落雲霧繚繞，彷彿世外桃源人間仙境
- 7 苓雅部落有機水稻栽培示範田區稻株健壯、穀粒飽滿
- 8 有機水稻示範觀摩會圓滿成功，本場研究人員、產銷班與現場參與農友合照



原住民農產業

苓雅部落推展有機水稻友善美麗田野



稻共識，並指派人員協助申請有機農產品驗證相關業務。在確立了未來工作方向及目標後，本場相繼投入推動部落有機水稻驗證業務及栽培技術輔導工作。並立即邀集場內水稻、土壤肥料及植物保護等各類技術專家籌組團隊予以協助。首先透過辦理栽培技術講習等活動，讓農友對有機栽培水稻有初步認識，並藉此建立農友栽培信心。104 年 11 月當苓雅部落二期稻作收穫後，本場工作人員立即前往當地稻田進行土壤取樣以分析當地土壤肥力，並於班會及講習會場合解說土壤肥力分析結果及肥培管理技巧，以利農友於隔年一期稻作插秧時即可應用於田間有機肥料施用。

有機稻田在苓雅部落正式投入生產行列

在建立了農友對有機水稻栽培的認識及操作技巧後，花蓮農改場技術團隊 105 年一期作於苓雅地區設置一處有機水稻綜合栽培管理示範田，希望透過實地施作，提供給初試有機水稻耕作農友參考仿行。示範田管理農戶曾志成副班長有感於長年施用化學農藥對農友健康及

生態環境之傷害，因此在鄭德財班長的盛情邀約下，應允將自有及委託經營的 1 公頃餘稻田全部轉型有機耕作，並配合設置有機水稻示範田及協助田間管理工作，讓初次種植有機水稻的班員得以依循參考，讓有機水稻就此在苓雅落地生根。相較於慣行栽培稻田，有機水稻栽培示範田除透過放寬插秧行株距以增加田間通風減少病蟲害發生外，謹守合理化施肥原則不過量施用肥料；同時應用灌排水管理防除雜草及噴施亞磷酸稀釋液預防稻熱病發生等技術，讓水稻在良好的生長環境下日漸茁壯，確保成熟期時能有好的收成。

積極辦理有機教育訓練講習及田間示範觀摩

苓雅部落水稻多年來都採慣行栽培，轉型有機耕作後，農友勢必對有機稻田病蟲害威脅深感憂慮，為消除農友疑慮及建立有機操作之信心，花蓮農改場研究人員多次於班會及講習會場合講授有機水稻栽培技術及病蟲害防治方法，以加深農友對有機耕作之信心。105 年度



產高品質稻米著稱，為守護及永續經營這片美麗的山野田景，族人希望轉型有機

一期作苓雅部落有機水稻插秧前，花蓮農改場即規劃辦理一系列原住民農業專業訓練（行動教室），首先在 1 月中旬安排於苓雅地區辦理有機水稻栽培管理訓練，邀集有機水稻栽培、田間肥培管理、病蟲害防治及有機驗證等專家為農友講授有機水稻栽培技術，以便將來落實於有機水稻田間管理作業。講習會場合除解說稻田土壤肥力分析結果及肥培管理技巧，以利農友於一期稻作插秧時即可應用於田間有機質肥料施用。水稻栽培及植物病蟲害等專家也於講習會時分別講授最實用的有機水稻田間栽培管理及病蟲草害防治技術，提供農友種植有機水稻田間管理參考。

105 年及 106 年本場連續兩年於苓雅部落曾志成農友水稻田辦理有機水稻栽培管理及病蟲害防治示範觀摩會，示範成果良好，農友多予肯定。示範農友曾志成先生表示，經過本場輔導採用有機水稻整合栽培管理技術後，田間稻熱病控制良好，水稻生長也很健壯，省錢又好處多，以後有機水稻田間栽培管理一定要利用這套栽培管理技術來種植，也期盼族人未來能擴大種植有機水稻，以友善環境的耕作法共同維護苓雅的自然生態資源。

結語

苓雅部落環境優美，土壤肥沃，向以生

水稻栽培，友善農耕大地。苓雅部落 105 年一期稻作收穫後已有 6 公頃稻田取得有機轉型期驗證，經兩年來的努力，107 年栽培面積已擴增至 10 公頃，預定本年一期作收穫後可陸續取得有機驗證。當地稻米產銷班第十班班長楊文雄農友也響應投入有機米生產行列，種植有機水稻 0.6 公頃，希望經由在地多位農友的參與，成就苓雅有機聚落的美夢。花蓮農改場研究人員深感推行部落轉型有機水稻意義之重大及責任之深重，研究團隊當即傾全力投入部落有機水稻栽培技術輔導，讓有機產業在這秀姑巒溪畔美麗的部落裡落地生根，永續茁壯。

- 9 有機稻田施用苦茶粕防除農友最厭惡的金寶螺
- 10 本場研究人員示範有機資材亞磷酸配製技巧及說明操作注意事項
- 11 有機水稻栽培農友於稻田噴施亞磷酸預防稻熱病
- 12 本場研究人員與農友進行有機水稻栽培技術輔導及意見交流
- 13 苓雅稻作農友參加本場農民學院舉辦之有機水稻病蟲草害管理訓練班
- 14 本場研究人員密集陪伴，參加班會與農友互動及建立農友信心
- 15 本場辦理原住民農業行動教室，傳授有機水稻栽培技術
- 16 有機稻田不噴施除草劑，田埂植被草相豐富多樣化