

水稻轉型有機栽培之調適

范呈豪¹

¹梓園碾米工廠有限公司

摘 要

臺東稻米產業為臺東農業中非常重要的一環，而在全球潮流及消費者意識提升下，由慣行栽培轉型成有機栽培，成為不可忽視的轉型趨勢。基於此點，關山梓園有機示範區與契作農戶共同努力，經歷了2年4期作的長期磨合，終於將在111年第1期作正式進入「有機米」里程碑，未來期待「梓園有機示範區」能穩定成長，影響更多的農民從事有善有機方式耕作，帶動臺東更好的發展及未來。

前言

規劃有機區相關作業並非很困難，因為多為所謂的「行政紙上作業」，最難的反而是「溝通整合」，有機園區涵蓋的範圍是慣行的老田區，而德高地區算最早發展的水稻田區，農戶本身都是耕作10公頃以上的專業農戶，所以第一次的溝通跟協商遇到了非常大的阻礙。

在第一次的問卷調查中，72位農戶結果只有1位同意、1位沒有意見、其它70位皆不同意從事有機耕作。

說真的，對這個結果我不感到意外，因為連我自己身也是非常抗拒的，因為我認為梓園還沒有準備好做相關有機栽種生產、加工、倉儲、行銷、通路的相關配套作業，種下去之後的產銷問題茲事體大。萬事起頭難，但在經過臺東農業改良場與陳信言場長帶領的作物改良課、環境課、推廣課各課室幫助下，有了有機初步法規方向、補助基準、栽培方式等等資訊後，很快就迎來了第二次的「有機區輔導宣導大會」，在縣府、農糧署、臺東區改良場各種宣導跟輔導，在第二次的問卷調查中，結果12位同意、30位沒有意見、40位不同意。在逐一拜訪後，了解40位不同意的原因如下：

- 1、是對政策的補助基準心有存疑。
- 2、沒有做過有機，沒有信心。
- 3、聽到別區的人說做有機很難，收成很差。
- 4、自身所有耕作的面積，全變有機區，收入不明。
- 5、資材太貴，作業工序複雜。
- 6、資材不易取得、效果有限。
- 7、對梓園行政人員有情緒意見。

除了上述的第7項屬於個人因素不想加入有機示範區，其它都是所謂的「聽別人說」的不安因素，在各個解釋政策法規、經濟收入換算、補助基準請領、栽種規劃、生產技術、資材採購後，終於迎來了72位契作農戶同意，並成立110公頃的「梓園有機示範區」。

問題分析與改善

為了解決上述的各項困難，開始了一系列的準備作業，只希望有機契作農戶能「放心栽種、願意栽種」，也成就了不一樣的有機作法，可以根據上面幾個問題，分成幾個面向來說明：

一、政策法規、產區驗證方面

梓園在成立有機示範區時，為了能更快速的將有機區帶上軌道並積極的跟臺東縣政府農務科還有農糧署臺東辦事處聯絡作業事宜及法條規範，為了符合相關驗證，在成立之初就已跟「環球國際驗證公司」密集聯絡相關田區作業規範、驗證程序等等，由本廠行政團隊代為跟驗證公司進行溝通，農民只要負責專心栽種。

二、行政程序方面

有機栽種在政策跟執行計劃下是有許多資材補助及方案的，全部由梓園行政團隊來跟臺東縣政府、農糧署各部會及臺東區農業改良場進行協商及作業，包含人員土地造冊、相關資材補助程序、農機補助等等，全由梓園進行統整作業並做好後勤作業，讓農民無需煩惱行政業務。

三、栽種作業方面

因為梓園跟契作農戶都無實際從事有機栽種作業，所以決定由臺東區改良場進行一系列的栽種作業建議跟管制，等於從頭開始學習，包含栽種的時間點、有機品種的選擇、有機資材的施用量、施用時間，也開創了有機肥深層施肥的作法，有效的讓水稻在分蘗期所需的肥性，讓植株前期便容易達成所需的支數。並由梓園開始成相關的「有機代耕作業隊」，以符合有機之農機作業需求。

四、資材取用方面

梓園為了讓契作農戶安心栽種有機，開始統籌統購有機相關資材，並要求能符合一線農作機械使用，跑遍了臺灣大小品牌的有機肥廠及防治資材廠，並利用統購數量的優勢，取得市場的優惠價格，大幅度的減少農民的成本。另外在補助肥料上除了政策性的補助外，並給予本廠推廣有機的資材補助。

而現在是110年2期作，在經過2年4期作的有機轉型中，還是發生過很多讓人無法調適的過程及解決方法，如下：

- 1、梓園有機示範區並不是由農民自發性的組織的，而是由梓園半強迫的讓農民從事有機栽種，所以前期農民在栽種的時候常常會出現各種違規跟不好的方式，前期不易管控、違規不斷，也造成了後續無法請領補助的後遺症。

所以成立了「梓園有機代耕隊」直接由梓園這統一管理著病蟲害相關防治，並以減少違規發生。

- 2、初期資材選擇不好，造成作業機械無法順利使用，造成作業時間過長，而影響農民的耕作意願，資材成份不佳，現今也無針對作物各個栽種時期所需做調整，廠商難配合成份及外型顆粒大小的改變。

所以現在走遍臺灣進行訪廠，終於找到了「洺豐有機廠、新德記有機廠」。

- 3、本田區的雜草處理不易，田區管水不當易造成田區稗草、莎草科影響危害，暫時仍是無解。

現只能靠田區的多次整田作業進行管控。

- 4、田區外的雜草無法有效的管理，使得大環境雜草叢生，有機區明顯變得雜亂，而牧草影響最大。

所以也打算招標聘請專業的割草隊進行環境割草作業，或利用景觀工程進行外貌改善，以維護耕作區外環境整潔。

- 5、病害管理方面，一期作有臺東30號適合的有機栽種的品種，是非常適合的有機栽種品種，但因需肥較大，後期抽穗後容易發生生理性的「胡麻葉枯病」而造成減產，另二期作仍無有機栽種品種做為選擇。

經過與臺東區改良場於有機區進行示範區品種試種，現只能暫列「臺東30號、高雄147、高雄148」等品種做為選擇，但仍會尋求具有抗病的水稻品種，以降低病蟲害的發生機率。

- 6、政策推廣有機計畫內容不夠符合一線作業情況，栽種4個期作了，第一年的農損補助尚未核放，使得農民在種植有機農作時，就已經開始列入農損，而農損補助大多審認太慢，易使得農民放棄有機耕作。

所以希望相關政策能聽聽一線作業人員的心聲，政策要推廣有機，就要採信任原則為基礎，而非一昧的懷疑農友做有機是詐騙經費後就會離開有機作業，目的是「推廣、鼓勵」而非「懷疑、消滅」。

- 7、農機補助是農民主要加入有機區栽種的重要吸引原因，而政策及計畫內容寫著相關補助基準，結果遇到所謂的部會預算不足，造成部份有機農友無法請領補助，易使農友感觀不佳，頗有微詞，難以服眾。

所以可以於編列預算前，進行年度需求統計、預算規劃，讓需求符合一線需要，以達到正向的政策推廣。

- 8、市場通路方面，消費者的食農教育需要在更加努力，因為「轉型有機米」這個詞並不會讓消費者容易分辨，消費者及經銷商常會說「轉型」那就還不是「有機米」，所以都會說希望等到真正轉型後的「有機米」才會認可，那這兩年的轉型米將何去何從。

所以梓園2年4期的「轉型期有機米」都降級做為一般白米出售，實為可惜，但梓園一定會為了友善環境及友善耕作努力到底。

結論

最後梓園有機示範區，也將於111年1期作進入了「有機米」時期，契作農戶在2年4期的磨合下，不管在技術管理層面、資材選用方面皆有明顯的改善，更重要的是「認知心態」已經大為改觀，從一開始前期的「不願意、不配合、不喜歡」，到轉型期的「還可以、還能接受」，到準備進入有機米期的「繼續吧、都撐那麼久了」，開始得到大部份契作農戶的認可，這是最後滿欣慰的地方。

那有機示範區為了更友善的對待環境及耕作區域外的雜草管理，也開始著手了栽種區外的環境改善及綠美化作業，希望藉由一些景觀工程來管理周圍環境，並營造讓遊客能體驗有機區的相關環境工程，在不影響有機區有善環境的發展下，給予消費者及遊客認識梓園有機生產區，也能有效的管理周圍雜草，並選擇周圍綠植品種也將朝向本土化、為昆蟲所需之蜜源等等方向為考量，使得整體生態環境更完善。

最後當然是希望「梓園有機示範區」能穩定成長，並影響更多的農民從事有善有機方式耕作，並希望藉由有機示範區，能帶來更多想接觸大自然、喜歡有機環境的朋友們，再結合地方社區進行一系列的有機發展，帶動農村活化，也希望讓更多的年青能加入我們的產區，給予地方更好的發展及未來(圖1)。



圖 1. 梓園有機稻米示範區行銷DM