# 淺談愛玉子的產銷履歷與

# 有機驗證

作者: 林孟均 (副研究員) 電話:(037)222111#234

### 前言

愛玉子(Ficus awkeotsang Makino)為桑科(Moraceae)榕屬(Ficus)的常綠蔓性藤本植物,原生於臺灣海拔800~1,800公尺中低海拔地區。野生愛玉子攀附於岩壁或木本植物生長,由農民向林管處標購取得採收權。後來實施林相變更政策,縮減可標購之林班地數量,導致野生愛玉子數量銳減,不敷市場需求,因此人工栽培技術應運而生。愛玉子為隱頭花序,花藏在未成熟的果實當中,需靠專一性授粉昆蟲一愛玉小蜂(Wiebesia pumilar (Hill) Wieb)協助傳粉(圖一),始得結果,同時人工栽培的愛玉子多採用不影響昆蟲繁衍的友善農耕方式,以維持園區中愛玉小蜂的生態平衡。

食安問題頻傳,影響民衆的消費型態,不 僅對於天然食物的需求日益增加,也開始重視 食材的來源、生產過程、成分標示,甚至要檢



圖一、愛玉子的發育過程中愛玉小蜂扮演重要的授粉角色。

附相關認證。如何取得農產品的相關驗證,成 為農民在作物生產之外一項重要的課題。因此,本文介紹「產銷履歷」及「有機驗證」等 兩項驗證,說明兩者的流程、注意事項及費用 差異等,以提供農民選擇驗證方式之參考。

### 愛玉子的產銷履歷

產銷履歷顧名思義,是以管控農產品生產及銷售流程的一套制度。以良好農業規範(Good Agriculture Practice,GAP)進行作物生產管理,並登載生產銷售流程,來建立履歷的可追溯性體系。產銷履歷除了可降低生產流程中農產品的汙染風險,亦可在發生食安問題時,明確釐清責任歸屬,並盡速移除問題產品,以提高民衆的消費信任度。

愛玉子的產銷履歷需遵照「愛玉子良好農業規範」(簡稱TGAP,可由「產銷履歷農產品資訊網」(https://taft.coa.gov.tw/)下載取得)進行生產及流程紀錄,愛玉子的TGAP著重於農場準備、栽培管理及採後處理等三個階段的控管。由於愛玉子為藤本蔓性作物,在農場準備階段需特別注意支柱資材材料及設置深度,避免生產過程支柱的搖晃或倒塌。此外,栽培管理階段需注意使用的防治資材是否對於愛玉小蜂的生態造成影響。愛玉子多以乾燥瘦果模式出售,因此採後處理階段,需特別注意人員及機械的清潔及管控。愛玉子產銷履歷的取得,首先需遵照TGAP的内容進行栽培管

表一	> 2018	年可辦理愛玉子產銷履歷的機構:	
11	, 7010	十马班廷发工工生明假企即城阱。	

項次	驗證機構名稱	聯絡電話
1	采園生態驗證有限公司	(02) 2775-1290
2	國立中興大學	(04) 2284-0490
3	臺灣檢驗科技股份有限公司	(04) 2359-1515#1203
4	成大智研國際驗證股份有限公司	(07) 556-8517
5	臺灣食農安全檢驗股份有限公司	(04) 2693-6520
6	中華驗證有限公司	(049) 256-8787
7	國立屏東科技大學	(08) 774-0217
8	環球國際驗證股份有限公司	(02) 2715-5577#102
9	暐凱國際檢驗科技股份有限公司	(02) 8751-1232
10	國立成功大學	(06) 2393-986

圖二、愛玉子產銷履歷的標章樣張。

資料整理自「產銷履歷農產品資訊網」(https://taft.coa.gov.tw/)。

理,依據TGAP的查核表單調整及改善生產流程,並詳實紀錄及資訊化生產過程,接著向驗證機構(表一)申請產銷履歷驗證,取得認證後就可於產品上張貼產銷履歷的驗證標章及QR code(圖二),提供消費者清楚地辨識生產資訊,以作為選購依據。

## 有機驗證

 表二、2018年可辦理愛玉子有機驗證的機構:

項	驗證標章			
次	驗證機構名稱	有機農產品 標章	轉型期有機 農產品標章	聯絡電話
1	財團法人國際美育自然生態基金會	E PMOA	(S)	(02) 2781-9420
2	臺灣省有機農業生產協會	CO CANDA	TOPA	(04) 853-7587
3	臺灣寶島有機農業發展協會		E COL	(03) 388-5581
4	暐凱國際檢驗科技股份有限公司	Constitution to the state of th	APPOLITION PROPERTY IN COMMENCE IN COMME	(02) 8751-1232
5	國立中興大學	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		(04) 2284-0490
6	環球國際驗證股份有限公司(UCS)			(04) 2315-6107
7	采園生態驗證有限公司	**************************************	采图	(02) 2775-1290
8	慈心有機驗證股份有限公司	Toc	<b>報意期</b> TOAF	(02) 2546-0654 #503~506
9	財團法人和諧有機農業基金會 (HOA)		Transition to Organic	(02) 2703-1398
10	中華驗證有限公司			(049) 256-8787
11	國立成功大學		CO NO.	(06) 2393-986
12	朝陽科技大學		and the second s	(04) 2332-3000 #8935
13	成大智研國際驗證股份有限公司	CAN CONTINUE OF THE PARTY OF TH	ANY DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	(07) 556-8517

資料來源:整理自行政院農糧署網站(https://www.afa.gov.tw)及「有機農業雲端入口」

#### 較高。

愛玉子的有機驗證較著重環境、作物及最 終農產品等三個面向的驗證。在環境方面,土 壤及水源需涌過重金屬等的汗染檢測,實施有 機栽培的愛玉子園區需與鄰近的慣性農田保留 緩衝距離至少3公尺或設置隔離網牆等,以避 **免受到農藥及其他化學合成之資材的汙染。進** 行愛玉子加工處理的機具及場域也必須獨立使 用,不可與其他農產品混用。愛玉子鮮果及乾 燥瘦果則不得有任何農藥的殘留。欲取得有機 驗證,首先需以有機農法進行愛玉子的栽培及 生產,接著向驗證單位(表二)申請審查,在 完成書面審查後,驗證單位會派員進行實地查 驗,並採集土水及產品進行檢測,土水8大重 金屬含量需符合「有機農業灌溉水及土壤容許 標準」,愛玉子鮮果農產品及瘦果加工品,則 不得檢出373項農藥及二硫代胺基甲酸鹽類等 化學合成物。完成查驗及缺失改進後,再由機 構進行驗證決定等的程序。通過後前三年屬於 有機轉型期,使用的為有機轉型期標章(圖 三),之後才會轉換為有機驗證標章,可將驗 證標章張貼於產品上,提供民衆購買有機產品 的消費選擇。

#### 結語

愛玉子的生產因需與愛玉小蜂互利共生, 原本就多以友善栽培模式進行生產,再配合生 產流程的改良及控制,相較於其他作物,有較 佳獲得驗證的基礎。產銷履歷及有機驗證的取 得,可提升消費者對產品的信任,進而提升產 値,但驗證的維護費用也應加入生產成本中, 農民可酌以考量(表三)。至於要選擇哪種驗 證方法,建議以接近原本的生產模式為主,以 達到事半功倍的效果,另外需考量生產環境、 客群種類及銷售管道等,選擇出較適合自家農 場的驗證方式為佳。



圖三、有機愛玉子之轉型期產品(苗改場)

#### 表三、2018年產銷履歷及有機驗證項目及費用比較:

項目	產銷履歷	有機驗證	
書面審查	是	是	
土壤及水分分析	需符合「灌溉用水水質標準」	需符合「有機農業灌溉 水及土壤容許標準	
產品(作物)分析	農藥殘留需低於之農藥殘留 容許量標準	不得檢出農藥及二硫代 胺基甲酸鹽	
現場稽核	是	是	
首次驗證費用	4.0~4.5萬戶	4.0~4.5萬戶	
年維護費用	2~2.5萬戶	2.5~3.0萬戶	
標章使用費用	0.2~0.5元 枚	0.2~0.5元 枚	