

花蓮無毒農業的探討與分析

篇名：

花蓮無毒農業的探討與分析

作者：

陳則宏。私立四維高中。高二 9 班

莊承憲。私立四維高中。高二 9 班

指導老師：

鍾嘉珊老師

壹●前言

花蓮縣政府再近幾年以來，成功的推廣無毒農業，甚至還將產品推銷到國外，把花蓮的農業與國際接軌，讓世界各國都能品嚐無毒的蔬果，在產品的製作過程中，是沒有使用任何的化學藥劑，又加上經過嚴苛的檢驗，讓品質更有保障，不僅讓國人吃的安心，又吃出健康，所以我們研究小組想要了解目前政府對無毒農業的經營概況及計劃，以及未來發展的施政目標，也運用網路資源收集相關資訊，希望藉由這次的小論文，以及透過以下的資料，讓民眾可以更加知道無毒農業的知識與特色。

貳●正文

一、何謂無毒農業？

- 1、強調一個理念，一個品牌
- 2、遵照有機農業相關規範操作
- 3、強調生產透明、履歷及嚴格檢驗
- 4、吃的安心、吃的健康
- 5、提供全方位的食材
- 6、發展高附加價值農產業
- 7、橫跨一級、二級、三級及另類產業（註一）

二、農名不須停耕 3 年

『換言之，花蓮無毒農業只要通過檢驗，不須經過停耕 3 年的空窗期，農民即可投入生產。但也因沒有農委會的驗證，不在農委會認可有機農業之列。』（註二）

三、無毒農業六大計劃

『在花蓮縣無毒農業小組團隊的努力與生產戶的配合下，自 2004 年元月啟動後透過以下的六大重點工作計劃，輔導全縣各項農、漁、畜、牧產業，在很短的時間內就轉型成功。』（註三）

1、築巢計劃—無毒農業小組的首要任務

一座構築舒適、堅固的巢穴，自然會讓鳥兒健康安穩地成長。同樣地，一塊完善、肥沃的土地，則是植物生長滿分的第一關鍵。而協助農民營造一個適合作物生長的環境，就是無毒農業小組的首要任務。

2、大頭兵計劃—專家團隊的技術指導

在慣行農法上，或許每個有二、三十年經驗的農戶都是生產管理的頂尖好手。但是要採取無毒農業

的栽種方式，每個農戶都像是剛入伍的大頭兵，需要有人提綱挈領在前指導。而爲了提供農漁畜生產戶所需要的生產與管理教育，農業局特別邀集台灣大學的植醫團隊孫岩章博士等多位農業界學者，以講習、技術諮詢、觀摩參訪及說明會等方式，落實無毒農業的觀念宣導與方法教育的執行。

3、蠶變計劃—成功的品牌包裝及行銷

一家百年的老字號茶舖總以手工包裝茶葉，最後再以朱砂落下附有店章的封印，表示老店對產品品質的負責。同樣地，顧客也以這記紅印代表對產品品質的信任。爲此，無毒農業小組協助農戶在產品行銷上，建立自然優質、健康安全的農產品牌，讓花蓮無毒農產品，蛻變爲讓消費者信賴的安全、優質商品。尤其在包裝上很清楚的呈現無毒農業標章，並註明「製作原料經過認證」字樣。

4、蛛網計劃—扮演活絡物流的推手

爲了讓農戶堅持無毒農業的理念，只要專心管好生產，無須操心銷售的問題，成立物流系統，協助農民推廣農產品是非常重要的一環。而這樣的通路系統就要像蜘蛛網一樣，只要透過網絡，就可快速的將農產品從產地直接送到消費者手上。

5、千里眼計劃—公正公開的監測機制

爲了保證提供消費者的都是安全、健康無污染的農產品，無毒農業所採用的生產方式皆是透明化的，甚至提供產品的完整履歷，供消費者了解各個產品的生產過程，因此各農戶除了必須一步一腳印，依照專家學者教導的相關作業規範操作外，還要像小學生寫日誌一般，填寫田間紀錄簿，詳實紀錄所使用的種源、有機肥料及防蟲害的方法。

6、夢想家計劃—預防醫學、養生休閒產業

人類偉大的地方就在於擁有夢想，因爲追求夢想的實現而努力奮鬥，進而創造更加美好的未來。同樣地，無毒農業也存有夢想，除了希望能爲農戶與消費者帶來雙贏的方程式，更期望將這種無污染的農業生產概念，引入預防醫學與養生休閒產業當中，讓無毒農業從單純的飲食農產品，昇華爲醫學保健及休閒旅遊的角色，爲民衆的健康與生活提供幸福的能量。

四、認識無毒農業標籤

圖一

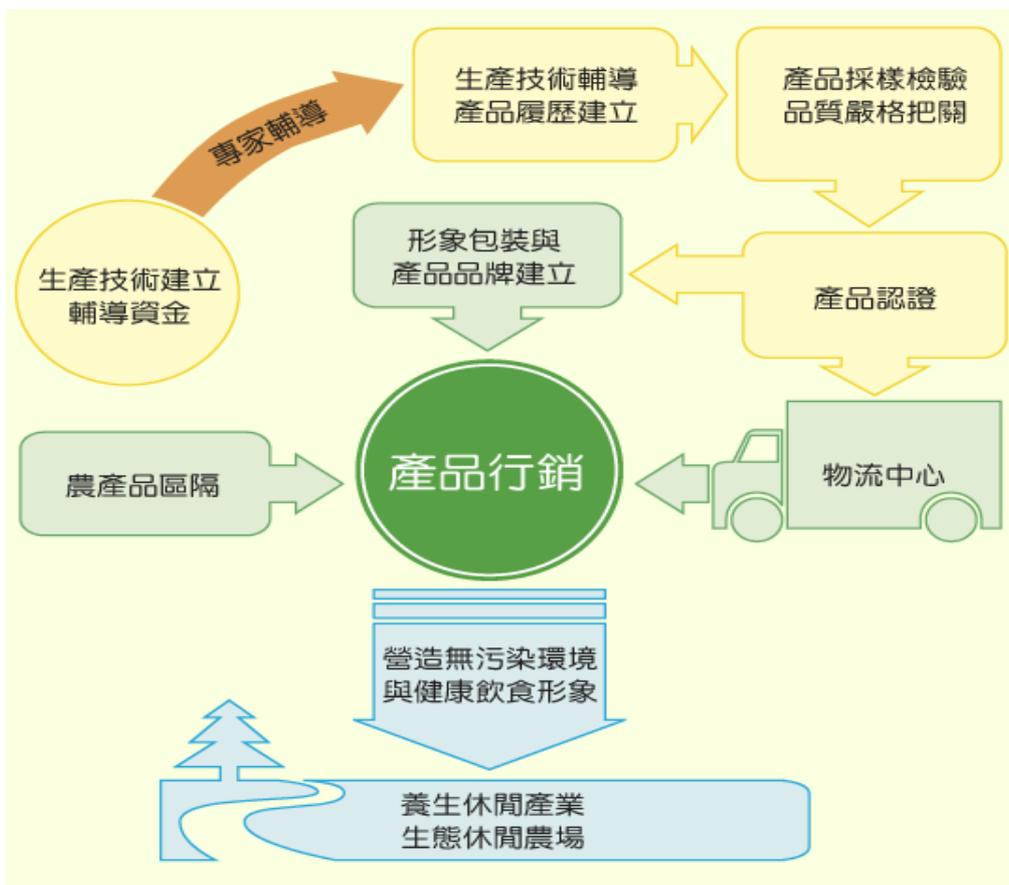
花蓮縣無毒農產品	
產品名稱	龍鬚菜
產品重量	
栽培地點	吉安鄉
農戶姓名	劉文增
檢 歷	
土壤:0.1NHCL抽出方法符合國家標準(檢驗日期:095/06/22)	
水質:符合台灣省水質標準(檢驗日期:095/07/03)	
農藥檢測:無農藥檢出(檢驗日期:096/07/12)	
物流中心:花蓮市農會生鮮處理中心 地址:花蓮市中山路2段1號 電話:03-8569033#114 網址: http://www.hoa.tw 產品追溯碼:1013	

產品名稱與相關資訊 (指向產品名稱、重量、地點、姓名)
生產者照片 (指向農戶照片)
產品檢驗紀錄 (指向檢驗日期、水質、農藥檢測)
二維條碼(QR Code) 可查詢更詳細資料 (指向QR Code)
物流中心聯絡資料 (指向地址、電話、網址)
查詢網址與追溯碼 (指向網址和追溯碼)

(註三)

五、無毒農業發展流程

圖二



(註三)

六、無毒與有機農業的差異性

1、兩者的差別

「有機農業」乃法定名詞，台灣目前推動的「有機農業」規範，適用範圍僅為農作物及畜產，並未對水產品有其規範，涵蓋範圍不廣，相關法令目前也不盡然齊備；『**無毒農業則是建立在有機農業的規範之上，把有機農業的精神擴大到更多的農產品，這樣對有好山好水的花蓮縣來說，更具有農業競爭優勢。**』（註四）

2、無毒農業的內涵

泛指生產無化學藥劑殘留之農漁畜產業；無毒農業作業流程，除了跟上目前的有機農業規範內容，再強化生產管理及抽檢驗證，生產出健康、安全、無污染的農漁畜產品。花蓮縣政府積極推動農產品不噴農藥、不施化學肥料、不含抗生素的「無毒農業」政策，今後凡經無毒檢驗流程合格的農產品，縣政府會頒予無毒農業標章認證，建立特有品牌，讓消費者吃得安心，吃出健康。

為了保證提供消費者更安全、更健康的農產品，無毒農業引入食品管理 HACCP 的制度及標準生產規範(SOP)，建立一套無毒農業標準作業程序，並賦予產品有如「身分證」一般的「花蓮縣無毒農業產品履歷表」，當消費者選購的同時，透過這張履歷表，可以清楚看到產品名稱、栽培地點、農戶姓名、聯絡方式等等。

在這張履歷表上，更附上關於土壤、灌溉水源、農業檢測的日期和結果，讓消費者能清楚瞭解產品的生產資料。花蓮縣政府為建立消費者信心，規定無毒農業的農產品都必須通過無毒認證，通過層層考驗的農產品，才可印上專屬防偽的「無毒認證標章」，用色豐富鮮豔的標誌，讓消費者能輕鬆分辨也能買得更安心。

3、有機農業的內涵

又稱有機農法，主要的精神是摒除農藥、化學肥料、基因改造作物、植物生長調節劑等非天然物質

的使用。從事有機農業的農民，儘可能使用天敵、水旱輪作、動植物殘渣等自然的方式防治病、蟲、草害或維持地力。

實作上，最常見的為有機栽培法，有機栽培法對於病蟲害防治方面，利用自然天敵或微生物相克方式來取代農藥，或者用其他物理性的方式，例如套袋、誘殺板、捕蟲燈等來防治病蟲害，而在肥料使用方面，改以有機質肥料取代化學肥料，如例如家禽或水禽類的糞便，供作堆肥使用。

台灣的有機認證權力，由農委會轉移給國際美育自然生態基金會、慈心有機農業發展基金會、台灣寶島有機農業發展協會、台灣省有機農業生產協會及中華有機農業協會等五個單位辦理。該五個認證單位，各有一套自己認定的合格標章，每個認證標章，又細分成各不同樣式。這麼多的有機認證標章散見市面，易造成消費者困惑。

參●結論

這個研究報告讓我更了解政府的營運趨勢，政府真的很用心，能把無毒農業轉型起來，真的很不簡單，也發展出一套標準製作流程，將這些食品經過層層的把關，才能流到市面上，供消費者安心選購，並建立起良好的口碑和形象，生長在花蓮這塊土地上，覺得非常幸福，可以每天吃到健康的蔬果，而且包裝上有政府合格認證的標章，希望大家可以多選購無毒的產品，盡量避免使用有噴灑化學農藥的蔬果，並且把無毒農業在世界各國發光發熱，在撰寫小論文這過程中，讓我更加體會到農民的辛苦，從小幼苗照顧到採收期，這之間花了多少心血，所以我們要好好的珍惜，不要糟蹋食物。

『台灣的農業問題這麼嚴重，那麼會不會因此吃下大量的農業，所以千萬要記住，蔬果一定要經過審慎的挑選。一定要特別挑選那種沒有農藥、不用化肥耕種的，否則一定會影響身體的健康效果』（註五），如果我們所購買的食品，沒有把握是不是未經農藥和化肥的傷害，那就一定要借助事後的辨識的處理，也就是要購買具有合格認證標章。

肆●引註資料

註一、廖志毅-神農廣播電台。擷取日期 2009/02/05，<http://blog.xuite.net/s63386/fm995/11068365>。

註二、花蓮無毒農業，進軍國際市場。擷取日期 2009/02/07，

<http://epochtimes.com/b5/8/7/29/n2208035.htm>。

註三、花蓮無毒農業產品追溯網。擷取日期 2009/02/10，<http://www.hoa.tw/>。

註四、無毒與有機農業的差異性 知識+。擷取日期 2009/02/15，

<http://tw.knowledge.yahoo.com/question/question?qid=1607102510127>。

註五、林光常（2004）。無毒一身輕 2。臺北縣：世茂。