

有機茶現況介紹

文圖/凍頂工作站 莊雅惠、竺敏雯
洪國瑜、巫嘉昌

壹、前言

鑑於消費者對於食品安全衛生意識抬頭，近年來食品安全問題倍受重視。然而在2001年起陸續有國外學者指出慣行栽培生產製造的茶葉偶有檢驗出農藥殘留的現象 (Jaggi et al., 2001; Kumar et al., 2004; Tewary et al., 2005)，因此便有消費者質疑茶葉安全的問題，所以兼具安全與環保的有機栽培茶葉越來越受到消費者的青睞而且需求量也日益增加。

本文將針對現今臺灣農友及機關團體從事有機栽培情形、產銷概況及面臨之問題進一步介紹。

貳、有機茶栽培概況

臺灣在1987年開始推廣有機農業，由茶業改良場及所屬之凍頂工作站於1988年著手進行田間試驗，到了1995年則推廣茶農進行試種。近幾年來基於有機茶需求數量增加及部份宗教團體協助，從原有茶農個人化栽培經營形態，至今已拓展成公司企業、佛教團體及政府機關之集體化經營形態。

整理2009年由國立宜蘭大學有機農業發展中心所製作之有機農場整合資訊系統資料顯示，有機茶葉栽培戶數共有69戶，已驗證之有機茶栽培面積達到152.19公頃。其中栽培面積較大是佛教及機關團體，以慈濟基金會栽培面積26.86公頃為最多，而佛法山之栽培面積亦達26.14公頃次之，此外茶業改良場臺東分場及臺灣農林股份有限公司南投分公司之栽培面積分別為5.53及4.86公頃。

若以區域劃分，有機栽培茶園主要分布在北部及中部地區，並且以南投縣最多，有機茶葉栽培農戶數高達38戶，占全台總有機栽培戶數之55.00%；有機茶葉栽培面積為38.71公頃，占全台總驗證栽培面積之25.43% (詳如表一)。

參、有機茶葉驗證及產銷情形

從事有機茶栽培之農友或機關團體，為確保有機茶葉的安全性及取得消費者的信賴，積極參與有機食品之認證。統計至2009年通過農委會認證之有機農產品驗證機構共有10個單位，其中4個單位已取得有機農糧產品驗證，而另外6個單位皆取得有機農糧產品及有機農糧加工品之驗證，各單位之相關聯絡資訊以及地址詳列於表二，臺灣有機茶葉栽培農戶共69戶，其中以參加美育基金會及慈心基金會之戶數最多，分別占全台總有機栽培戶數之52.20%及33.30%。

調查有機茶銷售情形，發現部分有機茶農已建立產地直銷的管道，從客戶資料之建立與網站架設並結合宅配快遞或接受電話與網路訂單，提供消費者安全及優質的有機茶葉。自2007年至2009年，臺灣茶協會連續3年舉辦全台性有機茶選拔及促銷展售活動，藉此增加有機茶銷售管道。此外亦有部分有機茶農結合貿易公司與農產品合作社，有效拓展通道及規劃有機茶品之海外市場，以增加有機茶銷售通路。

肆、有機茶葉栽培面臨問題

臺灣地處亞熱帶氣候，在高溫多濕之環境下，作物易發生病蟲草害，目前尚未建立有效非藥劑防治方式，不易控管病蟲草害，造成部份農友不敢貿然投入有機茶之栽培與經營。由於國內茶農茶園栽培面積狹小，生產成本皆相對提升，加上有機茶園毗鄰栽種作物相複雜且病蟲害

相多樣化，因此茶園環境生態不易達平衡。此外部份有機茶園未能做好適當的隔離設施，容易受鄰近實施慣行之茶園或其它作物污染。雖然許多有機茶園認真遵照有機栽培制度規範進行肥培管理及病蟲草害防治，但是眾多資材取得來源是否遭受污染，則待進一步探討。

在2007年法院已通過「農產品生產及驗證管理法」，並將有機農業法規架構於該法之下，為我國首度於法律層級訂定有機農業法規（林銘洲，2007）。另外在2009年農委會修訂有機農產品及農產加工品查處規定，所有的有機農產品生產至銷售過程均需遵循相關驗證規範，惟部分生產者及通路業者對於相關規定並不熟悉，誤觸規定而被取消驗證資格及罰鍰3至100萬元。有機茶葉產品之生產過程雖有別於一般慣行栽培茶葉產品，但消費者無法由外觀予以區別，市售有機茶葉農產品種類繁多，必須藉由完善之驗證制度，輔以驗證標章，方能使消費者容易辨識。

伍、結論與建議

有機茶生產具有保育茶園環境生態及提供優質茶葉與健康安全茶葉等多功能價值，許多國家已將有機茶栽培列為農業的重要發展目標。有效擴增有機茶園栽培面積、開發更多實用性之病蟲害防治資材、克服氣候變遷、提高茶園經營效率與集團化栽培、降低人力及資材成本、製茶技術之改善，以及產品多元化和加強行銷通路，皆是未來推展有機茶努力的方向。

陸、參考文獻

1. 林銘洲。2007。新農業運動-發展有機農業。農政與農情。180：83-89。
2. 有機產業發展中心有機農場整合資訊系統。2009。http://organic.niu.edu.tw/farm/。
3. 行政院農業委員會農糧署。2009。http://www.afa.gov.tw/organicAgriculture.asp?CatID=245。
4. 行政院農業委員會農糧署。2009。http://www.afa.gov.tw/organicAgriculture.asp?CatID=246。
5. Jaggi, S. C., S. V. Kumar, S. D. Ravindranath, and A. Shanker. 2001. Leaching of pesticides in tea brew. American Chemical Society. 49: 5479-5483.
6. Kumar, V .D., K. Tewary, and S. D. Ravindranath. 2004. Investigation in tea on fate of fenazaquin residue and its transfer. Food and Chemical Toxicology. 42: 423-428.
7. Tewary, D. K., V. Kumar, S. D. Ravindranath, and A. Shanker. 2005. Dissipation behavior of bifenthrin residues in tea and its brew. Food Control 16: 231-237.



表一 臺灣各縣市有機茶栽培與認證情形

區域	栽培戶數	栽培面積(公頃)	認證情形	
			認證機構	參與戶數
臺北縣	5	21.16	慈心基金會	3
			美育基金會	1
			寶島有機協會	1
宜蘭縣	2	4.55	美育基金會	2
桃園縣	2	2.3	美育基金會	1
			寶島有機協會	1
新竹縣	2	3.43	慈心基金會	1
			美育基金會	1
苗栗縣	4	32.58	慈心基金會	3
			美育基金會	1
臺中縣	1	2.34	國立中興大學	1
彰化縣	1	2.73	臺灣省有機協會	1
南投縣	38	38.71	慈心基金會	12
			美育基金會	20
			臺灣省有機協會	3
			國立中興大學	1
			國立成功大學	1
			暉凱國際檢驗科技股份有限公司	1
嘉義縣	7	5.72	慈心基金會	5
			美育基金會	2
花蓮縣	4	21.01	美育基金會	2
臺東縣	5	17.67	慈心基金會	2
			美育基金會	3

資料來源：整理自有機產學發展中心有機農場整合資訊系統網站（2009.08.07），
<http://organic.niu.edu.tw/farm/>。

表二 國內通過農委會認證之有機農產品驗證機構

驗證機構名稱	認證範圍	電話及傳真	地址、網址及電子信箱
財團法人慈心有機農業發展基金會(TOAF)	有機農糧產品 有機農糧加工品	電話：02-25460654 轉503~506 傳真：02-25461266	地址：105臺北市南京東路4段75號7樓 網址：http://toaf.org.tw 電子信箱：toaf007@gmail.com
財團法人國際美育自然生態基金會(MOA)	有機農糧產品 有機農糧加工品	電話：04-23121239 (驗證部門) 02-27819420 (基金會) 傳真：04-23121225	地址：407臺中市西屯區四川路120巷26號 (驗證部門) 106臺北市大安路1段106巷19號1 (基金會) 網址：http://www.moa.org.tw 電子信箱：org.moa@msa.hinet.net
中華有機農業協會(COAA)	有機農糧產品 有機農糧加工品	電話：049-2568787 049-2568585 傳真：049-2566660	地址：542南投縣草屯鎮中正路486之11號2樓 網址：http://www.coaa.org.tw 電子信箱：coaa.cobc@msa.hinet.net
臺灣省有機農業生產協會(TOPA)	有機農糧產品	電話：048-537587 傳真：048-529541	地址：515彰化縣大村鄉擺塘村橫巷11-10號 網址：http://www.topa.org.tw 電子信箱：topa.organic@msa.hinet.net
臺灣寶島有機農業發展協會(FOA)	有機農糧產品	電話：02-86717963 傳真：02-26725834	地址：237臺北縣三峽鎮添福里添福10之12號 網址：http://www.foa.org.tw 電子信箱：foa.tw@msa.hinet.net
暉凱國際檢驗科技股份有限公司(FSII)	有機農糧產品 有機農糧加工品	電話：02-27398802 傳真：02-55815001	地址：110臺北市信義區基隆路2段189號9樓之11 網址：http://www.fsi-intl.com.tw 電子信箱：foodsafety@fsi-intl.com.tw
國立成功大學(NCKU)	有機農糧產品 有機農糧加工品	電話：06-2393986 傳真：06-2393078	地址：711臺南縣歸仁鄉中正南路1段2500號 網址：http://www.iaalab.ncku.edu.tw/gpcd/ 電子信箱：wenyc@mail.ncku.edu.tw
國立中興大學(NCHU)	有機農糧產品	電話：04-22840490 傳真：04-22858717 (驗證部門：農產品檢測暨 驗證中心)	地址：402臺中市南區國光路250號 網址：http://www.nchu.edu.tw/~APACC/ 電子信箱：APPACC@dragon.nchu.edu.tw
國際品質驗證有限公司(nqa)	有機農糧產品 有機農糧加工品	電話：04-27083005 傳真：04-27083007	地址：407臺中市西屯區河南路二段270號2樓 網址：http://www.bestiso.com.tw 電子信箱：nqa.cert01@gmail.com
環球國際驗證股份有限公司(UCS)	有機農糧產品	電話：04-23156107 傳真：04-23156106 (驗證部門：臺中辦事處)	地址：402臺中市西屯區漢口路2段138號5樓 網址：http://www.ucscert.com.tw 電子信箱：ucs.tc@msa.hinet.net

資料來源：整理自行政院農業委員會農糧署網站(2009.08.17) <http://www.afa.gov.tw/organicAgriculture.asp?CatID=245> ; <http://www.afa.gov.tw/organicAgriculture.asp?CatID=246>。