台灣農業物語(一)

一史前農業初探

台灣有歷史以前的農業,是一只從 未打開過的黑箱。「何時」(When), 「何地」(Where) 及「如何」 (How) 發 生?緣於在文字發明之前就有農業活動,因此在探討之前,除了博覽群籍出外,也得四處搜羅史料,以了解過去台灣 在中國古籍中記述並不明確;又所謂是過去台灣 在中國古籍中記述並不明確;又所謂廷上 的事。秦始皇統一春秋戰國以後,與越 文化遂旁落,而地理上也不包括台灣。 較有徵信記述台灣位置則是在元史口之 後。

持宏觀尋根·用邏輯究底

不久之前,台灣學術最高機構中央研究院故副院長張光直曾指出:「傳世的歷史文獻,在農業生產的先史時代毫無用處。」供史學家研究必須有如:地質學、古地理學、古生物學,人類學等在舊石器至新石器時代的考古學資料,顯然這牽涉到





明確或調查不充分的民族來源資料,透 過對談,可以幫助釐清一些難題[5]。近 年,國人對台灣地區史前人類文化 發展歷程[6]有新的認識; 在農業史專題上,我們 尚須努力找出人類來 台後的生存之 道,經過 狩獵、種 植生活後, 再離開台灣的因 素。換句話說,台灣史前農業 的誕生,不是突然出現在台灣, 或突然出現空白而錯認台灣歷史 只有 400 年的謬事。尋根究底需要 科學分析,既分科而又能合作。在 考古學上加入民族學源流,然後呢?

人類生存在特定環境下,政治無不依 人行事,如日據時期台灣所劃分的山地

區域,曾把中國南方百越族在此農耕的

人民當作「生番」,而所謂的平埔族又 是什麼?因此我們必須以更宏觀的態度 去認識這島內的文化發展。本文試以自

然科學邏輯去尋求農業的發展歷

程,各方各族共同努力的成果。有一篇反對台灣有過史前農業的文章列在文獻最後[38],另有研究台灣土著農業書目[39]供有興趣者參考。

農業-文化的創造者

在進一步說明台灣農業的起源前,有必要先就「農業和文化」 的關係註釋。由於國人對「農」這一個字

所含的意義,有和西方拉丁文 英文字義、思想有所出入。農的古字體 「*灣*」,「何」是破石板形,在林之下被解 釋用石板砍樹木,開闢土地是爲開始種 植的第一步。而英文「農」字 Agriculture 是土地 (Agri = Soil) 加耕種 (culture) 兩字結合。耕 種和文化是同一字雙解,因種 植兼有培養的意思。所以中文 的「農」開始成了爲獲得土 地,砍伐樹林繼而火燒,好像 理所當然。西方農業開始是文化 栽培,具有較積極的意義 [7]。然 而真理只有一個,並不因東西 方而有差別。

鄰近的日本受中國文化影響至少有 2,000 年,但自明治維新採納西方科學 思想後,已不再拘泥舊觀念。東京岩波 書局出版的《栽培植物與農耕起源》, 開卷的第一頁即指出,提到「文化」, 人們立即想到藝術、美術、文學,把農 作物或農業置於「文化圈」外「®」。相對 的,近年中國農書凸顯蘇維埃思想, 人中國農業百科全書一農業歷史卷》 列舉各種農業起源學說,其中有採集所 謂的計畫則是分刀耕和鋤耕階段。刀耕 別以石斧砍倒樹木,曬乾後放火燒,然 後點播或撒播種子,因此有人說是人類

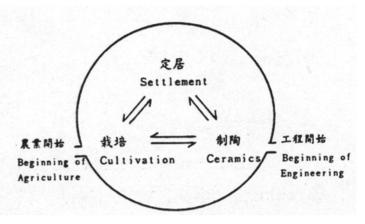


圖 1. 新石器時代文化發展模式圖

發明了農業 [6]。其實自然狀態下,風吹 樹枝摩擦或落雷都會引起森林火災,來 多年累積的落葉枯枝,野獸昆蟲在林中 糞尿屍體焚化,看似空無的灰燼地 是上天準備好的苗床。這時候鳥城 是上天準備好的苗床。這時候鳥來 一番景。火後草生枝芽,引來大地是現 另一番景象。人類會被大地景象所以中找 出生存之路。所以稱人類發明農業不如 說發現事實利用,邏輯上是自然現象的 發現。

農業與工程的濫觴

分析台灣早期農業發展,是既興奮 又失望。北迴歸線橫越島的中部,意即 位於亞熱帶,不太熱也不太冷。島的東 方是太平洋,季節性帶來雨水,滋潤大 地,但也帶來颶風的災害,人類從自

然環境中歷經千萬年,如今我們這 一代將交付給下一代什麼?歷史不 是科學,因爲它不能爲我們重複實

驗。

農業的開始除了自然環境之外,第一要素爲生存定居。爲了照顧農作物及家畜,就必須有些收容食物的容器以及建造倉庫,於是在住處附近製作土器瓶裝,圓盆容器製造是運動上下或推進推後力量連貫而不中斷,就是工程 (Engineering) 機器發動的初步 (三者關係如圖 1)。這是比考古學發掘出土器,從中推想人類曾在該地方有過生存活動,進一步設立原理的學問[10]。 (待續)

註釋

- 【1】 吳密察編撰. 1994,台灣通史-唐山過海的故事. 時報文化
- 【2】 張光直. 1995. 對中國先秦史新結構的一個 建議. 中國考古學論文集 p25-35. 聯經出版. 台北市.
- 【3】國分直一、金關丈夫. 1990.,台灣考古誌 (陳繼山譯). 武陵出版. 台北市.
- 【4】 山崎柄根. 1992. 鹿野忠雄 (楊南群譯註). 晨星出版. 台中市.

- 【5】 宮本延人、瀨川孝吉、馬淵東一. 1981. 台灣_民族_文化. 六興出版. 東京都.
- 【6】劉益昌. 2001. 台灣的史前文化. 台灣歷史 學會.
- 【7】 胡兆華. 2004. 人類發展的過去現在及未來-農耕、文化、生態. 台灣中興大學文教基金 會叢書初版 (2000) 增訂再版. 晨星出版. 台 中市.
- 【8】 中尾佐助. 1960. 栽培作物上農耕と農耕の 起源. 岩波新書. 東京.
- 【9】 游修齡主編. 1995. 中國農業百科書農業歷史卷 農業出版社. 北京.
- 【10】 胡兆華. 1999. 史前中國原始期農業與良 渚文化的思考《良渚文化研究》記念良渚 文化發現 60 年專刊. 科學出版社. 北京.
- 【38】 丘其謙. 1971. 台灣史前農業 (兼論農業起源). 科學月刊 2 (6): 22-26.
- 【39】 中央研究院民族學研究所台灣農業與農村 發展研究小組 (1992). 台灣土著農業研究 書目彙編.

作者:胡兆華,為中興大學農藝系退休教授, 曾兼任糧食作物研究所主任,台中區農 業改良場客座研究員,現居美國加州。

台灣的有機農業



作者:吳東傑 出版:遠足文化 定價:400元 本書首先概說有機農業的發展歷程,接著說明 有機之所以有機的諸多技術問題(土壤管理、病蟲 害防治、有機驗證等),然後逐一介紹台灣幾項重 要的有機農產品,以及對台灣有機農業具引領貢獻 的重要人物和他(她)們的環境思維,最後介紹台 灣幾個代表性的有機社區,以及台灣有機農業所面 臨的困境和可展望的未來。

1. 緒論

2. 台灣的有機農產品

3. 有機農產品的驗證

4. 有機台灣的推動者

5. 耕耘者群像

6. 農村、生態、有機農業

7. 台灣有機農業的困境與願景 (附錄:全國有機驗證機構暨農場名單)



豐羊社台北市溫州街14號

電話:02-23628148分機30或31 傳真:02-83695591 郵撥00059300財團法人豐年社 每次郵購另加掛號郵資60元