

茶業博碩士論文內容分析

鍾健平¹ 董子綸² 朱延智³

明道大學企業管理學系（碩士班）

摘要

本研究目的在瞭解我國茶業博碩士論文研究概況，透過「臺灣博碩士論文知識加值系統」搜尋論文，第一篇論文出現於西元1969年，截至2011年，共得論文692篇。採用內容分析法依基本資料、發酵程度、茶學書庫索引分類、茶葉生產地、學科分類、研究方法及關鍵字數量進行敘述性統計分析，同時進行產銷結構改變、開放電子全文功能是否影響論文數量之推論性統計分析。研究結果為：論文數量呈現逐年上升的趨勢，論文數量集中於國立臺灣大學及國立中興大學；論文指導教授以1位為主，且以碩士論文居多；開放電子全文供下載意願不高且論文平均被引用次數呈現偏低情況；以發酵程度分類而言，論文研究者並未鎖定特定發酵程度茶領域，仍以通盤茶業探討為主；以茶學書庫索引分類，首階分類以茶保健論文數量最多，其次為茶經濟，再者為茶工業，而茶譯文未出現研究論文；以茶葉生產地區而言，以未鎖定生產地區論文數量居多，其次為中部地區，再者為北部地區，之後為非臺灣地區及南部地區，最後則為東部地區；以學科分類而言，以國立學校論文數量居多。國立學校中以高教體系居多，私立學校亦以高教體系居多；以研究方法而言，以量化研究法為主；以關鍵字使用數量而言，普遍介於3至5個之間；產銷結構改變、開放電子全文功能對論文數量無顯著性差異。

關鍵詞：茶、文獻回顧、內容分析、茶學書庫分類索引



A content analysis of tea studies from master theses and doctoral dissertations

Chien-Ping Chung¹ Tzu-Lun Tung² Yen-Chih Chu³

Department of Business Administration, Mingdao University

Abstract

The purpose of this study was to understand the status of current research within master theses and doctoral dissertations on the tea industry of our nation. Article searches had been conducted through the “National Digital Library of Thesis and Dissertations in Taiwan” with the first article appearing in 1969, and until 2011, a total of 692 pertinent articles. Content analysis had been applied, and the basic information, level of oxidation, tea studies library classifications and index, place of origin, subject classification, research methods, and number of keywords were placed under descriptive statistical analysis, and doing referential statistics on the elements that affect number of theses writings. The research results are as follows: The number of theses and dissertations has risen each year; theses and dissertations were mainly produced at National Taiwan University and National Chung Hsing University. Most projects were advised by one advisor, and consisted majorly of master theses. Willingness to allow downloads of entire articles was low, and average citation numbers were on the lower side of the scale. In terms of categorizing by level of oxidation, the main of theses and dissertations could not be categorized as such, evidence that research projects have not been focused on the area of specific levels of oxidation, and are mostly concerned with comprehensive examinations on the general tea industry. According to the tea studies library classifications and index, the first category consisted majorly of the health benefits of tea, followed by tea industrialization. No research projects had



been found to discuss tea related article translations. In terms of place of origin in tea production, most theses and dissertations did not specify place of origin. Of those that did specify place of origin, the majority of locations were respectively Central Taiwan, Northern Taiwan, followed by non-domestic regions and Southern Taiwan, and lastly Eastern Taiwan. In terms of subject classification, the majority of theses and dissertations were produced at National educational institutes. Within the category of National educational institutes, most were higher education institutes, and the same goes for the category of private educational institutes. In terms of research method, most employed the quantitative research method. In terms of number of keywords, most listed between three to five. Finally, policies in changes in industry structure, and enabling downloads of complete articles have had no significant impact on the number of articles produced.

Key Words: Tea; Literature review; Content analysis; Tea studies library classification and index



壹、前言

早在明清時代，茶葉便由東方傳入西方，並成為許多人喜愛的飲品，進入 20 世紀後，茶葉更逐漸成為世界性飲料(陳慈玉，2004)。近年來，國人越來越重視自身的健康狀況，使人們對飲品的健康性越來越要求，隨著科學證明茶葉所擁有的保健功能後，茶飲更成為一項人們生活中不可或缺的飲品，也使茶飲深入每個社會階層。

臺灣茶產業的發展快速，使得越來越多的研究者投入茶業論文研究，然而，尚未發現有學者投入探討茶業研究的現況與趨勢，無法全面性了解茶業研究情形，因此興起本研究從事茶業文獻回顧之研究動機。本研究選定茶業博碩士論文為研究對象，企圖探究我國茶業領域的發展與趨勢，資料來源為我國學位授予法規定唯一之學位論文法定寄存國家圖書館所建置之「臺灣博碩士論文知識加值系統」。所以，本研究目的乃透過整理與分析茶業博碩士論文，希望全面性了解茶業研究現況與發展趨勢。

本文架構，第 2 節進行文獻探討。第 3 節則說明研究設計，包括研究對象、分類構面及研究步驟。第 4 節為結果分析。最後，結論呈現於第 5 節。

貳、文獻探討

本節第一部份介紹茶學書庫分類索引，第二部份介紹內容分析法及應用。

一、茶學書庫分類索引

蔡榮章(2010)建立「茶學書庫分類索引」，運用圖書館分類法為建立依據，描繪出茶學輪廓，有助於整體性認識及發現茶學領域概況。目前，茶學書庫分類索引已被實際運用於漳州「天福茶學院」的圖書館網站茶學圖書分類索引。詳細茶學書庫分類索引如附錄所示。

二、內容分析法

內容分析法(Content Analysis)也被稱為資訊分析法(Information Analysis)及文獻分析法(Documentary Analysis)，在各領域研究中，常需透過回顧文獻方式，來獲取資料或資訊，所以，此研究法便張顯出獨特的價值及運用的必要(Berelson, 1952; Dane, 1990; Holsti, 1996; 王文科, 1995)。如今，內容分析法已成為社會科學研究中常用的研究方法。郭嘉欣(2002)利用內容分析法分析電子商務狀況，研究對國內 1993 年至 2001 年間有關電子商務研究博碩士論文共 1427 篇。李君如(2004)利用內容分析法探討 1983 年至 2004 年所發表的 117 篇旅行業博碩士論文。Popmaa et al. (2006)利用內容分析法分析動態存取記憶體產業的新產品公告訊息。林芬慧、翁文笛(2007)利用內容分析法來分



析資訊安全廣告議題研究，資料來源為我國兩大資料雜誌 (PC home 電腦家庭、網路通訊)，研究範圍為 1994 年至 2003 年間所刊登於這兩本雜誌中有關資訊安全廣告的資料，共計為 424 則。郭英峰、游景文 (2008) 利用內容分析法，分析研究 2000 至 2006 年間國內行動商務議題博碩士論文。洪世章等 (2008) 利用內容分析法分析管理科學熱門議題，研究透過搜集近 5 年的國科會計畫案件及近 3 年的國際重要期刊議題來做為研究對象，期望了解目前發展現況與未來發展趨勢。黎明憲 (2009) 利用內容分析法分析臺灣企業資源規劃 (Enterprise Resource Planning; ERP) 產業，資料來源為聯合知識庫的電子資料庫，

並籍以了解 ERP 供應商現況、企業導入 ERP 狀況、ERP 活動與事件及臺灣 ERP 產業發展現況。葉寶玲等 (2010) 利用內容分析法，搜集 1967 至 2007 年間發表於教育心理學報文章或研究共計 454 篇，分析教育心理學報的研究現況，並根據分析結果來對未來提出研究建議。牛涵錚、辛敏綺 (2011) 利用內容分析法分析創新及創業精神的研究，研究利用美國科學資訊所 (Institute for Scientific Information; ISI) 資料庫中的二大資料庫 SCI 和 SSCI 來作為資料來源工具，觀察 2000 至 2010 年間有關創新及創業精神的變化。Cecia and Iubatti (2012) 利用內容分析法探討個人關係和中小企業網路擴散，進一步提出

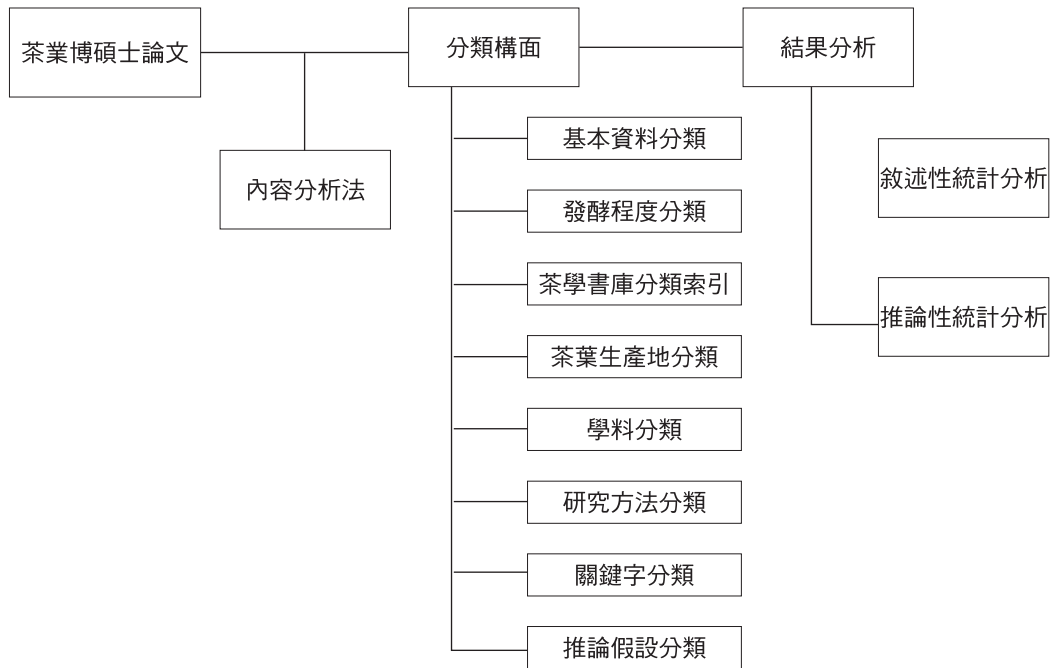


圖 1 研究架構圖



需要改變現行對創新擴散的作法。

唯上述研究成果，並沒有發現以內容分析法來分析茶業論文研究，全面性了解茶業研究現況與發展趨勢。

參、研究設計

本研究採用內容分析法針對茶業博碩士論文進行分析。經搜尋論文後，建構 8 項分類構面來呈現茶業領域的發展與趨勢，研究架構如圖 1 所示。研究對象、分類構面、研究步驟分別於以下 3 節詳細說明。

一、研究對象

以我國茶業博碩士論文為研究對象，資料來源為全國博碩士論文知識增值系統所上傳之博碩士論文。本研究以「茶」為查詢條件，搜尋利用茶樹種 (*Camellia sinensis*) 之茶菁 (芽葉) 加工，供作人飲用延伸之產業活動相關博碩士論文，查詢截止時間為 2012 年 6 月 30 日。第一篇論文出版時間為西元 1969 年，截至 2011 年為止，論文數量共 692 篇。

二、分類構面

參考茶葉研究社 (1992) 對茶業領域內容，本研究提出之分類構面包括基本資料分類、發酵程度分類、茶學書庫分類索引、茶葉生產地分類、學科分類、研究方法分類、關鍵字分類、推論假設分類，確保分類構面間保持互斥、詳盡、信度高等原則。詳細說明如下：

(一) 基本資料分類

包含各校投入茶業博碩士論文狀

況、各年度茶業博碩士論文數量、研究生學位投入茶業博碩士論文現況、指導教授指導研究生投入茶業研究現況、茶業博碩士論文開放電子全文狀況、茶業博碩士論文被引用次數狀況，主要目的是為了解各項目於各年度的分佈狀況及各校院與系分佈之情形。

(二) 發酵程度分類

以廖慶樑 (2010) 提出的茶葉發酵程度分類為依據，主要將茶葉依據發酵程度不同進行分類，分為全發酵茶、部份發酵茶、不發酵茶。全發酵茶為紅茶類，部份發酵茶為烏龍茶類，不發酵茶為綠茶類。此外，本研究考量無法將所有論文分類其中，因此，增加三個項目來協助進行分類，包括：「醱酵茶」，主要是用於研究普洱茶論文；「非發酵程度茶」，主要是用於研究佳葉龍茶論文；「一般茶類」，則用於並不以研究發酵程度為主題之論文。發酵程度分類研究目的乃試圖了解茶業博碩士論文在研究發酵程度上的分佈情形。

(三) 茶學書庫分類索引

以蔡榮章 (2010) 提出的茶學書庫分類索引表為依據，分類表共分為 17 項首階分類、64 項 2 階分類。研究目的是藉由此分類，了解茶業博碩士論文在研究各分類上的分佈情形。

(四) 茶葉生產地分類

以林木連等 (2009) 提出之茶葉生產地分類為依據，主要將茶葉生產地依生產地區的不同加以分類，共分



為北部地區、中部地區、南部地區、東部地區。然而，這些分類並不能完全包含所有的茶業博碩士論文，因此，本研究增加二個項目來協助進行分類：考量茶葉生產地並不是均產於臺灣地區，因而增加「非臺灣地區」項目；另一增加項目為「非探討茶葉生產地區」，其主要用於非以茶葉生產地區為研究主題的論文歸屬上。研究目的為了解茶業博碩士論文在研究茶葉生產地分類上投入的情形。

(五) 學科分類

學科分類是依據教育部對全國各大專校院的分類方法。首先，將茶業博碩士論文依照學校進行區分，區分為國立學校或私立學校，接著，依據學校隸屬體系的不同再進行區分：高教體系學校屬高教司，技職體系學校屬技職司。最後，針對論文是否屬於商管學群進行探討。

(六) 研究方法分類

在學位論文中，研究方法佔了極為重要的地位，也決定學位論文的好壞(林靜芬，1999)。研究方法分類則參考古永嘉、楊雪蘭譯(2009)所提出的研究法分類方式來做為依據，主要將研究法概略分成質性研究法與量化研究法。透過此項分類可了解茶業博碩士論文在研究方法上使用情形。

(七) 關鍵字分類

關鍵字分類分為二種，一種為探究關鍵字重覆出現的次數，此探究可發現茶業博碩士論文最常出現的關鍵字。另一種則為探究論文關鍵字使用的數量。此二種探究皆為協助了解茶業博碩士論文在使用關鍵字的情形。

(八) 推論假設分類

本研究共分為二個假設議題來分

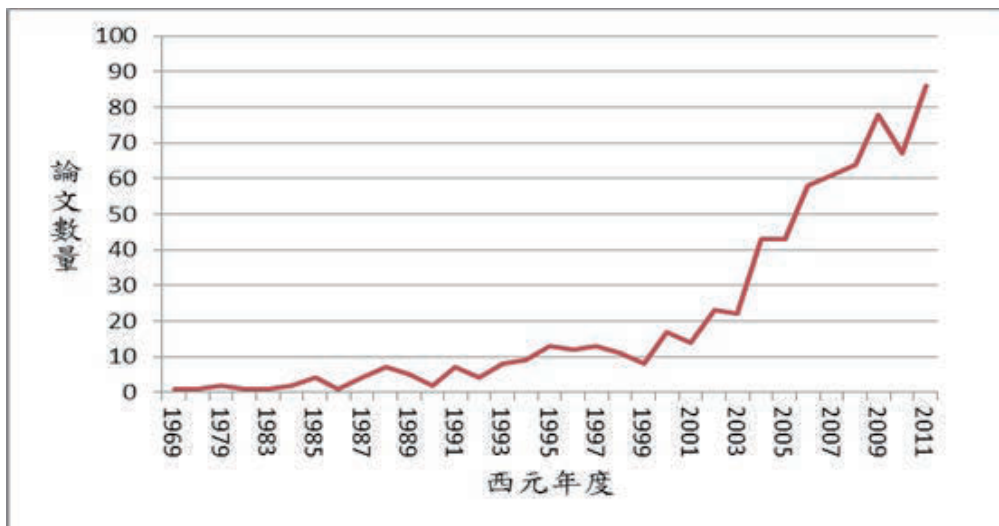


圖 2 年度論文數量分佈圖



析。假設議題分析則依提出之議題來進行假設檢定，藉以檢定提出之議題是否會對茶業博碩士論文數量造成顯著差異，議題包括產銷結構改變對論文數量變化、開放電子全文功能對平均被引用次數。

三、研究步驟

首先，記錄每篇論文出版時間西元年度、學校系所、學位別、指導教授與研究生、論文題目、是否提供電子全文、研究方法分類、關鍵字和數量、主題類別、被引用次數、學校體系及所屬科系等資料，然後針對分類構面進行分類記錄及確認記錄結果，內容分析輔以 Excel 工具及 SPSS 統計分析軟體進行。其次，本研究在進行信度檢定上，是由作者與系所研究生同時進行分類，分類完成後再進行信度檢定，經由信度檢定後可發現，在各項檢定上均獲得 95% 以上的結果，代表本研究之各項分類表都具有極高的可信度，此外，為檢驗所採用之資料確實符合現實狀況，將篇數排名最高為國立臺灣大學的 130 篇及國立中興大學的 97 篇，直接與學校圖書館館藏記錄以相同關鍵字進行搜尋比對，比對資料皆相符，因此，可確認本研究資料來源正確無誤。最後，結果分析則於下一章節詳細說明。

肆、結果分析

接下來，依據上一章節研究設

計，實施後進行結果分析。

一、基本資料分類

(一) 各校投入茶業博碩士論文狀況

投入茶業研究論文數量最高學校為國立臺灣大學 130 篇 (比率為 18.78%)，其次為國立中興大學 97 篇 (比率為 14.01%)，兩校累計共 227 篇 (累計比率為 32.80%)。可能原因為國立臺灣大學及國立中興大學成立時間較早，且都有設立農業相關科系，如國立臺灣大學農業經濟學系、農業化學系及農藝學系等，國立中興大學則有農藝學系、應用經濟學系及園藝學系等。因此，兩校投入茶業領域研究時間較早、人數也較多，累計產生較多論文數量。

(二) 各年度茶業博碩士論文數量

圖 2 為各年度茶業博碩士論文數量分佈狀況。由圖可知，我國茶業博碩士論文數量呈現逐年上升的趨勢，特別是 1999 年以後急速增加，有越來越多的研究者投入研究，由 1998 年以後生產量逐年減少、1999 年以後進口量超越 1 萬公噸且急速增加，國內茶業產銷已經產生極大變化，推測此變化已引起研究者興趣，大量投入研究行列。以論文數量來說，2011 年為 86 篇 (比率為 12.42%) 為最高，其次為 2009 年的 78 篇 (比率為 11.27%)，再者為 2010 年的 67 篇 (比率為 9.68%)，近 3 年累計共 231 篇 (比率為 33.38%)。可能原因為國人對茶產品的需求性越來越高，我國



每人每年茶葉消費量呈現大幅成長(廖慶樑, 2010), 因此, 研究者對茶業領域產生極大的研究興趣, 近年來茶業博碩士論文數量呈現逐年上升的趨勢。

(三) 研究生學位投入茶業博碩士論文現況

茶業博碩士論文中以碩士學位論文居多, 論文數量達 645 篇(比例為 93.21%), 博士學位論文為 47 篇(比例為 6.79%)。可能原因為博士班設立條件比碩士班嚴謹, 博士生人數遠較碩士生人數來得少, 投入茶業研究之博士生所能產出之博士學位論文會比碩士學位論文來得少。若要讓茶學領域良性發展, 博士學位論文有其必要性(傅雅秀, 1996)。因此, 本研究認為茶業領域博士論文仍有繼續增加的必要, 建議各校博士生可投入此領域進行研究。

(四) 指導教授指導研究生投入茶業研究現況

此小節將分為二個部份來進行探討, 第一部份為指導教授累計指導茶業博碩士論文數量最多前 5 名之探討, 第二部份則為每篇論文指導教授人數統計。以下分別詳細說明:

(1) 指導教授累計指導論文數量

根據統計, 指導茶業博碩士論文數量最多的教授為林仁混教授 23 篇, 其次為區少梅教授 20 篇, 再者為孫璐西教授 14 篇、高永旭教授 11 篇, 及王銘富教授 7 篇。可能原因

為, 上述幾位教授的研究領域都與茶業有密切關聯性, 如林仁混教授的醫療領域及區少梅教授的食品科學領域等, 都選用專業研究領域來與茶業領域結合且專注投入研究, 因此, 上述幾位教授在指導論文數量上遠比其他教授來得多, 也為茶業領域作出貢獻。

(2) 茶業博碩士論文指導教授之現況

每篇論文選取 1 位指導教授的論文數量為 609 篇(比例為 88.39%), 其次為選取 2 位指導教授的論文數量為 80 篇(比例為 11.56%), 再者為選取 3 位指導教授的論文數量為 2 篇(比率為 2.89%), 最後為選取 4 位指導教授的論文數量為 1 篇(比例為 1.44%)。在茶業博碩士論文中指導教授都以一位居多, 與其他研究領域情形並無不同。

(五) 茶業博碩士論文開放電子全文狀況

開放電子全文的論文數量為 200 篇(比例為 28.90%), 不開放電子全文的論文數量為 492 篇(比例為 71.10%), 選擇不開放電子全文的論文遠多於開放者。可能原因為臺灣博碩士論文知識加值系統於 2000 年時才新增電子全文功能, 因此, 在 2000 年以前的研究, 幾乎都無電子全文可供下載, 加上 2000 年後茶業博碩士論文開放電子全文比率仍偏低, 呈現開放電子全文整體比例較低的現象。本研究建議未來研究者



表 1 茶學書庫分類索引首階分類統計表

首階編碼	首階分類	論文數量 (%)	累計比率 (%)
R	茶保健	170(24.57%)	24.57%
F	茶經濟	160(23.12%)	47.69%
T	茶工業	112(16.18%)	63.87%
S	茶農業	65(9.39%)	73.26%
K	茶史地	53(7.66%)	80.92%
O	茶化學	51(7.37%)	88.29%
G	茶文化	30(4.34%)	92.63%
W	茶器	16(2.31%)	94.94%
I	茶文學	12(1.73%)	96.67%
B	茶思想	8(1.16%)	97.83%
J	茶藝術	7(1.01%)	98.84%
Y	茶食	4(0.58%)	99.42%
Z	茶綜合	1(0.14%)	99.56%
L	泡茶法 (L)	1(0.14%)	99.70%
D	茶政策 (D)	1(0.14%)	99.86%
M	茶會 (M)	1(0.14%)	100.00%
H	茶譯文 (H)	0(0%)	100.00%

應嘗試開放研究成果供其他研究者分享及交流，如此一來，可促進茶業領域研究之發展。

(六) 茶業博碩士論文被引用次數狀況

關於論文被引用次數，被引用次數 10 次以上的論文數量 49 篇 (比例為 7.08%)、被引用次數 6 至 10 次的論文數量為 48 篇 (比例為 6.94%)、被引用次數 0 至 5 次的論文數量有 595 篇 (比例為 85.98%)。由此可知，茶業博碩士論文被引用次數偏低，大部份的被引用次數都集中於 0 至 5 次間。可能原因為發表時間較短所致，如 2004 至 2011 年所發表茶業博

碩士論文論文數量為 500 篇 (比率為 72.25%)，已佔所有比率的 7 成之多，表示所能被檢索到的時間也較短。加上茶業博碩士論文開放電子全文比率低，因此造成被引用次數低。

此外，進一步藉由被引用次數之交叉分析，利用茶學書庫分類索引加以分析企圖了解被引用次數較高的論文數量分佈於哪些領域。被引用次數在 6 次以上的論文數量累計 97 篇 (累計比率為 14.02%)，被引用次數最多的領域為茶經濟：論文數量 20 篇 (比率為 2.89%)，其次是茶保健：論文數量 19 篇 (2.74%)，再者是茶工業：論文數量 18 篇 (比率



為 2.60%)，及茶農業：論文數量為 8 篇 (比率為 1.15%)。由上述結果可發現，茶學書庫分類索引之首階分類論文數量越多，其被用次數也越高。可能原因為研究者在進行研究時，須進行相關領域之文獻探討，因此，若該領域之研究論文數量較多，也越具參考價值，易造成被引用情況。

二、發酵程度分類

在發酵程度分類上最多的為一般茶類，論文數量為 507 篇 (比例為 73.27%)，其次為不發酵茶 84 篇 (比例為 12.14%)，再者為部份發酵茶 56 篇 (比率為 8.09%)、全發酵茶 21 篇 (比例為 3.03%)，最後，非發酵程度茶及醱酵茶均為 12 篇 (比例均為 1.73%)。由此可知，研究者絕大部份未鎖定特定發酵程度茶業領域探討，而是以通盤茶業來探討。此外，探究特定發酵程度茶業領域者，則以不發酵茶和部份發酵茶為主，推測原因和茶業發展為內銷、外銷階段有關。多數學者指出，茶業原以外銷的不發酵茶為主，隨著時代演變，開始轉為內銷的部份發酵茶為主 (黃正敏，1991；黃欽榮，1991；顧棟家，1991；楊盛勳，1991；屈先澤，1992；廖武正，1993；許漢卿，1995；楊盛勳等，1998；張瑞成，2009)。

三、茶學書庫分類索引

表 1 為每篇博碩士論文經茶學書庫分類索引首階分類統計表。首階

分類中，最多論文數量為茶保健 170 篇 (比例為 24.57%)，其次為茶經濟 160 篇 (比例為 23.12%)，再者為茶工業 112 篇 (比例為 16.18%)。由此可見，目前的茶業博碩士論文數量集中於茶保健、茶經濟及茶工業，累計 442 篇 (累計比例為 63.87%)。另一方面，茶文學、茶思想、茶藝術、茶食、茶綜合、泡茶法、茶政策、茶會及茶譯文的研究是呈現缺少 (低於 2%) 的情況，本研究建議呈現缺少領域，研究者可投入進行相關性之研究。此外，考量論文數量集中於茶保健類、茶經濟類及茶工業類。接著，以這三類來進行更深入探討：

(1) 茶保健

茶保健 170 篇論文歸屬 2 階分類為茶保健 114 篇 (比率為 16.47%)、茶醫藥 56 篇 (比率為 8.09%)。簡單地說，最多論文數量為茶保健，其次為茶醫藥。可能原因為，隨著國民所得及生活品質提升，國人也越來越重視自身的健康，更深入探討茶擁有的保健功能有其必要性，使得研究者順應趨勢，相繼投入此領域進行研究。

(2) 茶經濟

茶經濟 2 階分類包括茶經濟綜述、茶行銷、茶餐飲類、茶廣告及茶包裝，論文數量分別為 87 篇 (比率為 12.57%)、38 篇 (比率為 5.49%)、19 篇 (比率為 2.75%)、8 篇 (比率為 1.16%) 及 8 篇 (比率為 1.16%)。茶



經濟最多論文數量的為茶經濟綜述，其次為茶行銷，再者為茶餐飲。由此可知，許多商學領域研究者投入茶業進行研究，希望協助茶業找出更多、更好的經濟、行銷策略，以利茶業發展。近二年，我國簽定兩岸經濟合作架構協議後 (Economic Cooperation Framework Agreement; ECFA) 對茶業的影響甚鉅，亦有多數學者也持相同的看法，如蕭武桐、林亦杰 (2010) 及吳俊賢等 (2012) 等。因此，更多商學領域研究者投入研究，也使得近二年的論文數量呈現大幅上升的狀況。

關於茶餐飲，過去幾年來，政府與相關農政單位不斷推出茶葉多元化產品，如茶冰品、茶蛋製品及茶食等 (陳右人，1991)，應是造成茶餐飲論文數量增加的因素，但從茶

餐飲論文數量而言，仍呈現論文數量相對不多的情況，因此，本研究建議未來餐飲相關領域研究者，可投入此領域進行研究。

(3) 茶工業

茶工業 2 階分類包括茶造綜述、茶初加工、茶廠機械、茶審檢及茶深加工，論文數量為 0 篇 (比率為 0%)、24 篇 (比率為 3.47%)、3 篇 (比率為 0.43%)、41 篇 (比率為 5.92%) 及 44 篇 (比率為 6.36%)。茶工業論文數量最多的為茶深加工，其次為茶審檢，再者為茶初加工。近年的茶深加工論文數量呈現穩定每年 3 至 8 篇之間，足見探討茶多元應用之深加工研究仍受到重視；茶審檢論文亦呈現穩定趨勢，可能原因為國人將茶產品視為健康性的飲品，使得國人會要求茶產品在製造或生產時，是不能添

表 2 產銷結構卡方檢定列聯表

單位：篇

類別	以外銷為導向	以內銷為導向	總計
	1991 年以前	1991 年以後	
茶保健	5	165	170
茶經濟	2	158	160
茶工業	4	108	112
總計	11	431	442

加任何對人體有害的化學物質或成份。在此需求之下，便須有專業的審檢人員或機器來進行此工作，因此，造成茶審檢論文數量呈現穩定發展

的趨勢；茶初加工主要都為研究茶葉在進行簡單的食品加工技術如調味、袋茶及風味茶等。多數學者均指出，我國茶飲料市場在未來會呈現成長



趨緩的趨勢(阮逸明,1998;甘子能,1995;許漢卿,2003)。由此可知,茶飲料市場已達飽和的狀態,茶初加工又以茶飲料論文為主,因而造成研究論文數量增加趨緩的情況。

四、茶葉生產地分類

以茶葉生產地分類構面來看,論文數量最多為非探討茶葉生產地區 609 篇(比例為 88.01%),其次為中部地區 34 篇(比例為 4.91%),再者為北部地區 25 篇(比例為 3.61%),之後為非臺灣地區 17 篇(比例為 2.46%)、南部地區 5 篇(比例為 0.72%),最後為東部地區 2 篇(比例為 0.29%)。由此可知,茶業博碩士論文研究主題絕大部份並未鎖定特

定茶葉生產地。但若以特定茶葉生產地為主題者,則以中部地區及北部地區為主,此也反應出臺灣茶業發展歷程。臺灣茶業先由北部地區開始發展,隨著工業發展後,茶區逐漸轉向中部地區(張瑞成,2009)。現今市面流通之部份發酵茶多來自中部地區。此外,多數研究也證實,適合種植茶的地區為中高海拔山區(黃欽榮,1991;廖武正,1993;林木連等,2009;蘇登照,2009)。以臺灣地理位置來說,中高海拔山區正好都位於中部地區,如南投縣茶區及嘉義縣茶區,造就以中部地區為研究主題之論文較多。

五、學科分類

表 3 開放電子全文功能及平均被引用次數之卡方檢定列聯表

單位：篇

類別	電子全文	平均被引用次數
有開放電子全文	200	3.00
無開放電子全文	492	2.65
總計	692	

在學科分類上,我國茶業博碩士論文以國立學校為最多,論文數量為 477 篇(比例為 68.93%),而私立學校論文數量為 215 篇(比例為 31.07%)。以體系分類而言,國立體系分類中以高教體系為最多,論

文數量為 434 篇(比例為 90.98%),技職體系論文數量為 43 篇(比例為 9.02%)。私立體系分類上,以高教體系為最多,論文數量為 181 篇(比例為 84.19%),技職體系為 34 篇(比例為 15.81%)。經分析後可看出,



最多論文數量為國立學校的高教體系，此和各校投入茶業博碩士論文狀況結果一致，國立臺灣大學和國立中興大學兩校累計 227 篇（比率為 32.80%），兩校均屬國立學校的高教體系。

此外，從商管學群類分類上來看，我國茶業博碩士論文是商管學群類的論文數量為 103 篇（比例為 14.88%），不是商管學群類論文數量為 589 篇（比例為 85.12%）。足見不是商管學群類研究者投入茶業研究的相對比率亦高，建議未來商管學群類研究者在選擇研究方向上，可考量此領域來進行研究，如此一來，可使得茶業研究領域更全面性發展。

六、研究方法分類表

研究方法分類上以量化研究法為主，論文數量為 522 篇（比例為 75.43%），而質性研究法論文數量為 170 篇（比例為 24.57%）。進一步利用茶學書庫分類索引首階分類表及研究方法分類表交叉分析，茶業博碩士論文論文數量幾乎集中於茶保健、茶經濟及茶工業，而此類研究方法以量化研究法為主。因此，建議研究者可多運用質性研究法來進行研究，如此一來，可增加茶學領域之廣度及深度。

七、關鍵字分類

本小節將分為二個部份來進行探討，第一部份探討關鍵字重複出現之詞彙，第二部份則探討關鍵字使用的數量。

（一）關鍵字重複出現之詞彙

關鍵字重複出現情況，以關鍵字「茶」為重複出現最多次，論文數量為 47 篇（比例為 6.79%），其次為「兒茶素」的 15 篇（比例為 2.16%），再者為「綠茶」的 13 篇（比例為 1.87%），及「茶樹」及「茶葉」分別為 12 篇（比例為 1.73%）與 11 篇（比率為 1.58%）。關鍵字重複出現詞彙與研究領域論文數量有極大的關連性，論文數量集中於茶保健、茶經濟及茶工業，累計達 442 篇（累計比例為 63.87%），而此三類常用的關鍵字即為上述重複出現最多者。

（二）關鍵字使用數量

關鍵字數量以 3 至 5 個為最多，累計論文數量為 452 篇（累計比例為 65.32%），而最少的則為 10 個，論文數量為 5 篇（比例為 0.72%），經分析後發現，茶業博碩士論文使用關鍵字數量都集中於 3 至 5 次居多，此現象與其它研究領域相似。此外，以最常使用關鍵字數量 3 至 5 個的領域進行交叉分析，研究結果為最多論文數量的是茶經濟的 126 篇，其次為茶保健的 85 篇，再者才為茶工業的 75 篇。

八、推論假設分類

（一）產銷結構改變之假設檢定

陳右人(2012)指出我國茶業產銷結構可分為二個階段：第一個階段為茶葉出口國，第二階段為茶葉進口國。我國在西元 1991 年時，首次茶葉進口量(5,795 公噸)大於出口



量(5,136公噸)。本研究遂以這二階段來做為分類上的依據，分別對各西元年度論文數量所佔之比例進行卡方檢定分析，以檢定其是否有顯著影響。二個階段定義為：(a)以外銷為導向階段(西元1991年以前)、(b)以內銷為導向階段(西元1991年以後)。

選取茶保健、茶經濟及茶工業論文來進行卡方檢定，選取原因為，此三類總計論文數量達442篇(比率達63.87%)，具有代表性。表2為整理後之產銷結構卡方檢定列聯表。以檢定茶保健、茶經濟及茶工業之間在產銷結構改變時論文數量是否會產生顯著差異。研究假設如下：

H_0 ：產銷結構改變對茶保健、茶經濟及茶工業之間論文數量無顯著差異。

H_1 ：產銷結構改變對茶保健、茶經濟及茶工業之間論文數量有顯著差異。

經卡方檢定分析後，其 $\chi^2=1.696$ ，p值為0.428，在 $\alpha=0.05$ 的信心水準下，p值大於 α 值，無法拒絕 H_0 。表示產銷結構改變對茶保健、茶經濟及茶工業論文並無顯著差異，顯示產銷結構改變後，論文數量大幅成長，但並不會因產銷結構改變而增加茶保健、茶經濟及茶工業之間論文數量成長差異。

(二) 開放電子全文功能對平均被引用次數之假設檢定

「臺灣博碩士論文知識加值系

統」於西元2000年時，開始增加電子全文上傳與電子全文授權書線上印製之功能，使得研究者可在無償的情況下，下載已授權之電子全文檔案(林巧敏、陳立原，2008)。如此一來，讓研究者可在方便及省時的情形下，下載電子全文。藉由閱讀已下載之電子全文，可讓研究者更了解、引用其他研究者之研究內容。石秋霞、黃鴻珠(2006)指出，若一篇研究的被引用次數越多，代表學術研究貢獻越大。因此，希望利用卡方檢定之分析，來了解「臺灣博碩士論文知識加值系統」新增開放電子全文功能後，是否會對平均被引用次數造成影響。表3為開放電子全文及平均被引用次數之卡方檢定列聯表。以檢定開放電子全文功能後對平均被引用次數是否會產生顯著差異。研究假設如下：

H_0 ：開放電子全文功能後對平均被引用次數無顯著差異。

H_1 ：開放電子全文功能後對平均被引用次數有顯著差異。

經卡方檢定分析後發現，其 $\chi^2=2.326$ ，p值為0.127，在 $\alpha=0.05$ 的信心水準下，p值大於 α 值，無法拒絕 H_0 。表示為開放電子全文功能對平均被引用次數並無顯著差異，顯示開放電子全文功能後，對平均被引用次數並不會明顯地增加。此結果也呼應茶業博碩士論文開放電子全文比率低及被引用次數少的現象，因此，建議研究者有必要開放電子



全文，促進茶業領域發展。

伍、結論

本研究為首篇以「臺灣博碩士論文知識加值系統」為研究資料來源，整理與分析茶業博碩士論文，全面性了解茶業研究現況與發展趨勢之學術論文。經研究設計、實施及結果分析後，重要結論如下：我國大專校院研究生投入茶業博碩士論文數量，呈現逐年上升的趨勢，目前論文數量集中於國立臺灣大學及國立中興大學；茶業博碩士論文中以碩士學位論文為主，林仁混教授、區少梅教授、孫璐西教授、高永旭教授、王銘富教授在指導論文數量上遠比其他教授來得多，也為茶業領域作出貢獻；茶業博碩士論文平均被引用次數呈現偏低的情況；以發酵程度分類而言，論文數量集中於一般茶類居多，茶業博碩士論文研究者並未將研究主題鎖定於特定發酵程度茶類研究領域；根據茶學書庫分類索引首階分類統計，茶業博碩士論文集中於茶保健、茶經濟、茶工業領域，建議未來研究者可朝向其它領域進行研究，如此一來可更增加茶學產業博碩士論文的廣度；以茶葉生產地區而言，茶業博碩士論文並不會限定探索特定茶區，而是以全面性觀點來探討；以關鍵字而言，最多使用數量為3至5個，與其他研究領域並無不同，重複出現詞彙較多者，包括茶、兒茶素、綠茶、茶多酚及茶樹；假設檢

定分析後可得知，產銷結構改變並不影響茶保健、茶經濟及茶工業論文數量的成長，此三類論文仍是最受重視主題。另外，建議研究者開放電子全文，方便其他研究者參考，增加茶業博碩士論文被引用次數。

本研究僅以內容分析法為研究法並輔以卡方檢定來作為假設議題之檢定，由此雖可看出我國茶業博碩士論文之研究現況與發展趨勢，但仍有其他研究法可進行類似之研究，如集群分析或因素分析等，而藉由不同研究法的利用，可從不同的角度或方法來進行分析，研究結果可能對茶業未來發展提供良性之建議。此外，本研究僅以全國博碩士論文知識加值系統上傳之博碩士學位論文為研究對象，未來研究者可進一步納入期刊論文、國科會及其他研究報告以擴大研究範圍。

參考文獻

- 牛涵靜、辛敏綺 (2011)。創新與創業精神研究之回顧與發展。《創新與管理》，8(4)，33-62。
- 王文科 (1995)。教育研究法。台北：五南書局。
- 王石番 (1991)。傳播內容分析法—理論與實踐。台北：幼獅文化。
- 古永嘉、楊雪蘭譯 (2009)。企業研究方法 (原作者：Cooper, D.R. and Schindler, P.S.)。台北：華泰文化。
- 甘子能 (1995)。臺灣茶葉產銷現況



- 及展望。農政與農情，40(277)，24-31。
- 石秋霞、黃鴻珠(2006)。學術論文被引用次數之分析研究：以 Science Citation Index Expanded 及 Scopus 為例。教育資料與圖書館學，44(1)，15-34。
- 吳俊賢、戴義明、蕭素慧、吳春綢(2012)。試論 GATT 到中國十二五對臺灣茶產業之影響。2012 產業創新與經營學術研討會論文集，彰化。
- 李君如(2004)。臺灣旅行業研究之發展回顧與評析。觀光研究學報，11(2)，113-134。
- 阮逸明(1998)。臺灣茶葉市場產銷概況。食品資訊，148，24-27。
- 屈先澤(1992)。臺灣茶葉產銷現況、問題與今後努力方向。農政與農情，6(243)，55-59。
- 林木連、蔡右任、張清寬、陳國任、楊盛勳、陳英玲、張如華、陳玄、賴正南(2009)。臺灣的茶葉。台北：遠足文化。
- 林巧敏、陳立原(2008)。論文可得性與被引用關連性分析—以「全國博碩士論文系統」為例。國家圖書館館刊，2，61-81。
- 林芬慧、翁文笛(2007)。資訊安全廣告之內容分析研究。資訊管理學報，14(4)，105-134。
- 林靜芬(1999)。我國成人教育研究所碩士論文內容分析之研究(未出版之碩士論文)。淡江大學，台北。
- 洪世章、陳世哲、林朱燕、涂敏芬(2008)。一般管理領域熱門研究議題分析。中山管理評論，16(2)，221-246。
- 茶葉研究社(1992)。茶葉全書。台北：大安出版社。
- 張瑞成(2009)。酵素茶的魅力—臺灣烏龍茶。嘉義：迪生企業行。
- 許漢卿(1995)。臺茶產銷與供需動向。臺灣農業，31(3)，23-35。
- 許漢卿(2003)。臺灣茶葉的運銷。茶葉行銷及茶藝文化研討會專刊，桃園。
- 郭英峰、游景文(2008)。我國博碩士論文在行動商務上之研究現況與發展趨勢。電子商務學報，10(3)，573-593。
- 郭嘉欣(2002)。我國電子商務研究現況與趨勢—碩博士論文之分析(未出版之碩士論文)。銘傳大學，台北。
- 陳右人(1991)。多元化茶葉產品開發與技術轉移。臺灣茶業發展研討會專集，台中。
- 陳右人(2012)。臺灣茶業的轉機。茶文化與事業經營實務研討會，嘉義。
- 陳慈玉(2004)。百年來的臺灣茶業發展史。歷史月刊，201，82-91。
- 傅雅秀(1996)。從科學傳播的觀點



- 探討中央研究院生命科學專家的資訊尋求行為。《圖書館學刊》，11，133-163。
- 黃正敏 (1991)。臺灣茶葉的外銷問題與發展策略。《臺灣茶業發展研討會專集》，台中。
- 黃欽榮 (1991)。臺灣茶葉的內銷問題與發展策略。《臺灣茶業發展研討會專集》，台中。
- 楊盛勳 (1991)。建立茶葉分級包裝及加強茶葉評鑑分級人員之培育。《臺灣茶業發展研討會專集》，台中。
- 楊盛勳、阮逸明、廖文如 (1998)。臺灣茶業產銷結構之規劃。《臺灣茶業研究彙報》，17，95-110
- 葉寶玲、陳秉華、陳盈君、蔡毅樺 (2010)。「教育心理學報」四十年 (1967-2007) 之內容分析。《教育心理學報》，41(3)，685-702。
- 廖武正 (1993)。臺灣茶葉產銷及未來發展。《農藥世界》，114，51-54。
- 廖慶樑 (2010)。《臺灣茶聖經》。台北：揚智文化。
- 蔡榮章 (2010)。茶學書庫分類索引之建立。第 39、40 屆泡茶師頒證典禮暨第五屆陸羽茶學研討論文集，台北。
- 黎明憲 (2009)。以內容分析法分析臺灣 ERP 產業 (未出版碩士論文)。世新大學，台北。
- 蕭武桐、林亦杰 (2010)。全球化下地方文化產業發展—以貓空茶文化產業為例。全球化下的地方文化再生與發展學術研討會，台北。
- 蘇登照 (2009)。臺灣茶葉生產現況與輔導措施。《農政與農情》，201(438)，68-72。
- 顧棟家 (1991)。茶葉產製發展之關鍵性問題及發展策略。《臺灣茶業發展研討會專集》，台中。
- Berelson, B. (1952). *Content Analysis in Communication Research*, New York.
- Cecia, F. and Iubatti, D. (2012). Personal Relationships and Innovation Diffusion in SME Networks: A Content Analysis Approach, *Research Policy*, 41, 565-579.
- Dane, F. C. (1990). *Research Method*, California: Brooks/Cole.
- Holsti, O. R. (1969). *Content Analysis for the Social Sciences Humanities Reading*, Mass: Addison-Wesley Publishing Company Inc.
- Popmaa, W. T., Waartsb, E. and Wierengab, B. (2006). New Product Announcements as Market Signals: A Content Analysis in the DRAM Chip Industry, *Industrial Marketing Management*, 35, 225-235.



附錄 茶學書庫分類索引表

首階編碼	首階分類	2 階編碼與分類	注解
B	茶思想	B1. 茶思綜述	含文集
		B2. 茶哲	含道德、思維
		B3. 茶與宗教	
		B4. 茶美學	
D	茶政策	D1. 茶政經軍	如茶馬政策、權茶法
		D2. 茶法規	現今
F	茶經濟	F1. 茶經濟綜述	
		F2. 茶行銷	含通路
		F3. 茶餐飲	
		F4. 茶廣告	
		F5. 茶包裝	含茶葉茶具
G	茶文化	G1. 茶文化學	另有 Z1. 茶學綜述
		G2. 茶文化比較	含品項、地域之比較，各國泡茶法 歸『L2. 泡茶』
		G3. 文化茶集	即茶文化類之文集
		G4. 文化茶址	
		G5. 茶教育	含推廣
H	茶譯文	H1. 茶英譯	僅茶術語之譯，譯著歸其所屬類別
		H2. 茶日譯	
		H3. 他語茶譯	
I	茶文學	I1. 茶文綜述	
		I2. 茶詩	
		I3. 其他茶文	含非茶作品
J	茶藝術	J1. 茶與美術	含音樂、陶藝
		J2. 品茗	含識茶、飲食、相關作物
		J3. 品茗環境	
		J4. 茶花石等	插花、石藝、掛物
		J5. 香道	
K	茶史地	K1. 茶史茶事	含單位志
		K2. 茶產地	
		K3. 茶書茶人	
		K4. 茶俗	
		K5. 茶史期刊	



L	泡茶法	L1. 泡茶綜述	
		L2. 泡茶	含水
		L3. 茶調飲	含咖啡等非茶類
M	茶會	M1. 茶會綜述	
		M2. 茶會	
O	茶化學	O1. 茶化學	
R	茶保健	R1. 茶健綜述	
		R2. 茶保健	含民俗藥方
		R3. 茶醫藥	
		R4. 茶保健期刊	
S	茶農業	S1. 茶作綜述	
		S2. 茶品種	
		S3. 茶耕作	含土壤肥料、病蟲害，相關作物
		S4. 茶園機械	
		S5. 茶園永續	如有機茶(含加工)、生態保育
		S6. 茶葉期刊	以茶作、茶造為主者
T	茶工業	T1. 茶造綜述	與茶作同述時歸 S1. 茶作綜述
		T2. 茶初加工	含廣義茶飲
		T3. 茶廠機械	
		T4. 茶審檢	含審評、檢驗、標準
		T5. 茶深加工	含茶多元應用
W	茶器	W1. 茶具、飾物	含賞
		W2. 茶陶等製作	含史
		W3. 茶器期刊	
Y	茶食	Y1. 茶食綜述	
		Y2. 茶點心	
		Y3. 茶餡	
		Y4. 茶食期刊	
Z	茶綜合	Z1. 茶學綜述	僅局部綜述者，歸入所屬類別。含茶百科
		Z2. 茶學文集	
		Z3. 茶詞典	含綜合與專題
		Z4. 茶綜合期刊	

