

A Research on Teachers' Recognition and Usage Behavior about Biodegradable Plastics Taking Teachers of Beidou.....

鄭秀茹、吳照雄

E-mail: 366143@mail.dyu.edu.tw

ABSTRACT

In this study the investigations on cognition and behavior of biodegradable plastics for teachers in Beidou Township, Changhua County were carried out. The influences of personal background variables upon cognition and behavior among them are concerned. A questionnaire survey was conducted with stratified random sampling qualified teachers in Beidou Township, Changhua County. A response return rate of 79.3% with 238 effective questionnaires is well-done. The results of the study are shown as following: 1. The cognition and understanding about biodegradable plastics for those teachers is somewhat deficient. 2. The behavior of biodegradable plastics for those teachers is positive. 3. The factors of cognition and behavior of biodegradable plastics are uncorrelated with each other. 4. Different levels of age and education marked significant differences on biodegradable plastics-related recognition. 5. There is significant different behavior in teachers' participation in environmental education studies, and their initiative to contact the environmental protection information about behavior of biodegradable plastics for the teachers. From the results obtained in this study, suggestions are recommended so that authorities, teachers, and teachers can follow to take proper actions concerning the education of resource recycling.

Keywords : biodegradable plastics、 resource recycling、 survey

Table of Contents

中文摘要 iii ABSTRACT iv 誌謝 v 目錄 vi 圖目錄 viii 表目錄 ix 第一章 緒論 1 第一節 研究背景與動機 1 第二節 研究目的 3 第三節 研究範圍與限制 3 第四節 名詞釋義 4 第二章 文獻探討 6 第一節 可分解塑膠簡介 6 第二節 生物可分解塑膠應用 10 第三節 生物可分解塑膠的回收分類 13 第四節 生物可分解塑膠製品之使用 19 第五節 前人文獻研究探討 21 第三章 研究方法 26 第一節 研究流程 26 第二節 研究對象 28 第三節 研究工具 29 第四節 資料處理與分析 32 第四章 研究結果分析與討論 33 第一節 個人基本資料描述統計結果 34 第二節 教師對塑膠製品使用常識調查分析 45 第三節 教師對塑膠製品使用行為調查分析 49 第四節 個人背景變項影響認知與行為差異比較 53 第五節 研究分析整理 69 第五章 結論與建議 73 第一節 研究結論 73 第二節 研究建議 76 參考文獻 78 附件一：正式問卷試題 83 附件二：預試問卷試題 87

REFERENCES

書目部份: 1.王文中(1999), 教育測驗與評量 教室學習觀點, 台北市, 五南出版社。 2.王素貞(2003), 台南地區國小中高年級學童環境教育分項能力之研究, 國立台南大學自然科學教育學系碩士班論文。 3.王宣中(2009), 學校師生上下通勤之交通生態足跡研究 以萬來國小為例, 私立大葉大學工業工程與科技管理學系碩士在職專班論文。 4.包沛然(2004), 國小綠色消費教學之行動研究, 國立台中師範學院環境教育研究所碩士論文。 5.日本生物可分解塑膠研究會(2006), 黃建銘審訂, 蕭志強譯, 圖解生物可分解塑膠, 台北市, 世茂出版有限公司。 6.日本生物可分解性塑膠實際應用研究委員會(1995), 許源淵等譯, 新塑膠時代的來臨, 台北市, 美國飼料穀物協會。 7.江東祐(2002), 國小學童環境行為之探討 以花蓮地區國小學生為例, 國立東華大學自然資源管理研究所碩士論文。 8.朱明毅、李世陽(2003), 澱粉天然高分子應用於生物可分解塑膠材料之簡介, 化工資訊, 17(6):44-51。 9.李志敏(2003), 台中縣市國小教師綠色消費態度與行為之研究, 國立台中師範學院環境教育研究所碩士論文。 10.李禎文(2003), 融入式環境教育課程對國小學童環境素養影響之研究, 國立台中師範學院環境教育研究所碩士論文。 11.李明相(2006), 屏東縣國小學童綠色校廢知識與綠色消費行為之研究, 國立屏東教育大學教育行政研究所碩士論文。 12.沈曉復(2000), 生物可分解塑膠之認識, 塑膠資訊, 49:20-32。 13.沈廣城(2002), 國小學童環境知識、環境態度與環境行為之研究, 國立屏東師範學院國民教育研究所碩士論文。 14.杉本賢司(2004), 蕭志強譯, 圖解塑膠新世界, 臺北市, 世茂出版有限公司。 15.吳宗正、吳育東(2000), LISREL模式應用於行動電話消費者滿意之研究, 國立成功大學統計研究所碩士論文。 16.吳易凡(1998), 邁向應用的生物可分解塑膠, 塑膠資訊, 24:1-6。 17.吳鵬兆(2001), 偏遠與都市地區高級中學學生環境行為影響因素之研究, 國立台灣師範大學環境教育研究所碩士論文。 18.吳靜怡(2012), 高雄市國小教師全球暖化知識對環境行為意向影響之研究, 國立高雄師範大學工業科技教育學系碩士論文。 19.柯俊欽(2004), 南投縣國小學童環境知識、環境態度與環境行為意向之調查研究, 國立台南大學社會科教育學系教學碩士班論文。 20.胡琢偉(2006), 台東縣綠色學校伙伴之國小學童環境行為探討, 國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所碩士論文。 21.徐永鑫(2004), 苗栗縣綠色學校國小高年級學童之環境敏感度、環境議題知識及環境行為表現之調查研究, 國立新竹教育大學進修部自然教育學系教學碩士班論文。 22.徐湘雲(2010), 彰化縣國民中小學教師樂活生活風格與綠色消費行為之

研究，國立彰化師範大學商業教育學系碩士班論文。 23.陳秋濶(1999)，國小學童環保行為之研究，國立嘉義師範學院國民教育研究所碩士論文。 24.陳志欣(2002)，環境議題教學對國小學童環境認知、態度及行為之影響，國立屏東師範學院術理教育研究所碩士論文。 25.陳靜宜(2003)，國小高年級學童綠色消費知識、態度與行為之調查研究 以高雄縣市為例，國立新竹師範學院術理研究所碩士論文。 26.陳景宏(2004)，國小學童資源回收知識、資源回收態度、資源回收行為之研究，國立屏東師範學院國民教育研究所碩士論文。 27.陳妙華(2009)，李克特量表量尺奇數刻度轉換研究，私立輔仁大學應用統計研究所碩士論文。 28.陳施琦(2011)，國小學童對塑膠製品之認知與使用行為之研究 以北斗鎮國小高年級學童為例，私立大葉大學工學院碩士在職專班論文。 29.曾花妹(2011)，國小教師綠色消費知識、綠色消費教學態度、綠色消費教學行為之研究，台北市立教育大學環境教育與資源研究所碩士班論文。 30.楊紹榮(2000)，可分解綠色塑膠在農業之利用，塑膠資訊，49:33-44。 31.溫心嫻(2012)，公務人員環境知識、綠色消費態度及消費行為之研究，私立中國文化大學生活應用科學系碩士論文。 32.黃建銘(2001)，生物可分解塑膠對環境的益處與未來發展趨勢，環保月刊，1 (2):176-181 33.鄒幸辰(2003)，生物可分解塑膠膜與LDPE膜製程及廢棄處理之生命週期評估與比較研究，國立高雄第一科技大學環境與安全衛生工程研究所碩士論文。 34.賴月雲(2005)，台南市國小中高年級學童綠色消費知識態度與行為之研究，國立台南大學社會科教育學系碩士班論文。 網路資料部份: 1.Moltex 官方網站(2012)，網址: <http://www.moltex.de/englisch/moltex.html> 2.日本塑膠工業聯盟(2008)，網址: http://www.jpif.gr.jp/2hello/conts/youto_c.htm 3.行政院衛生署食品藥物管理局塑膠食品容器宣導網站(2012)，網址: <http://jensen.happywin.com.tw/main.php> 4.行政院環保署資源回收網(2012)，網址: <http://recycle.epa.gov.tw/Recycle/index2.aspx> 5.冠軍紙品企業股份有限公司網站(2012)，網址: <http://www.kuanchun.com> 6.清場科技股份有限公司網站(2012)，網址: <http://www.gmecopoly.com> 7.黃本真(2009)，塑膠製品令人憂 飲食器皿安全指南報導，大紀元新聞網6月7日訊，網址: <http://www.epochtimes.com/b5/9/6/7/n2550742.htm> 8.偉盟工業股份有限公司網站(2012)，網址: <http://www.weimon.com.tw>