



農業推廣

農業試驗所機構典藏

系統簡介

農試所技服組 楊舜臣 方尚仁 李如萍 盧文琪

一、前言

機構典藏 (Institutional Repository, IR) 是一個機構將本身的研究產出, 如期刊及會議論文、研究報告、投影片、教材、新聞稿、活動照片等, 以數位的方法保存全文資料, 並建立網路平台, 提供全文檢索與使用的系統。可以想像成一個以特定機構之研究產出為主要內容的搜尋引擎, 增加一個研究成果被使用的管道, 使研究成果之全文能夠方便被檢索及取得, 大幅提高機構的能見度與影響力。

台灣學術機構典藏系統 (Taiwan Academic Institutional Repository, 簡稱TAIR, <http://tair.org.tw/>) (圖一) 是教育部委託台灣大學圖書館開發而成, 以台灣大學為機構典藏的營運範例, 開發機構典藏軟體與完備相關行政作業流程文件與標準規範, 作為全台灣各大學院校建置機構典藏的參考。基於「分散建置、整合使用」的理念, 目前全國已有126所學術與研究機構加入該系統。

本所於98年開始規劃並建置農業試驗所機構典藏系統(簡稱TARIIR; <http://ir.tari.gov.tw:8080/>), 同年並申請加入台灣機構典藏系統 (TAIR), 為目前唯一之農業與政府單位之機構典藏系統。

二、本所機構典藏系統 (TARIIR)介紹

臺大機構典藏(NTUR)系統採用MIT-HP合作開發的DSpace 1.4 Beta1作基礎, 配合台灣之學術環境, 依據中文語言特性及使用需求, 客製化系統介面與系統功能, 使系統效能增加, 更易於使用。本所機構典藏系統 (圖二) 係採用台灣大學所開發之共用系統建置而成, 軟硬體架構如下:

(一) 硬體架構:

1. Server : IBM System X3650 M3 ;
2. Storage : Infortrend DS S16F-G1440 2T。

(二) 軟體架構:

1. System OS: Ubuntu 10.04.2 LTS ;
2. TARIIR: TAIR RC Version 4.0。

(三) 系統功能介紹:

1. 社群 (Community) 與子集 (Collection) :
 - (1) 社群 (Community) : 以業務組、分所為管理單位。

作者: 楊舜臣 副研究員
連絡電話: 04-23317452



圖一、台灣學術機構典藏系統。

(2) 子集(Collection)：依不同資料類型分類，分為期刊論文、研究計畫、專書等。

2. 功能 (Function)：

- (1) 瀏覽 (Browse)
- (2) 搜尋 (Search)
- (3) 語言切換 (Language Switch)
- (4) 排行版 (Ranking)
- (5) 註冊 (Sign on to NTUR)
- (6) 上傳資料 (Submit)：資料檢索與資料下載無須登入系統；資料上傳才需登入系統 (帳號認證)。

- A. 單筆上傳：研究人員都可直接上傳資料，流程如 (圖三、四、五、六)；
- B. 整批上傳：目前僅開放圖書館管理員權限。

三、本所機構典藏系統運作現況

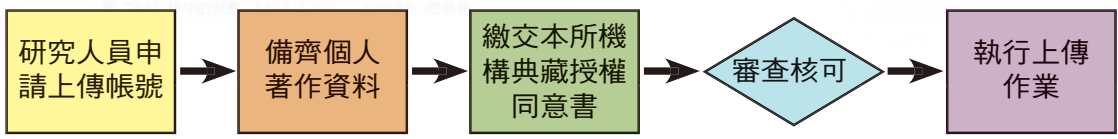
本所機構典藏系統已上傳5,145筆資料，其中全文為5,020筆，造訪人次為144,961人次 (統計至2012/8/30)。根據西班牙國家研究委員會每半年即公布一次的「世界機構典藏系統排名」，2011年

農
業
推
廣



圖二、農業試驗所機構典藏系統。

農業推廣



圖三、本所機構典藏上傳流程。



圖四、農業試驗所機構典藏系統-上傳畫面(1)。



圖五、農業試驗所機構典藏系統-上傳畫面(2)。



圖六、農業試驗所機構典藏系統-上傳畫面(3)。

10月Ranking Web of World Repositories機構典藏亞洲區排名百大中，台灣共有14所大學入榜，本所機構典藏系統是唯一一個進入百大排名的政府機構典藏系統，排名第65名。2012年7月公佈的排名，本所機構典藏系統在全球1,522個系統中，排名第812名；台灣共有50個單位入榜，本所機構典藏系統，排名第26名。

此外，本所機構典藏系統亦導入Google Analytics工具，透過圖形化分析界面，迅速了解訪客資訊，資訊內容包括：

- (一) 訪客分析：包含次數、檢視網頁、停留時間、退回率、新舊造訪比率、地區、使用之瀏覽器；2012年1-6月，有87個國家曾造訪本網站。
- (二) 主要流量來源：分析來訪者是由搜尋引擎、推薦連結或直接連結等。
- (三) 關鍵字：來訪者是用甚麼關鍵字查詢到網站的，藉此分

瀏覽全部

農業試驗所機構典藏系統 > 主頁

行政院農業委員會 機構典藏

農業試驗所

全部TARI_IR

搜尋範圍 全部TARI_IR

搜尋結果

全部TARI_IR (4)

農業試驗所 (1)

鳳山分館 (1)

熱帶果樹系 (1)

農業試驗所出版品與活動資訊 (1)

館藏 (1)

【以搜尋全文(僅限) 搜尋所有項目】

結果 1-4 / 4

每頁顯示 10 | 25 | 50 項目

農業推廣

行政院農業委員會 機構典藏

農業試驗所

搜尋範圍 全部TARI_IR

搜尋結果

全部TARI_IR (4)

農業試驗所 (1)

鳳山分館 (1)

熱帶果樹系 (1)

農業試驗所出版品與活動資訊 (1)

館藏 (1)

【以搜尋全文(僅限) 搜尋所有項目】

結果 1-4 / 4

每頁顯示 10 | 25 | 50 項目

1. 臺灣蠟燭柑之過去與新願

著者: Mcdonald, Wang, 1991-06

【熱帶果樹系】期刊論文

台灣果樹之生產及研究發展研討會專刊: 339-355, 農業試驗所特刊第35號, Proceeding of A Symposium on Fruit Production, Research and Development in Taiwan, p.339-355, Special Publication of TARI No. 35

2. 高產地區重要果樹之蟲害管理技術

研討會: 蘇秋銘; 張念台; 侯雲那; 陳立正; Y. Y. Chuang; M. Y. Wei; N. T. Chang; Roger F. Hou; L. C. Tang, 2010-09

【熱帶果樹系】期刊論文

熱帶果樹系管理研討會專刊: 21-30, 農業試驗所特刊第146號, Proceedings of the Symposium on Production and Pest Management of Mango, P.21-30, Special Publication of TARI No. 146

3. 有機肥料於果樹栽培上之應用

著者: 張榮斌; 王維和; 江志雄; 蔡宜銘; 侯明耀, 2002-12

【農業企業類】期刊論文

圖七、農業試驗所機構典藏系統檢索與瀏覽畫面(1)。

鳳山分館

貢獻者: 熱帶果樹系; 台灣

關鍵字: 台灣果樹之生產及研究發展研討會專刊; Waxapple production/Taiwan; Proceeding of A Symposium on Fruit Production, Research and Development in Taiwan

日期: 1991-06

上傳時間: 2012-07-16T06:01:14Z

出版者: 台中: 農業試驗所

摘要: 本省蠟燭柑十年來由於澆水、幹基環狀剝皮、剪頭、斷根、刺光頭(強修剪)等耕作處理技術之開發對蠟燭柑產期提前及品質改良之貢獻, 不但使蠟燭柑產期提早半年, 由過去的夏果變為冬、春果, 品質也提高為“黑珍珠”或“黑鑽石”, 成為果中珍品。蠟燭柑果實加工利用及果園經營管理成本分析等亦於本文述及。近年來由於種植生熟調節劑及各種微量元素之普遍應用於促進蠟燭果實發育、增大果形、抑制抽枝、提高品質、防止落果等方面, 有關蠟燭柑產期提前、抽枝抑制等對農民正確之使用劑量、時期及使用方法, 今後生產技術應精益求精, 繼續研究發展, 力求果上層樓外, 今後應積極加強優良品種之選育, 使品種多樣化、高產化; 建立正確可靠之“三分化”藥害防治技術, 以穩定及提高產量, 並使產期更提早或延後, 黃熟達到、周年生產, 之農高優質; 開發應用疏花(果)劑或建立省工疏果模式, 轉機化疏花及疏果機械化、管理省工化, 以解決勞力不足, 降低生產成本; 加強用時安全教育並鼓勵果農多講、土壤改良及有機肥料之施用, 並建立高品質蠟燭之土壤及葉片營養標準, 以生產高品質且無污染之果實, 確保國人健康; 強化蠟燭作業、改進分級包裝、辦理共同運銷, 以減少中間環節; 加強采收處理及貯運技術之研究, 實施開拓外銷市場。

In the recent 10 years, the production of wax-apple in Taiwan has been improved greatly. Using the technique of cultivation such as watering, girdling, trunk wounding, bald-pruning, bald-cutting in order to promote early flowering and control the fruit production season have been success. Studies on plant nutrition, soil management, application of plant regulators have improved the fruit quality of wax-apple and enhanced the effectiveness of promoting flowering. Production season of wax-apple can be adjusted six months earlier than normal season and have changed the production season of wax apple from traditional summer to nowadays winter and spring. The quality of wax-apple has also improved greatly and the so call "black pearl" and "black diamond" wax-apple has become quite a precious fruit. The processing of wax-apple, and analysis of production cost, are also discussed on this paper.

In the recent years, due to the abuse application of plant regulator and micro element have been strictly controlled and inspected, the correct application method, concentration and application time have been taught to farmers in order to improve fruit development, enlarge fruit size, inhibit growth shoots, prevent cold injury and increase quality.

In the future, besides continuing to improve production technique, selecting of various better varieties, establishing a method to detect the flower bud differentiation for stabilizing percentage of flowering in order to have an earlier or a later production season and to reach year-round production, searching new thinning flower (fruit) chemicals, dwarfing trees by cultivation methods, sing mechanical practice to save labor and reduce production cost, educating farmers to use safe chemicals, organic fertilizer and bagging fruit are the ways to produce high quality and non-polluted fruits. Furthermore, strengthening shipment and market distribution such as using communication distribution system to avoid losing distribution benefit, strengthening postharvest study and searching the technique for storage and shipment are the main subject to extend foreign market.

關鍵詞: 台灣果樹之生產及研究發展研討會專刊: 339-355
農業試驗所特刊第35號
Proceeding of A Symposium on Fruit Production, Research and Development in Taiwan, p.339-355
Special Publication of TARI No. 35

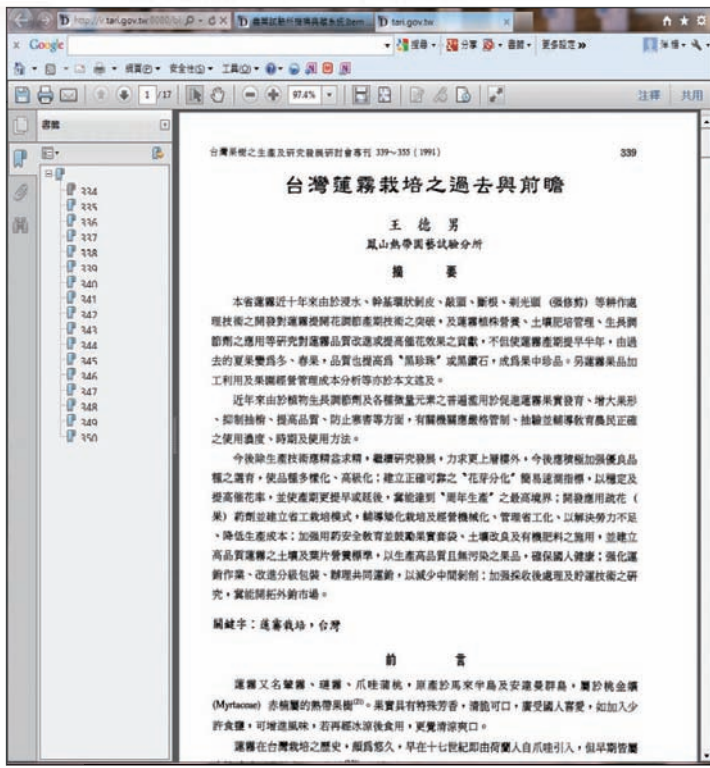
顯示於類別: 【熱帶果樹系】期刊論文

文件中的檔案:

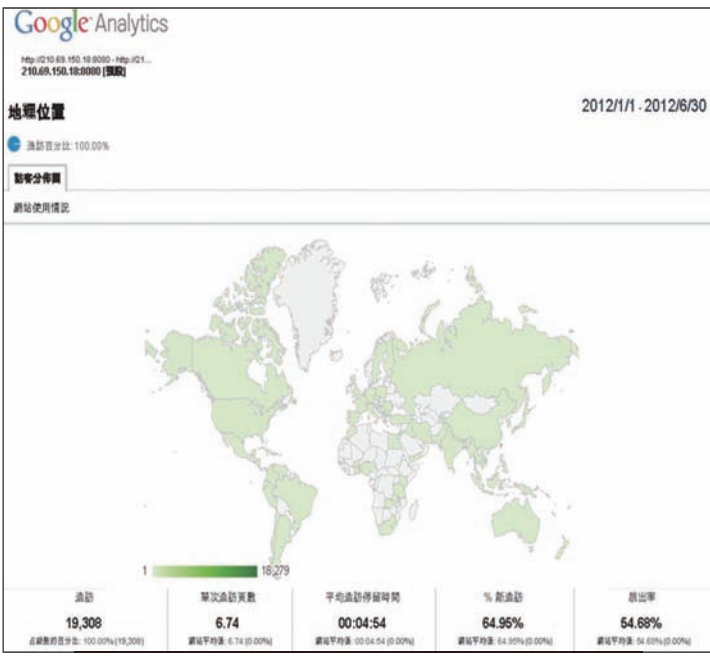
檔案	編號	大小	格式	瀏覽次數
publication_no35-40.pdf		4538Kb	Adobe PDF	25

圖八、農業試驗所機構典藏系統檢索與瀏覽畫面(2)。

農業推廣



圖九、農業試驗所機構典藏系統檢索與瀏覽畫面(3)。



圖十、各地區造訪本所機構典藏系統網站統計。

析關鍵字，有效的改善網頁內容。

(四) 內容分析：網頁被檢視分析 (圖七、八、九、十)，如網頁標題、內容深入、主要到達的網頁、主要離開的網頁等。

四、結語

機構典藏是長期運行的過程，除了長官的支持與圖書館主動推動外，主要還是在於研究人員願意主動分享與上傳其研究成果，建立上傳習慣，才能逐步提升系統收錄量，提高機構與個人之能見度。

現階段機構典藏的主要瓶頸，在於：(一) 如何提高誘因，鼓勵研究同仁願意主動分享其研究產出；(二) 回溯以往著作，取得共同作者之著作權授權聲明；(三) 發表研發著作時，能先行閱讀稿約與相關智慧財產權規範，得允許機構自行應用等。

本所機構典藏系統為農業領域與政府部門第1個成功建置之案例，希望能拋磚引玉推動1個屬於農業部門的機構典藏系統，完整收錄與保存農業創新研發的過程，並紀錄台灣農業發展歷程。

誌謝：感謝本組研究助理們的協助上傳與熱心參與之研究同仁。