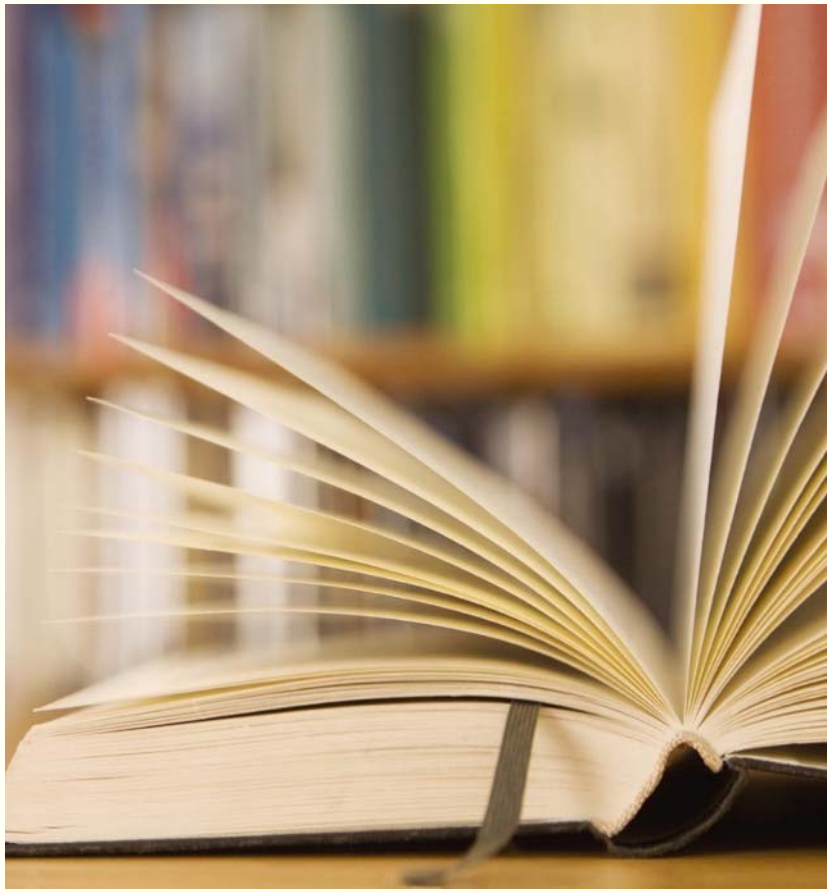
行政院農委會農業試驗所機構典藏系統建置之分享



農試所 楊舜臣 李如萍 方尚仁

農業試驗所機構典藏系統建置之分享

- 農業試驗所簡介
- 農業試驗所機構典藏系統說明
  - 導入過程與執行方式
  - 收錄與掃瞄全文原則
  - 工作內容與人力配置
- 農試所機構典藏系統評比
  - 農業文獻
  - 全文筆數
  - 下載內容分析

農業試驗所簡介

農業試驗所簡介

農試所創立於1895年，原稱「臺灣總督府農業試驗所」，目前隸屬行政院農業委員會。原設於台北市羅斯福路四段，於民國66年12月遷移至台中縣霧峰區現址，現有研究人員數約200多人。

本所設有作物、生物技術、農業化學、植物病理、應用動物、農業工程、農業經濟、作物種原、技術服務及農場管理等十個業務組，花卉研究中心及關西工作站二個附屬單位，並有嘉義農業試驗分所、鳳山熱帶園藝試驗分所。



農業試驗所簡介

本所從事農藝與園藝作物之遺傳、育種、組織培養、生物科技、土壤肥料、植物營養、病蟲害防治農業工程及氣象、農業經濟、農業推廣等科技研究。百餘年來對台灣之糧食增產與農業經濟發展，具有卓越之貢獻。

研發方向著重：新品種選育改進栽培技術；農業生物技術之研發與應用；作物種原蒐集保存；園產品保鮮技術及農產品加工技術；病蟲害防檢疫及非農藥防治新技術；加強產學合作技術移轉及擴大國際農業交流。



研發成果簡介

育成品種有果樹、稻作、花卉、蔬菜、雜量等。技術方面則有安全農業、美容保健、生物技術、栽培量產等技術。

並有多項成果授權，包括無病毒種苗繁殖技術、農藥殘留快速檢驗技術整廠輸出等。



農業試驗所機構典藏系統說明

農業試驗所圖書館

農試所圖書館為專門圖書館，所收錄內容為與農業有關之各種專業圖書與期刊。

本館收錄有日治時期臺灣總督府農業試驗所年代所出版的各種出版品，包括臺灣總督府農事試驗場特別報告(1910年)；臺灣總督府中央研究所農業部彙報(1921年)；臺灣總督府農業試驗所報告(1922年)。





農業試驗所機構典藏系統

農試所機構典藏系統收錄農試所出版之各種刊物，包括：台灣農業研究、技術服務、農試所特刊等出版品。

另外，也收錄農試所研究人員發表在外部出版品，包括SCI報告、學會出版品與推廣性刊物等。

提供其他研究人員或農民及對農業有興趣的民眾下載使用。



農業試驗所出版品數位化

◆ 2004～

- 將農試所現在仍持續出版的刊物，包括：技術服務、中華農業研究，進行數位化後全文以網頁方式放置農試所網站。

◆ 2006～

- 開始將農試所特刊由第一號開始進行數位化，目前農試所特刊已出版至183號。

此階段工作是單純將出版品數位化後，以網頁方式放在網站提供全文下載服務，所以只能以瀏覽期刊方式使用。

農業試驗所機構典藏系統

導入過程與執行方式

◆ 2010

- 以「農業試驗所機構典藏之研究」為題，四年研究計畫。
- 臺大機典小組協助下建置農業試驗所機構典藏系統。
- 申請加入二個國際機構典藏組織Open DOAR 與 ROAR。

◆ 2011~2012

- 辦理機構典藏系統說明會與上傳作業說明會。
- 洽詢學會授權作業。
- 設計「農試所研究人員對機構典藏認知與態度」問卷。

農業試驗所機構典藏系統

◆ 2012-2013

- 台大機典團隊協助升級RC6版。
- 洽詢學會授權作業。

  完成中華植物保護學會; 台灣昆蟲學會; 植物病理學會;

  台灣園藝學會; 台灣農業化學會....等共9個學會授權。

◆ 2014-2015

- 持續進行農試所出版品上傳與SCI報告上傳作業。

農業試驗所機構典藏系統

◆ 收錄與掃瞄全文原則：

1. 本所現在仍繼續出刊之出版品優先處理。
2. 本所臺灣省政府時代出版品第二優先。
3. 日治時期出版品因國立臺灣圖書館已有掃瞄全文，所以為節省人力與經費，與臺圖洽談中。
4. 本所研究人員之研究領域的各個學會出版品。

農業試驗所機構典藏系統

◆ 工作內容與人力配置：

1. 2010-2012年因已有大量的出版品PDF全文檔案，所以協調計劃助理人員，一次大量上傳資料。第一年2,322筆、第二年1,470筆、 第三年1,648筆的速度上傳。
2. 2013年則著手與各學會簽定非專屬授權，將本所研究人員投稿在學會出版品的刊物上傳。
3. 2014-迄今，則以每年定期出版的台灣農業研究和技術服務二種出版品與不定期出版的特刊及本所SCI報告為主要上傳內容。

農試所機構典藏系統評比

Webometrics評比

2011年臺灣學術機構典藏研討會，陳光華老師做的TAIR現況說明中，農試所機構典藏系統在台灣排名第十。

2015年七月份的排名農試所機構典藏系統在台灣排名第十七。



Asian Web Rank of World Repositories 2011.07

Rank	Repository	Country	WR	Size	Visibility	Rich	Scholar
1	National Taiwan University Repository	tw	7	16	7	27	7
2	Kyoto University Research Information Repository	jp	8	13	9	3	65
9	Tamkang University Institutional Repository	tw	36	57	34	220	82
10	National Tsing Hua University Institutional Repository	tw	38	62	77	53	51
20	National Chengchi University Repository	tw	69	27	139	9	568
23	National Central University Library Thesis	tw	89	54	40	890	70
27	National Central University (Taiwan) Institutional Repository	tw	98	76	38	955	20
28	National Cheng Kung University Institutional Repository	tw	101	43	260	128	63
47	National Taiwan University of Science and Technology Institutional Repository	tw	211	32	585	155	195
62	National Chiao Tung University Institutional Repository	tw	267	249	494	204	353
65	Taiwan Agricultural Research Institute Institutional Repository	tw	277	816	103	398	777
78	Chia Nan University of Pharmacy & Science Institutional Repository	tw	338	360	684	187	154
95	National Chung Hsing University Repository	tw	396	246	478	486	742
97	Chaoyang University of Technology Institutional Repository	tw	405	276	722	210	450
99	I-Shou University Institutional Repository	tw	427	446	577	711	229

臺灣學術機構典藏(TAIR)研討會 100/12/1 TAIR 臺灣學術機構典藏 Taiwan Academic Institutional Repository

分析農試所研究能量

原因一

唯一一個以收錄農業文獻為主的機構典藏系統。

原因二

以全文收錄內容筆數較多。

原因三

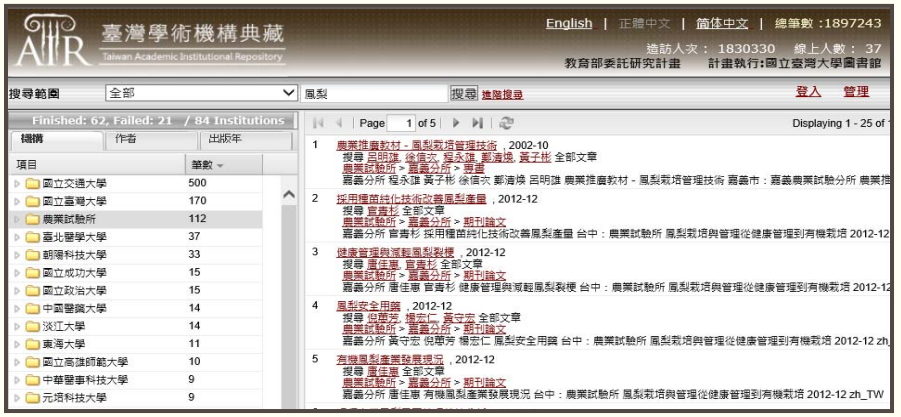
下載內容分析。

農業文獻

臺灣學術機構典藏(TAIR)

以**鳳梨**檢索TAIR各單位的資料，共有 3 個單位有超過100篇是與鳳梨有關的報告，而農試所的筆數排名第 3 名。

以**甘藷**檢索，則有6個單位超過100篇，農試所則排名第 2 名。





臺灣學術機構典藏(TAIR)

以**水稻**檢索，共有4個單位超過100篇的報告，農試所則以586篇，排名第１名。以**菇**檢索TAIR各單位的資料，共有３個單位有超過100篇而農試所的筆數排名第１名。

顯示與農業領域有關的資料在本所機典系統內收錄是較多的。





全文筆數

臺灣學術機構典藏(TAIR)

依總筆數排名前10名



總筆數 / 全文筆數 比率

單位	全文筆數	總筆數	百分比
國立臺灣大學	77,806	208,800	37%
國立交通大學	71,677	124,991	57%
國立成功大學	64,591	99,817	65%
國立臺灣師範大學	45,035	96,510	47%
亞洲大學	75,305	89,110	85%
淡江大學	40,090	75,738	53%
國立政治大學	41,110	72,665	57%
國立中興大學	43,322	67,245	64%
國立清華大學	52,254	60,134	87%
臺北醫學大學	40,725	56,007	73%

資料抓取時間: 2015/11/13

農試所機構典藏系統(TARIIR)

本所從2010年開始上傳資料，因都是由自已的出版品開始上傳，所以較無取得授權的問題，因此大部份全文都能取得，所以每年皆維持在約98%的全文比率數。

相較於其它單位的全文比率數較高。

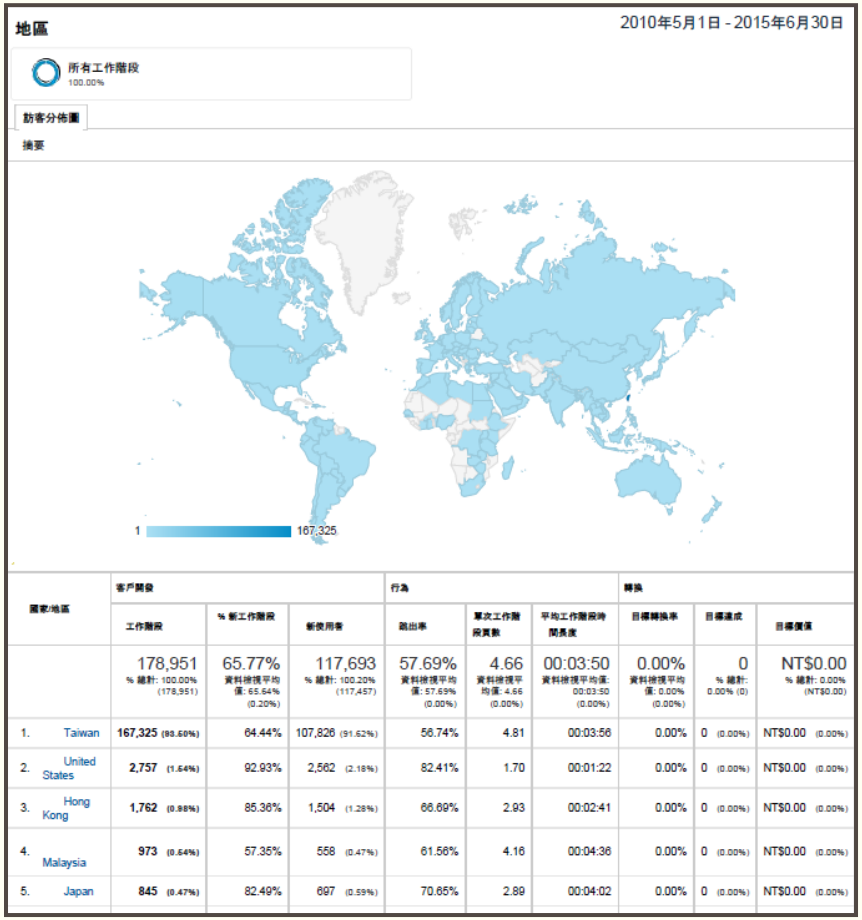
農試所總筆數 / 全文筆數 比率

農試所機構典藏系統 每年筆數增加量			
年度	全文筆數	總筆數	百分比
2010年	2,266	2,322	98%
2011年	1,446	1,470	98%
2012年	1,614	1,648	98%
2013年	464	482	96%
2014年	369	371	99%
2015年	343	356	96%
全系統	6,453	6,600	98%
資料抓取時間: 2015/11/16			

農試所機構典藏系統(TARIIR)

Google Analytics分析2010/1月～2015/6月間，訪客分佈圖來看，前五名分別為台灣；美國；香港；馬來西亞；日本。

農試所機構典藏系統仍是以台灣使用的次數較多，這應該是與系統內中文資料較多的原因有關。



地區

2010年5月1日 - 2015年6月30日

所有工作階段
100.00%

訪客分佈圖

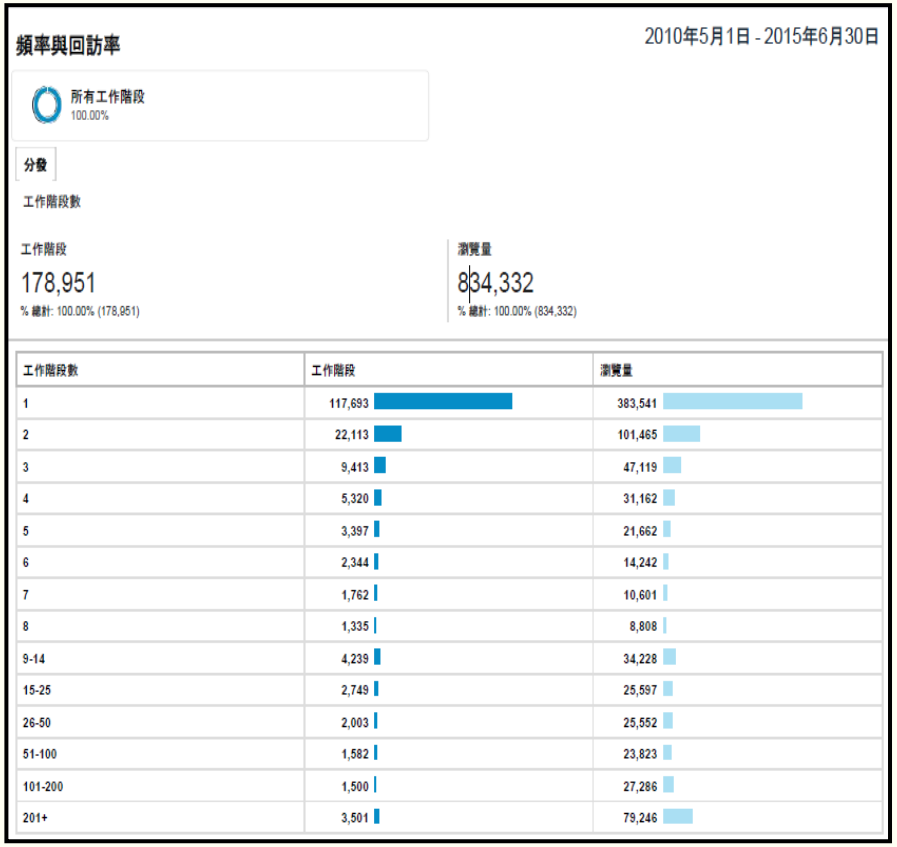
摘要

國家/地區	客戶開發			行為			轉換		
	工作階段	% 新工作階段	新使用者	跳出率	單次工作階段頁數	平均工作階段時間長度	目標轉換率	目標達成	目標價值
	178,951 % 總計: 100.00% (178,951)	65.77% 資料檢視平均值: 65.64% (0.20%)	117,693 % 總計: 100.20% (117,457)	57.69% 資料檢視平均值: 57.69% (0.00%)	4.66 資料檢視平均值: 4.66 (0.00%)	00:03:50 資料檢視平均值: 00:03:50 (0.00%)	0.00% 資料檢視平均值: 0.00% (0.00%)	0 % 總計: 0.00% (0)	NT$0.00 % 總計: 0.00% (NT$0.00)
1. Taiwan	167,325 (93.50%)	64.44%	107,826 (91.62%)	56.74%	4.81	00:03:56	0.00%	0 (0.00%)	NT$0.00 (0.00%)
2. United States	2,757 (1.54%)	92.93%	2,562 (2.18%)	82.41%	1.70	00:01:22	0.00%	0 (0.00%)	NT$0.00 (0.00%)
3. Hong Kong	1,762 (0.98%)	85.36%	1,504 (1.28%)	66.69%	2.93	00:02:41	0.00%	0 (0.00%)	NT$0.00 (0.00%)
4. Malaysia	973 (0.54%)	57.35%	558 (0.47%)	61.56%	4.16	00:04:36	0.00%	0 (0.00%)	NT$0.00 (0.00%)
5. Japan	845 (0.47%)	82.49%	697 (0.59%)	70.65%	2.89	00:04:02	0.00%	0 (0.00%)	NT$0.00 (0.00%)

農試所機構典藏系統(TARIIR)

Google Analytics分析2010/1月～2015/6月間，頻率與回訪率來看，同一IP來訪超過200次的有3,501個IP；101-200次有1,500個IP。

最多瀏覽量平均22篇，一個IP平均瀏覽量約4.6篇左右。



頻率與回訪率

2010年5月1日 - 2015年6月30日

所有工作階段
100.00%

分發

工作階段數

工作階段	瀏覽量
178,951 % 總計: 100.00% (178,951)	834,332 % 總計: 100.00% (834,332)

工作階段數	工作階段	瀏覽量
1	117,693	383,541
2	22,113	101,465
3	9,413	47,119
4	5,320	31,162
5	3,397	21,662
6	2,344	14,242
7	1,762	10,601
8	1,335	8,808
9-14	4,239	34,228
15-25	2,749	25,597
26-50	2,003	25,552
51-100	1,582	23,823
101-200	1,500	27,286
201+	3,501	79,246

下載內容分析

農試所機構典藏系統(TARIIR)

農試所機典系統中下載次數前10名之出版品，分別為技術服務5篇；農試所特刊4篇；台灣農業研究1篇。

所以依文件類型來比較，下載量較高的前10名都是推廣性的文章。

下載文件篇名	下載次數
(農業試驗所特刊第142號)作物害蟲非農藥防治資材	13673
(台灣農業研究 60(1):61-71)正確使用統計圖表呈現處理間比較	12884
(農業試驗所特刊第155號)菇類產業發展研討會專刊	11125
(技術服務 82:1-4)台灣新興水果 - 榴槤蜜	9375
(技術服務 78:16-19)用Excel解決農業研究資料統計分析的方法(七)-誤差線	8305
(技術服務 85:26-29)光度單位轉換問題之探討	8291
(農業試驗所特刊第144號)台灣紅龍果的栽培	7503
(技術服務 60:16-19)紫蘇的介紹	7416
(技術服務 58:28-31)神秘果栽培及神秘果素之應用	7274
礦物性資材-硼砂與硼酸	6963

農試所機構典藏系統(TARIIR)

農試所機典系統現有全文篇數共6,453筆，下載次數大於100次的共有5,996筆。

近93%比率的全文被下載100次以上，合計全系統被下載次數達3,296,778次。

	統計內容	筆數	比率%
全部文件/6600筆	近3年內發表的文件	441	6.68
全文筆數/6453筆	下載大於0次	6,453	100
	下載大於100次	5,996	92.92
	檔案下載總次數	**3,296,778**	

誌謝

誌謝

農試所機構典藏系統的完成除了本所同仁的協助之外，更感謝台大團隊在系統建置、新版本更新及各種問題處理的協助，以及中興大學的經驗分享。

台灣大學：江玉婷；吳瑟量與台大團隊。

中興大學：局建德。

農試所120週年所慶











謝謝聆聽
敬請指教