

「亞太植物種苗產業服務資訊平台」 建置與運作

周明燕¹、蔡瑜卿²、劉于瑄³、阮明淑⁴

一、前言

植物種苗產業位居農產業上游，對於消費市場發展趨勢最為敏感，不論業者、研發人員或行政人員對種苗產業各種競爭資訊之需求日益增加。行政院農業委員會種苗改良繁殖場（簡稱本場）為落實運用科技研發成果，提升國內植物種苗產業之競爭力之施政規劃，自100年起整合現有累積之資料資源，強化資料庫間串流與彙整能量，建構「亞太植物種苗產業服務資訊平台」（簡稱服務平台，網址為<http://appsis.tss.gov.tw/>），開發我國植物種苗產業研發單位及相關業者之單一服務窗口，以提供即時與便捷的資訊服務。

二、建置之目標與運行現況

服務平台係為協助種苗相關業者與研發人員突破產銷資訊、法規、專利等資訊不足之障礙，順利將我國優質農產品與技術規模擴及國際而建置，透過品種資訊、產銷資訊、政策法規、技術文獻及種苗社群等5項資訊種類，提供一完整且即時的整合資訊服務。

本計畫自100年經規劃、建置及營運，除轉錄既有資料庫之5,469筆資料外，另已新增品種資訊1,159筆、產銷資訊449,495筆、政策法規1,058筆、技術文獻392筆及種苗社群209筆，共計457,782筆資料，並提供產業分析報告與

重要專利情報（限會員），作為產業技術佈局與趨勢發展之決策參考。

三、「亞太植物種苗產業服務資訊平台」介紹

（一）規劃之定位與願景

為推動「亞太植物種苗中心」政策目標，掌握亞太地區植物種苗產業競爭資訊，冀望透過政府公部門的力量，善用現有資通訊技術優勢，建置我國常態經營、即時且具公信力的植物種苗產業成果之產業服務資訊平台，藉以彙集與整合臺灣、亞太地區及潛在市場國家之植物種苗產業競爭情報，成為推動植物種苗產業之重要入口網站（Portal），讓產業訊息在此流通，將各種資訊以「One-Stop-Service」方式呈現，進而活化產業、學界及政府三方交流。

服務平台將所擁有的資源彙整在同一系統，或以整合檢索機制進行異質資源查詢，以便利使用者取用。其角色與功能如下：

1. 讓使用者知道臺灣有什麼植物種苗產業競爭資訊。
2. 讓使用者知道誰擁有什麼植物種苗產業競爭資訊。
3. 讓使用者知道該植物種苗產業競爭資訊的內容是什麼。
4. 讓使用者知道該跟誰索取想要的植物種苗產業競爭資訊。
5. 讓使用者知道亞太地區國家及潛在市場國家之最新產業需求。

1 種苗改良繁殖場技術服務室 副研究員

2 種苗改良繁殖場場長室 副研究員

3 世新大學資訊傳播系 助理

4 世新大學資訊傳播系 副教授

（二）資料來源

服務平台規劃品種資訊、產銷資訊、政策法規、技術文獻及種苗社群等5項資訊種類，其資料來源眾多，分述如下：

1. 品種資訊來源：臺灣現有作物流通品種資料庫、新品種資料庫、植物品種權公告查詢系統及國際品種保護資料庫（UPOV）。
2. 產銷資訊來源：農產品交易行情站、關稅總局之進出口貨物統計查詢系統及農業統計要覽。
3. 政策法規來源：原種苗場之種苗資訊服務平台內國外種苗法規資料庫、國內種苗法規資料庫、各國農業機構（包含：日本農林水產省、中國農業部及菲律賓農業部等）。
4. 技術文獻來源：原種苗場之種苗資訊服務平台內種苗文獻管理資料庫，以及本研究新增之政府研究資訊系統GRB、各國專利檢索系統、博碩士論文系統、WOS期刊系統等來源。
5. 種苗社群來源：原種苗場之種苗資訊服務平台內育種者資料庫、亞太地區種苗業者資料庫、國內種苗業者資料庫，以及本研究新增之國科會研究人才查詢系統、農業試驗及改良單位網站等。

（三）服務架構與功能

圖1為服務平台首頁之圖示，依使用族群分業界廠商、學術研究及一般民眾。服務平台首頁之版面配置共劃分五大區塊，依序為：分眾導覽區、常用功能區、會員登入區、資訊檢索區及重要產業資訊區，其中三種分眾首頁之「重要產業資訊區」，依照不同使用者需求，在此呈現不同產業資訊。

服務平台服務架構依使用者端功能區分，如圖2所示，說明如下：

1. 最新消息：提供植物種苗產業國內外最新消息資訊，包含新聞、品種公告、各地農業推廣活動、國內外研討會/年會及徵才需求等。
2. 最新科技成果：蒐集國內外植物種苗產業最新學術研究、專利資訊及國內政府研究計畫等資訊。
3. 會員服務：指使用者可透過申請方式，加入成為服務平台會員，藉此可獲得服務平台內的重要資訊或使用特定服務。
4. 產業服務：透過訪談及問卷調查後，服務平台規劃產業資訊服務包含：品種資訊、技術服務、市場行銷、種苗社群、智財保護及產業資料庫等。
5. 關於我們：指本研究之計畫緣起及服務平台建置宗旨，同時說明計畫主持人所帶領之營運團隊成員。
6. 相關連結：服務平台依據網站屬性（如：研究單位、學會/協會、大學系所及農會/產銷班），隨時管理與服務平台相關資訊及連結，可供業者追蹤學術最新研究及進行技術交流。
7. FAQ：指常見問答集，多半是在接獲長期或/與大量的疑難（疑題、難題）詢問並回覆後，從中加以歸納整理而成，以最常被詢問的問題再配上回覆答案，如此「一問與一答」搭配成一項。
8. 網站地圖：顯示服務平台之資訊架構，亦即服務平台所有單元的選項，使用者可透過階層式架構，隨時連結至各單元頁。

(四) 效益

服務平台整合現有資料庫能量並強化資料間之串流，提供種苗產業資訊服務單一窗口，以減少搜尋所耗費的時程與心力。同時，依使用者需求逐年進行平台規劃、建置、維運及推廣；為持續強化服務平台系統之內容，須逐年盤點與分析植物種苗相關產銷知識，讓使用者可掌握國內外相關產業動態。服務平台提供自動相關詞產生與分類功能，將有助於資訊檢索之精準率。

四、結論與展望

「亞太植物種苗產業資訊服務平台」從規劃、建置、維運及推廣，皆依循使用者需求角度執行，目前已建置完成並進入營運與推廣階段，期能補強產業服務缺口、提高產業服務能量，以發揮即時資訊提供、互動服務及主動客服之成效，進而提升我國植物種苗產業之競爭力，未來將著重於產業技術知識架構、文字探勘及APP等相關加值應用與創新服務。



圖1.亞太植物種苗產業服務資訊平台之首頁。



圖2.亞太植物種苗產業服務資訊平台之整體功能架構。