

網路資源在害蟲防檢疫上之應用

齊 心、黃玉冰、吳行中、鄭坤木、楊大吉
國立中興大學 昆蟲學系

摘要

本文以主要植物檢疫害蟲網際網路資訊系統 (Information System for Major Quarantine Pest (ISMQP)) 及國外相關網站介紹網路資源在害蟲檢疫上之應用。網路資源中有關植物檢疫之網站與資訊包含下列基本項目：一、國際檢疫相關機構。二、各國檢疫相關部門與網站資訊。三、各國檢疫法規。四、檢疫相關書籍與期刊論文。五、檢疫害蟲資訊。為能妥善利用網路資訊，檢疫工作者仍須主動搜尋，建立個人連結。

(關鍵字：檢疫害蟲、資訊系統)

前言

植物檢疫為先進國家保護農業與自然環境之重要措施。有效的植物檢疫，可預防並遏止國外病媒與害蟲入侵為害本地作物。我國檢疫工作已逾五十年，經濟部商品檢驗局 (1978) 曾編輯各國植物檢疫法規摘要，相關人員也編著相關書籍 (蔡雲鵬 1965、1973，趙恩源 1973，趙恩源等 1978)。過去二、三十年來，我國自國外輸入之農產品種類與數量已大幅增加，預期我國於 2001 年即將加入世界貿易組織(WTO)，基於市場開放原則，國外輸入之農產品種類與數量更將大幅增長。亞太經合會(Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC))早已將有關動植物檢疫與害蟲管理 (Plant and Animal Quarantine and Pest Management (PAQPM)) 定為主要工作項目，並已著手協調各會員國依據國際標準修正或訂定檢疫措施。1996 年我國於台北舉行之 APEC 農業技術合作 (Agricultural Technical Cooperation, ATC) 專家會議中亦已提出行動計劃，定於 1997 至 1998 年建立檢疫與害蟲管理資訊網路系統 (Quarantine and Pest Management Information Network System)，於 1999 至 2000 年合作發展診斷專家系統與診斷技術，2000 年

後開始共同調查病蟲害、訓練動植物保護與檢疫技術、技術專家交流。中國大陸為因應加入 WTO 後之檢疫問題，甚至將 CABI 與 EPPO 於 1992 年出版之「Quarantine Pests for Europe」整本翻譯成中文（中國-歐洲聯盟農業技術中心 1997）。然而，CABI 與 EPPO 於 1997 年出版新版(CABI and EPPO 1997)，更新並增列其 A1 與 A2 檢疫害蟲表；世界各國也不斷修訂其檢疫法規與檢疫害蟲表；於此期間，我國植物檢疫研究工作不斷進步，政府行政組織亦經改組，相關立法工作也不斷進行（立法院秘書處 1996），國內外各項新資訊均有待蒐集整理。由於書面印刷資料無法隨國內外各項檢疫資訊及時更新，且流通有限；許多國外書面資料又不易隨時取得；因此，網際網路之檢疫資訊更形重要。使用網際網路，不但資訊管理單位可以隨時更新其資料，使用者亦可隨時上網主動搜尋最新資訊。未來加入世界貿易組織後，及時掌握各項檢疫資訊對國內外農產品之檢疫工作將更為重要，除須建立完整的資訊系統外，研究與行政人員亦須善用網際網路資訊。本文以農委會動植物防疫檢疫局委辦計劃所建立主要植物檢疫害蟲網際網路資訊系統（Information System for Major Quarantine Pest, ISMQP）及相關網站資源介紹網路資源在害蟲檢疫上之應用。

ISMQP 簡介

本系統之伺服器採用 Compaq Proliant 400，作業系統採用 Windows 2000 (SP3)。網頁設計採用 FrontPage 2002，並以 Visual BASIC 6.0 設計 ActiveX Control 以提供線上模擬功能。由於使用者自網路下載 ActiveX Control 時，涉及安全性之認證，本系統之 ActiveX Control 均以 HiTRUST 核發之數位簽名簽證。圖一為 ISMQP 首頁。本系統目前同時安裝於中興大學昆蟲系檢疫害蟲資訊系統伺服器（<http://quarantine.entomol.nchu.edu.tw/Quarantine>）與中興大學電子計算機與網路資訊中心之 FTP 伺服器（<http://ftp.nchu.edu.tw/nchu/Ecology/Quarantine>）。

檢疫資訊內容

常用檢疫資訊包含下列基本項目：一、國際檢疫相關機構。二、各國檢疫相關部門與網站資訊。三、各國檢疫法規。四、檢疫相關書籍與期刊論文。五、檢疫害蟲資訊。圖二為 ISMQP 之目錄網頁。



圖一、主要植物檢疫害蟲資訊系統(ISMQP)首頁。



圖二、ISMQP 目錄網頁。

ISMQP 各項資訊之內容簡介如下：

一、植物檢疫相關之國際機構 (圖三)

世貿 (WTO, <http://www.wto.org>) (圖四) 與聯合國糧農組織 (Food and Agriculture Organization (FAO), <http://www.fao.org>) (圖五) 為最主要之國際組織。其他地區性或專業性之組織如：歐洲與地中海植物保護組織 (European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO), <http://www.eppo.org>) (圖六)。EPPO 首頁之左下即有植物檢疫選項，而其植物檢疫網頁 (圖七) 包含檢疫害蟲 A1 與 A2 表、檢疫害蟲風險分析、植物檢疫規定等重要資訊。其他重要之國際與地區性組織有：亞太經合會 (Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC), <http://www.apecsec.org.sg/>)，國際種子檢驗協會 (International Seed Testing Association (ISTA), <http://www.seedtest.org/>) 等。各機構之網站均有相當豐富之檢疫資訊，建議讀者應逐一閱讀。



ISMQP [Home] [Up] [Web Contents] [Search] [Comments]

主要植物檢疫害蟲資訊系統
Information System For Major Quarantine Pests

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局委辦計劃

International Organizations

- [APEC \(Asia-Pacific Economic Cooperation\)](#)
- [EPPO \(European and Mediterranean Plant Protection Organization\)](#)
- [FAO \(Food and Agriculture Organization\)](#)
- [FAO World Agricultural Information Centre \(WAICENT\)](#)
- [ISTA \(International Seed Testing Association\)](#)
- [WHO \(World Health Organization\)](#)
- [WTO \(World Trade Organization\)](#)
- [The Convention on Biological Diversity](#)
- [Commission for Environmental Cooperation of North America.](#)

You can also search for other organizations:
Searching UNIONS
(United Nations International Organizations Network Search)

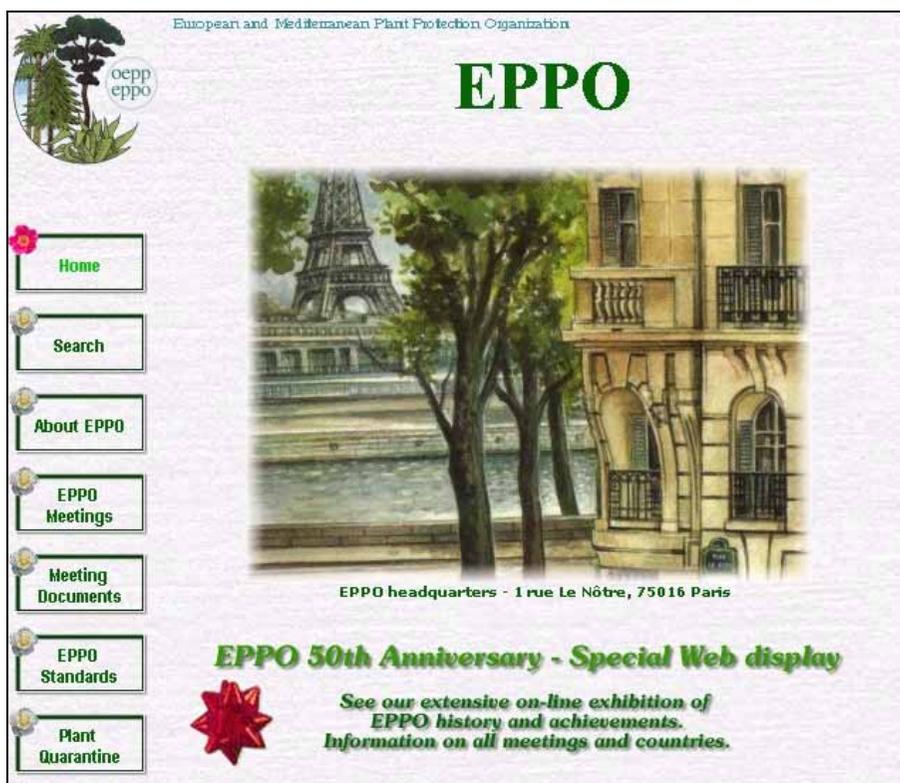
圖三、ISMQP 國際組織網頁。



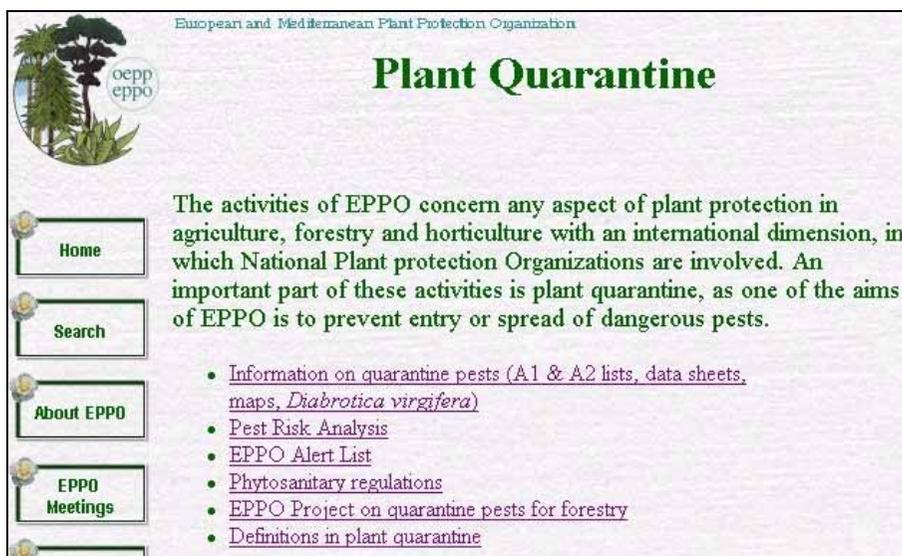
圖四、世界貿易組織 (WTO) 首頁。



圖五、聯合國糧農組織網頁。



圖六、EPPO 首頁。



圖七、EPPO 植物檢疫網頁。

二、各國檢疫相關部門與網站資訊

為了解各國之檢疫資訊，必須了解各國負責檢疫工作之行政單位。ISMQP 中已蒐集全球各國之農業單位、檢疫單位與環保單位之網址，區分為 Asia, North and Central America, South America, Europe, Australia and Oceania, Africa 以及 The Commonwealth of Independent States (CIS) 七區 (圖八)。以下僅摘要說明美國、加拿大、澳洲、紐西蘭、日本、英國、德國與中國大陸之政府單位。



The image shows a screenshot of the ISMQP website. At the top, there is a navigation bar with links: [Home] [Up] [Web Contents] [Search] [Comments]. Below this is the main title in Chinese and English: 主要植物檢疫害蟲資訊系統 / Information System For Major Quarantine Pests. To the right of the title is an illustration of three insects: a fly, a butterfly, and a beetle. Below the title is the text: 行政院農業委員會動植物防疫檢疫局委辦計劃. The main content area is titled "National organizations" and lists several regions with underlined links: Asia, South America, Europe, North and Central America, Africa, and Australia and Oceania. Below these links is the text: "The Commonwealth of Independent States (CIS)". A paragraph of text follows: "In some countries, especially the developing countries, there are no specific department or ministry for quarantine. In many countries, there is even no agricultural department." At the bottom, there is another navigation bar with links: [Home] [Up] [N. & C. America] [S. America] [Europe] [Asia] [Africa] [CIS] [Australia]. Below the navigation bar is the contact information: "Address all correspondence to: hscchu@scchu.edu.tw", "Copyright ©2000-2001 Hsu Chu", and "Last modified on 2001-10-04".

圖八、ISMQP 各國檢疫組織地區目錄網頁。

美國：美國農業部 (USDA) 為美國之主要農政單位，其下之 Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) (<http://www.aphis.usda.gov/>) (圖九) 包含各種相關資訊，例如植物保護與檢疫 (<http://www.aphis.usda.gov/ppq/>) (圖十)、輸入授權系統 (含線上申請)、檢疫病蟲害資訊、害蟲風險評估 (圖十一)、生物防治、生物技術、入侵生物種、國際標準、害蟲鑑定等諸多資訊與服務。由於美國在病蟲害防治與動植物檢疫方面領先大多數國家，其檢疫資訊亦遠較其他多數國家更為詳細完備，建議讀者應詳細閱讀各網頁。

United States Department of Agriculture • Marketing and Regulatory Programs

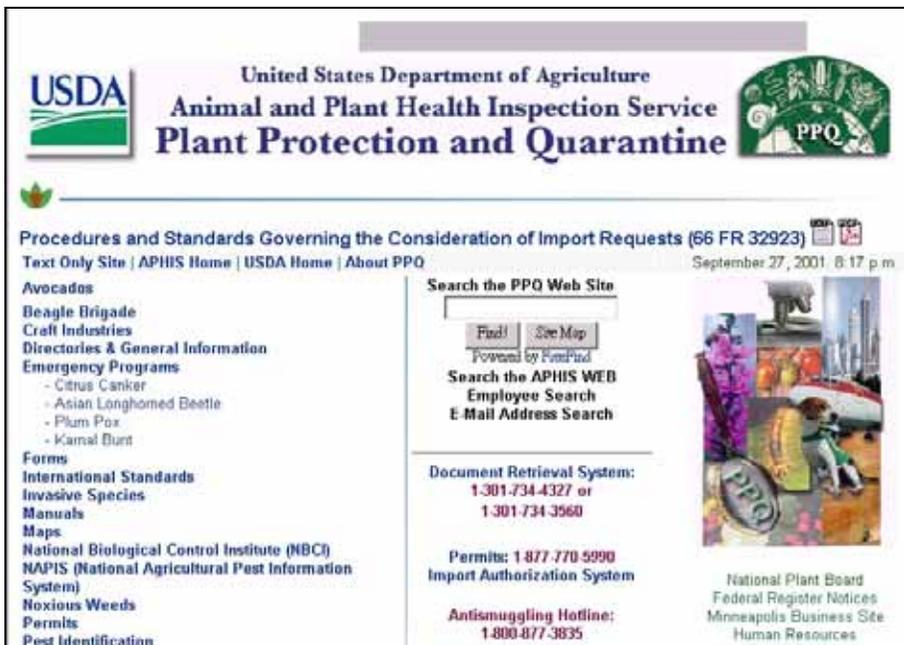


ANIMAL AND PLANT HEALTH INSPECTION SERVICE

For recorded traveler information call 1-866-SAFEGUARD

Functions	News & Information	Hot Issues
<ul style="list-style-type: none">• Ag Biotechnology• Ag Trade• Animal Health• Animal Welfare• Aquaculture• Excluding Pests & Diseases• Plant Health• Veterinary Accreditation• Wildlife Services	<ul style="list-style-type: none">• APHIS Strategic Plan (2000-2005)• APHIS Videos• Art & Symbols• Communications to Congress• Dioxins• EEO/Disclaimers• E-FOIA• Employee Library• Forms• FTS 2001 Telecommunication	<ul style="list-style-type: none">• Food and Agricultural Policy• Mexican Hass Avocado• Karnal Bunt• Foot-and-Mouth Disease• Animal Health Training• Citrus Canker• TSE in Vermont Sheep• Solid Wood Packing Materials• Plum Pox Virus• Asian Longhorned Beetle

圖九、美國 USDA 之 Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) 首頁。



United States Department of Agriculture
Animal and Plant Health Inspection Service
Plant Protection and Quarantine

Procedures and Standards Governing the Consideration of Import Requests (66 FR 32923)
Text Only Site | APHIS Home | USDA Home | About PPO
September 27, 2001 8:17 p.m.

Avocados
Beagle Brigade
Craft Industries
Directories & General Information
Emergency Programs
- Citrus Canker
- Asian Longhorned Beetle
- Plum Pox
- Karnal Bunt
Forms
International Standards
Invasive Species
Manuals
Maps
National Biological Control Institute (NBCI)
NAPIS (National Agricultural Pest Information System)
Noxious Weeds
Permits
Pest Identification

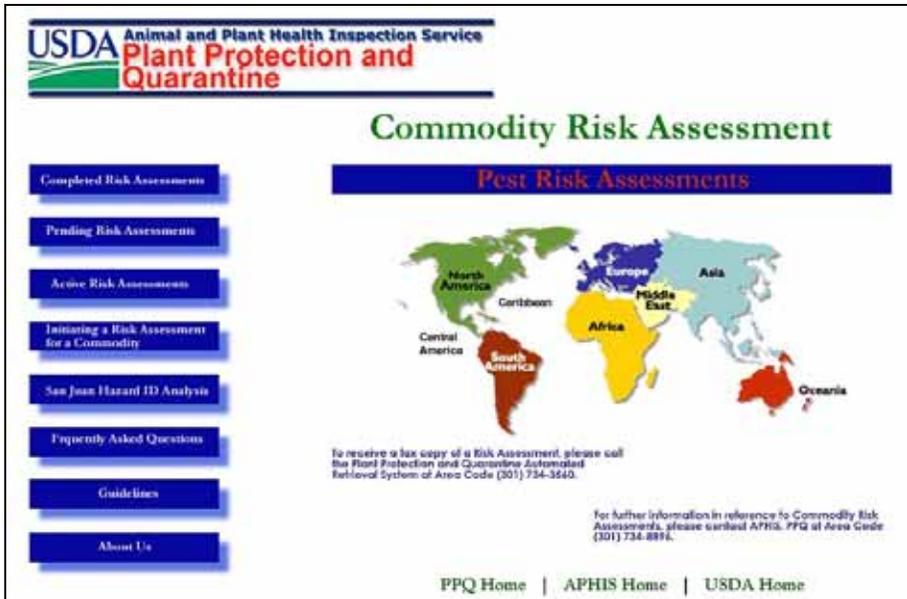
Search the PPO Web Site
Find! See Map
Powered by FindIt
Search the APHIS WEB
Employee Search
E-Mail Address Search

Document Retrieval System:
1-301-734-4327 or
1-301-734-3560

Permits: 1-877-770-5990
Import Authorization System
Antismuggling Hotline:
1-800-877-3835

National Plant Board
Federal Register Notices
Minneapolis Business Site
Human Resources

圖十、美國 USDA 之 APHIS 網站之植物保護與檢疫網頁。



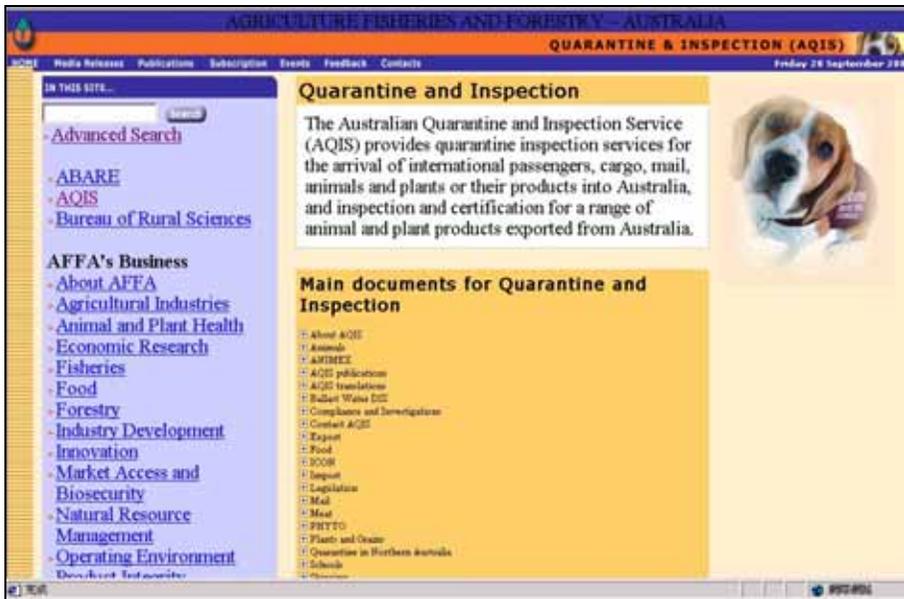
圖十一、美國 USDA 之 APHIS 網站下之風險評估網頁。

加拿大：加拿大於 1997 年修訂有關食品檢驗與檢疫事務法規，並成立專責行政單位：加拿大食品檢驗署 (Canadian Food Inspection Agency)，圖十二為該署有關法規之網頁 (<http://www.inspection.gc.ca/english/reg/rege.shtml>)。



圖十二、加拿大食品檢驗署 (Canadian Food Inspection Agency) 網頁。

澳洲：其主要檢疫單位為澳洲檢疫與檢查事務部(Australian Quarantine and Inspection Service (AQIS)，網址為 <http://www.aqis.gov.au/>) (圖十三)。



圖十三、澳洲檢疫與檢查事務部(AQIS)網頁。

紐西蘭：檢疫工作主要由農林部 (Ministry of Agriculture and Forestry) 負責，其網址為 <http://www.maf.govt.nz/>。

英國：檢疫工作主要由農漁業與糧食部 (Ministry of Agriculture, Fisheries and Food)，其網址為 <http://www.maff.gov.uk/>。

德國：檢疫工作主要由聯邦消費者保護、糧食與農業部 (Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft) 負責(<http://www.verbraucherministerium.de/>)。此外，聯邦環境、自然保護與核能安全部 (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktor-sicherheit)、聯邦自然保護局 (Bundesamt für Naturschutz (BFN))、農業檔案與資訊中心 (Zentralstelle für Agrardokumentation und -information ZADI)、聯邦農林生物局 (Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft (BBA)) 等機構均有與檢疫有關之資料。

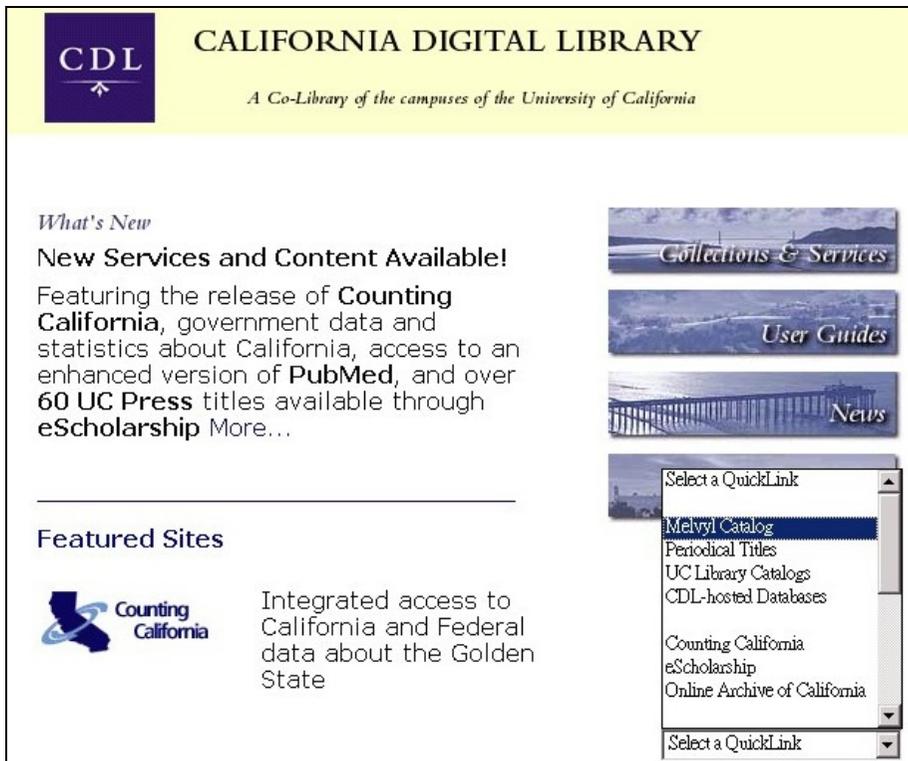
日本：Ministry of Agriculture, Forestry and Fishery、Plant Quarantine Administration 與 Japan Plant Quarantine Association 為主要之檢疫單位 (<http://www.maff.go.jp/e/index.html>)。

中國大陸：檢疫工作主要由 China Inspection and Quarantine 負責
(<http://www.ciq.gov.cn/doc/english/index.htm>)。

檢疫工作在先進國家早於一百年前便已開始，並有詳細政府紀錄。然而，許多開發中國家至今仍無檢疫法規與檢疫單位，相關檢疫資訊必須自該國的農政(或農林)單位、衛生單位或國家資訊中心之網站搜尋。ISMQP 網頁中已收集全球多數開發國家之農政單位網站，以便使用者搜尋。

三、檢疫相關書籍與期刊論文

檢疫書籍記載各時代之檢疫技術、檢疫害蟲、政府法規等。此類紀錄與一般圖書不同，必須長期保存。由於國內圖書收藏有限，ISMQP 所搜尋之檢疫書籍，以柏克萊加州大學圖書系統 Melvyl 之收藏為依據(圖十四)。



圖十四、柏克萊加州大學圖書系統。

四、檢疫法規

由於檢疫問題涉及國際事務，WTO 制定國際協定使各國政府能遵照施行食品安全與動植物健康措施(Sanitary and phytosanitary (SPS) measures) 之基本規則。各國亦得訂定自己的標準，但必須以科學為依據，且為保障人類與動植物之健康之必要措施為限。WTO 之會員國也必須將其標準通知 WTO 之 SPS 委員會。為妥善處理未來我國之國際貿易檢疫問題，我國必須了解國際與各國的檢疫法規。ISMQP 已蒐集 WTO、FAO 與部份國家之檢疫法規。

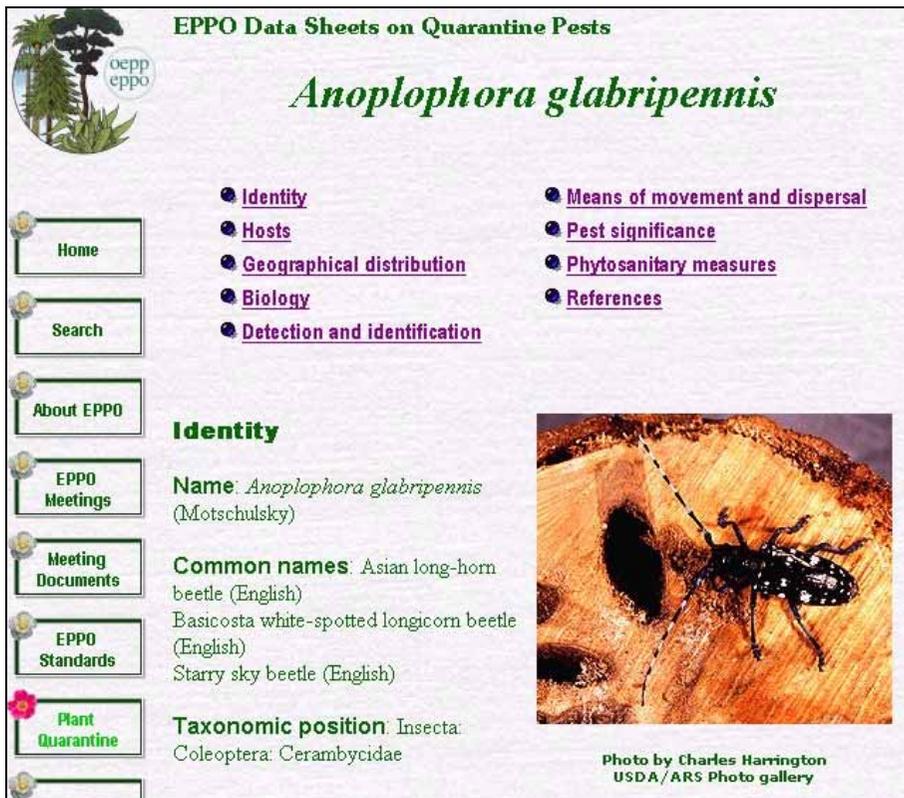
五、檢疫害蟲資訊

ISMQP 中已蒐集國際組織或各國公佈之檢疫害蟲資料，例如：EPPO、中國大陸、加拿大等各國之檢疫害蟲名單，並參考 EPPO 之檢疫害蟲資料表，蒐集各種有關檢疫害蟲之資訊。EPPO 檢疫害蟲資料表中包含以下各項目：一、身分 (Identity)：含分類地位 (綱名、目名、科名)、學名、異名、俗名、拜耳電腦碼 (Bayer computer code)、EPPO 害蟲表編號。二、寄主植物 (Hosts)。三、地理分布 (Geographical distribution)。四、生物學 (Biology)。五、偵測與鑑定方法 (Detection and identification)：植物被害狀、害蟲形態 (卵、幼蟲、蛹、成蟲)。六、行動與分散方式 (Means of movement and dispersal)。七、害蟲重要性 (Pest significance)：經濟為害、防治方法、檢疫風險 (A1 或 A2 級)。八、檢疫措施 (Phytosanitary measures)。九、文獻 (Bibliography)。圖十五為 EPPO 網站之害蟲資料網頁 (以 *Anoplophora glabripennis* 為例)。

EPPO 資料表中將生態學之資料併於生物學資料中。由於生態學資料日漸增加，害蟲生命表更為風險預測之必要項目，將來必然單獨列為一項。此外，害蟲圖片亦為重要資資料，但不易取得。未來若有害蟲之 DNA 資料，亦應蒐集納入系統。

六、網頁搜尋

網頁搜尋為網際網路資訊系統之重要功能。WTO, FAO, EPPO, APHIS, ISMQP 等均提供搜尋功能，可迅速搜尋所需之各項資訊。圖十六為 WTO 之搜尋網頁。



The screenshot shows the EPPO Data Sheets on Quarantine Pests website for *Anoplophora glabripennis*. The page features a navigation menu on the left with links for Home, Search, About EPPO, EPPO Meetings, Meeting Documents, EPPO Standards, and Plant Quarantine. The main content area includes a list of links for Identity, Hosts, Geographical distribution, Biology, Detection and identification, Means of movement and dispersal, Pest significance, Phytosanitary measures, and References. The Identity section provides the name *Anoplophora glabripennis* (Motschulsky), common names (Asian long-horn beetle, Basicosta white-spotted longicorn beetle, and Starry sky beetle), and taxonomic position (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae). A photograph of the beetle on wood is included, credited to Charles Harrington, USDA/ARS Photo gallery.

圖十五、EPPO 網站之害蟲資料網頁 (以 *Anoplophora glabripennis* 為例)。



The screenshot shows the search page of the World Trade Organization (WTO) website. The page features the WTO logo and navigation links for THE WTO, WTO NEWS, TRADE TOPICS, RESOURCES, DOCUMENTS, and COOPERATION/FOREIGN. A search bar is present, and the page is titled "ON THIS PAGE" with a "home > search" breadcrumb. The main content area is titled "Search" and includes a search icon and the text: "Choose which area of the WTO website you want to search: official documents, the rest of the website, or other international organizations: Search and download official documents".

圖十六、WTO 網站之搜尋網頁。

進階功能：ISMQP 線上模擬

植物檢疫工作並非「鑑定檢疫害蟲」而已，若擬達成農委會防檢局之工作目標「強化國外植物檢疫疫病蟲害之監測與預警系統及風險分析」，未來則必須能依據害蟲之生態學資料，預測入侵之害蟲分散與增長情形，並提供適當防治對策。此外，WTO 亦要求各會員國訂定檢疫規定，以及有關檢疫害蟲風險評估必須以科學原理與證據為基礎，檢疫害蟲生態學資料之收集與電腦模擬為必要之工作。ISMQP 目前僅提供生態學之基本模式之線上模擬，供使用者直接於網路上執行模擬運算。線上模擬之優點為快速、方便、並節省使用者下載與安裝程式之工作。由於線上模擬之功能受限，若須完整之模擬功能則必須下載完整之程式。未來若擬實際應用於害蟲檢疫工作，則必須廣泛建立檢疫害蟲生態學資料，並建立以生態學為基礎之模擬模式。

利用網路資源之優點

一、掌握最新資訊

新聞媒體與政府單位的新聞不一定是最新的，若能自行上網至國外新聞媒體、政府單位、學術機構之網站搜尋，可以獲得最新最完整的第一手資訊。

二、資訊來源廣泛

資訊時代，網路資訊是印刷資訊與電視新聞以外最有效、範圍最廣的資訊來源。除新聞媒體、政府單位、學術機構之網站外，國外農藥公司、生物技術公司以及網路討論群組或 BBS 站都可能有的最新的資訊。

三、主動掌握資訊

資訊時代，掌握資訊的人才能知己知彼。傳播媒體亦受其專業與篇幅之限制，其所報導之新聞均經篩選，而檢疫害蟲資訊亦可能遠不及一般影劇新聞受重視，檢疫工作人員若擬早一步獲得詳細完整的資料則必須自行搜尋。

四、管理傳播快速

網路資訊之文字、圖片、影片易於下載，經整理編輯後即可使用，但應注意註明資料來源，並避免抄襲或侵犯著作權。

五、人人都能用

除有管制之網路外，一般網路資源人人都能上網。相關檢疫工作人員上網的比率越高，檢疫人員的知識水準就越高，對檢疫工作是最重要的無形資產。若檢疫工作只靠少數人，就很難做好把關與管理的工作。

建議

一、各單位相關人員應立即開始學習並熟練網路使用、建立網頁資訊

網路資訊雖然豐富，許多人卻不會用或不常用，徒然讓電腦閒置，甚為可惜。熟悉網路需要時間，也必須累積經驗，若臨到急需時才開始上網搜尋，可能一無所獲。

二、相關人員應定期主動搜尋資訊

他人提供的資訊一方面較舊，一方面經過篩選，而且二手資訊也可能有錯誤。建議相關人員應定期主動搜尋資訊。

三、相關人員可交換訊息

每個人的時間有限，相關檢疫工作人員若能互相交換網路資源之訊息與經驗，可以增進工作效率並提升整體知識水準。相關檢疫工作人員亦可將訊息提供 ISMQP，公佈於 ISMQP 網頁，並由 ISMQP 以電子郵件通知相關人員。

四、實際赴國外當地切實蒐集資訊

網路資源雖然豐富，卻仍然有限，並非所有必需之資訊均能自網路上取得。自期刊與書籍取得之資訊一方面必須靠人力輸入，需要時間，另一方面又牽涉版權問題，必須取得版權所有人同意。而部分重要資訊，例如害蟲各生活期（齡期）之照片，更不易取得；部分能自網路取得之圖片，也必須逐一取得所有人同意，亦屬不易。然而，為有效防止國外檢疫害蟲入侵我國，對國外檢疫害蟲資訊資蒐集必須力求完整，所有困難均必須一一克服，必要時亦應派員實際赴國外實地蒐集資訊。

五、持之以恆

無論行政或研究工作，一旦中斷即可能前功盡棄；從頭做起時，更耗費人力與時間，對工作必增阻礙。網際網路技術日新月異，唯有

持之以恆，不斷學習軟硬體操作，才能吸收新資訊。

結語

隨著經貿環境、生態環境、科學研究與技術、檢疫法規、國際貿易協定等各項因子之變化，相關資訊均可能隨時更新。網際網路雖然便利，但仍有待研究與行政人員妥善實際利用，才能發揮功能。

誌謝

ISMQP 建構期間，承蒙中興大學電算中心鍾國麟先生、蔡淑惠小姐協助伺服器管理問題，謹此致謝。ISMQP 計劃由行政院農業委員會動植物防疫檢疫局補助經費，特此致謝。

引用文獻

- 中國-歐洲聯盟農業技術中心(譯)。1997。歐洲檢疫性有害生物。譯自 1992 年之英文版「Quarantine Pests for Europe」。中國農業出版社，北京，中國。
- 立法院秘書處(編)。1996。植物防疫檢疫法案。臺北市立法院秘書處。
- 經濟部商品檢驗局(編)。1978。各國植物檢疫法規摘要。經濟部商品檢驗局。
- 趙思源(編著)。1973。國際檢疫學。基隆市國際港埠檢疫所。
- 趙思源、林鼎翔、盧開榮、蕭富豐、黃霜琴(編)。1978。海港蟲媒管制與研究。基隆市國際港埠檢疫所。基隆，中華民國。
- 蔡雲鵬(編)。1965。台灣植物害蟲名彙。台灣省檢驗局。台北市，中華民國。
- 蔡雲鵬(編)。1973。中華民國植物檢疫禁止輸入規定之說明及索引。經濟部商品檢驗局。
- Australian Quarantine and Inspection Service. 2001. Quarantine and Inspection. <http://www.affa.gov.au/content/output.cfm?ObjectID=3E48F86-AA1A-11A1-B6300060B0AA00014>. (27 Sep. 2001).
- CABI and EPPO. 1997. Quarantine Pests for Europe. CAB International and European and Mediterranean Plant Protection Organization, New York, USA.

- Canadian Food Inspection Agency. 2001. Welcome to the Canadian Food Inspection Agency Website. <http://www.inspection.gc.ca/english/toce.shtml>. (27 Sep. 2001)
- European and Mediterranean Plant Protection Organization. 2001. EPPO. <http://www.eppo.org/>. (27 Sep. 2001)
- European and Mediterranean Plant Protection Organization. 2001. *Anoplophora glabripennis*. http://www.eppo.org/QUARANTINE/Data_sheets/dsanolgl.html. (28 Sep. 2001).
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. 2001. Food for All. <http://www.fao.org>. (3 Oct. 2001)
- The Regents of University of California. 2001. California Digital Library. <http://www.cdlib.org/>. (4 Oct. 2001).
- United States Department of Agriculture 2001. Animal and Plant Health Inspection Service. <http://www.aphis.usda.gov/>. (27 Sep. 2001).
- World Trade Organization. 2001. Welcome to the WTO website. <http://www.wto.org>. (28 Sep. 2001).
- World Trade Organization. 2001. Search. http://www.wto.org/english/info_e/search_e.htm . (28 Sep. 2001).

