

介紹台大種子研究室全球資訊網

臺灣大學 農藝系 郭華仁

由於網際網路的逐漸普及，以及在資訊教育上的潛能，特別是想將所學服務於我國種苗界，以及在大學教學上的改進，因此於去年暑假，央請本系研究生徐士清設計製作「台灣大學種子研究室全球資訊網」(<http://seed.agron.tu.edu.tw>)，以期有所貢獻於我國的農業。士清經過一個月就把整個網站的基本架構，依照個人的願望作了出來，經過四個月的測試，終於在1997-12-01正式推出，並於1998-02-15向幾個主要的網路搜尋站登記。其後由本人在該架構上陸續地利用FrontPage軟體增添內容，目前仍在努力當中。

本網站具兩個主幹，其一是用來服務種苗界，另一則是作為網路非同步教學輔助用。為了讓網友經常造訪，因此在首頁中以超連結的方式(即用滑鼠按下後進入另一頁)，提供『種苗筆記』與『新增內容』。『新增內容』可以查到剛完成的新網頁，或者重大更新的網頁消息，以方便本站的舊雨。『種苗筆記』則是將本人平時所讀到的新知，選摘較有意思的放上去，一方面作為個人的筆記，同時也可以與大家分享新知。再者，特別將個人過去所拍攝的花園等照片，以『每週一景』逐次披露，有聯繫網友的用意，當然也是為了吸引網友進入網站的主頁。

用來服務種苗界的主要有四個網頁，分別是『種子技術』、『品種智產』、『工

具箱』與『天羅地網』。

『種子技術』中包括一般發芽與休眠解除方法、種子儲藏技術、種子TTC染色法、以及種子的各類調製技術簡介。

『品種智產』則是提供我國與UPOV(植物新品種保護國際聯盟)的相關資料、各國相關法律條文的漢譯及比較研究的論文等。

『工具箱』中提供本研究室撰寫的計算軟體，主要是種子儲藏壽命的預測數據計算程式，可供線上及時使用。「種苗商名錄」可以提供各大小種苗公司、種子行免費登錄，使得一般網友要購買種子時，在網上就可得知就近何處可以買到；可惜，目前來函要求登錄的還不多。「台灣種子文獻目錄」則是包括1900-1945年日人在台所發表，以及1946-1986年國人所發表的種子相關論文題目。工具箱中尚在整理的有三：「種子發芽資料庫」將包括1600種種子的發芽及休眠解除方法的資料庫、「台灣雜草種子型態」提供150種本地雜草種子的外觀性狀(已完成)、「本草圖錄學名索引」則將商務版的十大冊書所含的4000餘種植物圖像，做出拉丁文的索引，以方便網友使用該套巨著。

『天羅地網』是本網站為了服務國人，花了相當大的精神，將有關植物的各類網站，特別是國外的英文網站，盡可能擇優收錄，以免網友浪費太多的時間金

【資訊天地】

錢，在網站的搜尋。內容包括

- (1)「種子世界」：相關機關團體、種苗科技、種子企業、網上種苗公司、傳統與稀有的種子供應站。
- (2)「品種智產權」：育種與品種命名、智產權。
- (3)「各色植物」：林木植物、觀賞植物、特用植物、食用植物。
- (4)「植物種源」：植物學、民俗植物學、植物園、種原庫、生態保育。
- (5)「永續農業」：另類農業、有機農業、傳統的種子。
- (6)農業：國際組織。
- (7)作物學：學術團體、作物模式。
- (8)園藝：團體、花園。

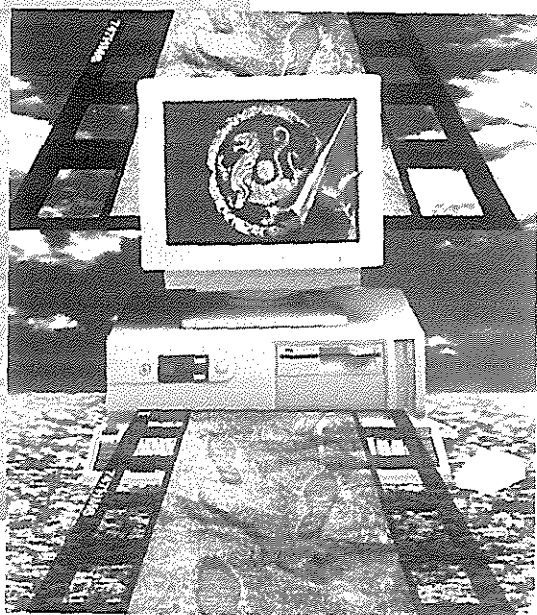
各項內容盡可能蒐集具有參考價值的，各色各樣的資料網站，以利網友使用。

網路非同步教學的課程已完成的包括有種子學、種子生理、植物種源等，尚在加強的有植物與文明、專題討論、永續農業以及與作物學兩門課中本人所擔任的部份(如玉米)。各課程皆包括課程簡介、各週講題、參考書目、與各講題的教材。「網路種子學」更是15萬字的電子書。修課學生除了可以課前課後上網預習複習，也有機會上網討論問題。本人過去演講上課所準備的幻燈片，也都放在網頁上供學生隨時觀看。

網路非同步教學網頁是利用網際網路的特點所設計的新的教學輔助工具。其中不但包含講義，而且也提供討論的園地，不過在過去的一學期的實施結果，討論的

氣氛並不很熱烈，或許網路論壇只是輔助工具，其效果仍有待各方面的配合。做為學生上課前準備，以及下課後再溫習，倒是頗為合適。特別是些幻燈片或彩色圖片，過去用影印的講義發給學生，總覺得不滿意；放在網頁的效果就好多了。將來在更新教材時，也不用像過去一般，需要剪剪貼貼。最特別的是超連結的設計，在適當的地方做超連接(例如網頁中具有底線而且顏色不同者)，學生若需要進一步瞭解該處，只消滑鼠一按，就可以叫出來，相當方便。超連接做的多，可以讓有心的學生自動自發地吸收更多的知識。這些教學網站的對象除了修課學生以外，當然也提供給社會大眾使用。

由於知識不斷地進步，本網站的內容當隨時更新。不過個人的能力有限，若有疏忽錯誤的地方，也請網友隨時指教。



【資訊天地】

ron.ntu.edu.tw/home/index1.htm

專題討論

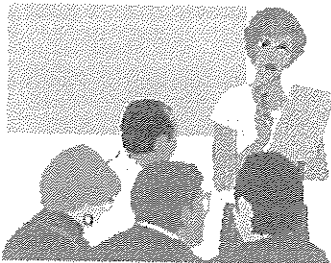
(兩學期課程，台大農藝研究所作物科學組)

各週講題 上網討論 附錄：如何準備專題討論

上課方式

計分方式

如何準備

◀ 本研究所專題討論課程既將上網，研究生所演講的綱要，一週前就可在您的面前呈現。

://seed.agron.ntu.edu.tw/home/index1.htm

種子學概論

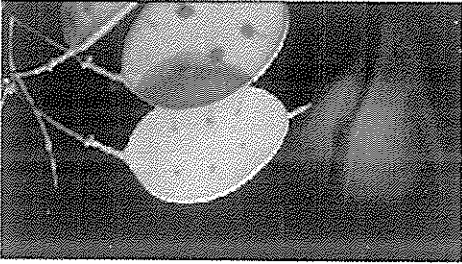
版權聲明

INTRODUCTION TO SEED SCIENCE AND TECHNOLOGY

課程簡介 歷屆試題
講課進度 網上作業
參考書目 學期成績
幻燈片集

電子書

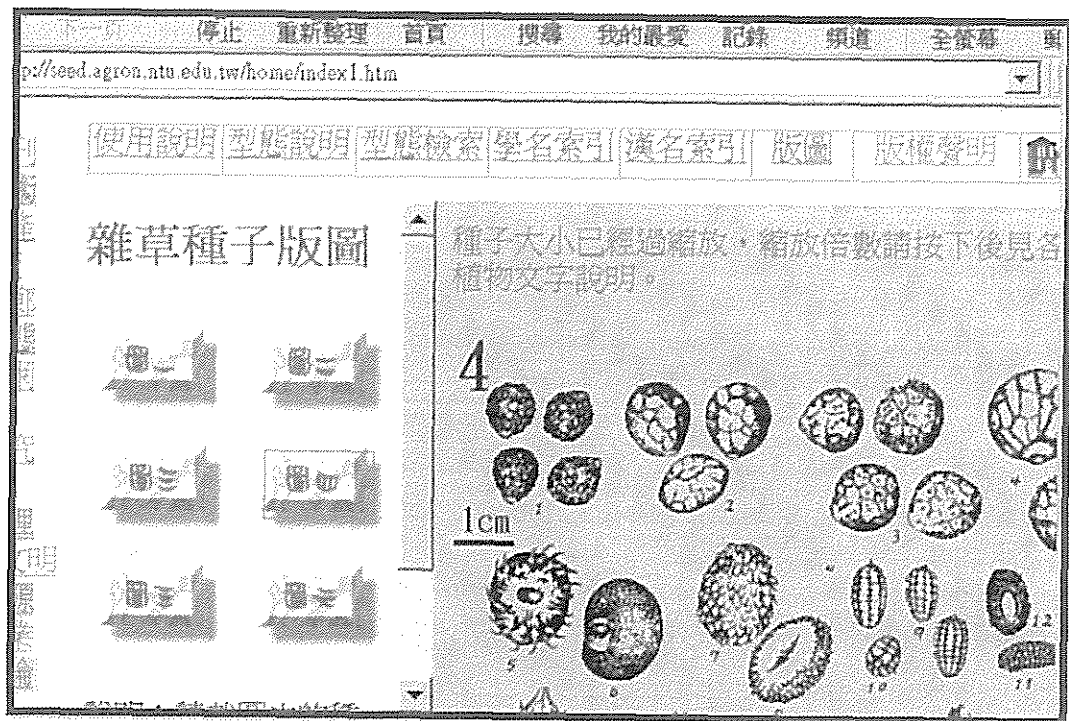
網路種子學



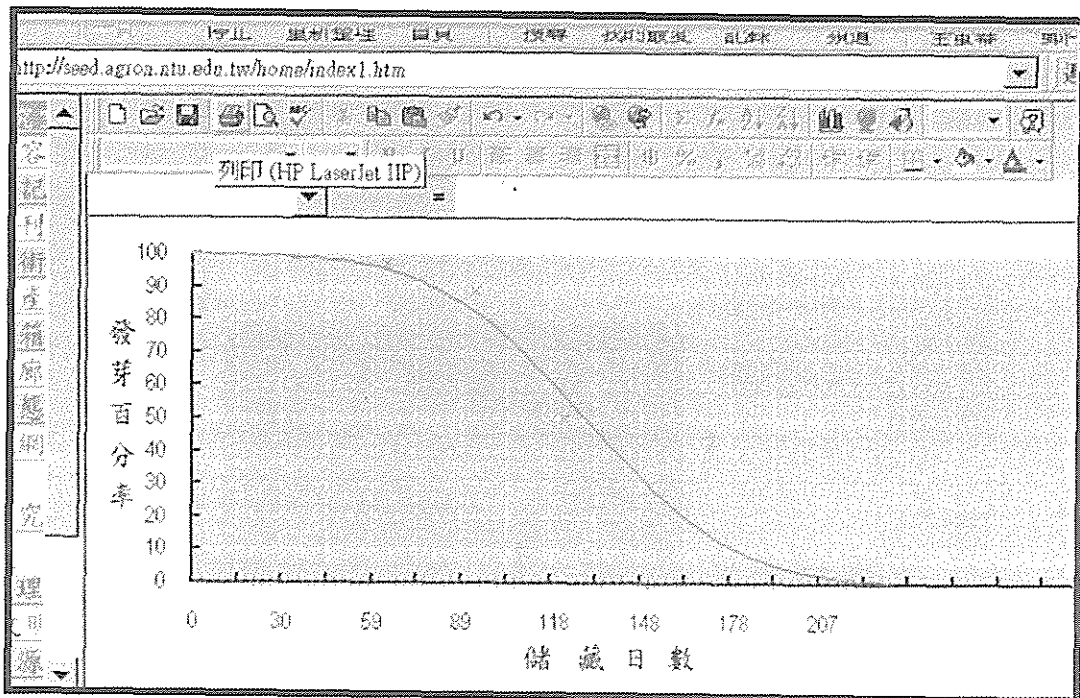
種子學概論 / 卜學明 新編：鄭赫仁、何益全

◀ 按下電子書，您也可以成為種子專家。

【資訊天地】



採一粒雜草種子，可以上網檢索植物名稱。



預測種子的儲藏壽命，再也不用求人。