



國立臺灣大學 生物資源暨農學院

院
訊

2008秋季號 第七期

College of Bioresources and Agriculture
National Taiwan University
Bulletin NO. 7, 2008 Fall



八十臺大 前進百大



7

院務興革 1

- 生物資源綜合大樓新建工程先期規畫構想書 1
- 農業生態環境大樓新建工程先期規畫構想書 2
- 主管動態 4
- 第17任院長遴選委員會遴選工作檢討建議 5
- 學術研究成果與願景 5
- 邁向頂尖大學2008策略規劃會議 6
- 生物產業傳播暨發展學系揭牌 8

優勢聚焦 9

- 專訪獸醫學系朱瑞民教授 9
- 專訪園藝學系林晏州主任 12

國際交流 15

- 2008 生物、農業與文化多樣性暑期學術交流課程 15
- 2008 兩岸大學生生態與環保研習營 16
- 農經學系國際碩士專班研究生參與山地農場生態體驗營 16
- 本院訪問團參訪韓國順天大學暨聯合研討會 17
- 日本Prof. Manzo Uchigasaki 參訪生能中心 18
- 波蘭華沙農業大學交換教授至實驗林進行調查 19
- 國科會補助台美加研究生於農化學系進行短期交流研究 19
- 生工學系邀請美伊利諾州立大學教授蒞臨演講 20
- 林中天教授赴日進行學術交流 20
- 生機學系強化國際交流 21

獲獎殊榮 22

- 教學傑出教師與教學優良教師 22
- 森資學系王松永教授榮獲日本Hideo Sugiyama Memorial Award 22
- 生機學系盧福明教授榮獲日本農業機械學會國際貢獻 23
- 昆蟲學系於國際學術期刊發表台灣昆蟲科學研究專刊 24

學術研討 25

- 2008年作物分子輔助育種國際研討會 25
- 2008系統生物學與柔性演算研討會 26
- 農經學系舉辦第九屆全國實證經濟學論文研討會 27
- 紅麴實證與應用研討會 28
- 小規模構造物之地盤調查及基礎設計座談會 28
- AO-VET Symposium:小動物骨折進階手術處置研討會 29
- 人與植物、生態及園藝學術研討會 29
- 2008年生物產業推廣與傳播研究生學術研討會 30
- 木材健康與家居生活應用設計論壇 31

專業訓練 32

- 獸醫流行病學人才訓練班圓滿結訓 32
- GC/MS/MS 研習會 33
- 流式細胞儀之原理與應用暑期學分班課程 34
- 國土復育宣導會 35

系所短波 36

- 食品香味與感官品評課程 36
- 統計與生物資訊諮詢研究中心 37
- 自動化中心建置台灣營養資訊網 38
- 臺大清爽茶成功技轉 38
- 實驗林全力參與社區林業推廣工作 39
- 實習獸醫師授服暨宣誓典禮 40

College of Bioresources and Agriculture
National Taiwan University
Bulletin No. 7, 2008 Fall

人事異動 41

- 動物科學技術學系 - 鄭登貴教授 41
- 農業化學系 - 何聖賓副教授 42
- 生物產業傳播暨發展學系 - 蘇雅惠副教授 42
- 生工學系 - 林俊男教授、陳增壽助理教授 43
- 生工學系 - 任秀慧助理教授 43
- 農業化學系 - 黃良得教授 44
- 昆蟲學系 - 奧山利規助理教授 44
- 生物科技研究所 - 林詩舜助理教授 45
- 生物科技研究所 - 劉啟德助理教授 46
- 生物產業機電工程學系 - 廖國基助理教授 46
- 獸醫學系 - 鄭益謙副教授 47
- 獸醫學系 - 張雅珮講師 47
- 獸醫學系 - 廖泰慶專案助理教授 48

活動報導 48

- 山地農場教育展示中心揭牌 48
- 稻香變奏曲 展示稻米產業的變遷 49
- 生物多樣性系列演講 50
- 認識兩性癌症研討會 50
- 2008年國立臺灣大學漂鳥體驗營 51
- 果真甜蜜臺灣水果有go讚特展 52
- 促銷花蓮西瓜 創造農場農民雙贏 53
- 真愛森林-溪頭情歌之夜 53

學生園地 54

- 2008年杜鵑花節學系博覽會 54
- 生機學系同學表現優異 值得嘉許 54
- 2008仿生機器人營 55
- 農化學系師生壘球對抗賽 55
- 農經學系鄉土教育服務隊 56
- 誰偷走我的香「農經」殺殺? 57

活動預告 58

發行人：陳保基

主編：陳尊賢

編輯委員：陳明汝、許輔、丁宗蘇、
朱有田、陳惠美、曲芳華、
賴守誠、李順仁、魏素芬、
張明瑜、曾世昌

執行編輯：農業陳列館

院址：106台北市羅斯福路四段一號

電話：23634675

網址：<http://ecaaser3.ecaa.ntu.edu.tw/agri>



生物資源綜合大樓暨農業陳列館新建工程先期規畫構想

壹.緣起

基於教育部「邁向頂尖大學計畫」之公佈，國立臺灣大學獲得相關經費的補助，因擬對全校性共用設施提出整合性的規劃、建設與營運，包括全校基礎性設施，如電力、電信、網路、污水系統，無障礙空間之改進，以及全校性教學研究設施之設置，「生物資源綜合大樓暨農業陳列館」即為其中之一的重要項目，生物資源綜合大樓其目的為提供未來臺大生物科技所需的綜合性，前瞻性的實驗研究設施，使臺大該類型的教學與研究，能夠持續的貢獻社會所需；農業陳列館則結合生物資源暨農學相關領域研究成果，作為台大生物科技成果對外之陳列展示窗口。

貳.預期效益

- ① 為配合人文大樓將於原洞洞館設置，原農業陳列館擬移入農場區，並擬與生農學院相關之土壤陳列館、植物標本館、昆蟲館等適切的合併設置，本區因靠近基隆路，可以成為學校對外展示之重要窗口。
- ② 針對館舍分散、老舊破損及空間不足推出解決方案。
- ③ 配合系所轉型及整合前瞻規劃。
- ④ 強化研究及教學資源之整合果效。
- ⑤ 全部教學館舍遷回基隆路西側主校區內。
- ⑥ 將分散之系所整合，而搬遷後之舊有館舍交予學校規劃利用。

- ⑦ 融入學校整體發展與校園規劃。
- ⑧ 以達到綠建築規劃為設計目標。

參.實施方法與計畫構想

本案實施方式：本案發包採傳統方式。空間需求調查：包含生農學院、農場、生物產業自動化中心、生物科技研究所、動科系、昆蟲系、農藝系統計領域教師空間、農業陳列館及共用之大教室、實驗室、電腦教室等生物資源綜合大樓第一期 $14,939\text{m}^2$ (4,517坪) 及農業陳列館 $4,431\text{m}^2$ (1,342坪)，合計 $19,370\text{m}^2$ (5,859坪)。此外本案法定汽機停車量需依據總務處協調會議建議須於建築內提供停車空間滿足，故需開挖至地下三層，未來由總務處統籌管理提供全校使用。

整體規劃目標：

- ① 強化研究及教學資源之整合效果。
- ② 增益農場教研品質，但並不減損農場面積。
- ③ 未來農業陳列館、農場與生農學院結合成為校園南緣景觀重點，增益校園特色。
- ④ 本計畫將依綠建築標準設計規劃，以成綠建築之典範。
- ⑤ 採分期發展：未來可將校園核心區域部分系所集中於生物資源大樓分期計畫而將原使用空間還予學校。

肆.整體規劃課題與概念

- ① 保持原農場辦公室(建於1935年)與合院空間特色，延續農場歷史紋理。
- ② 以現有洋菇實驗室、農試場農機具室與倉庫等舊有房舍及周邊土地作為生物資源綜合大樓第一期基地。
- ③ 依據95年10月23日總務處協調會意見保留種子研究室。

伍.基地環境概述

基地範圍與現況：「國立臺灣大學生物資源綜合大樓暨農業陳列館新建工程」基地位置位於國立台灣大學校總區內第346地號，校本區農場，靠近基隆路，以現有洋菇實驗室、農試場農機具室與倉庫等舊有房舍及周邊土地作為生物資源綜合大樓基地；及以舊有種子研究室作為農業陳列館基地。

陸.經費概估

本工程經費預估如下：

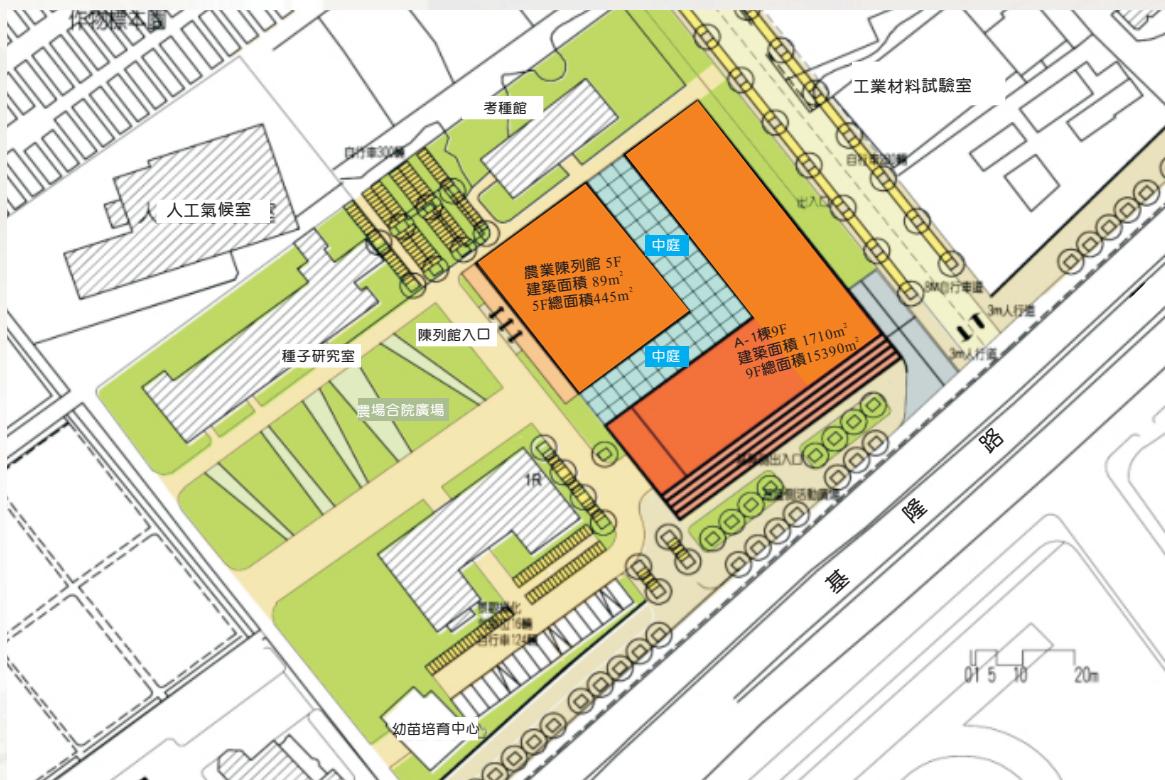
- ① 生物資源綜合大樓第一期暨農業陳列館RC構造-傳統模式之總工程經費 $880,670,000$ 元整
- ② 農業陳列館負擔工程經費合計 $24,800,000$ 元整 (含空調、展示、景觀)
- ③ 教室空間部分由教務處補助 $30,500,000$ 元整
- ④ 地下停車空間部分 $312,000,000$ 元整



- ⑤ 第一期生農學院扣除第2,3,4項仍需籌措270,170,000元整。
- ⑥ 若再包含實驗室與教室桌椅工傢俱約92,300,000元整，則

需籌措362,570,000元整。
另基隆路3段156巷景觀改善工程，該工程費概估約七百萬元（單指工程費）學校負擔。
⑦ 工程構想圖

請相關系所校友依照校(<http://www.ntu.edu.tw>)
捐款方式指定用途於本大樓興建經費，並提供相關高見。



生物資源綜合大樓暨農業陳列館新建工程構想圖

農業生態環境大樓新建工程先期規畫構想

壹.中長期發展計畫及工程的必要性及整體的效益

1 改善校園景觀及環境品質
：本區植物茂密，建物小零散錯落，對校園景觀有極負面的影響。多數建物為民國52年先後興建，經費有限，也無暇注重環境的品質及教

學的需求，所以對校園的整體欠缺，隨著生活水平的提高，校區的建物先後更新，本區位於學校的心臟地帶理應受到更多的關懷才對，所以整建乃刻不容緩。

2 提升建物及師生安全：建物零散老舊，交通動線曲折離奇，對結構安全，師生人身安全，對校園防災，交通流暢諸多欠缺。雖然建物還未到達法定

的報廢時間，仍可繼續使用，但是對於新的建築法規及教育設備空間還有更重要的師生安全實在應該加以整建。

3 農化系、生工系及森林系三系整合：系際整合增加同質性空間設備的使用率，如教室、實驗室、研究室會議室等共同調度使用。有別於以往各系的空間獨立使用，空間設備利用率不高，浪費資源，本大樓採



College of Bioresources and Agriculture, National Taiwan University

用三系整合，共同調度使用教室、實驗室及研究室，一加一大於二，有效發揮經濟效益。

4 空間共用：可釋出空間，協助校方解決中大型的教室及會議空間的不足，本區缺乏中大型會議研討的空間可藉由本建物得到改善。更新既有的會議廳又限於各系各自為政，無法有效利用，本大樓的教學會議空間再加上現代化的設備，適足以符合需要，達到三贏的效益，另外可提供社教團體研討，學術會議使用，對學校的形象更是個加成。

5 解決腳踏車停放的問題：解決周邊教室腳踏車停放的

問題。

6 生態廊道：校園生態環境的典範，環保議題甚囂塵上，本院作為水土、生態與森林的學術單位，理當責無旁貸，對生態建築環境負起應盡的責任，提供前衛的設計教學空間典範。

7 多面向的學術整合：整合水資源、土壤資源、生態與森林等相關領域的學者於本大樓，開放社會團體研討交流，產學合作多面向的學術整合教學與研究。

8 提供多樣化的休閒空間：校區的生活，學習空間一向為單一化，大型化，缺乏針對個體需求的小型休憩交流，活動的場所提供適度的注重，本建築

除了提供教學研究外，公共空間環境以生態為考量，提供小型化的自主性空間，對校園提供蓬勃的氣氛。像本基地內的農產品展示中心頗受好評，就是一個很好的例子。

9 環境科學及生態學之研究教學已是本院發展之重點：目前全球暖化之趨勢，正威脅著全人類之生活福祉。因此重視農業生態環境品質及對生態系統之研究教學為本院發展之重點，也就是農化系、生工系及森林系三系重疊整合分工之交集領域。因此興建本大樓正是設備資源三系共享之體現，也更符合本校追求卓越而進入百大之契機。

10 農業生物資源綜合大樓及



農業生態大樓基地之位置



生物電子資訊教學研究大樓亦同時規劃興建：由於生農學院校長期各系空間嚴重不足，空間分配不均，及分散各地之困境，擬調整新建農業生物資源綜合大樓，以容納生農學院院本部，動物科技系，生物科技研究所，及農業陳列館之使用，另擬新建生物電子資訊教學研究大樓，以整合植病與微生物學系，昆蟲系，及生物機電系之使用，使生農學院能解決多年來之空間問題，整合後之各系所空間將歸還臺大統一規劃使用。

貳.基地之現況分析

基地面積：約4,500m²。

基地位置：生命科學館對面（舟山路以北）農綜大樓，共同科大樓以東，水工試驗大樓以西，園藝實驗室以南。

現存建物：生工實驗室、農化系土壤實驗室、玻璃溫室，農產品展售中心。

基地位置：介於椰林大道及農場區之間，臨舟山路。

基地大小：約4,500m²，面寬65m 縱深50m 及80m。

參.開發構想與建築計畫

各單位使用面積(含公共空間)：農化系1,202m²，生工系3,794m²，森林系 5,549m²，其他使用單位255m²，總計10,800m²。

肆.開發方式經費概估

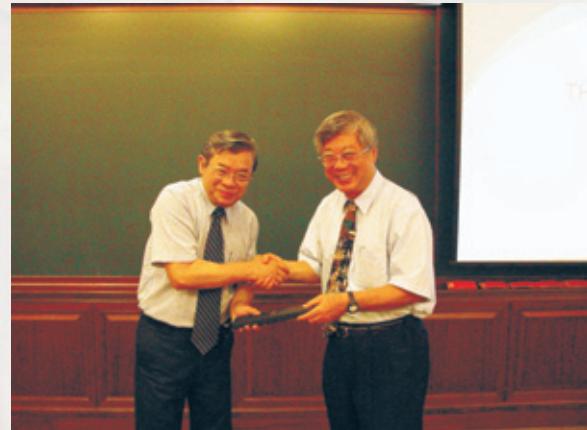
總經費約502,430,000元整，學校可負擔3億元，生農學院可負擔1.5億元，三系(農化系、生工系及森林系三系依分配使用面積)需自籌0.5億元整。

請相關系所校友依照校(<http://www.ntu.edu.tw>)捐款方式指定用途於本大樓興建經費，並提供相關高見。

主管動態

一、本院於5月5日上午8點30分至下午2點30分舉行院長候選人投票，參加院務會議代表49人，出席投票46人，投票率93.88%；投票結果（依得票數）－陳保基教授（37票）、陳尊賢教授（34票）、徐源泰教授（27票）。經校長核聘陳保基教授擔任本院院長，任期自97年8月1日至100年7月31日。

二、本院新任主管如下：獸醫專業學院院長－劉振軒教授、農藝學系彭雲明教授、園藝學系林晏州教授、生技所盧虎生教授、農業陳列館陳尊賢教授、山地農場葉德銘教授、植物醫學中心－吳文哲教授。





國立臺灣大學生物資源暨農學院 第17任院長遴選委員會遴選工作檢討建議

※檢具生農學院第17任院長遴選工作檢討案，提請討論。

說明：

1. 本次院長遴選自去年10月29日提請生農學院第76次主管會議討論如何執行開始，歷經逾6個月過程，業經校長正式核聘人選。
2. 有關院遴選辦法、遴選委員會工作進度時程表、遴選原則，請各委員參考。
3. 敬請委員對本次院長遴選工作提供改進意見。

決議：

1. 遴選辦法第八條規定，遴選委員會複審後送院務會議投票，若產生不一致，是否會互相矛盾？如何做劃分？以遴選委員會為主，或以院務會議為主？
2. 院務會議是否以投「不贊成票」方式，若超過三分之二或四分之三或五分之四就不推薦？
3. 是否新任進行方式尊重遴選委員會？
4. 下屆委員會若仍採遴選座談會要如何做，才可提高出席人數？遴選座談會辦一至二場？參考其他學院做法？與院務會議之互動如何定位，以解決院務會議代表資訊不足之問題？
5. 是否採遴選委員會聽取候選人公開治院理念演講，除遴選委員出席外，各系所教職員生亦可參加，以擴大參與代表性。
6. 遴選委員會決定推薦人之門檻是否提高至三分之二或四分之三，以更具代表性？

現行方案：

1. 院長遴選需經「院務會議代表」投票部份進行現場調查，21票同意維持現行辦法，11票認為可以不經院務會議代表投票同意，結果提供下屆院務會議代表再討論本案時參考。
2. 本修正案提請下屆院務會議代表討論決定。



學術研究成果與願景：

本院2003-2008年SCI論文篇數，呈穩定成長。從2003年的203篇，2004年241篇，2005年264篇，2006年296篇，2007年327篇，2008年1-6月已有224篇，希望年底能突破400篇。



邁向頂尖大學2008策略規劃討論會議 激發從A到A+ 能量

本院為凝聚各系所與研究、附設單位之共識，積極創新教學、促進研發及服務之能量，乃於2008年7月30日於本校管理學院冠德講堂舉行「邁向頂尖大學2008策略規劃討論會議」，由陳院長保基主持，各系所主任、各附設單位主管、各中心主管均熱烈參與討論，擘劃本院邁向頂尖之願景及推動之策略，相關之決議及共識如下：

1. 農藝、農化、園藝三系整合成為學位學程案

決議：

1. 請劉仁沛主任負責規劃成立「生物統計所」。
2. 請林晏州主任負責規劃成立「造園景觀所」。

2. 學分學程重新整合或規劃為學位學程的可行性案

決議：

1. 食品科技學程（食科所）、休閒事業經營管理學程（生傳系）、生物統計學程（農藝系）、傳播學程（生傳系）等四個學程繼續辦理。
2. 建議生態工程學程（生工系）、生物產業自動化學程（生物產業自動化中心）、農業環境污染與資源保育學程（農化系）等三個學程暫停辦理。
3. 請各系所放寬對學程之學分認定。
4. 增加有機農業學分學程之規劃（由農藝系負責）。

3. 食科所成立大學部案

決議：

1. 有關系名（食品營養與生

醫科技學系、食品營養學系、營養與食品學系）問題，請繼續進行協商。

2. 有關員額（18名教師）和空間（大學部預計 $40 \times 4 = 160$ 名）問題，請葉安義所長擬定計畫，報院統籌。

4. 植物醫學學位學程（碩士班）案

決議：依照97年7月21日本院第222次院務會議決議辦理。

5. 農學的核心價值案

決議：「改變」是未來「不變」的趨勢。整合是將舊的思維變為新的領域。

6. 跨系所領域整合案

決議：

1. 就2007年策略規劃討論會「系所和附設單位要共提整合型計畫」之決議部份進行檢討，再提出計畫申請98年



國立臺灣大學生物資源暨農學院邁向頂尖大學2008策略規劃討論會會議進行狀況



度學界科專計畫之經費；相關整合單位和負責人如下－

- (1) 食科所、食品與生物分子研究中心之整合計畫（葉安義所長）。
- (2) 生機系、獸醫系、動科系之整合計畫（林達德主任）。
- (3) 人畜共通傳染病研究中心、獸醫系、昆蟲系之整合計畫（蔡向榮主任）。
- (4) 昆蟲系、農化系之整合計畫（石正人主任）。
- (5) 生工系、實驗林管理處、森林系之整合計畫（黃宏斌主任）。
- (6) 生態工程研究中心、生工系、農化系之整合計畫（張文亮主任）
- (7) 幹細胞工程之整合計畫（盧虎生所長）。

7.有關院新領域發展之問題案

決議：

- 1.輪流由各單位舉辦討論會，方式自訂。
- 2.領域和負責單位或負責人如下－
 - (1) 健康產業--食科所
 - (2) 糧食生產和全球變遷與農業發展--農經系（邀園藝、農藝、農化等系參與）
 - (3) 新能源產業--生機系（邀農藝、農化、森林、生工等系參與）
 - (4) 生醫整合研究--生技所

(5) 環境議題--生工系（邀森林、生傳、農化等系參與）

(6) 有機農業--郭教授華仁（邀昆蟲、植微、生機、農化等系參與）

(7) 食品安全--陳院長保基（邀獸醫、農化、動科、食科等系參與）

3.請負責單位或負責人將舉辦之主題名稱、日期及地點送院，以便於院網站公告。

8.有關招生方式改進案

決議：

- 1.建議各系所設立獎學金，由管理費或募款來支應。
- 2.請各系所成立團隊來宣傳系所，經費由系院各出一半。
- 3.加強各系所中英文網頁之內容及更新。

9.加強國際合作案

決議：

- 1.院國際農業教育與學術交中心就三大領域（工程、社會、生物）規劃之完整英語課程上網，供外籍生選課時參考。
- 2.各系所請加強邀請外籍教師來校作短、中期授課。
- 3.本院與美國大學交換學生計畫（伊利諾大學香檳分校2009春季班名額4名）正持續推動，請各系所確實與對方學系所討論承認學分問題。

10.教師升等需要增加指標之討論案

決議：

- 1.新進教師3年內至少開1門以英語授課之課程，請各系所於新聘教師作業時，列入公告中載明。
- 2.副教授升教授者，需有3次國外國際會議發表論文之經驗，或1次舉辦國際會議（與會者來自5個國家以上之行政）之經驗，方可升等；助理教授升副教授者，前述經驗做為加分依據。

- 3.上二項決議提院教評會與院務會議討論。

11.與中央研究院就博士班學程進行規劃與合作案

決議：

- 1.請各系所與中研院相關單位繼續研商。
- 2.請生技所盧虎生所長和中研院農業生物科技研究中心施明哲主任繼續商談。





臺大我最青 生傳在創新

「生物產業傳播暨發展學系」揭牌 「農業推廣學系」功成身退

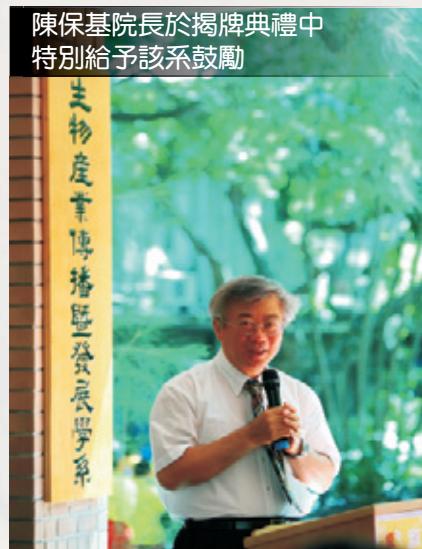
鄉村社會學家楊懋春教授於1960年創立的農業推廣學系，歷經四十八個寒暑的成長茁壯，已然完成階段性的任務，在2008年7月31日走入歷史。為因應社會潮流發展趨勢，彰顯農業成為多元產業面向的生物產業本質，依教育部台高(一)字第0960-157389號函核定，本院農業推廣學系於97學年度起更名為「生物產業傳播暨發展學系」。

為慶祝並紀念這個重要的時刻，該系於2008年8月4日上午10時舉辦新系名揭牌典禮，邀請長官貴賓及系友參與盛會。來自桃園縣蘆竹鄉外社國小的小朋友組成之醒獅隊的精采演出，為典禮開場增添許多喜氣與熱鬧。本校李嗣涔校長、本院陳保基院

長、獸醫系劉振軒主任、及該系吳聰賢名譽教授、系友代表楊孝瀝教授應邀致詞，恭賀該系的新生，祝福該系系務蒸蒸日上，並勉勵全體師生在面臨整體社會、產業改變的激烈競爭下，開創一條發光發亮的坦途。

在該系的轉型規劃設計中，「生物產業傳播」沿兩大面向進行，其一為生物產業的內部傳播，針對產業人力進行知識資訊傳播和教育訓練，以提升產業內部知識和技術水準；其二為生物產業的外部傳播，乃透過社會行銷傳播途經，使一般社會大眾對生物產業達到增進知識，喚醒意識和提升生活品質等目標，同時，透過一般行銷傳播亦可強化產業競爭力。「社會文化發展」方面，則

陳保基院長於揭牌典禮中特別給予該系鼓勵



沿著文化經濟和消費社會等面向，來引動社區動力及創新生活產業之公共資源特性，以教育社會大眾肩負使用生物資源的社會責任，達到生產專業化、生活現代化、生態永續化，以及社會生活和環境品質逐步提升、社會文化整體發展的目標。

四十多年來，農業推廣學系造就了上千位的專業人才，對國家社會著有貢獻。該系賴爾柔主任表示，傳播是為了產業發展及社會文化發展，秉持著著名鄉村社會學者楊懋春教授「我們要了解社會，更要服務社會」的訓勉，在校長與院長的領導下，透過全體師生的共識與努力，有信心能夠成功轉型，為生物產業傳播與發展領域培育出更具競爭優勢的菁英，也為提升人類生活品質善盡一份社會責任。



校長、教務長、生農學院院長等多位長官親臨揭牌典禮。



在動物癌症醫學研究中 找到學術的成就與探討生命的樂趣

－專訪獸醫學系朱瑞民教授

走進井然有序的研究室，映入眼簾的是湛藍的天空與青翠的山巒，給人如沐春風的溫馨感覺。與朱瑞民教授深入訪談後，一般印象中會加入一些永遠的素材，簡單的生活、樸實的態度，以執著的研究毅力及深厚的學術器識，為最熱愛的動物癌症醫學研究與教學，不斷注入飽滿豐潤的新能量。

「動物癌症中心」是一個依據經費與需求彈性調整的機動性組織，目前獸醫學系有李繼忠老師、林中天老師、葉力森老師、詹東榮老師都一起投入參與動物癌症的研究。同時，本校生科院、中研院生醫所、交大生科院亦有老師一起加入，甚獲肯定與支持。



峰迴路轉的學術研究路

朱老師畢業於美國愛荷華州立大學，返國後任於竹南養豬科學研究所所長1995年回到本校擔任專任教職，當年獸醫學系投入豬的相關研究經費有限，實驗設施與空間也相對缺乏，因此，朱老師繼續和養豬科學研究所合作，但臺北與竹南的時空距離常造成聯繫上的困難，因此，重新開啟嶄新的研究領域，卻成為現實中不得不的考量與抉擇。長久以來，獸醫學系在小動物醫學研究一直有很優異的表現，朱老師遂考量個人過去的學術訓練及專業背景於病理及免疫，配合當年國內正積極推動本土、特殊與應用性強的動物疾病研究趨勢，乃選定臺灣非常獨特的「犬花柳性傳染腫瘤」（Canine transmissible venereal tumor）作為研究素材。



其實犬花柳性傳染腫瘤已有200多年的文獻記載，後來歐美國家因環境衛生與飼養觀念的改善，已少有發現。然而，十多年前，臺灣流浪犬於街頭巷尾隨處可見，故罹患此病的流浪犬比比皆是。藉由此病的深入研究，進而研發動物癌症預防及治療的機轉，在朱老師心中燃起全新的希望與努力的目標。結合過往累積的價值與成就，十多年來，動物癌症醫學研究讓他由沉澱中再摸索出發，秉持初心，掌握先機，終於讓研究成果逐漸發光發熱。

癌症已嚴重威脅家犬的健康

因為長期與人類生活在一起，

加上犬溫馴與忠實的個性，讓牠們在人們的家庭生活上已扮演了最親密與貼心的角色。這些犬的健康及疾病之治療，也已成為動物醫學研究中非常重要的課題。近年來，因為營養、疫苗的改善、普及，犬的壽命與人類一樣年年延長，此也意味著與壽命成正比的疾病，如癌症，正持續地增加。事實上，癌症目前已是犬最重要死因之一。臺灣目前養犬的頭數高達一百四十萬，並隨著人們生活型態的改變，正逐年快速增加，獸醫界推估每年約有一萬頭犬死於癌症，因此犬癌症的重要性已是不容置疑的事實。

近年來，由於基因體研究與



時俱進，科學家更進一步發現犬類的基因體較鼠類更近似於人，其生活環境也較貼近人類生活圈。因此，嘗試利用較大型動物為實驗動物研究癌症基因治療的例子逐漸增加，今後犬類的動物模式研究之運用將更具廣泛性與代表性，對人類相關癌症的治療及控制，極可能有事半功倍之成效。

點燃犬癌症研究的新觸媒

花柳性癌最早發現於犬的生殖器官，後來研究發現它不一定要透過性交，只要相互親咬打架就可能傳染，而且它會發生在任何皮膚。此種癌症非病毒引起，從生長至消退大約5至6個月，其中花柳性癌為何會逃避宿主的免疫排斥而快速生長？又為何會自然消退？關鍵的機轉是什麼，都令當時準備轉換研究



流式細胞儀資料分析

重心的朱老師產生濃濃的好奇。當時，科學家僅證實了花柳性癌的基因比較穩定，相對不易轉變成其它癌症，它會影響犬的免疫力，卻也不致於讓犬併發其它病症致死。由於，犬花柳性癌症基因的獨特性、本土性與應用性，多年來讓朱老師不斷地在國科會和農委會國家型研究計畫的支持下，帶領著年

輕學者與學生持續性地投入動物癌症醫學的研究，希望逐步揭開花柳性癌生長與消退的神秘面紗，進而找出其它種類的癌症對身體免疫系統造成破壞與傷害的關鍵機轉，甚至應用到器官移植以減少排斥發生的機率。

一路走來，雖然會遇到一些研究瓶頸，不過由於堅持對學術研究的熱誠，且發揮深厚的理論經驗，動物癌症疫苗的研發工作已獲得法國藥廠的肯定與重視，2007年已和本校簽訂合作約定，開啟動物模式研究更多可能性。癌細胞通常會對免疫系統造成嚴重的傷害及抑制，以致癌細胞無法被本身免疫系統分辨並加以破壞與消滅。免疫療法是以特異性方式，針對癌細胞造成傷害，而達到治療的效果，理論上它並不會對正常細胞產生毒殺作用。許多腫瘤在動物體內能持續長期的生長，是它們發展出一種或數種逃避宿主免疫反應的機制。由此，研究人



犬癌症腫瘤細胞培養實驗



員也研發出相對抗的策略，如改變腫瘤細胞的基因或給予強化免疫的基因，如此不但能認得腫瘤細胞抗原，並且對其抗原產生強的免疫反應，並進一步消滅腫瘤細胞。



犬癌症新剋星 基因免疫療法

癌細胞對免疫系統的破壞幾乎是無孔不入，包括削弱抗原呈現細胞(APC)的吞噬作用、分泌抑制免疫反應的細胞素，使APC死亡或分化不完全。如此APC將無法正常執行其吞噬即呈現抗原的功能，免疫細胞將不能被活化。同時癌細胞能減少、改變或不表現組織相容複合體(MHC，位於細胞表面、能辨識自己與他人不相容的分子)，因此T細胞認不出癌細胞而無法執行毒殺任務。所以限制或消除癌細胞的免疫抑制作用，就成為治療癌症的重要策略之一。

犬的癌症基因治療仍在起步階段，在犬癌症逐漸增加的現況下，免疫基因治療簡單又較無副作用將具有極大的發展潛力。目前本院獸醫學系之研究團隊應用他們在基礎研究的結果，合併使用白介素IL-6及IL-15，以及IL-12基因，對犬之腫瘤已有明顯的治療效果，目前已取得專利並正進行臨床實驗中。此種新的免疫基因療法乃注射「介白素」的基因到腫瘤內，局部性給予基因，以減少全身性的副作用。再者，不使用病毒vector，而發展

低電流的electroporation將基因送入細胞。其效果極佳，不但副作用很少，基因表現率也相當高。不過疫苗的效率仍有待研究團隊。針對不同的犬進行更長時間與深入的臨床觀察與研究，同時發展出因犬而異，新的基因治療組合及癌症疫苗，以期未來的研究對犬的黑色素瘤及乳癌能發揮治療與預防的功效，甚至進一步加以應用，希望能對治療人類癌症有所貢獻。



以身作則 嘳回後輩學子對學術研究的執著與熱情

十多年來，在動物癌症的研究天地中，每一步小小的發現或應用策略的進展，都讓朱老師與研究團隊無可言諭的雀躍欣喜，並且再接再厲，邁步向前。未來兩年內，衷心期盼在動物癌症中心大夥同心協力合作下，能蒐集足夠的研究資料，進而客觀的評估目前的研究方

向與策略是否需要調整，擬定務實的目標並能順利完成。

朱老師表示，他非常享受在臺大的教學研究生活，雖然平靜單純，卻充滿知識及信念的挑戰，尤其是和學生討論互動，激盪新的觀念，都讓他樂在其中。不過，朱老師也很感慨，因為社會生活型態的改變，現在獸醫學系的同學對臨床診療的興趣遠遠超過基礎研究，但基礎研究卻是臨床醫學進步的基石，長江後浪推前浪，朱老師期待有更多本院傑出的學子投入基礎動物醫學研究的路，並鼓勵同學對任何領域的學習，不僅要專心投入，更要努力培養本事，累積更好知識，而且在做學問的路上要隨時勇於提問，且虛心接納不同的想法，未來的發展才能更寬廣。



動物癌症中心研究人員合照



後記：

專訪完朱瑞民老師，我不僅對動物癌症研究有了更深入地瞭解，並對本院默默耕耘的老師們產生誠摯的景仰。朱老師眼神中始終散發著研究的光采，語氣中更不時透露出對學術的熱情，或許研究中的驚奇成果與平淡樸質的生活態度，相互輝映，讓老師與研究團隊不斷地突破與創新。我深信此種豁達又堅毅的精神，將持續創造感動力，有感動力才會有競爭力，他們將繼續為初露曙光的動物癌症研究開創更耀眼的新生機。（文稿由農業陳列館張明瑜組長訪問整理）

掌握趨勢 創新特色

－專訪園藝學系林晏州主任

傳統上，養花弄草是大家對園藝的刻板印象；事實上，園藝學系教學研究的範圍非常廣泛，更與民眾生活密不可分。面對農業的轉型蛻變，園藝學系將如何推陳出新、更上一層樓，我們將聽新上任的園藝學系林晏州主任娓娓說出掌握趨勢、創新特色的多元策略。

請林主任談談目前園藝學系教學與研究的現況？

目前園藝學系所依據研究專業的不同，及部訂招生辦法，研究所分為作物、加工處理與造園三大組，每學年碩博士班招生約80餘人。此外，為鼓勵大學部同學能夠深入專業及釐清興趣，本系自十餘年前就依教學領域將課程區分為四大學群，分別為：作物科學群、生物技術學群、加工學群與景觀學群，其中作物科學群又分為果樹、蔬菜與花卉三大類；生物技術學群所學之各項技術與方法，則可依需求與發展分別應用於作物科學及加工處理上。每一學年透過指考、推甄、申請與繁星計畫招生大學部54名。每一位同學畢業時得依不同的專精領域，至少修畢一個學群所規定之相關課程學分數，且需於大三下開始，配合四年級的專題研究課程選擇進入兩位老師的研究室，以增加同學對各研究室研究領域之了解，並加強研究能力與經驗。整體而言，本系非常重視學習效果，所以對於課程的強化採取機動性及多元化，希望同學們能紮紮實實地學習與成長。



林晏州主任

因應生農學院未來的發展趨勢，貴系是否會改系名或進行其他變革？

長久以來，談到建築與景觀設計，國立



College of Bioresources and Agriculture, National Taiwan University



園藝治療活動設計與效益評估講習班

大學中大家往往只想到成功大學的建築學系。但事實上，本系研究所造園組及大學部景觀學群均有完整的景觀規劃設計課程，為我國培養了許多景觀設計方面之優秀人才，無論服務於公私部門都有傑出表現，加上2006年國家公務人員高等考試已納入景觀設計為正式科別，對於同學未來就業將更具有積極性意義。然而過去因為系名的限制，常讓有興趣於景觀設計的同學，忽略了認識及選填本系的機會，所以本系內部也已經展開綿密的討論與溝通，希望凝聚共識，進而能將景觀納入新系名上，讓本系的研究內容與教學方向更名實相符，同時，讓學生及家長在選填志願時能對本系有更清晰正確的認知。

您希望能為貴系引入哪些活水，增進認同感與散發影響力？

首先，我覺得園藝學系的系友在不同領域都有很優異的

表現，應該透過系友會讓老師、畢業與在校系友能相互對話、分享及傳承。過去，園藝學系的研究常是帶動臺灣經濟發展非常重要的關鍵，如香蕉體胚發生與組織培養技術之研發、香蕉處理包裝技術的開發有助國內香蕉輸日，洋菇及蘆筍罐頭加工、培育木瓜耐輪點病毒病的品種、徹底解決愛文芒果開花不結果的重要栽培瓶頸、台灣蝴蝶蘭產業的建立、燒仙草、梅精等加工品的研發等等，為臺灣創造了不朽的農業奇蹟與經濟貢獻。造園方面亦參與早期十大建設，如桃園國際機場之景觀設計，並長期推動景觀教育，提升國人生活環境品質，帶動國內景觀專業之蓬勃發展。本系的研究範疇與民眾生活習習相關，前人的經驗是後人學習的典範，蒐集記錄往昔系上師長與系友重大研究成果，除可讓大家對園藝學系有更深入地認識外，並可留下珍貴的紀錄，具有承先啟後的時代意義。

另外，今後系上將更積極辦理家長日活動，除於新生報到時說明教學方向及訓練重點，加

強與家長的溝通外，並將擇期開放所有實驗室與研究設備及研究成果，讓家長與大一同學能更深入瞭解園藝學系的專業與發展。

未來在教學上，您將推動哪些具體措施，協助提昇學生素質？

大學部的同學是否有興趣，或是學習成效是否紮實，都會感染影響同學們的向心力，所以招生時如何創造感動力及吸引力，讓有興趣的同學積極加入園藝這個大家庭是師生需要一起努力思考的，這將是我未來首要努力的核心工作。同時，通盤性地檢討課程，讓同學在大學四年能充分了解及吸收專業知識，回應就業市場多元化的需求將是師長們最嚴肅的責任。至於，研究生素質的提升，本系早已要求研究生必須先發表研究成果才能畢業，未來或可嘗試在系上成立研究生審議委員會，讓不同專業的老師們共同客觀地評量同學的學習成效、論文研究計畫的可行性與審議論文初稿等，讓研究論文的品質能更精益求精。

請您說明一下貴系在建教合作的新趨勢或產學合作的成果？

本系老師對研究都很認真投入，每年研提通過學術或政府單位委託之研究計畫不勝枚舉。如何有效的將研究成果推廣應用到產業界一直是學術人最務實的期許，因此，本系的老師們每年都有約10件的產學合作或專利案，希望透過合作創新將研究成



果深耕活化。最近本系有一些老師則與臺安醫院、萬芳醫院及本校其它院系等結合，進行園藝治療計畫，希望藉由人與植物、景觀等親密關係及投入、分享、期待，協助病患獲得復健與治療效果就是具體的例子；又如協助農委會、農民與農企業推動產銷履歷，讓民眾吃得更安全健康也是成果之一。

請談談貴系在邁向頂尖國際化方面的策略與努力？

本系很早就開始對於碩博士畢業訂定英語門檻，碩士班需通過中高級英檢初試，博士班需通過中高級英檢複試。系上也會鼓勵博士班同學積極出國參加國際性會議，除院方給予之補助外，希望系上未來也能酌予補助。同時，今後系上將朝向每年都能聘請乙名以上的外籍客座教授來系進行長短期講學，引入新的研究觀念、提供同學們學習語文的溝通平臺、並強化本系的國際合作交流。我也希望今後能鼓勵教師多參與國際合作研究計畫，與國際充分接軌，例如，我曾與美國農業部合作進行國家公園生態保育經濟效益評估的研究計畫，藉此，不但可提昇研究能力與擴增研究成效，參與計畫之研究生亦可獲得寶貴的經驗。

您認為未來在系務推展上還有哪些規劃與期許？

現在進入本校的新進教師因經驗不足，找資源的能力相對有限，卻又面臨很嚴厲的升等壓力，因此，我希望將來能逐步引入國外學校的經驗，由資深教授帶領新進教師成立小而美的研究團隊，發揮更好的研究實力，進而協助年輕教師獲得更多的資源。又如本系每一位老師都需要研究室與實驗空間，但本系空間有限，所以成立共同實驗室將是未來可考量的方向，不過成立共同實驗室最大的困難在缺乏管理實驗室的技術人員，如何突破人力的困境可能需要院方給予協助。

另外，本系教學十分重視田間實習，然而附設農場人力

往往要從事經濟生產，所以無法有效支援教學試驗工作，而系上人力原本就非常困窘，也無餘力支援，因此，開設需進行田間試驗課程的老師必須自行設法請研究生協助實習課程，導致開課意願不高。未來將建議校方通盤檢討合理的人力配置及附設農場的角色定位，並儘速以替代方案協助解決系所田間試驗教學方面的難題。

林晏州主任期待未來能充分整合該系專業性的資源特色，凝聚創造更多向心力，秉持「承先啟後」的使命感，為園藝學系厚植競爭力、開發新能量。（文稿由農業陳列館張明瑜組長訪問整理）



新生座談會

College of Bioresources and Agriculture, National Taiwan University

2008 生物、農業與文化多樣性暑期學術交流課程

2008年6月15日至7月4日，十一位分別來自日本、泰國、菲律賓及美國的學生相聚於本校，與本校同學共同參與了由本院及生命科學院所舉辦，為期二十二天的「臺灣生物、農業與文化多樣性」暑期國際學術交流課程（2008 Biodiversity, Agriculture, and Culture of Taiwan Summer Program）。

此課程設計的宗旨，在於讓國際學生能夠認識台灣的生物多樣性並體驗台灣的農業及多元文化；同時，也讓臺大學生與國際學生進行學術交流，並增加學習各國文化之機會。參與此次活動的學員包含十二位本校學生、四位來自美國伊利諾大學香檳校區、兩位來自日本京都大學、一位來自日本東京大學，以及四位由東南亞地區農業高等教育部研究中心（SEARCA）所推薦的泰國及菲律賓籍學生。此外，美國伊利諾大學農業消費與環境科學學院副院長亦全程陪伴參與此課程。

此課程內容豐富多元，除各式各樣相關專題講座，包括臺灣地理與地質環境多樣性、動植物多樣性及海洋生物多樣性介紹等生態課程，並融入傳統文化、人文導覽等活動，進而透過實際參訪考察世界知名的故宮博物院、本校實驗林溪頭、和社、鳳凰等自然教育園區、梅峰山地實驗農場、福山植物園研究站、關渡自然公園、野柳地質公園、台北市立動物園、金車生態蘭花園、以及陽明山、太魯閣與玉山等三座國家公園，讓參與學員能從不同的角度觀察認識臺灣的生態與文化之美，如書法藝

術之美，竹藝與茶道文化。所有學員亦於溪頭實驗林進行分組小型計畫研究。

此次活動促成各國參與學員彼此生活文化及學術討論上之交流，也讓本校學生擁有英語溝通表達的機會，參加之同學均表現優異，不僅於專業知識有所提升，更使國際學生進一步認識了美麗的寶島福爾摩沙－臺灣！本暑期課程自去年開始進行，成果豐碩，獲得參與師生高度肯定，並得到美國伊利諾大學方面廣大回響，未來此課程將發展為常態性暑期國際學術交流課程。而本院更因此取得2009年與美國伊利諾大學香檳校區春季班交換學生計畫名額4名。目前本院正積極著手進行此交換計畫之學生甄選事宜。此計劃詢問及申請之人數眾多且踴躍，由本院各系所初選後，推薦出11名優秀之學生，將於本

(97)年9月18日進行第二階段甄選，經院審核委員小組面識及審核其書面資料後，由其中選出4名學生，動物科學技術學系四年級羅巧玲、森林環境暨資源學系四年級章璿、農業經濟學系四年級陳怡維、生物產業機電工程學系四年級張淳皓，他們將於2009年春季（1月至5月）赴美國伊利諾大學香檳校區農業消費環境科學學院修業一學期。學生於該校可選讀與自己目前就讀學系相同之領域內課程，以折抵臺灣大學畢業所需必修學分，亦可選擇其他有興趣領域之課程，返回臺灣大學後再補足畢業所需必修課程。

目前本院亦正積極著手進行明年度「生物、農業與文化

多樣性」課程之規劃，預計將原來為期三週之課程延長為一個月，以期學員能擁有更充裕的時間認識台灣之生態環境與文化。明年之課程除根據過往的經驗去蕪存菁外，目前研擬增加台灣現代農業體驗相關課程，另於台北為期約一週之課程也將更多元完善。招收學員方面，明年亦預計擴大招收各國各校之國際學生，以期增進各國學員間彼此交流之豐富性。



中國傳統文化－書法體驗課程

野生動物研究方法－鳥類繫放課程
於溪頭實驗林

藍染園藝應用課程於梅峰山地農場



2008兩岸大學生生態與環保研習營

教育部與中華發展基金管理會主辦，本院森林環境暨資源學系與實驗林管理處承辦的「2008兩岸大學生生態與環保研習營」，已於8月31日至9月7日假本校及實驗林自然教育園區等地進行為期8天的戶外實習參訪活動，共有臺灣地區大學生9名、大陸地區大學生8名及兩岸指導老師4名參加，課程中則邀請本校老師及專業人士現場解說，綜合專題研討、室內研習、戶外參訪、城鄉造訪等多元活動方式，希望引導同學全新的學習視野。此外，研習營學員於9月5日前往墾丁國家公園與其他團體會合，共同參加「愛護地球、美好人生～2008兩岸三地大學生淨灘活動」，藉由實際的參與，讓學員深刻體認自然生態保育與環境保護的重要性，進而培養出對自然環境、人文社會的關懷與責任感。

在溪頭自然教育園區進行生態工法介紹



農經學系國際碩士專班研究生
於梅峰農場入口處合影

農經學系國際碩士專班研究生參與梅峰山地農場生態體驗營

農經學系「國際農業政策發展與管理」國際碩士專班研究生與本校碩士班學生於7月28日至30日前往本校梅峰山地實驗農場進行3天2夜深度之旅。三位來自台灣友邦的碩士生Jason Wagner、Jorge Fidel Barahona與Mathias Mailosi在旅程中親近好山好水好風景的大自然，緩解了平日學習的壓力，也更加體驗了台灣之美。在3天2夜的生態體驗營當中，先進行原始林體驗，在未經人工雕琢的原始林道貼近高大的樹木、多樣的動、植物，步行其中有如探險一般。第二天登上了百岳之一的石門山，遠眺合歡連峰，對外籍生們來說也是難得的自然行腳體驗。接著在梅峰解說員的帶領之下，於園區裡徜徉認識各式各樣植物不同的生活樣貌。最後帶著滿滿的回憶返回校園，讚嘆本校在山林中有著這樣一片美麗的瑰寶。



本院訪問團參訪韓國順天大學暨聯合研討會 交流成果豐碩

本院韓國順天大學訪問團由陳副院長尊賢教授率領昆蟲系石正人主任、生傳學系賴爾柔主任、劉清榕教授、生工學系鄭克聲教授、生技所鄭登貴所長、生機學系周楚洋副教授、園藝學系陳右人副教授、農藝學系王淑珍助理教授等，於6月1日啟程赴韓國順天大學，6月2日全天拜會參訪與舉行聯合學術研討會，6月3日參觀韓國最大光陽鋼鐵廠，6月4日回臺，結束訪問行程。雙方之互訪暨聯合學術研討交流活動自2007年開始，此活動每年舉辦一次，且輪流由兩校每兩年舉辦一次。2007年2月26月之研討會是由本院舉辦，而今年之研討會則由韓國順天大學舉辦。參訪團此行之目的，主要為促進本院與韓國順天大學之教育及學術交流。

此期間本院訪問團隊除拜訪順天大學張萬彩校長及該校一級主管外，就雙方學術交流與合作相互交換寶貴意見，並積極參與聯合學術研討會，且依參訪教授之專業領域進行參觀討論與演講。另外，王淑珍老師亦受順天大學中文系系主任金薰鎬教授之邀至中文系向學生介紹台灣之生物及文化多樣性，及簡介本校及生物資源暨農學院和台灣先進之科技產業。藉由本校與韓國順天大學之互訪，除可增加教授彼此間之學術研究交流，亦可加強兩校院間之學術交流與合作及交換學生計畫，亦是推廣本校招收外籍學生之好機會。

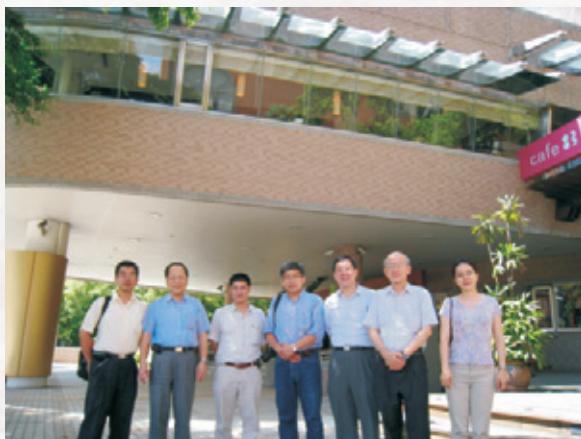


訪問團於6月2日下午6點閉幕典禮後於會場外合影



日本Prof. Manzo Uchigasaki 參訪生能中心與生機學系

日本大學生物環境與農業工程系(Nihon University, Department of Bioenvironmental & Agricultural Engineering) Prof. Manzo Uchigasaki於2008年7月25日至8月2日於生物能源研究中心及生物產業機電工程學系進行學術交流活動，並於8月1日11:00-12:00在農機館二樓會議室發表專題演講，講題為 "Biotreatment of Ammonia in Air by an Immobilized Nitrosomonas sp. K1 Biofilter"，期間並參訪周楚洋教授、方煒教授、陳世銘教授、林達德教授等實驗室，討論生物能源、溫室工程、育苗自動化等研究課題。



合影留念



Prof. Manzo Uchigasaki 參觀實驗室



Prof. Manzo Uchigasaki 參觀校史館



波蘭華沙農業大學交換教授至實驗林進行調查

波蘭華沙農業大學交換教授Jerzy Borowski於2008年5月15日至6月18日至實驗林管理處下坪熱帶植物園、溪頭營林區、和社營林區、對高岳營林區進行甲蟲之研究與調查。



和社營林區採集昆蟲



夜間昆蟲觀察

國科會補助台美加研究生暑期於農化學系進行短期交流研究

美國德州農工大學 (Texas A & M University, Department of Geology & Geophysics) 研究生 Clint M. Miller，獲得國科會 EASPI Summer Program 補助，於2008年6月27日至8月15日於農化學系作短期研究。

交流期間在李達源教授研究室進行短期研究，研習有關以離子樹脂抽出法，測定砷污染土壤之砷有效性的技術。



Clint M. Miller 與李達源教授及研究室成員合影



生工學系邀請美伊利諾州立大學農業及生物工程學系教授

Dr. Prasanta K. Kalita 蒴臨演講

為促進學術交流，生工學系於2008年5月20日至30日邀請美伊利諾州立大學農業及生物工程學系教授Dr. Prasanta K. Kalita來訪，期間並於本校水工試驗所四樓演講廳舉辦兩場演講，主題分別為：An Innovative System for Bioremediation of Agricultural Chemical for Environmental Sustainability及Fate and Transport of Microbial Pathogens in Surface and Subsurface Flows。



獸醫學系林中天教授赴日進行學術交流

獸醫學系林中天教授於7月30日至8月3日赴日本進行國際學術交流。林教授應日本北海道酪農學園大學(Rakuno Gakuen University)獸醫學院之邀請，參加該校小谷忠生教授之逝世5週年紀念研討會並給予眼科演講。小谷忠生教授(Professor Ted Kotani)為日本獸醫眼科之先鋒，不幸於五年前因肝癌過世，其研究室及校方為感念其貢獻，不僅替小谷教授於校內植樹立紀念牌，並於每年小谷教授逝世週年時舉辦獸醫眼科紀念研討會。

於此期間林老師同時參加亞洲獸醫眼科專科醫師協會之籌備會議，並擔任該國際獸醫協會之台灣地區代表及籌備委員，亞洲各國與會獸醫眼科代表，並於會後合影留念。

林中天教授於
小谷教授紀念碑
前留影 ☺



林中天教授與亞洲
各國與會獸醫眼科
代表合影 ☺





生機學系強化國際交流 提昇學研能力

生機學系為強化國際交流工作，特邀請相關學者陸續參訪該系及辦理專題演講如下：3月13日邀請加拿大University of Alberta, Department of Laboratory Medicine and Pathology之Prof. Locksley E. McGann以Living Cell in a Freezing Environment為題演講，介紹超低溫保存的原理與應用。5月23日邀請美國農業部農業研究所(USDA, Agricultural Research Service) Dr. Kevin Chao蒞臨該

系演講，演講題目為：Rapid Spectral Imaging Technologies for Online Food Safety Inspection。6月6日邀請德國訪問學者Dr. Oliver Schlüter，於在該系農機館二樓會議室發表專題演講，講題為：Strategies and Innovative Technologies along the Production Chain of Perishables Selected Examples。6月19日邀請美國Columbia Universit之 Prof. Richard W. Longman 蒞臨演講，講題：

Obtaining High Speed or High Precision Motion in Robots。6月25日邀請香港科技大學機械工程系與Institute of Integrated Microsystem李貽昆教授(Prof. Yi-Kuen Lee)蒞臨發表演講：Microfluidics and Bio-MEMS/NEMS Research at HKUST。上述交流演講，對該系師生都是非常珍貴與重要的學術經驗，大大提升了該系的學研能力。



加拿大University of Alberta Prof. Locksley E. McGann演講情形



德國訪問學者Dr. Oliver Schlüter演講情形



美國農業部農業研究所 Dr. Kevin Chao蒞臨演講



香港科技大學機械工程系與Institute of Integrated Microsystem李貽昆教授進行演講

獲 奬 殊 榮

College of Bioresources and Agriculture, National Taiwan University

一、96學年度本院校教學傑出教師為周瑞仁教授、丁宗蘇副教授等2位。

二、96學年度本院校教學優良教師為吳珮瑛教授、謝兆樞教授、葉德銘教授、何聖賓副教授、曾顯雄教授、姜延年副教授、郭應誠副教授、蔣丙煌教授、張斐章教授、蕭旭峰副教授、陳玉華助理教授、林順福助理教授、吳富春教授、陳明汝教授、葉安義教授、張雅君教授、賴喜美教授、鹿兒陽助理教授、徐久忠副教授、石正人教授、林國慶教授等21位。

三、96學年度本院教學優良教師為吳俊達助理教授、陳林祈助理教授、童慶斌教授、丁詩同教授、曹幸之副教授、陳倩瑜副教授、闕河嘉助理教授、林乃君助理教授

、劉力瑜助理教授、張芳嘉副教授、詹東榮副教授等11位。

四、實驗林管理處王亞男處長榮獲本校第2屆(97年)教師傑出校內服務獎。

五、農業試驗場張尊國副場長榮獲國際同濟會第32屆十大傑出農業專家。

六、2008年杜鵑花節學系博覽會活動競賽，生物產業機電工程系榮獲校長獎第三名；本院院長獎第一名農藝系、第二名農化系、第三名昆蟲系。

七、96學年度學生學術論文獎得獎名單：

博士班論文獎：

農藝學系：許奕婷、李其融；生工學系：劉俊志；農化學系：鍾依林、陳岳民；植微學系

：劉益宏；昆蟲學系：陳韻如、謝佳宏；森林學系：鄧淑萍；動科學系：陳希嘉、游玉祥；獸醫學系：吳欣穎、王愈善、林俊明；農經學系：陳柏琪；生機學系：洪祥富；食科所：江明倫、李明怡。

碩士班論文獎：

農藝學系：陳昶璋；農化學系：邱健智、莊雅惠；植微學系：吳志航；昆蟲學系：楊景程、陳振祥；動科學系：陳佳宏、吳宗育；獸醫學系：謝瑞民、李繼雅、陳奕成；園藝學系：吳香霖、楊舒涵；生機學系：洪悅慈；食科所：洪裕翔、王妍如。

大學部論文獎：

昆蟲學系：黃廷宇；獸醫學系：吳雯鈴。

森林環境暨資源學系王松永教授榮獲日本Wood based Materials and Timber Engineering Research Fund之Hideo Sugiyama Memorial Award

日本「Wood based Materials and Timber Engineering Research Fund」為表揚對於Timber Engineering 與 Wooden Structure有特殊貢獻之研究學者，設置有「Hideo Sugiyama Memorial Award」。以往該基金會所表揚對象以日本研究學者為主，森林學系王教授松永於2008年WCTE研討會榮獲此殊榮，為該領域第一次獲表揚之國際研究學者，亦為國內第一位獲此殊榮之學者。此次獲獎者共有八位，依區

域分別為歐洲兩位，美加兩位，紐澳兩位，亞洲兩位。該基金會藉WCTE研討會期間，於6月3日舉行表揚晚會，王教授松永博士數十年來的研究、教學與推廣成果充分獲得肯定。



College of Bioresources and Agriculture, National Taiwan University

生機學系盧福明教授榮獲日本農業機械學會國際貢獻獎

日本農業機械學會在九州宮崎市舉辦之67屆(2008年)年會上頒發該學會第一屆國際貢獻獎(JSAM International Award)給本院生機學系盧福明教授，該學會提及盧教授之貢獻如下：

盧教授於1988年前往日本考察稻米加工方面之研究與設施之後，即積極促進日本與台灣之合作研究關係，對台日合作貢獻良多。盧教授曾主導日本、韓國和台灣農業機械國際會議(The 3rd East Asia Forum on Intelligence and Agriculture)於1994年在台灣大學召開。1997年在台北舉辦的國際會議(The International Symposium on Agricultural Mechanization and Automation, ISAMA 97)計有歐、日、韓、美、馬、泰等

國60多位學者專家參加，盧教授擔任籌備會秘書長，貢獻頗大。之後盧教授積極協調日本、韓國和台灣三國之農業機械學會會長及專家學者聯合舉辦國際會議(ISMAB)，該會議已分別於2002年、2004年和2006-年在台灣、日本和韓國順利舉辦完成。盧教授於2002年擔任台灣農機學會理事長時協調召集並順利完成三國之間的第一次農機學會間之聯合國際學術會議，藉由本會議進一步強化三國之學會間的學術合作關係並加以常態化為每兩年輪由各國主辦。過去四年來，盧教授每年負責主辦國際研討會(International Workshop on Nondestructive Quality Evaluation of Agricultural and

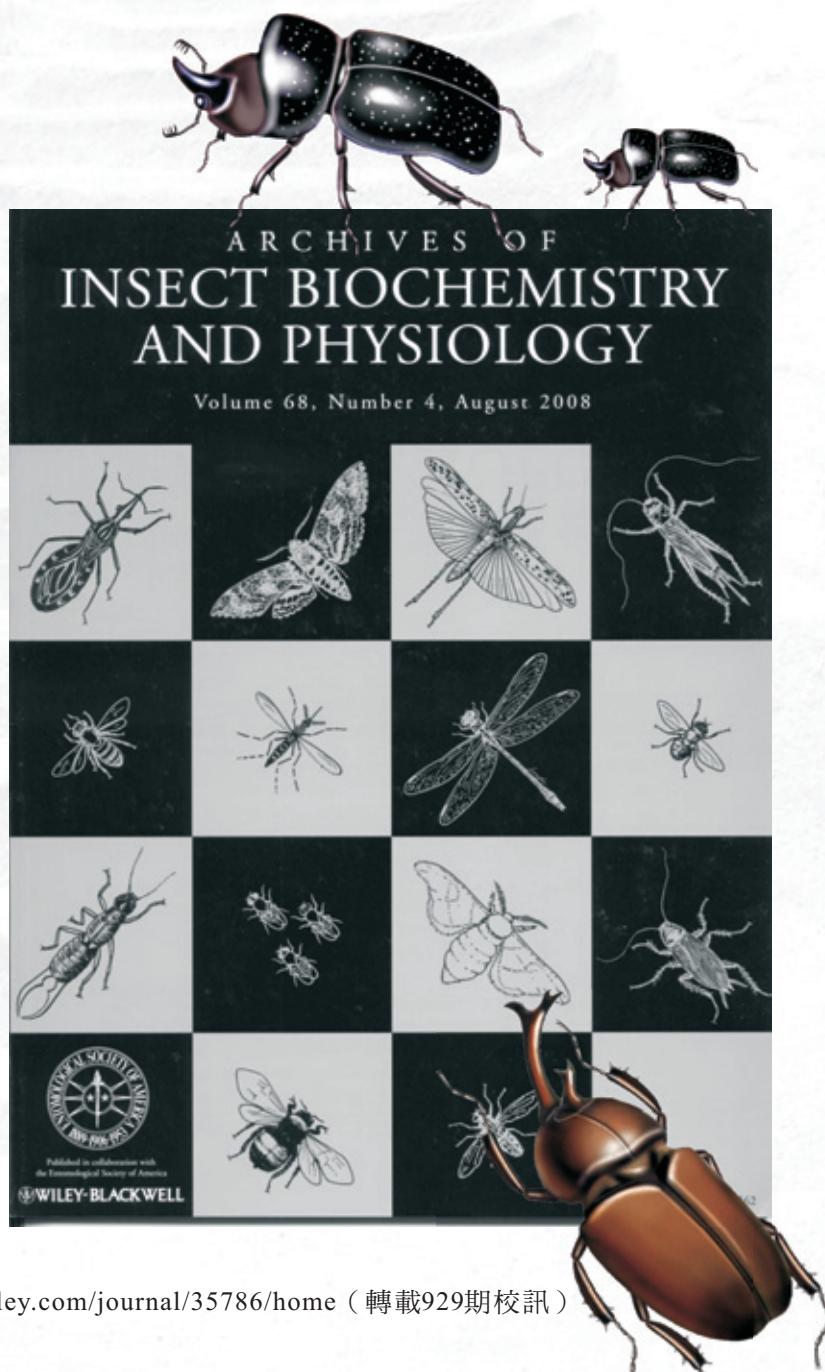
Livestock Products)，每次邀請三位國外學者專家與會，交換各國學術研究之最新成果，並促進各國之間的研究合作關係。盧教授也曾多次獲外國邀請出席會議發表專題演講，例如：2001年在東京大學舉辦之農產加工之控制技術研討會。盧教授加入日本農業機械學會為正會員已達20年，曾多次出席本學會之年度大會，本學會關西支部成立50周年紀念大會時，盧教授特別出席並祝賀之。綜言之，盧教授多年來持續熱心參與並推動國際間之農業機械學術交流活動，其貢獻值得肯定。



昆蟲學系於國際學術期刊發表台灣昆蟲科學研究專刊

由本校昆蟲學系李後晶教授擔任客座主編(Guest Editor)發行之「台灣昆蟲科學研究專刊」 Special Issue Insect Science in Taiwan 在八月份由WILEY-BLACKWELL出版社的「昆蟲生化與生理學論文集」(Archives of Insect Biochemistry and Physiology) 發行。李教授於 2007 年初受該期刊主編 David W. Stanley 博士之邀，進行專刊之策劃與籌備。兩位主編希望透過專刊之出版，將台灣昆蟲生化、生理與分子生物學之研究成果向國際展示，並進一步藉此促進國際之交流。在專刊之首，李教授特別撰文對台灣昆蟲學之發展沿革做系統之介紹，旨在讓國際科學社群了解我國昆蟲科學如何於艱困之環境中展開，以及如何與國際接軌，進而達到目前之榮景。

本專刊所收錄之論文皆經過同行評審(peer review)制度之審核，內容涵蓋昆蟲發育生物學、內分泌學、訊息傳導、腦神經細胞學、神經生理學等領域。除了本校昆蟲學系張俊哲、李後晶與楊恩誠等三位老師之研究室參與論文之發行，中興大學昆蟲學系與國立自然科學博物館等國內昆蟲學研究重要單位之研究成果亦收錄於其中。誠如李教授指出，台灣專刊之發行顯示我們的昆蟲科學研究水準已獲國際科學社群之肯定；雖然，本次之成果發表因期刊之屬性僅能收錄生化生理學相關領域之論文，然而，在其他昆蟲學次領域，如昆蟲病理、生態學、蟲害管理、分類學、演化學等之學術表現，亦早已獲國際肯定。本專刊全文內容請參見<http://www3.interscience.wiley.com/journal/35786/home> (轉載929期校訊)



2008年作物分子輔助育種國際研討會 增進遺傳育種之能力

農藝學系於3月27日及28日於本校凝態物理學館國際會議廳舉辦「2008年作物分子輔助育種國際研討會」。作物產量與品質之提昇一直是作物育種改良之主要目標。近年來隨著後基因體世代，不同生物基因體序列之全部解讀及-omics技術之快速進展，已使得功能性基因體學之分析成為當代生物學之顯學。此些研究所引領出之龐

大資訊及功能性基因標記，亦帶給傳統育種諸多衝擊。許多新的概念及技術諸如 precision breeding, marker-assisted selection, CSSL 等皆已建立並有長足之進展。基因工程及轉基因技術等分子生物學手段廣泛應用於植物的遺傳育種。農園藝作物育種已邁向分子育種之階段。為了增加我國作物遺傳育種領域之科技研究能力，提昇

研究者間的學術交流，研討會特就現今國際作物分子育種之現況與發展，邀請與此領域相關之分子育種方面的專家學者，一同研討我國作物分子育種未來發展之策略，強化學界、產業界及基層農試單位彼此間的共識並創造合作的契機，進而得以提昇台灣整體育種研究之水平及競爭力。



貴賓合影

2008系統生物學與柔性演算研討會 融合新興主題

本院生物產業自動化教學及研究中心，於2008年7月16至17日兩日，假本校總圖書館B1國際會議廳舉辦「2008系統生物學與柔性演算研討會」（Workshop of

Systems Biology and Soft Computing）。會中邀請美國南卡羅來納州克雷蒙森(Clemson)大學陳慶福教授與國內專家中正大學王逢盛教授與陽明大學黃宣誠教授分

別就系統生物學與柔性演算之理論與實務發表其多年來教學與研究心得。由於演講主題為熱門之新興學門，因此吸引了160多位國內外專家、學者與學生參與盛會。



主持人與來賓合影

農經學系舉辦第九屆全國實證經濟學論文研討會

農經學系與國科會社會科學研究中心及台灣經濟學會於2008年5月17日，假農綜館一樓農經大講堂共同舉辦「第九屆全國實證經濟學論文研討會」。今年適逢能源危機、糧食價格高漲等隱憂，大會特邀請兩位知名國外學者Dr. Robert

Thompson及 Dr. Robert Hauser就生物能源、糧食安全等相關議題舉行論壇，與國內學者專家進行研討及意見交流。本研討會共選錄72篇論文，分為八個場地，同時舉行，與會人員眾多，包括數百名國內大專院校、經濟相

關科系研究單位學者專家、博碩士班研究生等，廣受各界好評，場面熱絡成功。



與會專家

紅麴實證與應用研討會 探討紅麴未來應用及發展

食品與生物分子研究中心、本校微生物與生化學研究所及臺灣保健食品學會共同主辦之「紅麴實證與應用研討會」已於2008年5月2日假集思會議中心舉行，演講內容包括國內健康管理現況、以研究實證談紅麴、以醫學觀點看紅麴談阿茲海默症、以醫學觀點看紅麴談腦心血管疾病、以營養觀點看紅麴及以分生觀點看紅麴，並探討紅麴未來發展，此次研討會提供了參與者非常多元及廣泛的論述，出席參加者非常踴躍約250人。



中心諮詢委員會潘子明主任委員發表論文以研究實證談紅麴

小規模構造物之地盤調查及基礎設計座談會 提升專業能力

森林學系與財團法人台灣建築中心於8月19日假該系二樓會議室舉行「小規模構造物之地盤調查及基礎設計座談會」，由王松永教授主持，邀請日本東海大學工學部建築學科藤井衛教授主講小規模構造物之地盤調查及基礎設計之理論與實務，並於森林館附近進行地盤調查之現場示範。參與本次座談會的來賓有大地工程師、土木技師、結構技師、建築師及工程顧問公司等相關人員共30多名，經由本次座談會觀摩日本小規模建築之地盤結構探勘與地質改良方法，再經由日本專家與技術人員實地演練手動與半自動地質探勘試驗機，使臺灣相關專業人員得以瞭解不同地盤特性之調查技術，有助提升小規模構造物地盤調查之專業能力。



座談會實況



小規模構造物之地盤鑽探示範



AO-VET Symposium: 小動物骨折進階手術處置研討會 提升動物醫療品質

2008年7月27日，本校臨床動物醫學研究所、臺灣大學附設動物醫院、瑞士AO Foundation，以及台灣信迪斯公司共同舉辦了一場AO-VET Symposium。這是AO-VET首次在亞洲地區舉辦的研討會，主題為：小動物骨折進階手術處置(Advance in Operative Fracture Management for Small Animal)。

本次研討會邀請到了澳洲墨爾本大學獸醫骨科專家Dr. Wing-Tip Wong為主講人，其他參與的醫師及講師還包括了前衛生署長侯勝茂醫師、本院動物醫

學研究所葉力森所長、彰化秀傳醫院骨科部李佩淵部長、亞東醫院骨科釋高上醫師，另外還有來自韓國及泰國的骨科專家。儘管正巧碰到鳳凰颱風，當天仍吸引了一百多位獸醫界的臨床醫師、住院醫師及學生踴躍參加。研討會首次嘗試除國內講師部份外，其餘演講全以英文進行，不用翻譯。外國講師因此得以暢所欲言，傾囊相授之外，會後意見調查亦顯示學員基本上並無語言溝通的障礙。

研討會最後部份為臨床病例討論，首次由人醫骨科專科醫師

與獸醫專家共同就動物骨折之治療問題，做廣泛的討論及意見交換，引起熱烈的激盪與迴響。對於在有限資源下，如何針對動物病患的特殊生理與行為狀況，如何利用最新骨科知識處理骨折問題，與會的獸醫師、醫師與學員間，皆有全新的體會與收穫。

本次研討會對於將來獸醫以及人醫骨科醫療技術的合作，與動物醫療品質的提升和發展，帶來了更多的契機。

人與植物、生態及園藝學術研討會 串起生命與生態之聯結

自古以來，植物與人是息息相關的，除了作為糧食以外，亦用於醫藥、藝術、文化等範疇，置身在植物的環境中更可舒緩壓力。

山地農場與中華民國人與植物學會於3月14日舉辦「人與植物、生態及園藝學術研討會」，主題涵蓋園藝治療、植物文化及生物多樣性等，邀請國內專家學者交流互動，成效良好。



研討會實況

2008年生物產業推廣與傳播研究生學術研討會 傳承與創新

由本院生傳學系及中興大學生物產業推廣暨經營學系共同舉辦之「2008年生物產業推廣與傳播研究生學術研討會」於6月14日在全體師生的熱烈參與之中圓滿落幕。

此次研討會為國內相關領域之創舉，經由公開徵稿、嚴格審查後，共有國內多個生物產業傳播相關系所學生發表25篇研究論文，並由教授與同儕們給予評論。舉辦形式依正式研討會方式舉行，包含了口頭發表及海報發表。發表論文之主題則包括生物產業發展、鄉村休

閒與文化、家庭與人口、知識傳播與教育訓練等，涵括了生物產業相關的社會、經濟、文化與教育發展之多元面向，可說已相當完整地呈現了生物產業傳播與發展該領域的整體圖像。

本院的大家長陳保基院長在開幕致詞時表示，由農業轉變為生物產業的發展趨勢乃是擴展該領域關懷的範圍，也更切合當代全球性議題，未來生農學院以及由「農業推廣系」轉型後之「生物產業傳播暨發展學系」，其實更能夠廣泛地包含生物產業相關議題並進行研究

，未來將有更多元的發展方向。

經過一整天的論文發表與研討活動，所有參與的師生都感到獲益良多，也自我期許未來能持續舉辦，以此一平台推動更多跨校甚至跨國的研究分享，提升研究生的學術研究能力，並促進開展生物產業傳播與發展相關研究的新風貌，不僅期望傳承過往的學術任務，更希冀開創出新的關懷與研究領域。



木材健康與家居生活應用設計論壇 交流學術

本院實驗林管理處與國立屏科大木材科學與設計系與於2008年8月7日至8日假溪頭自然教育園區舉辦「木材健康與家居生活應用設計」學術交流論壇活動，論壇活動的課題包括：屏東科技大學木材科學與設計系葉民權教授主講「木材健康環境」及陳啟雄教授主講「居家生活設計應用論壇」，會後由本院實驗林管理處張振生助理研究員帶領國立屏東科技大學古源光校長及木材科學與設計系老師一起參觀溪頭自然教育園區生態景觀設計之美。



更正啟事：

2008春季號院訊19頁「2007亞太地區再生能源國際會議主辦單位為本校生化科技學系、及本院農化學系、生物能源研究中心與工業技術研究院、台灣電力公司、台灣中油公司及元智大學燃料電池中心等單位」。

獸醫流行病學人才訓練班圓滿結訓

人畜共通傳染病研究中心接受農委會動植物防疫檢疫局委託辦理二梯次各為期三天的「獸醫流行病學人才訓練班」課程，對象以動植物檢疫防疫局及各分局與各縣市動物疾病防疫機關之防檢疫人員為主。第一梯次於7月21日至23日在本校集思會議

中心，第二梯次於7月30日至8月1日在高雄蓮潭會館舉辦，共有學員60餘人參加。課程由獸醫學系蔡向榮教授、鄭益謙副教授、周崇熙助理教授及獸醫學系兼任教授潘銘正教授四人擔任講師，施以密集式專業訓練，特別著重問題演練與討論，課程目

標在提昇獸醫防檢疫人員的流行病學專業及執行業務能力，以協助其面對各種新興傳染病的挑戰，經由對新興傳染病的監控與控制，達到保護我國國民及動物之健康的目的。



第一梯次學員合影留念



第二梯次學員合影留念



班主任蔡向榮教授授予學員代表結業證書



鄭益謙副教授授課時之情形

GC/MS/MS研習會 充實操作能力

尖端農業生物科技研究中心於2008年4月29日至30日主辦GC/MS/MS研習會。首先29日上午9：30~12:00，於生命科學院3樓演講廳講演「GC/MS/MS系統功能及基本操作介紹」，會中由該中心主任黃鵬林教授致詞，歡迎佳賓，並由協辦單位美商沃特斯國際股份有限公司李宜貞專員進行專題演講，內容包括：質譜儀原理、GC/MS/MS儀器操作原理、及GC/

MS/MS功能說明。由於當日演說內容精彩，台下發言踴躍，會後尚有多人圍繞講員進一步提問。當日下午13:30~17:00及隨後數天則舉辦共5場GC/MS/MS儀器操作實習，地點為長興街生技館三樓尖科中心儀器服務室，內容包括：化合物鑑定及資料庫比對、樣品成份分析及定量。本次研習會受限於時間、空間，非人人皆有機會參與實習，故場場爆滿，參

與的學員們均把握機會認真學習、勤作筆記、勇於發問。黃主任表示：此次研習會圓滿成功，有效的推廣GC/MS/MS貴重儀器於生物農業與生命科學領域之中，並盼此儀器未來能更有力度的協助並參與院內各項研究工作進行，以整體提升本院研究品質並充實學術論文的深度與內容。



尖農中心主任黃鵬林教授致歡迎詞

流式細胞儀之原理與應用暑期學分班課程 實作理論兼顧

尖端農業生物科技研究中心延續去年度的暑期教學課程，於2008年7月14日至24日假該中心儀器服務室，開辦編號P05U3840「流式細胞儀之原理與應用」課程。本課程為教育部顧問室之第三階段生物醫學科技人才培育計畫之課程；校內計畫為國立臺灣大學各生物人才培育計畫

。授課教師包括杜宜殷副教授及黃鵬林教授，並有陳涵歲小姐及貝克曼公司李明純專員協助實習課程進行。課程內容豐富，涵蓋儀器基本原理與操作、動物細胞周期測定、植物細胞周期測定、細胞表面螢光標的測定、轉殖細胞GFP螢光表現分析、繪圖與數據分析、流式細胞分選儀基本操作等8個主

題，最後並有實習操作與考試，評定學員學習成效。此課程共36小時，採小組教學方式，不但讓學員實際進行流式細胞儀之儀器操作實務，而且教學互動優於傳統大班制課堂教學，學員與老師之間充分溝通、教學相長，一起享受學習的樂趣。



授課教師杜宜殷副教授認真教學，與學員互動良好

國土復育宣導會 積極推動生態復育

由於全球氣候變化日益顯著，災害強度及頻率增加，故對已受災害破壞嚴重的地區，積極推動生態復育；已開發過度之環境敏感地區，降低開發強度，減少人為侵擾，進行自然保育，以維護國土保安及增加碳吸存。因此，實驗林於2008年起辦理「國土復育策略方案暨

行動計畫」工作，舉辦2場宣導會，第1場次於5月1日在該處清水溝營林區舉辦，第2場次於5月2日假信義鄉明德村信義社區活動中心舉辦。宣導會內容針對合法契約林地補償收回、無權佔用林地返還者如何領取救助金、林地收回如何由林農造林等事項說明，民眾參與

反應熱烈，截至2008年7月30日止，受理申請契約林地補償收回者，共有264筆，面積共449.7公頃；受理申請返還佔用林地領取救助金者，共有208筆，面積共約385.6公頃。



清水溝營林區茶園
舉辦宣導會情形



信義鄉明德村
信義社區活動中心
村民參與宣導會情形





「食品香味與感官品評」課 學生互動參與熱烈



何其儻教授(前排右一)、
Dr. Cadwallader(前排右二)、
Dr. Lee(前排右三)、
孫璐西教授(前排左二)、
葉安義所長(前排左一)
與學生們合影。

食品科技研究所於96學年度第2學期開設「食品香味與感官品評」課，授課教師為美國Rutgers大學的何其儻教授及美國伊利諾大學香檳分校(UIUC)的Dr. Keith Cadwallader與Dr. Soo-Yeun Lee，全程以英語授課。何教授與Dr. Cadwallader皆曾獲美國食品科技學會之Dr. Stephen S. Chang Award for Flavor Science，為食品香氣研究領域之最高榮譽；Dr. Lee則長

久耕耘感官品評領域，深獲肯定。伊利諾大學兩位教授亦皆為該校之教學績優教師。為配合UIUC兩位教授的時間，該三學分的課程乃在週末講授。首先由何其儻教授在每週六上課8週，再由UIUC兩位教授於該校暑假而本校仍為上課期間的5月10日至5月18日利用4天週末，再上課32小時，完成3學分48小時的課程。本課程共吸引了35位博碩士班的研究生選修，來自本院各研究所，

更有近30位旁聽學生來自校內及校外的產官學研各界。本課程由食科所孫璐西教授負責安排，葉安義所長不僅全力支持並且與孫璐西教授一同全程參與上課。學生們的反應熱烈，雖以英語授課，但三位教授與學生們的互動頻繁。在課程結束後並有一簡單餐敘，讓學生們與三位教授有更進一步且深入的接觸，並建立日後聯絡的管道。



葉安義所長頒贈感謝狀給Dr. Lee



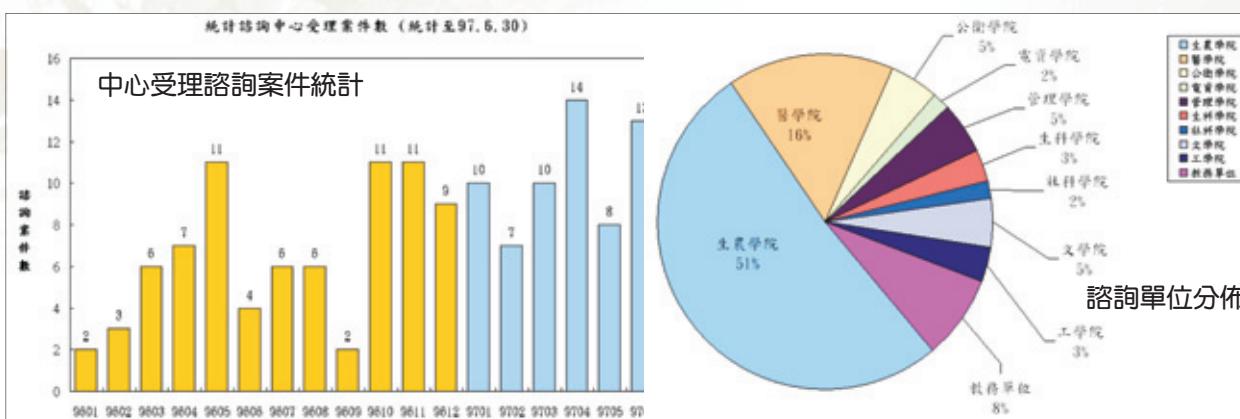
學生們與Dr. Cadwallader討論課程

統計與生物資訊諮詢研究中心 擴大諮詢服務

統計諮詢中心自2006年成立以來已邁入第三個年度。2008年上半年度的諮詢案件總數量高達62件，已完成57件，尚有5件諮詢案件仍在進行中。就諮詢案件的性質而言，包含有碩博士論文統計分析方法的諮詢、統計軟體報表的解釋、生物及人體健康試驗的方法設計與資料分析、動植物習性的資料蒐集與分析、學術性問卷資料問卷資料的分析、投稿期刊審查意見的協助處理及一般

統計觀念的說明。2008上半年的中心諮詢案件相較於2007年同時期成長超過50%，而且更創下單月14件的紀錄。今年有不少案件是來自於文學院、社科學院、工學院及公衛學院的師生。就以往的案件紀錄來看，算是比較少見的情形。由此可知，各種不同的領域都需要運用到統計學。因此，需要統計諮詢服務的人數是有越來越趨勢，而諮詢內容所涉及的範圍也是越來越廣泛的。為了日後統計諮詢服務需求量的

增加，該中心的諮詢團隊將會持續地努力精進自己，並提供最優質的服務，以回饋長久以來對中心支持的本校師生。為提供研究者更方便的資訊，目前該中心網頁已做全面的更新(<http://www.statconsult.ntu.edu.tw/>)，並增設『學習資源區』，目前放置有沈明來名譽教授之生物統計與試驗設計講義，提供研究者可以自行下載參考，該中心97年年中報告亦已編製完成，歡迎大家上網瀏覽。



中心主任與諮詢者討論

Welcome CCSB 國立台灣大學生物資源暨農學院
Statistical Consulting Center for Statistics and Bioinformatics
College of Bio-Resources and Agriculture, NTU

最新消息

96學年第二學期結束了，感謝這一學期以來本校師生同仁的支持與肯定。於暑假期間(2008/01~2008/01/18)中心研究員隨時暫停諮詢服務，中心博士後研究員在上班時間常提供諮詢服務，歡迎本校師生同仁不吝指教。

暑假期間中心值班時間 (2008/1/16)

中心於農曆年節期間(2008/06~2008/12)暫停相關服務，其於寒假期間(2008/1/1~2008/1/18)中心研究員隨時暫停諮詢服務，中心博士後研究員在上班時間常提供諮詢服務，歡迎本校師生同仁不吝指教。

「統計與生物資訊諮詢研究中心」96年度報告提供下載 (2007/12/20)

96年度報告全文、96年度報告附件

中心本年度期末報告已完成，研究需要者可自行下載參考，中心對報告內容保有版權與變更之所有權，請勿擅自複製或使用，中心將保有法律追訴權。

統計諮詢中心網頁(學習資源區)



自動化中心建置台灣營養資訊網 開放啟用

「台灣營養資訊網」為本院自動化中心與本校生科院生科系蕭寧馨教授合作開發，主要功能為「個人飲食紀錄」、「飲食營養分析」及「營養成分查詢」。本網站線上個人飲食營養管理之功能性及完整性，實屬眾華文網站之首。預定更進一步規劃精進網站功能以提高使用價值，配合本校80週年校慶，開放全校使用。網站網址為：<http://www.ecaa.ntu.edu.tw/webdb.html>，再點選「台灣營養資訊網」。

The screenshot shows the homepage of the Taiwan Nutrition Information website. At the top, there's a banner with a colorful background of various fruits and vegetables. Below the banner, the header includes the college name in English and Chinese, and links for '使用說明' (User Guide), '會員中心' (Member Center), '店家查詢' (Business Search), '意見反應' (Feedback), and '管理中心' (Management Center). The main content area is divided into several sections: '資訊 Information' featuring a 'My Pyramid' graphic; '網站公告' (Website Announcements) listing recent news items; '營養成分查詢' (Nutrient Query) and '飲食營養分析' (Dietary Nutrition Analysis) sections; and a '營養成分查詢' sidebar with links to food composition databases like USDA and FAO. There are also icons for '研究參與團隊' (Research Team), '臺大生農學院' (NTU College of Bioresources and Agriculture), and '相關連結 LINK'.

臺大清爽茶成功技轉

食品與生物分子研究中心江文章教授所研發之「臺大清爽茶」以五年非專屬授權成功技轉東潤公司，目前正在輔導其商品化。本產品經由人體試飲試驗具有舒緩眼睛疲勞和降低近視度數的功效，同時由動物實驗結果也發現，此產品具有減肥/減少體脂肪合成的保健功效。





實驗林全力參與社區林業推廣工作

林業經營經過幾次的轉型後，目前的經營模式朝向森林生態系經營方向邁進，森林生態系經營內容除著重維護自然生態系統功能外，也是在協調人與自然間的關係。故林務局於2002年3月起就已開始試辦「社區林業居民參與保育共生計畫」，試辦結果得到各界支持肯定與熱烈迴響，因而全面推動社區林

業。因此實驗林管理處於2003年開始推動「社區林業」工作，配合林務局將結合在地社區專業團體及社區組織，在社區營造過程中融入森林生態系經營理念，宣導山林保護觀念，引導居民將關心化為行動。自2003年推動至今，已申請通過社區林業計畫者，共計有27件，其中2008年申請通過並

正在執行中者，共計有2件，分別為南投縣信義鄉愛國村愛國社區發展協會「愛國社區休閒步道生態防護暨資源調查計畫」與羅娜村部落文化經濟協會「煥然一新、大地綠意盎然計畫」。



2008年6月6日於
羅娜社區宣導綠美化觀念





實習獸醫師授服暨宣誓典禮 薪火傳承永保初心

本院獸醫學系第一屆授服暨宣誓典禮於2008年5月17日舉行，典禮中邀請到陳保基院長致詞，給予即將進入五年級進行臨床實習的同學們鼓勵。此外，授服儀式特地邀請到了本校畜牧獸醫系第一、二屆的學長們，將醫師服

授與即將進入臨床實習的同學，象徵著薪火傳承。

典禮中播放了由四年級同學們分組籌畫的短片，短片中同學們的新穎創意嶄露無遺，不僅呈現出各組同學四年來一起走過的點點滴滴，也展現出同學們對於獸醫志業的高度熱忱與

抱負，之後的獸醫師宣誓將整個典禮的氣氛帶到最高潮，典禮的最後師生合影留念，為這別具意義的典禮畫下完美的句點。

宣誓典禮之盛況



畜牧獸醫系第二屆陳伯松學長
授服予B93級麥善欣同學



典禮後全體師生及畢業學長合影

動物科學技術學系－鄭登貴教授

退休

鄭登貴老師

1979年取得該系(原畜牧系)碩士學位
1985年取得英國劍橋動物生理學研究所博士學位。

1988年擔任該系副教授。
1990年升任教授。
1993至1996年兼任該系系主任。
2003至2005年兼任本校生物技術中心主任。

2006至2008年兼任本院生物科技研究所所長。

鄭老師之研究專長領域為動物之基因轉殖與動物複製、動物胚移植與發育相關功能性基因體學及蛋白體學，主持該系動物生殖科技研究室，主要

從事動物生殖生理、生殖技術與遺傳工程技術之學術研究，成功整合國內動物基因轉殖暨複製研發團隊，並產出複製乳牛與攜帶人類凝血第八因子之轉基因複製山羊，加速我國轉基因複製科技邁向另一嶄新里程碑。多年來除致力於培育專業科技人才，並積極提升產業界發展，促進產業科技化，對於台灣畜牧產業發展貢獻卓著，功不可沒。

鄭老師是一位專注於學術研究、做事認真負責、樂於提攜後進的學者，任教20年，獲獎無數，著作等身，學術成就崇高，曾獲「中華民國十大傑出青年」、「總統農業創新獎」、「20世紀生殖生理學傑出貢獻人士獎」、「行政院傑出科技獎」、「臺灣農業貢獻獎」、「國科會特約研究員獎3次、傑出研究獎7次、優良暨甲等研究獎13次」等，共發表期刊論文80餘篇、獲得7項專利、技術轉移1項、指導碩士班學生36位、博士班學生9位，學生遍佈於產學界，可謂桃李滿天下，成就非凡。由於老師以身作則，為學生樹立良好典範，學生們向心力甚強，特於2008年7月26日假農業綜合館農經大講堂，舉辦「鄭登貴教授榮退感恩歡送會」，承蒙蔣丙煌教務長、陳保基院長親臨致詞祝賀，多位本院教師、產官學界友人熱情參與，當晚並舉辦榮退餐會，活動熱鬧而溫馨。鄭老師於8月1日退休，大家均感依依不捨，在此除深深感謝老師為該系的努力付出，並誠摯祝福老師萬事如意、健康快樂！

院長致贈鄭登貴教授榮退紀念品



吳兩新系主任致贈鄭登貴教授榮退紀念品



農業化學系－何聖賓副教授 退休

何聖賓副教授屆齡退休，農化學系於2008年6月18日下午6時邀請退休教師及現任教師，假本校鹿鳴堂舉辦何聖賓副教授榮退餐會。何教授於1988年畢業於本院農化所土壤與植營組博士班，曾經擔任該系助教、講師、副教授迄今。何教授研究專長：化學儀器分析、土壤化學、植物營養學、土壤肥力學。96學年度榮獲本校教學優良教師；在教學研究之餘，熱心於服務性工作，曾擔任農業推廣教授多年，從事於校外鄉村農業推廣教育服務性工作。



副院長陳尊賢教授致贈紀念品



系主任李達源教授致贈紀念品

生物產業傳播暨發展學系－蘇雅惠副教授 退休

蘇雅惠副教授於2008年8月1日退休。蘇老師自1971年8月起即至本校服務，迄今已逾30年。期間，赴美國威斯康辛（麥迪生）大學繼續與職業教育系及德克薩斯州（奧斯汀）大學文化基礎教育系進修，取得碩士及博士學位，返國後回母系繼續服務。蘇老師專長領域在推廣教育、成人（終身）教育、計畫與考評之方法與理論、質化研究法等方面，長期開設成人教育、規劃評估、質化研究等相關課程，並培育博士、碩士多名；憑藉著教育專長背景，蘇老師曾積極參與台大教育學程（

現為師資培育中心）之成立與運作。擔任農業推廣委員會組長及推廣教授期間，對農業推廣工作亦盡心盡力。

蘇老師長期以來致力於成人教育、教育計畫、評鑑及技術傳播與倫理相關研究，並榮獲行政院國家科學委員會研究獎勵甲種獎數次。近年來更帶領著研究生積極地長期進行社區大學的行動研究，在社區教育、轉換性學習等議題多有發現。

祝福退休後的蘇雅惠老師，海闊天空！



蘇雅惠副教授

生物環境系統工程學系－林俊男教授、陳增壽助理教授

退休

生工學系於2008年7月11日舉辦「歡送林俊男教授、陳增壽助理教授榮退茶會」，感念兩位老師數十年來為系上之付出與貢獻，以及平日對學生之指導與關懷。參與的人數眾多，除了本校師生、同仁及好友外，更有許多兩位老師曾指導過之碩、博士畢業生亦前來共同歡送兩位教授榮退，場面熱鬧、溫馨。

茶會結束後，接著於彭園餐廳舉行餐會。林俊男教授於本校生工學系歷經副研究員、講師、副教授、教授等職務，至今共服務26年，在農業水資源分析、工程數學、地下水及數值分析等領域之研究著有成就。陳增壽助理教授於本校生工學系歷經技士、助教、講師、助理教授等職務，至今共服務近40年，

在水利及水資源工程、水工模型試驗、結構學、材料力學及灌溉排水工程等領域之研究貢獻良多。兩位教授數十年學術生涯亦於各自專業領域發表數十篇學術論文。



林俊男教授及陳增壽助理教授



陳增壽助理教授接受友人贈送紀念品



餐會現場

生物環境系統工程學系－任秀慧助理教授

新任

生工學系97學年度新聘助理教授任秀慧博士，2005年於香港大學取得博士學位，並於同年赴英國國家生態及水利研究中心(Centre for Ecology & Hydrology)擔任博士後研究員，進行有關生態及環境關係之研究，期間曾參與英國河川及濕地之研究，以及歐盟計劃研究整個歐洲之河川生物監測系統及制訂河川生態分類系統。2007年受聘為英國國家生態及水利研究中心高級研究員，繼續進行生態工法及淡水系統之研究。任老師之專長研究領域為淡水生態系統學、統計模擬、生態復育技術及保育生物學等。未來將朝台灣河川物理環境對水生生物群族結構及生態之影響、濕地生態與環境污染之關係，以及淡水生態系統之生物監測及復育技術之探討等方向進行研究。



任秀慧助理教授

農業化學系－黃良得教授

新任

黃良得教授於2008年8月加入農業化學系之教學與研究陣容。畢業於本校農業化學系、並於亞洲理工學院完成碩士、及法國巴黎第六大學獲得博士學位。曾服務於加拿大大多倫多大學醫學院及馬來西亞森林研究院草藥研究部，同時負責策劃馬來西亞與美國麻省理工學院(MIT)天然物生物技術國際合作計劃專案。亦曾獲得日本政府國際合作社(JICA)補助到國立信洲大學、京都大學及大阪大

學進行短期研究。黃教授經歷過歐美日先進國家之研究環境，具有豐富的國際合作研究經驗，亦曾擔任過企業界的技術顧問。在進入本校之前，於大仁科技大學擔任教授、技術研究發展處處長及健康學群召集人等職務，同時亦擔任許多知名期刊論文的審稿人。主要研究領域為藥用植物栽培及成分分析、天然物機能性及藥理機制、二次代謝物化學與藥用植物活性成分量產調控技術研究等。



黃良得教授

昆蟲學系－奧山利規(Toshinori Okuyama)助理教授

新任

奧山利規博士於2008年8月1日起任職為昆蟲學系助理教授，主要研究為探討多樣性的族群及群落動態與形成機制。奧山博士在美國取得生物學及數學雙碩士，後於美國佛羅里達大學取得動物學博士學位。在受聘來台前，奧山博士在美國德州萊斯大學生態及生物演化學系從事博士後研究，其間亦開課教授生態學及保育生物學，並繼續其群落生態學之研究。未來，奧山博士在台灣大學將繼續專研族群生態學方面的研究，並將其應用於蟲害防治上；除了本身的研究計畫以外，也樂意和各個領域相互合作，共同發展新的研究主題。在課程方面，奧山博士將以生態學為主軸，開設生態學、昆蟲生態學與計量生態學等課程。



奧山利規 Toshinori Okuyama 助理教授

生物科技研究所－林詩舜助理教授 新任

生物科技研究所自2008年8月1日起新聘林詩舜助理教授，2001年於中興大學農業生物科技研究所取得博士學位後，2003年考取教育部公費留學，前往美國洛克斐勒大學（The Rockefeller University）Prof. Nam-Hai Chua 實驗室進行博士後研究，專攻植物分子生物學與植物分子病毒學。林老師五年的博士後研究，分離出Arabidopsis的一個新的基因-RING1，此基因為參與正向調控調控植物細胞死亡的重要蛋白，並以生體內及生體外的研究方法鑑定出此蛋白即位於細胞膜的lipid rafts並具有ubiquitination E3 ligase的功能，推測RING1可能經由ubiquitination

pathway降解一個或多個位於細胞膜的細胞死亡負調控因子，用以調控促進細胞死亡。另外，林老師也發展出artificial microRNA(amiRNA)技術，並取得多國專利應用於抵抗植物病毒與負調控植物基因表現，此技術改進傳統RNAi技術所產生的生物安全風險，精確有效的負調控基因的表現，此amiRNA技術為目前最熱門的研究之一。在植物病毒學研究方面，林老師專精於研究植物病毒suppressors之功能性探討與gene silencing機制之研究。由於植物體內有4個Dicer-like proteins(DCL)與10個AGO proteins，這些核心蛋白交錯相互作用，組成複雜的gene silencing

pathways。不同的DCL-AGO組合都具有特異性，例如：DCL1-AGO1參與miRNA pathway，而DCL4與未知的AGO參與virus-induce gene silencing pathway(VIGS)。林老師找出數個位於suppressor重要的胺基酸突變體，並且發現這些胺基酸分別與抑制不同small RNA pathways有關。這些suppressor突變體將有助於更進一步解開small RNA pathway機制。林老師未來研究方向將更深入探討病毒與植物交互作用，並利用病毒suppressor的干擾特性，解開small RNA pathways神祕面紗。



林詩舜助理教授

生物科技研究所－劉啟德助理教授

新任

劉啟德老師畢業於本院農化學系，之後便前往日本東京大學農學生命科學研究科攻讀研究所。研究主題著重在應用分子生物學的方法探討環境微生物生態，包括新規微生物的分離與鑑定、土壤微生物與農業利用、古細菌之於溫室效應等。2001年取得碩士學位，並於2004年獲得農學博士學位。研究所畢業之後，於東京大學生物生產工學研究中心從事博士後研究。主要研究微生物與植物共生根瘤固氮的分子生化學機制，特別是關於維持根瘤機能基因的定位、表達與調控等。劉老師自2008年8月1日起加入本院生物科技研究所的專任教師陣容，並成立微生物生態與機能工學研究室(Lab of Microbial Ecology & Functional Biotechnology)。教學研究領域為環境微生物分子生態學(Molecular Microbial Ecology)、植物-微生物相互作用(Plant-Microbe Interactions: Symbiosis and Plant pathology)以及土壤生物化學(Soil Biology and Chemistry)。



劉啟德助理教授

生物產業機電工程學系－廖國基助理教授

新任

廖國基博士為生物產業機電工程學系97學年度第一學期新聘專任助理教授，其專長為精密製造與模擬。廖老師於1989年自該系前身-農機系畢業後，於1992年及1996年分別取得美國密西根大學應用力學暨機械系碩士與博士學位。畢業後於該系短暫擔任博士後研究員半年，旋即返國任職於鴻海精密公司產品研發部門。於產業界服務四年後，廖老師轉換跑道，歷任明志科技大學機械系，雲林科技大學機械系等教學研究單位，於2008年返回母系任教。廖老師未來除持續與熟悉之機械及電子產業緊密合作外，並積極從事精密製程於生物產業應用之研究。



廖國基助理教授

獸醫學系－鄭益謙副教授

新任

獸醫學系新聘教師鄭益謙副教授自2008年8月1日起返回母系任教。鄭老師於1979畢業於本院獸醫學系，服役後繼之跟隨母系獸醫學研究所朱瑞民老師暨沈永紹老師，以聚焦於基礎免疫學的「豬腸繫膜淋巴結內淋巴球於體內之運動」研究主題於1983年取得碩士學位，隨即進入「台灣養豬科學研究所(豬研所，PRIT)」服務，至其改組為「台灣動物科技研究所(動科所，ATIT)」直到轉任母系教職為止；服務期間因通過教育部公費留學「獸醫免疫病理類科」考試，1986年赴美國佛羅里達州立大學Gainesville校區獸醫學院比較及實驗病理系就

讀，1991年以橫跨免疫與遺傳的雙主軸研究「第一型糖尿病(IDDM)之自體免疫與多基因遺傳性狀探討」完成博士學位；在PRIT、ATIT的25年研究工作以豬病毒性疾病的診斷、防治為核心，更建置面向及於動科所之外的融合瘤技術平台合作團隊，產製具高特異性、敏感性的單源抗體(monoclonal antibody)，為後續相關基礎與應用研究之根本。



鄭益謙副教授

臨床動物醫學研究所－張雅珮講師

新任

張雅珮老師於2008年8月1日起加入本校獸醫專業學院的師資陣容，並於本校動物醫院開設神經專科門診。張老師1998年自本院獸醫學系畢業後投入小動物臨床工作，2000年前往英國格拉斯哥大學進修，專注在小動物臨床神經學，並於2002年獲得獸醫學碩士。

2002年至2006年於英國格拉斯哥大學小動物教學醫院擔任神經科住院醫師，於2006年通過歐洲獸醫神經學學院檢定及考試，成為獸醫神經學專科醫師。回國後於私人動物醫院擔任小動物神經專科醫師。



張雅珮講師

獸醫學系－廖泰慶專案助理教授

新任

獸醫學系為執行永齡健康基金會「關懷生命、愛護動物」計畫，2008年8月起特聘請廖泰慶老師為專案助理教授，廖老師在本院獸醫系完成大學部及碩士班的訓練後，曾短暫前往當時的臺灣省家畜衛生試驗所工作，之後應聘返回母系擔任助教，協助系主任處理系務，先後經歷賴秀穗教授及劉朝鑫教授兩位系主任；在擔任助教期間經系務會議同意，在系上進修博士班，由該系朱瑞民教授、侯勝茂教授及葉力森教授共同指導，研究主題為移植免疫學。在

博士班修業最後一年，辭掉系助教工作，隨葉力森老師前往美國加州大學戴維斯分校獸醫學院進修，並獲該校外科及放射線學系邀請於畢業後擔任博士後研究員，進行腫瘤生物學的研究。近三年前，又應俄亥俄州立大學獸醫生物學系邀請，前往該系擔任研究學者(Research Scientist)，繼續從事腫瘤生物學的研究；一年前，應我國衛生署醫事處邀請返國，擔任該處高級研究員，負責該處高科技發展之規劃與執行工作。



廖泰慶 專案助理教授

活動報導

山地農場教育展示中心揭牌 啟動多元服務

校長親臨揭牌



本院附設山地實驗農場於2008年3月15日，舉辦教育展示中心揭牌典禮暨桃花緣活動開幕式，邀請當地泰雅族與遊客、園藝系退休教師同遊場慶。「教育展示中心」的正式啟用將強化該場學術研討、座談及研習機能，並配合生態體驗營的運作，成為全民終身學習的基地。梅峰桃花緣活動，除了迎春燦爛的水蜜桃花廊、綠籬迷宮等著名景點外，亦精心策劃了「幸福信箱」、「咱來念歌詩」等活動，同時舉辦梅峰十景票選活動，邀請民眾一起分享心中的那片桃花源。





稻香變奏曲 展示稻米產業的變遷

農藝學系與科博館、農糧署共同合辦之《稻香變奏曲》，1月9日至5月底於科博館第一特展室展開活動，此活動除了透過豐富的展示訴說和台灣稻米相關的故事，還特別請來台灣傳統爆米香劉師傅，在橢圓形中庭以融合了各種米香的「禮炮」為特展揭開序幕，林宗賢館長（本院園藝學系教授）也現場試做米香，帶領大家一起回

味台灣稻米產業的今昔與未來的展望。藉由稻米產業各方面的變遷，展示稻米在歷史中作為商品的特色，並觸及有關農村地貌及從事耕作者的生活。除了稻米的相關知識外，稻米在台灣文化上的角色、過去種稻工具及水稻基因圖譜的定序，也都在展示內容裡。「稻香變奏曲」內容包括：稻米與我們的生活－序曲、稻米的起源和發展及育種－科學的宣敘調

、米種在台灣－歷史的大合唱、勞動與農具－田園牧歌、稻鄉進行曲。展場中也特別製作了一項多媒體節目「從田埂到街頭」，其內容包括了過去農人社會運動的紀錄片，以突顯農村和農人角色的轉變，節目透過剪輯和畫面並置的手法，呈現出一種裝置的趣味。





生物多樣性系列演講 傳播保育新觀念

農業陳列館與中華民國自然生態保育協會於2008年共同舉辦多場「生物多樣性系列演講」，該系列演講之日期、主講人與講座主題如下。3月1日林業試驗所趙榮台副所長主講「駭客入侵談外來入侵種現況」；3月29日臺北市立動物園林華慶主任主講「外來爬蟲類與常見水生入侵種現況」；5月31日林業試驗所董景生博士主講「不受歡迎的訪客刺桐袖小蜂」；6月28日陳添喜博士主講「喧賓奪主的新移民巴西龜」；7月26日農委會林務局



林業試驗所趙榮台副所長主講「駭客入侵談外來入侵種現況」

陳超仁技正主講「外來種水生植物概說」，藉由系列演講希望能為生物多樣性工作盡份心力。

不可不知的兩性健康密碼- 認識兩性癌症研討會

近年來，據官方統計資料顯示，臺灣人口主要死亡原因第一順位為惡性腫瘤，也就是癌症。為喚起現代人養生保健與正視癌症的嚴重性，農業陳列館與財團法人大地之愛癌症基金會於2008年6月21日共同辦理「不可不知的兩性健康密碼-認識兩性癌症研討會」。該研討會之活動內容有：本校醫學院張金堅教授主講「女性誘人的危機－乳癌」；本校醫學院鄭文芳副教授主講「女性的私密敵人－子宮頸癌」；本校醫學院劉詩彬助理教授主講「男性雄風殺手－攝護腺癌」；本校醫學院王正一教授主講「人人自危－癌症高危險群」。



財團法人大地之愛癌症基金謝長堯董事長致開幕詞



2008年國立臺灣大學漂鳥體驗營 親近土地認識農村

農業陳列館與農業推廣委員會、生物產業傳播暨發展學系於7月2日至4日及8月18日至20日，共同合作舉辦「2008年臺灣大學漂鳥體驗營」，該營隊為期三天二夜，共計兩梯次合計學員有54名，招募對象主要為本校在學學生。體驗重點包

括：通霄的城南有機蔬菜農場、苑裡的山水米有機稻場、大湖的石門休閒農場、農家食物備製等，並住宿於苑裡的百年農家三合院民宿。在兩梯次的活動過程中，工作團隊全程記錄農場主的解說與現身說法，以及學員的參與情形，在活動結束後編輯成冊，以為日後辦理相關

活動的參考。整體而言，「臺灣大學漂鳥體驗營」結合地方農業改良場、有機農場、休閒農場與農村社區，協力實施以農業產業文化為主軸的農業體驗課程，以啟發青年學子冒險求進的性格與關愛農業的情感，讓日後臺灣朝向創力農業、活力農民、魅力農村的發展願景邁進。

學員採收有機蕃薯葉



學員於有機稻田從事收割、打穀



第一梯次學員於百年農家東里家風三合院前合影





果真甜蜜臺灣水果有GO讚特展 導入水果多元風貌

農業陳列館自2008年7月19日至9月13日，推出「果真甜蜜臺灣水果有GO讚特展」，於農業陳列館1、2樓展示靜態大型海報圖說、臺灣優質水果加工品禮盒、多媒體水果動畫短片、水果圖書閱覽區、水果數字猜謎互動遊樂區等等。展示主題包括有：「果真甜蜜」、「果真有趣」、「怪怪！柑橘有

這麼多種」、「水果王國」、「果然千變萬化」、「刷刷樂」、「水果異想世界」等七大主題。農業陳列館希望藉由「果真甜蜜臺灣水果有GO讚特展」，將臺灣水果重新闡述，並介紹新的時代下，臺灣水果與相關產品的推陳出新，也從農業科技的角度，說明臺灣水果在世界舞台的重要地位。期

盼社會大眾能對臺灣水果多加肯定與鼓勵，儘可能多消費臺灣水果而造福農民，讓臺灣水果產業永續發展。



一樓場景



二樓場景



促銷花蓮西瓜 創造農場農民雙贏

2008年5月31日及6月1日，本院附設農場，為協助花蓮地區農民促銷西瓜，特於農場區內小路上舉行促銷活動，獲得消費者熱烈迴響，西瓜迅速銷售一空，農場除藉以提高農民收益，也營造農場爾後成為台灣優質農產品市集發展的最佳場地。



農場協助農民促銷西瓜，院長、副院長熱情推銷

真愛森林- 溪頭情歌之夜

不一樣的森林音樂饗宴

實驗林管理處於8月9日晚上六點於溪頭自然教育園區流籠坑露天草坪區舉辦『真愛森林-溪頭情歌之夜』，邀請有殷正洋、錦繡二重唱、PACO吉他演奏、宙斯管絃樂團等表演者。去年暑假馬修連恩的森林演奏會頗受好評，因此今年暑假該處又規劃了不一樣的森林音樂饗宴，藉由森林與音樂的結合，期傳達遊客珍惜與愛護森林的重要性。



PACO吳建南-佛朗明哥吉他演奏表演



2008年杜鵑花節學系博覽會 生機學系勇奪校長獎第三名

農藝學系、農化學系、
昆蟲學系分榮獲院長
獎殊榮

本校於3月8日及9日舉辦「2008台大杜鵑花節學系博覽會」，期間並辦理各系所活動競賽。本院各系所由系學會主辦，在各學系系主任與老師的帶領下，以各學系之專長及資源特色佈置會場，同時融入相關導覽體驗與學術成果展示參觀等活動，充份展現本院同學的活力與創造力，深獲高中學子與家長之肯定。經過兩天緊湊又生動的活動競賽後，本院表現傑出，生物產業機電工程系榮獲校長獎第三名；農藝學系則勇得院長獎第一名、農化學系院長獎第二名、昆蟲學系院長獎第三名。



生機學系展覽會場



農藝學系展覽會場



陳尊賢副院長、林乃君老師、洪傳揚老師與李達源系主任
(由右至左)蒞臨農化學系現場

生機學系同學研究表現優異 值得嘉許

一、生機學系博士班研究生楊宜璋同學於2008 ASABE (American Society of Agricultural and Biological Engineers) 年會上發表之其中一篇論文，榮獲ASABE IET (Information and Electronic Technology) 論文獎“Outstanding 2008 Annual Meeting Paper Award”，論文名稱及作者如下：Enhancement of Fusarium Head Blight Detection in

Single Free-Falling Wheat Kernel Using a Multi-Spectral Inspection System (by I-Chang Yang, Stephen R. Delwiche, Suming Chen, Y. Martin Lo)。

二、江昭暉教授指導研究所吳勇成同學與張文典同學，參加由中山醫學大學所舉辦的「2008醫療品質與管理國際研討會」(2008 International Symposium on Health Care Quality and Management)，榮獲分組報告比賽D組的第一名。此項研討會絕大部分參加者均來

自醫學領域，總共約有264多篇論文。兩位同學以「運用無線感測器網路於醫院病房監測生理訊號的資料處理」為題發表報告，獲此榮譽。

三、陳艾彌同學榮獲「96年度大專學生參與專題研究計畫研究創作獎」，陳同學的專題研究計畫名稱為「利用序列特徵探勘預測蛋白質與DNA鍵結區域」，指導教授為陳倩瑜教授。



2008仿生機器人營 專業趣味深獲肯定

「2008仿生機器人營」由生機學系系學會主辦，第一梯次舉行日期為7月21日至25日、第二梯次為7月28日至8月1日，每梯次為期五天，招收對象為全國高中職學生與應屆畢業生。活動內容包含該系教授的機電整合相關課程，以及運用boe-bot的實習課程。除了專業的知識外，其中更穿插許多有趣的活動，獲得參與學員的高度肯定，並讓帶領營隊的同學做了學業之外最好的領導與企劃學習。



農化學系師生壘球對抗賽 增進感情交流

農化系學會5月10日上午8點至中午12於本校棒球場，舉行農化全系師生壘球對抗賽大賽，該系師生參加人數約40人左右，共分四隊比賽，大家傾全力參與，活絡現場氣氛，並增進全系所師生感情交流。



農化學系師生壘球對抗賽合影



農經學系鄉土教育服務隊 給雲林學童難忘的暑假

農經學系同學於7月2日至6日南下農業大縣雲林縣舉辦鄉土教育服務隊(以下簡稱農服)。有鑑於近年對語文能力的重視，今年農服擴大規模，除了有農服每年舉辦的經營營之外，更增加了英文營。這次英文營是以台灣為主題，指導小朋友認識台灣國產水果、風景名勝及民俗節慶等。

課程的設計不僅是單純地授課，更搭配有趣的活動(如遊戲、唱歌)，使小朋友能融入學習英文的氛圍，從小朋友的笑容中更可看出「寓教於樂」的成效。而經營營則是農服的傳統，舉辦多年，其成果亦是有目共睹。經營營主要分為個人、活動、團體等三大課程，個人課程有農業、家政、生科及體育項目，採小班教學制，並設計選課制度，讓小朋友提前體驗大學選課；活動課程則有大地、任務型及園遊會等項目，小朋友可藉由這三大活動來學習如何領導別人並培養團隊默契；團體課程則以經濟、管理及新聞等三項，經濟與管理是經營營的招牌，除了教導小朋友在生活中有哪些經濟行為，亦教導如何管理時間和金錢；新聞課程則是試著讓小朋友扮演小小記者，學習採訪並撰寫新聞稿。

雲林是農業大縣，與農經息息相關，農經系同學藉由此次農服下鄉，向下扎根，幫助孩童認識當地農業，及農業經濟相關的常識。



早操時間



授課時間，小朋友積極參與



分組活動 培養小朋友團隊戰

誰偷走我的香「農經」殺殺？

2008年4月2日的農經之夜
很特別、很完美。

農經系在台大裡算小系，每年50人的規模，卻能創造出不平凡的奇蹟。農經之夜是系上一年一度的盛事，通常在春末夏初的時節舉辦，但光籌辦的時間就長達約5個月，以大二同學主導的行政團隊，帶領著全系的同學一起為「我們」的夜努力，從規劃節目、決定負責人、監督節目內容、驗收、修改、再驗收、呈現，過程雖辛苦，但一絲一毫都還是要盡善盡美，不敢馬虎。

農經三林芷羚

此次農經之夜主題為「誰偷走我的香『農經』殺殺」？主題設定的方向為點出本系並以愚人節為題材貫串，而各個節目如大三樂團、碩班樂團、大二劇、大一劇、MV劇、大一女舞、大二女舞、手語及各節目的靈魂一串場，無一不與主題相呼應，為的就是讓觀眾有一氣呵成、大呼過癮的快感，而今年最特別較往年農經之夜不同的則是多了MV劇，在目眩神迷的歌舞、捧腹大笑的戲劇中，添加了平實浪漫又賺人熱淚的愛情戲，頗受觀眾讚譽。

農經系雖小，同學間感情卻深厚，合作效率高且團結，才能做出較其他大系之夜有過之而無不及的成果，而師長與學生們間的感情甚篤，系主任於開場時的加冕、老師們的鼓勵及捧場，更奠定了我們的信心，要拿出最好、最用心且最完美的一面；參與過多屆的學長姐的意見與叮嚀，亦使農經之夜一次比一次好，一年比一年精彩，盼望往後亦能愈加蒸蒸日上，讓農經之夜的好名聲傳遍全台大。



農經之夜 大一劇



農經之夜 樂隊表演

本刊封面封底介紹：

臺大所擁有最大的財富，就是生命，聰慧向上的同學、專精認真的師長、綠意盎然的環境、精穩樸實的建築……，這些多元的生命內涵，讓所有參與臺大成長、創新的你我，可以一起學習、一起工作，一起冒險、一起嘗試，讓我們共同迎向未來，創造屬於臺大與個人的新機。(攝影：洪培元，文字：張明瑜，設計：曾世昌)



臺大校慶80週年國際學術研討系列活動：

一、農化學系為促進國際學術交流與合作研究，將於11月16日至23日於本校集思國際會議中心舉辦「第14屆環境中重金屬國際會議(14th International Conference on the Heavy Metals of Environments, 14 ICHMET)」。此會議主席為本院特聘教授兼副院長陳尊賢教授，國際指導委員會主席為美國密西根大學Jerome Nriagu教授，國內指導委員會主席為本校公共衛生學院陳建仁教授。會議將針對現今環境中重金屬相當受到重視的八大主題：

- 1、Risk assessment and risk management pertaining to toxic metals in the environment
- 2、Measurement and exposure assessment to heavy metals
- 3、Biomarkers of exposure and effects of heavy metals
- 4、Gene-environment-metal interactions
- 5、Trend Analysis :spatial and temporal
- 6、Soil remediation and soil quality criteria
- 7、Crop and food safety related to heavy metals
- 8、Control strategies for heavy metal emissions and deposition

發表論文與演講，詳情請見<http://www.ac.ntu.edu.tw/ichmet14>。

二、本院生機學系與財團法人農業機械化研究發展中心將於11月25日(星期二)，假本校第二學生活動中心--柏拉圖廳舉辦「農畜產品品質非破壞性檢測技術第四屆國際學術研討會」，歡迎大家踴躍參加。

三、實驗林管理處訂於12月15日至19日在溪頭自然教育園區舉辦「二氧化碳通量觀測技術國際學術研討會」，會中將邀請了國、加拿大、澳洲、中國、義大利、德國、印度、巴西等相關專家學者共約15位來臺進行廣泛探討與交流，期望提供臺灣未來於林區設站時，能以相同設備規格與方法進行監測之參考，並且提升臺灣在國際上之學術地位。

【港澳臺灣同鄉慈善基金會2008國立臺灣大學助學金】

目前擔任港澳臺灣同鄉慈善基金會副主席之本校植物病理與微生物學系系友葉貞吟女士，於本校就讀期間受已故謝煥儒教授之幫助甚多，為感念謝教授之恩澤及紀念謝教授生前對教育之奉獻，葉女士經港澳臺灣同鄉慈善基金會捐贈新台幣二百五十萬元予本校各院系所一百位學生為助學金，期能鼓勵臺大學生追求知識與真理，及對國家社會之關懷。本助學金之申請由即日起至10月20日止，受理單位請洽各院辦公室。本助學金之設置要點及申請書請見農學院及植微系網頁，頒獎儀式將於2008年11月14日(星期五)下午4時30分於本校第一會議室舉行。

院長信箋

各位敬愛的同仁暨校友：

本院院訊發行已滿3年，報導院內重要訊息，廣受師生和校友的歡迎，感謝各單位踴躍提供資訊，編輯委員們的辛勞付出。保基於今年8月1日獲校長聘任為本院第17任院長，也是本院院長由全院教師普選產生(1995年第12任開始)，依大學法改為遴選產生的院長。過去3年正好執行「邁向頂尖大學計劃」，本院也有重大改變，謹整理其中較重要者，於第七期院訊向各位報告。

過去3年本院新增了2個研究所，生物科技研究所及臨床動物醫學研究所，農業推廣學系更名為生物產業傳播暨發展學系，獸醫學系也升格為獸醫專業學院(School of Veterinary Medicine)，各單位都有新的氣象和抱負。共有18位老師退休，也新聘38位新老師，因此各系都有新血注入，其中有一位日本籍、一位香港籍教師，提升了教學研究活力與國際化的深度。2005年SCI論文有264篇，2008預估可已達420篇以上，成長幅度為學校11個學院中名列第4名，以我們得到的資源來計算投入產出效率，我們應該是數一數二的。院每年8月邀請新舊任主管舉辦策略規劃(Retreat)會議，對於跨領域整合議題都有熱烈討論，在今年的會議中大家最重要的共識就是「改變是未來不變的趨勢」，唯有在不斷整合創新的發展，才能與國際接軌。另外本院各單位房舍老舊，其中森林系、生工系、農經系和生傳系空間不足也未達教育部的規定，其他系所房舍太過分散，因此整合各單位需求，有兩個規劃案已經通過學校「校務發展規劃委員會」，但是還需要自行負擔1/3之預算，需要進行募款，在此呼籲各位校友能大力支持，我們將透過各系與各位學長做進一步說明。

今年是台大80周年慶，在11月15日校慶前後將有系列慶祝活動，歡迎校友們回母校，看看變化的校園，您可知到昔日的舟山路已經成為校內道路，農場也闢建生態池，成為台北市民週末最佳的休閒地點；農場在校慶時也將出版「試驗農場場誌」，紀錄農場自1924年成立以來的歷史；請學長能撥空回來看看，也回味一下過去學生時代的生活。

最後敬祝

身體健康 事業順利

陳 健 基 敬上







院訊徵稿

Bulletin No. 7, 2008 Fall

人物報導：傑出師生及系友的學經歷、榮譽事蹟、工作經驗、生活體驗、對社會之貢獻等之特寫，每篇600－1000字，照片二至三張。

師生聯誼：師生座談、導生聯誼、球賽等活動報導，每篇300字左右，照片三至四張。

學生園地：讀書心得、工讀經驗、社團體驗等文章，每篇800－1000字，照片二至三張。

投稿網址：m1029@ntu.edu.tw

編輯委員保留刪稿及修改之權利

第八期截稿期限：98年2月15日

**College of Bioresources and Agriculture
National Taiwan University**

