

國立臺灣大學  
生物資源暨農學院九十二年年報

ANNUAL REPORT OF  
THE COLLEGE OF BIO-RESOURCES AND AGRICULTURE  
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY  
**2003**

國立臺灣大學生物資源暨農學院印行

*Published by*  
College of Bio-Resources and Agriculture, National Taiwan University  
Taipei, Taiwan, Republic of China  
June 2004

國立臺灣大學生物資源暨農學院院長兼發行人

楊平世教授

民國九十二學年度  
編輯委員會委員名單

楊平世院長（兼召集人）

彭雲明教授	張斐章教授	李佳音教授
劉瑞芬教授	彭武康教授	鄭欽龍教授
徐濟泰教授	費昌勇教授	李順成教授
張喜寧教授	孫樹根教授	陳力騏教授
游若籟教授		

執行編輯：魏素芬專員

**OFFICER**

Yang, Ping-Shih Dean,  
College of Bio-Resources and Agriculture

**EDITORIAL BOARD**

	Yang, Ping-Shih	
Pong, Yun-Ming	Chang, Fi-Jong	Lee, Chia-Yin
Liou, Ruey-Fen	Peng-Wu-Kang	Zheng, Chin-Long
Hsu, Jih-Tay	Fei, Chang-Yang	Lee, Shun-Cheng
Chang, Doris, C.N.	Sun, Shou-ghen	Chen, Richie
Yu, Roch-Chui		

EDITOR : Wei, Shu-Fen

# 國立臺灣大學

## 生物資源暨農學院九十二年年報

### — 目 次 —

壹、重要業務及興革事項	1
貳、國際學術合作、交流活動	14
參、各系所暨附設單位之教學近況、重要研究成果、設備更新	24
肆、舉辦國內外研討會及活動	106
伍、參加國際學術會議情形	118
陸、一年來發表論文題目	
一、農藝學系	131
二、生物環境系統工程學系	137
三、農業化學系	151
四、植物病理暨微生物學系	161
五、昆蟲學系	166
六、森林學系	172
七、畜產學系	184
八、獸醫學系	192
九、農業經濟學系	207
十、園藝學系	214
十一、農業推廣學系	225
十二、生物產業機電工程學系	233
十三、食品科技研究所	246
十四、附設動物醫院	255
十五、附設農業試驗場	258
十六、附設山地實驗農場	258
十七、附設水工試驗所	258
十八、實驗林管理處	266
十九、農業陳列館	269
二十、農業推廣委員會	269
二十一、農業自動化教學及研究中心	269

# 序 言

長期以來，國立臺灣大學生物資源暨農學院本著帶領及協助台灣的農業發展與落實生態保育工作的使命感，積極從事創新研究、教育及推廣，期能在台灣的農業科技發展和環境保護、生態保育扮演關鍵角色，成為推動農業產業結構調整與永續發展的重要動力。


在教學方面，隨著本院的更名，系所的教學方向，為更切合時代的潮流，大幅調整必修課程內容；承續系所轉型及更名策略，九十二學年植物病理學系更名為植物病理暨微生物學系，新設跨院系所的「生態工程學程」，教育部並已通過九十三學年森林環境暨資源學系的更名，務求提供最有前瞻性的課程，以提供學生修習。

在研究方面，各同仁均努力從事研究，並將重要研究成果撰寫成學術論文發表，本院更設立「學生學術論文獎」及「年輕學者學術研究獎」，給予傑出的同仁及學生精神上及實質的支持，共同為提昇學術研究水準而努力。

在推廣服務方面，本院各附設單位，莫不積極的辦理各項活動，例如農業試驗場成立推廣農業教育暨服務中心，農業暨生態教育園、安康生態教育園區；動物醫院增加週六的門診；山地梅峰農場辦理「桃花緣」活動；農業陳列館辦理國產水果暨農特產品展，生態保育系列活動等；溪頭森林遊樂區將改名溪頭森林生態教育園區等，以各種方式分享及教導民眾，提昇生活品質。另外，本院也積極在臺灣大學雲林分院規劃「保健生技園區」，建構學術研究及農業生物科技創新育成平台。

經過一年來同仁們之攜手合作，本院謹將各單位的重要興革事項、研究成果及學術著作等編印成冊，盼望各位先進不吝指教，並繼續給予支持與鼓勵。

國立台灣大學生物資源暨農學院院長

 謹識

民國九十三年六月

編輯 國立臺灣大學生物資源暨農學院編輯委員會  
發行 國立臺灣大學生物資源暨農學院  
出版日期 中華民國九十三年六月  
創刊日期 中華民國八十六年六月  
出刊頻率 年 刊  
卷期編號 民國九十二年(2003)年報  
印刷 大進印刷有限公司

洽詢單位 國立臺灣大學生物資源暨農學院編輯委員會  
(106)臺北市羅斯福路四段 1 號  
農業綜合館三樓  
〈版權所有 翻印必究〉