

中華土壤肥料學會第 14 屆第 4 次理監事聯席會議紀錄

時間：中華民國 99 年 10 月 22 日(星期五) 中午 12 時

地點：國立台灣大學農業化學系會議室

出席人員

第 14 屆理事：向為民、林木連、王尚禮、陳鴻基、黃裕銘、陳仁炫、陳尊賢、鄒裕民、賴朝明、鍾仁賜、簡宣裕、羅秋雄、譚鎮中

請假：馬清華、許正一、王敏昭、王鐘和、申 雍、郭鴻裕、楊秋忠

第 14 屆監事：王銀波、林鴻淇、洪崑煌、楊盛行

請假：莊作權、趙震慶、黃山內

秘書長：莊愷瑋

主席：李達源 理事長

記錄：蘇育菽

議程：

一、確認上次會議記錄。

二、會務報告

1. 「第八次海峽兩岸土壤肥料學術研討會暨 2010 年中華土壤肥料學會年會」議程已於第二次籌備議討論決議，籌備會議記錄如附件一所示。
2. 「第八次海峽兩岸土壤肥料學術研討會暨 2010 年中華土壤肥料學會年會」擬向國科會申請之補助案，已獲國科會通知無法給與相關經費補助。
3. 本學會將於 11 月 4-5 日假國立中興大學惠蓀林場舉行「99 年農作物重金屬污染監測管制講習會」、11 月 10 日及 11 日假中興大學土環系 10 樓視聽教室分別舉行「微生物肥料田間應用技術訓練班」及「蔬菜園土壤肥料管理講習會」，報名表已公告於本會網站，敬請踴躍報名參加。
4. 本學會與台灣大學農化系將舉行「土壤肥料管理對生態環境與農業生產力之影響研討會」，已獲國科會補助。
5. 2008 年及 2009 年「土壤與環境」已出刊，2010 年「土壤與環境」已在編輯中。
6. 學會基金現況，如附件二。

三、議案討論

案由一、本學會「學術論文獎」、「推廣研究獎」、「優良基層人員獎」推薦人選資料審議討論案。

決議：如下

1. 學術論文獎得獎人：

- (1) 賴朝明

作者：Chao-Ming Lai (賴朝明), Guang-Ruei Ke, Meng-Yu Chung

論文題目：Potential of food wastes for power generation and energy conservation in Taiwan. Renewable Energy 34 (2009) 1913-1915.

(2) 鄒裕民

作者：Y.C. Lin, S.L. Wang, W.C. Shen, P.M. Huang, P.N. Chiang, J.C. Liu, C.C. Chen, Y.M. Tzou (鄒裕民)

論文題目：Photo-enhancement of Cr(VI) reduction by fungal biomass of Neurospora crassa. Applied Catalysis B: Environmental 92 (2009) 294-300.

(3) 王明光

作者：劉政樺、王尚禮、王明光、莊雅惠、江博能

論文題目：土壤 2:1 型黏土礦物之電荷分布在鉍固定化作用中的角色。土壤與環境 (Soil and Environ.) 12 (2009) 41-55.

2. 推廣研究獎：賴文龍、劉禎祺

3. 優良農業基層人員獎：陳吉村

案由二、「第八屆海峽兩岸土壤肥料學術研討會暨 2010 年中華土壤肥料學會年會」議程內容討論案。

決議：修正後通過(附件三)。

案由三、柯光瑞、蘇世昌及陳永樹新會員資格審查案。

姓名	最高學歷	現職
柯光瑞	臺灣大學農化系碩士	臺灣大學博士候選人
蘇世昌	中興大學環工所碩士	嘉德技術開發(股)公司課長
陳永樹	陸軍官校砲科	蘭陽生物科技(股)公司管理人

決議：通過。

四、散會

附件一

第八屆海峽兩岸土壤肥料學術研討會 第二次籌備會議

會議記錄

時間: 2010 年九月一十六日星期四 中午 12 時 00 分

地點: 臺灣大學 農業化學系 系會議室

出席者: 陳尊賢教授、李達源教授、陳仁炫教授、鍾仁賜教授、楊秋忠教授、郭鴻裕博士、崔君至博士、蘇育菽小姐、林季燕小姐

案由一: 口頭論文及壁報論文安排 (一場地或兩場地)

決議:

1. 口頭論文分為 2 個場地同時進行, 分別是蘇格拉底廳 (147 人) 及洛克廳 (75 人)。
2. 將所有投稿摘要以 PDF 檔格式 E-MAIL 給全部的籌備委員。
3. 以 E-MAIL 通知所有作者係 oral 或 poster, 並附加相關規定、展示時間、報名表等附件 (中華土壤肥料學會年會之報名費: 會員 100 元, 非會員 300 元)

案由二: 12 月 5-7 日晚宴安排及邀請臺灣人員出席名單

決議:

- 12 月 5 日晚宴: 於鹿鳴宴預定 3 桌合菜 (3000 元/桌), 由陳尊賢教授、李達源教授、鍾仁賜教授陪同即可。
- 12 月 6、7 日晚宴: 餐廳由陳尊賢教授另行安排, 原則上以 8000 元/桌為主, 邀請中華土壤肥料學會之秘書長與理監事共 29 人出席, 共需 6 桌。
- 以上連同酒水約需 13 萬元經費, 將向 NSC 申請大陸人士來台生活費支應。

案由三: 各主題邀請報告人安排

決議:

1. 詳見議程表
2. 共需印製 3 本刊物:
 - a. poster (for 土肥推廣核銷)
 - b. oral 及大陸人士之論文 (for 海峽兩岸核銷)
 - c. 大會手冊 (含會議場地平面圖、議程、作者與題目之目錄、規章)

案由四: 會後 4 天參觀行程 (有三案行程)

決議:

1. 選擇雄獅旅行社之西部行程 (16,000 元/人; 接、送機每趟 3,000 元)
 - 12/08 台北市 (故宮博物院、士林官邸) → 大溪老街、兩蔣文化園區 → 桃園
 - 12/09 桃園 → 中興大學 → 溪頭森林遊樂區
 - 12/10 溪頭 → 日月潭遊湖、九族文化村 → 埔里中台禪寺 → 高雄
 - 12/11 高雄 → 台南 (赤崁樓、安平古堡) → 台北市 (高鐵) → 國父紀念館、101 大樓登頂
2. 我方隨行人員: 陳尊賢教授、李達源教授、林季燕小姐 (全程); 陳仁炫教授、莊作權教授於 12/9 參訪中興大學後跟隨, 12/11 搭高鐵回台中。
3. 由中華土壤肥料學會函請中興大學土環系協助 12 月 9 日之參訪行程。

4.另需安排 12 月 6、7 日晚宴交通，將請雄獅旅行社一併估價，或是租用欣欣客運。

案由五：年會議程安排

決議：

於 12 月 6 日中午 12：30-13：00 舉行

案由六：向國科會及農委會申請項目及經費

決議：

- 1.依規定於會議日期 2 個月前向國科會提出申請
- 2.已獲農委會補助 604 千元，可用於本會議之經費約有 30 萬元。

散會：下午 2 點 00 分

本學會基金保管委員會目前保管之基金三筆(四張定存單)如下:

- 一、 中華土壤肥料學會基金：新台幣貳佰陸拾參萬壹仟壹佰陸拾捌元整
基金 NT\$ 2,631,168 定存於華南商業銀行，年息為 1.1500 %，期間一年(99.10.07-100.10.07)，到期利息: NT\$ 30,418，本息合計: NT\$ 2,661,586。
- 二、 郭魁士獎學金基金：新台幣柒拾參萬貳仟壹佰貳拾肆元整
基金 NT\$ 732,124 定存於華南商業銀行，年息 1.1500 %，期間一年(99.10.07-100.10.07)，到期利息: NT\$ 8,464，本息合計: NT\$ 740,588。
- 三、 双桂土壤科學獎基金：總計新台幣貳佰壹拾壹萬零陸拾伍元整
 - (一)新台幣壹佰零捌萬參仟柒佰壹拾柒元整
基金 NT\$ 1,083,717 定存於華南商業銀行，年息為 1.1500 %，期間一年(99.09.17-100.09.17)，到期利息: NT\$ 12,529，本息合計: NT\$ 1,096,246。
 - (二)新台幣壹佰零貳萬陸仟參佰肆拾捌元整
基金 NT\$ 1,026,348 定存於華南商業銀行，年息為 1.1500 %，期間一年(99.09.17-100.09.17)，到期利息:NT\$ 11,865，本息合計: NT\$ 1,038,213。(以上兩筆双桂土壤科學獎基金定存，到期利息合計: NT\$ 24,394，兩筆基金本息合計:約 NT\$ 2,134,459。)

附件三

(1) 口頭論文

蘇格拉底廳			
No.	主 題	摘要 no.	作者 題目
12 月 6 日 9:00~10:30			
1 四	1	賴鴻裕、蘇紹瑋、郭鴻裕、陳尊賢 (開幕式報告)	臺灣鎘與砷污染區植生復育研究與不同水稻品種之吸收特性
2 一	7	趙學強、張啓明、沈仁芳 (開幕式報告)	水稻“耐鋁能力”與“鉍硝偏好”的偶聯
12 月 6 日 11:00~12:30 主持人：符建榮、賴朝明			
3 一	9	王果 (主題研討報告)	區域性農業土壤重金屬環境品質基準的研究
4 一	25	陳岳民、曹崇銘、王明光 (主題研討報告)	茶園土壤中兒茶酚受錳、鐵和鋁氧化物催化之聚合作用
5 一	4	李春儉	玉米氮素吸收與冠根關係
6 一	25	蘇彥華	集約化水稻生產模式下土壤氮素增效的生物學機制
12 月 6 日 12:30~13:00 中華土壤肥料學會年會			
12 月 6 日 13:00~14:30 壁報展示與討論			
12 月 6 日 14:30~16:00 主持人：王果、王明光			
7 二	1	陳占全、李月梅、孫小鳳	青海高原耕地品質現狀分析及平衡施肥技術研究進展
8 四	31	柯光瑞、賴朝明、胡智傑、陳建德	土壤溫室氣體排放測定方法（實驗室密閉罩法）之建立
9 二	2	符建榮、葉靜、俞巧鋼、楊梢娜	杭嘉湖平原稻田不同施氮水準與環境效應研究
10 三	22	蔡祖聰、顏曉元、David Powlson、徐華、郭世偉、韓勇、馬靜	秸稈還田的土壤固碳得不償失
12 月 7 日 9:00~10:30 主持人：胡鋒、鍾仁賜			
11 二	11	徐明崗 (主題研討報告)、張文菊、張會民	長期施肥下我國農田土壤固碳與增產效應
12 二	5	劉孟朝、張彥才、王麗英	河北省設施蔬菜土壤養分現狀與分析
13 二	8	管冠、塗書新、楊俊誠、張劍鋒、楊利	不同緩釋氮肥模式對稻麥輪作土壤生物學性狀的影響研究
14 二	10	危常州、馬騰飛、王娟	不同灌溉方式下氮肥在土壤中運動規律的研究
12 月 7 日 11:00~12:30 主持人：徐明崗、楊秋忠			
15 二	52	鍾仁賜 (主題研討報告)	有機農業之作物營養管理
16 二	24	譚金芳、韓燕來、王宜倫、汪強、苗玉紅、李慧、司賢宗	華北地區小麥---玉米一體化高效施肥關鍵技術研究

17	二	27	王立春、王永軍、曹國軍、邊少鋒、 孟祥盟、趙洪祥	吉林省超高產春玉米氮磷鉀吸收利用特 性——以樺甸雨養條件下超高產典型為例
18	三	51	朱宏怡、譚鎮中	長期施用不同肥料下水稻根圈土壤固氮基因 多樣性
12 月 7 日 13:00~14:30				壁報展示與討論
12 月 7 日 14:30~16:00				主持人：陳尊賢、沈仁芳
19	三	19	胡鋒 (主題研討報告)	土壤動物-微生物相互作用及其對植物生長和 養分生態效率的影響
20	三	14	楊秋忠 (主題研討報告)	多種溶磷能力微生物肥料之開發與利用研究
21	三	12	徐秋芳、王紀傑、王奇贊、孫棣棣	不同栽培歷史毛竹純林土壤微生物多樣性特 性
22	三	49	沈佛亭	利用核酸分析技術開發新穎戈登氏放線菌及 其碳氫化合物降解基因之研究

洛 克 廳

No.	主 題	摘要 no.	作者	題目
12 月 6 日 11:00~12:30				主持人：李芳胤、許正一
23	四	6	劉強 (主題研討報告)	洞庭湖區農業面源污染綜合防治技術研究
24	四	41	李達源(主題研討報告)、陳雯婷、林紫慧	污染土壤中鉻與砷的物種分佈與生物有效性之測定
25	二	14	張學軍	寧夏引黃灌區稻田氮磷流失特徵初探
26	四	28	余伍洲、蔡秉泓、廖秋榮	探討鎘污染土壤中添加不同土壤改良劑對於向日葵生長情形之影響
12 月 6 日 13:00~14:30				壁報展示與討論
12 月 6 日 14:30~16:00				主持人：劉強、李達源
27	四	5	許正一、簡士濠、飯塚義之、中尾淳、渡邊哲弘	蛇紋岩土壤之鉻、鎳動態與礦物轉變之關係
28	四	9	邱淑美、卓昭同、賴鴻裕	以瀕臨污染監測標準之土壤添加改良劑探討種植食用作物之可行性
29	四	12	劉祐廷、洪傳揚	抗氧化系統參與鎘超累積植物孔雀草 (Tagetes patula) 對鎘的耐受性
30	四	10	李芳胤、王詩萍、廖偉志、陳炳良、仲崇毅、鍾佩伶	焚化廠底渣再利用產品中重金屬化學型態之探討
12 月 7 日 9:00~10:30				主持人：王校常、郭鴻裕
31	五	13	尹飛虎 (主題研討報告)、劉洪亮、謝宗銘、陳雲	棉花滴灌專用肥中的氮磷鉀元素在土壤中的運移及其利用率
32	五	44	陳仁炫 (主題研討報告)、徐琳媛、鄭麗蓉	酸性土壤剖面酸性改良策略之評估及應用
33	五	16	周寶庫、魏丹、張喜林、馬星竹、高中超	東北黑土資源利用現狀與肥力保育技術
34	三	3	姜培坤、李永夫、吳家森、林琳	集約經營毛竹林土壤碳庫的演變特徵
12 月 7 日 11:00~12:30				主持人：高明、陳仁炫
35	六	43	張佳祺、林士強、郭鴻裕(主題研討報告)	台灣農地土地覆蓋資料庫建置之研究
36	六	20	鐘新才、梁智	新疆綠洲棉田不同墾殖年限土壤理化生物性質的變化
37		53	劉滄琴	台灣土壤資訊在農業資源管理之應用
38	六	21	王校常、潘志強、羅怡文、張敏、羅列萬	中國茶園土壤管理的現狀與挑戰
12 月 7 日 13:00~14:30				壁報展示與討論
12 月 7 日 14:30~16:00				主持人：尹飛虎、李達源
39	六	23	張強	山西省工礦區土地複墾現狀及發展對策研究

40	六	33	申雍、王依蘋	應用遙測資訊協助探究田間不同水稻產量之 土壤限制因子與管理研究
41	六	26	高明、徐暢、陶春、魏朝富	三峽庫區小流域旱坡地水土流失特徵研究

(2) 壁報論文

主 題	摘要 no.	作 者	題 目
—	2	張瑀芳、陳尊賢、黃政恆、蔡呈奇	臺灣陽明山國家公園內火山灰土壤地形土序中土壤的形態分類與分布
一	24	林永鴻、陳仁炫	鋁對鳳梨根尖蛋白質之影響
一	26	Tsung-ming Tsao (曹崇銘), Yue-Min Chen (陳岳民), Ming-kuang Wang (王明光)	Separation and identification of Nanoparticles by Collection of Automated Ultrafiltration Device
一	29	詹雅婷、官文惠、陳燦耀、王明光	硒氧陰離子與二元氧化物系統間的界面關係
一	47	張容蓉、包翊琦、鄒裕民	針鐵礦對於腐植酸及類似腐植物質之吸附及機制之探討
二	6	簡士濠、許正一	利用蔗渣堆肥改良營建廢土做為綠化用植栽基質
二	17	黃正介、陳尊賢	污泥堆肥施入不同起始 pH 值土壤後對碳氮釋放的影響
二	18	黃正介、陳尊賢	施用污泥堆肥對土壤肥力與茶菜對氮磷吸收之影響
二	19	Keshav Raj Adhikari (阿帝加里), Zueng-Sang Chen (陳尊賢)	Nitrogen-based composted-manure application in high rainfall areas: Implications for phosphorus leaching and changes in soil quality in the potted soil
二	20	Keshav Raj Adhikari (阿帝加里), Zueng-Sang Chen (陳尊賢)	Nitrogen-based composted-manure application in high rainfall areas: Implications for phosphorus balance and crop yields in the potted soil
二	23	陳怡君、陳尊賢	堆肥銅鋅含量對球莖甘藍生長及其吸收銅鋅之影響
二	38	李雪甄、莊愷瑋	降低 pH 值對鹼性土壤磷有效性的影響
三	3	許正一、簡士濠、嚴筱婷	污泥與廢白土共同堆肥化之腐熟參數探討
三	15	黃翔緯、沈佛亭、林詩耀、吳慧如、楊秋忠	利用變性梯度膠體電泳偵測重油污染土壤中微生物族群與新微生物資源之開發
三	16	Chun-Chih Tsui (崔君至), Zueng-Sang Chen (陳尊賢)	Net Nitrogen Mineralization and Nitrification at Different Landscape Positions in a Lowland Subtropical Rain Forest in Taiwan
三	34	余瑞珠、江博能、鄒裕民、王亞男	不同疏伐作業對枯落物分解之影響
四	8	林季燕、陳尊賢	重金屬低污染區之土壤管理技術與作物安全性評估
四	9	邱淑美、卓昭同、賴鴻裕	以瀕臨污染監測標準之土壤添加改良劑探討種植食用作物之可行性

四	11	陳冠步、劉鎮宗	以酒廠污泥備製之可溶性有機碳溶液復育鎘污染土壤之研究
四	13	廖秋榮、鐘泰龍	煉鋼副產物施用於土壤對於植物的生長及發育情況之研究
四	21	廖健利、陳尊賢	砷污染土壤中不同化學改良方法對作物吸收砷之影響
四	30	江凱楹、王明光	關渡地區含重金屬(砷與鉛)農田的礦物-砷鉛鐵礬之研究
四	32	Chiou-jie He1, Yu-Heng Ou (歐宇亨), Yang-hsin Shih (施養信)	Sorption of four aromatic organic pollutants in two Taiwan soils
四	35	陳秋萍、莊愷瑋、李達源	酸性土壤施用石灰對六價鉻還原與鉻植物毒性之影響
四	36	王瓊慧、李勇毅、陳柏青、莊愷瑋	銅對葡萄的根毒害與其累積性
四	37	何珮綺、游醇卉、陳柏青、莊愷瑋	以生物配位體模型探討鈣和鉀對減輕大豆鎘毒害之影響
四	39	林紫慧、吳懿芳、陳雯婷、李達源	砷污染土壤對水稻毒害之評估
四	40	林紫慧、吳懿芳、陳雯婷、李達源	浸水還原之砷污染土壤溶液中砷物種保存、分布及轉變
四	42	陳瑤瓊、陳雯婷、林紫慧、李達源	不同因子對具鐵錳結核土壤中 Cr(III) 的氧化反應之影響
四	50	許良境、鄒裕民	不同粒徑之土壤與重金屬濃度分佈之關係
六	4	許正一、黃文樹、林溫惠、蔡衡	以土壤性質解釋台灣八卦山紅土台地之地形面對比
六	7	簡士濠、王相華、郭耀綸、許正一	墾丁沿海地區珊瑚礁母岩土壤之土壤物理性質空間分佈
六	22	林佳佳、陳尊賢	蓮華池 25 公頃闊葉林長期動態樣區土壤性質之空間變異
六	45	蘇倫平、吳家蓁、吳竹政、湯桂香、郭鴻裕	台灣山地土壤調查
六	46	江致民、劉滄琴、林毓雯、郭鴻裕	重金屬潛在危害地區種植水稻之管理策略
	52	潘佳辰	稻穀製作土壤添加物之研究
	53	楊津銘	溶磷菌對多種重金屬污染土壤重金屬釋出的影響
	54	林融駿	利用亞磷酸微生物之研究
	55	林叡呈	事業廢棄物堆肥品質及農用之效果評估
	56	黃美霞	Neurospora crassa 真菌殘體對六價鉻溶液中六價鉻的移除機制

57	許銘仁	Surface Energy Components and Land Characteristics of a Rice Paddy
58	廖恩華	Large-area rice yield forecasting using satellite imageries
59	王文毅	不同黏土礦物修飾鍍銅電極之電化學分析與多巴胺之偵測
60	李宗翰	綠竹園廢棄物資源利用研究
61	郭哲源	改質之電氣石之表面特性分析
62	許惠然	奈米級碳摻雜二氧化鈦在可見光下不同環境條件之光催化之研究
63	林敬涵	A Simple Spectral Index Using Reflectance of 735 nm to Assess Nitrogen Status of Rice Canopy
64	張雅菁	單寧酸影響下形成之氫氧化鋁對鎘的脫附機制的探討
65	謝明芳	Azospirillum rugosum 新種與耐鹽根圈細菌的植物生長促進特性之篩選及對植物接種的效益
66	陳楷岳	環境因子影響可溶性有機碳(DOC)從泥炭土溶出
67	廖怡慧	水田土壤中稻稈灰份對於銅的溶出和生物有效性之影響
68	陳科熙	藉由稻稈灰的添加來提高氯酚在土壤的吸附
69	林汝婷	重油降解細菌之表現型及基因特性研究

(以上共計 53 篇壁報論文)