

國立嘉義大學園藝學系 102 學年度第二次課程規劃委員會 紀錄

- 一、時間：中華民國 103 年 04 月 08 日(星期三)中午 12 時 10 分
- 二、地點：園藝學系小視聽教室 (A04B-301)
- 三、主持人：洪進雄主任
記錄：莊畫婷
- 四、出席人員：如簽到簿
- 五、主席報告：
- 六、報告事項：
- 七、討論提案：

提案一

案由：本系 103 學年度第 1 學期各班級課表暨教師授課表，提請 討論。

說明：

- 一、本系 103 學年度第 1 學期各班課表如附件一 (頁 1~10)。
- 二、本系 103 學年度第 1 學期教師授課表如附件二 (頁 11~21)。
- 三、本系 103 學年度第 1 學期之碩士班(碩一及碩二)「專題討論」(共六小時，九個人每個人可分至 1.0 小時)、大學部「專題討論」(三小時，目前徐善德老師一人帶)、「實務專題」(三小時，十個人每個人可分至 0.3 小時)是否列入本系所有老師之共同課程及負責老師需進一步討論。

決議：部分修正後通過 (如附件八)。

提案二

案由：碩士班「園藝研究法」未來開課方式，提請 討論。

說明：

- 一、過去數年此一必修課開課並不能穩定且課程內容並不能達到本系研究所之基本學養之要求。
- 三、擬針本系教師專長及各實驗室特色，規劃園藝研究法(一)、園藝

研究法(二)、園藝研究法(三)，規劃各個研究法之專任教師及上課內容。

決議：部分修正後，並設定於暑假期間開課。

提案三

案由：100 學年度入學適用之必選修科目冊部分課程增修案，提請討論。
說明：

- 一、依國立嘉義大學課程規劃與開排課作業要點辦理。
- 二、因課程安排，需要新增下列選修課程：於 100 學年度入學適用之必選修科目冊第 4 學年第 1 學期新增「有機蔬果栽培 Organic vegetable and fruit cultivation，2 學分」、「創新都市園藝及實習 Innovative Urban Horticulture and Practice，2 學分」和「花卉利用與裝飾 Flower Utilize and Ornament，2 學分」選修課，如附件三（頁 22~28）。

決議：「創新都市園藝及實習 Innovative Urban Horticulture and Practice」，經討論後更名為「都市園藝 Urban Horticulture」，餘照案通過（如附件九）。

提案四

案由：追認本系遴聘許文燦先生為業界專家，以進行協同教學，提請討論。

說明：

- 一、為執行本校 103 年度教學卓越計畫 C 主軸- 課程改革與產學聯結之 C6-產學聯結子計畫，並依國立嘉義大學遴聘業界專家協同教學實施要點辦理，如附件四（頁 29~30）。
- 二、業界專家資歷評估表及業界專家協同教學應聘履歷表（如附件五（頁 31~32））。

決議：照案通過。

提案五

案由：通識課程不承認學分之課程，提請討論。

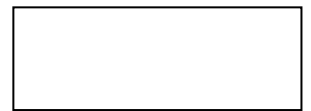
說明：

- 一、依據 103.3.20 通識中心 E-mail 通知辦理，如附件六（頁 33）。
- 二、本系 102 學年度通識課程不承認學分之課程有生活與園藝，如附件七（頁 34）。
- 三、經 103.3.20 系辦 E-mail 通知及 103.3.27 電話調查後，有老師提出只要是本系教師有開的通識課，皆應列入不承認為本系專業選修學分。本系教師在 102 學年度第 1 學期的通識課有（1）黃光亮老師、徐善德老師：特色農業-台灣花卉產業導論（生）2 學分；（2）劉黃碧圓老師：花道與花藝設計（生）2 學分、四季與人生（跨）2 學分；（3）沈榮壽老師：生活與園藝（生-網路通識-遠距）2 學分；（4）郭濰如老師：全球農業發展（生-核）2 學分。

決議：因維持「生活與園藝」為通識課程不承認學分之課程，因此撤案。

八、臨時動議：無。

九、散會：15:30。



實習	授課內容	園藝研究法 A(作物) B(加工處理) C(造園景觀)	授課 老師
實習 1	園藝植物試驗設計書的擬定		
實習 2	園藝植物科學實驗常用儀器簡介(a)葉綠素螢光		
實習 3	園藝植物科學實驗常用儀器簡介(b)HPLC		
實習 4	園藝植物科學實驗常用儀器簡介(c)GC		
實習 5	園藝植物科學實驗常用儀器簡介(d)GPS		
實習 6	園藝植物科學實驗常用儀器簡介(e)螢光顯微鏡		
實習 7	園藝植物科學實驗常用儀器簡介(a)石蠟切片		
實習 8	園藝植物科學實驗常用儀器簡介(a)冷凍切片		
實習 9	園藝植物田間試驗設計		
實習 10	園藝植物田間取樣方法比較		
實習 11	園藝植物試驗結果分析 -(1)Excel(2)SPSS(3)SAS 統計分析程序應用方法		
實習 12	園藝植物生物學性狀調查 A. 果樹生物學性狀調查 B. 蔬菜生物學性狀調查 C. 觀賞植物生物學性狀調查		
實習 13	園藝植物果實生長量調查方法的比較		
實習 14	園藝植物果實之品質評估		
實習 15	蔥蒜類蔬菜形態特徵和產品器官形成的觀察		
實習 16	園藝植物葉面積之測定方法比較		
實習 17	園藝植物種質資源調查項目和記載標準的製訂		

	A 番茄 B 梨 C 甘藷		
實習 18	園藝植物標本的採集、製作與保存		
實習 19	園藝植物花芽分化觀察 A 果樹花芽分化的觀察 B 茄果類蔬菜花芽分化的觀察		
實習 20	園藝植物的抗逆性鑑定-耐熱性 電導度儀		
實習 21	園藝設施類型與結構的觀測		
實習 22	果樹樹體結構與修剪反應的調查		
實習 23	科技論文的圖表製作和照片拍攝技術		
實習 24	園藝植物花粉的觀察 A 光學顯微鏡 B 電子顯微鏡		
實習 19	果樹花粉活力測定方法比較 A. 培養基發芽法 B. 碘化鉀染色法 C. 氯化三苯基四氮唑(TTC)法		
實習 20	園藝植物組織培養		
實習 21	園藝植物染色體組分析		
實習 22	原生質體製備技術		
實習 23	DNA 萃取及電泳		
實習 24	植物 DNA 的萃取		
實習 25	PCR 及 RAPD 技術		
實習 26	染色體核型分析		
實習 27	蔬菜硝酸鹽之測定		
實習 28			

授課大綱

課程名稱：有機蔬果栽培	上課班級：園藝系大學部 4 年級	
授課教師：洪進雄	學分數：二學分	選 修
先修科目：	上課時數：二小時	
<p>一、教學目標：</p> <p>本課程介紹有機農業的意義以及國內外發展現況，包括有機國藝蔬果產品生產過程、生產履歷、生產驗證、經營管理以及相關法規。有機農業是循環式農業，藉由耕作技術，完全不使用化學農藥及化學肥料等，以天然有機物及有機農業廢棄物來培養健康之土壤，並利用生態平衡原理來防治病蟲害。有機農業能改善傳統農業的精耕栽培，降低大量的化學肥料與農藥使用之目標，本課程期望能改善土壤物化特性，發揮作物潛力，以生產出安全且有生命力的園藝產品，以強化農業競爭力。</p>		
<p>二、教學方式與成績評量：</p> <p>除了課堂講授及實習外，並配合校外參觀，增加實習效果。</p> <p>成績評量：</p> <p>(1) 學習成績由課程參與(佔 30%)與期末考(佔 30%)及繳交平時實習報告、期末專題報告(佔 40%)來計算，以評量學習成果。平時成績為出席率及實習成果。</p> <p>(2) 上課缺席超過三次，學期成績以不及格論。</p>		
<p>三、教學內容及進度：</p> <p>教學內容包括:(1)有機農業定義。(2)各國有機農業發展現況(3)有機產品生產履歷及驗證。(4)各國有機農業法規。(5)非農藥之病蟲害防治及生物防治。(6)有機園產品行銷及經營管理蔬菜。(7)土壤管理及堆肥製作。(8)根菜類、葉菜類、果菜類蔬菜類類蔬菜之有機生產。</p> <p>上課進度：</p> <p>(1) 第一週：各國有機農業發展現況。</p> <p>(2) 第二週：各國有機農業發展法規。</p> <p>(3) 第三週：國內有機農業發展現況。</p> <p>(4) 第四週：有機農業認證及生產履歷。</p> <p>(5) 第五週：生物性農業資材之開發及利用。</p> <p>(6) 第六週：有機堆肥製作。</p> <p>(7) 第七週：有機農業之肥料管理。</p> <p>(8) 第八週：液體肥料及微生物肥料（停課）</p> <p>(9) 第九章：液體肥料及微生物肥料</p> <p>(10) 第十週：期中考（有機農業之土壤管理）。</p> <p>(11) 第十一週：有機農業行銷。</p> <p>(12) 第十二週：有機農產品介質栽培及灌溉。</p> <p>(13) 第十三週：果樹有機生產。</p> <p>(14) 第十四週：有機葉菜類生產。</p>		

- (15) 第十五週：有機根菜類生產。
- (16) 第十六週：有機果菜類生產。
- (17) 第十七週：有機農業經營管理。
- (18) 第十八週：有機農場參觀。

四、本課程使用之教科書(textbook)

- 王俊秀 (1999)。全球變遷與變遷全球-環境社會學的視野。台北市：巨流。
- 王銀波 (2005)。有機農業法規。載於有機農業生產技術研討會專輯，1-24。台北市：行政院農業委員會。
- 余馥君 (2008)。人草共生的田園—有機農業中農人與自然相互順應的動態過程。臺灣大學建築與城鄉研究所碩士論文。
- 吳三和 (2005)。有機農業哲學思維—生命本土化。有機農業生產技術研討會專輯，75-99。台北市：行政院農業委員會。
- 李崇僖 (2008)。理念與實踐：有機農業的法政策課題。律師雜誌，345，11-21。
- 杜素豪 (2003)。全球化經濟發展中的相對環境價值觀：城鄉與就業身份之分析。全球衝擊與鄉村調適研討會。台北。
- 林宗榮 (2000)。花蓮地區農民對有機農業認知之研究。中興大學農業推廣教育研究所碩士論文。
- 林俊義 (2005)。永續農業之理念與發展策略。2010年8月14日，取自 http://www.tari.gov.tw/taric/uploads/publication_no121-3.pdf
- 林銘洲 (2006)。國內有機產業發展趨勢。2010年2月9日，取自「有機農業全球資訊網」：
<http://info.organic.org.tw/supergood/ezcatfiles/organic/img/img/721/596739266.pdf>
- 侯福分、陳吉村 (2005)。有機農業之發展與願景。有機農業生產技術研討會專輯，57-73。台北市：行政院農業委員會。
- 張梅鈴 (2006)。有機農場生產成本及其影響因素之研究。中興大學農業推廣教育研究所碩士論文。
- 張嘉薇 (2006)。有機農業發展關鍵成功因素之研究。中興大學應用經濟學研究所碩士論文。
- 莊伯能 (2000)。南投縣蔬菜農民採用有機資材與技術之探討。中興大學農業推廣教育研究所碩士論文。
- 郭華仁 (2009)。有機農業四大原則的釐清。2010年2月9日，取自「有機農業全球資訊網」：
<http://info.organic.org.tw/supergood/front/bin/ptdetail.phtml?Part=org20090907&Category=100981>
- 陳世雄 (2010)。台灣有機哲學 驚豔國際新風尚。2010年4月14日，取自 <http://tw.myblog.yahoo.com/organic-farmer/article?mid=6087&prev=6113&next=6080&l=f&fid=6>
- 陳武雄 (2010)。推動精緻農業—打造健康、卓越、樂活的新農業。研考雙月刊，34 (3)，81-85。
- 陳能敏 (編) (1996)。永續農業—過去、現在、未來。台北：農業科學資料服務中心。2010年4月15日，取自 <http://www.asic.org.tw/Content/Publication3/index.html>
- 陳嘉尚 (1993)。台灣有機農業發展與問題之探討。台灣大學農業推廣教育研究所碩士論文。

- 陳榮五 (2009)。台灣有機農業發展之瓶頸。載於有機農業產業發展研討會專輯：台中區農改場特刊 96 號，9-17。台中：農委會台中區農業改良場。2010 年 4 月 15 日，取自
http://tdares.coa.gov.tw/htmlarea_file/web_articles/tdares/5606/96.pdf
- 傅晴華(2006)。新選擇的可能與限制：台灣有機農業勞動者的勞動參與過程。中正大學勞工研究所碩士論文。
- 黃炳輝 (2004)。農民永續農業認知及加入 WTO 對農業衝擊因應看法之研究--以彰化縣溪州鄉為例。台中教育大學環境教育所碩士論文。
- 黃璋如 (1997)。中德兩國有機農業之發展。行政院農業委員會委託研究計畫報告。2010 年 2 月 9 日，取自 <http://organic.niu.edu.tw/hcj/>
- 葉虹靈 (2007)。異端的生存之道—台灣另類有機農業生產者的實作策略。清華大學社會學研究所碩士論文。新竹市。
- 董時叡 (2007)。有機之談—有機農業的非技術面思考。台中市：董時叡。
- 董時叡 (2009)。農夫市集與台灣有機農業的未來。2010 年 8 月 10 日取自
<http://organic.nchu.edu.tw/info/news.php?Sn=185>
- 農委會 (2008)。97 年農業統計年報。2010 年 4 月 15 日，取自
(<http://www.coa.gov.tw/view.php?catid=19669>)。
- 農委會花蓮農改場 (2009)。農委會花蓮農改場專刊 057 號--水稻有機栽培。花蓮：作者。
- 農委會農糧署 (2008)。中華民國九十六年臺灣地區農家戶口抽樣調查報告。2010 年 4 月 15 日，取自
http://www.afa.gov.tw/GrainStatistics_index.asp?CatID=150
- 劉明章 (1998)。影響永續農業經營行為之因素探討。中興大學農業推廣教育研究所碩士論文。
- 劉凱翔 (2007)。有機農業法規及政策之研究。台灣大學農藝學系碩士論文。
- 蔡佩芳 (2009)。志願務農者的歸農之行。東華大學生態與環境教育研究所碩士論文。
- 鄭鈺琳 (2007)。種出綠色生活圈：志願務農者的生活方式選擇與農耕生活風格社群之形成。臺灣大學建築與城鄉研究所碩士論文。
- 謝慶芳，陳榮五 (1998)。如何鑑定有機農產品。載於陳榮五 (主編)，農作物有機栽培技術專刊，101-108。台中：臺中區農業改良場。
- 鍾瑞貞 (2003)。台灣有機農業發展的趨勢。台灣大學農業經濟學研究所碩士論文。
- 陳世雄(2003)。推行有機農業之省思 (上) - 發展瓶頸。鄉間小路，29(1)，頁 20-23
- 陳榮五(2003)。台灣地區有機農業產業發展現況與趨勢。台灣地區有機農業產業發展研討會專刊(頁 8-17)。彰化縣：行政院農業委員會臺中區農業改良場。
- 黃璋如(2001)。國產有機農產品運銷通路策略聯盟改善之研究-由國產有機農產品之消費者滿意度分析探討運銷通路策略聯盟改善之研究(行政院農業委員會九十年年度試驗研究計畫研究報告)。台北：行政院農業委員會。
- 歐玉華、詹達穎(2008)。台灣地區有機農場產銷結構之初探，年產業全球化運籌管理學術與實務研討會。高雄：東方技術學院。
- Abaidoo, S. & Dickinson, H. (2002). Alternative and conventional agricultural paradigms: Evidence from farming in southwest Saskatchewan. *Rural Sociology*, 67 (1),114-131.
- Allen, J. C. & Bernhardt, K. (1995). Farming practices and adherence to an

- alternative-conventional agricultural paradigm. *Rural Sociology*, 60 (2),297-309
- Allen, P. & Kovach, M.(2000). The Capitalist Composition of Organic: The Potential of Markets in Fulfilling the Promise of Organic Agriculture. *Agriculture and Human Values*, 16,117–129.
- Balfour, E. (1977). Toward a Sustainable Agriculture--The Living Soil. In *Proceedings of IFOAM international organic farming conference*.Switzerland, 1977. Retrieved Sep 24, 2010,from <http://www.soilandhealth.org/01aglibrary/010116Balfourspeech.html>
- Baconguis, R.T., & Cruz, F.A. (2005). Paradigmatic outlook of alternative and conventional rice farmers in southern Philippines. *The Philippine Scientist*, 42: 15-39.
- Beus, C. E. & Dunlap,R. E.(1990). Conventional versus alternative agriculture: the paradigmatic roots of the debate. *Rural Sociology*, 55(4),590-616.
- Beus, C. E. & Dunlap, R. E. (1991). Measuring Adherence to Alternative vs. Conventional Agricultural Paradigms: A Proposed Scale .*Rural Sociology*, 56(3),432-460.
- Carolan, M. S. (2005). Barriers to the Adoption of Sustainable Agriculture on Rented Land: An Examination of Contesting Social Fields. *Rural Sociology*, 70(3), 387-413.
- Coleman, E. (2004). Can Organics Save the Family Farm . Retrieved Sep 24, 2010,from (<http://www.organicconsumers.org/organic/save090604.cfm>)
- Darnhofer,I., Schneeberger, W., & Freyer, B. (2005). Converting or not converting to organic farming in Austria:Farmer types and their rationale.*Agriculture and Human Values*, 22(1), 39-52.
- Fairweather, J.R. (1999). Understanding how farmers choose between organic and conventional production: Results from New Zealand and policy implications. *Agriculture and Human Values*, 16(1), 51–63.
- Fairweather, J.R., Rosin,C.J., Hunt,L.M., & Campbell,H.R. (2009). Are Conventional Farmers Conventional? Analysis of the Environmental Orientations of Conventional New Zealand Farmers. *Rural sociology*, 74(3),430-454.
- Khaledi, M., Weseen,S., Sawyer,E., Ferguson, S., Gray, R.(2010). Factors Influencing Partial and Complete Adoption of Organic Farming Practices in Saskatchewan, Can-ada.*Canadian Journal of Agricultural Economics*, 58 ,37–56.
- McCann, E., Sullivan, S., Erickson, D., & DeYoung, R. (1997). Environmental awareness, economic orientation, and farming practices: A comparison of organic and conventional farmers. *Environmental Management*, 21(5), 747–758.
- Paull, John. "From France to the World: The International Federation of Organic Agriculture Movements (IFOAM)". *Journal of Social Research & Policy*. 2010, (1(2)): 93–102.
- Riddle, J. (2005). Organic Constellation of Values, The New Farm – Regenerative Agriculture Worldwide, Rodale Institute. Retrieved Sep 24, 2010, from <http://www.newfarm.org/features/2005/1105/constellation/riddle.shtml>
- Sierra, L., Karen K., Ron S. & Sonja B. (2008). Factors Associated with Deregistration Among Organic Farmers in California. Davis, CA: California Institute for Rural Studies. Retrieved Sep 24, 2010, from http://orpheus.ucdavis.edu/Organic/reports/2008_Deregistration_factors.pdf
- Strochlic, R. & Sierra, L. (2007).Conventional, Mixed and Deregistered Organic

- Farmers: Entry Barriers and Reasons for Exiting Organic Production in California. Davis, CA: California Institute for Rural Studies. Retrieved Sep 24, 2010, from http://www.cirsinc.org/docs/organic_transitions.pdf
- Walz, E. (2004). Final Results of the Fourth National Organic Farmers' Survey: Sustaining Organic Farms in a Changing Organic Marketplace. Santa Cruz, CA: Organic Farming Research Foundation. Retrieved Oct 10, 2010, from http://ofrf.org/publications/pubs/4thsurvey_results.pdf
- Wolf, T. (2006). Assessing Producer Options and Obstacles for Organic Agriculture. Paper presented at the "Organic Agriculture: Innovations in Organic Marketing, Technology and Research" Symposium, Washington, DC, October 6-7. Retrieved Sep 24, 2010, from <http://www.plantmanagementnetwork.org/pub/cm/symposium/organics>.