



## 第五章

# 農場教學實習

### 第一節 戰後過渡時期至農事試驗場時期（1945～1957）

- 一、戰後之過渡時期（1945～1949）：農場、牧場、果樹園（三處）
- 二、農學院農事試驗場時期（1949～1957）：共場分場制（四分場）

### 第二節 農業試驗場時期與生物資源暨農學院附設農業試驗場時期（1957～2007）：合場分組制

- 一、農場使用之申請辦法及管理
- 二、調整農場業務以提高教學實習效果
- 三、農場實習概況

今日所見國立臺灣大學生農學院附設農業試驗場，歷經第二次大戰後國民政府來臺接收之過渡時期、農學院農事試驗場時期(1949~1957)，亦即共場分場制(四分場)時期、農學院農業試驗場時期與生物資源暨農學院附設農業試驗場時期(1957~2007)亦即合場分組制時期等階段。其中在戰後初期的過渡時期，因處於接收狀態，所以農場實習課程仍由各系自行調整，並無法真正有效地規劃；在農事試驗場時期(1949~1957)亦即共場分場制(四分場)時期，開始積極規劃與附屬農事試驗場相關學系的農場實習的規則及實習學分數的調整，特別是周楨院長主掌農場時期(民國41年8月~民國43年11月)，在民國42年(1953年)7月7日第27次院務會議中，通過關於「國立臺灣大學農學院農場實習通則草案」，首度建立農場實習規則；而1957年8月改制為農業試驗場之後，馬保之院長(兼農場場長：民國43年12月~民國50年7月)主掌農場，不僅相當重視農場實習，甚至將暑期農場實習一年級課程也列入，實習地點則分為本校農業試驗場、本校實驗林、臺北縣農家及臺糖公司屏東自營農場四處。之後，為使現有土地及設備能適當利用並便於配合各學系教學研究及實習起見，農場在民國47年(1958年)1月23日第3次場務會議、民國69年(1980年)7月11日第26次場務會議及民國88年3月29日第59次場務會議等三次會議中，修訂通過農業試驗場農場實習研究計劃申請及處理之相關辦法。

另外，農場為加強學生農場實習與教學研究，經過一連串內部意見整合與相關業務調整之後，在民國88年(1999年)12月27日，農學院舉行第190次院務會議，決議將12月20日農學院第27次主管會議決議之農學院「農場實習」課程名稱更改為「現代農業體驗」，同時議決通過增設「農場經營組」。換言之，配合剛改名為「現代農業體驗」之實習課程，短短一星期的時間農場實習課程又增加一組「農場經營組」。亦即，「現代農業體驗」已規劃為13組農場實習課程。4個月後，農業試驗場向農學院提出「現代農業體驗」修習規則修正草案，經民國89年(2000年)4月17日農學院88學年度第二次課程委員會議決議，「現代農業體驗」之實習課程，增列農工系新規劃之「生物環境工程組」，至此，改名後的「現代農業體驗」之實習課程，已增加到14組，而實習課程幾乎涵蓋農學院各系。如此多樣化的實習課程，也帶給學生不同的「現代農業體驗」，此修正後的農場實習規則，沿用迄今(2008年)。

# 第一節、戰後過渡時期至農事試驗場時期 (1945~1957)

本場教學實習業務，在民國38年之前因戰後的過渡期，未有明確的規範，在共場分場制時期運作稍為穩定後才有較全面的發展，而教學實習的辦法歷經長時間的討論及試辦才逐漸成形，所以可將此視為教學實習業務的奠基時期，以下將分兩個時期，簡述教學實習辦法的研議、建立實習通則及農場實習概況。

## 一、戰後之過渡時期(1945~1949)：農場、牧場、果樹園(三處)

民國34年(1945年)8月日本戰敗投降，二次大戰結束，10月中華民國來臺接收，隨即將臺北帝國大學改名為國立臺灣大學，同時將臺北帝大時期的附屬農場改隸為「國立臺灣大學農學院附屬農場」。民國37年(1948年)3月25日(陳振鐸院長：民國37年7月~民國41年7月)舉行接收臺大後第一次農學院院務會議，會中，山根甚信先生報告牧場經營狀況、謝全份先生報告農場經營狀況、湛克終先生說明果樹園現況及經營方針。<sup>437</sup> 在這份院務會議記錄中，雖不見上述三位先生的報告內容，然從各自針對牧場經營、農場經營以及果樹園現況的說明，即可窺略其「附屬農場」組織尚襲舊制，仍分農場、牧場、果樹園三處，是為戰後之過渡期(1945~1949)。由此可知，在此時期，由於臺灣大學農學院附屬農場仍處於「接收」狀態，新組織規程及其架構尚未完整建立，只能因循舊制，配合學校之教學、研究，甚至農場實習之課程安排及其相關規定亦由各系自行辦理。

## 二、農學院農事試驗場時期(1949~1957)：分場制(四分場)

關於本場之組織，經研議後訂為農事試驗場，但採取分場制，由相關系所管理。經教育部核定為農藝、園藝、畜牧三分場，惟農場基於事實之需要添設農工分場，而成為四分場。其沿革簡述如下。

民國38年(1949年)5月13日第15次院務會議，議決：「國立臺灣大學附屬農事試驗場組織規程及預算草案修正通過」，呈請校長核准後施行，才改為分場

---

437 A30-1。民國37年(1948)3月25日，召開接收臺大後第一次農學院院務會議。

制，開啓農學院農事試驗場時期（1949～1957）。<sup>438</sup> 其所議決通過之農事試驗場組織規程草案中，調整原帝大時期附屬（實習）農場的組織架構，確立農場長由農學院院長兼任，原農場、牧場、果樹園三處改制為農藝、畜牧、園藝，其後加入農工分場，成為四分場，由農藝、畜牧、園藝、農工四系主任兼分場主任，其主要任務是提供農學院師生教學、實習、研究的場地。

同時，在該次院務會議並議決：農學院實習課目繁多，擬請院長簽請校長加撥二千萬元，前後共三千萬元，以應需要；分配方法提出十分之一購買學生農場實習用農具，由陳炯崧、諶克終、戈福江三位先生會商支用，所購農具應妥慎編號保管使用之；其餘十分之九仍照本學期辦法有實習課目學生人數平均分配，由擔任教員負責領用。<sup>439</sup>

在確立農事試驗場組織架構及人事部署後，關於農場的教學、實習與研究之使用規則與相關規定的建立，即成為在此階段必須面臨的重要課題。此時期農場實習相關規定的出現，即從民國40年（1951年）年8月30日第22次院務會議研議實習辦法到民國42年（1953年）7月7日第27次院務會議議決建立農場實習通則。以下則對於農場實習相關規定之演進變革做一說明。

### （一）、研議實習辦法

通過農場分場制改制案的半年後，農工系亦向農學院提出需有實習場地讓學生實習之要求。農業工程學系之主要課程，如灌溉排水、農業機械等之講授，必須附有農場實地實習，方能使學生自書本之學識得切合實用；同時對農工問題之實驗研究，亦必須以農場之體驗為其研究之基礎。原臺大農工系無農場之設立，當時農工系調查校園總區附近校產田地，希望闢為農工實驗農場後，乃於民國38年（1949年）11月7日，在第17次院務會議中，提出希望在農場內劃田一區面積一甲最小四分，供農工系三年級農業機械實習案一事，經討論議決：在農場劃地一方交農工系使用其面積大小及其他事項，俟與農藝系作物學教室、農場謝代主任會商後，再行決定。<sup>440</sup> 當時場內耕地，由校方租與農民耕作，幾經交涉，以完繳最後一期租穀

---

438 A31-1。民國38年（1949年）5月13日，第15次院務會議紀錄。

439 A31-1。民國38年（1949年）5月13日，第15次院務會議紀錄。

440 A31-3。民國38年（1949年）11月7日，第17次院務會議紀錄。

為條件，始將耕地全部收回，以後用為該系之灌溉排水及機耕之研究試驗。<sup>441</sup>

農工分場設立之另一目的為使學生在農場實地實習，其實習之相關規定包括下列五項：

- 1、平面測量實習：包括農工、森林、地質三系二年級學生。
- 2、全院性之農場實習：在本系擔任之實習項目，有農場測量、農具機耕、水稻灌溉等實習，大部分為三年級生參加。
- 3、灌溉排水原理實習：本系三年級必修課程，每年皆在本場舉行，包括灌溉水之量測，土壤水分之測定，農田灌溉與排水之設計及噴洒灌溉等實習。
- 4、曳引機機耕實習：本系三年級機械組必修課程，水利組學生及外系學生亦有選修者。
- 5、學生假期實習：以往每年均有利用假期在本場實習者，如田間作業及學生作畢業論文之有關研究。<sup>442</sup>

除農工系所提個別實習案，畜牧獸醫系亦在實習課程安排上有所調整。民國40年（1951年）1月30日，在第21次院務會議暨第四次教務委員會會議聯席會議中，提出自下學期起，擬將畜牧獸醫系家畜各論，改為家畜各論（一）、（二）、（三）、（四），內容如下：

名稱	內容	學分	講義	實習
家畜各論（一）	養豬學	3	2	1
家畜各論（二）	養馬學	2	2	
家畜各論（三）	養牛學	3	2	
家畜各論（四）	養羊學	2	2	1
共計		10		

441 農場創始時，總面積7.18公頃，有水田面積3.30公頃，旱田1.61公頃，餘為道路、池塘、田埂、房屋、晒場等。創辦時學校以經費不裕，未能撥助創辦費用，人員經費均感缺乏。場內除原有房屋二棟外，如農具、種子、耕牛等均一無所有，開始成立時之各項工作，均由本系師生以自身勞力完成，故農場自始即須籌謀自給自足，以維開支，本場土地除一部份用為試驗田，大部分必須行經濟栽培，因此在工作發展上備受限制，但在此困難條件下經營，可使學生深刻悟解農場經營之本質，特別為對農業工程之教學與研究上，關於農場實驗與實習所具有之真實意義，得到事實之答覆。農場之人員五年來只由本場之收入雇用技工一人，其他均用臨時工，在實驗工作較多之時，亦曾得學校補助實驗費。詳細參閱，《國立臺灣大學農學院年報 報告第一號》（民國44年（1955年）7月1日～民國45年（1956年）6月30日），國立臺灣大學農學院印行，民國45年12月，頁61～62。

442 《國立臺灣大學農學院年報 報告第一號》（民國44年（1955年）7月1日～民國45年（1956年）6月30日），國立臺灣大學農學院印行，民國45年12月，頁63。

經詳細討論後決議：與部頒科目表名稱相符，通過照辦。另有一份手寫稿提及，畜牧獸醫系主任劉榮標指出，本系家畜各論，包括範圍頗廣，自下學期起，擬照農學院農藝系作物學例，分稱為家畜各論（一），內容講授養豬學；家畜各論（二），講授養馬學；家畜各論（三），講授養牛學；家畜各論（四），講授養羊學，共計一學年，十學分，分配如下：<sup>443</sup>

名稱	講演時間及學分	實習時間及學分	合計
家畜各論（一）	2	1	3
家畜各論（二）	2		2
家畜各論（三）	2	1	3
家畜各論（四）	2		2
共計	8	2	10

在此時期，隨著與附屬農事試驗場相關學系的課程調整，農場實習的規則及實習學分數亦有調整之必要。在民國40年（1951年）8月30日第22次院務會議，即討論有關農場實習學分，應如何實施辦理一事，經充分討論後，議決下列四項：

- 1、農場實習分普通實習及設計實習兩種，內容由各系自行計劃辦理。
- 2、普通農場實習可在學期中或暑假時舉行，由各系先擬具計劃提出農學院會商。
- 3、今年暑假期間，本院各系學生已參加指定之暑期實習達六星期，並經各系指導教授評閱各生所繳之工作日記，認為滿意者給二學分，分別在本年度上、下學期登入學籍簿，各為一學分。
- 4、本年度參加暑期實習不足六星期者，須在本學期內補足之。<sup>444</sup>

民國40年（1951年）12月22日第23次院務會議暨第5次教務委員會聯席會議，討論共同必修科目，其中關於農場實習部分，與會委員達成以下決議：「農場實習四學分，規定為三、四年級上、下學期開班，每學期一學分。農場實習之實施辦法，本學期照第22次院務會議議決案第二項試辦之。而法學緒論、農業法規兩科目由院說明理由，請教務處轉呈校長備文，呈部改為選修科目，在未奉准以前，上述兩科目仍列必修科。」<sup>445</sup> 值得注意的是，這次院務會議針對農場實習的相關規定，首度出現「實施辦法」。亦即在陳振鐸院長時期，開始關心到農學院學生之實習課程，必須有一制度性的「實施辦法」加以規範。

443 A31-7。民國40年（1951年）1月30日，第21次院務會議暨第四次教務委員會會議聯席會議紀錄：（三）討論事項五、畜牧獸醫系家畜各論，自下學期起擬改為家畜各論學分表；另附手寫稿，內容如內文所示。

444 A31-8。民國40年（1951年）8月30日，第22次院務會議紀錄。

445 A31-9。民國40年（1951年）12月22日，第23次院務會議暨第五次教務委員會聯席會議紀錄。

從上述第23次院務會議關於農場實習的討論與決議來看，國府接收臺大後，對於其附屬農場之實習辦法並未建立相關規定。即使如第22次院務會議決議，也只以「由各系先擬具計劃提出農學院會商」一節，顯現出農場實習辦法仍處在「研議」階段。換言之，在陳振鐸院長時期，雖已將戰後以來鬆散的農場組織，變革為較具制度規模的大學附屬農場，但對於農場實習之相關規定，可說是仍處在「研議」階段，而未有一完備的實習辦法。

## (二)、建立實習通則

經過一年的試辦之後，於民國42年（1953年）2月10日（周楨院長任期：民國41年8月～民國43年11月），蒯通林於第26次院務會議上，報告上學期學生在農場學習情緒良好、對下田工作很感興趣等實習情形之外，在該會議中，亦通過該學年度下學期農場實習報告之相關規定：將由農學院規定一格式，只包括學習目的、工作經過、問題回答三項，並公告學生不得有彼此抄襲之行為。<sup>446</sup>

農學院農場實習辦法，雖經上述幾次院務會議討論，仍未有統一之規定。因之，為使農場實習相關規定全面建立通則，農學院乃於民國42年（1953年）6月5日舉行院務座談會時，曾提出農場實習通則草案，廣徵各系意見，并於一個月後的7月7日，在第27次院務會議中，逐條討論關於「國立臺灣大學農學院農場實習通則草案」，修正通過後議決施行並送請教務處備案。其農場實習通則內容如下：<sup>447</sup>

- 一、本院按照教育部公佈之共同必修科目表規定，三、四年級學生必修農場實習（一）（二）（三）（四）計四學分，農場實習（一）（二）計二學分，為各系學生共同實習，另農場實習（三）（四）計二學分，其實習辦法由各系自行規定。
- 二、農學院學生須在第三學年上、下兩學期內，共同修習農場實習（一）（二）計二學分。另農場實習（三）（四）二學分修習時期由各系決定之。
- 三、學生如已修畢上述農場實習四學分，欲於寒、暑假時往校外機關實習時，得請求系主任酌情予以介紹，但此項實習以增進時地經驗為目的，概不給學分。
- 四、農場實習（一）（二），由本院各系分擔指導，於每學年度開始時由農學院排定農場實習輪流表，經院務會議議決後施行之。

446 A32-3。民國42年（1953年）2月10日，第26次院務會議紀錄：「（五）副組長報告上學期農場實習情形：上學期由於擔任各系諸位先生籌備和設計週密，使學生能在短短三小時內看到、學到許多東西，擔任教員的辛苦可從下面一個案子看出來：曾有一次教員連續作同樣說明，達九次之多。學生方面，學習情緒很好，缺席很少；有時站立聽講和作筆記，對下田做工很感興趣，而且他們都對本院擔任教員熱心教學，表示謝意。學生方面的希望，實習時最好每個人均有動手的機會，並且儘量利用幻燈、模型、圖表，以補助講演說明的不足。如何使學生充分的發生興趣，這是本學期農場實習應加注意的。」

447 A32-4。民國42年（1953年）7月7日，第27次院務會議紀錄。國立臺灣大學農學院農場實習通則與實習輪流表草案見內文。

- 五、農場實習（三）（四）得在校內或校外農林工場或有關試驗研究機關、公私營事業機構內實習之。凡實習期滿三星期成績及格，可給一學分，凡滿六星期，而成績及格，則給二學分。
- 六、森林學系得以林場實習代農場實習，其實習辦法另定之。
- 七、學生實習期間應遵守各實習場所之有關一切規章。
- 八、學生在實習期間應按日記載工作日記，每星期或經一相當時期送請指導員核閱一次，實習期滿後，及應彙繕綜合工作報告一份，送請實習場所主管人員評定成績。此項成績考核表及工作報告於實習完了後，請系主任審查，核給其應得之學分。
- 九、本通則經農學院院務會議通過，報請教務處備案施行。

同該次院務會議中，亦討論四十二學年度農場實習輪流表，經會中討論決議除將第八週與第十四週對調外，其餘照表通過實施，農場實習輪流表內容如下：<sup>448</sup>

**國立臺灣大學農學院42學年度第一學期農場實習輪流表**

週次	日期	工作項目	主持系名	協助系名	備註
1	9.26.六	農場調查與設計	農經		
2	10.3.六	農家經濟之分析	農經		
3	10.10.六	國慶紀念日放假一天			
4	10.17.六	農場測量	農工		
5	10.24.六	農場肥力測定	農化		
6	10.31.六	基肥施用	園藝	農藝、農化	
7	11.7.六	中耕除草	農藝		
8	11.14.六	灌溉排水	農工	園藝	
9	11.21.六	育苗、扦插 嫁接、壓條	園藝		
10	11.28.六	水道收穫調製	農藝		
11	12.5.六	肥料施用	農化	農藝、園藝	
12	12.12.六	田間整地	農工		
13	12.19.六	重要病蟲害之認識	病蟲害		
14	12.26.六	校園內林木之識別	森林		
15	1.2.六	年假放假			
16	1.9.六	播種(水稻)	農藝		
17	1.16.六	甘蔗特性之考查	農藝		
18	1.23.六	學期考試實習停止			

448 A32-4。民國42年（1953年）7月7日，第27次院務會議紀錄，國立臺灣大學農學院農場實習通則與實習輪流表草案。本表已根據原表內容將第一學期第八週與第十四週對調。另外，在第二學期農場實習輪流表草案第4週工作項目與日期一欄，在原第27次院務會議紀錄裡是空欄，故在此不予列入。

國立臺灣大學農學院42學年度第二學期農場實習輪流表草案

週次	日期	工作項目	主持系名	協助系名	備註
1	2.27.六	溫室與溫床	園藝		
2	3.6.六	病蟲害防制	農經		
3	3.13.六	造林	森林		
5	3.27.六	儲藏中之病蟲害防治	病蟲害		
6	4.3.六	春假放假三天			
7	4.10.六	農產品加工 (食品罐製及乾製)	農化		
8	4.17.六	農產品加工 (製糖原理及實習)	農化		
9	4.24.六	農產品加工 (發酵產品製造)	農化		
10	5.1.六	園產品儲藏	園藝		
11	5.8.六	豬牛雞飼養與鑑別	畜牧獸醫		
12	5.15.六	家畜保健 (傳染病預防)	畜牧獸醫		
13	5.22.六	家畜保健 (診斷與寄生蟲)	畜牧獸醫		
14	5.29.六	畜產品加工	畜牧獸醫		
15	6.5.六	農業簿記綱要	農經		
16	6.12.六	農業統計綱要	農經		
17	6.19.六	本日停課實習停止			

四十二學年度農場實習輪流表通過後，翌年（1954年）2月15日在第29次院務會議上，主席指出有學生三人對上學期農場實習提出意見，除加強實習內容，應盡量合時適地操作，不讓同學取旁觀態度等情形，會中出席教授達成共識：應照表所列各項目辦理。<sup>449</sup> 同年（1954年）9月1日，在第32次院務會議上，討論該學期農場實習輪流表，會中決議：除第五次實習內容農藝系尚待考慮，及第十四次實習名稱改為農場收支之分析外，餘均照表通過；另外，關於暑期由農學院介紹往校外實習學生，如未去報到實習一事，決議由系方查明情節後辦理。<sup>450</sup>

449 A32-7。民國43年(1954年)2月15日，第29次院務會議紀錄。

450 A32-11。民國43年(1954年)9月1日，第32次院務會議紀錄。

### (三)、農場實習概況

根據農場實習通則，農學院學生在三、四年級時就所習學科性質相近之工廠、農場、試驗所或公私營事業機構作為期1~2個月之農場實習，除給予學生體力勞動及精神訓練，使學生瞭解農民生活與心情，用以作將來實際從事農業工作之準備。然而，這份農場實習通則是以三、四年級為的實施對象。當時農學院除舉行畢業生參觀旅行，二、三年級生之各項農場實習外，馬保之院長主掌農場時並特舉辦暑期一年級農場實習；<sup>451</sup> 以下則以民國45年度農場實習為例，說明當時農學院對於農場實習之實施情形。

馬保之院長（兼農事試驗場場長：民國43年12月~民國50年7月）於民國45年4月23日第六次系主任談話會中表示：「預定將一年級學生240人分成四組，自7月初至9月初在本校農場實習11天，在竹山實驗林實習11天。」<sup>452</sup> 同時，一年級學生暑期農場實習既已決定進行，乃成立農場設計小組，由顧元亮教授任召集人，有委員八人（含顧元亮教授）。<sup>453</sup> 民國45年（1956年）4月30日舉行農場設計小組第一次會議時，為配合農場設計及現有農場設備，建議農場實習項目如下：

- ①收穫水肥②種秧③玉蜀黍自交④果園中耕除草⑤製堆肥⑥施肥⑦乳牛舍管理
- ⑧農田測量⑨農產加工⑩農家訪問⑪建築⑫平地⑬整地⑭製空心磚

此14個實習項目，經農場設計小組考慮決將②③⑨⑩等項目取消，增加農場上當時所需要之工作，由農事試驗場各分場視當時情形而增減之。<sup>454</sup>

馬保之院長為使暑期一年級農場實習順利進行，邀集劉榮標、顧元亮、張建勛、顏滄濤、李添春等各系教授，於民國45年（1956年）5月29日舉行第一次農場實習座談會，會中提到舉辦一年級農場實習之目的有下列三點：

- 1、使學生明瞭農業生產基本步驟，以奠定將農業作為終生事業者有一清楚認識。
- 2、使學生明瞭鄉村與林場工作人員之實際生活情況。

451 「民國44年6月6日第二次系主任座談會」《系主任座談會紀錄》，臺大農學院秘書室所藏。

452 「民國45年4月23日第六次系主任談話會」《系主任座談會紀錄》，臺大農學院秘書室所藏。

453 「民國45年4月23日第六次系主任談話會」《系主任座談會紀錄》，臺大農學院秘書室所藏。農場設計小組委員有：顧元亮（召集人）、盧守耕、蔣明南、張仲民、金城、張建勛、李添春、H. Lee Landerman等八人。

454 《國立臺灣大學農學院年報 報告第一號》（民國44年（1955年）7月1日~民國45年（1956年）6月30日），國立臺灣大學農學院印行，民國45年12月，頁35~36。

### 3、善用雙手，重視勞動。<sup>455</sup>

此項實習3星期作1學分，在實驗林實習9天參觀2天，在本校農場工作11天，並請各系準備實習綱要，且每系推定指導員3人。<sup>456</sup> 此次實習項目及內容各組間大體相同，茲以第一組學生實習為例，說明如下：

第一天測量農場面積；第二天水稻收穫；第三天水稻收穫；第四天講解曳引機之構造及使用要點，其次為各種機耕農具之簡述、保養方法；第五天在農具工廠築路；第六天繼續築路與駕駛曳引機；第七天堆肥之製造與肥料使用；第八天至第十天，在畜牧分場工作：牛舍清理、雞舍管理、牧草地除草、牧草收穫與製青儲存；第十一天在園藝分場工作：柑桔園除草、清理排水溝、修剪防風樹。<sup>457</sup>

另外，農場實習期間須有多項經費開支，在此有必要就農場實習經費的預算及運用做一概略說明。根據《國立臺灣大學農學院年報 報告第一號》所載：

農學院農事試驗場一向經費係自給自足，收入項下除補助有關學系研究費用及開支用人、人事費，及臨時工資外，用在添置設備方面費用甚少，現有之農具數目，不足以供應每批學生60人實習之用。故民國45年5月9日舉行第一次籌備會議時，即請有關各系——農工、園藝、農化、畜牧、獸醫等五系開列所需要添購之農具、汽油、實習上以及築路等所需之材料，估計費用約需新臺幣54,454元，又估計學生234人自臺北至南投縣實驗林、溪頭營林區往返之旅費及旅途中膳費，即在農場工作期間，午膳費共需新臺幣46,932元，又雜費（包括印刷費、藥費及其他）新臺幣5,000元，共計新臺幣108,386元，由馬院長向農復會申請獲准全部補助。至實驗林管理處負擔學生在溪頭工作期間之工資，計9天，每人每日10元，新臺幣8,540元。又每批學生往溪頭時有領隊2人率領前往，領隊由教職員擔任，並請附屬醫院派外科醫師1人在實習期間長駐溪頭，辦理診療工作。森林系亦有教授1人、助教2人經常駐在溪頭。協助溪頭贏林區管理人員指導實習。又在臺北的大學農場擔任實習指導或督導之教職員，每日致送酬勞金自25元至30元不等，但每人之所得以不超過11天為度。此兩項費用均在農復會補助教職員旅費計畫項下開支。<sup>458</sup>

455 「民國45年5月29日第一次農場實習座談會」《系主任座談會紀錄》，臺大農學院秘書室所藏。

456 「民國45年5月29日第一次農場實習座談會」《系主任座談會紀錄》，臺大農學院秘書室所藏。

457 《國立臺灣大學農學院年報 報告第一號》（民國44年（1955年）7月1日～民國45年（1956年）6月30日），國立臺灣大學農學院印行，民國45年12月，頁38～40。

458 《國立臺灣大學農學院年報 報告第一號》（民國44年（1955年）7月1日～民國45年（1956年）6月30日），國立臺灣大學農學院印行，民國45年12月，頁36～37。原文有誤，其中畜牧、獸醫係同系之二組，至48年方分為畜牧系、獸醫系二系。

由上述可知，馬保之院長除關心農學院三、四年級務必參加農場實習之外，亦積極推行一年級暑期農場實習課程。事實上，農場實習確有其必要性。根據臺大農學院所作的以下各項調查數據，其呈現出的結果即可略知梗概。民國45年（1956年）年6月在一年級農藝概論班上曾舉行一曾否做過農業上各種操作之簡單調查，受調查學生共142人，其中：<sup>459</sup>

曾參加田間工作者10人	佔7%
曾有種菜、種花、養雞、或養金魚任何一種稍有經驗者58人	佔40.8%
對農事完全無經驗者74人	佔52.2%

從這個調查結果來看，有實際農事經驗的學生不到一成。易言之，接受此項調查的學生當中，佔絕大部份是沒有農事經驗或偶有簡單操作者。

再者，根據《國立臺灣大學農學院年報 報告第一號》所載，農學院亦曾統計就民國43年度（1954年）到民國45年度（1956年）之三年間，高職畢業考入該院者的學生人數統計表：<sup>460</sup>

年度	高農畢業生	一年級新生人數	高農畢業生所佔%
民國43年度(1954年)	3	200	1.5
民國44年度(1955年)	9	242	3.7
民國45年度(1956年)	5	233	2.1
三年來平均數			2.5

由此表可知，考入農學院的高農畢業生僅佔一年級新生人數平均2.5%，高中畢業生則佔97%以上，而當時高級中學中具有良好農場生產訓練設備者甚少，所以絕大部份的大一新生可說是沒有農事經驗。

此外，從學生家長的職業別亦可窺知，其子弟就讀農學院學生實際農事經驗程度。根據同上述農學院學報所載，自民國39年度（1950年）至民國40年（1955

459 《國立臺灣大學農學院年報 報告第一號》（民國44年（1955年）7月1日～民國45年（1956年）6月30日），國立臺灣大學農學院印行，民國45年12月，頁35。

460 《國立臺灣大學農學院年報 報告第一號》（民國44年（1955年）7月1日～民國45年（1956年）6月30日），國立臺灣大學農學院印行，民國45年12月，頁35～36。

年)，農學院畢業生共668名，各畢業生之家長職業表如下：<sup>461</sup>

國立臺灣大學農學院1950～55年，畢業生家長職業統計表

	合計	公教	商業	農業	無業 包括家事	醫師	工業	軍人	其他
共計	668	243	165	104	55	44	30	17	10
百分比	100	36.4	24.7	15.6	8.2	6.6	4.5	2.5	1.5

由上表資料顯示，畢業生家長以公教人員、商業、醫師、工業做為職業者，其家庭在都市或鄉街，則以往五年畢業生中佔72.2%來自城市，而來自農村者僅佔15.6%，故考入農學院之學生，缺少農事經驗者亦無足怪奇。

然而國外對於招收農學院學生之規定，則根基於農學是自然科學與社會科學之一種應用科學，必須配合實踐與理論。譬如美國投考農學院多為農家子弟，子女自幼隨家長習於農場操作及農機具使用，故在進入大學以前對農業已有相當經驗，其非農家出身者，則校方安排於暑假期間介紹至州內農家中做工，由農民負指導與考核之責，英國里定大學農學院規定凡學生必須先在有相當規模之農場工作有一年經驗始可投考。日本各大農學院學生多在第一學年修了之暑期內在大學農場內操作二個月，足見農場實習，各國均甚重視。<sup>462</sup>

從上述這些數據資料顯示出，國外的大學農學院基於理論必需與實務操作配合之農學教育理念，農場實習已成為農學院教學課程的重要一環；當時入學臺大農學院的學生，可說是幾乎沒有農場的實作經驗，然而經過馬保之院長的大力推行，農場實習課程開始受到相當程度的重視，特別是加入一年級暑期農場實習，可說是這個時期農場實習課程的一項新變革。

461 《國立臺灣大學農學院年報 報告第一號》（民國44年（1955年）7月1日～民國45年（1956年）6月30日），國立臺灣大學農學院印行，民國45年12月，頁35～36。

462 《國立臺灣大學農學院年報 報告第一號》（民國44年（1955年）7月1日～民國45年（1956年）6月30日），國立臺灣大學農學院印行，民國45年12月，頁35～36。

## 第二節：農業試驗場時期與生物資源暨農學院附設農業試驗場時期（1957～2007）： 合場分組制

馬保之教授於民國43年（1954年）12月就任場長後，積極推動四個分場之整合，經院務會議通過，再由校方呈報教育部，終於在民國45年(1956年)7月23日教育部核准定案，同意臺大農學院附屬農事試驗場改名，並改分場制為合場分組制，以便統一管理，提昇效率。因此有助於農場教學實習業務的推行與分配，先後修正通過農場試驗場實習研究計劃申請及處理辦法，後來為配合現實需要及推廣農學，農學院將「農場實習」課程改為「現代農場體驗」，農場亦提出「現代農業體驗」修習規則，內容多樣的課程，供全校學生選修，希望藉此呈現出本場不同以往的風貌。以下將分為農場使用之申請辦法及管理、提高農場教學實習職能與實習組別之調整及農場實習概況，予以簡述。

### 一、農場使用之申請辦法及管理

本場為了充份發揮及利用已有之設備，希望提供更優質的環境及場地給各系教學、教師研究及學生實習，因此需有一辦法來統籌管理土地、設備、人力等資源，所以定訂實習、計劃的申請及處理辦法，還有農場場地及設備借用辦法。以下將分三點來簡述其訂立的過程經過。

#### （一）、國立臺灣大學農學院附設農業試驗場研究實習計劃申請及處理辦法

改制後的國立臺灣大學農學院附設農業試驗場，於民國46年（1957年）10月29日舉行第一次場務會議。在該會議中，主席（馬院長兼場長）提出關於未來農場教學實習與田間試驗之報告：「本場為便利各學系教學、研究及實習起見，初經各分場主任會商將之改組，復經院務會議及學校行政會議通過，將組織規程報准教育部備案後，經過三年之籌備改組工作，終於今天能夠實現。本場之改組既以供各學系教學、研究及實習為目的，故今後希望各系同仁盡量利用本場現有之土地及設備，多做研究、試驗工作。為便於土地勞力、設備之統籌配合起見，各組試驗設計需於明年上期實施者，請於本年11月底以前送場，以便統籌準備。」<sup>463</sup>

463 B1-1。民國46年（1957年）10月29日，第1次場務會議紀錄。

在民國47年（1958年）1月23日，馬場長第三次場務會議報告事項中明白表示：各系組在試驗場進行田間試驗，務請做到下列各點：（1）各系組學生之實習或畢業論文須在農場進行者，除按照規定提出申請計劃外，其操作勞力應由學生自行操作為原則，唯過於繁重之工作得申請農場派工協助。（2）各系組在農場進行之試驗，若接受有關機關之補助費或任何合作款項，請將該款劃撥農場管理。（3）各系組在農場進行之試驗，其田間工作如監工、指導、調查等工作應請各試驗主持人及其助理人自理，並時時與場方聯繫。（4）各試驗主持人於申請派工後，請按農場工作時間到達工作地點指導工友，以節省工作時間，亦節省開支。<sup>464</sup>

同時在第三次場務會議中亦通過「國立臺灣大學農學院附設農業試驗場研究實習計劃申請及處理辦法」共九條，這項辦法詳細內容如下：

- 一、國立臺灣大學農學院附設農業試驗場（以下簡稱本場），為使現有土地及設備能適當利用並便於配合各學系教學研究及實習起見，特定本辦法。
- 二、本院教職員為研究實習目的需要農場田地，須填寫研究實習申請書（印有格式）貳份，由各系主任轉送本場農場管理組。
- 三、前項申請書，依照種植時間，須於每年五月底及十一月底前送達本場農場管理組。
- 四、申請之計劃由場長及組主任洽聘有關專家一至二人作技術上之評議。
- 五、凡經評議認可之計劃，除退還申請書乙份外並由本場管理組會同計劃主持人選定田地，調配農工實施。
- 六、研究實習計劃過多時，致農地不夠分配，或農地不適於研究實習目的，須予以取捨或調整者，由本場場務會議決定之，並通知原申請人或申請單位。
- 七、每一計劃之操作日記（插秧、施肥、除草…等），應由計劃主持人按時在本場特備之記錄紙（印有格式）上登記一式貳份，分存系組及本場。
- 八、每一計劃實施完畢後，須照式（印有格式）撰寫報告貳份，分存系組及本場。
- 九、本規則經本場場務會議通過後實行之，修正時同。<sup>465</sup>

這項辦法施行的目的，由其開宗明義第一條之陳述：為使現有土地及設備能適當利用並便於配合各學系教學研究及實習起見特定本辦法一節，即可知其梗概。據此，馬場長不僅以農場的設備及資源，輔助教職員教學研究及學生農場實習事，並且透過訂定「農業試驗場研究實習計劃申請及處理辦法」，讓農業試驗場與農學院之間是「附設」而非「附屬」的分際得以顯現；此亦清楚確立農業試驗場對於農學院是居於「配合」的位置上。

464 B1-3。民國47年（1958年）1月23日，第3次場務會議紀錄。

465 民國47年（1958年）1月23日，第3次場務會議紀錄之附件。

如上所述，農學院各系列利用該場土地及設備，進行教學實習與試驗研究之計劃，四十七年度上學期共計四十項，下學期共計四十一項，各系所佔百分比，列表如下：<sup>466</sup>

系別	四十七年度上學期		四十七年度下學期		備註
	計劃項目數	百分率	計劃項目數	百分率	
農藝	19	47.5	19	46.36	
園藝	14	35.5	12	29.28	
農業化學	2	5.0	3	7.30	
農業工程	2	5.0	1	2.44	
植物病蟲害	1	2.5	2	4.88	
植物系(理學院)	2	5.0	3	7.30	
地理系(理學院)			1	2.44	
總計	40	100.0	41	100.00	

## (二)、國立臺灣大學農學院附設農業試驗場研究試驗計畫申請及處理辦法

「農業試驗場研究實習計劃申請及處理辦法」於第三次場務會議議決通過以來，農場實習在此規範下，歷經張研田、顧元亮、劉棠瑞、陳超塵等四位場長（農學院院長兼任）的努力經營，其運作及教學研究亦漸至順暢與發展。然而，在民國53年（1964年）年徵購安康農場土地後，從馬場長時代所訂定的農場實習之規範，起了顯著的變化。

民國65年（1976年）10月1日在農場舉行第二次業務座談會，吳秘書在業務報告中曾提及：「安康農場土地自53年開招徵購以來，已十有二年，第三次水土保持工程亦預定於本年度內完成，因此該分場土地必須及早按照徵收計劃作為教學研究使用。」<sup>467</sup> 亦即，早在張研田場長（民國50年8月～民國54年7月）時，所徵購的安康農場，清楚顯示出原來其徵收計畫是作為教學研究使用。

466 《國立臺灣大學農學院年報 報告第五號》（民國47年（1958年）8月～民國48年（1959年）7月），國立臺灣大學農學院印行，民國48年12月，頁52～55。

467 B1-15-1。關於吳秘書報告前一次場務會議之決案，此即1976年7月7日，65年度動員會暨第17次場務會議紀錄，安康分場土地重劃及整坪工作將告完成，為配合各學系教學研究，請各組擬定土地經營使用計劃並付實施案（技術股提）。議決：照技術股所提草案（附圖）原則通過，並請各組擬定詳細經營使用計劃。

另外，民國66年（1977年）11月18日在第19次場務會議中，農藝組賴光隆主任言及：本場校總區附近現用土地均需經數十年之使用改良，故較適合作為試驗用地，安康分場經規劃後，地力不均，尚須加以改良才能用作試驗。故本場校總區附近現用土地，希能設法繼續保留。<sup>468</sup>

由於時空環境的變化，關於農業試驗場研究試驗計畫申請及處理辦法，亦有隨之更動的必要。民國69年（1980年）7月11日在第26次場務會議，議決通過：農場管理組技術股提送「農場研究試驗計畫申請及處理辦法草案」，先函各系、所轉告所屬同仁，並先試行實施一年，期滿後再提場務會議檢討修正。本次會議所通過之「國立臺灣大學農學院附設農業試驗場研究試驗計畫申請及處理辦法」共九條，其第一條即闡述訂定本辦法的目的在於：「本場為使現有土地、禽畜及設備能作適當利用，並便於配合農學院各學系教學研究試驗起見，特訂定本辦法。」此項辦法的詳細內容如下：

- 一、本場為使現有土地、禽畜及設備能作適當利用，並便於配合農學院各學系教學研究試驗起見，特訂定本辦法。
- 二、農學院教職員為研究試驗目的，需要利用本場現有農地、禽畜及設備等進行辦理者，須詳細填寫研究試驗申請書壹式貳份經由各學系主任核轉本場管理組簽請場長核定。
- 三、前項申請書，為配合農時須於每年之五月底及十一月底前送達本場農場管理組，逾期概不受理。
- 四、申請之計畫，本場得視實際需要，洽聘有關專家二人進行審查，經審查通過並經場長核定之計畫由本場管理組會同計畫申請人選配農地，禽畜及設備實施。
- 五、凡經核定之研究試驗計畫，如無經費補助者，農作物試驗按一般作物栽培慣例必需之勞力、肥料農藥及機具油料，畜牧試驗就本場現有禽畜及一般飼養管理必需之勞力、飼料及藥品，不需另外增加本場開支者，均由本場在預算許可範圍內負擔。
- 六、凡接受校內外經費補助之研究試驗計畫，申請人於編列預算時，請將在本場進行部分必需之工資等費用列入預算，以便撥交本場代為支付，其標準如后：
  - （一）工資部分：農作物試驗包括整地、種植、中耕、除草、施肥培土、灌溉排水、病蟲害防治、日常管理收穫及產品處理等費用，以每期作用地0.0500公頃為單位，水田不分區整地者，以十六工計，水田分小區整地及旱作栽培，以二十工計，工資單價以本場當時平均每工作天實際支付工

---

468 B1-17。民國66年（1977年）11月18日在第19次場務會議紀錄。

資標準計算，畜牧試驗就本場現有禽畜日常一般飼養管理必需勞力由本場負責，特殊處理管理必需另外增僱人員辦理者，由計劃申請人自理。

(二) 材料部分：照一般作物栽培慣例必需之肥料、農藥、機具油料及本場現有禽畜日常飼養管理必需，飼料、衛生藥品，由本場在預算許可範圍內免費供應，特殊處理所需肥料、飼料、藥品，由計劃申請人負責。

七、研究試驗計劃結束時，其產品除部分供作調查分析及種苗等必需材料外，其餘部分應交與本場處理。

八、計劃結束後，申請人應於三個月內撰寫報告一份，送交本場備存參考。

九、本辦法經本場場務會議通過後實施，修正時同。<sup>469</sup>

從上述民國65年（1976年）10月1日在第二次業務座談會中吳秘書的報告，以及民國66年（1977年）11月18日在第19次場務會議中，農藝組賴光隆主任的報告，再加上民國69年（1980年）7月11日在第26次場務會議，議決通過農場管理組技術股提送農場研究試驗計劃申請及處理辦法草案等有關農場實習變革，可以清楚知道，農場土地及其相關設備之使用管理規則的變化，亦即，其關注的焦點已由「研究實習計劃」轉換到「研究試驗計劃」。

### (三)、國立臺灣大學生物資源暨農學院附設農業試驗場場地及設備借用辦法

新的研究試驗計畫申請及處理辦法，施行大約20年，在民國88年（1999年）時，再度予以修正。民國88年3月29日第59次場務會議，有關上次會議執行情形，主要建議本場試驗研究場地及設施規定只收取場地使用維護費，場地及設施使用人不得再以材料費或雜項費用支付，並自下學年起施行，並發文通知各系所，經討論表決，通過由園藝組、農藝組所提修正案（如附件一），已發函通知各系所，建議修改本場研究試驗計畫申請處理辦法。其條文內容之修正主要是第二條修正為：農學院教職員為研究試驗目的，需要利用本場現有試驗用地、禽畜及設備者，須填寫研究試驗申請書壹式壹份經由各學系主任核轉本場管理組簽請場長或副場長核定。第六條修正為：凡接受校外補助之試驗研究計畫，需編列農場設施使用維護費繳交本場，其標準以每半年用地0.05公頃為單位，每單位新臺幣捌仟元整。標本園以每區30平方公尺為單位，每單位每季新臺幣壹仟元整。其他收費方式及辦法另訂之。<sup>470</sup>

469 B1-24。民國69年（1980年）7月11日，第26次場務會議紀錄。

470 B7電子檔。民國88年（1999年）3月29日，第59次場務會議紀錄。

(附件一)

國立臺灣大學農學院農業試驗場研究計畫申請處理辦法修正草案

修正條文	現行條文	說明
一·本場為使現有土地、禽畜及設備能作適當利用，便於配合農學院各學系教學研究試驗起見，特訂定本辦法。	一·本場為使現有土地、禽畜及設備能作適當利用，便於配合農學院各學系教學研究試驗起見，特訂定本辦法。	與現行條文同
二·農學院教職員為研究試驗目的，需要利用本場現有農地、禽畜及設備者，須細填寫研究試驗申請書壹式壹份經由各學系主任核轉本場管理組簽請場長或副場長核定。	二·農學院教職員為研究試驗目的，需要利用本場現有農地、禽畜及設備者，須詳細填寫研究試驗申請書壹式貳份，經由各學系主任核轉本場管理組簽請場長核定。	申請書調整為壹式壹份
三·為配合農時申請書請於使用前一個月送達本場管理組。	三·前項申請書，為配合農時須於每年之五月底及十一月底前送達本場農場管理組，逾期概不受理。	與現行條文同
四·本場得視實際需要，洽聘有關專家就申請案審查，經審查通過並經場長或副場長核定之計畫由本場管理組會同計畫申請人選配農地、禽畜及設備實施。	四·本場得視實際需要，洽聘有關專家就申請案審查，經審查通過並經場長或副場長核定之計畫由本場管理組會同計畫申請人選配農地、禽畜及設備實施。	與現行條文同
五·凡經核定之研究試驗計畫，如無經費補助者，且不需另外增加本場開支者均由本場在預算許可範圍內負擔。但以一年為限。	五·凡經核定之研究試驗計畫，如無經費補助者，且不需另外增加本場開支者均由本場在預算許可範圍內負擔。但以一年為限。	與現行條文同
六·凡接受校外補助之試驗研究計畫，需編列農場設施使用維護費（或租金）繳交本場，其標準以每半年用地0.05公頃為位，每單位新臺幣捌仟元整。標本園以每區30m <sup>2</sup> 為單位，每單位每季新臺幣壹仟元整。以及田間投資設施經費得抵充土地使用費。	六·凡接受校外補助之試驗研究計畫，需編列農場設施使用維護費繳交本場，其標準以每半年用地0.05公頃為單位，每單位新臺幣捌仟元整。不能編列農場設施使用維護費者，則以工資、材料或雜支繳交費用。	以工資、材料或雜支繳交容易發生問題，並增加標本園區小面積收費標準（農藝組提）增列以及田間投資設施經費得抵充土地使用費。（園藝組提）
七·研究試驗計畫結束時，其產品除部份供作調查分析及種苗等必需材料外，其餘部份應交與本場處理。	七·研究試驗計畫結束時，其產品除部份供作調查分析及種苗等必需材料外，其餘部份應交與本場處理。	與現行條文同
八·經核准在本場進行之試驗研究計畫，其研究成果報告應送交本場備存參考。	八·經核准在本場進行之試驗研究計畫，其研究成果報告應送交本場備存參考。	與現行條文同
九·本辦法經本場場務會議通過報院核備後實行，修正時亦同。	九·本辦法經本場場務會議通過報院核備後實行，修正時亦同。	

在同第59次場務會議中，亦提出建議本場試驗研究場地及設施規定只收取場地使用維護費，場地及設施使用人不得再以材料費或雜項費用支付，經討論後議決通過，自下學年起施行，並發文通知各系所，同時建議修改本場研究試驗計畫申請處理辦法。<sup>471</sup> 事實上，從上述「建議本場試驗研究場地及設施規定只收取場地使用維護費，場地及設施使用人不得再以材料費或雜項費用支付」一節來看，很明顯指出：農場研究試驗計畫申請處理辦法（在此之前為農場研究實習計畫申請處理辦法），其實就是農場場地使用維護管理辦法。先前的這些辦法，在實施數年後考量使用者付費原則，以及實際管理需要，再行研議修正，所以從民國96年(2007年)9月13日農業試驗場第93次主管會議暨97年(2008年)1月2日第78次場務會議修正通過，經民國97年2月25日生農院第220次院務會議再次修正通過，准予核備；目前被定名為「國立臺灣大學生物資源暨農學院附設農業試驗場場地及設備借用辦法」。關於「國立臺灣大學生物資源暨農學院附設農業試驗場場地及設備借用辦法」。關於此辦法之詳細內容如下：

88.3.29本場第五十九次場務會議修正通過

88.7.24農學院第二十三次主管會議暨第一八九次院務會議聯席會議修正通過

96.9.13農試場第93次主管會議暨97.1.2第78次場務會議修正通過

97.2.25生農院第220次院務會議修正通過，准予核備。

- |     |  |
|-----|--|
| 第一條 | 為支援生物資源暨農學院（以下簡稱本院）各系、所及中心之教學研究試驗，有效且適當利用本場現有土地、資材及設備，特訂定本辦法。      |
| 第二條 | 本院教職員為研究試驗或教學實習目的，需要利用本場現有農地、資材及設備者，應填具申請書一式二份，經由各學系、所、中心主任核轉本場核定。 |
| 第三條 | 申請書請於使用前一個月，送達本場。  |
| 第四條 | 本場就申請案得視需要，洽聘有關專家協助審查，經通過者，由本場管理單位會同申請人選配農地、資材及設備實施。               |
| 第五條 | 申請人未經許可不得栽植或飼養基因轉殖作物及動物，亦不得有污染及損害農地之行為，並於用地申請書中簽名切結。               |

---

471 B7電子檔。民國88年(1999年)3月29日，第59次場務會議紀錄。

- 第六條 本場場地、設施使用維護費收取標準以每半年用地五百平方公尺為單位，每單位八千元整。畸零地以每三十平方公尺為單位，每單位每季新臺幣一千元整。其它資材及設備依申請內容各別核算使用費用。
- 第七條 新進教師二年內或教師有特殊狀況者，得經專案簽准後免收使用維護費。
- 第八條 申請者若另有投資設施、設備，抵充場地使用維護費時得經專案核準後抵充或抵減之。
- 第九條 凡經核定之教學實習課程，由本院之教學實習費支付場地、設施使用維護費，農場得折半收取。
- 第十條 借用期滿時，申請者應將地上物清理後繳還農場，逾期農場得逕行處理，並提供後續申請者使用。
- 第十一條 經核准在本場進行之試驗研究計畫項目，本場得收錄於年報或其他統計報表。
- 第十二條 如有欠繳費用或其他違反規定的事實者，本場得不受理其新申請案。
- 第十三條 本辦法經本場場務會議通過報院核備後實施。

由上述顯示出，農場場地管理一直是農場主要關切之重點工作，特別是有關試驗研究或是教學實習為目的者，其間歷經四次修訂，根據上述各時期相關辦法之修訂過程，簡述如下：

時間	辦法名稱	備註
民國47年(1955年)1月23日第3次場務會議通過	國立臺灣大學農學院附設農業試驗場研究實習計劃申請及處理辦法	本規則經本場場務會議通過後實行之，修正時同。
民國69年(1980年)7月11日第26次場務會議通過	國立臺灣大學農學院附設農業試驗場研究試驗計畫申請及處理辦法	本規則經本場場務會議通過後實行之，修正時同。
民國88年(1999年)3月29日第59次場務會議修正通過暨民國88年7月24日農學院第23次主管會議暨第189次院務會議聯席會議修正通過	國立臺灣大學農學院農業試驗場研究計畫申請處理辦法	本辦法經本場場務會議通過報院核備後實行，修正時亦同。
民國97年(2008年)1月2日第78次場務會議修正通過暨民國97年2月25日生農院第220次院務會議修正通過，准予核備。	國立臺灣大學生物資源暨農學院附設農業試驗場場地及設備借用辦法	本辦法經本場場務會議通過報院核備後實行。

## 二、調整農場業務以提高教學實習效果

農場為有效支援教學實習課程，不斷調整業務。茲分以下三項介紹：強化農場之配合工作以因應教學實習之需要、成立委員會以加強教學研究、調整實習組別以滿足時代之需要。

### (一)、強化農場之配合工作以因應教學實習之需要

農場組織於民國46年（1957年）8月改制為農業試驗場後，舉凡研究試驗與農場教學實習等農場業務，亦隨之擴大與增加，特別是農場事務之決策機關由院務會議改為場務會議。這對臺大農場發展史而言，可說是深具劃時代的意義。

農場為使現有土地及設備能適當利用並便於配合各學系教學研究及實習起見，於民國47年（1958年）1月23日第三次場務會議通過「國立臺灣大學農學院附設農業試驗場研究實習計劃申請及處理辦法」，且在往後數十年，即根據此辦法加以施行。然而施行期間，農場各組與各系間的「配合」似乎出現層出不窮的問題。如民國58年（1969年）8月28日，第12次場務會議中，園藝組馬溯軒主任提：為配合園藝系場實習研究之加強，擬對於園藝場土地人員及實習場加以調動；該次會議議決：①園藝組所提，擬將該組進門左側的多餘土地提供為苗圃及標本園之用部分，因該地現為農學院各系學生實習用地，牽涉太大，請再研究另撥土地。②園藝組技正陳貴，擬請調至園藝系辦公室，協助該系職務分類實習與工作部份，原則同意。③園藝系學生實習至園藝場，無教室及工作室，擬請將原洋菇栽培舍，撥交該組供作教室及工作室之用部份，應與學生實習總指導張仲民教授洽商後，再撥交該組使用。惟需增、改建時，則應依法辦理。<sup>472</sup>再者如民國63年（1974年）1月20日，農業試驗場六十三年度動員月會暨第15次場務會議中，農藝組賴光隆主任報告：農藝系為便利本場配合教學實習及機械化耕作，曾於去年協助本場申購曳引機壹臺，後因國際物價波動影響，致購運工作延誤，迄今仍未全部運到。已提領之部分附屬農具，現寄存農具工廠內。<sup>473</sup>

472 B1-12。民國58年（1969年）8月28日，第12次場務會議紀錄。

473 B1-13。民國63年（1974年）1月20日，農業試驗場六十三年度動員月會暨第15次場務會議紀錄：「農藝組賴主任（光隆）報告：農藝系為便利本場配合教學實習及機械化耕作，曾於去年協助本場申購曳引機壹臺，後因國際物價波動影響，致購運工作延誤，迄今仍未全部運到。已提領之部分附屬農具，現寄存農具工廠內。」

因此，應該如何加強配合農學院各學系教學研究與實習，及切實改進本場業務，即成為迫切之事。農場乃於民國64年（1975年）9月11日在第1次業務檢討會中，討論議決：

- 1、土地管理方面：由管理組統一管理；園藝組果園東北方竹籬外土地，因不適本場使用，應交還學校管理。
- 2、一般管理工作方面：為使管理組能負責於教學研究與實習，日常一般管理工作，按照組織規程規定，其應屬管理組掌理者，劃歸管理組統一管理。
- 3、試驗管理方面：充實各種園作物標本園及禽畜品種，以配合教學實習之用。<sup>474</sup>

由上述可知，農場雖於民國46年(1957年)8月改制為農業試驗場，其業務亦擴增為八組，然而應如何配合支援農學院各學系教學研究及實習之業務，卻無統一之規定，至民國64年（1975年）9月11日在第1次業務檢討會上，才正式的議決，將土地管理與一般管理，甚至特別規定加強農場教學研究與實習之業務，歸由管理組負責統籌辦理，同時在試驗管理方面加強充實各種園作物標本園及禽畜品種，以配合教學實習之用。

據此，農場的土地管理與一般管理，甚至於強化配合農場教學研究與實習之業務，在管理組的統籌辦理之下，歷經十年的發展，漸具規模與制度化。然而，十年的發展雖可說是小有成果，卻也遇到發展上的瓶頸。因此，在民國73年(1984年)2月15日第29次場務會議，即針對農業試驗場今後之發展方針問題，進行討論並議決：

- (一) 逐漸提高用人素質，俾能除配合教學實習及一般管理業務外，並有餘力利用本場設備，參加國家農業建設之部分試驗研究工作，以提高本場地位。
- (二) 應用電腦處理業務，先由會計部門訓練人才，著手辦理。

---

474 B1-14-1.民國64年（1975年）9月11日，第1次業務檢討會紀錄：「乙、討論事項：一、為加強配合農學院各學系教學研究及實習，應如何切實改進本場業務，請討論案。議決：1、土地管理方面：(1) 本場土地為便於分配及利用，由管理組統一管理，但經園藝組改良之土地，在適地適用原則下，以優先分配園藝組作教學研究及實習使用為原則。(2) 目前園藝組果園東北方竹籬外土地，因不適本場使用，應交還學校管理。(3) 臺北本場現用土地仍應盡量設法保留，俾作教學實習及研究之用。(4) 安坑分場土地應照徵購目的作有計劃之整建使用。2、一般管理工作方面：為使管理組能負責於教學研究與實習，日常一般管理工作，按照組織規程規定，其應屬管理組掌理者，劃歸管理組統一管理，有關工作人員，向管理組負責。管理組應提高服務精神，協助並配合各組推行業務，以增進工作效率。3、試驗管理方面：(1) 充實各種園作物標本園及禽畜品種，以配合教學實習之用。請各組提供在本場進行之有關試驗研究資料，以便整理編印業務報告。」

(三) 提高作物標本園對教學實習之功能。<sup>475</sup>

換言之，1980年代已經進入電腦化時代，這次議決第二項「應用電腦處理業務」一事，亦宣告農場業務進入電腦化時代；同時，除繼續配合教學實習及一般管理業務外，為提昇農場效能，盡量利用本場設備，參加國家農業建設之部分試驗研究工作，以提高農場之地位，並提高作物標本園對教學實習之功能。

## (二) 成立委員會以加強教學研究

農場經過這次關於今後發展方針之重大決議後，其各組有關農場實習之業務亦趨向精細化。如民國75年（1986年）5月31日第33次場務會議，多加一項「各組業務報告」，這與過去在場務會議中，只有以「甲、主席報告」、「乙、討論事項」及「丙、臨時動議」三項為會議主要的流程之外，並為配合支援學生農場實習課程規劃，可說是場務變革的一項重大特色。由於各組皆有業務報告，在此只以與農場實習相關的部分加以介紹：

- (一) 管理組報告：1、技術股：農學院學生實習：技術股配合農學院作物學實習及農場實習。農場實習之組別有：水稻組、雜作組、蔬菜組、食品加工組及作物標本組及農機系之大面積水稻機械化操作實習。
- (二) 園藝組報告：提供教學實習研究：1、本學期農場實習花卉組計16人。2、園藝技術操作實習計40人。
- (三) 畜牧組報告：教學：1、農經、農藝學生（動物飼養實習課），打耳標、削蹄、去角、體重預測、搾乳等技術之學習。2、外校弘光護專食品營養之畜產品製造實習。3、畜牧系之配合教學，因本學期無乳牛學課故無實習課，豬學則因本組未飼養有豬，故從缺。4、家禽學實習配合畜牧系之家禽學進行孵化育雛。<sup>476</sup>

其他如農藝組、農工組、植病組、森林組、農化組等各組，在該次會議上並未特別提及農場實習之相關事情。<sup>477</sup> 但是，從各組必須在場務會議上提出有關各組的業務報告，特別是與農學院各系對應的農場各相關業務組之關於農場實習業務報告，

---

475 B1-27。民國73年(1984年)2月15日，第29次場務會議紀錄：「乙、討論事項：五、本場今後之發展方針問題，請討論案。議決：(一) 逐漸提高用人素質，俾能除配合教學實習及一般管理業務外，並有餘力利用本場設備，參加國家農業建設之部分試驗研究工作，以提高本場地位。(二) 應用電腦處理業務，先由會計部門訓練人才，著手辦理。(三) 提高作物標本園對教學實習之功能。」

476 B1-30。民國75年(1986年)5月31日，第33次場務會議紀錄。

477 B1-30。民國75年(1986年)5月31日，第33次場務會議紀錄。

即顯示出農場積極配合及支援學生實習課程的重視程度。

由於民國75年（1986年）5月31日第33次場務會議，增列一項「各組業務報告」以後，農場各組有關農場實習之業務亦將隨各次場務會議提出業務報告。關於農場實習之業務報告內容，因為過於繁雜，如民國76年（1987年）4月23日（75學年度第二學期），技術股在第34次場務會議中提及：「農場實習課」共開8組，各組學生人數如下（一）水稻組：9人、（二）雜作組：20人、（三）蔬菜組：33人、（四）標本園29、（五）洋菇組：31人、（六）花卉組：30人、（七）家畜組：33人、（八）食品加工組：44人，<sup>478</sup>等細部分組事項將加以略過，以下僅就各組有關農場實習業務之重要事項進行考察。

民國76年（1987年）4月23日（75學年度第二學期），在第34次場務會議，管理組技術股報告：「農學院作物學實習，在場本部進行，由技術股配合計有：農藝系4項，農機系1項，其中大面積水稻機械化作業均在安康分場進行」<sup>479</sup>。事實上，在此之後農學院學生實習，農藝系有關作物之栽培、雜交、收穫等課程及農機系水稻機械化插秧、收穫之實習，均由技術股配合進行作物學實習，而該二系之大面積水田機械化實習則在安康分場進行，其他各組農場實習則繼續在場本部進行。<sup>480</sup>

在此時期農場實習已經順利擴大進行中，農場亦認為值此之際，為加強農場教學研究，有必要成立委員會來研擬方案。乃於民國77年（1988年）11月26日（77學年度第一學期），在第37次場務會議中，畜牧組提出說明：多年來本場一直為充分發揮教學及研究功能，擬建議成立委員會研擬本場加強教學研究之配合方案，以因應新的時代需要；為此關於成立委員會研擬本場加強教學研究方案，經慎重討論議決以下兩點：

- 1、農業試驗場是最適合從事農業科技整合的機構，因此有必要成立委員會研擬加強教學研究之配合方案。
- 2、委員會由場長擔任召集人，副場長及各組主任為委員。<sup>481</sup>

關於「成立委員會研擬本場加強教學研究方案」一事，經由第37次場務會議

---

478 B1-31。民國76年（1987年）4月23日，第34次場務會議紀錄。

479 B1-31。民國76年（1987年）4月23日，第34次場務會議紀錄。

480 B1-32。民國76年（1987年）10月21日，第35次場務會議紀錄。

481 B2-1。民國77年（1988年）11月26日，第37次場務會議紀錄。

決議後，委員會隨即正式運作，並請各組彙集各系之意見，以便提交下次場務會議討論。然而在民國78年（1989年）5月11日（77學年度第二學期），農業試驗場第38次場務會議中，除畜牧組之外，其他各組並沒有提供有關的書面資料或提案，因此該次會議主席蘇遠志教授希望大家於討論本次會議之提案時，就如何充分利用農場有限的資源，以發揮最大的教學研究功能，多發表提供意見。<sup>482</sup>

顯然該次會議所要討論的重點是，針對在第37次場務會議決議有關成立委員會研擬農場加強教學研究方案之執行。因此，在這次場務會議中，場長室將上次場務會議決議成立委員會研擬本場加強教學研究之方案，並請各組主任彙集各系之意見，加強本場與各系之配合，擬請各組針對下列各項：1、本場試驗用地之申請與利用事項，2、本場試驗勞力配合事項，3、試驗用肥料、農藥之供應事項，4、動植物實習材料之供應事項，5、現行農場實習項目與內容之選擇性擴充等幾項與教學研究有關之事項，等要項作為本次討論之重點。而該次關於成立委員會研擬農場加強教學研究方案之議決事項有三：

- 1、本場土地之利用是以提供學生實習及教學研究為優先，有空閒之土地再用來從事示範經營。本場訂有研究試驗計劃申請及處理辦法，對於試驗用地之申請與利用均有詳細之規定。一般而言各組均依此規定申請試驗用地，目前僅園藝組所使用之園五區土地有部分園藝系的老師未按規定提出申請，因此請園藝組主任和園藝系老師聯繫，希望大家都能遵照規定申請試驗用地，並請管理組會同園藝組執行園五區土地之管理工作。至於原訂之辦法若有不週到之處，亦請各組提出改進之意見。本場現有之土地分散土地之利用應有全面性之規劃，避免以組別作為試驗用地分配之依據，而應考慮試驗作物之性質，分配適合種植該作物之田區，使試驗研究能順利進行。有關試驗用地之利用不僅是分配的問題，另外亦包括土壤肥力之管理，因此有必要對場內之試驗用地進行長期的追蹤調查分析，事建立完整的土壤資料。
- 2、本場試驗勞力之配合、試驗用農藥、肥料之供應及動植物實習材料之提供等事項，均以配合學生實習和試驗研究為主要目標，由本場在預算許可之範圍內免費供應。但有接受校內外經費補助之試驗研究計劃，請申請人由計劃所列之工資，農藥及肥料等經費中撥交一部份支援本場。
- 3、有關現行農場實習項目與內容之選擇性擴充，擬請農化組增設土壤調查分析實習、農工組增設基本測量實習、植物病蟲害組增設養蜂學實習。<sup>483</sup>

從上述決議事項第一條：「本場土地之利用是以提供學生實習及教學研究為優

482 B2-3。民國78年（1989年）5月11日，農業試驗場第38次場務會議紀錄。

483 B2-3。民國78年（1989年）5月11日，農業試驗場第38次場務會議紀錄。

先，有空閒之土地再用來從事示範經營」一節，即可清楚明瞭農場的主要任務在於配合學生實習和試驗研究為主要目標。

此外，既為研擬農場加強教學研究方案而決定成立委員會，乃由畜牧組已先行擬訂之「國立臺灣大學農學院附設農業試驗場加強教學研究執行委員會組織規程」草案（附件二），同樣在第38次場務會議中提出，經過慎重討論後，其結論為：

就職掌業務而言，此以委員會與本場場務會議有重疊之處。由於本場作業基金預算中所能提供之教學研究經費有限，因此在現階段之農場組織架構內不擬另設加強教學研究執行委員會。待農場由作業基金改為公務預算後再考慮成立此種性質委員會，以便研擬本場與各系配合之教學研究計劃，並將所需之經費編列於公務預算中。由於各組都認為有必要加強本場之教學研究功能，而本草案第二條所建議有關職掌業務之內容頗具參考之價值，可落實於本場之業務中施行。<sup>484</sup>

亦即，在第37次場務會議中，原就為研擬農場加強教學研究方案而決定成立委員會，甚至在第38次場務會議，由畜牧組提出已擬訂之「國立臺灣大學農學院附設農業試驗場加強教學研究執行委員會組織規程」草案，但是經會議討論後，認為農場經費所能提供教學研究經費有限，因此決定不在農場組織架構內另行設置加強教學研究執行委員會，以免其業務職掌與本場場務會議有重疊之處。

## （附件二）

國立臺灣大學農學院附設農業試驗場加強教學研究執行委員會組織規程草案

第一條：國立臺灣大學農學院附設農業試驗場為加強執行組織規程第一條條款，特設加強教學、研究執行委員會（以下簡稱本會）

第二條：本會之執掌業務如下：

- 一、釐定農業試驗場之研究方向，以及教學及研究工程工作計畫之研擬。
- 二、協助各系（所）研擬須由農場提供作為教學、研究及實習所須經費及人力。
- 三、編印有關農業技術推廣、教學實習教材手冊，供學生及農民參考用。
- 四、辦理推廣教育之訓練講習。
- 五、新產品、新技術之開發應用。
- 六、農業試驗場年度工作計畫及經費收支報告等之檢討改進意見，提供場長及場務會議參考。
- 七、建教合作研究計畫之申請及執行。

第三條：本會常設主任委員一人，委員十一人。委員任期兩年，委員直接對場長負

---

484 B2-3。民國78年（1989年）5月11日，農業試驗場第38次場務會議紀錄。

責。而有關執掌業務之執行得請場長同意後，則由各組辦理，或提場務會議討論決議後執行。

第四條：本會所需之業務經費由農業試驗場支應，或可商請有關機關補助研究經費。

第五條：本會委員由農學院各系所主任推薦各系所副教授資格以上教師一人擔任。各委員亦為各學系之聯絡人。主任委員則由各委員內投票推選一人為主任委員。委員經場長同意後聘用，聘期兩年，期滿經原系、所主任同意得續聘。

第六條：主任委員為本會會議召集人，並處理本會會務。主任委員得在農場技術人員中，選定一人為執行秘書，協助處理會務。

第七條：本會每學期最少開會一天，必要時，經過半數委員同意，得召開臨時會議。

第八條：本委員會組織規程，經場務會議討論通過後起實施，修訂時亦同。

### (三)、調整實習組別以滿足時代之需要

實習組別因時空環境演變而有所調整，由原來8組擴增為13、14組。以下做一簡介。

經過農場為加強學生農場實習與教學研究，所作的一連串內部意見整合與相關業務調整之後，時序進入90年代，農場實習課程仍分設有：水稻組、雜作組、花卉組、蔬菜組、食用菌組、禽畜飼養組、食品加工組、作業標本園等八組提供學生實習，每年參與實習之學生約有4,800人次。<sup>485</sup> 另於民國87年（1998年）8月26日，農業試驗場第58次場務會議，經由農場實習課程檢討會議建議，應調整實習課程如下：

1. 水稻組與雜作組合併為糧食作物組
2. 取消洋菇組；另增設作物繁殖組
3. 家畜飼養組更名為禽畜飼養組
4. 另增設農用設施組
5. 食品加工組更名為農產加工組
6. 其餘作物標本原組、花卉組及蔬菜組維持不變，總共仍維持八組。

該次場務會議討論後原則同意，並請副場長與相關教授商討教學課程之內容，且將課程內容納入網頁中。<sup>486</sup> 民國88年（1999年）3月29日本場第59次場務會議中，吳主席報告：「於主管及院務會議時，提議將農場實習更名案，請蔡副場長負責研擬課程名稱及內容。」<sup>487</sup>

485 國立臺灣大學農學院印行，《國立臺灣大學農學院八十五年年報》，民國86年（1997年）6月，頁41。

486 B5-2。民國87年（1998年）8月26日，農業試驗場第58次場務會議紀錄。

487 B5-3。民國88年（1999年）3月29日，農業試驗場第59次場務會議紀錄。

半年後，民國88年（1999年）9月27日，農業試驗場第61次場務會議，場長室提出：「農場實習課程普及化案，而本案在此之前的7月5日曾召開有關『農場實習』課程普及化的檢討會議，結論認為該課程確為本院各系必修課程，除提農學院院務會議報告外，並函請農學院課程委員會討論。」<sup>488</sup>

民國88年（1999年）12月20日，農業試驗場第62次場務會議，討論關於「國立臺灣大學農學院農場實習規則」修正草案（附件三），依據農學院主管會議、農學院研究發展委員會議及農學院課程委員會議決議將農場實習改為農學院各系之必修或必選課程，並增設農業機械組、產銷組、林業組及高冷地園藝組，該次會議決議本案修正後通過，並且決定以後農場實習規則不需先由農場場務會議討論。<sup>489</sup>

---

488 B5-5.民國88年（1999年）9月27日，農業試驗場第61次場務會議紀錄。

489 B5-6.民國88年（1999年）12月20日，農業試驗場第62次場務會議紀錄。附國立臺灣大學農學院農場實習規則修正草案，詳見內文。關於現行條文，可參考臺大農學院在民國75年6月所編印一份《國立臺灣大學農學院農場實習手冊》，其內容如下：

- 一、依據教育部72年12月修訂大學必修科目表規定：農業經濟學系之「農場實習」為二學分，分上、下學期修習。農藝學系為一學期一學分。
- 二、本院農場實習分甲、乙兩種：甲種為二學分，分上下學期修習。乙種為一學期一學分。
- 三、農場實習分為以下八組，以供本校各學生修習：
  - 1、作物標本園組（必選）
  - 2、水稻組（農藝系同學不得選修）
  - 3、雜作組（農藝系同學不得選修）
  - 4、蔬菜組（園藝系同學不得選修）
  - 5、洋菇組（園藝系同學不得選修）
  - 6、花卉組（園藝系同學不得選修）
  - 7、家畜飼養組（畜牧系同學不得選修）
  - 8、食品加工組
- 四、上列之八組，壹學期規定修習三組；除作物標本園組為必選外，其餘另可任選兩組。
- 五、農場實習學期總成績，以壹學期選修三組之成績平均核計。
- 六、農場實習各組之第一節上課時間，由本院安排後於開學時公告。其後時間，由各組導師與修習之同學共同商定。
- 七、學生如須加、退選某組，應於每學期規定期限內行之，經有關之組指導教師核准後，送本院教務室登記，逾期不予受理。
- 八、本規則經農學院課程委員會通過後施行，修正時同。

### (附件三) 國立臺灣大學農學院農場實習規則修正草案

修正條文	現行條文	備註
一、依據本院各系必修課程規定辦理	一、依據本院各系必修課程規定辦理	
二、本院「現代農業體驗」為本院各系之必修或必選課程，本課程為貳學分，上、下學期均開授。	二、本院農場實習分甲、乙兩種；甲種為貳學分，分上下學期修習。乙種為壹學期壹學分。	增列「現代農業體驗」為本院各系之必修或必選課程學分提高為每學期貳學分。
三、「現代農業體驗」分為以下十二組，以供本校學生修習： 1. 糧食作物組（農藝系同學不得選修）。 2. 蔬菜組（園藝系同學不得選修）。 3. 花卉組（園藝系同學不得選修）。 4. 禽畜飼養組（畜產系同學不得選修）。 5. 農用設施組 6. 作物繁殖組（園藝系同學不得選修） 7. 食品加工組 8. 作物標本園組 9. 農業機械組（農機系同學不得選修）。 10. 產銷組（農經系同學不得選修）。 11. 林業組（森林系同學不得選修）。 12. 高冷地園藝組（園藝系同學不得選修）。	三、農場實習分為以下八組，以供本校各學生修習： 1. 糧食作物組（農藝系同學不得選修）。 2. 蔬菜組（園藝系同學不得選修）。 3. 花卉組（園藝系同學不得選修）。 4. 禽畜飼養組（畜產系同學不得選修）。 5. 農用設施組 6. 食用薑組 7. 食品加工組 8. 作物標本園組	依據農學院研究發展委員會議決議增設農業機械組、產銷組、林業組及高冷地園藝組等四組。新增各組請相關學系之教師及技術人員支援另食用薑組改為作物繁殖組以提高學生修習之意願。
四、上列之十二組，規定修習二組。	四、上列之八組，壹學期規定修習三組。	每學期規定修習二組以應增加人數（考慮每組增加為二班）
五、「現代農業體驗」學期總成績，以所選修二組之成績平均核計。	五、農場實習學期總成績，以壹學期選修三組之成績平均核計。	成績以選修二組平均之
六、「現代農業體驗」各組之第一節上課時間，由本院安排後於開學時公告。其後時間，由各組導師與修習之同學共同商定。	六、農場實習各組之第一節上課時間，由本院安排後於開學時公告。其後時間，由各組導師與修習之同學共同商定。	
七、學生如需加、退選某組，應於每學期規定期限內行之，經有關之組指導教師核准後，送本院教務室登記，逾期不予受理。	七、學生如需加、退選某組，應於每學期規定期限內行之，經有關之組指導教師核准後，送本院教務室登記，逾期不予受理。	
八、本規則經農學院課程委員會通過後送院務會議通過後施行，修正時同。	八、本規則經本院院務會議通過後施行，修正時同。	本課程以提升位階為農學院所開之課程，本規則修訂不再經由農場場務會議討論。

由上述所知，在第62次場務會議議決通過關於「國立臺灣大學農學院農場實習規則」修正案，並增設農業機械組、產銷組、林業組及高冷地園藝組等四組，亦即農場實習課程由原八組增加到十二組。

一星期後的12月27日，農學院舉行第190次院務會議，其中討論關於農學院附設農業試驗場實習規則部份條文修正案，最後議決此修正案通過，並同意將12月20日農學院第二十七次主管會議決議之農學院「農場實習」課程名稱更改為「現代農業體驗」，同時議決通過增設「農場經營組」。<sup>490</sup> 換言之，配合剛改名為「現代農業體驗」之實習課程，短短一星期的時間農場實習課程又增加一組「農場經營組」。亦即，「現代農業體驗」已規劃為13組農場實習課程。

四個月後，農業試驗場向農學院提出「現代農業體驗」修習規則修正草案，經民國89年（2000年）4月17日農學院88學年度第二次課程委員會議決議，「現代農業體驗」之實習課程，由農工系新規劃「生物環境工程組」，關於農場所提之「現代農業體驗」修習規則修正草案（附件四），其詳細內容如下：<sup>491</sup>

**（附件四）國立臺灣大學農學院「現代農業體驗」（田園生活體驗）修習規則修正草案**

修正條文	現行條文	備註
一、依據本院各系必修課程規定辦理。	一、依據本院各系必修課程規定辦理。	
二、本院「現代農業體驗」為本院各系之必修或必選課程，本課程為貳學分，上、下學期均開授。	二、本院「現代農業體驗」為本院各系之必修或必選課程，本課程為貳學分，上、下學期均開授。	
三、「現代農業體驗」分為以下十四組，以供本校學生修習： 1. 糧食作物組(農藝系同學不得選修) 2. 蔬菜組(園藝系同學不得選修) 3. 花卉組(園藝系同學不得選修) 4. 禽畜飼養組(畜產系同學不得選修) 5. 農用設施組 6. 作物繁殖組(園藝系同學不得選修) 7. 食品加工組 8. 作物標本園組	三、「現代農業體驗」分為以下十三組，以供本校學生修習： 1. 糧食作物組(農藝系同學不得選修) 2. 蔬菜組(園藝系同學不得選修) 3. 花卉組(園藝系同學不得選修) 4. 禽畜飼養組(畜產系同學不得選修) 5. 農用設施組 6. 作物繁殖組(園藝系同學不得選修) 7. 食品加工組 8. 作物標本園組	依據89.4.17農學院課程委員會議決議增設生物環境工程組

490 民國88年（1999年）12月27日，國立臺灣大學農學院第190次院務會議紀錄。

491 農業試驗場向農學院提出「現代農業體驗」修習規則修正草案，經民國89年（2000年）4月17日農學院88學年度第二次課程委員會議決議，「現代農業體驗」之實習課程，由農工系新規劃「生物環境工程組」，請農工系之教師及技術人員支援。此修正草案之文件由本場林秘書提供。

<p>9. 農業機械組(農機系同學不得選修) 10. 產銷組(農經系同學不得選修) 11. 林業組(森林系同學不得選修) 12. 高冷地園藝組(園藝系同學不得選修) 13. 農場經營組 14. 生物環境工程組(農工系同學不得選修)</p>	<p>9. 農業機械組(農機系同學不得選修) 10. 產銷組(農經系同學不得選修) 11. 林業組(森林系同學不得選修) 12. 高冷地園藝組(園藝系同學不得選修) 13. 農場經營組</p>	
<p>四、上列之十四組，規定修習二組。</p>	<p>四、上列之十三組，規定修習二組。</p>	<p>依據89.4.17農學院課程委員會決議增設生物環境工程組。請農工學系之教師及技術人員支援</p>
<p>五、「現代農業體驗」學期總成績,以所選修二組之成績平均核計。</p>	<p>五、「現代農業體驗」學期總成績,以所選修二組之成績平均核計。</p>	
<p>六、「現代農業體驗」各組之第一節上課時間,由本院安排後於開學時公告。其後實習時間,由各組導師與修習之同學共同商定。</p>	<p>六、「現代農業體驗」各組之第一節上課時間,由本院安排後於開學時公告。其後實習時間,由各組導師與修習之同學共同商定。</p>	
<p>七、學生如須加、退選某組,應於每學期規定期限內行之,經有關之組指導教師核准後,送本院教務室登記,逾期不予受理。</p>	<p>七、學生如須加、退選某組,應於每學期規定期限內行之,經有關之組指導教師核准後,送本院教務室登記,逾期不予受理。</p>	
<p>八、本規則經農學院課程委員會通過後送院務會議通過後施行,修正時同。</p>	<p>八、本規則經農學院課程委員會通過後送院務會議通過後施行,修正時同。</p>	

至此，改名後的「現代農業體驗」之實習課程，已增加到十四組，而實習範圍幾乎涵蓋農學院各系，其多樣化的實習課程，也帶給學生不同的「現代農業體驗」。此修正後的農場實習規則，沿用至今（2008年）。

總的來說，由農業試驗場配合農學院開設之現代農業體驗及田園生活體驗課程，並提供農學院及其他學院科系修習學生體驗之場地，指導老師。該課程共二學分，設有：農用設施組、糧食作物組、花卉組、蔬菜組、作物繁殖組、禽畜飼養組、食品加工組、作物標本園組、產銷組、農場經營組、林業組、高冷地園藝組、農業機械組、生物環境工程組等十四組，每位學生規定修習兩組，隔週上課。此外，每學年約有6,800多人次參與各系所教學實習，在本場及安康分場進行實習或由本場提供材料。另各系所教學實習課程在本場進行或由本場提供材料的有：農藝系作物學實習、稻作學、農藝研究所之作物育種學研究法及作物學研究法、農機

系農機實習、園藝系之園藝技術實習、畜產系飼料作物學實習、乳牛學、豬學、家禽學、畜產加工等。<sup>492</sup>

### 三、農場實習概況

自馬保之院長時期開始，農學院積極推動農場實習課程，特別是暑期農場實習。以下分農場實習情形、各組配合農場實習業務之概況，做一介紹。

#### (一)、農場實習情形

以下即根據臺大農學院年報第七號與第八號，簡介農學院農場實習之記載概況，採用的理由是年報第七號的內容比起這之前的報告較為詳盡完整，而年報第八號在有關實習情形的內容上，雖然稍有精減，卻增加了前此以往所沒有的（三）、檢討與（四）、建議改進等兩項，此部分幾乎是全文登錄的形式，因此用10.5號比例的小字呈現，以示區分。

首先以農學院年報第七號（民國49年（1960年）8月～民國50年（1961年）7月），暑期農場實習情形之報告為例：<sup>493</sup>

#### (一)、前言

本院自實行暑期農場實習以來，至今已滿六年，一般同學由於前期學長告以本實習的意義及內容，使同學事前對本實習已有深切瞭解，所以在採取志願分配實習地點時，出乎意料的，最艱苦的萬隆農場之實習，竟超出預定100人數，由此可見同學們對本實習的熱烈與踴躍。

#### (二)、籌備經過

本年度參加暑期實習同學預計359人，其中男生294人，女生65人，較去年增多40人左右。根據事實之需要，仍按過去數年來之經驗，分配于本校農業試驗場、本校實驗林、臺北縣農家及臺糖公司屏東自營農場四處。3月中曾赴屏東就交通及飲食起居各方面先謀事前集議，並於四月中由張院長召集本院各系主任商討，決定參加本校農業試驗場實習之系別，並按學生志願分派至各實習場所，各處實習學生人數分配情形如下表：

---

492 「國立臺灣大學農學院附設農業試驗場場史」，頁2～4。

493 《國立臺灣大學農學院年報 報告第七號》（民國49年（1959年）8月～民國50年（1961年）7月），國立臺灣大學農學院印行，民國51年4月，頁67～70、頁81～84。

表一 五十年暑期實習地點、時期、及學生分配表

參加年級	學分	實習地點	實習期間	應參加人數			實到人數					
				男	女	計	小計			總計		
							男	女	計	男	女	計
一年級及二、三年級補修	二學分	1、本校農業試驗場	7月3日—8月12日	294	65	359	129	28	157	262	60	322
		2、本校實驗林溪頭營林區	7月31日—9月9日				38	19	57			
		3、臺糖萬隆農場	7月31日—9月9日				74	13	87			
		4、臺北縣農家	7月3日—8月12日				21	0	21			

6月上旬召開學生班代表會議，討論有關暑期實習問題，徵求學生之意見，同時使學生徹底明瞭農場實習之意義及應注意事項，依照往例編印暑期實習手冊一種，校本部另製七聯式學生工作成績記錄卡片，在6月29日分發各生閱讀，俾其詳悉有關實習之內容。

### (三)、在本校農業試驗場實習情形

參加並完成實習之學生計一年級男女生六十八人，二、三年級補修八十九人，共一五七人。自五十年7月3日至8月十二日，每日晨八時自各寢室或個人家中到指定地點集合，經過指導先生點名說明工作意義及方法後，開始工作，九點四十分小憩，十時恢復工作，十一時三十分停工，下午自二時開始至六時結束。

此六週暑期實習，幾乎本院之各系皆參加實習指導，尤其第一週之五系聯合（包括農工系築路組、農經系、農推系、農化系與獸醫系五系）多為集中該系之精華組成。學生方面則按預定人數共分五組，每組三十二人左右，全體五組學生同時於本週內輪迴方式參加每一系之實習。第二週至第六週則以每一週為一單元，分別由園藝、農藝、畜牧、農工及森林五學系擔任，亦是採取輪迴方式同時開始實習。

第一週農工系之實習，由洪有才等四位先生負責，實習項目為築路。農經系由陳超塵、李聰照二位先生領導作農業簿記之實習。農推系由楊懋春系主任及袁祖年等六位先生主持，工作內容有①分組討論法之應用，②演講術，③農業推廣之意義即與其他學系之關係，④幻燈教材之製作與應用。農化系由張清池等五位先生負責，實習項目有①醬油製造，②鳳梨酒釀造，③皮蛋製造。獸醫系由劉榮標系主任領導全系參加指導，工作項目有①寄生蟲學實習，②臨床學實習，③藥物學之用法實習，④細菌檢查，⑤解剖實習。

自第二週起由下面五系同時舉行。園藝廠油陳慶京系主任領導全系先生參加指導，實習內容有①園藝作物播種，②園藝植物之嫁接，高壓分株繁殖，③除草中耕與修剪，④園藝植物之扦插繁殖，⑤果園施肥培養土之配置，⑥園產品之製造。

農藝場由吳傳先等十位先生指導，工作內容有①水稻收穫，②稻穀之乾燥與調製，③牧草種植，④牧草之除草及施追肥，⑤牧草刈割，⑥甘藷之整地作畦及插植，⑦廐肥之堆積，⑧清理田畔雜草及水溝，⑨稻種之選種與消毒，⑩水稻秧田之建造，⑪水稻之插秧。

畜牧場由張舉珊等十六位先生指導，實習項目有①耕耘機實習，②曳引機駕駛實習，③農場測量實習。森林系由劉棠瑞系主任等九位負責，實習內容為校本部林業苗圃之設計、區劃、設置及實地耕作。

#### (四)、在臺北農家實習情形

農家實習自民國48年暑假開始，今年為第三年。仍以臺北縣為範圍，選定農家二十一家，仍照往年辦法，請農復會農民組織組與各鄉鎮農會協助辦理。由實習小組人員與農復會賴萬先生在5月29、30、31日前往各地農家實地訪問，察看家庭環境、臥室、飲用水來源、廚房等處，其地點及人數如下：

地區	實習農家戶主姓名	戶數
士林鎮農會	葉榮枝、陳水明*、郭水土*、陳阿地	4
北投鎮農會	劉學任、賴木火*、廖春萬*、何阿蚶**	4
中和鄉農會	洪張玉	1
樹林鎮農會	王有福、詹水紅、洪大慙、周三本	4
新莊鎮農會	顏溪泉、黃欽銘、吳清溪*、王城*	4
蘆洲鄉農會	李益、李昌集、李順直、吳嬰	4
合計		21

註（\*）係上年度之實習農家（六家）

（\*\*）係前年度之實習農家（一家）

以上二十一家農家就暑期所見以水稻為主要作物計二十一家，以蔬菜為主計五家，以柑桔為主計四家，每家均飼養豬五至十五頭，其中最多一家飼育四十五頭。每家所有土地面積最多為五點五甲，最少為一點二甲，每家人數最多為二十六人，最少為五人。實習農家中僅有一家在門口開一冷飲雜貨小舖，其餘二十家其家長均以農為主。

學生二十一人中均為男生，有二人係來自馬來西亞之僑生，通閩南語，其餘十九人均係本省籍學生，且從未在言兼有長時間之操作經驗者。各生所屬系別如下表。

表三 參加農家實習各生所屬系別表

系別 \ 年級	共計	一年級	二年級	三年級	備考
農藝學系	4	4			
農業工程學系	3	1	1	1	
農業化學系	6	2	4		
植物病蟲害學系	2	2			
森林學系	2	2			
畜牧學系	3	3			
合計	21	14	6	1	

實習自7月2日開始，8月12日結束，7月2、3、4三日分批由賴萬、蒯通林、陳貴三位先生陪送學生到農會，由推廣指導員一同陪往實習農家，即開始實習生活。茲將葉政秀君在北投鎮福興里四鄰三十六號賴木火先生家中實習情形報告摘錄一段如下：

在7月3日那天，我們四個實習生，蒙院方以小包車由蒯先生護送往北投目的地。大家穿上了筆挺的衣服，腳上穿著發亮的皮鞋，卻戴了寫著「臺大農場」字樣的斗笠，既不是都市來的紳士，又不像鄉下來的農夫，卻是無以名之，而那樣子一定可笑極了，無怪乎抵達農家時，他們暗地裡儘在發笑呢！……

蒯先生走後，我換下衣服就到田裡去，賴家大小正忙著做晒場…那幾天，田野裡盡是刈稻機的聲音，到處都是手持鐮刀，頭戴斗笠的農夫。賴家所種田地有四甲多，因此年年均僱有五位刈稻農夫，待遇很優越，五餐免費供應，工錢均以每擔四十五元計，難怪他們空手而來，卻飽囊回去哩！約三個星期才刈完稻，在這段日子裡，我與賴家三位媳婦，兩個兒孫整天晒穀。

晒穀的確不是簡單的工作，要是像往年天氣很熱不下雨，那麼很快就可以收起來了。偏偏今年運氣不好，每當吃過中飯後，就定時性地下起「西北雨」。這種雨來去無蹤，即使看慣風雨的老農夫也經常地吃過它的苦。第一次下驟雨是7月九日，農家來不及收拾，快乾了的穀子竟被雨淋濕，沖走了不少。太可惜了！經過多少心血才種出來的結晶，竟然眼巴巴地被帶走，賴先生的心情可以看得出是非常地沉重的。由於這次經驗，一連幾天的「西北雨」就未再有很大的損失，只是穀子不易乾，最底下竟發起芽來了，農事工作之苦，這幾天均表露無遺，真是「誰知盤中飧，粒粒皆辛苦」。

……沒有辛勞就永無收穫，今年賴家豐收，當一百斤一袋的穀子往穀倉堆積時，農夫們露出了那不常見的笑臉，還私下告訴我這是他們最感高興的事情……

7月23日上午十時至十二時，在陽明山大學俱樂部舉行座談會，由杜賡牲教授主持，同學分別報告三星期來供作之經過與實習之心得與農家相處極為融洽，無一例外。

8月12日上午十時本院邀請各農家各農會總幹事及推廣股指導員，由參加實習之學生陪同來校參觀，計參觀視聽中心，放映本校有關之電影、園藝場、臺北農業改良場畜牧課牧場、農場、及家畜醫院，中午在本校福利社聚餐，參加者共計五十八人，農會與農家對於優良豬種，深感興趣，希望大量繁殖交由農會推廣。

經過三年來辦理農家實習之經驗，學生參加此項實習，雖在體力負擔較重，工作時間亦長，但對於了解農業與農村社會實為一不可多得之機會，誠如葉政秀君所說，農家因金錢來處不易，且之盤中飧粒粒皆辛苦，故勤儉成性，待人處世，和平忠恕，有我國固有美德，實習不僅愉快地過四十天，更留有永恆的人情。農家方面在一年內最忙支月份有年青熱情之大學生前來助一臂之力，不計報酬，亦表示歡迎。本院農業推廣學系自本年度成立，今後更可配合該系工作計劃，加強實施，其前途極為燦爛光明。

教學實習：

1、暑期實習：農學院各學系一年級學生於本年7月3日起至8月十二日止分別前來本場各部分分組輪流實習，每日工作六小時又三十分，參加實習學生計有一年級六十八人，二、三年級補修同學八十九人，合計一五七人，為本院自四十五年開始實施暑期農場實習以來人數最多的一次。本年實習項目計有：

① 園藝部分

- ㊟ 園藝作物播種
- ㊟ 園藝植物之嫁接高壓及分株繁殖
- ㊟ 除草中耕及修剪
- ㊟ 園藝植物之扦插繁殖
- ㊟ 果園植物之扦插繁殖
- ㊟ 園產物之製造

② 農藝部分

- ㊟ 水稻收穫
- ㊟ 稻穀之乾燥與調製
- ㊟ 牧草種植
- ㊟ 牧草之除草及施追肥
- ㊟ 牧草刈刈
- ㊟ 甘藷之整地作畦及插植
- ㊟ 廐肥之堆積
- ㊟ 清理田畔雜草及水溝
- ㊟ 稻種之選種及消毒
- ㊟ 水稻秧田之建造
- ㊟ 水稻插秧
- ㊟ 水稻除草

③ 畜牧部分

- ㊟ 牛舍日常管理工作
- ㊟ 雞舍日常管理工作
- ㊟ 豬舍日常管理工作
- ㊟ 牛乳加工實習
- ㊟ 牛乳衛生實習
- ㊟ 牛乳消毒

再以農學院年報第八號（民國50年（1961年）8月～民國51年（1962年）7月），五十學年度暑期農場實習總報告為例：<sup>494</sup>

---

494 《國立臺灣大學農學院年報 報告第八號》（民國49年（1959年）8月～民國50年（1961年）7月），國立臺灣大學農學院印行，民國51年4月，頁67～70、頁81～84。

(一)、籌備經過

日期	參加人員	工作紀要
3月30日至4月1日	顧代院長暨全體農場實習小組委員	至本院實驗林管理處所轄之溪頭及和社兩營林區，農林公司之魚池茶場，本院霧社山地農場張地二、三農場勘查實習地點，檢討過去辦理農場實習情形及商討新設實習地點之進行方式及重點
4月中旬至5月中旬	顏滄濤、吳傳先、洪有才、張仲民	正式籌畫霧社山地農場之農場實習項目，進行日程，講義編擬，工程設計，經費預算，人是佈置等工作。
5月中旬	顧代院長、杜賡牲教授等	正式決定放棄臺糖萬隆農場為實習據點，並正式獲得農林公司之同意，由魚池茶場協助農場實習。
5月10、11日 6月18至20日	張仲民、蒯通林、陳貴、許文富、暨農復會賴萬等	分別訪問北投、士林、新莊、泰山、蘆洲、樹林、板橋及永和等八鄉鎮農會及預定合作實習之篤農家。
5月下旬	陳卓勛、楊鈴聲、姜家華、李春來、張仲民等	編排溪頭、和社及魚池三地區之實習須知，實習項目，實習進度，經費預算等。
5月下旬 6月上旬	張仲民等	5月下旬提出第一次暑期農場實習預算，因農復會認為需加修正，故第二次係於6月上旬提出，並於6月中尋獲得通過。
		本年度之經費分配如次： 校本部（包括農家）76,143.00元 霧社 172,597.00元 溪頭26,274.00元 和社32,204.00元 魚池26,314.00元 總計 334,000.00元
6月11日	張仲民、蒯通林、吳傳先等	召集實習學生班代表會議，說明暑期實習計劃，調查參加實習人數，公告二年級以上補修登記。
6月12日	張仲民、吳傳先、蒯通林等	召集有個別困難各學生談話。
6月12日	農學院、秘書室	分發指導人員聘函。
6月13日	顧代院長、各指導員	召集指導人員舉行座談會。
6月中旬	各地區負責指導	正式準備實習工作。
6月14日	張仲民	實習手冊付印。
6月20日	張仲民、蒯通林	二年級以上學生補修登記截止。
6月25日	各地區主持人	分別召集實習學生談話，並分發手冊。
7月2日至8月11日	各地區負責指導人員及學生	為校本部，臺北篤農家、溪頭、和社等區之實習期間。
7月18日至8月28日	各地區負責指導人員及學生	為霧社、魚池兩區之實習期間。
10月20日	張院長暨全體主持人	農場實習檢討會。

## (二)、實習情形

- 1、校本部部分：因人數較多，農場之土地面積甚小，無法容納全部留校實習學生之全部實習日程，必須請各係配合協助，故實習項目繁多，實習內容雖稱充實，然並非全部皆符合農場實習之目的，本年度僅按往年之辦法繼續辦理，未有較大改進。
- 2、臺北農家部分：所有實習項目接隨各農家本身業務之不同而變更，與往年不同之點有二，即①實習農家之選擇較往年為嚴格，實習學生人數略較往年增加。②對學生實習期間之考核訪問較往年加強。
- 3、溪頭與和社部分：該兩地區同屬本院實驗林，實習項目皆屬與林業有關，內容大同小異。而所不同者期中溪頭部分在過去已有六年指導學生實習之經驗，和社尚屬首次辦理，故在實習項目之編排，學生之管理，實習之指導，經費之預算等方面，皆盡量促使該兩地區相互聯繫，共同研究。本年度實習之重點皆至於較易有成果表現與較易引起學生興趣之項目上，不若往年作普遍平均訓練。至於生活管理方面，則在盡量使學生習慣團體生活，打破以系為單位之小集團活動，嚴格執行作息時間，賞罰嚴明，調節單調生活，鼓勵課外康樂活動。
- 4、魚池部分：為本年度新增實習地點之一，由李本鵬先生主持，參加人數為二十七人、女生十九人，男生八人，實習性質主要皆與茶葉方面有關，諸如茶園綠肥之翻埋、施肥、採茶、製茶、樹病蟲害之防制，茶園中耕除草，茶樹育種，茶園水土保持等項目盡皆納入。大體言之，各實習項目中無一不受學生歡迎，且能勉勵為之，而是工作效果達於超出當地女工之工作量，殊非易事。但其中亦有若「採茶」一項，為需要經驗及熟練技巧之工作，非經較長期訓練，不能達於一定水準，故學生作來頗覺生硬而吃力。至於生活管理方面，由於督導之有方及茶場方面之熱心協助，故尚可云成功。
- 5、霧社部分：亦為本年度新增之實習地點，一方面因住宿及其他各方面先天條件之不足，另一方面為顧及配合農場之需要，故將參加實習之學生分配於兩處實習，由顏滄濤先生主持。

## (三)、檢討

- 1、暑期農場實習雖自外表觀之與其他假期實習課程相同，然實際情形則全然有別，其理由如下：
  - A.暑期農場實習為全院共同必修科，故參加實習學生人數較任一實習之人數為多。
  - B.同時需動員指導員一百位以上。
  - C.無固定之教師，無固定之設備，無固定之經費，甚至教學場所亦非完全固定。
  - D.教材甚難選擇，因其不需高深理論，必須配合農時，配合各輔導實習單位之業務，更必須以經驗與技術為主，配合最基本學理以編寫教材，期使學生能手腦並用。
  - E.本實習課程規定在暑假期間修讀。
  - F.學生對本實習無正確認識，因此談不上興趣，而必需在實習期間培養之，於是

事倍功半。

G.參加指導實習之教師，似皆在無可奈何之下擔任者。

H.實習學生人數無法預為估計，預為安排分配，蓋因轉院學生、僑生、病事假學生，每年總有相當數量之變更，一再使統計發生困難，如今年為例，則原估計（按學校所印之學生名冊為準）為425人，而實際完成實習者僅為330人，相差竟達1/4。

I.先天條件不夠：本實習可云起家自克難時代，但辦理辦法尚未注意此一時代背景。

J.本實習之總指導必須一身兼辦教務訓導與總務工作，其中教務為實習之目的，亦最為簡單，個人經驗，所耗之時間與精力常超過教務與訓導兩者之和。

2、暑期農場實習歷年（包括本年度）來之共同缺點：

A.所有指導先生皆係兼任或短期的，故當各位指導先生自身之工作以達保何時，則無人願意犧牲其原有之研究工作而盡心為暑期農場實習努力。

B.無符合理想之實習農場，致使無法妥善安排實習。例如霧社山地農場，需要勞力甚多，又如校本部之農場情形，適得其反。人事組織超過業務需要，土地狹小，不足承擔教學研究重任，工作性質繁雜，但缺乏系統管理、支配、探討、與聯繫。雖有良好之研究風尚，對供作暑期農場實習言，無多大價值。

C.學生之生活管理困難。蓋因無法實行軍事管理，亦無法放任其自由。

D.經費報銷困難，幾乎每一位與經費發生關係的人，都感到此為頭痛問題。

#### （四）、建議與改進

- 1、聘定專人主持其事：暑期農場實習既為農學院各系學生共同必修課程，且就學生人數，學分總數暨事物之繁雜情形而論，皆應有專人負責，如此方可與各方面聯繫研究、改進、籌劃、推動與實施，而使農場實習成為真正實用之實習。
- 2、促請全體同仁（包括附屬單位）群策群力支持農場實習，甚至利用所有集會之機會向學生說明農場實習之重要與必要。
- 3、培養學生對於農場實習之興趣，倘能使學生樂意自動自發，且認為必須接受此項訓練，則農場實習方向可謂真正成功。
- 4、經費來源目前皆靠美援，倘若一旦美援停止，則農場實習是否尚須要續辦？因此各附屬單位必須充分合作，編列配合預算，並於籌劃業務時，多多考慮配合學生實習問題，以符其設立之宗旨。
- 5、經費之預算、物品之採購、驗收、報銷、農學院原有專門人員，因此似無必要需實習總指導與各部門負責人員直接接觸聯繫甚至執行。而其所負責任應止於督導。
- 6、暑期農場實習之臺北區負責人向由實習總指導兼任，此在目前兼職情形下，至少可認為有顧此失彼之感，似應改進。
- 7、實習地點除臺北區外，皆在山區，交通、娛樂、照明設備，醫藥衛生等皆有待設法改進。

- 8、學生在暑期中請假問題，應直接向部分負責人辦理（至少需經過負責人批准），如此在分數之核給方面，可免除不必要麻煩及錯誤。
- 9、今後應規定除成績記錄卡上記載分數或分數代號外，需請各單位另列成績單壹份送交總指導，如此可方便成績統計。
- 10、硬性規定全部農場實習結束兩個月，開實習檢討會一次，一方面檢討本年度之得失，另一方面籌劃並決定來年實習綱領。

## （二）各組配合農場實習業務之概況

在場務會議中加入「各組業務報告」一項，是從民國75年（1986年）5月31日第33次場務會議開始。各組的業務報告，特別是針對農場實習部分，大致有管理組技術股、園藝組、畜牧組或農藝組，幾乎會在各次場務會議中提出相關報告，其餘各組則不定。由於在場務會議記錄上的各組業務報告的事項太過龐雜，且報告事項名目大同小異，所以在此選取幾次各組較具「轉變」性質的實習業務，介紹在此時期有關各組為配合農場實習所做的業務概況。

在民國75年（1986年）5月31日，第33次場務會議中，首度出現關於農場實習的業務報告是管理組技術股、園藝組以及畜牧組。此三組的報告內容大致如下：<sup>495</sup>

- 1、管理組技術股報告：農學院學生實習：技術股配合農學院作物學實習及農場實習。農場實習之組別有：水稻組、雜作組、蔬菜組、食品加工組及作物標本組及農機系之大面積水稻機械化操作實習。
- 2、園藝組報告：提供教學實習研究：1、本學期農場實習花卉組計16人。2、園藝技術操作實習計40人。
- 3、畜牧組報告：教學：1、農經、農藝學生（動物飼養實習課），打耳標、削蹄、去角、體重預測、搾乳等技術之學習。2、外校弘光護專食品營養之畜產品製造實習。3、畜牧系之配合教學，因本學期無乳牛學課故無實習課，豬學則因本組未飼養有豬，故從缺。4、家禽學實習配合畜牧系之家禽學進行孵化育雛。

從上述各組報告內容來看，大致可推知往後各組「配合」農場實習業務之方向。如技術股負責配合水稻組、雜作組、蔬菜組、食品加工組及作物標本組等五個組的實習工作外，亦支援農機系之大面積水稻機械化操作實習工作；園藝組除提供花卉組之實習業務外，亦配合支援園藝技術操作實習；畜牧組則支援農經、農藝學

---

495 B1-30。民國75年（1986年）5月31日，第33次場務會議紀錄。

生（動物飼養實習課）教學實習之外，亦配合本科系牛、豬、家禽等學門的實習課。此種教學實習的內容形式亦維持十數年。

隨著時間的推移，各組在場務會議報告的內容上，愈加精進細則化。如民國88年（1999年）3月29日，第59次場務會議，技術股的實習業務報告，開始將其配合的五個實習組表格化，且把原蔬菜組改名為食用菌組、作物標本組改名為標本園組，而支援農機系之實習項目名稱亦名為農業機械實習，其農場實習的五個組別如（表1）：<sup>496</sup>

表1：教學實習進行項目

系所別	主持人 項目名稱	開始結束	使用田區	作物名稱
1 農機系	王康男 農業機械實習	0828 880730	安康	水稻, 牧87草
2 管理組	黃盛洛 農場實習-----水稻組	0828 880630	p1	水稻
3 管理組	張聖顯 農場實習-----雜作組	0828 880630	u 10	玉米
4 管理組	繆八龍 農場實習-----食用菌組	0828 880630	洋菇館	洋菇
5 管理組	李建輝 農場實習-----標本園組	0828 880630	標本園	作物標本
6 管理組	蔡仕能 農場實習-----食品加工組 呂學莊	0828 880630	麵包場 冷飲場	

再者，園藝組配合教學實習部份有兩個重點，其中一項是配合農學院農場實習以花卉組與蔬菜組為主，參與花卉組實習學生數15人、蔬菜組實習學生數21人；另一項是配合園藝系教學實習，參與園藝技術實習學生數45人、蔬菜育種實習學生數60人。<sup>497</sup>

此外畜牧組在教學實習研究方面，於該次場務會議中，首度詳列有關牛、羊、豬、雞、加工等五項教學與試驗之實習項目，由於列舉詳細，且在報告形式上具有開啓往後示範之效，故以下把畜牧組將有關五項教學與試驗之實習項目詳列：<sup>498</sup>

#### 1、牛部分

(1)提供畜產系營養研究室乳牛15頭，供反芻動物礦鹽營養試驗用。

496 B7電子檔。民國88年（1999年）3月29日，第59次場務會議紀錄：「貳、報告上次會議執行情形：三、建議本場試驗研究場地及設施規定只收取場地使用維護費，場地及設施使用人不得再以材料費或雜項費用支付。是否可行，提請討論案。決議：通過，自下學年起施行，並發文通知各系所。執行情形：已發函通知各系所，建議修改本場研究試驗計畫申請處理辦法。

497 B7電子檔。民國88年（1999年）3月29日，第59次場務會議紀錄。

498 B7電子檔。民國88年（1999年）3月29日，第59次場務會議紀錄。

- (2)提供畜產系及農機系乳牛發情自動化偵測研究乳牛10頭。
- (3)提供食科所初乳供研究抗體用。
- (4)提供畜產系學生實習解剖女牛1頭。
- (5)提供畜產系生理研究室10頭母牛供血液、尿液荷爾蒙分析用。

## 2、羊部分

- (1)提供畜產系生理室和育種室試驗場地，並協助其試驗及飼養管理試驗
- (2)供學生實習修蹄、採血、採精等。
- (3)提供50 cc山羊血給獸醫系龐飛教授做免疫測試。

## 3、豬部分

- (1)提供臺大獸醫系1200 cc血液觀察血球與病毒互動關係。
- (2)提供臺大醫院外科肺臟移置28頭。
- (3)提供臺大獸醫系血液免疫試驗500 cc。

## 4、雞部分

- (1)臺大解剖所購買種蛋200枚。
- (2)提供臺大畜產系學生實習50隻。
- (3)提供臺大畜產系藥物殘留試驗14隻。
- (4)提供臺大動物系雞血40 cc。
- (5)臺北榮民總醫院購買種蛋80枚。

## 5、加工部分

- (1)提供畜產系乳品加工實驗室牛乳做乳製品試驗。
- (2)提供畜產系鮮乳及生乳做為畜產製造學實習實驗材料。

而必須說明的是，在此之後畜牧組關於實習之業務報告的各部份細項，雖有增減，然太過龐雜之故，以下有關畜牧組的報告，將以附錄形式呈現，在本文則以簡述其變化之處。

另外，農藝組亦在該次場務會議中提出有關教學實習之業務報告，分為1.試驗田區之規劃管理及運作情形、2.作物標本園現況及運作等兩項，其中附表的内容所指涉的是，有關學生實習的部份，而附表内容歸於1.試驗田區之規劃管理及運作情形的第(2)項試驗用地申請自88年1月1日起之中的15項教學實習要點(如表2)。關於農藝組教學實習之業務報告其内容詳列如下：<sup>499</sup>

### 1、試驗田區之規劃管理及運作情形：

- (1)、試驗田區規劃為三大類，旱田(U) 27區，水田(P) 13區，畸零地(S) 16區，共計56區，以旱田及水田為主，將盡可能依試驗之需求而提供適當之田區。

---

499 B7電子檔。民國88年(1999年)3月29日，第59次場務會議紀錄。

(2)、試驗用地之申請自88年01月01日起，計有16項試驗計畫、15項教學實習及16項示範栽培，合計47項申請在本試驗田區進行。

(3)、47項申請中，依主辦單位而分，農藝學系有10項，農藝學系有1項，植物病蟲害學系4項，森林學系3項，農業化學系3項，植物學系4項，農工學系2項，管理組技術股20項。

## 2、作物標本園現況及運作：

(1)、本園田區配置分為 A、B、C、D 四大區，共81區。每區長10公尺，寬3公尺，由水泥空心磚塊所圍成。每年栽植各類農藝作物計約百餘種，充分提供作物之活標本，以利教學試驗之取材。

(2)、利用本園之教學及試驗 (1)農藝學系黃懿秦教授，化學藥劑誘導玉米孤雌生殖產生同質二元體之研究，二區。(2)植病學系孫岩章教授，利用指標植物監測空氣污染之研究，三區。(3)植物學系王淑美教授玉米β-澱粉酵素基因之研究，一區。(4)植病學系病理組蔡碧雲副教授，線蟲非農藥防治，二區。(5)植物學系陳榮銳，韌皮部蛋白質的發生生物學研究，二區。(6)植物學系陳其昌，玉米及高粱染色體中節的研究，二區。(7)植物學系葉開溫，甘藷塊根形成期間相關基因的特性研究，一區。(8)地質學系賈儀平水文地質學實習，於本園設置抽水井一口、觀測井二口，以供學生實習之用。(9)自88年1月1日起至今，尚未接獲參觀及戶外教學之申請。

表2：試驗田區申請使用情形紀錄（學生實習部份，自88-01-01起）

	系所別	指導老師	計劃名稱	開始	結束	使用田區	作物種類
1	農藝學系	盧虎生	作物學實習(一601/30310)	880301	880731	P1.U17	水稻、落花生
2	農藝學系	蔡養正	作物學實習(二601/30320)	871001	880731	U18	玉米
3	農藝學系	黃文達	作物學實習(601/20300)	880301	880731	U18	玉米
4	農藝學系	張新軒	飼料作物學實習 (601/41700)	880301	880731	U18	百慕達草
5	園藝學系	凌德麟	造園學實習	880127	881231	滲漏計	
6	植病學系	蘇鴻基	植物病毒學實習	870701	880630	U20	香蕉
7	植病學系	蘇鴻基	植物病理學實習	870701	880630	U20	香蕉
8	森林學系	王亞男	應用育林學(605/20210)	870920	880630	S1	林木
9	森林學系	王亞男	育林學實習(丙605/20100)	870920	880630	S1	林木
10	森林學系	郭幸榮	育林學實習(605/10100)	870924	880731	S1	林木
11	農工學系	劉正宇	農工實習	880301	880731	U18	玉米
12	管理組	黃盛洛	農場實習——水稻組	870901	880831	P4	水稻
13	管理組	李建輝	農場實習——作物標本園組	870901	880831	標本園	多種
14	管理組	李建輝	農場實習——食用薑組	870901	880831	菇房	多種
15	管理組	張聖顯	農場實習——雜作組	870901	880831	U1	玉米、向日葵

農藝組關於實習之業務報告，其內容詳細卻過於龐雜，此現象與畜牧組多有雷同之處，故在此之後所出現的報告，亦將以附錄形式呈現，在本文則以簡述其變化之處。

上述各組關於農場實習之業務內容，從民國88年（1999年）9月27日，第61次場務會議紀錄來看，稍有變化。如技術股的報告，見（表3）即可清楚，在主持人黃盛洛技正所主持的農場實習項目名稱由水稻組改為農業設施，使用田區由P1改為溫室，作物名稱由水稻改為盆栽。<sup>500</sup>

表3：教學實習進行項目

系所別	主持人 項目名稱	開始結束	使用田區	作物名稱
1 農機系	王康男農業機械實習	0828 890131	安康	水稻, 牧草
2 管理組	黃盛洛農場實習-----農業設施	0828 890131	溫室	盆栽
3 管理組	張聖顯農場實習-----雜作組	0828 890131	u 10	玉米
4 管理組	繆八龍農場實習-----食用菌組	0828 890131	洋菇館	洋菇
5 管理組	李建輝農場實習-----標本園組	0828 890131	標本園	作物標本
6 管理組	蔡仕能農場實習---食品加工組 呂學莊	0828 890131	麵包場 冷飲場	

而園藝組這次配合教學實習的重點有二：1. 暑假期間規劃農學院農場實習之課程準備。2. 配合園藝系教學實習，空出實習用地。<sup>501</sup>

畜牧組在教學實習研究方面，實習內容或稍有增減，仍然維持牛、羊、豬、雞、加工等五個部份之實習項目，詳見本章附錄一。<sup>502</sup>

農藝組亦維持兩項實習業務：1. 試驗田區之規劃管理及運作情形、2. 作物標本園現況及運作。而從民國88年7月1日起，學生實習之試驗田區申請使用情形（如表4），從記錄來看由前次15項申請案減少至10項，關於農藝組實習業務之內容詳見附錄二。<sup>503</sup>

500 B7-1電子檔。民國88年（1999年）9月27日，第61次場務會議紀錄：「貳、報告上次會議執行情形：二、「農場實習」課程普及化案，提請討論。（場長室提）執行情形：本場於7月5日召開「農場實習」課程普及化檢討會議，結論認為該課程確為本院各系必修課程，除提農學院院務會議報告外，並函請農學院課程委員會討論。」

501 B7-1電子檔。民國88年（1999年）9月27日，第61次場務會議紀錄。

502 B7-1電子檔。民國88年（1999年）9月27日，第61次場務會議紀錄。

503 B7-1電子檔。民國88年（1999年）9月27日，第61次場務會議紀錄。

表4：試驗田區申請使用情形記錄（學生實習部份，自88-07-01起）

	系所別	指導老師	計劃名稱	開始	結束	使用田區	作物種類
1	農藝學系	盧虎生	作物學各論（一）(601/30200)	880901	890831	U11.U17	落花生
2	農藝學系	盧虎生	作物學實習（一）(601/30310)	880901	890831	U18	大豆
3	農藝學系	蔡養正	作物學實習（二）(601/30320)	880901	890831	U24.U25	玉米
4	農藝學系	王裕文	草坪學實習(621/U6060)	880901	890831	U3.U4.U5	百慕達草
5	農藝學系	張新軒	作物學實習（甲）(601/20240)	880801	890731	U21.U22	玉米、大豆
6	園藝學系	凌德麟	造園學實習	880127	881231	滲漏計	
7	地質學系	賈儀平	水文地質學實習	880325	890324	C8	
8	管理組	李建輝	農場實習——作物標本園組	880901	890831	標本園	多種
9	管理組	李建輝	農場實習——食用蕈組	880901	890831	菇房	多種
10	管理組	張聖顯	農場實習——糧食作物組	880901	890831	P1.P9	玉米、水稻

由民國89年（2000年）5月9日，第63次場務會議紀錄顯示，管理組技術股配合現代農業體驗（舊稱農場實習），仍以五個組別為主如（表5），但是其中教學實習主持人及其中兩組項目名稱稍有改變，如原農業設施組主持人黃盛洛改由林幸二協助執行，原雜作組改名為糧食作物組，標本園組改名為作物標本園組；另外，使用田區名稱亦改為實習場所，原有的系所別、起迄時間、作物名稱等三欄取消，改增學生人數一欄。<sup>504</sup>

表5：教學實習進行項目

主持人	項目名稱	學生人數	實習場所
(1) 林幸二	農業設施組	18人	溫室
(2) 張聖顯	糧食作物組	10人	本場試驗田
(3) 繆八龍	食用菌組	10人	育苗中心
(4) 李建輝	作物標本園組	38人	作物標本園
(5) 蔡仕能、呂學莊	食品加工組	15人	麵包、冷飲廠

504 B7-3電子檔。民國89年（2000年）5月9日，第63次場務會議紀錄。

園藝組配合教學實習，其中花卉組實習學生人數十六人、蔬菜組實習學生人數十八人。<sup>505</sup> 另外，在畜牧組教學實習方面，其實習內容或稍有增減，大致上仍然維持牛、羊、豬、雞、加工等五個部份之實習項目，其內容詳見本章附錄三。<sup>506</sup>

農藝組仍維持兩項實習業務：1.試驗田區之規劃管理及運作情形、2.作物標本園現況及運作；而從民國89年1月1日起，該年度學生實習之試驗田區申請使用情形（如表6），從該次記錄來看，由前次10項申請案減少至9項，關於農藝組實習業務之內容詳見附錄四。<sup>507</sup>

表6：試驗田區申請使用情形記錄（學生實習部份，自89-01-01起）

	系所別	指導老師	計劃名稱	開始	結束	使用田區	作物種類
1	農藝學系	劉麗飛	作物學實習二 (601/30320)	890301	890731	P5~P8	水稻
2	農藝學系	劉麗飛	作物學實習二 (601/30320)	890301	890731	U19	落花生
3	農藝學系	王裕文	草坪學實習 (621/U6060)	880901	890831	U3.U4.U5	百慕達草等
4	農藝學系	張新軒	飼作學實習 (601/41700)	890301	890831	U20	玉米
5	園藝學系	凌德麟	造園學實習	890101	891231	滲漏計	
6	地質學系	賈儀平	水文地質學實習	880325	890324	C8	
7	農藝組	李建輝	農場實習——作物標本園組	880901	890831	標本園	多種
8	管理組	繆八龍	農場實習——食用菌組	880901	890831	菇房	洋菇
9	農藝組	張聖顯	農場實習——糧食作物組	880901	890831	P6,U23	水稻、玉米

在民國89年（2000年）9月25日，第66次場務會議紀錄顯示，管理組技術股在有關教學實習的業務方面，將原有五組的農場實習課程，改為現代農業體驗三個組別之教學實習項目，而原由繆八龍技士協助執行之「食用菌組」，此時改名為「作物繁殖組」，而原由林幸二技正協助執行的「農業設施組」改名為「農用設施組」，亦即此三個組別分別稱為：作物繁殖組、食品加工組、農用設施組（如表7）；另外，原「主持人」欄名稱改為「指導人員」，原「項目名稱」欄亦改名為「組別」，而生機系王康男教授之農機實習則在安康分場進行。<sup>508</sup>

505 B7-3電子檔。民國89年（2000年）5月9日，第63次場務會議紀錄。

506 B7-3電子檔。民國89年（2000年）5月9日，第63次場務會議紀錄。

507 B7-3電子檔。民國89年（2000年）5月9日，第63次場務會議紀錄。

508 B7-6電子檔。民國89年（2000年）12月27日，第66次場務會議紀錄。

表7：教學實習項目（現代農業體驗）

組別	人數	指導人員
1、作物繁殖組	9人	蔡養正、繆八龍
2、食品加工組	15人	陳世銘、蔡仕能、呂學莊
3、農用設施組	8人	陳世銘、林幸二

園藝組配合教學實習：花卉組實習學生人數十五人；蔬菜組實習學生人數十九人。<sup>509</sup> 另外，在畜牧組教學實習方面，其實習內容或稍有增減，大致上仍然維持牛、羊、豬、雞、加工等五個部份之實習項目，其內容詳見附錄五。<sup>510</sup>

農藝組依舊維持兩項實習業務：1.試驗田區之規劃管理及運作情形、2.作物標本園現況及運作；而從民國89年7月1日起，學生實習之試驗田區申請使用情形（如表8），從該次會議記錄來看，由前次9項申請案增加到13項，關於農藝組實習業務之內容詳見本章附錄六。<sup>511</sup>

表8：試驗田區申請使用情形記錄（學生實習部份，自89-07-01起）

	系所別	指導老師	計劃名稱	開始	結束	使用田區	作物種類
1	農藝系	黃文達	作物學實習一 (601/30310)	890801	900228	U17,U18	玉米
2	農藝系	陳俊良	作物學實習一 (601/30310)	891001	900331	U14	馬鈴薯
3	農藝系	黃文達	作物學實習甲 (601/202A0)	890801	900228	U19	落花生
4	農藝系	王裕文	草坪學實習 (621/U6060)	890901	900831	U3.U4.U5	百慕達草等
5	農藝系	王裕文	作物育種學研究法	890701	900630	U20	培地茅
6	農藝系	王裕文	遺傳學實習	890701	900630	U23	玉米
7	園藝系	許榮輝	造園學實習	890101	891231	滲漏計	
8	農工系	甘俊二	灌溉排水原理暨實習	890101	891231	滲漏計	
9	地質系	賈儀平	水文地質學實習	890325	900324	C8	
10	植病系	孫岩章	植物健康管理實習 (634/U1041)	890701	900630	C12,13,14	多種
11	農藝組	李建輝	現代農業體驗——作物標本園組	890901	900831	標本園	多種
12	管理組	繆八龍	現代農業體驗——作物繁殖組	880901	890831	育苗中心	多種
13	農藝組	張聖顯	現代農業體驗——糧食作物組	880901	890831	P6,U23	糧食作物

509 B7-6電子檔。民國89年（2000年）12月27日，第66次場務會議紀錄。

510 B7-6電子檔。民國89年（2000年）12月27日，第66次場務會議紀錄。

511 B7-6電子檔。民國89年（2000年）12月27日，第66次場務會議紀錄。

民國90年（2001年）5月14日，第67次場務會議紀錄顯示，關於技術股、園藝組、畜牧組以及農藝組之現代農業體驗業務報告，其內容大同小異，在此不多贅述。惟畜牧組在該次場務會議首度提出「畜牧組本年度支援教學研究之計畫」，執行單位主要以臺大畜產系為主，間有中興大學獸醫系、動物系，屏東科大畜產系等校系參與此項教學研究之計畫，而經費來源補助機構為農委會、國科會或教育部等政府機構，支援教學研究計畫項目共有16項，詳細內容如（表9）：<sup>512</sup>

表9：畜牧組本年度支援教學研究之計畫

序號	執行單位	主持人	計畫名稱	計畫年度	經費來源 補助機構	備註
1	臺大畜產系	姜延年	小耳種李宋系種原庫之建立與利用	90	農委會	
2	生物機電系 臺大畜產系	周楚洋 姜延年	豬舍集糞設施之改善及推廣	90	農委會	
3	臺大畜產系 屏科大畜產系	姜延年 張直	肥胖基因對豬繁殖性能之影響 (II) Leptin 接受體之DNA多態性與窩仔數之關係	90	農委會	
4	臺大畜產系 興大獸醫系 興大動物系	鄭登貴 姜延年 徐濟泰 毛嘉洪 陳全木	羊乳熱不安定性基因篩選與其遺傳工程矯正	88-90	農委會	
5	臺大畜產系	鄭登貴	利用核移植技術產生基因轉殖複製牛之研究	89	農委會	
6	臺大畜產系	徐濟泰	瘤胃纖維素分解菌 <i>Fibrobacter succinogenes</i> 之纖維分解酵素純化量產條件之建立	90	農委會	
7	臺大畜產系	徐濟泰	兩段式強化代乳粉哺育乳山羊仔羊之研究	89	農委會	
8	臺大畜產系	鄭登貴	生物技術之產品開發：II-11 人類凝血第八因子基因轉殖乳山羊之培育與分析	89-92	教育部	大學學術追求卓越發展計畫
9	興大獸醫系	毛嘉洪	以體細胞特有蛋白快速判定牛羊乳品質之研究	89-91	農委會	
10	臺大畜產系 興大動物系	林慶文 陳全木	含人乳鐵蛋白基因乳酸菌轉型株克弗爾粒之開發	89-90	國科會	
11	臺大畜產系	林慶文	機能性民族風味發酵乳之開發	89-91	國科會	
12	臺大農化系	許瑞祥	臺灣本土性絕對厭氣性真菌的分離、培養、鑑定與纖維分解能力的開發應用	89	國科會	

512 B7-7電子檔。民國90年（2001年）5月14日，第67次場務會議紀錄。

13	臺大畜產系	丁詩同	長鏈多不飽和脂肪酸對轉錄因子ADD1和脂肪酸合成之影響機制	90	國科會	送審中
14	臺大畜產系	徐濟泰	利用生物技術大量產製瘤胃細菌纖維分解酵素複合體	90	國科會	送審中
15	臺大畜產系	吳兩新	山羊黃體細胞類固醇生成與細胞凋亡分子調控機制之研究	90	國科會	送審中
16	臺大畜產系	鍾德憲	鈣離子對牛腎上腺皮質醇合成的調控	90	國科會	送審中

民國90年（2001年）8月27日，第68次場務會議紀錄顯示，管理組技術股在教學實習方面，現代農業體驗的三個組別之指導人員稍有異動，如作物繁殖組的指導人員原有蔡養正、繆八龍二人，改由繆八龍技士一人主持，食品加工組的指導人員原有陳世銘、蔡仕能、呂學莊三人，改由蔡仕能、呂學莊二位技士協助執行，農用設施組的指導人員原有陳世銘、林幸二二人，改由林幸二技正協助執行，詳細內容見（表10）。另外在本表雖列有人數欄，卻無實際人數列於其中，因此無法得知參與現代農業體驗的正確學生人數。<sup>513</sup>

表10：教學實習項目（現代農業體驗）

	組別	人數	指導人員
1	作物繁殖組		繆八龍
2	食品加工組		蔡仕能、呂學莊
3	農用設施組		林幸二

另外，園藝組配合教學實習方面，花卉組實習學生人數二十五人；蔬菜組實習學生人數廿三人。<sup>514</sup> 畜牧組在教學實習方面，其實習內容或稍有增減，大致上仍然維持牛、羊、豬、雞、加工等五個部份之實習項目，其內容詳見附錄七。<sup>515</sup> 此外，畜牧組在該次場務會議中繼續提出「畜牧組本年度支援教學研究之計畫」，與前次（表9）在內容上大同小異，而所申請的計劃項目則減少一項總共15項，詳細內容如（表11）：<sup>516</sup>

513 B7-8電子檔。民國90年（2001年）8月27日，第68次場務會議紀錄。

514 B7-8電子檔。民國90年（2001年）8月27日，第68次場務會議紀錄。

515 B7-8電子檔。民國90年（2001年）8月27日，第68次場務會議紀錄。

516 B7-8電子檔。民國90年（2001年）8月27日，第68次場務會議紀錄。

表11：畜牧組本年度支援教學研究之計畫

序號	執行單位	主持人	計畫名稱	計畫年度	經費來源 補助機構	備註
1	臺大畜產系	姜延年	小耳種李宋系種原庫之建立與利用	90	農委會	
2	生物機電系 臺大畜產系	周楚洋 姜延年	豬舍集糞設施之改善及推廣	90	農委會	
3	臺大畜產系 屏科大畜產系	姜延年 張直	肥胖基因對豬繁殖性能之影響(II) Leptin接受體之DNA多態性與窩仔數之關係	90	農委會	
4	臺大畜產系 興大獸醫系 興大動物系	鄭登貴 姜延年 徐濟泰 毛嘉洪 陳全木	羊乳熱不安定性基因篩選與其遺傳工程矯正	88-90	農委會	
5	臺大畜產系	鄭登貴	利用核移植技術產生基因轉殖複製牛之研究	89	農委會	
6	臺大畜產系	徐濟泰	瘤胃纖維素分解菌Fibrobacter succinogenes之纖維分解酵素純化量產條件之建立	90	農委會	
7	臺大畜產系	徐濟泰	兩段式強化代乳粉哺育乳山羊仔羊之研究	89	農委會	
8	臺大畜產系	鄭登貴	生物技術之產品開發：II-11 人類凝血第八因子基因轉殖乳山羊之培育與分析	89-92	教育部	大學學術 追求卓越 發展計畫
9	興大獸醫系	毛嘉洪	以體細胞特有蛋白快速判定牛羊乳品質之研究	89-91	農委會	
10	臺大畜產系 興大動物系	林慶文 陳全木	含人乳鐵蛋白基因乳酸菌轉型株克弗爾粒之開發	89-90	國科會	
11	臺大畜產系	林慶文	機能性民族風味發酵乳之開發	89-91	國科會	
12	臺大農化系	許瑞祥	臺灣本土性絕對厭氣性真菌的分離、培養、鑑定與纖維分解能力的開發應用	89	國科會	
13	臺大畜產系	丁詩同	長鏈多不飽和脂肪酸對轉錄因子ADD1和脂肪酸合成之影響機制	90	國科會	
14	臺大畜產系	徐濟泰	利用生物技術大量產製瘤胃細菌纖維分解酵素複合體	90	國科會	
15	中研院生農所	楊寧蓀	動物用疫苗—開發豬口蹄疫及呼吸與生殖管道疾病之DNA疫苗	88-90	中研院	

農藝組依舊維持兩項實習業務：1.試驗田區之規劃管理及運作情形、2.作物標本園現況及運作；而從民國90年1月1日起，學生實習之試驗田區申請使用情形（表12），從該次會議記錄來看，則由前次13項申請案增加到15項，關於農藝組實習業務之內容詳見本章附錄八。<sup>517</sup>

表12：試驗田區申請使用情形記錄（學生實習部份，自90-01-01起）

	系所別	指導老師	計劃名稱	開始	結束	使用田區	作物種類
1	農藝學系	曾美倉	作物學學研究法 (601/303)	900701	901231	P1,P4	水稻
2	農藝學系	黃文達	作物學實習二 (601/30320)	900301	900831	U17,U18	落花生
3	農藝學系	陳俊良	作物學實習一 (601/30310)	891001	900331	U14	馬鈴薯
4	農藝學系	許明晃	飼用作物學實習 (601/41700)	900301	900831	U19	三葉草, 田菁
5	農藝學系	王裕文	草坪學實習 (621/U6060)	900101	901231	U3.U4.U5	百慕達草等
6	農藝學系	王裕文	作物育種學研究法	890701	900630	U20	培地茅
7	農藝學系	王裕文	遺傳學實習	890701	900630	U23	玉米
8	園藝學系	凌德麟	造園學實習	900101	901231	滲漏計	
9	農工學系	甘俊二	灌溉排水原理暨實習	900101	901231	滲漏計	水稻
10	農工學系	董慶斌	灌排實習(60231700)	900719	900817	P1,U2	
11	地質學系	賈儀平	水文地質學實習	890325	900324	C8	
12	植病學系	孫岩章	植物健康管理實習 (634/U1041)	890701	900630	C12,13,14	多種
13	農藝組	李建輝	現代農業體驗——作物標本園組	890901	900831	標本園	多種
14	管理組	繆八龍	現代農業體驗——作物繁殖組	890901	900831	溫室	多種
15	農藝組	張聖顯	現代農業體驗——糧食作物組	890901	900831	P1,P2	糧食作物

2002年原農學院改院名為生物資源暨農學院，簡稱生農學院，而農業試驗場依然附設於改名後的生農學院。教學實習規則自1999年修正以來，雖然經農學院改名，但至今（2007年）仍繼續沿用。此時期關於配合教學實習之業務報告的方式，仍與改名前相同，且內容上大同小異，故以下仍承上述各組關於教學實習之業務報告之形式呈現，以介紹改名為生農學院後的農業試驗場相關各組如何配合、支援學生農場實習之概況。

民國91年（2002年）4月19日，第69次場務會議紀錄顯示，管理組技術股關於現代農業體驗之教學實習項目業務報告，由三個組別改為兩組，亦即取消農用設

517 B7-8電子檔。民國90年（2001年）8月27日，第68次場務會議紀錄。

施組，保留由繆八龍、梁文泰二位技士指導的作物繁殖組以及由蔡仕能、呂學莊二位技士指導的食品加工組，如（表13）：<sup>518</sup>

表13：教學實習項目〈現代農業體驗〉

	組別	人數	指導人員
1	作物繁殖組		繆八龍、梁文泰
2	食品加工組		蔡仕能、呂學莊

園藝組配合教學實習之情形，如花卉組實習學生人數十七人；蔬菜組實習學生人數廿四人。<sup>519</sup> 畜牧組教學實習方面，其實習內容或稍有增減，大致上仍然維持牛、羊、豬、雞、加工等五個部份之實習項目，其內容詳見附錄九；其中關於支援教學研究之計畫，其計畫項目由前述15項計畫減少至8項，詳細內容如（表14）：<sup>520</sup>

表14：畜牧組91年度支援教學研究之計畫

序號	執行單位	主持人	計畫名稱	計畫年度	經費來源 補助機構	備註
1	臺大畜產系	姜延年	小耳種李宋系種原庫之建立與利用	91	農委會	
2	臺大畜產系	徐濟泰	利用瘤胃蛋白分解菌生產飼料用蛋白質分解酵素	91	農委會	
3	臺大畜產系	丁詩同	飼糧中添加藻類多不飽和脂肪酸對產蛋家禽之影響	91	農委會	
4	臺大畜產系	鄭登貴	生物技術之產品開發：II-11 人類凝血第八因子基因轉殖乳山羊之培育與分析	89-92	教育部	大學學術 追求卓越 發展計畫
4	興大獸醫系	毛嘉洪	以體細胞特有蛋白快速判定牛羊乳品質之研究	89-91	農委會	
5	臺大畜產系 興大動物系	林慶文 陳全木	含人乳鐵蛋白基因乳酸菌轉型株克弗爾粒之開發	89-90	國科會	
6	臺大畜產系	林慶文	機能性民族風味發酵乳之開發	89-91	國科會	
7	臺大畜產系	丁詩同	長鏈多不飽和脂肪酸對轉錄因子ADD1和脂肪酸合成之影響機制	90	國科會	
8	臺大畜產系	徐濟泰	利用生物技術大量產製瘤胃細菌纖維分解酵素複合體	90	國科會	

518 B7-9電子檔。民國91年（2002年）4月19日，第69次場務會議紀錄。

519 B7-9電子檔。民國91年（2002年）4月19日，第69次場務會議紀錄。

520 B7-9電子檔。民國91年（2002年）4月19日，第69次場務會議紀錄。

另外，農藝組依舊維持兩項實習業務：1.試驗田區之規劃管理及運作情形、2.作物標本園現況及運作；從民國91年1月1日起，學生實習之試驗田區申請使用情形（表15），從該次會議記錄來看，則由前次15項申請案減少到11項，關於農藝組實習業務之內容詳見本章附錄十。<sup>521</sup>

表15：試驗田區申請使用情形記錄（學生實習部份，自91-01-01起）

	系所別	指導老師	計劃名稱	開始	結束	使用田區	作物種類
1	植病學系	張新軒	作物學學 (601/20300)	910201	910831	U9	甘藷
2	農藝學系	劉麗飛	作物學實習二 (601/30320)	910201	910831	U8,P5	落花生 水稻
3	畜產學系	張新軒	飼用作物學實習 (601/41700)	910201	910831	U10	綠肥作物 玉米
4	農藝學系	王裕文	草坪學實習 (621/U6060)	910101	901231	U3.U4.U5	百慕達草等
5	農藝學系	王裕文	遺傳學實習 ( )	910301	900630	U13	玉米 高粱
6	農工學系	童慶斌	灌排實習(60231700)	900719	900817	P1,U2	
7	地質學系	賈儀平	水文地質學實習	910301	910831	C8	
8	植病學系	孫岩章	植物健康管理實習 (634/U1041)	910301	910831	C12,13,14	多種
9	農藝組	李建輝	現代農業體驗——作物標本園組	910301	910831	標本園	多種
10	管理組	繆八龍	現代農業體驗——作物繁殖組	910301	910831	溫室	多種
11	農藝組	李建輝	現代農業體驗——糧食作物組	910301	910831	U2,P6	糧食作物

民國92年（2003年）1月16日，第70次場務會議紀錄顯示，管理組技術股所配合的教學實習項目中，作物繁殖組原由繆八龍與梁文泰二人協助執行，改由梁文泰技士一人協助執行，而食品加工組仍由蔡仕能與呂學莊二位技士協助執行，詳細內容如（表16）：<sup>522</sup>

表16：教學實習項目（現代農業體驗）

	組別	人數	指導人員
1	作物繁殖組		梁文泰
2	食品加工組		蔡仕能、呂學莊

521 B7-9電子檔。民國91年（2002年）4月19日，第69次場務會議紀錄。

522 B7-10電子檔。民國92年（2003年）1月16日，第70次場務會議紀錄。

園藝組配合教學實習：花卉組實習學生人數十七人；蔬菜組實習學生人數廿五人。<sup>523</sup> 畜牧組教學實習方面，其實習內容或稍有增減，大致上仍然維持牛、羊、豬、雞、加工等五個部份之實習項目，其內容詳見本章附錄十一；其中關於支援教學研究之計畫，其計畫項目則由前述8項增加到11項，詳細內容如（表17）：<sup>524</sup>

表17：畜牧組91年度支援教學研究之計畫共11項：

序號	執行單位	主持人	計畫名稱	年度	經費來源	備註
1	臺大畜產系	姜延年	小耳種李宋系種原庫之建立與利用	91	農委會	
2	臺大畜產系	徐濟泰	利用瘤胃蛋白分解菌生產飼料用蛋白質分解酵素	91	農委會	
3	臺大畜產系	丁詩同	飼糧中添加藻類多不飽和脂肪酸對產蛋家禽之影響	91	農委會	
4	臺大畜產系	丁詩同	高DHA機能性豬肉的產製與脂質代謝基因調控	91	農委會	
5	臺大畜產系	鄭登貴	生物技術之產品開發：II-11 人類凝血第八因子基因轉殖乳山羊之培育與分析	89-92	教育部	大學學術追求卓越發展計畫
6	興大獸醫系	毛嘉洪	以體細胞特有蛋白快速判定牛羊乳品質之研究	89-91	農委會	
7	臺大畜產系 興大動物系	林慶文 陳全木	含人乳鐵蛋白基因乳酸菌轉型株克弗爾粒之開發	89-90	國科會	
8	臺大畜產系	林慶文	機能性民族風味發酵乳之開發	89-91	國科會	
9	臺大畜產系	丁詩同	長鏈多不飽和脂肪酸對轉錄因子ADD1和脂肪酸合成之影響機制	90	國科會	
10	臺大畜產系	徐濟泰	利用生物技術大量產製瘤胃細菌纖維分解酵素複合體	90	國科會	
11	臺大獸醫系	郭宗甫	以組織工程生產之軟骨修補關節軟骨缺損：豬模型動物實驗	91	工研院	

同第70次場務會議紀錄顯示，畜牧組亦從91年度起，協助開設教學實習課程，地點在農場，開設課程名稱為上學期是現代生活體驗：禽畜飼養組，下學期是田園生

523 B7-10電子檔。民國92年（2003年）1月16日，第70次場務會議紀錄。

524 B7-10電子檔。民國92年（2003年）1月16日，第70次場務會議紀錄。

活體驗：禽畜飼養組，授課教師是姜延年教授，由鄭位明技士協助執行，詳細內容如（表18）：<sup>525</sup>

表18：畜牧組91年度協助之教學實習課程如下：

系所	課程名稱	學期	任課教師	實習週數	每週時數	學生人數	實習內容
畜產系	乳牛學實習	上	徐濟泰 魏恆巍	18	3	32	烙印、去角、擠乳、修蹄、發情觀察
畜產系	豬學實習	下	姜延年朱 有田	18	3	32	發情觀察、人工授精、去勢、採精、飼養管理
畜產系	家禽學實習	下	魏恆巍	18	3	32	種蛋孵化、育雛、飼養、飼料調配、施打疫苗
畜產系	乳品加工學實習	上	蘇和平	18	3	32	乳品檢驗、發酵乳製作、工廠實習
畜產系	肉品加工學實習	下	蘇和平	18	3	32	香腸、貢丸製作、肉品衛生檢驗
獸醫系	大動物外科手術及實習	上	季昭華	18	4	20	熟悉乳牛等大動物的外科手術技巧及經驗。
農場	現代生活體驗： 禽畜飼養組	上	姜延年	9 (隔週上)	3	20	禽畜生殖生理、擠乳作業、種蛋孵化、飼養管理、肉製品製作。
農場	田園生活體驗： 禽畜飼養組	下	姜延年	9 (隔週上)	3	20	禽畜生殖生理、擠乳作業、種蛋孵化、飼養管理、肉製品製作。

此外，農藝組依舊維持兩項實習業務：1.試驗田區之規劃管理及運作情形、2.作物標本園現況及運作；民國91年1月1日起，學生實習之試驗田區申請使用情形（表19），從該次場務會議記錄來看，則由前次11項申請案增加到20項，大部份增加的是農藝學系，關於農藝組實習業務之內容詳見本章附錄十二。<sup>526</sup>

525 B7-10電子檔。民國92年（2003年）1月16日，第70次場務會議紀錄。

526 B7-10電子檔。民國92年（2003年）1月16日，第70次場務會議紀錄。

表19：試驗田區申請使用情形紀錄（學生實習部份，自91~01~01起）

	系所別	指導老師	計劃名稱	開始	結束	使用田區	作物種類
1	農藝學系	張新軒	作物學學(601/20300)	910201	910831	U9	甘藷
2	農藝學系	劉麗飛	作物學實習601/30320)	910201	910831	U8,P5	落花生 水稻
3	農藝學系	張新軒	飼用作物學實習(601/41700)	910201	910831	U10	綠肥作物玉米
4	農藝學系	王裕文	草坪學實習(621/U6060)	910101	901231	U3.U4.U5	百慕達草等
5	農藝學系	王裕文	遺傳學實習()	910301	910630	U13	玉米 高粱
6	農藝學系	胡凱康	作物育種學研究法(621~M~1350)	910912	911231	U13	玉米 高粱
7	農藝學系	蔡養正	作物學甲(601~202A0)	910901	920228	P2	甘藷
8	農藝學系	郭華仁	作物學實習一(601~30310)	910801	920228	P5,6,U1718	玉米 大豆. 馬鈴薯
9	農藝學系	張新軒	作物學研究法(621~M1910)	910801	920831	滲漏計	
10	農工學系	董慶斌	灌排實習(60231700)	910719	910817	P1,U2	
11	地質學系	賈儀平	水文地質學實習	910301	910831	C8	
12	植病學系	孫岩章	植物健康管理實習(634~U1041)	910301	910831	C12,13,14	多種
13	動物學系	陳俊宏	無脊椎動物學實驗(205~20100)	910901	920831	標本園	蚯蚓
14	動物學系	陳俊宏	專題研究(205~40000)	910901	920831	標本園	蚯蚓
15	農藝組	李建輝	現代農業體驗——作物標本園組	910301	910831	標本園	多種
16	農藝組	梁群健	現代農業體驗——作物標本園組	910801	920131	標本園	多種
17	農藝組	李建輝	現代農業體驗——糧食作物組	910301	910831	U2,P6	糧食作物
18	農藝組	李建輝	現代農業體驗——糧食作物組	910801	920131	P7,P8	糧食作物
19	管理組	繆八龍	現代農業體驗——作物繁殖組	910301	910831	溫室	多種
20	管理組	梁文泰	現代農業體驗——作物繁殖組	910801	920131	S5.溫室	多種

民國93年（2004年）1月14日，第71次場務會議紀錄顯示，管理組技術股的教學實習項目，其食品加工組原由蔡仕能與呂學莊二人共同指導，改由蔡仕能先生一人主持，如（表20）：<sup>527</sup>

表20：教學實習項目（現代農業體驗）

	組別	人數	指導人員
1	作物繁殖組	23	梁文泰
2	食品加工組	25	蔡仕能

527 B7-11電子檔。民國93年（2004年）1月14日，第71次場務會議紀錄。

換言之，至此管理組技術股配合的教學實習項目，從五組轉變為二組，指導人員亦改為一組一人。園藝組在配合教學實習，花卉組實習學生人數廿三人；蔬菜組實習學生人數廿八人；農用設施組一人；園藝技術實習卅五人；園藝系服務（三）四人。<sup>528</sup> 另外，畜牧組教學實習方面，其實習內容或稍有增減，主要仍然維持牛、羊、豬、雞、加工等五個部份之實習項目，但是從2004年1月起，增加一項「校外團體戶外教學實習」，其內容詳見本章附錄十三；其中關於支援教學研究之計畫，其計畫項目則由前述11項計畫減為7項，如（表21）：<sup>529</sup>

表21：畜牧組92年度支援教學研究之計畫共7項

序號	執行單位	主持人	計畫名稱	經費來源	牧場提供之試驗動物
1	臺大畜產系	姜延年	小耳種李宋系種原庫之建立與利用	農委會	迷你豬
2	臺大畜產系	徐濟泰	纖維分解酵素於青貯製作應用方法之改善	國科會	瘤胃開窗牛
3	臺大畜產系	丁詩同	應用產多不飽和脂肪酸單胞藻類於家禽飼料之開發	農委會	蛋雞
4	臺大畜產系	鄭登貴教授	生物技術之產品開發：II-11 人類凝血第八因子基因轉殖乳山羊之培育與分析	教育部	乳山羊
5	臺大醫學院骨科	劉華昌教授	利用生物活性基質進行骨軟骨及韌帶之組織工程	國科會	豬
6	臺大外科	張金堅醫師	虛擬實境於外科醫療及教學之應用	國科會	乳牛
7	臺大牙科	陳敏慧醫師	牙齒再生組織工程		豬

畜牧組在92年度，繼續協助開設教學實習課程，地點在農場，開設課程名稱為上學期是現代生活體驗：禽畜飼養組，下學期是田園生活體驗：禽畜飼養組，授課教師是陳保基教授，由鄭位明技士協助執行，詳細內容如（表22）：<sup>530</sup>

528 B7-11電子檔。民國93年（2004年）1月14日，第71次場務會議紀錄。

529 B7-11電子檔。民國93年（2004年）1月14日，第71次場務會議紀錄。

530 B7-11電子檔。民國93年（2004年）1月14日，第71次場務會議紀錄。

表22：畜牧組92年度協助之教學實習課程如下（上學期4門、下學期4門）

系所	課程名稱	學期	任課教師	實習週數	每週時數	學生人數	實習內容
畜產系	乳牛學實習	上	徐濟泰 魏恆巍	18	3	42	烙印、去角、擠乳、修蹄、發情觀察
畜產系	乳品加工學實習	上	陳明汝	18	3	42	乳品檢驗、發酵乳製作、工廠實習
獸醫系	大動物外科手術及實習	上	季昭華	18	4	20	熟悉乳牛等大動物的外科手術技巧及經驗。
農場	現代生活體驗： 禽畜飼養組	上	陳保基	9 (隔週上)	3	23	禽畜生殖生理、擠乳作業、種蛋孵化、飼養管理、肉製品製作。
畜產系	豬學實習	下	姜延年 朱有田	18	3	35	發情觀察、人工授精、去勢、採精、飼養管理
畜產系	家禽學實習	下	魏恆巍	18	3	35	種蛋孵化、育雛、飼養、飼料調配、施打疫苗
畜產系	肉品加工學實習	下	蘇和平 陳明汝	18	3	35	香腸、貢丸製作；肉品衛生檢驗
農場	田園生活體驗： 禽畜飼養組	下	陳保基	9 (隔週上)	3	23	禽畜生殖生理、擠乳作業、種蛋孵化、飼養管理、肉製品製作。

此外，農藝組依舊維持兩項實習業務：1.試驗田區之規劃管理及運作情形、2.作物標本園現況及運作；民國92年1月1日起，學生實習之試驗田區申請使用情形（表23），從該次會議紀錄來看，則由前次20項申請案減為13項，此13項的試驗田區之使用全由農藝學系申請，關於農藝組實習業務之內容詳見本章附錄十四。<sup>531</sup>

531 B7-11電子檔。民國93年（2004年）1月14日，第71次場務會議紀錄。

表23：試驗田區申請使用情形紀錄（學生實習部份，自92~01~01起）

	系所別	指導老師	計劃名稱	開始	結束	使用田區	作物種類
1	農藝學系	張新軒	作物學實習(601/20300)	920201	920831	U9	甘藷
2	農藝學系	張新軒	飼料作物學實習	920401	920831	標本園	禾豆科牧草
3	農藝學系	張新軒	雜草管理(601/42500)	920201	920831	P5	甘藷
4	農藝學系	張新軒	飼用作物學實習 (601/41700)	920201	920831	U10	牧草
5	農藝學系	王裕文	草坪學實習(621/U6060)	920101	921231	U3.U4.U5	百慕達草等
6	農藝學系	王裕文	遺傳學實習	920101	921231	U16、U17	培地茅
7	農藝學系	王裕文	遺傳學實驗(601~23200)	920515	921231	U12	玉米
8	農藝學系	黃文達	作物學實習二(601~30320)	920201	920831	P2、U13	水稻、落花生
9	農藝學系	黃文達	作物學實習一(601~ 30200)	920901	930228	U7	玉米、馬鈴薯
10	農藝學系	黃文達	作物學實習(601~30310)	920901	930228	U9	大豆、玉米、綠肥
11	農藝學系	謝兆樞	現代農業體驗——糧食作物 組	920301	930115	U2,P6	多種
12	農藝學系	王裕文	現代農業體驗——作物標本 園組	920301	930115	標本園	多種
13	農藝學系	黃文達	現代農業體驗——作物繁殖 組	920301	920108	S5.溫室	多種

民國94年（2005年）1月17日，第72次場務會議紀錄顯示，管理組技術股、園藝組、畜牧組其實習業務與前次大同小異，故此處不多加贅述（詳細內容參閱本章附錄十五）。<sup>532</sup> 但是此次的會議記錄中，首度出現農藝組關於「支援教學研究之實習課程」，其內容如（表24）：<sup>533</sup>

532 B7-12電子檔。民國94年（2005年）1月17日，第72次場務會議紀錄。

533 B7-12電子檔。民國94年（2005年）1月17日，第72次場務會議紀錄。

表24：農藝組「支援教學研究之實習課程」

1	農藝學系	黃文達 講師	作物學實習(二)
2	農藝學系	張新軒 教授	飼料作物學實習
3	農藝學系	黃文達 講師	現代農業體驗(二)--- 作物繁殖組
4	農藝學系	謝兆樞 教授	現代農業體驗(二)--- 糧食作物組
5	農藝學系	王裕文 助理教授	現代農業體驗(二)--- 作物標本園組
6	農藝學系	王裕文 助理教授	遺傳學實習
7	農藝學系	黃文達 講師	作物學實習(一)
8	農藝學系	王裕文 助理教授	草坪學實習
9	植微系	蔡碧雲 副教授	線蟲學實驗
10	昆蟲學系	張俊哲 助理教授	昆蟲功能形態學實習

易言之，農藝組亦是繼畜牧組於91年度首度協助開設教學實習課程之後，於93年度開設「支援教學研究之實習課程」。

此後，經過兩年的變化，管理組技術股、園藝組、畜牧組、農藝組之各組相關實習業務內容幾乎大同小異，關於這個部份請參閱民國94年（2005年）6月28日第73次場務會議紀錄<sup>534</sup>（本章附錄十六）及民國96年（2007年）1月19日第76次場務會議紀錄<sup>535</sup>（本章附錄十七）。然而在民國96年（2007年）7月3日，第77次場務會議紀錄顯示<sup>536</sup>（本章附錄十八），畜牧組和農藝組與前述稍有變化。如畜牧組在96年度支援教學研究之計畫只有1項（表25），這與先前幾次動輒7、8項以上相比，似乎有著不尋常的變化。

表25：畜牧組96年度支援教學研究之計畫共1項

序號	執行單位	主持人	計畫名稱	經費來源	牧場提供之試驗材料
1	臺大動科系	徐濟泰	新開發飼料與芻料替代物於乳羊應用價值之評估	農委會	乳羊12頭

534 B7-13電子檔。民國94年（2005年）6月28日，第73次場務會議紀錄。

535 B7-16電子檔。民國96年（2007年）1月19日，第73次場務會議紀錄。

536 B7-17電子檔。民國96年（2007年）7月3日，第77次場務會議紀錄。

另外，根據農藝組的報告，對於現代農業體驗之農場教學與實習課程以及實習項目，相異於畜牧組的遞減變化，反而呈現實習課程的多樣性，例如在教學課程方面，95下學年度農藝組支援現代農業及田園生活體驗課程：糧食作物組（李建輝技士）作物標本園組、農用設施組（梁群健技士）；此外本組試驗田場地支援作物繁殖組（梁文泰技士）課程進行。<sup>537</sup> 在支援教學實習課程上，總共開15門課，其開課狀況如（表26）：<sup>538</sup>

表26：支援教學實習課程

系所名稱	開課講師	課程名稱
1.農藝學系	黃文達 講師	作物學實習(二)
2.農藝學系	黃文達 講師	現代農業體驗(二)--- 作物繁殖組
3.農藝學系	郭華仁 教授	現代農業體驗(二)--- 糧食作物組
4.農藝學系	王裕文 助理教授	現代農業體驗(二)--- 作物標本園組
5.農藝學系	郭華仁 教授	現代農業體驗(二)--- 小米作物栽培
6.生機系	陳世銘 教授	現代農業體驗(二)--- 農用設施組
7.農藝學系	郭華仁 教授	現代農業體驗(一)--- 小米作物栽培
8.農藝學系	王裕文 助理教授	草坪學實習
9.農藝學系	王裕文 助理教授	作物育種學研究法(能源作物篩選)
10.農藝學系	王裕文 助理教授	遺傳學實驗
11.植微系	蔡碧雲 副教授	線蟲學實驗
12.植微系	陳昭瑩 副教授	植物病理學實驗
13.昆蟲學系	張俊哲 助理教授	昆蟲功能形態學實習
14.園藝學系	曹幸之 副教授	高級蔬菜學實習
15.園藝學系	葉德銘 教授	景觀草本植物

此外，在支援其他實習項目方面，從三月到六月三十日計支援37件實習教學項目，其詳細內容如下：

- 三月份支援森林系、農藝系、事務組、園藝系、總務股等計9項。
  - 四月份支援園藝系、園藝組、農藝系、森林系、總務股等計8項。
  - 五月份支援農藝系、羅浮群、校園導覽社、生科系、農化系等13項。
  - 六月份支援農藝系、生科系、農化系、示範教學農舍等計7項。
- 至六月三十日計：37件支援實習教學項目。

537 B7-17電子檔。民國96年（2007年）7月3日，第77次場務會議紀錄。

538 B7-17電子檔。民國96年（2007年）7月3日，第77次場務會議紀錄。

## 第五章 附錄一、民國88年(1999年)9月27日,第61次場務會議紀錄,畜牧組報告:

### 1 · 牛部分

- (1)提供畜產系及農機系乳牛發情自動化偵測研究乳牛5頭。
- (2)提供畜產系及獸醫系乳牛5頭以供觀測繁殖生理性狀、超音波掃描。

### 2 · 羊部分

- (1)提供12頭仔羊讓學生實習哺育。
- (2)供學生實習修蹄、採血、採精等。
- (3)提供21頭泌乳羊供學生經營管理。
- (4)提供36頭給鄭登貴教授做基因工程試驗。
- (5)提供12頭給家畜營養室做教學、研究。
- (6)提供3頭給新竹食科所做免疫試驗。
- (7)提供100 cc 羊血給獸醫系試驗。

### 3 · 豬部分

- (1)提供臺大獸醫系150 cc血液觀察血球與病毒互動關係。
- (2)提供臺大醫院外科肺臟移置2頭。
- (3)提供臺大獸醫系血液免疫試驗50 cc。
- (4)提供三軍總醫院外科手術練習8頭。
- (5)提供臺大牙科試驗5頭。

### 4 · 雞部分

- (1)臺大解剖所購買種蛋60枚。
- (2)提供臺大病理科種蛋250枚。
- (3)提供臺大動物系雞血40 cc。
- (4)臺北榮民總醫院購買種蛋90枚。

### 5 · 加工部分

- (1)提供畜產系乳品加工實驗室牛乳做乳製品試驗。
- (2)提供畜產系鮮乳及生乳做為畜產製造學實習實驗材料。

## 第五章 附錄二、民國88年(1999年)9月27日,第61次場務會議紀錄,農藝組報告:

### (一) 試驗田區之規劃管理及運作情形

1. 試驗田區規劃為三大類,早田(U)27區,水田(P)13區,畸零地(S)16區,共計56區,以早田及水田為主,將盡可能依試驗之需求而提供適當之田區。
2. 試驗用地之申請自88年01月01日起,計有22項試驗計畫、10項教學實習及11項示範栽培,合計43項申請在本試驗田區進行。
3. 43項申請中,依主辦單位而分,農藝學系有13項,園藝學系有1項,植物病蟲害學系2項,農業化學系4項,植物學系5項,地質學系1項,管理組技術股14項。
4. 本場經87年8月26日第58次場務會議決議通過,自88學年度起本場之試驗研究場地及設施依規定只收取場地使用維護費或租金,由本場開具統一收據交申請人報支,不得以其他方式報支。今(89)年度之費用將於10月份起陸續收繳。
5. S1區依59次場務會議奉場長指示,將進行舟山路及基隆路旁綠美化,並經發文(場秘字第024號)請申請人於施工前將各自負責之實習用地清理復原後交回本場;目前尚在清理中。
6. 試驗田區之早田27區、水田13區,共計40區,利用各試驗單位所繳交之場地維護費,委請陳尊賢教授及其研究生協助完成土壤分析,特此表示感謝。已建立之試驗田區土壤基本資料,可供試驗研究之重要參考;預計二至三年重測一次,及尚未分析之作物標本園81區,本組均將逐年編列預算進行分析。

### (二) 作物標本園現況及運作

1. 本園田區配置分為A、B、C、D四大區,共81區。每區長10公尺,寬3公尺,由水泥空心磚塊所圍成。每年栽植各類農藝作物計約百餘種,充分提供作物之活標本,以利教學試驗之取材。
2. 利用本園之教學及試驗
  - (1)農藝學系林順福教授,玉米雜種優勢基因表現差異分析,一區。
  - (2)植病學系孫岩章教授,利用指標植物監測空氣污染之研究,三區。
  - (3)植物學系陳榮銳教授,韌皮部蛋白質的發生物學研究,二區。
  - (4)植物學系陳其昌教授,玉米及高粱染色體中節的研究,二區。
  - (5)農化學系莊榮輝教授植物貯藏器官中蔗糖轉換為澱粉代謝過程之研究--甘薯澱粉磷解酵素激酵素之純化與性質檢定,一區。

(6)植物學系葉開溫利用花粉管通道法轉殖抗蟲基因至十字花科作物之研究，一區。

(7)地質學系賈儀平教授之水文地質學實習，於本園設置抽水井一口、觀測井二口，以供學生實習之用。

(8)自88年 7月 01日至 9月18日（製表日）止完成參觀及戶外教學之申請如下——

編號	日期	申請單位	參觀人數			講解數	人數 合計	收費 合計
			老師	學生	家長			
088	880817	民生兒童托育中心	4	41	0	1	45	1400
094	880713	文心兒童托育	5	48	0	1	53	1560
096	880730	民族國中	2	48	0	2	50	2000
097	880707	大安兒童托育	1	17	0	1	18	860
098	880721	金甌女中	2	103	0	0	105	2100
099	880722	金甌女中	3	137	0	0	140	2800
100	880727	金甌女中	3	166	0	0	169	3380
101	880727	莒光幼稚園	7	48	0	0	55	1100
102	880830	錫壩環境綠化基金會	0	420	0	14	420	15400
合計			27	1028	0	19	1055	30600

(三) 預算執行情形：本年度預算執行概況如下——

月份 \ 收入項目	休閒保健茶 收入	場地清潔費 收入
88年 7-8 月	22680元	50300元
預算總額	675000元	
執行進度	5.09%	

## 第五章 附錄三、民國89年（2000年）5月9日，第63次場務會議記錄，畜牧組教學實習方面：

### 1. 牛部分

(1)提供畜產系及農機系乳牛發情自動化偵測研究乳牛20頭。

(2)提供畜產系及獸醫系乳牛5頭以供觀測繁殖生理性狀、超音波掃瞄。

- (3)提供畜產系生理學及畜牧學乳牛實習。
- (4)提供獸醫系大動物乳牛實習。
- (5)提供臺大心臟外科及獸醫系牛血5000cc供實驗用。

## 2 · 羊部分

- (1)提供12頭仔羊讓學生實習哺育。
- (2)供學生實習修蹄、採血、採精等。
- (3)提供21頭泌乳羊供學生經營管理。
- (4)提供25頭給鄭登貴教授做基因工程試驗。
- (5)提供3頭給新竹食科所做免疫試驗。
- (6)提供一頭泌乳羊給畜產系做乳房炎試驗。
- (7)供臺大畜產系吳和光副教授13隻試驗。

## 3 · 豬部分

- (1)提供臺大獸醫系500 cc血液觀察血球與病毒互動關係。
- (2)提供臺大醫院外科肺臟移置12頭。
- (3)提供臺大畜產系學生實習採精、採血。
- (4)提供三軍總醫院外科手術練習8頭。
- (5)提供臺大牙科試驗15頭。
- (6)提供臺大醫院外科試驗20頭。

## 4 · 雞部分

- (1)臺大解剖所購買種蛋860枚。
- (2)提供臺大病理科種蛋480枚。
- (3)提供臺大動物系雞血40 cc。
- (4)臺北榮民總醫院購買種蛋90枚。
- (5)師大生物系購買120枚。
- (6)提供畜產系解剖實習雞5隻

## 5 · 加工部分

- (1)提供畜產系乳品加工實驗室牛乳做乳製品試驗。
- (2)提供畜產系鮮乳及生乳做為畜產製造學實習實驗材料。

## 第五章 附錄四、民國89年(2000年)5月9日,第63次場務會議紀錄,農藝組報告:

### 1、試驗田區之規劃管理及運作情形

- (1) 試驗田區規劃為三大類,旱田(U)27區,水田(P)13區,畸零地(S)16區,共計56區,以旱田及水田為主,將盡可能依試驗之需求而提供適當之田區。
- (2) 試驗用地之申請自89年01月01日起,計有20項試驗計畫、9項教學實習及15項示範栽培,合計44項申請在本試驗田區進行。
- (3) 44項申請中,依主辦單位而分,農藝學系11項,園藝學系1項,植物病蟲害學系1項,農業化學系4項,植物學系5項,農工學系2項,地質學系1項,管理組3項,農藝組16項。
- (4) 今(89)年度之場地使用維護費或租金費用,二月中已由本場開具統一收據交由申請人報支,並陸續繳交中。
- (5) 基隆路靠溫室部分之圍牆已於四月23日拆除,原植白鶴靈芝草及多年生黑麥草之草皮,將視工程之影響情況再行改善。
- (6) 水田自本年度起嘗試引進若干水稻以外之水生作物進行試種,期能增加作物之多樣性,加強示範教學之功能。

### 2、作物標本園現況及運作

- (1) 本園田區配置分為A、B、C、D四大區,共81區。每區長10公尺,寬3公尺,由水泥空心磚塊所圍成。每年栽植各類農藝作物計約百餘種,充分提供作物之活標本,以利教學試驗之取材。
- (2) 本園田區之功能及景觀正進行部份改善,包括空心磚移除地上一層,期能消除生硬呆板之視覺印象;人候室邊坡之整建,及綠籬植物之展示等;上述工程將於人力及經費短缺之狀況下逐步實施。
- (3) 自88年九月份起,農藝系大一之服務課程進駐本園,以農場實習之模式實施,服務兼學習一舉二得。
- (4) 配合生態復育溝渠整修完工後之實際運作,商請昆蟲學系楊平世教授之指導,目前已於本園內擇一適當地點,正試行螢火蟲之復育計劃。
- (5) 利用本園之教學及試驗 -----
  - ①農藝學系林順福教授,玉米雜種優勢基因表現差異分析,一區。
  - ②植病學系孫岩章教授,利用指標植物監測空氣污染之研究,三區。

- ③植物學系陳榮銳教授，韌皮部蛋白質的發生物學研究，一區。
- ④植物學系陳其昌教授，玉米及高粱染色體中節的研究，一區。
- ⑤農化學系莊榮輝教授植物貯藏器官中蔗糖轉換為澱粉代謝過程之研究--甘薯澱粉磷酸酵素激酵素之純化與性質檢定，一區。
- ⑥植物學系葉開溫利用花粉管通道法轉殖抗蟲基因至十字花科作物之研究，二區。
- ⑦地質學系賈儀平教授之水文地質學實習，於本園設置抽水井一口、觀測井二口，以供學生實習之用。
- ⑧配合農藝系學會主辦之「農藝營」寒假營隊，提供解說及導覽。
- ⑨配合農學院農推會主辦及本場協辦之「農園生活體驗營」寒假營隊，提供課程設計及解說。
- ⑩提供省立旗山農工來函索取教學所需之作物種苗及標本。
- ⑪提供宜蘭縣政府因舉辦綠色博覽會，來函索取展覽所需之作物資料、種苗及標本。
- ⑫自89年 1月 1日至 4月27日（製表日）止，合計14單位506人次蒞場參觀，並完成戶外教學。

3、預算執行情形：本年度預算執行概況如下 ——

月份	收入項目	休閒保健茶收入	場地清潔費收入
88年 7月-89年3月		213172元	105900元
	預算總額	675000元	
	執行進度	31.6%	

## 第五章 附錄五、民國89年（2000年）9月25日，第66次場務會議紀錄，畜牧組教學實習方面：

### 1．牛部分

- (1)提供畜產系及生物機電系乳牛發情自動化偵測研究乳牛計35頭次。
- (2)提供畜產系及獸醫系乳牛43頭次供觀測繁殖生理性狀、超音波掃描。
- (3)提供畜產系生理學及畜牧學乳牛實習。
- (4)提供獸醫系大動物乳牛實習及母牛1頭供手術解剖實習用。
- (5)提供臺大心臟外科小公牛3頭及獸醫系牛血6500cc供實驗用。
- (6)提供畜產系育種室解剖公牛1頭，以供基因分析用。

## 2 · 羊部分

- (1)提供9頭母山羊做基因轉殖。
- (2)供學生實習修蹄、採血、採精等。
- (3)提供9頭泌乳羊供營養試驗。
- (4)提供35頭抽血做E型肝炎測試。
- (5)提供3頭給新竹食科所做免疫試驗。
- (6)提供1頭泌乳羊給畜產系做乳房炎試驗。
- (7)供動物系100cc山羊血。

## 3 · 豬部分

- (1)提供臺大獸醫系500 cc血液觀察血球與病毒互動關係。
- (2)提供臺大醫院外科肺臟移置16頭。
- (3)提供臺大畜產系學生實習採精、採血。
- (4)提供三軍總醫院外科手術練習8頭。
- (5)提供臺大牙科試驗15頭。
- (6)提供臺大醫院外科試驗25頭。
- (7)提供臺北醫學大學藥學系茶粉試驗6頭。
- (8)提供中研院試驗3頭。
- (9)提供國防醫學院外科唾液腺試驗2頭。
- (10)提供中研院生農所10頭。

## 4 · 雞部分

- (1)臺大解剖所購買種蛋860枚。
- (2)提供臺大病理科種蛋480枚。
- (3)提供臺大動物系雞血40 cc。
- (4)臺北榮民總醫院購買種蛋90枚。
- (5)師大生物系購買120枚。
- (6)提供畜產系解剖實習雞5隻
- (7)提供臺大動物系種蛋500枚。

## 5 · 加工部分

- (1)提供畜產系乳品加工實驗室牛乳、羊乳做乳製品試驗。
- (2)提供畜產系鮮乳及生乳做為畜產製造學實習實驗材料。

## 第五章 附錄六、民國89年(2000年)9月25日,第66次場務會議紀錄,農藝組報告:

### (一) 試驗田區之規劃管理及運作情形:

1. 試驗田區規劃為三大類,旱田(U)27區,水田(P)13區,畸零地(S)16區,共計56區,以旱田及水田為主,將盡可能依試驗之需求而提供適當之田區。
2. 試驗用地之申請自89年07月01日起,計有18項試驗計畫、13項教學實習及16項示範栽培,合計47項申請在本試驗田區進行。
3. 47項申請中,依主辦單位而分,農藝學系16項,園藝學系1項,植物病蟲害學系1項,農業化學系4項,植物學系4項,農工學系1項,地質學系1項,管理組2項,農藝組17項。
4. 農學院各系學生服務課程自本學年開始,每學期至場服務一次(二小時),本組至目前為止之實施狀況如后:農化系三梯次60人次,農工系一梯次5人次,農藝系八梯次130人次。
5. 奉場長指示,舟山路圍籬與田區排水溝間改植樟樹,原植貝殼杉遷移他處。

### (二) 作物標本園現況及運作:

1. 本園田區配置分為A、B、C、D四大區,共81區。每區長10公尺,寬3公尺,由水泥空心磚塊所圍成。每年栽植各類農藝作物計約百餘種,充分提供作物完整生育期之活標本,以利教學試驗之取材。
2. 本園田區之功能及景觀正進行部份改善,包括水生作物展示區、邊坡植物及綠籬植物之展示等。
3. 配合生態復育溝渠整修完工後之實際運作,商請昆蟲學系楊平世教授之指導,目前已於本園內擇一適當地點,正試行螢火蟲之復育計劃。
4. 本組已規劃各重要作物之專題展示區,展示內容包括歷史沿革、栽培及利用之完整介紹,期使實習及參觀學員獲得全方位之認知。
5. 利用本園之教學及試驗 -----
  - (1)農藝學系林順福教授,玉米雜種優勢基因表現差異分析,一區。
  - (2)植病學系孫岩章教授,利用指標植物監測空氣污染之研究,三區。
  - (3)植物學系陳榮銳教授,韌皮部蛋白質的發生生物學研究,一區。
  - (4)植物學系陳其昌教授,玉米及高粱染色體中節的研究,一區。
  - (5)地質學系賈儀平教授之水文地質學實習,於本園設置抽水井一口、觀測井二口,以供學生實習之用。

(6)植物學系鄭石通副教授，甘藷傷害誘導基因及其調控之研究，一區。

(7)自89年1月1日至12月21日止，合計48單位3088人次蒞場參觀，並完成戶外教學。

## 第五章 附錄七、民國90年(2001年)8月27日，第68次場務會議紀錄，畜牧組教學實習方面

### 1·牛部分

- (1)提供畜產系及生物機電系乳牛發情自動化偵測研究乳牛計8頭次。
- (2)提供臺大心臟外科小公牛3頭及獸醫系牛血1000mL供實驗用。
- (3)提供臺大獸醫系小公牛1頭，供學生實習用。
- (4)提供臺大獸醫系抽血60 ml。

### 2·羊部分

- (1)供學生實習修蹄、採血、採精等。
- (2)提供2頭公羊給畜產系育種研究。
- (3)提供60ml羊血供獸醫系培養試驗。
- (4)售600 ml羊血給輝瑞藥廠做糖尿病測試劑。

### 3·豬部分

- (1)提供臺大獸醫系100 mL血液觀察血球與病毒互動關係。
- (2)提供臺大畜產系學生實習採精、採血。
- (3)提供臺大牙科試驗6頭。
- (4)提供臺大醫院外科試驗16頭。
- (5)提供國防醫學院外科唾液腺試驗16頭。
- (6)提供中研院生農所20頭。

### 4·雞部分

- (1)臺大解剖所購買種蛋200枚。
- (2)提供臺大病理科種蛋300枚。
- (3)提供畜產系解剖實習雞8隻
- (4)提供臺大畜產系學生實習400枚。

## 5 · 加工部分

- (1)提供畜產系乳品加工實驗室牛乳、羊乳做乳製品試驗。
- (2)提供畜產系鮮乳及生乳做為畜產製造學實習實驗材料。

## 第五章 附錄八、民國90年(2001年)8月27日,第68次場務會議紀錄,農藝組報告:

### (一) 試驗田區之規劃管理及運作情形

1. 試驗田區規劃為三大類,旱田(U) 27區,水田(P) 13區,畸零地(S) 16區,共計56區,以旱田及水田為主,將盡可能依試驗之需求而提供適當之田區。
2. 試驗用地之申請自90年1月1日起,計有17項試驗計畫、15項教學實習及17項示範栽培,合計49項申請在本試驗田區進行。
3. 49項申請中,依主辦單位而分,農藝學系17項,園藝學系1項,植物病蟲害學系1項,農業化學系1項,植物學系3項,農工學系2項,地質學系1項,材料所1項,管理組2項,農藝組20項。
4. 本場圍牆配合校園整體規劃而拆除,且大門敞開,非上班時間示範栽培及試驗作物常遭採摘,隨意丟棄廢棄物及破壞等行為大幅增加,故非上班時間宜有門禁管制,以維護教學試驗之成果。

### (二) 作物標本園現況及運作

1. 本園田區配置分為A、B、C、D四大區,共81區。每區長10公尺,寬3公尺,由水泥空心磚塊所圍成。每年栽植各類農藝作物計約百餘種,充分提供作物完整生育期之活標本,以利教學研究之取材。
2. 本園田區之功能及景觀正進行部份改善,包括水生作物展示區、邊坡植物及綠籬植物之展示等。水生作物生態溝渠業已完成,並試行螢火蟲之復育計劃。重要作物之專題展示區之規劃。
3. 利用本園之教學及試驗 -----
  - (1)植病學系孫岩章教授,利用指標植物監測空氣污染之研究,三區。
  - (2)植物學系陳榮銳教授,韌皮部蛋白質的發生生物學研究,一區。
  - (3)植物學系陳其昌教授,玉米及高粱染色體中節的研究,一區。
  - (4)地質學系賈儀平教授之水文地質學實習,於本園設置抽水井一口、觀測井二口,以供學生實習之用。

(5)植物學系鄭石通副教授，甘藷傷害誘導基因及其調控之研究，一區。

(6)自90年1月1日至8月17日(製表日)止，合計40單位1882人次蒞場參觀，並完成戶外教學。

(三) 預算執行情形：本年度預算至七月之執行進度達110%。

(四) 農藝組願景：

1. 強化教學及研究試驗之基本功能。
2. 三生農業(生產、生活、生態)之整體展現。
3. 豐富都會居民與作物之知性接觸。

## 第五章 附錄九、民國91年(2002年)4月19日，第69次場務會議紀錄，畜牧組教學實習方面：

### 1·牛部分

(1)提供臺大獸醫系小母牛1頭，供學生實習用。

(1)提供臺大獸醫系抽血100 mL。

### 2·羊部分

(1)供學生實習修蹄、採血、採精等。

(2)提供2頭公羊給畜產系育種研究。

(3)提供12頭乳羊供畜產系採乳樣做熱安定性試驗。

### 3·豬部分

(1)提供臺大獸醫系200 mL血液觀察血球與病毒互動關係。

(2)提供臺大畜產系學生實習採精、採血。

(3)提供臺大牙科試驗2頭。

(4)提供臺大醫院外科試驗10頭。

(5)提供臺大畜產系實驗6頭。

### 4·雞部分

(1)臺大解剖所購買種蛋90枚。

(2)提供臺大生化所種蛋20枚。

(3)提供畜產系解剖實習雞6隻

(4)提供畜產系學生實習300枚。

5. 加工部分

(1)提供畜產系乳品加工實驗室牛乳、羊乳做乳製品試驗。

(2)提供畜產系鮮乳及生乳做為畜產製造學實習實驗材料。

6. 畜牧組91年度支援教學研究之計畫

序號	執行單位	主持人	計畫名稱	計畫年度	經費來源補助機構	備註
1	臺大畜產系	姜延年	小耳種李宋系種原庫之建立與利用	91	農委會	
2	臺大畜產系	徐濟泰	利用瘤胃蛋白分解菌生產飼料用蛋白質分解酵素	91	農委會	
3	臺大畜產系	丁詩同	飼糧中添加藻類多不飽和脂肪酸對產蛋家禽之影響	91	農委會	
4	臺大畜產系	鄭登貴	生物技術之產品開發：II-11 人類凝血第八因子基因轉殖乳山羊之培育與分析	89-92	教育部	大學學術追求卓越發展計畫
4	興大獸醫系	毛嘉洪	以體細胞特有蛋白快速判定牛羊乳品質之研究	89-91	農委會	
5	臺大畜產系 興大動物系	林慶文 陳全木	含人乳鐵蛋白基因乳酸菌轉型株克弗爾粒之開發	89-90	國科會	
6	臺大畜產系	林慶文	機能性民族風味發酵乳之開發	89-91	國科會	
7	臺大畜產系	丁詩同	長鏈多不飽和脂肪酸對轉錄因子ADD1和脂肪酸合成之影響機制	90	國科會	
8	臺大畜產系	徐濟泰	利用生物技術大量產製瘤胃細菌纖維分解酵素複合體	90	國科會	

## 第五章 附錄十、民國91年（2002年）4月19日，第69次場務會議紀錄，農藝組報告：

### （一）試驗田區之規劃管理及運作情形

1. 試驗田區規劃為三大類，旱田（U）26區，水田（P）13區，畸零地（S）15區，共計54區，以旱田及水田為主，將盡可能依試驗之需求而提供適當之田區。

2. 試驗用地之申請自91年1月1日起，計有8項試驗計畫、11項教學實習及14項示範栽培，合計34項申請在本試驗田區進行。
3. 34項申請中，依主辦單位而分，農藝學系9項，植物病蟲害學系2項，植物學系2項，農工學系1項，地質學系1項，材料所1項，畜產學系1項，管理組1項，農藝組16項。
4. 本場圍牆配合校園整體規劃而拆除，且大門敞開，非上班時間示範栽培及試驗作物常遭採摘，隨意丟棄廢棄物及破壞等行為大幅增加，故非上班時間宜有門禁管制，以維護教學試驗之成果。

## (二) 作物標本園現況及運作

1. 本園田區配置分為 A、B、C、D 四大區，D區為一大區種植多種常綠果樹。小區共有81區，每區長10公尺，寬3公尺，由水泥空心磚塊所圍成。每年栽植各類農藝作物計約百餘種，充分提供作物完整生育期之活標本，以利教學研究之取材。
2. 本園田區之功能及景觀正進行部份改善，包括水生作物展示區、邊坡植物及綠籬植物之展示等。水生作物生態溝渠業已完成，滴灌系統業已完成，作為重要水生作物之專題展示區之規劃。
3. 利用本園之教學及試驗
  - (1)植病學系孫岩章教授，利用指標植物監測空氣污染之研究，三區。
  - (2)植物學系陳榮銳教授，鎬對百日草節間轉輸細包的形成與功能及莖部運輸的影響，一區。
  - (3)地質學系賈儀平教授之水文地質學實習，於本園設置抽水井一口、觀測井二口，以供學生實習之用。
  - (4)植物學系鄭石通副教授，甘藷傷害誘導基因及其調控之研究，一區。
  - (5)校外團體參觀教學方面，自91年1月1日至4月10日(製表日)止，合計25單位955人次蒞場參觀，並完成戶外教學。

(三) 預算執行情形：本年度預算至三月之執行進度達47.05%。

## (四) 農藝組願景：

1. 強化教學功能，擬推展參觀解說人員的培訓。
2. 結合生態溝渠及水生植物展示教學，擬在現有灌溉排水溝渠種植水生作物等。
3. 豐富都會居民與作物之知性接觸，擬定參觀解說課程。
4. 作物標本園的規劃。
5. 校外參觀辦法的重新規劃。

## 第五章 附錄十一、民國92年(2003年)1月16日,第70次場務會議紀錄,畜牧組教學實習方面:

### 1·牛部分

- (1)提供臺大獸醫系小母牛1頭,供學生實習用。
- (2)提供臺大獸醫系抽血100 mL。
- (3)提供臺大畜產系小公牛1頭做為學生解剖實習用。
- (4)提供臺北醫學大學牛血每週500 mL,為期1年。
- (5)提供臺大畜產系母牛1頭,供瘤胃開窗用。

### 2·羊部分

- (1)供學生實習修蹄、採血、採精等。
- (2)提供2頭公羊給畜產系育種研究。
- (3)提供12頭乳羊供畜產系採乳樣做熱安定性試驗。
- (4)供北市家畜衛生試驗所羊血500 mL做血清試驗。
- (5)供16頭泌乳羊給畜產系做乳房炎試驗。

### 3·豬部分

- (1)提供臺大獸醫系200 mL血液觀察血球與病毒互動關係。
- (2)提供臺大畜產系學生實習採精、採血。
- (3)提供臺大牙科試驗12頭。
- (4)提供臺大醫院外科試驗30頭。
- (5)提供臺大畜產系實驗6頭。
- (6)提供臺大獸醫系關節試驗20頭。

### 4·雞部分

- (1)臺大解剖所購買種蛋90枚。
- (2)提供臺大生化所種蛋20枚。
- (3)提供畜產系解剖實習雞6隻
- (4)提供畜產系學生實習300枚。
- (5)臺大動物系購買種蛋500枚。

### 5·加工部分

- (1)提供畜產系乳品加工實驗室牛乳、羊乳做乳製品試驗。

(2)提供畜產系鮮乳及生乳做為畜產製造學實習實驗材料。

## 第五章 附錄十二、民國92年(2003年)1月16日,第70次場務會議紀錄,農藝組報告:

### (一) 試驗田區之規劃管理及運作情形

1. 試驗田區規劃為三大類,旱田(U) 26區,水田(P) 13區,畸零地(S) 15區,共計54區,以旱田及水田為主,將盡可能依試驗之需求而提供適當之田區。
2. 試驗用地之申請自91年1月1日起,計有10項試驗計畫、20項教學實習及19項示範栽培,合計49項申請在本試驗田區進行。
3. 49項申請中,依主辦單位而分,農藝學系16項,植物學系1項,植病學系2項,農工學系1項,地質學系1項,材料所1項,動物學系2項,管理組2項,農藝組23項。
4. 本校規劃在舟山路旁之農場試驗田區內,設立一個溜公水源池,已經規劃設計完畢,預計92年1月發包施工。此水源池將動用到本場試驗田區p9、p10、p11、p12、p13、u20、u21、u22、u23、s7等區,約0.44公頃。水源池之植栽工程預計將由本組來承包種植。
5. 本田區之功能及景觀正進行部份改善,包括水生作物展示區、邊坡植物及綠籬植物之展示等。水生作物生態溝渠業已完成,滴灌系統業已完成,作為重要水生作物之專題展示區之規劃。

### (二) 作物標本園現況及運作

1. 本園田區配置分為 A、B、C、D 四大區,D區為一大區種植多種常綠果樹。小區共有81區,每區長10公尺,寬3公尺,由水泥空心磚塊所圍成。每年栽植各類農藝作物計約百餘種,充分提供作物完整生育期之活標本,以利教學研究之取材。
2. 利用本園之教學及試驗
  - (1)植病學系孫岩章教授,植物健康管理實習,三區。
  - (2)植物學系陳榮銳教授,鑄對百日草節間轉輸細包的形成與功能及莖部運輸的影響,一區。
  - (3)地質學系賈儀平教授之水文地質學實習,於本園設置抽水井一口、觀測井二口,以供學生實習之用。
  - (4)植病學系孫岩章教授,利用植物及培養皿進行大陸沙塵暴實際沉降量監測之研究,一區。
  - (5)動物學系陳俊宏教授,無脊椎動物學實驗及專題研究,一區。養殖蚯蚓。

- (6)本園區已著手規劃改善園區景觀、作物配置、及參觀動線的設計，待有經費時施工改善之。

## 第五章 附錄十三、民國93年(2004年)1月14日，第71次場務會議紀錄，畜牧組教學實習方面：

### 1·牛部分

- (1)提供臺大獸醫系母牛3頭，供學生瘤胃開窗、修蹄等實習用。
- (2)提供臺大畜產系學生乳牛學實習，包括烙印、去角、抽血、修蹄、去勢、剪耳號、直腸檢查、乳房炎檢測及擠乳作業等共80隻次母牛。
- (3)提供臺北醫學大學每週2隻母牛，做血小板透析試驗，為期一年。
- (4)提供農場農業體驗課程實習。

### 2·羊部分

- (1)供學生實習修蹄、採血、採精等。
- (2)提供8頭泌乳羊給畜產系試驗。
- (3)提供及協助畜產系基因羊試驗。

### 3·豬部分

- (1)提供臺大獸醫系1000 mL血液觀察血球與病毒互動關係。
- (2)提供臺大畜產系學生實習採精、採血。
- (3)提供臺大牙科試驗10頭。
- (4)提供臺大醫院外科試驗40頭。
- (5)提供臺大畜產系實驗6頭。
- (6)提供臺大獸醫系關節試驗20頭。
- (7)提供臺大骨科40頭。
- (8)提供臺大醫院內科50頭。

### 4·雞部分

- (1)臺大解剖所購買種蛋90枚。
- (2)提供臺大生化所種蛋50枚。
- (3)提供畜產系解剖實習雞6隻

- (4) 提供畜產系學生實習300枚。
- (5) 臺大動物系購買種蛋600枚。
- (6) 提供陽明微生物研究所200枚種蛋。
- (7) 提供臺北榮總內分泌科180枚。

#### 5. 加工部分

- (1) 提供畜產系乳品加工實驗室牛乳、羊乳做乳製品試驗。
- (2) 提供畜產系鮮乳及生乳做為畜產製造學實習實驗材料。

#### 6. 校外團體戶外教學實習

畜牧組牧場於92年3月恢復開放校外團體參觀教學實習，後因SARS之故於4月29日暫停受理參觀，直到10月才又重新開放。92年參觀團體共計有38梯次1640人次。

## 第五章 附錄十四、民國93年(2004年)1月14日，第71次場務會議紀錄，農藝組報告：

### (一) 試驗田區之規劃管理及運作情形

1. 今年試驗田因部分田區規劃為 公圳水源池，水田少了5區，約2413平方公尺，旱田及畸零地少了5區，約2018平方公尺，總計試驗田提供約4500平方公尺作為水源池基地用。臺大綠房子亦使用旱田及畸零地各一區，約900平方公尺。所以試驗田區剩餘，旱田(U)22區，水田(P)8區，畸零地(S)11區，共計41區，以旱田及水田為主，將盡可能依試驗之需求而提供適當之田區。
2. 試驗用地之申請自92年1月1日起，計有11項試驗計畫、13項教學實習及11項示範栽培，合計35項申請在本試驗田區進行。
3. 49項申請中，依主辦單位而分，農藝學系18項，植物學系1項，植病學系3項，材料所1項，植物所1項，農藝組11項。
4. 今年度本組完成瑠公水池綠美化工程  
瑠公水源池綠美化工程用植物整備作業：種源蒐集、繁殖計畫內綠美化用植物數量。瑠公水源池硬體工程八月下旬完工後，本場進入施工合約內10/13日完工。後續池內水生植物的維管及水源池內之樹木植栽的補植。同年12/01辦理瑠公水源池驗收事宜。  
建議：1. 與校方未來對於水源池維護管理界面的釐清。
  2. 現有灌溉方式的改善計畫。
  3. 池體植栽多樣性的加強。

(二) 作物標本園現況及運作

〈作物標本園規畫及再建〉

- 1.配合校方山路整建計畫、融合校園整體景觀及標本園解說動線安排、強化標本園能，擬訂標本園改善計畫。
- 2.92/11月上旬針對標本園內相關高程及園內土壤改善。
- 3.93/01月就本園內的解說動線進行放樣開始施工，預計今年三月下旬可完成標本園雛形（境界綠籬、果樹標本、大面積區塊綠肥）。
- 4.標本園現地標本種源的蒐集計畫：依動線分區：纖維作物區、染料作物區、飲料作物區、野菜區、民俗保健植物區、果樹植物區及季節性主題作物區及梯田植栽區。

(三) 臺大農場解說志工業務

- 1.志工協助本場教育園區的維護、香草植物繁殖及溫室管理等。未來將協助標本園及瑠公水源池維管及生態調查記錄等作業。
- 2.調整志工來場服務時段：以假日及非假日定出時間，在時間內有空的志工便可來場
- 3.解說志工田間實務訓練課程安排，擬定於93年3月上旬辦理，以田園生活體驗課程方式，給予本場解說志工一期的田間實務經營管理訓練。
- 4.93年四月上旬開辦第二期臺大農場解說志工訓練

(四) 參觀解說教育方面：

- (1)校外團體參觀教學方面，自92年1月1日至12月31日（製表日）止，合計49個單位，2279人次蒞場參觀，並完成戶外教學。

## 第五章 附錄十五、民國94年（2005年）1月17日，第72次場務會議紀錄：

甲、管理組技術股報告：

現代農業體驗之教學實習計有2組：為蔡仕能指導之食品加工組及梁文泰所指導之作物繁殖組。

乙、園藝組報告：

花卉組實習學生人數十九人；蔬菜組實習學生人數廿二人；園藝技術實習四五人；園藝系服務（三）八人。

丙、畜牧組教學實習方面

#### 1·牛部分

- (1)提供臺大獸醫系母牛10頭，供學生瘤胃開窗、修蹄等實習用。
- (2)提供臺大畜產系學生乳牛學實習，包括烙印、去角、抽血、修蹄、去勢、剪耳號、直腸檢查、乳房炎檢測及擠乳作業等共80隻次母牛。
- (3)提供臺北醫學大學每週2隻母牛，做血小板透析試驗，為期一年。提供農場農業體驗課程實習。

#### 2·羊部分

- (1)供學生實習修蹄、採血、採精等。
- (2)提供16頭泌乳羊給畜產系試驗。
- (3)提供公羊精液給畜產系之基因羊試驗。
- (4)提供師大生物系羊糞做寄生蟲試驗。
- (5)提供臺大獸醫系羊血720cc。
- (6)提供中央研究院5頭公羊做羊隻免疫抗體試驗

#### 3·豬部分

- (1)提供臺大獸醫系5000 ml血液觀察血球與病毒互動關係。
- (2)提供臺大畜產系學生實習採精、採血。
- (3)提供臺大牙科試驗15頭。
- (4)提供臺大醫院外科試驗70頭。
- (5)提供臺大畜產系實驗10頭。
- (6)提供臺大獸醫系牙胚試驗20頭。
- (7)提供臺大骨科14頭。
- (8)提供臺大醫院內科30頭。

#### 4·雞部分

- (1)臺大解剖所購買種蛋30枚。
- (2)提供畜產系解剖實習雞4隻
- (3)提供畜產系學生實習350枚。
- (4)臺大動物系購買種蛋600枚。
- (5)提供陽明微生物研究所200枚種蛋。
- (6)提供臺北榮總內分泌科300枚。

(7) 提供生技中心340枚。

5. 加工部分

(1) 提供畜產系乳品加工實驗室牛乳475kg、羊乳137kg做乳製品試驗材料。

(2) 提供畜產系鮮乳及生乳做為畜產製造學實習實驗材料。

6. 校外團體戶外教學實習

臺大牧場提供臺北縣市小學、幼稚園、安親班及媽媽社團等團體戶外教學參觀，共計有69梯次2,948人次（含配合93年農場80週年場慶活動，畜牧組於6月和8月所舉辦五梯次的「臺大牧場週末派-家庭親子遊活動」）。

7. 畜牧組92年度協助之教學實習課程如下（上學期4門、下學期4門）：

系所	課程名稱	學期	任課教師	實習內容
畜產系	乳牛學實習	上	徐濟泰 魏恆巍	烙印、去角、擠乳、修蹄、發情觀察
畜產系	乳品加工學實習	上	陳明汝	乳品檢驗、發酵乳製作、工廠實習
獸醫系	大動物外科手術實習	上	季昭華	熟悉乳牛等大動物的外科手術技巧及經驗。
農場	現代生活體驗：禽畜飼養組	上	鄭位明 王聖耀	禽畜生殖生理、擠乳作業、種蛋孵化、飼養管理、製作香腸、貢丸、優酪乳、鮮奶酪。
畜產系	豬學實習	下	姜延年 朱有田	發情觀察、人工授精、去勢、採精、飼養管理
畜產系	家禽學實習	下	魏恆巍	種蛋孵化、育雛、飼養、飼料調配
畜產系	肉品加工學實習	下	蘇和平 陳明汝	香腸、貢丸製作；肉品衛生檢驗
農場	田園生活體驗：禽畜飼養組	下	鄭位明 王聖耀	禽畜生殖生理、擠乳作業、種蛋孵化、飼養管理、肉製品製作。

8. 畜牧組93年度支援教學研究之計畫共12項：

序號	執行單位	主持人	計畫名稱	經費來源	牧場提供之試驗材料
1	臺大畜產系	姜延年	小耳種李宋系種原庫之建立與利用	農委會	迷你豬
2	臺大醫學院骨科	劉華昌教授	利用生物活性基質進行骨軟骨及韌帶之組織工程	國科會	豬
3	臺大畜產系	丁詩同	飼糧中二十二碳六烯酸對豬隻脂質代謝基因表現之影響	國科會	迷你豬 洋豬
4	臺大獸醫系	龐飛	豬第二型環狀病毒單獨感染及混合豬生殖與呼吸綜合症病毒感染對豬隻免疫細胞之影響及其可能之作用機制	國科會	迷你豬
5	臺大畜產系	徐濟泰	纖維分解酵素於青貯製作應用方法之改善	國科會	瘤胃開窗牛
6	臺北醫學大學生物醫學材料研究所	戴浩志 鄧文炳	生長因子濃縮血漿在傷口癒合之基礎研究與臨床應用	國科會	乳牛
7	臺大畜產系	丁詩同	飼糧中高二十二碳六烯酸生物製品對肉雞之影響	農委會	雞舍
8	臺大畜產系	林慶文	發酵乳克弗爾機能物質之研究	國科會	鮮乳
9	臺大畜產系	徐濟泰	延長光照處理對泌乳山羊之影響	國科會	泌乳羊
10	臺大畜產系	鄭登貴教授	生物技術之產品開發：II-11 人類凝血第八因子基因轉殖乳山羊之培育與分析	教育部	山羊
11	臺大獸醫系 長庚小兒科	郭宗甫	羊橫膈疝氣接受胎兒氣管阻塞後血管生長因子在肺臟中表現的影響(93-96年)	院內編號: A9314	山羊
12	臺大獸醫系 臺大骨科	郭宗甫	比較組織工程椎籠與自體骨移植在椎體融合以山羊為實驗模式(93-94年)	院內編號: A9315	山羊

## 第五章 附錄十六、民國94年(2005年)6月28日,第73次場務會議紀錄:

### 甲、管理組技術股報告:

1. 現代農業體驗之教學實習計有2組:為蔡仕能指導之食品加工組學生人數26人及梁文泰所指導之作物繁殖組學生人數17人。
2. 農藝系學生機械插秧實習於3月11日在安康分場進行,人數約40人。

### 乙、園藝組教學實習報告:

花卉組實習學生人數:二十八人;蔬菜組實習學生人數:三十二人;園藝技術實習四人;園藝療法實習:三十人;有機園藝實習:二十五人。

### 丙、畜牧組教學實習方面(94年度)

#### 1·牛部分

- (1)提供臺大獸醫系母牛10頭,供學生瘤胃開窗、修蹄等實習用。
- (2)提供臺大畜產系學生乳牛學實習,包括烙印、去角、抽血、修蹄、去勢、剪耳號、直腸檢查、乳房炎檢測及擠乳作業等共80隻次母牛。
- (3)提供臺北醫學大學每週2隻母牛,做血小板透析試驗,為期一年。
- (4)提供農場農業體驗課程實習。

#### 2·羊部分

- (1)供學生實習修蹄、採血、採精等。
- (2)提供17頭泌乳羊給畜產系做延長光照試驗。
- (3)提供公羊精液給畜產系之基因羊試驗。
- (4)提供2頭九月齡公羊給畜產系家畜解剖學實習用
- (5)提供中央研究院4頭公羊做羊隻免疫抗體試驗

#### 3·豬部分

- (1)提供臺大畜產系學生實習採精、採血。
- (2)提供臺大牙科試驗8頭。
- (3)提供臺大畜產系實驗10頭。
- (4)提供臺大獸醫系試驗5頭。
- (5)提供臺大內科5頭。

#### 4·雞部分

- (1)提供國家衛生研究院種蛋120枚。
- (2)提供畜產系解剖實習雞8隻(4公4母)

- (3) 提供畜產系學生孵化實習350枚。
- (4) 臺大動物系購買種蛋372枚。
- (5) 提供臺北榮總內分泌科605枚。
- (6) 提供生技中心280枚。
- (7) 提供臺大婦產科80枚。
- (8) 提供臺大醫工所60枚。

#### 5. 加工部分

- (1) 提供畜產系乳品加工實驗室牛乳195kg做為乳製品試驗材料。
- (2) 提供畜產系鮮乳及生乳做為乳品加工學實習實驗材料。

#### 6. 校外團體戶外教學實習

- (1) 臺大牧場提供臺北縣市中小學、幼稚園、安親班及媽媽社團等團體戶外教學參觀，至940610止共計有47梯次1,965人次。
- (2) 畜牧組之牧場參觀業務因嚴重影響畜產系上課及動物試驗研究，加上防疫考量，經畜產系940518系務會議及940525畜產系實驗動物管理小組協調會議決議，建請農場畜牧組停止開放參觀，該案已由畜牧組簽報場方核准(940610)，自即日起停止受理牧場參觀業務(已接受預約之最後一次參觀為7月4日)。

#### 7. 畜牧組93年度協助之教學實習課程如下(上學期4門、下學期4門)：

系所	課程名稱	學期	任課教師	實習內容
畜產系	乳牛學實習	上	徐濟泰 魏恆魏	烙印、去角、擠乳、修蹄、發情觀察
畜產系	乳品加工學實習	上	陳明汝	乳品檢驗、發酵乳製作、工廠實習
獸醫系	大動物外科手術實習	上	季昭華	熟悉乳牛等大動物的外科手術技巧及經驗。
農場	現代生活體驗：禽畜飼養組	上	陳保基	禽畜生殖生理、擠乳作業、種蛋孵化、飼養管理、製作香腸、貢丸、優酪乳、可爾必思。
畜產系	豬學實習	下	姜延年 朱有田	發情觀察、人工授精、去勢、採精、飼養管理
畜產系	家禽學實習	下	魏恆魏	種蛋孵化、育雛、飼養、飼料調配
畜產系	肉品加工學實習	下	蘇和平 陳明汝	香腸、貢丸製作；肉品衛生檢驗
農場	田園生活體驗：禽畜飼養組	下	陳保基	禽畜生殖生理、擠乳作業、種蛋孵化、飼養管理、肉製品製作。

8. 畜牧組94年度支援教學研究之計畫共8項：

序號	執行單位	主持人	計畫名稱	經費來源	牧場提供之試驗材料
1	臺北醫學大學生物醫學材料研究所	戴浩志 鄧文炳	生長因子濃縮血漿在傷口癒合之基礎研究與臨床應用	國科會	乳牛
2	臺大畜產系	林慶文	發酵乳克弗爾機能物質之研究	國科會	鮮乳
3	臺大畜產系	徐濟泰	延長光照處理對泌乳山羊之影響	國科會 (9308-9407)	泌乳羊
4	臺大獸醫系 長庚小兒科	郭宗甫	羊橫隔疝氣接受胎兒氣管阻塞後血管生長因子在肺臟中表現的影響(93-96年)	長庚醫院	山羊
5	臺大獸醫系 臺大骨科	郭宗甫	比較組織工程椎籠與自體骨移植在椎體融合以山羊為實驗模式(93-94年)	國科會	山羊
6	臺大牙科	陳敏慧醫師	牙齒再生組織工程	國科會 (9308-9407)	豬
7	臺大骨科	林繼昌醫師	骨髓幹細胞植入立體多孔架構於生物反應器培養	國科會 (9308-9407)	山羊
8	屏東科技大學 學生科所	蘇弘毅副教授	利用基因轉殖乳山羊產製第一型類胰島素生長因子	農委會	山羊

丁、農藝組報告：

支援教學研究之實習課程

- 1、農藝學系黃文達 講師作物學實習(二)
- 2、農藝學系張新軒 教授飼料作物學實習
- 3、農藝學系黃文達 講師現代農業體驗(一)--- 作物繁殖組
- 4、農藝學系謝兆樞 教授現代農業體驗(一)--- 糧食作物組
- 5、農藝學系王裕文 助理教授現代農業體驗(一)--- 作物標本園組
- 6、生工系侯文祥 副教授現代農業體驗(一)--- 生物環境工程組
- 7、生工系侯文祥 副教授現代農業體驗(一)--- 生物環境工程組
- 8、農藝學系黃文達 講師田園生活體驗(一)--- 作物繁殖組
- 9、農藝學系謝兆樞 教授田園生活體驗(一)--- 糧食作物組
- 10、農藝學系王裕文 助理教授田園生活體驗(一)--- 作物標本園組
- 11、農藝學系王裕文 助理教授草坪學實習
- 12、植微系蔡碧雲 副教授顯微鏡下的生命世界
- 13、昆蟲學系張俊哲 助理教授生物技術專題研究

## 第五章 附錄十七、民國96年(2007年)1月19日,第76次場務會議紀錄:

### 甲、技術股業務報告:

現代農業體驗課程仍維持2組,作物繁殖組由梁文泰技士負責指導,食品加工組則由蔡仕能技士指導。

### 乙、園藝組報告:

現代農業體驗之花卉組實習學生人數:二十二人;蔬菜組實習學生人數:二十五人;園藝技術實習四十五人;園藝療法實習:三十人;有機園藝實習:二十五人。

### 丙、畜牧組教學實習報告:(95/01/01 - 95/12/31)

#### 1·牛部分

- (1)提供臺北醫學大學2隻母牛,做血小板透析試驗。
- (2)提供農場農業體驗課程實習。
- (3)提供臺大動科系乳牛學實習課程,包括牛隻採血、去勢、保定、去角、剪耳號、修蹄、直腸觸診、烙印、乳房炎檢測等。
- (4)提供臺大獸醫系大動物外科課程實習,包括牛隻保定、採血、瘤胃開窗等。

#### 2·羊部分

- (1)供學生實習修蹄、採血、採精等。
- (2)提供公羊精液給畜產系之基因羊試驗。
- (3)提供2頭成年母羊給畜產系家畜解剖學實習用
- (4)提供農場農業體驗課程實習。

#### 3·豬部分

- (1)提供臺大動科系學生實習採精、採血。
- (2)提供臺大牙科試驗2頭。
- (3)提供臺大食科所豬血500cc。
- (4)提供臺大獸醫系實習去勢6頭。
- (5)提供臺大內科10頭。
- (6)提供國防醫學院神經外科8頭。
- (7)提供臺大外科10頭。
- (8)提供臺北榮總急診部22頭。
- (9)提供臺北醫學大學16頭。
- (10)提供亞東醫院8頭。

#### 4· 雜部分

- (1) 提供國家衛生研究院種蛋470枚。
- (2) 提供動科系解剖實習雞8隻(4公4母)
- (3) 提供4公6母給動科系研究生試驗用。
- (4) 提供動科系學生孵化實習108枚。
- (5) 臺大生科系購買種蛋740枚。
- (6) 提供臺北榮總內分泌科1338枚、整型外科42枚。
- (7) 提供生技中心1362枚。
- (8) 提供臺大醫工所171枚。
- (9) 提供臺大病理所39枚
- (10) 提供臺大解剖所、毒理所共352枚。
- (11) 提供中研院動物所170枚
- (12) 提供動科系實驗用種蛋170枚。
- (13) 提供陽明大學微免所165枚。
- (14) 提供長庚醫院20枚。

#### 5· 加工部分

- (1) 提供動科系牛乳做為乳製品試驗材料。
- (2) 提供動科系鮮乳及生乳做為乳品加工學實習實驗材料。

#### 6. 畜牧組95年度協助之教學實習課程如下（上學期4門、下學期4門）：

系所	課程名稱	學期	任課教師	實習內容
動科系	乳牛學實習	上	王佩華 魏恆巍	烙印、去角、擠乳、修蹄、發情觀察
動科系	乳品加工學實習	上	陳明汝	乳品檢驗、發酵乳製作、工廠實習
獸醫系	大動物外科手術實習	上	季昭華	熟悉乳牛等大動物的外科手術技巧及經驗。
農場	現代生活體驗：禽畜飼養組	上	陳保基	禽畜生殖生理、擠乳作業、種蛋孵化、飼養管理、製作香腸、貢丸、優酪乳、可爾必思。
動科系	豬學實習	下	王佩華 朱有田	發情觀察、人工授精、去勢、採精、飼養管理
動科系	家禽學實習	下	魏恆巍	種蛋孵化、育雛、飼養、飼料調配
動科系	肉品加工學實習	下	蘇和平 駱秋英	香腸、貢丸製作；肉品衛生檢驗
農場	田園生活體驗：禽畜飼養組	下	陳保基	禽畜生殖生理、擠乳作業、種蛋孵化、飼養管理、肉製品製作。

7. 畜牧組95年度支援教學研究之計畫共4項：

序號	執行單位	主持人	計畫名稱	經費來源	牧場提供之試驗材料
1	臺大動科系	陳保基	營養、免疫與生物科技整合研發抗生素替代性之策略（獸醫系張紹光老師執行部分子題）	農委會	乳牛血液
2	臺大動科系	陳明汝	混合純菌製作克弗爾粒之研究	國科會	鮮乳
3	臺大動科系	陳明汝	機能性發酵乳錠之開發及其菌元活性探討	農委會	鮮乳
4	臺大動科系	陳明汝	富含L-carnitine機能性發酵乳之開發	農委會	鮮乳

丁、農藝組業務報告：

本組支援含農藝系、植微系、生機系、昆蟲系及園藝系共計19項教學實習等；研究計畫含農藝系、材料所、植微系及生科所共計7項。

## 第五章 附錄十八、民國96年（2007年）7月3日，第77次場務會議紀錄：

甲、管理組技術股報告：

- (1)、作物繁殖組－ 梁文泰技士 學生19人
- (2)、食品加工組－ 蔡仕能技士 學生19人

乙、園藝組報告：

現代農業體驗之花卉組實習學生人數：二十八人；蔬菜組實習學生人數：二十五人；園藝技術實習四十五人；園藝療法實習：三十人；有機園藝實習：二十五人；蔬菜育種實習三十人。

丙、畜牧組報告：(96. 1. 1 – 96.06.21)

1. 牛部分

- (1)提供農場農業體驗課程實習。
- (2)提供臺大動科系乳牛學實習課程，包括牛隻採血、去勢、保定、去角、剪()耳號、修蹄、直腸觸診、烙印、乳房炎檢測、縛倒等。
- (3)提供臺大獸醫系大動物外科課程實習，包括牛隻保定、採血、瘤胃開窗等。

## 2·羊部分

- (1) 供學生實習修蹄、採血、採精等。
- (2) 提供公羊精液給畜產系之基因羊試驗。
- (3) 提供2頭成年母羊給畜產系家畜解剖學實習用
- (4) 提供農場農業體驗課程實習。
- (5) 提供動科系徐濟泰老師12頭實驗用母羊

## 3·豬部分

- (1) 提供臺大動科系學生實習採精、採血。
- (2) 提供臺大牙科試驗7頭。
- (3) 提供臺大食科所豬血1000cc。
- (4) 提供臺大動科系丁詩同老師30頭（每頭1500元）。
- (5) 提供臺大內科16頭。
- (6) 提供國防醫學院神經外科10頭。
- (7) 提供臺大外科12頭。
- (8) 提供臺北榮總急診部2頭。
- (9) 提供臺北醫學大學4頭。

## 4·雞部分

- (1) 提供4公6母給動科系研究生試驗用。
- (2) 提供動科系實驗用種蛋80枚。
- (3) 提供國家衛生研究院種蛋20枚。
- (4) 提供臺北醫院腫瘤科20枚
- (5) 提供臺大生科系種蛋338枚。
- (6) 提供臺北榮總內分泌科30枚
- (7) 提供生技中心140枚。
- (8) 提供臺大醫工所85枚。
- (9) 提供臺大解剖所、毒理所共224枚。
- (10) 提供中研院細胞與個體生物研究所368枚

## 5·加工部分

- (1) 提供動科系牛乳做為乳製品試驗材料。
- (2) 提供動科系鮮乳及生乳做為乳品加工學實習實驗材料。

6. 畜牧組96年度協助之教學實習課程如下（上學期4門、下學期4門）：

系所	課程名稱	學期	任課教師	實習內容
動科系	乳牛學實習	上	王佩華 魏恆巍	烙印、去角、擠乳、修蹄、發情觀察
動科系	乳品加工學實習	上	陳明汝	乳品檢驗、發酵乳製作、工廠實習
獸醫系	大動物外科手術實習	上	季昭華	熟悉乳牛等大動物的外科手術技巧及經驗。
農場	現代生活體驗：禽畜飼養組	上	陳保基	禽畜生殖生理、擠乳作業、種蛋孵化、飼養管理、製作香腸、貢丸、優酪乳、可爾必思。
動科系	豬學實習	下	王佩華 朱有田	發情觀察、人工授精、去勢、採精、飼養管理
動科系	家禽學實習	下	魏恆巍	種蛋孵化、育雛、飼養、飼料調配
動科系	肉品加工學實習	下	蘇和平 駱秋英	香腸、貢丸製作；肉品衛生檢驗
農場	田園生活體驗：禽畜飼養組	下	陳保基	禽畜生殖生理、擠乳作業、種蛋孵化、飼養管理、肉製品製作。

7. 畜牧組96年度支援教學研究之計畫共1項：

序號	執行單位	主持人	計畫名稱	經費來源	牧場提供之試驗材料
1	臺大動科系	徐濟泰	新開發飼料與芻料替代物於乳羊應用價值之評估	農委會	乳羊12頭

丁、農藝組報告：

(1)教學課程

今年度(95下學年度)本組支援現代農業及田園生活體驗課程：糧食作物組（李建輝技士）

作物標本園組、農用設施組（梁群健技士）；此外本組試驗田場地支援作物繁殖組（梁文泰技士）課程進行。

本組技士梁群健配合本校園文化資產詮釋課程進行，協助相關?公水源池設置、營造、維管等說明。

## (2)支援教學實習課程

系所名稱	開課講師	課程名稱
1.農藝學系	黃文達 講師	作物學實習(二)
2.農藝學系	黃文達 講師	現代農業體驗(二)--- 作物繁殖組
3.農藝學系	郭華仁 教授	現代農業體驗(二)--- 糧食作物組
4.農藝學系	王裕文 助理教授	現代農業體驗(二)--- 作物標本園組
5.農藝學系	郭華仁 教授	現代農業體驗(二)--- 小米作物栽培
6.生機系	陳世銘 教授	現代農業體驗(二)--- 農用設施組
7.農藝學系	郭華仁 教授	現代農業體驗(一)--- 小米作物栽培
8.農藝學系	王裕文 助理教授	草坪學實習
9.農藝學系	王裕文 助理教授	作物育種學研究法(能源作物篩選)
10.農藝學系	王裕文 助理教授	遺傳學實驗
11.植微系	蔡碧雲 副教授	線蟲學實驗
12.植微系	陳昭瑩 副教授	植物病理學實驗
13.昆蟲學系	張俊哲 助理教授	昆蟲功能形態學實習
14.園藝學系	曹幸之 副教授	高級蔬菜學實習
15.園藝學系	葉德銘 教授	景觀草本植物

## (3)支援研究計畫 (省略)

## (4)支援其他實習項目：

三月份支援森林系、農藝系、事務組、園藝系、總務股等計9項。

四月份支援園藝系、園藝組、農藝系、森林系、總務股等計8項。

五月份支援農藝系、羅浮群、校園導覽社、生科系、農化系等13項。

六月份支援農藝系、生科系、農化系、示範教學農舍等計7項。

至六月三十日計：37件支援實習教學項目。