

行政院所屬各機關因公出國人員出國報告書

(出國類別：考察)

「兩岸作物種原交流計畫」出國報告書

出國人員：

服務機關	職稱	姓名
種苗改良繁殖場	副場長	陳國雄
種苗改良繁殖場	副研究員	楊佐琦
農業委員會園產科	技正	范美玲
中興大學園藝系	副教授	王才義
明豐種苗行	負責人	王振茂
台灣大學園藝系	教授	林宗賢(因故無法成行)

出國地區：中國江蘇、浙江與福建省

出國期間：民國九十一年十一月十日至十一月二十五日

報告日期：民國九十二年二月六日

行政院研考會編號欄

F0 / 09105440

系統識別號:C09105440

公 務 出 國 報 告 提 要

頁數: 31 含附件: 是

報告名稱:

兩岸作物種原交流計畫出國報告書

主辦機關:

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

聯絡人/電話:

詹哲明/0425811311-123

出國人員:

陳國雄 行政院農業委員會種苗改良繁殖場 本場 副場長
楊佐琦 行政院農業委員會種苗改良繁殖場 技術課 副研究員

出國類別: 考察

出國地區: 中國大陸

出國期間: 民國 91 年 11 月 10 日 -民國 91 年 11 月 25 日

報告日期: 民國 91 年 02 月 06 日

分類號/目: F0/綜合(農業類) F0/綜合(農業類)

關鍵詞: 大陸、種原蒐集、種苗業考察

內容摘要: 完成赴大陸蒐集作物種原計劃，經農委會核准分二梯次前往廣東、廣西與海南省以及江蘇、浙江與福建各三省。本梯次計有五人（一員因故無法前往），於11月10日至25日拜訪江蘇、浙江與福建三省25餘個單位或種子公司，共計蒐集葫蘆科、茄科、十字花科、豆科、禾本科、芸香科等種原130餘種品系，可供台灣新品種育成用。中國大陸加入世界貿易組織後，農業產業結構適逢重大調整期，國家計畫生產政策取消，大田作物如水稻、小麥、玉米、棉花、油菜等，將依市場需求逐年開放。種苗產業亦由以往之政府專營，積極轉為市場開放、民營化。此行與各研究機構及各省種子公司之面對面會談，討論熱烈，增進對彼此產業之相互了解，亦有助於兩岸後續之學術交流。

本文電子檔已上傳至出國報告資訊網

摘要

完成赴大陸蒐集作物種原計劃，經農委會核准分二梯次前往廣東、廣西與海南省以及江蘇、浙江與福建各三省。本梯次計有五人（一員因故無法前往），於11月10日至25日拜訪江蘇、浙江與福建三省25餘個單位或種子公司，分別為香港德生農業種子公司、江蘇省農業科學院蔬菜研究所、園藝研究所、江蘇明天種業科技有限公司、揚州市蔬菜研究所有限公司、揚州市廣陵區人民政府、傳統市場、常州市蔬菜科學研究所、蘇州市蔬菜科學研究所（蘇州市蔬菜種子公司）、上海農友種苗公司、上海市種子公司、浙江省農業科學院園藝所、浙江農科種業有限公司、浙江省農科院園藝開發公司、浙江省豐樂瓜菜種業有限公司、浙江省種子公司、溫州三角種業有限公司、溫州菜籃子集團有限公司、2002年中國浙江種業交流會、溫州市農業局、福建省農業科學院、福建省環農種苗公司、福建農嘉種業公司（福建省種子公司）、莆田市農業科學研究所、泉州市林業局種苗管理站、泉州花卉城、泉州市南菜市場、漳州市龍海百花園、廈門市植物園、廈門國貿種子進出口公司、農友種苗（中國）公司。共計蒐集葫蘆科、茄科、十字花科、豆科、禾本科、芸香科等種原130餘種品系，可供台灣新品種育成用。中國大陸加入世界貿易組織後，農業產業結構適逢重大調整期，國家計畫生產政策取消，大田作物如水稻、小麥、玉米、棉花、油菜等，將依市場需求逐年開放。種苗產業亦由以往之政府專營，積極轉為市場開放、民營化。此行與各研究機構及各省種子公司之面對面會談，討論熱烈，增進對彼此產業之相互了解，亦有助於兩岸後續之學術交流。

「兩岸作物種原交流」出國報告書

目 錄

摘要.....	2
壹、目的.....	4
貳、行程.....	4
參、考察內容與心得.....	6
肆、檢討與建議.....	18
伍、附錄.....	21

兩岸作物種原交流計畫出國報告書

壹、目的

中國大陸幅員遼闊，氣候上不只有緯度之差異，也有海拔垂直之變化，更為多種園藝及農藝作物之原始或二次中心，如桃、梨、柿、獼猴桃、枇杷、荔枝、柑橘、菜豆、豇豆、白菜、芥菜、蔥、大蔥、分蔥、茄子、胡瓜、中國南瓜、絲瓜、蘿蔔等，因此園藝作物之種原十分豐富、深具生物多樣性。且在中央中國農科院、農林科學院或林務局及各省之農科院管轄下之各研究所或植物園，廣泛搜集及保存各種植物種原。近來大陸對種原之開發與利用正積極進行；且大陸當局全力發展果樹、蔬菜及花卉產業，產量之供應由過去不足而漸趨過剩，但生產技術及產品之品質均有待提升。台灣加入 WTO 後，如能善加利用大陸種原，開發園藝新種類及品種，農產品外銷中國大陸，台灣農業前景仍大有可為。此外，大陸近年來農業科技研究發展亦相當迅速，若能與大陸研究機構及其研究人員保持管道上之接觸，乃至進行合作計畫，對兩岸作物種原之相互交流及日後之研究及應用都會有所幫助。本計畫擬依據 1).種原豐富、緯度接近之地區；2).配合我國育種計畫作物種類；3).有潛力之新興作物等原則，分年逐項來引進大陸重要果樹、蔬菜及花卉作物種原，俾助於我國園藝產業之發展更具競爭力。

重要工作分別為：1.作物種原蒐集：選派熟悉我國種苗產業與種原收集之學者與業者，透過官方或非官方之關係，蒐集大陸官方或非官方種原保存及其管理等資訊，及進行實地考察方式蒐集有用之作物種原。2.種原人才交流：與大陸中科院、農科院或各省農業大學等研究機構，如海南省農科院園藝研究所、華南熱帶作物科學研究院、廣西省農科院、廣西壯族自治區農科院作物品種資源研究所、桂林市農科所、海寧市蔬菜研究所等合作，就大陸原生、新興或特有之果樹、蔬菜及花卉等特定項目，派遣具種原背景之專業人員進行短期之研究及現地考察，促進兩岸農業學術交流。

貳、行程：

如表一之參訪行程。

表一、中華種苗學會大陸園藝參訪團行程表（江蘇、浙江、福建省）

日期/星期	地點	預定參訪單位	聯絡人、電話	住宿地點與聯絡電話
11/10日	台北 香港	出發 14:00 長榮 BR855 (第二航站大廈) 15:45 抵達 住宿		香港君怡大飯店 852-27233888

11/11 一	上午	香港	德生農業種子公司 17:45 中國東方 MU5020	黃礎堅總經理 852-28178243	
	下午	南京市	19:40 抵達 住宿		金陵之星酒店 025-5097888
11/12 二	上午	南京市	江蘇省農業科學院蔬菜 研究所、 園藝研究所	羊杏平副所長 025-4390267 俞明亮所長 025-4391891	南京市玄武區鐘靈街 50 號
	下午	南京市	江蘇明天種業科技有限 公司 住宿	王偉明總經理、焦慶清副 總經理 手機 13905188452 Fax:025-4391777	金陵之星酒店 025-5097888
11/13 三	上午	揚州市	揚州市蔬菜研究所有限 公司	陸正其所長 0514-7304654 Fax:0514-7341574	揚州市揚子江北路 541 號
	下午		揚州市廣陵區人民政 府、傳統市場 住宿	湯天波副區長 0514-7341564	揚州市文昌中路 200 號 京華大酒店 0514-7322888
11/14 四	上午	常州市	常州市蔬菜科學研究所	錢才元所長 0519-5506233	常州市河海東路
	下午	蘇州市	蘇州市蔬菜科學研究所 (蘇州市蔬菜種子公 司)、 住宿	蔣樹德所長 0512-5350417	蘇州市閻胥路 88 號 雅都大酒店 0512-68291888
11/15 五	上午	上海市	上海農友種苗公司	吳新勝主任 021-59795809	上海市青浦區華新鎮凌家 村華凌路 88 號
	下午	上海市	上海市種子公司 住宿	吳國平常務副總 021-62282656 Fax:021-62747470	天山路 780 號 廣場假日酒店 021-63538086
11/16 六		上海市	拍賣市場、傳統市場 住宿		廣場假日酒店 021-63538086
11/17 日		杭州市	拍賣市場、傳統市場 住宿		東方假日酒店 0571-81358888
11/18 一	上午	杭州市	浙江省農業科學院園藝 所、 浙江農科種業有限公 司、 浙江省農科院園藝開發 公司	謝鳴所長 0571-86401007 戚行江董事長 0571-86095678 周利秋經理 0571-86409756	杭州市石橋路 198 號
	下午	紹興市	浙江省豐樂瓜菜種業有 限公司、 浙江省種子公司 住宿	王忠明總經理 0517-6044889 王浩良經理 0517-6945949	杭州市秋濤北路 119 號 紹興國際大酒店 0575-5166788
11/19 二	下午	溫州市	溫州三角種業有限公司 溫州菜籃子集團有限公 司 住宿	黃文斌副總 0577-88632345 趙典如副總經理	溫州市吳橋路 76 號 溫州國際大酒店 0577-8825111
11/20 三	上午	溫州市	2002 年中國浙江種業交 流會、第十屆南北方蔬菜 種子技術協作會 溫州市農業局	周維亮局長 0577-88226588	溫州市九山路獸醫橋
11/20 三	下午	福州市	搭車回杭州轉搭飛機 住宿	21:30 廈門航空 MU8622、22:25 抵達	邦輝大酒店 0591-7555555

11/21 四	上午	福州市	福建省農業科學院、 福建省環農種苗公司 福建農嘉種業公司(福建省種子公司)	翁伯琦副院長 0591-7884600 黃敬浩總經理 0591-7883995 陳丹董事長 0591-7302128 王育斌經理 0591-7321927	福州市五四路 247 號 福州華林路 188 號 六一中路 409 號
	下午	莆田市 泉州市	莆田市農業科學研究所 住宿	許國誠所長 0594-2196371	莆田黃石 華僑酒店 0595-2282192
11/22 五	上午	泉州市	泉州市林業局種苗管理站、 泉州花卉城	陳自方站長 0595-2105529、 手機 13906091337	
	下午	安溪市	泉州市南菜市場 住宿		三德大酒店 0595-3231999
11/23 六		漳州市	龍海百花園、 漳州市人民市場 住宿		漳州大酒店 0596-2036889
11/24 日		廈門市	廈門市植物園、傳統市場 住宿		金雁大酒店 0592-2218888
11/25 一	上午	廈門市	廈門國貿種子進出口公司 農友種苗(中國)公司 14:20 中國南方 CZ383	林懷金副總 0592-5051378 周駿聲總經理 0592-5786386	廈門市湖濱北路種子大廈 9 樓 廈門市枋湖東路 705 號
	下午	香港 台北	15:30 抵達、 17:10 長榮 BR856 18:40 抵達(第二航站大廈)	種子進口檢疫	

參、考察內容與心得：

一、科研單位參訪與交流：

本團計有五人(一員因故無法前往)，於 11 月 10 日至 25 日拜訪江蘇、浙江與福建三省 25 餘個單位或公司，分別為香港德生農業種子公司、江蘇省農業科學院蔬菜研究所、園藝研究所、江蘇明天種業科技有限公司、揚州市蔬菜研究所有限公司、揚州市廣陵區人民政府、傳統市場、常州市蔬菜科學研究所、蘇州市蔬菜科學研究所(蘇州市蔬菜種子公司)、上海農友種苗公司、上海市種子公司、浙江省農業科學院園藝所、浙江農科種業有限公司、浙江省農科院園藝開發公司、浙江省豐樂瓜菜種業有限公司、浙江省種子公司、溫州三角種業有限公司、溫州菜籃子集團有限公司、2002 年中國浙江種業交流會、溫州市農業局、福建省農業科學院、福建省環農種苗公司、福建農嘉種業公司(福建省種子公司)、莆田市農業科學研究所、泉州市林業局種苗管理站、泉州花卉城、泉州市南菜市場、漳州市龍海百花園、廈門市植物園、廈門國貿種子進出口公司、農友種苗(中國)公司。

有關單位介紹如下：

（一）江蘇省農業科學院

江蘇省農業科學院坐落在風景秀麗的南京紫金山南麓。其前身為 1932 年國民政府在南京創建的中央農業實驗所；於 1950 年在原中央農業試驗所的基礎上成立華東農業科學研究所；1958 年變更為中國農業科學院華東農業研究所；1959 年改名為中國農業科學院江蘇分院；1977 年調整更名為江蘇省農業科學院，以此沿襲至今。70 年的滄桑，70 年的創業，造就了一大批知名的農學家，鑄就了一大批突出的科技成果。在“七五”、“八五”全國農業科研機構科研、開發綜合實力評估中，江蘇省農業科學院均名列前茅。“九五”以來，全院獲部省級以上科技成果獎 111 項。其中：國家科技進步一等獎 1 項，二等獎 2 項，三等獎 4 項；部省級科技進步一等獎 9 項，二等獎 27 項，三等獎 56 項。大批科研成果在大江南北的農業生產上廣泛應用，產生了巨大的社會、經濟效益，為我國農業的發展作出了巨大的貢獻。

目前江蘇省農業科學院在院部（南京）按專業劃分設有 13 個專業研究所，在全省各農區設有 9 個農區所。全院有科技人員 1240 餘人，其中有高級專業技術職稱有 410 人。有 248 位科研人員被評為國家、省級有突出貢獻的中青專家或享受國務院特殊津貼。與世界上 30 多個國家、地區，以及國際 16 個農業學術機構建立了科技合作關係，有 100 多人兼任國際、國內學術組織的重要職務。建立了博士後工作流動站和一批國家級重點實驗室，承擔國家重點研究課題 100 多項。

（二）江蘇省農科院園藝研究所

江蘇省農科院園藝所創始於 1932 年，歷經中央農業試驗所園藝系，華東農業科學研究所園藝系，中國農科院江蘇分院園藝系，江蘇省農科所園藝室，江蘇省農科院園藝室，當時包括果樹、蔬菜兩個專業，至 1978 年經批准，果樹專業部分成立江蘇省農科院園藝研究所，蔬菜專業則分出成立江蘇省農科院蔬菜研究所。

江蘇省農科院園藝所主要從事果樹區劃、果樹資源調查收集整理、果樹品種選育及其栽培技術、果品加工技術以及花卉品種選育等方面的研究工作，在相關的研究領域成績斐然，先後選育出果樹新品種 40 餘個，據不完全統計，園藝所育成品種在我省推廣應用的覆蓋率達 60% 以上科研成果獲國家、部、省以上成果獎 20 餘項，建有國家果樹種質南京桃、草莓資源圃，“八五”期間被農業部授予“全國農業科研開發總實力百強所”稱號。在深化體制改革過程中，園藝所按照全院的整體部署進行學科調整、人員重組和資產剝離，新組建的江蘇省農科

院園藝所下設核果類、漿果類和果樹栽培三個研究室，主要從事果樹資源的收集、保存、鑑定評價與利用研究、果樹新品種選育研究，果樹無公害標準化栽培技術體系研究，果樹育種理論及栽培生理研究等。以技術入股在揚州儀征謝集鄉建立的科技成果生產示範基地 500 餘畝，是園藝所科技成果轉化的高效載體，真正作到了科研與生產的緊密結合。

（三）江蘇省農科院蔬菜研究所

蔬菜研究所現有科技人員 30 人，其中 10 人具有高級專業技術職稱。該所內設有科學研究部和科技開發部。科學研究部包括茄果類蔬菜育種研究室、葉菜類蔬菜育種研究室、豆類作物育種研究室、瓜類作物育種研究室共四個研究室，分別從事相應作物的新品種選育和良繁技術研究；科技開發部專門從事科研成果的轉化、推廣和服務工作。

1979 年以來，該所共完成國家、部、省級重大科研項目及國際合作研究項目 100 多項；發表論文 545 篇；出版學術專著 38 部（冊）；育成並推廣蔬菜新品種 73 個，主要有高抗 TMV、中抗 CMV、抗枯萎病早熟優質番茄新品種‘霞粉’；早熟、大果型、耐低溫弱光辣椒新品種‘蘇椒 5 號’；早熟、優質、抗枯萎病西瓜新品種‘抗病蘇蜜’；早熟、豐產、耐前期抽苔的春甘藍‘春豐’以及早熟豇豆‘9443’、耐熱大白菜‘夏豐’、早熟茄子‘蘇崎茄’、‘白雪公主’‘甜瓜’、‘露豐’黃瓜等。共獲部省級以上科技成果獎 44 項，主要有『蔬菜種質資源的搜集、研究與利用』和『中國番茄主要病毒病原鑑定、抗原創新與應用』分別獲 1993 和 1997 年國家科技進步二等獎；『蘇抗系統紅果系列和粉果系列番茄新品種選育與應用』獲 1990 和 1996 年的國家科技進步三等獎；『蘇椒系列辣椒的選育與育種技術研究』獲 1998 年農業部科技進步二等獎。近十年來，蔬菜所積極開展成果轉化和科技服務工作，平均年推廣蔬菜新品種面積達 400 萬畝以上，為江蘇省及週邊地區蔬菜生產的發展作出較大貢獻。”七五”、”八五” 期末，該所均被中國農業部評為全國科研、開發綜合實力 ”百強研究所 ”，在全國 1200 個農業科研院所總排名第 45 位。

（四）江蘇明天種業科技有限公司

江蘇明天種業科技有限公司江蔬種苗分公司（江蘇省農科院蔬菜研究所）的前身是 1932 年創建的原中央農業實驗所農學系蔬菜專業。該公司現有員工 50 人，其中科技人員 40 人，18 人具有高級專業技術職稱。研究部設有 5 個研究，從事番茄、辣椒、茄子、甘藍、白菜、豆類、西甜瓜、瓜類蔬菜等 20 餘種蔬菜作物的育種與栽培研究。1979 年以來共承擔國家、部、省級重大科研項目及國

際合作項目 180 餘項，發表論文近千篇，出版學術著作 57 部（冊），共選育出新品種 91 個，獲部省級以上科技成果獎 53 項，是大陸百強研究所之一。該公司另設生產部、市場部、經營部和技術服務部從事新品種的推廣工作。江蔬牌良種是江蘇省著名農產品。並獲江蘇省農業標準化產品指定標誌，江蔬牌良種銷售遍布三十個省市地區。

（五）揚州市蔬菜研究所有限公司

揚州市蔬菜研究所有限公司位於國家級旅遊風景區-瘦西湖畔，佔地面積三十餘畝，是集科研、生產、加工、銷售為一體，專業從事蔬菜種子研究與開發的民營股份制企業。公司擁有從事蔬菜育種與銷售的中高級科技人員十多名，科研基地 60 畝，種子生產基地 2000 多畝，倉儲面積 1500 平方米，種子檢測設備、加工包裝設備齊全。

該公司先後育成“揚研牌”揚豇 40、揚早豇 12 豇豆、揚白 313 菜豆、揚州青一號青菜，“脆雪”蘿蔔、揚椒二號辣椒、揚茄一號紫長茄等優良品種。其中，“揚研牌”揚豇 40、揚早豇 12、揚茄一號，行銷二十多個省市自治區，在蔬菜種子界享有盛譽，該公司擁有的“揚研牌”、“路路通牌”已成為全國的知名品牌。經過多年的努力，已在大陸建立一個較為完善的市場營銷網路，不論是自己培育的還是國外引進的新品種，我們都能在短時間內，在全國各地行成銷售市場。

目前大陸種子市場正處於一個大變革之中，中國加入 WTO 後，國外種苗公司正在逐步介入國內市場，大型國有種子公司科研機構正在或即將進行改革改制，個體種子商也正在掘起，整個種子行業面臨重新洗牌。

該公司改制工作已全部結束，現在是民營股份企業，並在以下幾方面尋求合作：

1、科研育種：通過合資合作，在番茄、茄子、辣椒、黃瓜等方面獲取更多的資訊，培育出適合市場需要的新品種，通過現有的網路和靈活的機制，迅速佔領市場，獲取更大的利益。

2、加工包裝：通過引進先進的加工包裝設備，提高現有種子和新品種的檔次，使之達到國外同行的新進水平，這樣可以大大提高種子銷售價格，使公司效益大大提高。

3、聯合銷售：直接以境外引進高檔商品種子，充分利用公司現有的銷售網進行全國代理銷售。

4、雙方或多方共同投資在揚州建立新的種苗公司，以育種到銷售全方位參與國內市場的競爭。

該公司由原揚州事蔬菜研究所改制而成，曾先後育成“揚研牌”揚豇系列，

揚茄系列，揚白 313 菜豆、揚州青一號青菜，脆雪蘿蔔，以及“路路通”系列豇豆、超長四季豆、瓠子、絲瓜等蔬菜新品種，本公司堅持“科技創新、開拓奮進、志誠志信、同榮共興”企業宗旨，以科技為依託、市場為導向、產品為紐帶與經銷商一起為廣大菜農提供優質服務。

目前，“揚研牌”揚豇系列、“路路通”系列已行銷二十四個省市自治區，在大陸建立了較為完善的營銷網路，產品身受廣大客戶和菜農好評。

（六）揚州市廣陵區農業

廣陵區位於揚州市中心城區，現轄 4 個街道辦事處、2 個鄉鎮，面積 69 平方公里，人口 29.36 萬。地處滬寧經濟帶，接受上海、南京兩大城市的輻射。區內水陸交通十分便利。瀕臨長江，銜接東海，水上交通樞紐-京杭大運河自區內縱穿而過；高速公路四通八達，經高速公路到南京僅需 1 個小時，到達上海需 2 小時，到北京也只需 8 個小時。具有悠久的歷史和深厚的文化底蘊，一直是揚州市政治經濟文化的中心。目前全區共有農業人口 4395 萬人，2001 年農民均純收入達 4850 元，耕地總面積 26500 畝。其中，蔬菜面積 13500 畝，蔬菜年上市總量達 736 萬噸；糧食、油料及經濟作物面積 13000 畝，農田基礎設施配套齊全，土壤沙性，適宜生長各種農作物。擁有豐富的水資源，大運河、古運河、淮河入江水到呈“川”字形排列，區內骨干河道縱橫交錯，為全區工農業用水提供強有力的保障。

經過多年的努力，該區建成了多個農副產品批發市場，目前擁有江蘇聯誼農副產品專業批發市場、揚州亞龍果品批發市場、灣頭安禽蛋批發市場、五臺山大橋特種水產品批發市場、聯誼家禽批發市場、揚州大橋水產批發市場等 8 個大型專業市場，為城市提供了大量優質的農副產品，繁榮了市場，促進了城鄉經濟發展。其中，江蘇聯誼農副產品批發市場，是江蘇省第三大批發市場，蘇北地區最大的蔬菜集散中心和中轉站，農業部定點市場，輻射 20 多個省市，2001 年成交農副產品 200 多萬噸，成交額達 15 億元。

（七）江蘇聯誼農副產品批發市場

江蘇聯誼農副產品批發市場始建於 1989 年，該市場位於揚州汽車總站南 500 米，328 國道南側，聯誼路貫穿市場南北，經過十多年滾動發展，市場不斷發展壯大。目前市場佔地面積 170 餘畝，擁有營業用房 1000 多間，交易大棚 5 萬平方米，有 30 多家公司進駐市場，固定客戶 600 多戶，季節性客商 100 多戶，日客流量達 1 萬餘人。市場擁有固定資產近億元。為蘇北最大的農副產品批發市場，省農產品龍頭企業，中國農業部定點市場，大陸農產品百強市場。

市場主要經營蔬菜、糧油、南北貨、副食品、調味品、家禽等千個品種，已成為省內大型綜合性批發市場和中轉站，市場輻射面廣、量大與 20 多個省有業務往來關係。最遠的輻射海南、廣東、福建、雲南、青海、黑龍江等省，市場商戶與當地經紀人都有較密切的業務往來關係。多年來市場生意興隆，年成交量達 150 萬噸。每年調出的地產菜達 20 多萬噸，為豐富揚州市民的菜籃子，吃上反季節蔬菜，平抑揚州市蔬菜價格之關鍵性作用。同時為當地菜農解決了蔬菜銷售的後顧之憂，為本地和周邊地區加快農村產業化進程發揮了應有的龍頭作用。

2000 年市場成交額 13.4 億元，2001 年市場成交額達 15 億元，被省市場協會評為“省十強農副產批發市場”，在全省同行業中列第三位，97 年以來被工商行政部門評為省、市“文明市場”。

(八) 江蘇省常州市蔬菜研究所 (江蘇省常州市蔬菜種子站)

江蘇省常州市蔬菜研究所始建於 1977 年，2000 年易地重建，2002 年 9 月常州市蔬菜種子站予以合併，管理實行兩塊牌子一套班子。現所位於常州外向型農業綜合開發區境內、滬寧高速公路旁，與常州市特種水產、現代園藝、特種竹繁育中心緊相鄰，共同構成了常武地區高科技農業特色版塊。佔地 100 畝。

該所現擁有智能型溫室，荷蘭溫室，連棟大棚，組培、實驗室，食用菌科研房，食用加工和現代化辦公信息系統、一體化的培訓廳、展示室、示範區、種(菌)苗供應等服務系統。組成為集合科研開發、科技培訓、種苗繁育、新品展示、龍頭帶動五大功能寓一體的高科技農業示範區。

該所現有職工 49 人，其中 22 位科技人員。科研圍繞新品種選育、有機生態栽培、工廠化育苗和菌渣再利用四大主線展開，每年承擔省、市、區各級課題 15 個左右。與中國農科院蔬菜花卉研究所、南京農業大學長期合作中，研究突破了有機質栽培、國產優質網紋甜香瓜新品種及設施栽培多項關鍵技術。科研開發為“常研”牌精品果蔬、高檔盆花、種子、種(菌)苗等。

(九) 蘇州市蔬菜種子公司 (蘇州市蔬菜研究所)

蘇州市蔬菜研究所地處蘇州市西北部 (位於 312 國道與滬寧高速公路交匯處)，佔地 800 餘畝，包括蘇州市蔬菜種子公司、蘇州市虎丘區蔬菜園藝場，是一個集科研、生產、經營、示範四位一體的實體單位，現有科技人員 25 名，其中高級農園師 9 名，研究生 2 名，博士 1 名，科研基地現有面積 150 餘畝，連棟大棚 10 棟 27000m²，標準塑料大棚 30000 m²，配套滴灌面積 30000 m²，實驗教育樓 680 m²，堆肥場 1000 m²，水處理設備 1 套，並配置了一批現代農業機械設備和儀器設備。

該所憑借較強的技術優勢和較為完善的生產科研設施，被列為蘇州市現代農業（蔬菜）示範園和現代農業科技（蔬菜）示範園，並承擔省農作物新品種更新工程，同時又是蘇州市早生蔬菜引種育種的龍頭企業，並在科研上取得了突破性進展，初步形成了一個以蘇州地方品種為主體的 8 個蔬菜品種系列。如蘇州青青菜系列、蘇州香青系列、南瓜系列、微型西瓜系列、辣椒系列、櫻桃番茄系列、蘿葡系列和青扁蒲、豇豆系列、四季豆、白梗薤菜、甜瓜等，經生產、示範、應用表現良好，受到了廣大群眾的好評，“姑蘇”牌蔬菜良種以銷往 20 多個省市。

（十）上海市種子公司

1970 年代成立，主要以蔬菜、瓜果之新品種種子進口貿易為主，年銷售量約 4000 萬人民幣。其採種所需之生產農場、種子加工、烘乾、精選等機械，皆從歐美進口。另有 1 萬平方米之玻璃溫室（以色列式），生產花卉及盆花，例如鳳梨花、百合、康乃馨等。

（十一）浙江省農業科學院園藝研究所

浙江省農業科學院園藝所成立於 1960 年，主要從事果樹、蔬菜、食用菌、設施園藝、果蔬貯藏加工和園林花卉的應用和開發研究。現有職工 60 人，其中高級科研人員 12 人，中級科研人員 19 人，科技開發人員 10 人，管理服務人員 8 人，10 位專家受到中國國務院表彰並享受政府特殊津貼。園藝所下設果樹、蔬菜、食用菌、設施園藝、果蔬貯藏加工等 5 個研究室（中心）及東南沿海地區蔬菜無土栽培研究中心、國家工廠化高效農業科技示範基地、浙江省設施園藝工程技術研究實驗基地、園藝試驗場、園藝科技開發公司等科研示範基地和開發實體，其中“蔬菜設施栽培和育種”為該院十大學科之一。

1980 年以來，該所共承擔國家、部省等各類研究、推廣課題一百多項，在國內外刊物上發表學術論文（著作）260 餘篇，有 70 餘項成果獲國家和部省級獎勵，其中國家發明二等獎 1 項、國家三等獎 2 項、部一等獎 1 項、部省二等獎 6 項。該所選育的豇豆‘之豇特早 30’、‘之青 3 號’，大白菜‘早熟 5 號’、‘早熟 6 號’，蘿葡‘浙蘿 1 號’，番茄‘浙雜 806’、‘浙雜 809’，早熟蜜梨‘翠冠’，獼猴桃‘布魯諾’，楊梅‘早薺蜜梅’、‘晚薺蜜梅’，草莓‘千禧’，高溫蘑菇‘夏菇 93’等 40 多個新品種以及工廠化高效設施園藝、果蔬菌花栽培、果蔬貯藏加工等方面的多項實用新技術被廣泛推廣應用於省內外，滿足了在新形勢下對新品種、新技術的迫切需求。

近幾年來，該所以發展效益農業為重點，積極開展園藝新技術創新基地、種子種苗工程和示範區的建設，使園藝高新技術和優良品種得到了迅速的示範和推

廣；與此同時，進一步擴大國際間技術交流與合作，努力提高科研、開發和管理水平。

（十二）浙江農科種業有限公司

浙江農科種業有限公司是由浙江省農業科學院和浙江科奧實業公司投資組建，在浙江省工商行政管理局註冊登記的科技型企業。

公司以浙江省農科院作物、蔬菜、園藝、原子能利用、畜牧、土壤肥料等各專業研究所和浙江省農業新品種引進開發中心為科技依託，以促進農業新技術產業化，服務農業現代化建設為目標，以農作物種子為產業支柱，以轉化、開發、浙江省農科院的科技成果和技術產品為主體，是集新品種選育（引進）、繁殖、推廣一體化的現代農業科技型企業。

公司現設瓜菜、糧油、園藝、草業等四個分公司。技術依託單位浙江省農科院在蔬菜、瓜果、糧油、花卉、草業等作物的育種研究方面具有雄厚實力，其多項成果曾獲國家發明獎，國家及部、省科技進步獎。選育出的之豇豆系列豇豆，浙雜系列番茄，引茄系列茄子，早熟5號等耐熱大白菜，春夏秋蘿蔔，早熟菜用毛豆，常規早粳、晚粳、晚粳、糯稻，早粳雜、晚粳雜、粳雜，油菜，棉花，大豆，甜玉米、糯玉米、飼料玉米等糧棉油系列大田作物品種在全國具有較高的知名度和覆蓋率。公司建有嚴格的質量管理體系及完善的種子生產繁育體系，在省內外擁有10000多畝穩定的種子繁育基地及試驗示範用地。生產的“浙農”、“浙園”牌瓜果，蔬菜種子“科奧”牌糧油種子，深受種業界朋友和農戶好評。

（十三）杭州三雄種苗有限公司

杭州三雄種苗有限公司系留日歸國研究人員創辦的有限責任公司，除公司總部外，下設佔地70餘畝的研究農場和浙江花卉三雄種苗經營部。公司主要經營國外名、特、優、新蔬菜、瓜果和花卉種苗，是集育種、引進、試驗及推廣經營為一體的現代種業公司。公司還利用自身的技術優勢，每年為國外種苗公司出口多種高質量的蔬菜種子。公司以科技興農、發展現代效益農業為己任，先後引進和推廣了許多名優新品種，受到農戶的歡迎和好評。新華社曾為公司的創業者配發電訊，人民日報海外版以及浙江省有關新聞單位也對公司的創業事蹟作過專題報導。

該公司運用現代經營理念，以求真務實、信譽至上、質量第一為宗旨，注重優良的售後生產技術指導服務，貫徹“客戶賺錢我發展、農民發財我興旺”的經營方針。通過多年的艱辛奮鬥，公司已初步建立起蔬菜瓜果及花卉新品種的引進、試驗、示範推廣網路，並已成為國外多家世界知名種苗公司的中國總經銷，

同時公司開始著手選育開發適於大陸市場發展的蔬菜和花卉新品種。

(十四) 2002 中國浙江種業交流會 (中共溫州市委農村工作辦公室)

蔬菜種苗合作項目：

蒼南縣大生綠色無公害蔬菜基地開發

平陽縣宋埠鎮蔬菜基地開發項目

洞頭縣東屏鎮無公害蔬菜基地建設

水果種苗合作項目：

平陽現鰲江優質水果開發項目

蔬菜種苗銷售項目

龍牌花椰菜種子

(十五) 福建省農業科學院

福建省農業科學院是全省最高農牧業綜合性科研機構，成立於 1960 年，現設有 13 個研究所 (室、中、心)，即：稻麥研究所、果樹研究所、甘蔗研究所、茶葉研究所、植物保護研究所、土壤肥料研究所、畜牧獸醫研究所、耕作輪作地熱農業利用研究所、農業科技情報研究所和紅萍研究中心、生物技術研究中心、中心實驗室。在職職工 1000 多人。其中高級科技人員 185 名，中級科技人員 264 名，國家級專家 4 名，省級優秀專家 13 名。享受中國國務院特殊津貼 71 人。現有博士 (含在讀) 40 人，碩士 (含在讀) 100 多人。

全院擁有 100 多公頃實驗場、圃，同時擁有近百台 (套) 先進的試驗儀器與設備，有近 30 萬冊中外書刊和資料；編輯出版『福建農業學報』、『福建農業科技』、『福建果樹』等 7 種公開發行的學術刊物。

全院以應用研究和開發研究為主，在作物 (包括水稻、甘蔗、茶葉、龍眼、枇杷、甘薯、大豆、蔬菜等) 育種、畜牧及畜禽飼料、生物農藥、水稻轉基因技術、動物 (畜禽、水產) 疫苗、植物保護、山地生態及紅壤綜合保育技術、食 (藥) 用菌技術、園林花卉等研究領域具有較強科技力量，水稻育種、紅萍研究與利用、柑桔黃龍病等研究居國際領先水平，設有國家龍眼枇杷把資源圃和省農業遺傳工程種點開放實驗室。承擔國家 863 高科技攻關、部省級重點課題等各類課題 100 多項。1978 年以來，共取得國家、部省級科技進步獎成果 266 項，其中省部級二等獎以上重大成果 57 項，由謝華安研究員培育的“汕優 63”雜交稻已在全國累計推廣約 6000 萬公頃，增產稻谷 6700 多萬噸。共創社會經濟效益數百億元。

近年來，該院突出科技創新，在一些研究領域取得突破性進展。

--超級稻研究在較大面積上連續兩年單產稻谷均在每公頃 12 噸以上，並二度創

水稻單產世界新紀錄。新培育的一批優質高產三系雜交稻、兩系稻、常規稻生產上正在迅速擴大推廣。

--抗蟲專基因水稻選育項目，已成功培育出多個抗蟲專基因水稻品系，建立了初具規模的水稻抗蟲專基因體系，並在一些技術上取得突破性進展。現已成為大陸水稻專基因技術研究規模最大、進展最快、與育種研究結合最緊的項目。

--研制的“高效生物殺蟲劑 BtA”，具有殺蟲譜廣、殺蟲速率高、殺蟲效果與化學農藥相近，使用成本比化學農藥低等優點，已在生產上大面積推廣示範。新研制的“青枯病生物殺菌劑 Anti8098”，在生產上應用效果好，正在擴大示範推廣中。

--以蟎治蟎及捕食蟎工廠化生產，已在蔬菜、瓜果、毛竹、茶葉上應用取得良好效果。

--亞熱帶特色水果育種成效突出。選育出一批早熟、大果型、優質、豐產的枇杷新品種，一批優質晚熟的龍眼新品種等正在生產大面積推廣應用。

--還培育出一批高糖型甘蔗、蔬菜、牧草、甘薯、大豆、糯玉米等新品種，還在生物固氮、複混肥料等領域取得新進展，在生態果園、食用菌、花卉等技術上取得突破性進展。

該院還與國際水稻研究所、澳大利亞國際農業研究中心、德國波恩大學、美國康乃爾大學、加拿大鉀磷研究所、瑞典皇家斯德哥爾摩大學等建立了農業科技合作關係，與日本國長崎縣綜合農林試驗場等建立友好協作關係，先後主辦了“國際土壤肥力和持久農業”、“國際柑桔病毒學會第 13 屆學術研討會”、“國際雜交水稻訓練班”等 10 多次較大型的國際學術會議獲培訓班，促進了福建省農業的對外科技交流與合作。

（十六）福建省環農種苗有限公司

福建省環農種苗有限公司是福建省農科院和日本、台灣、香港等專業種苗公司於一九八八年九月聯合投資建成的中外合資企業。充分利用各投資者所擁有的技術、資金及優良品種的優勢，引進國內外優良蔬菜、西瓜等良種及原種進行制種，並在國內外市場上推廣銷售；引進國外加工、保鮮、貯運等先進技術，生產農副產品，以滿足國內外市場的需求。幾年以來，福建省環農種苗有限公司為國內外客戶生產並提供了大量的蔬菜、瓜類等優質良種，其中部分品種，先後榮獲中華人民共和國農業部和大陸西甜瓜協會的嘉獎，並深受國內外客戶的信任。此外，還為國內外客戶加工、生產了大批的食用菌、脫水和鹽漬蔬菜提供了高質量的果品和新鮮蔬菜及其他農副產品。

(十七) 福建農嘉種業股份有限公司

福建農家種業股份有限公司是福建省第一家規範化的股份制種子企業，是福建省種業的龍頭企業。公司以“農嘉”商標為紐帶，立足種子產業化，充分發揮各成員單位的資金、科研、生產、銷售、人才、市場資源優勢，推行種子育、繁、銷一體化。

福建農家種業股份有限公司專業技術力量雄厚，擁有現代化的各種農作物種子生產加工基地、完善的種子質量監控設施和輻射省內、外的經營網路，堅持以“一流的質量、一流的服務、一流的品種”為宗旨，為農業生產發展，為農民增產增收奉獻最優質的種子。

公司主營“農嘉”牌系列優良水稻、蔬菜種子，並代理美、日、韓、泰、台、港等國內外名優農作物種子；公司控股廈門國貿種子進出口有限公司，承接種子進出口代理業務。

(十八) 廈門國貿種子進出口有限公司

廈門國貿種子進出口有限公司是廈門國貿集團股份有限公司與廈門市種子公司、福建省種子公司共同投資成立的擁有獨立進出口經營權的種子進出口有限公司。

公司致力於蔬菜、瓜果、花卉優良品種的引進和代理進出口業務。與台灣、日本、美國、荷蘭等國家和地區種子公司建立了貿易關係，在中國大陸以福建省為基地，種子推廣網路覆蓋東北，華北，華南等市場。

公司主營：(1) 供出口蔬菜基地專用良種：台灣毛豆 75、288、丹波黑大粒毛豆、茶色毛豆，奇珍 76 甜豌豆，三益牌 604 荷蘭豆，三益牌初綠 2 號青刀豆等，美國進口佛農牌綠帝王菠菜，美國蘆筍、洋蔥、胡蘿蔔等進口種子 (2) 總代理經銷：(a) 日本八江農藝株式會社的網紋甜瓜系列品種。(b) 美國 ALF CHRISTIANSON SEED CO. 的佛農牌菠菜種子。(3) 經銷：(a) 台灣良種農業有限公司：紅寶石小番茄，甜玉米，西、甜瓜，綠花菜等蔬菜品種。(b) 美國 JANETECH GROUP INC. 農業公司：麥球牌胡蘿蔔，麥球牌蘆筍。(c) 美國 EAGLESEED 公司：鷹牌胡蘿蔔，鷹牌洋蔥，鷹牌蘆筍。(4) 其他種子、種苗、花卉種苗 (荷蘭百合、唐菖蒲、風信子、鬱金香等種球) 進出口和代理進出口業務。

公司兼營：(1) 出口種子種苗：毛豆 75、288、茶色毛豆、丹波黑大粒毛豆、太陽麻、蔥頭等種子；(2) 洋蔥、大蔥、胡蘿蔔、香蕉等農產品的保鮮出口及各類冷凍蔬菜的出口；(3) 水仙花、富貴竹等花卉級觀賞植物的出口；(4) 出口營養鉢、育苗盤等農資產品。

該公司是一個致力於產品質量和信譽，並以其具有競爭力的產品品質和具有競爭力的價格為國內的種子市場提供各種優質種子。

重視發展與國外公司的業務關係，共同開發有競爭力的優質品種在大陸的推廣，同時也重視與大陸生產企業、科研院校和公司的業務聯繫與合作。

(十九) 農友種苗(中國)有限公司

農友種苗(中國)有限公司於1989年立於福建省廈門市，負責台灣農業種苗股份有限公司在中國大陸之業務，致力於瓜菜、花卉、草坪優良品種的研究與推廣及農業資材產品的開發和應用。並堅持農友種苗“創造品種、發展農業、綠化大地、造福人群”一貫的服務宗旨。

公司主要業務部門有：

- 一、行銷管理部：主要負責大陸(含香港、澳門)種苗及農業資材的推廣、銷售及售後服務；庭園設計與施工；家庭園藝的推廣與輔導以及商品之貯運、包裝等管理工作。
- 二、生產研究部：主要負責瓜菜、花卉等作物之育種、研究、試作、鑑定等工作，以及種子生產及生產管理相關工作，並負責技術人員之培訓。
- 三、行政管理部：負責會計、出納、總務、資訊管理等工作。
- 四、投資事務管理部：主要從事育苗業務及其他相關業務投資。

農友種苗(中國)有限公司目前除了在廈門設立公司總部外，還在北京、上海、廣州、西安、成都、常春、武漢等地設立了7個辦事處以及4個研究農場。

該公司並在各省份、地區設立了銷售服務單位，在大陸建立了較為完善的經營及售後服務體系，取得了良好的社會效益和經濟，為發展農業經濟作出了積極貢獻，受到社會各界的讚許和愛戴。在許多地區推廣種植農友種苗已成為“脫貧致富”的一條好路子。因此公司近六年連續被評為外商投資雙優企業和外商投資新進技術企業以及“重合同、守信用”企業，並多次榮獲其他各項榮譽和獎勵。

二、種原蒐集：

共計蒐集葫蘆科(西瓜、冬瓜、南瓜、黃瓜、絲瓜、蒲瓜等)、茄科(辣椒、番茄、甜椒、茄子)、十字花科(青江菜、大白菜、甘藍、蘿蔔、油菜、芥菜等)、豆科(豇豆、刀豆)、禾本科(玉米、稻)、芸香科(碰柑、糖柑、蜜柑、盧柑、油柑等)、瓊花、中華獼猴桃等種原130餘種品系(表二)，提供研究單位作為育種材料。

肆、檢討與建議：

中國大陸加入世界貿易組織後，農業產業結構適逢重大調整期，國家計畫生產政策取消，大田作物如水稻、小麥、玉米、棉花、油菜等，將依市場需求逐年開放。種苗產業亦由以往之政府專營，積極轉為市場開放、民營化。

大陸在種苗生產及消費上，估計約為臺灣十年前之模式，然而在各單位積極招商引資下卻成長快速，且工資低廉，目前已有許多外商至大陸投資或合作，未來如著手加強改善發展採種設備、技術，生產技術、行銷資訊及儲運方法等，應是極具競爭力之產業。許多農科院轄屬之種苗公司，在大陸積極開拓種苗產業民營化下，有些單位如揚州市蔬菜研究所有限公司已轉換成民營股份制企業，開創自我品牌「陸路通」，在全國建立了較為完善的營銷網路，而且產品深受廣大客戶和菜農好評。一般公司有三個重點經營：(1) 種子工程：開發新品種、轉基因植物之評估應用、品種審定等；(2) 打開市場：分公司與代銷點之擴展，由點、線至全面之供應良質種子，並尋求國際合作夥伴。(3) 開拓新產品：如農業資材、肥料、花卉種苗等多樣化經營，分攤投資風險。

引種最好宜由雙方透過正式管道相互交換較易進行，且能取得正式檢疫證明文件，進口通關後之後續防疫工作亦能有效控管，免特定病害之擴展危害。但目前海峽兩岸互信不夠，仍不易由正式管道獲得材料，此乃需加強克服之難關。據聞目前已有許多新興品種在大陸地區栽培，更受廣大大陸農民喜愛，如能在新品種保護議題兩岸溝通下達成共識，種苗銷售大陸將是一個極大之市場。

此行與各研究機構及省種子公司之面對面會談，討論熱烈，增進對彼此產業之相互了解，亦有助於兩岸後續之學術交流。大陸方面對台灣農作物之栽培技術及新品種均感興趣。如今花卉產業在大陸隨經濟之發展日漸受重視，且大力發展，如能善加利用大陸種原，開發花卉新種類及品種，2008年北京奧運之市場大餅，台灣花卉產業必大有可為。

科研單位無論是中科院或農院所屬之研究所，目前之設備、人才及研究水平平均幾乎已達國際標準，且持續進步中，他們之敬業精神值得我們效法，莆田市農科所許國城所長之一番話更道盡農業研究人員必備之特質：「不怕苦、實事求是、農民觀點」。近幾年來，許多單位之科研經費亦走向自籌自用，研究經費不是很充裕下，人人在崗位上努力向前衝，才有這樣的進步。

近年大陸全力發展蔬菜及花卉產業，產量之供應由過去不足而漸趨過剩。然而觀其市場上品質參差不齊，價格過廉而農民幾乎無利可圖，是為其產業之一大隱憂。推論其原因，可能是農民缺乏技術之支援，尤其採後處理技術之不足，影響產品品質與價格，加上市場之拍賣制度亦無一定之規範，農民毫無保障可言，因此大陸之農業推廣工作尚需努力之空間極大；大陸當局也深知其因，已派員前

來學習本省的農業推廣與產銷體系。在福建省泉州花卉城及龍海百花園等地皆可看到如田尾公路花園之影子。

大陸幅員大，此行雖費 16 日，但僅考察江蘇、浙江、福建三省。而長江及黃河中、上游各省亦為重要產區，未來之交流活動，宜考察此一區域。建議政府將來能寬列預算，多派我國各領域之研究人員前往大陸各省重要研究機構參訪，甚至做短期研究（二至三個月），實際瞭解大陸各領域之研發狀況及各產業之推廣與市場需求，除可以做為臺灣開發新品種之重要參考依據，更能加強雙方研究人員之互信，以便強化自大陸引種管道及有效引種。

此行也觀察到一些問題，大陸蔬菜研究多偏重新品種研發，栽培技術則很少人研究。每一科研單位均設立公司，自行營業，同一科研單位不同部門均重複類似之科研及產品開發，將來仍有許多整合空間，否則將面臨彼此惡性競爭。另外，種苗利用組織培養技術繁殖相當普遍，但自國外引進新品種保護未受重視。

建議：

一、蔬菜種原收集

1、排定蔬菜相關種原收集之優先次序

(1) 易發展 F1 品種之瓜果類之固定 (OP) 品種收集

(2) 葉菜類及新興蔬菜種類：擴大蔬菜種類及新興安全之野生蔬菜。

(3) 收集具有特殊性狀如雄不稔、自交不親和、全雌性、營養成分高、保健用途之材料。

(4) 豆類及不易育成一代雜交種之蔬菜種類。

2、儘速有計畫的引種。大陸蔬菜採種已大量使用 F1 品種，固定種或常規種將越來越不容易收集，有用種原將迅速流失，因此必須盡快引種。

3、設立種原收集據點，請台商或當地相關人士提供當地種原資訊及協助收集種原。有計畫地請台商協助引種。

4、針對大陸及東南亞市場擬定育種目標。

5、建議政府設立種苗窗口，辦理大陸及東南亞地區之推廣及經營業務。

6、加強防止優良種苗及政府單位育成之品種及育種者之原種外流。

7、保護台灣果蔬之儲運技術。

8、加強本土蔬菜種原遺傳圖譜之建立，以作為品種保護之依據。

9、建議修訂蔬菜育種程序，縮短育種流程、加速新品種之商業化

10、定期舉辦蔬菜新品種比賽，提昇品種之競爭性，對於品種優良者加以獎勵。

二、果樹種原收集

- 1、加強保護台灣現有優良果樹品種及種原。
- 2、加強防範果樹栽培技術之外流。
- 3、特殊熱帶及亞熱帶具發展潛力之果樹種類及品種之收集。
- 4、因地制宜收集果樹種原植株或枝條。依季節及時期定期收集種原。
- 5、加強熱帶及亞熱帶優良品種之研發。
- 6、研發健康種苗生產技術及防止新技術外流。
- 7、建立新品種之遺傳或分子圖譜，以作為新品種保護之依據。
- 8、設立種原收集據點，請台商或當地相關人士提供當地種原資訊及協助收集種原。迅速獲取大陸果品特性及相關資訊。
- 9、擴大熱帶亞熱帶種原收集，例如緬甸、越南、泰國、印尼、馬來西亞、菲律賓。

三、花卉種原收集

- 1、加強保護台灣重要花卉種原及品種。
- 2、加強防範花卉栽培技術之外流。
- 3、前往種原豐富地區收集花卉種原。如雲南、四川、貴州、緬甸邊界、泰國清邁、清萊、馬來西亞熱帶雨林。
- 4、加強花卉新品種之研發。
- 5、研發健康種苗生產技術。
- 6、建立新品種之遺傳或分子圖譜，以作為新品種保護之依據。
- 7、加強花卉種原收集。

伍、附錄

表二、江蘇、浙江及福建省作物種原蒐集清單

編號	品 種	商 品 名	收 集 來 源	數 量 (包)	主 要 特 性	備 註
1	青江菜	滬青1號	上海市種子公司	2	纖維少、水分多，品質極佳，抗病、抗熱，生長迅速，適應性強	
2	青江菜	黑葉四月慢	上海市種子公司	2	有較強抗寒能力	
3	青江菜	三月慢	上海市種子公司	2	抗寒力強，抽苔晚	
4	青江菜	五月慢	上海市種子公司	2	抗病強，耐寒	
5	青江菜	抗熱605青菜	上海市種子公司	2	耐熱，8、9月高溫季節生長良好，耐寒，1-2月低溫條件下	
6	青江菜	揚州青1號	江蘇省揚州市蔬菜研究所	2	氨基酸、蛋白質、維生素等指標均超過常規品種，可做菜苔	
7	青江菜	早白菜苔(II)	湖南株洲市小神農苗經營部	1	可不間斷採收1-5級側苔	
8	青江菜	矮杭青	杭州市江干區蔬菜種子經營經銷	2	抗病毒、耐寒、耐肥	
9	青江菜	上海青	杭州市江干區蔬菜種子經營經銷	2	抗病毒，耐寒、耐肥	
10	青江菜	黑葉香青菜	蘇州市蔬菜種子公司	1	炒食有沉香、味佳、口感好	
11	青江菜	蘇州青	蘇州市蔬菜種子公司	8	品質優，全國各地均可種植	
12	青江菜	遲油冬	溫州三角種業有限公司	1	抗寒性強，晚抽苔，品質優，抗病	
13	青江菜	溫州反交白	溫州市蔬菜種子公司	1	耐熱，抗病	
14	青江菜	溫州蠶白菜	溫州市蔬菜種子公司	1	耐寒，冬性強，抽苔遲，適應性較廣，抗性強	
15	大白菜	江蔬夏豐白菜	江蘇明天種業科技有限公司	4	抗霜霉病、病毒病，耐軟腐病	
16	大白菜	雙冠	江蘇省農業科學院蔬菜研究所	4	早熟、抗病	
17	大白菜	早熟5號	國營溫州市蔬菜種子公司	2	早熟、耐濕，特抗炭疽病，最適合高溫、多雨時期	一代交配(適小菜栽培)
18	大白菜	黃芽14號	溫州三角種苗有限公司	1	抗病毒病、耐寒性強，適於晚播晚收	

19	大白菜	浙青 19	溫州三角種苗有限公司	1	抗霜霉病、病毒病、軟腐病，耐寒，高產
20	大白菜	早熟 7 號	溫州市蔬菜種子公司	1	級早生，抗熱、抗濕、抗軟腐病、白斑病，在熱帶、濕熱帶平地夏天可種，燕菁嵌紋病表甚強
21	大白菜	黃芽菜 14	杭州六和種子有限公司	2	耐寒，抗病毒、霜霉病
22	大白菜	早熟 5 號	浙江農科種業有限公司	4	耐熱、耐濕、抗病性強，適高溫多雨時期，作小白菜栽培，生長速度快
23	甘藍	江蘇春豐甘藍	江蘇明天種業科技有限公司	2	冬性強，露地越冬不易發生先期抽苔現象，能耐短時期-10℃低溫
24	甘藍	超級夏光	溫州三角種苗有限公司	1	早熟，耐熱，豐產，抗病
25	甘藍	超級秋豐	溫州市蔬菜種子公司	1	中熟，耐寒性強，商品性好，適全國各地作秋、冬甘藍栽培
26	甘藍	京豐 1 號甘藍	邢台雙環種業有限公司	1	中熟
27	蘿蔔	揚州圓白蘿蔔	江蘇省揚州市蔬菜研究所	2	近圓形，宜生、熟食和醃漬
28	蘿蔔	大頭紅蘿蔔	江蘇省揚州市蔬菜研究所	2	皮鮮紅色，肉白色，大部分露在地上，肉質細膩，口感脆嫩
29	蘿蔔	脆雪蘿蔔	江蘇省揚州市蔬菜研究所	2	皮肉皆白，肉質根全入土，肉脆
30	蘿蔔	寒玉	韓國 BIOTONG	2	葉數少，根肥快，晚抽苔
31	蘿蔔	溫州盤菜	溫州市蔬菜種子公司	2	長勢強，抗病，耐肥
32	油菜	溫州雪里蕻	溫州市蔬菜種子公司	1	適應強，產量高，耐寒
33	油菜	浙雙 72	浙江農科種業有限公司	2	高產、高油，菜、油兩用型，較抗菌核病
34	油菜	淮雜油 1 號	江蘇明天種業科技有限公司	1	
35	生菜	申選 1 號(生菜)	上海農科種業有限公司	2	抗熱，耐抽苔，抗葉焦病
36	塌菜	中八葉塌菜	上海市種子公司	2	抗寒力強，品質佳，

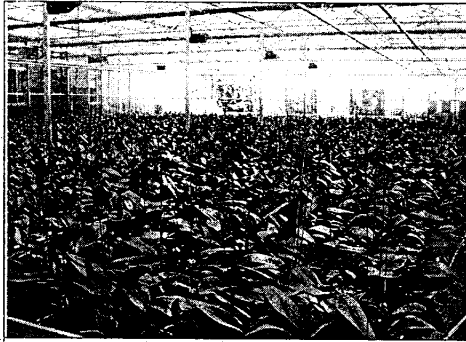
					纖維少	
37	芥菜	溫州芥菜(遲菜)	國營溫州市蔬菜種子公司	1	品質優良	
38	芥菜	溫州芥菜(早芥)	國營溫州市蔬菜種子公司	1	品質優良，風味極佳，供炒食	
39	芹菜	津南實芹	江蘇省揚州市蔬菜研究所	2	豐產，抗斑枯病與病毒病	
40	莧菜	路路通-全紅莧菜	江蘇省揚州市蔬菜研究所	2	生育期短，熟性早，抗逆性強，適應性廣	
41	莧菜	路路通-一點紅莧菜	江蘇省揚州市蔬菜研究所	2	生育期短，熟性早，抗逆性強，適應性廣	
42	莧菜	花葉紅莧菜	湖南省婁底市湘中蔬菜種子有限公司	1	耐熱力強，適應性廣，品質佳	
43	莧菜	新選紅莧菜(21號)	佛光種子	1	耐熱、耐雨性特強、耐寒力中等	
44	西瓜	蜜黃1號	蘇州市蔬菜研究所	1	抗逆性強，耐弱光，結果率高，種子少，不易裂果	
45	冬瓜	江蔬馬群一號冬瓜	江蘇明天種業科技有限公司	2	早熟品種，組織致密	
46	冬瓜	迷你冬瓜 F1	蘇州市蔬菜研究所	1	果實早熟，纖維少	
47	冬瓜	黑皮冬瓜	上海市種子公司	2	耐旱、耐熱，抗病性強，耐貯藏	
48	冬瓜	廣東星皮冬瓜	海南呂錫種子店	2	耐運輸	(特選種318)
49	南瓜	江蔬黃金瓜	江蘇明天種業科技有限公司	2	耐濕性強，抗白粉病，高產	
50	南瓜	板栗紅南瓜 F1	蘇州市蔬菜研究所	1	品質極佳，水分少、粉糯	
51	南瓜	板栗青南瓜 F1	蘇州市蔬菜研究所	1	生長勢較強，連續結果性強，抗病性好	
52	南瓜	迷你南瓜 F1	蘇州市蔬菜研究所	1	生長勢強，單株結果率高	
53	南瓜	精選黃狼南瓜	杭州定海蔬菜種子商店	1	中早熟，較耐寒，喜肥，適應性較廣	
54	南瓜	金皮西葫蘆	興農種苗株式會社	2	早熟，直立性生長，雌花多，抗病性強	
55	南瓜	くりじまん南瓜	協和種苗株式會社	2	產量、品質值得自豪	
56	南瓜	錦栗南瓜	湖南省瓜類研究所	2	生長勢強，早熟	PUMPKN

57	南瓜	黃狼南瓜	上海市種子公司	4	抗病性強，生長旺盛，分枝較多，主、側蔓能結果，主蔓結果較多	
58	黃瓜	江蔬露豐黃瓜	江蘇明天種業科技有限公司	2	生長勢強，抗霜霉病、白粉病、枯萎病	
59	黃瓜	江門金山大種黃瓜	林利隆種子店	2	早熟，耐寒、耐濕，耐熱較差	(特選種)
60	黃瓜	特早黃瓜(名優)	溫州三角種苗公司	1	早熟，低溫時座果能力強	
61	黃瓜	濾雜1號(黃瓜)	上海市農科院園藝研究所	2	生長勢強，抗霜霉病、枯萎病	
62	絲瓜	肉絲瓜	滿籃子種苗	1	座果期特長，耐熱、耐肥，抗病性強	
63	絲瓜	玉露白皮絲瓜	溫州市蔬菜種子公司	1	耐熱、耐旱，適應性廣	
64	絲瓜	江蔬肉絲瓜	江蘇明天種業科技有限公司	2	耐低溫，早熟，抗病，耐老化	
65	絲瓜	江蔬1號絲瓜	江蘇明天種業科技有限公司	2	能連續著果3-5條，抗霜霉病和耐病毒病	
66	絲瓜	路路通-早熟香絲瓜	江蘇省揚州市蔬菜研究所	2	早熟，耐貯藏	
67	蒲瓜	溫州圓蒲	浙江溫州市蔬菜種子公司	1	耐熱，高產，優質	
68	蒲瓜	溫州長蒲	浙江溫州市蔬菜種子公司	1	早熟，高產，品質優	
69	蒲瓜	溫蒲2號	浙江溫州市蔬菜種子公司	1	耐熱，抗病毒病、白粉病	
70	蒲瓜	圓蒲瓜	溫州三角種苗公司	1	遲熟，高產，優質，分枝性強	
71	蒲瓜	路路通-條瓠	江蘇省揚州市蔬菜研究所	2	早熟，蔓性，採心後分枝性強，耐老化	
72	豇豆	之豇特早30	溫州三角種苗公司	1	早熟，豐產，苗期抗病毒病，適應性廣，早期產量成倍增加	
73	豇豆	甌豇一點紅	溫州三角種苗公司	1	耐熱，早熟，高產，抗病，較抗花葉病、根腐病和銹病	
74	豇豆	之豇844	溫州三角種苗公司	1	結莢性好，品質佳，對日照不敏感，適應性廣，耐高溫、耐旱，抗病性強	
75	豇豆	之豇特長80	溫州三角種苗公司	1	早熟，高產，優質，	

			司		抗病毒病，春、夏、秋栽培均優
76	豇豆	廈豇 14-1.	浙江溫州市蔬菜種子公司	1	商品性好，抗疫病，但不抗煤霉病和銹病
77	豇豆	秋豇 512	浙江溫州市蔬菜種子公司	1	花期長，豐產性好，不易老化，抗病毒病與煤霉病
78	豇豆	之豇 28-2	浙江溫州市蔬菜種子公司	1	對日照不敏感，適應性廣，耐高溫、耐旱，抗病性強
79	豇豆	之豇 19	浙江溫州市蔬菜種子公司	1	適強光照，分枝強，較耐銹病與煤霉病，在一般的肥水條件下，不易早衰，結回棚豇能力強，豐收潛力大
80	豇豆	之豇 14	浙江溫州市蔬菜種子公司	1	早熟，長熱旺，主蔓結莢，分枝少，結莢性好
81	豇豆	揚早豇 12	江蘇省揚州市蔬菜研究所	2	春季早熟品種
82	豇豆	綠柳無架豇	江蘇省揚州市蔬菜研究所	2	肉厚、質嫩，不易老化，耐貯運，抗逆性強，適應性廣，適合間作套種
83	豇豆	揚豇 40	江蘇省揚州市蔬菜研究所	2	耐高溫，抗逆性強，適應性廣，嫩莢耐泡性強
84	豇豆	翠皮肉豇	蘇州市蔬菜研究所	1	序成性好，肉嫩、質脆，耐弱光、耐熱、耐寒性較強，早熟，產量高
85	豇豆	春秋紫長豇	溫州市蔬菜種子公司	1	蔓生，長勢強，晚熟
86	刀豆	刀豆	上海市種子公司	1	表面光滑，種子黑色
87	辣椒	江蔬蘇椒 5 號	江蘇明天種業科技有限公司	2	耐肥、耐弱光能力、耐低溫，果實膨大速度快
88	辣椒	交配 1 代辣椒 (綠美)	高華種子	1	早熟，豐產，抗病性強
89	辣椒	抗椒 1 號	杭州市笕橋鎮蔬菜良種廠生產	2	早熟，高產，耐寒性較強，適應性廣
90	辣椒	紅豐特選厚	香港蔡興利菜種	2	抗熱、抗寒、抗病，

		肉牛角椒 404	行有限公司		產量特高	
91	辣椒	寶祿辣椒	日本橫濱市都筑區	1	早熟，抗病，在低溫、低光照下，產率高，收穫期長	
92	番茄	江蔬一串紅番茄	江蘇明天種業科技有限公司	2	生長勢旺，果穗上小果梗間距齊短，果實排列密集，穗形美，皮薄、肉質軟，風味甜美	
93	番茄	江蔬七仙女番茄	江蘇明天種業科技有限公司	2	植株長勢旺盛，莖幹粗，不易裂，可待一果穗大部分黃熟後，在整穗採收，肉質軟、皮薄、籽少，風味甜美	
94	番茄	江蔬柿子王番茄	江蘇明天種業科技有限公司	2	果實硬度好，耐貯運	
95	甜椒	江蔬翠玉甜椒	江蘇明天種業科技有限公司	2	質脆、味甜、品質優，抗菸草花葉病毒	
96	茄子	甬茄 1 號	寧波市農科院蔬菜研究所	1	對灰霉病有較強抗性，生長勢較強	
97	茄子	甬茄 2 號	寧波市農科院蔬菜研究所	1	坐果率高，果皮紫紅有光澤	
98	茄子	杭茄 1 號	杭州三江種業有限公司	2	早熟，耐寒	
99	茄子	引茄 1 號	杭州三江種業有限公司	2	皮色紫紅鮮嫩，適合春、秋露地及高山栽培	
100	茄子	杭茄 F1	蘇州市蔬菜研究所	1	分枝力強，多花多果，抗逆性強，適應性廣	
101	茄子	揚茄 1 號	江蘇省揚州市蔬菜研究所	2	早熟	
102	玉米	蘇玉糯 1 號	上海種子公司	3	抗葉斑病，抗倒伏	
103	玉米	桂香糯六號	里佛特用玉米研究所	1	食用糯比較強，口感佳	
104	玉米	超甜二十號玉米	廣西農業科技發展公司	1	富含人體所需的多種營養元素，作鮮食	
105	玉米	科甜 98-1	浙江省農業科學院	1	抗病性強，適應性廣，豐產、穩產	
106	玉米	科甜 98-6	浙江省農業科學院	1	抗病性強，適應性廣，豐產、穩產	
107	芋薺		香港市場	1		

108	稻	2 優培九稻科	江蘇明天種業科技有限公司	1		
109	稻	粵優 918	江蘇明天種業科技有限公司	1		
110	棉	蘇棉 17	江蘇明天種業科技有限公司	1		
111	棉	中棉 29	江蘇明天種業科技有限公司	1		
112	山楂		江蘇省留園	1		
113	中華獼猴桃		紹興市	1		陝西特產
114	榆樹		中山陵	1		
115	枸杞		留園	1	盆景用	
116	瓊花		瘦西湖	1		
117	肉桂		泉州	1		
118	海桐		中山陵	1		
119	無患子		杭州西湖	1		
120	大葉麥門冬		江蘇農科院	1	造園林用	
121	冬青			1		
122	檵柑		香港	1		
123	糖柑	小糖柑桔	香港	1		
124	蜜柑	江西南汾蜜柑	福州	1		
125	蘆柑		福州			
126	梨					
127	樟科小喬木		瘦西湖			
128	網紋瓜	網紋香瓜	江蘇農科院			
129	油柑		漳州			
130	小紅棗					



圖一、江蘇農科院之環控溫室蝴蝶蘭栽培試驗情形。



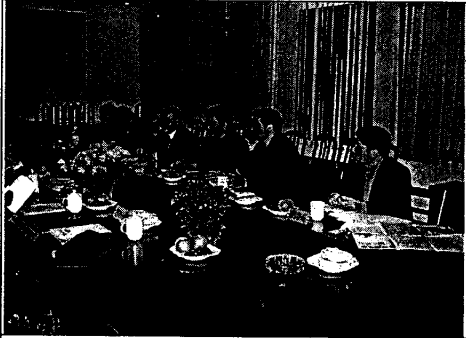
圖二、江蘇農科院之網紋洋香瓜新品種選育採種情形。



圖三、江蘇農科院之江蘇種苗門市部，販售蔬菜種子。



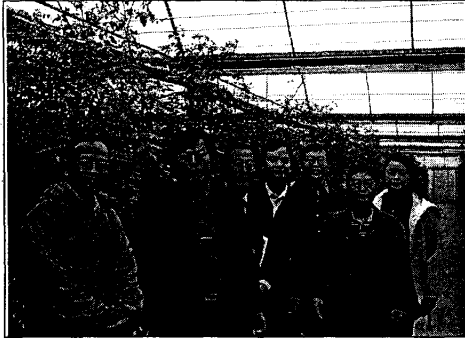
圖四、參觀揚州蔬菜研究所有限公司之實驗田



圖五、參訪揚州市廣陵區人民政府之座談情形



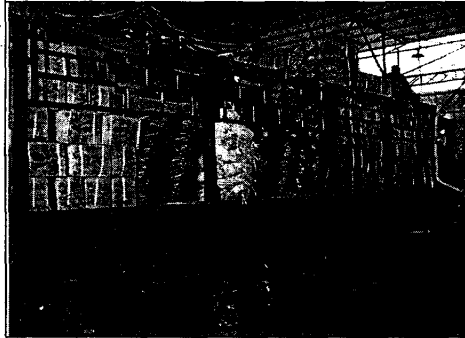
圖六、參訪揚州市蔬菜研究所之南瓜選育溫室，與錢才元所長（右二）合影



圖七、參訪蘇州市蔬菜研究所之番茄選育溫室，與蔣樹德所長（中）、羅培生副所長（左二）合影



圖八、參訪上海農友種苗公司之吳新勝主任（左一）合影



圖九、參訪杭州市傳統市場之蔬菜裝貨北運



圖十、參訪浙江省農科院園藝所，簡報後與謝鳴所長（後右二）合影



圖十一、參訪浙江省豐樂瓜菜種業公司，與沈光釗副總經理（右二）合影



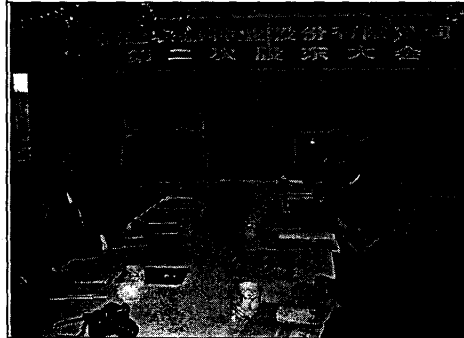
圖十二、參觀浙江省溫州三角種業公司之門市部



圖十三、參觀 2002 年浙江省種業交流會之與參展種苗業者交流情形。左二：溫州三角種業公司黃文斌副總



圖十四、參訪福建省農科院之座談情形。中右：翁伯琦副院長



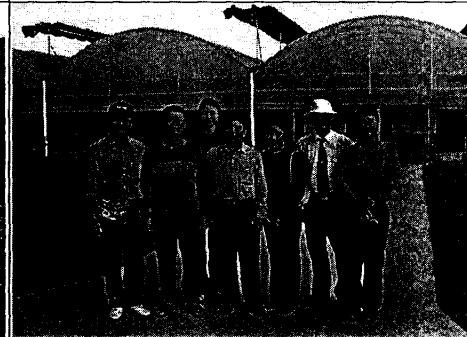
圖十五、參訪福建省農嘉種業公司之座談情形。左一：陳丹董事長。



圖十六、參訪莆田市農業科學研究所之座談情形。中：許國誠所長



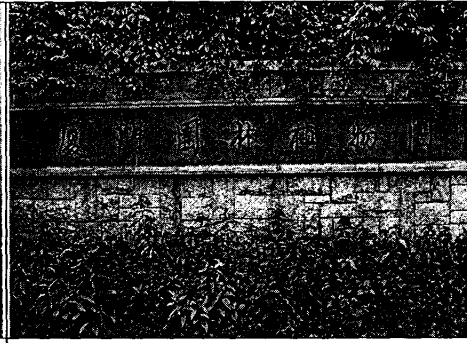
圖十七、參訪泉州市花卉城之園藝公司交流情形



圖十八、參訪泉州市花卉城之青山園藝公司蝴蝶蘭栽培情形，與楊文彥董事長（前左二）、吳偉明副局長及李雪清夫婦（左三、四）合影



圖十九、參訪漳州市龍海百花園之園藝公司



圖二十、參訪廈門園林植物園



圖二十一、參訪廈門市之農友種苗（中國）公司，參訪團團長與周駿聲總經理合影



圖二十二、參觀香港傳統市場