

九、教育訓練及資訊服務

(一)舉辦訓練、出版刊物提供教育及資訊服務

本省人口年齡、職業結構因經濟因素不斷改變、勞動力及勞動值供求日益偏離合理，農產報酬與土地價值不整比例，新品種、精密設備仰賴進口被來源國利用為予取予求工具，凡此均導致農業成本遠離常規，使本省農業早已喪失國際競爭能力，而 GATT 組織強制的全面自由貿易已是國際共同觀念，遑論加入 GATT 是早晚必然的事，即使不加入亦不可能逃避受其影響，撤出保護溫室的藩籬是不得不然的事，對本省農業，不啻雪上加霜。因此紓解困境突破瓶頸，殊為當務之急。

種苗主導農業走向為不爭事實，已為大眾共識，而發展高科技，創新品種、提高種子苗品質，以及利用精密設備，增加生產效率，減少勞力需求，達到降低生產成本，增加產品價值，使本省農產品具備抵擋進口產品能力並進而走出境外，攻佔世界市場，應為努力的正確方向。

基於上述理念，配合本場建立的自動化生產體系及相關設施的推廣應用，新品種開發及優良種苗繁殖技術創新普及至基層從農人員。透過舉辦種苗生產技術訓練班及經由出版種苗技術專訊及其他有關刊物，達到有系統培育有志從事種苗事業之青年，殊有必要，因此，在訓練班方面，本(83)年度本場舉辦：

1. 的培養訓練班：

組織培養為無性繁殖、利用植物莖、葉、芽、花苞、花粉及生長點等植物各部位細胞組織進行繁殖。不論傳統諸如雜交育種或最新尖端科技的遺傳工程基因轉移重組，在提供農民實際應用前的階段，組織培養都是達到能快速、大量和便於篩選優良、健康植物路供基層農民最有栽植的目的。也是目前普遍採用的方法。因此，精益求精的組織培養技術，是當前農業架構裏種苗生產繁殖的先進技術。

為使參加組織培養訓練的種苗從業人員，對組織培養不只是知其然而且應知其所以然，本班的訓練內容，也包括組織培養原理探討之類課程與夫植物生理、生化、習性、環境因素與化學物質利用等相關知識。然後是培養基配製、切片、消毒、培養、瓶苗健化、移植與各種不同植物培養技巧等實用技術的實際操作。組織培養應用於採種、育種各個不同領域的認識與開發。因此，有關如何認識、收集、利用資訊吸取最高科技，先進新觀念及相關資訊，亦為教學之重點。

總之，訓練目的旨在培養能獨立操作經營之基層人員。

2. 自動化穴盤育苗生產班

國際種苗產品競爭激烈，生產者不斷研究降低成本和不斷使產品趨向更精緻。自動化為達此目的的最強有力途徑。尤其本省隨著教育水準提升、生活水準提高、一般人都勞動意願降低，從事純人工粗活勞力急遽減少，工資相對提高，又人工成本產品反不如機械產品精緻整齊劃一。種種因素說明唯有加速全面利用高精密生產設備，從品種創新、種子生產、播種、種苗繁殖到農民栽植、採收、整個生產藝術供應利用反覆循環運作，都能由電腦控制的全自動生產體系一貫化作業完成。

為突破本省農業面臨加入 GATT 及國際貿易自由化壓力窘境，本場積極引進或開發最新全自動花卉、蔬菜真空播種體系、自動盆苗假植機、盆苗移植機及田間自動化移植機；建立大型電腦感應控制的自動控制溫度、濕度、光度和自動灑水、施肥的環控溫室及環控運輸工具，希望在本場的推動帶領下，加速本省農業自動化進程。

本班的目的即是訓練基層農業人員對精密科技認識，並實際至現場學習操作技術。透過受訓人員，使利用自動化生產體系生產的穴盤苗，普及被農民是利用，並使自動化的生產觀念，帶動農業革新。

在出版主苗科技專訊及其他有關刊物方面，本場出版下列具教育使命的刊物：

1. 出版定期刊物<種苗科技專訊>季刊。

訓練可以滿足有機會參與想獻身種苗事業的青年，給予其所需要的基本知識教育和實用技術的操作。而種苗專刊的出版，目的在為整個種苗界眾多的種苗人員及相關農民，廣泛蒐集國外先進的新觀念、新知識、新科技和新技術等有關資訊，分類整理、去蕪存菁，然後刊佈出版，提供種苗界人員吸收、參考，以使整體種苗業者，水準素質能普遍提高。然後達到提升種苗科研水準，促進種苗技術開發，達到自行能創造推出新作物品種，自行開發研製精密專業設施及耕作機具。緊而加速本省農業改造，使快速從勞力型農業轉型蛻變為電腦機械化農業。

2. 出版不定期刊物<種苗事業發展討論會討論事項彙編>

該次討論會與會人員包括種苗生產業者、經銷業、學術研究單位、政府輔導單位和改良場人員，是各階層種苗事業從業人員匯聚一堂的一次會議。長久以來本省種業遭遇的問題，面臨的困難，獨到的見解，是我的期許與夫對其他階層的期盼，均藉此次會議坦誠提出討論，內容十分珍貴。

為使此次會議獲致的一些成果，提供有關機關、或未與會的種苗界人員均能分享，本場特將其匯編成冊，藉以達到充分交換心得、交流經驗、彙整問題、蒐集建言，供作探討更快捷的方法和策略，以解決難題，化解危機，加速本省種苗事業的發展。

透過本刊的發行，如更能達到整合種苗界，達成菁英們集思廣益、智慧凝聚，知識匯集，甚至資本結合、力量集中、群策群力，充分發揮團隊力量，相信必能發展成為全世界最先進之種苗王國。





(二) 電腦訓練

本場種苗作業以 AS/400 為主機，配合應用的軟體之開發，完成之種苗作業系統連線，為加強操作員熟練度，編印「AS/400 與種苗作業系統簡易操作手冊」供參考，並辦理兩次操作講習，同時配合省政府資訊發展計劃，派員參加「個人電腦講習，文書處理系統應用，DBASE 程式設計，農業資訊講習」等班計 15 人，而本場自行舉辦之 WINDOWS 套裝軟體訓練 20 人。應用及套裝軟體訓練並濟，促進本場業務資訊化。

83年電腦操作訓練表

日期	課程名稱	姓名
83	農機電腦研習班	劉玥娥
83	農機生產自動控制系統研習班	劉玥娥 孫永偉
83	農機資訊應用研習班	廖伯基 呂和聲
83.01.31~02.05	農機生產自動控制研習班	劉玥娥
83.02.16~18	農村青年農業專業訓練管理系統	梁載中 劉月娟
83.03.17/21	WINDOWS課程	莊淑貞 張美玲 游祥芳 劉月娟 劉寶珠 屈秀美 陳銘鈞
83.04.11	WINDOWS課程	莊淑貞 張美玲 游祥芳 劉月娟 劉寶珠 屈秀美 陳銘鈞
83.05.30~06.01	農業資訊連線	鄭梨櫻
83.06.06~08	農業資訊連線	陳銘鈞
83.09.26~10.01	資訊管理研習班	吳蕙芊
83.08.09	WINDOWS課程	陳國雄 許振川 張定霖 鄧山河 梁載中 郭珍妃 鄭淑真 劉月娟 張瓊尹 周明燕 劉秀燕 劉寶珠 甯素琴 詹竹明 蕭芳蘭 廖玉珠 孫永偉 張美玲 屈秀美 薛佑光 張義弘 莊淑貞 黃玉梅 陳睿 黃少鵬 蔡貽州 張仲華
83.08.16	EXCEL課程	陳國雄 張義弘 沈翰祖 劉醇權 廖玉珠 蔡瑜卿 王春蘭 詹美金 詹玲娟 劉寶珠 甯素琴 莊淑貞 黃少鵬 蔡貽州 黃維東 鄧山河 周明燕 劉月娟 鄭淑真 張瓊尹 陳銘均 劉玥娥
83.08.26	POWERPOINT課程	陳國雄 沈翰祖 劉醇權 李美懿 蕭芳蘭 廖玉珠 孫永偉 蔡瑜卿 孫月華 王春蘭 詹美金 楚瑞珍 王秋敏 莊淑貞 黃玉梅 陳睿 蔡貽州 周明燕 郭珍妃 劉月娟 張瓊尹 陳銘鈞 劉玥娥

(三)農民服務

本場繁殖生產之種苗涵蓋蔬菜花卉雜糧等，和農名均有密切的關係，83年農會及人民團體來場參觀訪問計有59團次，人數超逾3000人，本場針對每個團體之工作或農務性質派技術人員解說引導。本(83)年來場參觀最多的項目為園藝種苗生產自動化育苗設施，可現在農村勞動力缺乏下，農民對自動化生產發生興趣之一般。

83年農會及人民團體參觀訪問表

日期	參觀單位	人數
83.02.16	台南縣永康鄉農會	10
83.02.22	台中縣霧峰鄉農會	45
83.02.25	彰化縣溪湖鎮農會	50
83.02.28	彰化縣農會	80
83.03.10	台南縣永康鄉農會	10
83.03.11	芝麻街雙語托兒所	45
83.03.16	台北縣石門鄉農會	40
83.03.24	台中區農業改良場蔬菜班	32
83.03.26	國立屏東技術學院	76
83.03.31	嘉義縣竹崎鄉農會	45
83.04.01	南投縣埔里鎮農會	45
83.04.07	台東縣關山鎮農會	30
83.04.09	臺灣省政府新聞處	40
83.04.13	台中縣霧峰高級農業工業學校	51
83.04.13	臺灣省農業試驗研究所	40
83.04.14	花蓮高級農業學校	40
83.04.20	台中縣石岡高級中學	40
83.04.25	屏東縣佳冬高級農業職業學校	91
83.04.27	台中縣新社國中	40
83.05.10	雲林縣崙背鄉公所	30
83.05.17	永安鄉農會	40
83.05.17	台北縣八德鄉農會	90
83.05.17	彰化縣花壇鄉農會	90
83.05.17	雲林縣斗南鎮農會	40
83.05.18	苗栗縣後龍鎮農會	90
83.05.18	嘉義縣竹崎鄉農會	90
83.05.28	福瀾種子公司	7
83.05.30	台南縣將軍鄉農會	43
83.06.01	員林高級農工職業學校	30
83.06.01	英倫幼稚園	230
83.06.01	中興大學	20
83.06.08	英倫幼稚園	230

83年農會及人民團體參觀訪問表(續)

日期	參觀單位	人數
83.06.10	台北市北投區農會	98
83.07.08	台北社工會	132
83.07.27	北投區農會花卉產銷班	47
83.07.29	高雄縣湖內鄉農會	7
83.08.18	花卉運銷	100
83.08.19	台北縣深坑鄉農會	85
83.09.12	高雄市農會	20
83.09.16	台中市農會	180
83.09.17	台灣省茶業改良場	100
83.09.24	彰化縣溪湖鎮農會	45
83.09.26	南投縣草屯農會	30
83.10.04	亞洲蔬菜研究發展中心	10
83.10.05	台東縣東和農會花卉班	30
83.11.03	台北縣北投農會	80
83.11.07	新竹縣竹東地區農會(家政班)	80
83.11.16	一安堂幼稚園	96
83.11.17	一安堂幼稚園	67
83.11.22	南投縣魚池鄉農會	45
83.12.05	國立屏東技術學院	45
83.12.13	台中縣日僑學校	129
83.12.30	豪生藥業股份有限公司	

(四)居家環境窗檯綠美化展示活動

本場為配合省府推行環境綠美化計畫，除繁殖各種花卉種苗供應各縣市政府綠化美化並於八十三年元月二十一日至二十三日於台中市本場展示中心舉辦以窗檯綠美化為主題，配合本場生產之綠美化植栽，展示各式窗檯綠美化模型，實景投影片，並提供相關推廣書刊及種苗供民眾綠美化之參考，以達到推廣與教育目的。