

第玖篇 補綴

第一章 影像及紀錄



本場大門



行政大樓



組織培養大樓



種苗資訊中心



品質管制室



調製課辦公室



屏東分場辦公室



屏東分場種子處理中心



本場陳列館



農友服務中心



種苗會館



場長職務宿舍



副場長職務宿舍



員工單身宿舍



日式員工眷屬宿舍



員工眷屬宿舍區



花卉研究室



種苗試驗區管理室



園藝種苗自動化育苗設施



園藝種苗玻璃溫室



低溫低濕種子貯藏庫



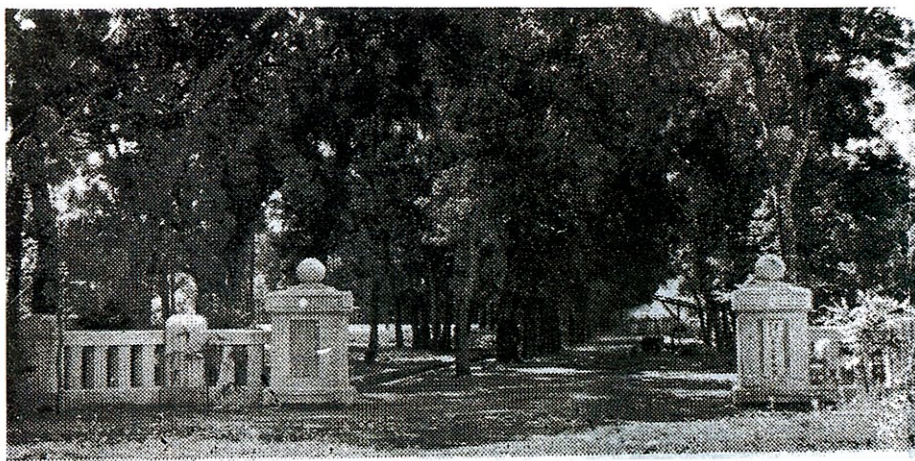
玉米種子乾燥倉



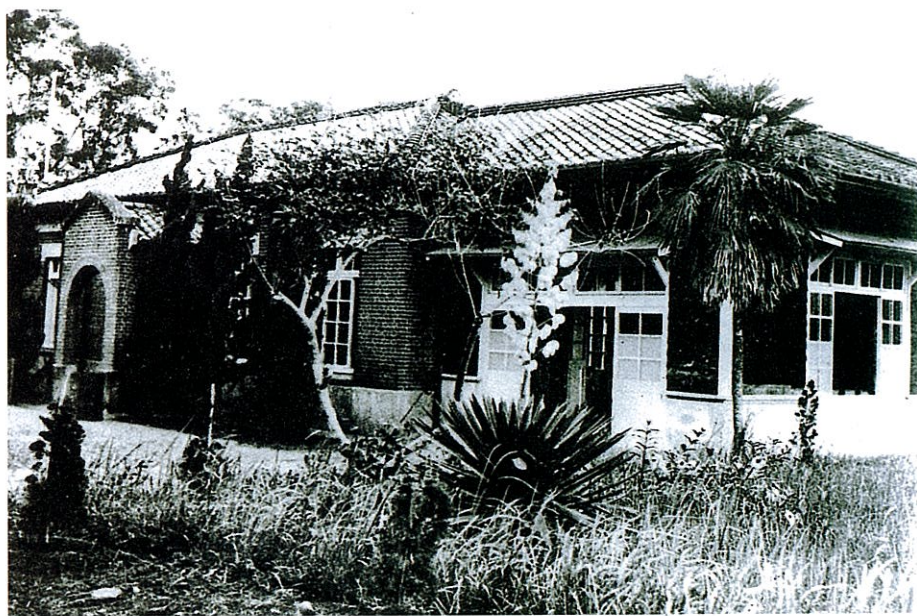
電腦室



本場 曦鐘（民國二年建造，民國八十年八月修建）



日據時期蔗苗養成所大門



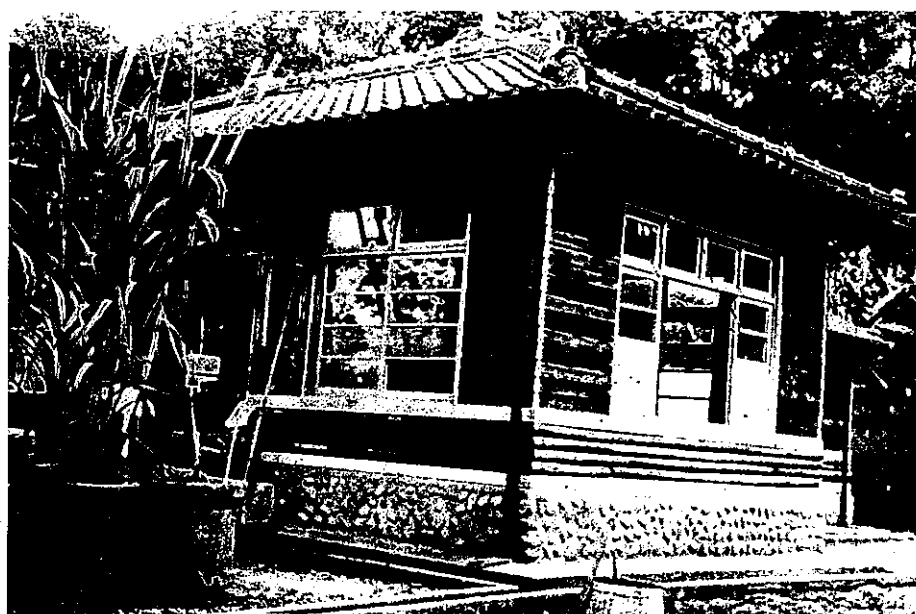
第一苗圃事務所(民國十三年興建)



第二苗圃事務所(民國四年興建)



第二農場辦公室(即過去之第二苗圃事務所原址於民國十九年改建至今)



水底寮苗圃事務所(民國二十三年興建)



日據時期甘蔗配給苗收穫情形



蔗苗鐵道運送情形(日據時期)



灌溉設施之一“分水槽”(日據時期)



本場部份場區空中鳥瞰（線框範圍內屬之）

第二章 其他叢談

一、四十五年來高粱種子生產歷程

(一) 沿革

高粱是世界上半乾旱地區窮人的主要糧食作物，台灣地區高粱栽培，起源很早，但均侷限於零星小面積栽植，早期以迄日據時期除供作家禽、家畜飼料之外，尚供作糧食及製作掃帚（帚高粱品種）之用，民國四十年代因品種的改良及引進，菸酒公賣局開始契作收購供釀造酒品之用，逐漸進入大面積生產，迄民國五十三年台中區農業改良場引進雄不稔品系，育成雜交種，因其產量高、品質佳，本省高粱栽培進入另一新紀元；本場同時肩負起雜交種子生產及供應之重責，三十餘年來其種子生產工作備極艱辛，也遭遇種種技術上問題茲略述如下：

(二) 栽培品種

民國四十年代引進威士品種的推廣栽培，主要係供釀酒用，其栽培地大都局限於旱地，如台中大肚山一帶，迄五〇年初，經台中區農業改良場育成雜交種台中一號（白馬丁×黑格利），栽培區域逐漸擴展到雲嘉南地區，其生產子實仍由公賣局收購，供釀酒之用；於五十七、五十八年間，又推出台中三號之豐產品種，子實顏色為褐色，栽培面積大增，直到民國六十六年，台中場育成具釀酒兼飼料兩用之台中五號品種後，除金門地區外全省年栽培面積高達一萬五千公頃以上，子實年生產量高達六十萬公噸以上，供公賣局釀酒及飼料業之用，迄民國七〇年止，台中三號雜交高粱品種完全由台中五號品種取代，其間該品種雖有種種困難問題。台南區農業改良場也曾進行雜交種之培育，並有台南一號之命名推出，也因此不上台中五號品種之優良特性，無疾而終。直到民國八十四年台南場又育成新品種命名台南六號之推出，並行大面積之採種，農民對該品種栽培意願亦不高，可見台中五號雜交種歷二十年來深獲農民喜愛歷久不衰。

(三) 生產地域

高粱栽培所需種子，早先由農家自行留種，後來由農林廳育種機關逐漸在本地種及引進品種中加以改良選育供應栽培農家種植，初期由於栽培面積有限，種子都由農家自行留種，或向種子商購買。後來改良之新品種推廣後，因產量高、農家對種子之需求較多，才由本場生產供應。如威士高粱、黑格利等品種，而這些種子在本場自有農場土地上生產已可足夠供應。民國五十年初，由於高產雜交種之育成，栽培面積增大、範圍擴及中、南部各地區，種子需求量大增，因此本場自營農場也擴大栽培生產種子，至民國五十七、五十八年其品種由台中一號而台中三號，在新品種豐產、栽培容易、政府獎勵種植及保價收購等誘因下，栽培面積銳增，所需種子量也相對增多，至民國六十六年台中五號推出，在稻田轉作政策下，種子需求量更多，本場自營土地生產種子，已無法充分供應而有委請場外地區設置採種田之議。民國六十八年開始在彰化縣溪州鄉及嘉義縣義竹鄉、六腳鄉、新港鄉等四個鄉鎮委請各該農會設置有二八·一三公頃之台中三號採種田（溪州四·〇七公頃、義竹三·七五公頃、六腳一〇·七一公頃、新港九·六〇公頃）生產種子共四六·八一公頃，平均每公頃一、六六四公斤，為本場場外高粱採種之肇端，民國六十六年，台中五號新品種命名推廣，其單位面積產量比台中三號高，抗病蟲害強，大受農民歡迎，初期，台中五號品種之種子生產問題重重，採種較為困難，農民捨棄台中三號品種不用，大多採用台中五號品種，種子需求殷切，需要量節節升高，自民國七十年秋作起雜交高粱種子生產全部為台中五號品種。除本場及屏東分場自營生產外，並委託嘉義縣義竹鄉農會設置採種田生產種子，因此，場外種子生產地區由彰化縣溪洲，嘉義縣義竹、六腳、新港而擴及嘉義朴子、東石、布袋、太保、鹿草、中埔，台南縣學甲、北門、將軍，屏東縣屏東農場，雲林縣水林等鄉鎮農會設置採種田；台東縣輔導會知本農場及雲嘉南之水林、東石、學甲、新港等之代耕中心，均曾代設置採種田生產雜交高粱台中五號種子。歷年來場外高粱委託採種工作中，以嘉義縣六腳、義竹兩鄉為最早設置採種田之地區之一，且採種年期次數最多，尤其前者自六十八年以來迄八十五年（八十一、八十五年期本場未設置場外採種田除外）前後十八年期

中，曾有十五個年期設置高粱採種田爲最高紀錄，義竹有六個年期次之。而六腳鄉崩山村若加上三次宿根採種，則達十八個期作之多。

(四) 生產季節

台灣高粱栽培地起源於台中大肚山麓之旱地區域，由於抗旱性強在平地及水田地比不上其他作物，故高粱栽培區都在灌溉不良土壤貧瘠地，栽培時期也大多在春季趁春雨來臨後播種，生育期中全靠天公作美，產量低。高粱種子生產受氣候影響很大，尤其雜交種子生產，如在春作生產種子成熟期在雨季節，其種穗在植株上極易因淋雨及氣溫高而發霉甚至種子發芽，影響品質極大，倘欲在雨季來臨前收穫，則必須提早播種期，則生育期又逢低溫造成發芽不良，生長遲緩或開花授粉不良等影響。高粱種子生產最適栽培時節，在本省氣候環境，經本場多年來採種經驗，中部地區爲七月上、中旬到八月上、中旬之間；南部雲嘉南地區則以八月中旬至九月中、下旬爲最佳；高屏地區可延遲到十月中旬，（視品種特性而有差異，如台中五號親本對氣溫反應較敏感，以過去經驗上述適期大都提前十天左右，播種完畢，以免後期開花時，因寒流提早來臨而影響授粉）。

歷年來本場雜交高粱種子生產，絕大多數在秋作行採種工作，偶而因試驗性質或種子極度缺乏，不足供應翌年春作一般栽培推廣時，才勉強於春作設置採種田，如民國七十七年因播種時颱風來臨而延遲播種，致開花時寒流來襲，大部份無結實而產量大減，不足供應翌年推廣。由表（一）種子生產表中可看出。但唯一春作採種曾獲重大突破之處是在民國七十八年，就在上述情況下而由台灣區雜糧基金會補助進行宿根採種試驗及民國八十年之國外（泰國、以色列）委託採種工作。宿根採種工作，係利用高粱具有再生特性在種穗採收後，在某一期以父母本不同之生育日數，開花習性來調節切莖期，而使開花配合得當以生產雜交種子。國外委託採種係利用台灣因氣候因素導致歉收，又在春作難予採種時，委由國外生產以供應本省推廣。

(五) 採種技術、田間管理

雜交種高粱種子生產過程中，爲求生產量提高，其父母本花期必須配合；影響花期配合之因素，除品種特

性外，尚考慮氣候、土壤、田間管理等因素，如台中一號、台中三號之父母本其花期一致可同天播種，其父本花粉量多，株高相當，受其他因素影響較小，因此，它的授粉率高、產量多，反之，台中五號則除父母本株高不同（父本株高較母本低約四十—六十公分），開花日數不盡相同、父本花期短之外，氣候、土壤及田間肥培管理也會影響其結實率。針對這些問題，前者兩品種父母本種植比例以一：三同天播種外，台中五號則以二：六之比例，且其兩行父本又以A、B兩個時段播種，A行與母本同天播種，B行則晚三天播種，以延長其花粉期增高結實率。

台中五號雜交高粱種子顏色為白色，不同於褐色之台中一號及台中三號。它兼具飼料及釀酒用、鳥食也嚴重，由於種皮較其他品種為薄、穗型屬聚穗型，在成熟期高溫及逢雨時容易穗上發芽，對種子發芽率及品質影響很大。種穗採收後到脫粒運輸階段，由於包裝堆積極易發熱，對品質及發芽也具有相當關聯。

台中五號高粱親本在栽培上較為特殊，對土壤肥沃度及施肥上如氮素較高時，則父母本之開花期不盡一致，又如氣溫太高或連續高溫時，對兩親本的開花也未能配合。在水份方面倘多量或過量情況下其花期配合也有相當差異，因此本（五號）品種之採種田在氮素不太高，土壤肥沃度中等及不太過於乾旱的適宜季節裡，較易達到預期種子生產量。

（六）調製

高粱種穗採收後，須經穗乾燥到含水率百分之二十左右時始行脫粒，往年脫粒方式採用小型或中大型曳引機，在晒場進行碾壓工作，以台中一號、台中三號品種子粒特性來講，對發芽無太大影響，但因台中五號之品種由於種皮較薄，護穎緊密、脫粒不易，在使用碾壓方式脫粒，種子易破碎且種皮易受傷影響種子發芽。在大面積採種各晒場有限及採收期天候之變化之下，進行自然乾燥工作，及碾壓方式脫粒，均無法掌握種子之品質，造成台中五號高粱種子發芽率偏低之現象，需求大量工作人力及作業之困難，嚴重影響採種業務之推動。故本場在民國七十九年研發改善穗乾燥方式，引進乾燥車箱，將種穗採收後進行穗乾燥，然後以大型綜合脫粒

機脫粒，再行粒乾燥，縮短種穗在晒場自然乾燥時程，因此提高發芽率在百分之八十以上。對種子品質上之發芽率提高不少，並蒙農業委員會與台灣區雜糧基金會補助設置該項乾燥設備，解決多年困擾之高梁種子調製作業問題。近數年來，台中五號高梁種子都可達到合格標準之發芽率，為技術上之一大突破，並獲台灣省政府農業發展基金二等獎獎勵。

二、『玉米雜交種子生產悠悠四十載』

本省玉米雜交育種工作，始由台南區農業改良場於民國四十二年開展，迄民國四十七年育成七個雙雜交品種（台南一—七號），經辦理全省試作示範結果，以台南五號最為優越，其單位產量平均為當時地方栽培品種的一七八%，雜交種栽培新時代於焉誕生。本場係於民國四十七年接受該項雙雜交種子試採，四十八年開始大面積的採種作業，四十九年起全面提供全省推廣栽植所需雜交玉米種子，迄今漫長四十載，悠悠歲月，滄海桑田，其歷程酸、甜、苦、辣，鮮為人知，謹為文誌之，敬祈指教。

本場在日據時代係以甘蔗品種改良及蔗苗繁殖為唯一業務，故名“蔗苗養成所”，光復之後更名“蔗苗繁殖場”，唯因該項甘蔗品種改良及蔗苗繁殖工作，由於蔗苗控制技術之突破，逐漸由台糖公司自行辦理，本場業務發展走向多樣化的種子、苗生產繁殖（民國四十一年五月更名為種苗繁殖場），當時雖擁有廣大的耕地面積（一、二六〇公頃），唯種苗產銷業務量一直無法快速拓展，僅在農林廳農業政策的主導下，以棉麻、小麥、大豆、綠肥及一些蔬菜種子生產為主，導致民國四十五年為配合清泉崗空軍基地之開發，將本場大面積耕地撥出供該地區遷出之移民住屋及耕作之用（共計建立七個新村），同時在耕者有其田及公地放領之政策下，將當年放租鄰近農民之耕地改為定耕，本場僅留存一〇五公頃農耕地供作種苗繁殖及試驗改良用地，玉米雜交種子生產業務的到來，不但為本場帶來了希望與生機，同時也振奮了全體同仁的心，在當時場長張沂滔先生領導下，同仁們莫不努力以赴，同時在台南區農業改良場的配合及相關技術人員協助下，不到數年，該雜交種子生產已成為本場之重要業務（民國五十三年增加雜交高梁種子生產），樹立了本場業務的獨特性，同時提昇了本場在農業

發展工作上的重要性。

台南五號雙雜交玉米係由美國引進的OH—四三、OH—四五自交系及本省栽培種選出的D、C自交系經單交—雙雜交所產生的雜交一代品種，其自交系及單交種子的生產及保存，均由原育種機關—台南場朴子玉米研究中心(民國五十年成立)辦理，本場負責大面積雙雜交採種園種子生產作業，從試採開始迄民國五十二年，均以OH—四三×OH—四五單交為母本，D×C為父本，歷年採種園種子生產量，雖受不同氣候條件影響高低不一，唯均能維持在該品種之平均單位產量水平上下，民國五十三年春作本場照例設置採種園三六·八一公頃，生育中後期發生嚴重的煤紋病，種子生產幾乎全軍覆沒，這是本場接受雜交種子生產業務以來，首次遭遇的重大難題，令大家慌了手脚，當時本場主辦該項採種業務技術員—林爾銘君鑑予歷年來D×C品系產量呈相當穩定，且當期煤紋病亦俱強抗態勢，再參照育種機關的育種資料，再三思考結果，擬以反交的手段，做為穩定提昇該項雜交種子生產的方法，經面報場長—莊紆先生，並商請台南場李文周場長暨朴子玉米研究中心張新吉主任的同意，就在當年秋作的採種園將父母本倒置，之後證實單位雜交種子產量得到穩定的成長，且對雜交一代的產量，生育與正交情形一致，在試驗觀察中同時發現OH系統對土壤酸鹼值低於五·五以下就會影響其生育，而本場耕地均屬強酸性紅壤，就因為本項雜交種子生產方法的變更，以及其相關的試驗研究，也成就本場土壤改良的先驅。

雜交玉米台南五號推廣以來，因其產量高，生育日數短，適合本省裡作栽培，栽植面積不斷擴增，同時政府自民國六十二年起訂立保價收購辦法，故年栽培面積從初期的數千公頃至民國六十三年的一萬公頃以上，民國七十二年推行稻田轉作計畫後，玉米年推廣栽培面積更擴大到六萬公頃以上。本場種子生產供不應求，因受限於自營農場耕地面積的不足，以及農村勞力日漸短缺情形，本場於民國五十年代即開始在本場附近農地覓地辦理契約採種作業，迄六十三年開始到場外辦理大面積採種業務，從台中縣外埔鄉，彰化縣埤頭鄉，拓展到雲嘉南高屏地區，七十二，七十三年更遠至花蓮，台東採種(屏東分場玉米種子調製工場即於六十三年設

立)，採種圃設置面積由年數十公頃至一千公頃以上（七十三年一、一四八·二六公頃，七十八年一、〇三四·〇四），場外採種的開展，不但必須把已感人力不足的生產作業同仁分散到各採種地區執行覓地，契約，組織採種班，採種技術訓練，種子生產作業執行督導辦理，其分佈之廣，工作量負荷之重，不言而喻，舉例言之，民國七十三年採種圃面積總計有一、一四八·二六公頃，除本場自營農場設置外，場外採種田，春作計於彰化縣秀水，嘉義縣新港、竹崎、六腳、朴子、台南縣學甲，屏東縣高樹，花蓮縣光復等八個地區，秋作計於嘉義縣新港、朴子，台南縣的北門、學甲，屏東縣的內埔、高樹等六個鄉鎮，全年共計設置採種圃面積一、〇〇九·四公頃，採種農戶計有三、〇〇〇餘戶，從覓地、組訓、採種作業督導，收穫及種子調製工作等等，其艱辛之程度及負荷之重，有賴全體同仁之努力始能致之。在雜交種子生產過程中，採種圃的隔離問題，去雄，去偽去雜，種子調製設備暨其技術……，更是問題一籩筐，本場又面臨嚴重的挑戰，其中最大的難題，是種子調製設備之不足，致使採種圃採收作業無法適期順利的進行，導致種子品質降低，就如上述七十三年期採種面積的驟增，在採收過程中，為維種子品質，曾將大量採收後之種穗，運回本場堆放在會議室及辦公廳舍等等可避雨的地點等待種子調製達數週之久，當時場長施名南君亟力向農林廳報請協助解決，承農業發展委員會（現為農委會）補助約五、八〇〇萬元暨財團法人台灣區雜糧基金會補助一、一〇八萬元作為種子調製設備之用，三、〇〇〇萬元及二、五〇〇萬元的無息貸款供為種子生產週轉金，同時由本場種苗繁殖作業基金全力投入，歷三年完成了三、六〇〇平方公尺新的調製工廠，計擴增種穗乾燥倉十七倉，粒乾燥倉十六倉，柴油乾燥機組三十三組，大型種子脫粒機一台，種子精選機二台及自動計量包裝機一台，以及其他相關設備，同時建造一、〇〇〇平方公尺的種子冷藏庫，可貯存一六〇萬公斤種子容量，使本場在玉米種子生產供應上建立了高效率，自動化的體系，並加強種子安全貯存設備解決了種子大量生產作業的最大難題。

其次，遭遇之難題，為農村勞力的缺乏及老化，致使雜交種子生產作業上，需要勞力較多的去雄及採收工作，成為大面積採種工作上的瓶頸，期間本場曾自美國引進玉米去雄機，試以降低去雄工作人力不足之壓力，

唯因本省氣候條件，耕地面積畸零以及其他種種因素，而無法發揮其作業功能，之後則在各採種地區組訓加強去雄，去偽去雜作業班以及分散採種圖播種期為手段，才改善了雜交種子純度問題。另種子為有生命體，收穫作業無法以一般採收機械代替人工，為此本場引進並改良玉米採穗機以及研發去苞葉機，試用以解決採收作業人力不足之難題，結果仍未達理想之境，有待進一步研究。諸如上舉諸多困難，非一人或少數人之努力可以克服，本場為完成此一艱鉅任務，於民國六十六年結合全場各單位同仁，以任務編組的方式，成立場外採種小組，統籌契約採種之規劃及執行工作，至今該採種小組對本場種子生產業務仍扮演重要角色。

隨著農業科技不斷的進步發展，玉米新的雜交品種亦陸續推出，經本場執行種子生產推廣的品種先後計有台南八號（五十四年），台南十一號（六〇年），台南育六號，台南選十號（綜合品種），台南十三號，十五號食用玉米，台南十七號，台農三五號（七〇年），台農一號（七十六年），以及最近推出飼料用青刈玉米台南十九號（八十三年），台農三號（通過命名），品種種類的增加，或是新的品種推出對舊有品種的替代效應，對本場種子生產，均是增加一項考驗及不少困擾，除不同品種採種田隔離問題外，父母本花期調節，以及各項採種技術的試驗探討，尤其在當時種子調製設備有限的情形下更增加了不少困難，唯這些技術性的難題，在全體同仁的努力以及各級機關長官的輔導之下逐一克服，而在種子供應面的市場需求所造成的不便與困擾，則非本場所能獨自克服，舉例言之：例某些品種種子，配合政策做大量的種子生產，卻銷售不了，須長期冷藏庫存致倉儲能量，資金週轉等等內部壓力之大無以復加，另某些品種種子則屢有供不應求的現象發生，致有需求之農民，農會，透過民代，各級長官的關說，這種外在壓力也時常發生，亦給本場帶來不少困擾，在此值得一提的是民國七十年代初期，本場設置大面積採種圖因資金週轉不足到處借款，曾先後向土地銀行，農委會，農業發展基金大量借款，以應急需，同時因勞工之不足為確保雜交種子純度，在當時施名南場長的號召下，全場同仁（含行政人員）參與採種圖的授粉及去雄工作，連續數個年期，其酸甜苦辣個中滋味，非身歷其境，無以體會。

茲值政府對雜糧作物生產政策將做重大變革之際，謹就玉米雜交種子生產歷程撰紆如文，敬祈各級長官暨農業界先進朋友指正。

三、種苗改良繁殖場農業機械研究發展史

日據時代光復初期在傳統農業時代裏，農村勞力充足，農耕作業係以人與畜力（牛隻）為主，本場於民國四十五年土地放領之前擁有之耕牛頭數在一〇〇頭以上，農地面積減少以後，耕牛則維持在三〇頭上下。

民國四十六年七月農村復興委員會（農委會前身）技正馬逢周先生計畫由台灣大學農學院馬保之院長主持辦理第一期農業機械專修班，為期一年，參加學員由全省各試驗改良場所推薦人員甄試，在台大農學院農業工程學系接受一年進修訓練，本場由種藝課賀惠生、游祥芳兩位先生奉派參加訓練，這是全國首次在職人員農業機械專業長期培育計畫，學成返回各場所推展農業機械及有關之試驗研究，之後，賀惠生離職他就。相隔十年後陸續派謝建家、李武一、劉俊吉、李元凱等參加該項訓練。

民國四十七年政府由日本引進「美麗牌」耕耘機分配給各場所試用，該機是二匹半馬力牽引式小型耕耘機，附掛犁、鐵輪、碌碡及而字耙等農具，本場派陳技雲先生參加該機操作訓練，本場農場乃由牛耕時代進入部分使用耕耘機（俗稱鐵牛）來耕犁。以後逐漸採用國產「中農牌」柴油引擎驅動型耕耘機，引擎馬力亦增大到十八匹馬力，並達到全農場均使用耕耘機整地，而結束以牛耕耕作的時代。

民國五十四年九月在農復會技正宋載炎先生的計畫補助下，引進英國福克森牌（Fison）——一三五型曳引機二台及附屬七六五型圓盤犁、七二二型圓盤耙、七二一型中耕器，七二八型玉米播種機，玉米採穗機、堆肥施散拖車、及二輪液壓傾斜拖車等農具，大大提升農場整地效能，尤其對綠肥（田菁、太陽麻）翻犁入土效果更佳，從此逐漸將小型耕耘機淘汰並轉贈各改良場所及農校供教育訓練用。五十九年十一月二日在雲林縣虎尾鎮埤內里舉辦甘藷機械栽培示範，使用福格森曳引機附掛圓盤犁深耕翻犁，再以圓盤耙碎土後作畦完成整地作業，供農民插植甘藷苗。示範面積二十五公頃，作業效果良好甚受農民歡迎，整地費用除由台南場在農復會計畫補助下另向農民收取每公頃二五〇元配合款。民國六十年十一月間由台南縣政府主辦在鹽水鎮舊營區、后寮區、義稠區等辦理大面積甘藷綜合栽培示範，全部使用機耕作業，本場由二台曳引機附掛迴轉犁及一台曳引機附掛九十

公分寬作畦犁組成一隊，負責最重粘土部分五十公頃示範區，結果其他小型曳引機整地耕二次的碎土效果才能及得上我們迴轉犁耕一次，而且整平效果相差甚遠，所以農民非常歡迎本場之曳引機作業，是一次很成功的曳引機甘藷栽培示範。

民國六十年當時之農復會在「促進農業經營現代化實驗區計畫」項下，委託本場辦理「曳引機操作保養技術人員訓練班」，第一期自三月十五日起至四月三日止，第二期自七月十九日起至八月十日止，訓練班學員來自彰化縣花壇鄉稻作實驗區，嘉義縣新港鄉及台南縣善化鎮旱作實驗區之農會及農村青年農民，以及農林廳所屬之台中、台南、高雄區改良場與鳳山分所之農機人員。

民國六十一年二月一日受農復會委託管理「促進農業經營現代化實驗區計畫」所購置的大型農機，計有JD2120型曳引機八台。豪華牌70E型迴轉犁十一台，JD—F235型圓盤犁五台，JD圓盤耙四台，JD—G40型中耕器一台，JD—34型播種機三台，丸山牌高性能強力動力噴霧機二台等。並在農復會彭添松技正指導下成立「農機代耕中心」配合政府政策辦理大型農機耕作示範，在莊場長紆灌輸企業化經營與服務農民精神下接受農民委託代耕。初期配合農林廳計畫於六十一年春作在雲林縣口湖鄉、麥寮鄉及苗栗縣通霄鎮辦理落花生機械栽培整地代耕作業。六十二年在雲林縣元長鄉、四湖鄉、台西鄉、口湖鄉等擴大辦理夏季甘藷機械栽培整地與作畦作業，代耕面積達五〇二公頃，整地第一次七七五元，第二次三二五元，作畦二〇〇元，計收入代耕費二一一、一四一元。六十一年、六十二年代耕面積合計三、一九九公頃代耕費收入一、八四六、四三〇元，代耕地區北自台北士林、蘆洲的蔬菜園深耕，南至高雄縣彌陀鄉，均辦理過各種作業示範或代耕，但以雲嘉南雜糧區為最普遍，並委託受本場訓練過之新港鄉青年農民鍾金雄、陳水龜二人辦理代耕工作，自六十二年六月二十二日起至六十六年三月二十八日止短短九個月代耕面積達四一九公頃，促進農民對大型農機操作技術及其高效率之認識，並因此興起雲嘉南地區農民購置大型曳引機從事代耕作業之熱潮，進而專業化經營代耕，續在政府輔導下紛紛成立代耕中心，遍佈全省各地達四〇八處代耕中心，由上述可証本場辦理大型農機代耕示範對台灣農耕影

響之大且深遠，這應歸功於農復會技正彭添松先生之遠見及本場機耕隊全體工作同仁之熱誠與努力的成果。本場游祥芳先生因辦理代耕業務成績良好承農復會彭技正添松推荐與經費補助，同台中場王祖濤場長、台南場李文周場長等三人赴日本考察農業機械爲期二十天，尤其對日本本州北部秋田海埔新生地大面積經營與大型農機使用，及北海道帶廣平原地區大型農機的利用較爲深入考察獲益良多。

因應潮流之變遷與需要，本場之農機代耕中心於六十二年五月二十七日工作會報中，承主席吳場長國璋勉勵，謂：農機代耕服務乃本場開創先河之業務，由於工作人員的熱誠與努力結果辦理成績甚佳，但本場爲配合雜糧增產政策，自六十二年起擴大雜交玉米及雜交高粱種子繁殖，以充裕供應國內外需要，現除自營農場生產外，尚須大量委託契約農民生產種子，工作繁重，現有員額已極度不敷分配，因此接受農復會委託試辦農機代耕業務範圍不得不縮小，此已蒙農復會與農林廳同意將部份設備與服務地區移交台南棉麻試驗分所接辦。本場之農機代耕中心業務即逐年縮小，六十三年秋裏作在嘉義縣的太保鄉、六腳鄉、義竹鄉等辦理大面積玉米機械栽培整地與播種作業，及甘藷整地、作畦等。並將農機代耕中心之業務重心由代耕轉爲訓練，成爲早年孕育本省各地民間農機代耕人材之搖籃。同年謝建家先生承農委會推荐接受日本OISCA基金會經費補助爲期三個月赴日本研修農業機械，對日後本場之農業機械化發展貢獻良多。

民國六十四年元月二十八日至三十日農林廳函請本場辦理「大型曳引機玉米、大豆、高粱播種機操作技術訓練」，招訓農試所棉麻分所、台南場、高雄場、及太保、新港、鹿草、六腳、鹽水、學甲、麻豆、佳里等八鄉鎮共計七十七人參加訓練，以推展雜糧作物全面機械播種。本場爲充實農機人員，自九月三十日起至十月十八日止辦理「曳引機操作人員訓練班」，訓練林豐榮、李遠明等新進人員。農機試驗改良成果由耕耘機用落花生播種機改良爲曳引機承載式落花生播種機，在各地示範結果良好，並於十二月十五日農林廳委辦「曳引機承載式落花生播種機操作技術訓練」，召集雲林縣虎尾、土庫、麥寮、台西、東勢、北港、元長、四湖、水林、口湖等鄉各二名、虎尾農工、北農各一名及其青年農機服務隊員等參加訓練爲期四天。

民國六十六年三月至七十二年共七年本場承台灣區雜糧發展基金會經費補助，訓練來自本省及金門地區自置有大型曳引機之農友，及農業推廣人員，課程分機械結構原理、圖片說明及實習，提供玉米、高粱、大豆播種兼施肥機實物卸裝，分解組合，實地操作故障修理。訓練學員人數，台南縣一二〇人、嘉義縣八十五人、雲林縣六十三人、金門七人、其他縣市三十九人，合計三一四人。民國七十二年配合政府稻田轉作雜糧，各鄉鎮雜糧代耕中心紛紛成立，此項訓練工作為代耕中心培育不少人材。農機股長謝建家及主辦人李武一先生並於七十二年榮獲省政府農業研究發展獎第二名，七十三年李武一先生承農委會推薦與經費補助，赴日本考察農業機械為期二十天，尤其對日本東京農業大學各種播種機研習，及日本大豆產區機械收穫，花生種子乾燥，種子倉儲等深入考察，獲益良多。

民國七十三年種苗改良繁殖場在農委會促進農業經營現代化計畫辦理全省性大型農機示範代耕中心業務結束，自民國六十年至七十三年共十四年在全省各地水旱田整地代耕玉米、高粱、大豆、花生代播種，蔬菜園深耕、作畦，甘藷整地、作畦，黑皮參整地、作畦、代收穫等，面積達數千公頃，供農民觀摩訪做，為代耕制度建立良好的典範。至八十一年政府在全省輔導成立之民間雜糧代耕中心計有四〇八處。

民國七十六年種苗改良繁殖場在農委會及農林廳經費及技術指導下，引進法國MONOSEM公司出品之真空吸力式播種機，對於玉米、高粱、大豆等作物能精確單粒點播，經本場二年示範推廣後全省雜糧產區使用本機播種佔百分七十以上。為了花生單粒播種及作畦栽培，種苗場再經多年研究，利用播種機相關結構，擇優汰劣，改良出一種適合本省落花生作畦栽培之真空播種機示範成效良好，經技術移轉台中建農公司製造，經推廣使用已普及本省各落花生栽培區。

民國七十八年台灣大學馮丁樹教授與本場李武一先生合作研製軸流式玉米含苞葉脫粒機，使玉米穗採收後不必去苞葉即可脫粒，八十年元月經性能測定通過，並推廣全省雜糧產區使用，深受農民好評，增加農民轉作玉米、高粱之意願及信心經技術移轉廠商製造，至八十一年推廣一八六台。一年總效益達四千萬元以上，八十

二年獲得台灣省政府農業研究發展獎第二名。

以上所述係本場就台灣農業機械發展過程中扮演之角色針對重要部分做概要的敘述值茲本場機關誌編輯之際特以誌之。

(四)種苗改良繁殖場種子整理調製發展經過

民國五十年以前本場雖大量生產棉花種子，使用台南錦興牌榨花機，榨出棉花種子後再鋪於晒場晒乾並裝入麻袋經煙蒸後倉貯或出售，其他種子則生產量甚少，所使用調製手工具谷耙、草叉、米籬、糞箕等與一般農家使用無區別，種子調製工作係由農場人員負責，完成再繳交總務課倉庫管理。

民國五十一年四月在中國農村復興委員會補助計畫下由種藝課蕭課長世民主持下興建一棟三七〇平方公尺種子整理室，並由美國引進AEROVENT FAN公司之STAR DRIER柴油熱風乾燥機、TRIUMPH NO.100 Corn Sheller玉米脫粒機與CLIPPER NO.27.47-D種子風力篩選機等最基本的種子整理調製設備，從此所生產的玉米、高粱等雜糧種子才使用乾燥機熱風乾燥，機械脫粒及選別等工作，並由游祥芳與洪清居專責辦理。

由於雜交玉米種子生產量需要增加，於五十二年四月增建玉米穗乾燥倉一棟計四倉，每倉房底面積為四乘七公尺計二十八平方公尺，可堆積玉米穗一五〇公分厚度，約容納二萬公斤玉米濕穗，該設備裝置由高雄縣鳳山嘉林機械公司開發重油乾燥機，使用燃料油可降低種子乾燥油費，但燃料油點火燃燒較困難，致無法採用間斷點火燃燒以維持一定恆溫來乾燥種子，該重油燃燒機係利用經熱交換後之熱風與室溫空氣混合數量比例的變化來維持一定恆溫熱風乾燥。唯點火燃燒及溫度控制均較不容易，難度亦高。需要嚴格依照使用程序操作。嘉林機械公司經理林秀堅先生甚為熱衷重油乾燥機研發，並密切與本場工作人員配合，使用情況甚為良好。該重油乾燥設備後經農復會補助斗南鎮農會等設置，唯受操作技術與使用管理等技術困難度較高的影響均未能發揮應有效能。

民國六十年春作雜交玉米採種圃急增至一〇〇公頃，為應付此緊急需要由農復會(七一·一二—A二二

一三四號)計畫補助本場向國營台灣鋁業公司訂製組合式鋁製活動乾燥倉三倉每倉倉底面積二六·八〇平方公尺，及相關輸送設備裝置於晒場做為玉米穗乾燥。

種苗繁殖場為充分利用各種種子整理設備及台灣區雜糧發展基金會委託經營之屏東玉米種子處理中心，對各機關、種苗商同業及農友提供服務，接受委託代辦種子及雜糧穀物整理工作。

五、「忠魂永繞大南村，令譽長垂白冷水」

憶先考劉阿南君

劉金德誌

人之一生，或多或少都擁有過美好的兒時嬉戲生活，唯我獨缺，人生悲悽之事莫此為甚，憶，民國三十五年十二月十六日，當時本場除廣闊的農耕土地供作蔗苗繁殖之外，並掌理白冷圳水利灌溉設施及管理工作(民國四十七年元月移交給豐榮農田水利會)，因馬安寮山中第二號水管損壞，先父奉派前往搶修，發生意外，因公殉職，時筆者年僅四歲，上有兄姊四人，下尚有幼弟一人，均嗷嗷待哺中，且家母體弱多病，而先父留下的僅僅是其忠誠從公，鞠躬盡瘁的遺範，斯景斯情，令人堪憐唏噓，遺孤之子女更是浩天長嘆，之後在慈母的護衛下，我們得以逐漸成長，今日有幸繼承父志，身為種苗改良繁殖場工作成員之一，謹將當年王場長啓柱題賜：「忠魂永繞大南村，令譽長垂白冷水」輓聯為題，以及宗親長官劉熾撰述「劉阿南傳略」復述如下，作為追憶先父的遺範，撫今思昔，用以惕勵自己，並祈各級長官暨全體同仁的鞭策及督勉，為種苗改良繁殖場的發展，鞠躬盡瘁，死而無憾。

六、劉阿南傳略

本場故雇員劉君阿南，中華民國紀元前十三年即遜清光緒二十五年生于臺灣省臺中縣大南庄，幼時性愛動，不喜讀書，專愛從事田間工作，故身體健康，一生絕少生病，皆得力于少時之鍛鍊也。

民國九年，進前大南庄蔗苗養成所服務，初時僅負責輕微工作，然因能克苦耐勞，篤實可靠，同事間莫不敬重，甚至日籍主管人士，亦深加賞識，而君生性耿直遇事敢言，尤為人所憚服。且深明大義，對民族敵人終

無好感，亡國之恨，未嘗一日去懷也。

臺省勝利光復，本場亦告接收，乃改派木工場工作。君以此後已爲祖國服務，工作益加奮勉，繁瑣操作，均不憚爲之。嘗謂：本省光復，建設伊始，艱難締造，雖稍有不如人意事，然竟爲自家人，易得商量，來日方長，終可勝過日人時代也。其對祖國之瞭解，尤令人贊嘆不置。

本月十四日下午，君奉王場長令裝置會客室木框，是日傍晚工場內因獲悉馬安察山中第二號水管損壞，乃又命君于十六日率工前往修理，次日適爲星期日，君以前功未竟，乃窮一日之力，將全部木框裝置妥當，遂于十六日一早入山，臨行其夫人以該處工作事稱危險，曾扶病再三叮嚀慎重，君尚以生死有命代爲解釋。及工作之際，因水門爲砂石阻塞，水管無法清理，君乃不顧眾人勸阻，毅然動手，不意砂石甫通管內積水猛然衝，君因不及閃避，竟被捲入洪流之中，及眾人冒死救出，君已返魂乏術，此後修理工作，雖爲順利進行，無如君已因此而犧牲，噩耗傳來，場中同事與附近居民聞及君因公殉身之消息，無不始然而驚疑，繼而傷嗟嘆息，甚或唏噓流涕也。

君一生盡瘁公務，而家境殊爲清寒，九口生活，胥賴一人維持，其尊人甫于去歲辭世，萱親尚在高堂，膝下兒女成群，率須人攜扶，夫人林氏，復體弱多病，家庭瑣務，在在傷君之神，月前一夕，曾淒然告余曰，設內子一旦不幸，而余又公務羈身，此一群兒女，時賴何人看顧，誰知未及兼旬，而君竟因公務殉身，含愁而歿悲夫。

君殉職之日，場長王啓柱及余聞訊即偕同馳往出事地點施救，無如君已一去不復，余今爲文既悼君因公受難，含悲九泉，復悲生者老弱，此後如何以爲生？而傷不能已也。

阿南君殉職後一旬卅五年十二月廿六日

同宗劉熾含淚述

第三章 其他紀事

民國廿一年

一、民國廿一年本場創立於西元一九一三年直到一九三〇年日人計劃興闢水利，測量水道路線，並於一九三一年（民國二十年）動工，一九三二年（民國二十一年）工程完竣，開始通水。前後施工二年水道路線總長十六公里，當時計花費一、二〇〇、〇〇〇日元，水利設施完竣後，併於該年第一次辦理移民十戶左右來場從事蔗苗繁殖工作。

民國三十四年

一、民國三十四年十一月廿七日至廿八日，農林處於台北市公會堂召開台灣省蔗糖事業討論會，於優良蔗苗繁殖之重要決定爲：本省原料蔗園十五萬甲，基本方針爲三年更新種苗一次。

二、本場依據三十四年全省蔗糖事業討論會之議決，本場每年須供給全省中間苗圃一千甲所用之更新蔗苗方針。並預定三十五年期蔗苗繁殖計畫面積爲六三・六一〇二公頃。

三、台灣省行政長官公署農林處蔗苗繁殖場組織規程共十條於民國三十五年六月八日公佈，三十六年一月廿五日修改通過。

四、農林處蔗苗繁殖場增產競賽辦法，獎勵本場蔗苗生產以便配合本省蔗糖增產計畫。

民國三十六年

一、於台灣光復後，在本場進行第一次全面土壤調查與試驗，就土壤分佈情形，土層發育程度及作物生長與土性之考查供今後農業生產上之參考。

二、縮短蔗苗生長期試驗，由試驗結果顯示可縮短甘蔗生長期七個月。

三、訂定農林處蔗苗繁殖場輪作休閒地租賃規定條例，其目的爲節省事業費用使場內因輪作而休耕之土地得合理利用並使本場移民及耕作者有地可耕。

四、訂定台灣省甘蔗中間苗圃設置辦法草案，目的爲防止蔗苗劣化並謀求甘蔗種苗之更新，將設置中間苗圃，繁殖經本省區域試驗表現優異之品種，並由農林處蔗苗繁殖場配給之優良蔗苗，按期推廣至全省蔗農，藉以施行全省蔗苗三年更新制度以增進蔗糖產量。

民國三十七年

一、舉辦耕作者農產競賽並附帶舉行耕作者子弟學業成績競賽藉以改善農民生活提倡與鼓勵農業增產。

民國三十八年

一、訂定台灣省甘蔗引種辦法草案，除了爲引進甘蔗優良品種以改善省內蔗糖業外，並預防危害本省甘蔗生產之新病蟲害的輸入。

二、本場蔬菜採種計劃開始於光復後之民國三十七—三十八年間，共計種植蔬菜十三個品種，種植面積爲三·五公頃，其中以美濃蘿蔔爲主，福建種與四川種甘藍次之。

民國三十九年

一、三十九年度本場蔬菜採種計畫包括蘿蔔、甘藍等作物品種合計生產面積約十公頃左右，較民國三十八年增加。

二、訂定農林廳蔗苗繁殖場卅九年期配餘蔗苗配給蔗農辦法。

三、訂定農林廳蔗苗繁殖場週末學術座談會辦法。

民國四十年

一、種子風乾室及晒場之增設，由農復會補助專款興建，對本場採種工作幫助極大。

二、優良蔗苗原種之設置，設立原種圃並逐年擴充繁殖之，以供他日採種圃更新之用。

三、農林廳徐廳長暨閩主任秘書於八月廿六日蒞場視察。

民國四十一年

一、本場力行館(研究館)興建完成。

二、農林廳種苗繁殖場創立四十週年紀念，農林廳闕主任秘書代表廳長蒞場致詞。

三、恢復仙塘坪隔離苗圃，日據時代在台中縣石岡鄉仙塘坪隔離苗圃面積約三十餘公頃，惟自二次大戰以後，該圃即予停辦，光復後於四十一年春興工修復，同年五月恢復作業，改稱第五苗圃。

四、補助大南國校建築教室一棟，該校之學童多數均為員工子弟，為避免影響學業起見，應新社鄉長之請特於四十一年度撥款壹萬貳仟元建築教室一棟。

五、本場創辦農林幼稚園，民國四十年開始籌備，四十一年三月校舍落成。

六、農復會補助經費建築，種子風乾室及日曬場竣工啓用。

民國四十三年

一、台灣省政府嚴主席家淦等來本場視察。

二、設立白冷圳回水灌溉工程竣工記念碑。

三、本場於民國四十三年起之事業費收支制度奉令改辦作業組織(計算成本)會計，其主要目的，在於明瞭每種作物之所需生產成本，如何使其減低成本，增加收入與控制預算以期達到農場經營之合理制度為要點。

四、在台中市購置辦事處一所，以供農業資材種苗儲運集散與公務聯絡之用。

民國四十四年

一、奉令於民國四十四年度起改組本場員工福利社為職工福利社。

二、興建種苗陳列館及考種研究室各一棟。

民國四十五年

一、民國四十五年七月三日遠東作物改良會議各國代表及專家蒞臨本場參觀。

二、白冷圳管理小組於本年十二月間正式成立，由九個有關機關團體組合成立白冷圳管理小組，所有水圳保

養管理工程設計，分水及灌溉辦法均由管理小組暫行統籌辦理。

三、爲配合陽明山計劃民國四十五年六月廿六日，省民政廳在台北召集會議，商討安置農民土地事宜，但未獲結論，迄七月十二日，再度會議決定本場劃撥土地交由台中縣政府負責分配移民（由大肚山移來農民）租用，廿日執行小組在台北開會決定本場應劃出土地三七三公頃，剩餘土地約一三四公頃作爲本場業務用地。

民國四十六年

一、由農復會補助新建種子風乾場一幢面積一一五·七一坪。

二、在第一、二苗圃新建晒場三處。

民國四十七年

一、本場管理之白冷水圳灌溉設施移轉豐榮農田水利會接管。

民國五十四年

一、發行種苗通訊月刊，由農復會經費補助本場創辦，對國內外發行以非營利性質，提供省種子事業之技術性與商業性的服務。

二、種子專家及技術人員舉行種子技術研究會，於五月十日上午假台北農復會會議室舉行，本場亦派員與會。

三、本場著手牧草採種工作，爲配合畜牧業之發展，本省牧草事業近年來有長足進展，惟牧草採種工作仍鮮有人注意，本場有鑑於此，特就數種本省地理環境可以採種而在其他國家採種困難之種類，著手其牧草種子採種工作，供國內栽培、並供應外銷。

四、舉辦蔬菜育種講習班，由農復會、農林廳及本場合作辦理，邀集省內各大專學校有關育種學教授及各農業改良場從事育種工作人員計廿餘人參加爲期兩週。

五、農復會主任委員沈宗瀚博士偕同美籍委員郝夫曼等人蒞臨本場參觀。

民國五十五年

- 一、外銷蔬菜種子促進座談會於二月七日在農林廳種苗繁殖場召開，出席有各試驗研究機構蔬菜育種工作人員及外銷種子商代表、農林廳及檢驗局主管官員亦列席指導。
- 二、種苗繁殖場新建蔬菜研究室落成。
- 三、美國園藝推廣專家Dr. J. D. Brown及市場推廣專家H. G. Lovo暨日本農林省園藝試驗場西貞夫博士等由農復會園藝專家陸之琳陪同蒞臨本場參觀。
- 四、第一期種苗商種子技術訓練班全體學員於四月十二日蒞臨本場參觀。
- 五、本場首次接受美國Desert種子公司委託生產西洋香瓜第一代雜交種子，成為本場接受國外委託採種工作的開展。

六、外交部部長楊西崑先生及經濟部農林司司長馬聯芳先生等人於元旦訪問本場。

民國五十六年

- 一、延攬謝克昌博士自日返國參加種苗繁殖工作。

民國五十八年

- 一、育成糖度高抗病豐產之雜交西瓜品種「紅娘」，廣受消費者喜愛成為市場主要品種。
- 二、育成糖度高抗病豐產之雜交西瓜品種「紅雲」受東南亞市場之歡迎。
- 三、育成早熟豐產之洋香瓜品種「西施」及「香妃」。
- 四、育成早生、耐病豐產之雜交番茄品種「種苗一五八」及「種苗一六〇」。

民國五十九年

- 一、育成豐產、質優黑皮紅肉之無子西瓜品種「寶島一號」為重要外銷用品種。
- 二、育成花皮黃肉之無子西瓜品種「寶島二號」。

民國六十年

一、育成早熟、耐熱性強之雜交一代甘藍品種「種苗一號」。

二、於台中設立展售中心。

民國六十二年

一、本場技術室擴充編制，增加研究人員並成立技術課。

民國六十三年

一、由雜糧基金會捐贈成立種子整理中心於屏東龍泉。

民國六十五年

一、屏東分場成立。

民國六十六年

一、屏東分場辦公室落成。

民國六十九年

一、育成抗病耐熱適合於夏季平地栽培之番茄雜交一代品種「種苗一號」。

民國七十年

一、品質管制室成立。

民國七十一年

一、育成早熟耐寒之無子西瓜品種「種苗二號」。

二、種苗大樓落成爲總辦公室之行政大樓。

民國七十二年

一、種子品質管制室大樓竣工。

民國七十三年

一、規劃設計並興建一貫化種子調製設備第一期工程完成，供執行稻田轉作計畫所需種子之調製作業及種子

貯藏用。

民國七十六年

一、由農委會補助經費建設完成組織培養大樓。

民國七十七年

一、完成種子調製設備第二期工程，供高粱種子調製作業及種子貯藏之用。

二、生產課課長陳國雄負責園藝農場設施規劃，由農場主任執行建設奠定本場園藝作物種苗繁殖技術研究及種苗量化繁殖之基礎。

民國七十八年

一、六月廿五日台灣省主席邱創煥偕行政院李煥院長蒞場視察。

二、種苗資訊推廣中心竣工，推廣資訊電腦化作業。

民國七十九年

一、成立電腦資訊小組，由秘書陳國雄擔任召集人，開發完成種苗產銷作業系統之連線。

民國八十年

一、七月十九日李總統登輝先生暨隨行長官蒞場視察。

二、成立電腦推動小組由秘書陳國雄擔任委員兼召集人，各課室主管為委員，負責本場電腦發展計畫之審核及督導，推動業務電腦化。

三、十月廿四日監察院黃院長尊秋蒞場視導。

四、馬拉威共和國農業部副部長Dr. Francis Kangaud蒞場訪問。

民國八十一年

一、合併生產課之種子整理室及業務課之倉儲業務成立種子調製課。

民國八十二年

一、三月廿一日行政院連院長戰蒞場視察。

二、三月卅一日農林廳邱廳長茂英蒞場視察。

三、四月三日農委會孫主委明賢蒞場視察。

四、四月廿七—廿八日由中華農學會、亞太糧食肥料技術中心及本場共同主辦在台中市國立中興大學舉行第二次園藝種苗產銷技術研討會。

民國八十三年

一、種子調製中心辦公大樓竣工。

二、二月廿四日台灣省農林廳記者一行十九人蒞場指導。

三、十月廿二日孟加拉種子專家Dr. NAZMUL HUDA及隨員蒞場參觀。

民國八十四年

一、由荷蘭引進之種苗自動化生產工廠建設完工。

二、與農試所共同育成適合於中海拔栽培之雜交梨品種「台農種苗二號(蜜雪梨)」。

三、七月十日本場推廣中心、種苗會館落成。

四、省政府宋省長楚瑜九月五日蒞場視察。

民國八十五年

一、新建花卉研究室完成。

二、八月十六日召開本場各課室業務範圍檢討會。

農林廳種苗改良繁殖場 機關誌

發行人：沈再發

總編輯：沈再發

主編：陳國雄、廖公益

編輯委員：陳國雄、張義弘、洪洲、黃維東、陳駿季、黃洋宮、

謝建家、王小華、廖公益、柯天雄、楊昌久、吳蕙芊、

王麗娟、簡國霖、徐連城、張仲華

審稿委員：陳國雄、張義弘、黃維東、王小華、廖公益、吳文平

撰稿：張義弘、洪洲、游祥芳、羅連昆、黃維東、陳駿季、

黃洋宮、廖文偉、何陽修、陳盛義、詹竹明、李武一、

王小華、陳睿、莊淑貞、柯天雄、林錫修、廖公益、

楊昌久、吳蕙芊、王麗娟、簡國霖、徐連城、張仲華、

饒東昇、鄧山河、鄭梨櫻、周明燕、陳紫淵、林勝富

協辦人員：孫永偉、廖文偉、何陽修、陳盛義、詹竹明、羅連昆、

楊素絲、張美玲、王惠玲、黃天民、許立易、劉秀燕、

屈秀美、羅春富、黃少鵬、莊淑貞、劉月娟、曾國棟

出版者：農林廳種苗改良繁殖場

地址：台中縣新社鄉大南村興中街46號

電話：(04)5811311

印刷所：農世股份有限公司

地址：台中市漢口路三段55巷21號

電話：(04)2932036

出版日期：民國八十七年六月