

中華民國園藝作物考察團新品種搜集報告

REPORT ON THE RESULTS OF EXPLORING HORTICULTURAL
VARIETIES BY THE HORTICULTURAL CROP SURVEY TEAM
OF THE REPUBLIC OF CHINA

(JCRR PROJECT:67-A13-A-1805)



中國農村復興聯合委員會編印

中華民國五十六年十二月

中華民國園藝作物考察團新品種搜集報告

REPORT ON THE RESULTS OF EXPLORING HORTICULTURAL
VARIETIES BY THE HORTICULTURAL CROP SURVEY TEAM
OF THE REPUBLIC OF CHINA

(JCRR PROJECT: 67-A13-A-1805)



中國農村復興聯合委員會編印

中華民國五十六年十二月

00153

目 錄

壹、考察報告總摘要

一、目的	1
二、參加人員	1
三、日程、地區及範圍	1
四、各國所見紀要	2
五、工作得失檢討	3
六、建議與期望	4
七、英文摘要	8
八、考察團行程略圖	11
九、插圖	

圖 1. 菲律賓之天堂鳥花	13
圖 2. 夏威夷之火鶴花	13
圖 3. 菲律賓之紅椰子	13
圖 4. 智利之甜椒及辣椒	14
圖 5. 巴西之紅肉實心南瓜	14
圖 6. 巴拿馬之香蕉	15
圖 7. 墨西哥果園養蜂甚為普遍	15
圖 8. 墨西哥大面積栽培之紅花	15
圖 9. 用 P. E. 袋育成之苗木等待出售	16
圖 10. 波多黎谷一苗圃公司採用 P. E. 袋育苗	16
圖 11. 秘魯及智利特產之 Melon Pear	17
圖 12. 智利之優良甜椒及辣椒品種	17
圖 13. 秘魯所產之 <i>Cyclanthers Pedata</i>	17
圖 14. 巴西之耐熱葉菜 <i>Portulaca Sp.</i>	17
圖 15. 維其島所產之 Cluster Bean	18
圖 16. 墨西哥之 Chick Pea	18
圖 17 及 18. 美國加州之蔬菜園	18
圖 19. 加州柑橘試驗場防寒設備	19
圖 20. 加州柑橘試驗場柑橘水耕法栽培	19
圖 21. 加州苗圃	19
圖 22. 香蕉育種	19

圖23. 牙買加香蕉巴拿馬病.....	19
圖24. 西番果之栽培棚架.....	20
圖25. 巴西 Guarana 之生長情況.....	20
圖26. 智利果園養蜂規模之一景.....	20
圖27及28. 與宏都拉斯泛美農專 Miguel Morales 教授討論橡果品種問題.....	20

貳、考察報告分類摘要

一、果樹摘要.....	21
二、蔬菜摘要.....	24
三、經濟作物摘要.....	27
四、觀賞植物摘要.....	30

參、園藝作物新品種搜集調查報告

一、菲律賓.....	31
二、維其羣島.....	33
三、薩摩亞及夏威夷.....	36
四、墨西哥.....	41
五、瓜地馬拉及宏都拉斯.....	45
六、哥斯達黎加及巴拿馬.....	48
七、秘魯.....	51
八、智利.....	55
九、阿根廷.....	58
十、巴西.....	61
十一、千里達、波多黎谷及牙買加.....	64
十二、美國賓州費城及加州洛杉磯地區.....	68

肆、附 件

表(一) 本團在各國搜集作物種類簡表.....	4
表(二) 有關各類作物所包括之種類及品種數簡表.....	5
表(三) 引進果樹品種、國別及種類統計表.....	22
表(四) 引進蔬菜品種、國別及種類統計表.....	25
表(五) 引進經濟作物品種國別及種類統計表.....	28
表(六) 引進觀賞植物品種、國別及種類統計表.....	30
表(七) 果樹引種來源、品種名、特性及材料分配簡表.....	71
表(八) 蔬菜引種來源、品種名、特性及材料分配簡表.....	92
表(九) 經濟作物引種來源、品種名、特性及材料分配簡表.....	115
表(十) 觀賞植物引種來源、品種名、特性及材料分配簡表.....	142
表(十一) 本團參觀訪問機構及人員一覽表.....	148

中華民國園藝作物考察團新品種搜集報告

(太平洋、中南美洲及西印度羣島地區)

壹、考察報告總摘要

一、目的：近年臺省經濟成長之速，不僅國內盡人皆知，且亦為國際所矚目。此種成就實為國內全體農工商民及政府人員共同努力之總和，亦即多年來國人所倡導：「農業上安根，工業上出頭」之主張有以致之。據近年外匯收入統計顯示，農產外匯比例雖有逐年減少，及工業品外匯年有增加之趨勢，但農產品所換取之外匯金額，仍佔外匯之重心。農產品中之糖米，素為換取外匯之主要產品，近年國際糖價極不穩定，因之所能易取外匯之重要性，亦年有波動，幸而近年其他農產品所能換取外匯之金額，年有增加；最顯著者，首推香蕉、洋菇、鳳梨、蘆筍、洋葱等，除香蕉及鳳梨為本省原有之園藝作物外，其他如洋菇、蘆筍、洋葱及馬鈴薯原係進口物資，而今反成為出口產品；由於此種新園藝作物在本省經濟栽培成功及大量加工出口，促使外匯收入獲得顯著之增加，已為眾所週知。五十五年外匯收入五億餘美元中，園藝作物之出口外匯值竟超過一億二千餘萬美元，占出口總額百分之廿四有奇，由此可見園藝作物在臺灣省農村經濟及政府外匯所占重要性之一般。

今政府有關當局，有鑒於園藝作物在本省發展之潛力，及今後換取外匯之重要性，謀積極加速生產，期園藝作物繼續獲得有利之發展，乃於五十五年底洽商中國農村復興聯合委員會選派並資助政府試驗場所園藝專家，前往國外搜集新作物及育種材料，供今後改進本省園藝作物生產之需，此為中華民國園藝作物考察團組成之緣起。

二、參加人員：於奉命籌劃赴國外搜集及考察事宜之後，即由農復會函請臺灣省政府同意指派鳳山熱帶園藝試驗分所所長蔬菜專家郁宗雄，嘉義農業試驗分所園藝系主任熱帶果樹專家朱慶國，種苗繁殖場技佐賴森雄及臺灣糖業試驗所東臺試驗場主任農藝專家鄭健雄等四人為團員，分別負責蔬菜、果樹、觀賞植物及其他經濟作物之搜集與調查事項，由農復會植物生產組技正陸之琳任團長籌劃各項準備事宜，並率團前往國外從事搜集及考察工作。

三、日程、地區及範圍：民國五十六年三月廿四日自臺北出發，先後經菲律賓、澳洲雪梨市、維其島、薩摩亞島、夏威夷羣島、墨西哥、瓜地馬拉、宏都拉斯、哥斯達黎加、巴拿馬、秘魯、智利、阿根廷、巴西、千里達、波多黎谷、牙買加及美國賓州與加州等地，至同

年七月五日返臺，全程共一〇五日，跨越赤道達四次之多，行程逾二萬八千英里。

搜集材料以各當地原產之水果、蔬菜及其他經濟作物為限，凡具有耐熱、抗病或其他特殊性狀之新種或品種，不論其為種子或球根塊莖均為搜集對象。至考察範圍則限於市場、種苗商、主要產地、農家、企業化經營之農場、農業試驗研究場所及農學院等學術機構。

四、各國所見紀要：

(一)本團在各國共搜集作物一一七類凡八九一品種，計水果五十三類、二四六品種，蔬菜四十四類、二六八品種，觀賞植物六類、六十一品種，及其他經濟作物十四類、三一六品種。詳細記載請參閱附件各表。

在所搜集材料之中，維其島所產耐熱性豆莢及巴西產之一種葉菜，倘能適合本省風土時，似最具發展價值。果樹之中以維其島及中美洲之香蕉，牙買加及夏威夷島之橡果品質最優。觀賞植物以巴拿馬之紅棕及夏威夷之天堂之鳥最為名貴。其他經濟作物則以秘魯及墨西哥二國之豆類，具較高之營養及經濟價值。

(二)中南美各國豆類生產豐富，消費供應均極普遍，所訪各國無一例外，乃知豆類為各該國主要食糧之一，當地原產優良品種甚多，本團曾廣事搜集達一六四品種，足供我國今後植物性蛋白質生產改進之參考。

(三)各國園藝作物發展潛力頗大，墨西哥、秘魯、智利及阿根廷等國政府已於近年大事致力於短期性經濟作物發展研究計劃；秘魯設立專門性之改進機構；巴西設有東北開發局；阿國有全國性之協調研究機構，均為朝此方向努力之跡象。由此足見各該國農部重視園藝作物之改進研究與發展生產重要之一般。

(四)在牙買加 (Jamaica) 政府設立香蕉局 (Banana Board) 配合生產業者之需要，從事產業之協調與改進。由業者設立之香蕉研究所，其主要任務為專門研究如何防治巴拿馬病，自一九二五年設立以來凡四十二年尚未獲得有效防治方法，但政府及業者仍支持此一研究機構，繼續辦理試驗，其鍥而不捨之精神，足供吾人參考。波多黎谷農業試驗場，每年經費五百萬美元，阿根廷各試驗場，面積均在三~五百公頃至千公頃以上，經費充裕，研究工作均在安定中進行，足證各國重視農業生產之一般。

(五)中南美各國水果生產之盛，確已達到價廉物美之境地，其研究人員之衆多及經費之充足，設備之完善、研究計劃之穩定、工業配合需要等等，均為重要因素。而養蜂事業之普遍亦為促進水果生產發達主要因素之一，實不容忽視。養蜂事業之發達足為我國今後改進水果生產借鏡，今後應積極提倡養蜂事業，使之普遍，俾水果生產獲得更進

一步之發展。

(六)薩摩亞島海邊椰林成羣到處可見。椰樹抗風耐鹽，結實累累，不僅增進海岸風光，且有助當地居民經濟收入，故臺灣中南部海岸椰子造林似可試行並加提倡。

(七)所訪各國農業部長均口頭表示希望與中華民國建立農業技術合作或互換技術人員，使雙方技術獲得交流，本團以事關政府國策，均已婉請逕洽我駐各該國中華民國大使館作具體研討，千里達農業部長及僑領希望我國能提供優良稻種，本團亦請以循外交或僑務途徑辦理。

五、工作得失檢討：

(一)派遣技術人員赴國外搜集新品種供作物育種研究，原為歐美各農業科學發達國家經常辦理工作之一，且不乏有良好之前例，如今日運銷全球之華威頓臍橙，係由美國農部派遣專家自巴西引入南加州後始發揚光大。原產澳洲昆士蘭省之 *Macadamia nut* (澳洲栗，目前暫稱澳洲胡桃) 經引入夏威夷，於二次大戰後始逐漸成為極有經濟價值之新園藝作物。我國以前並無派遣技術人員赴國外專事搜集新品種之舉，此次撥巨額專款派遣五人，誠屬吾國農業史上空前壯舉，因乏前例，考察以及搜集方法並無資料可稽，悉憑同行人員之構想與研討，擬定簡單步驟，於到達田野實際執行時，常發生若干困擾與缺點。幸全體團員在國內均有較多之經歷，同舟共濟，大部份之缺點與困難終告克服。因之，考察所得不如理想之處自屬難免；如今後再派遣人員同樣使命時，則此次經歷當具改進參考之價值。

(二)如前所陳，此行為空前之舉，其間遭遇之困難確屬不少，今尚能順利辦理，實有賴於近年我國在國際間所享之農業進步之威譽。所經各國之農業人士對我國近年農業成就咸表欽佩，因之對本團之往訪均熱誠歡迎，並予充分合作與協助，使考察及搜集工作得以順利展開。並蒙我國駐各國之大使館，總領事館及僑界領袖等預為接洽並安排日程，使本團能在有限日期內充分有效利用空間及時間尤為感激。

(三)除在英語地區無語言困難外，在西班牙語及葡語國家因語言隔閡，不僅日常生活感到不便，且影響工作至鉅，故今後如派員至國外，團員之中應有一至二人能通曉當地國語言，使工作效率提高，日常生活方便。語言之重要性實不能忽視。

(四)本團先後空運寄回種子、苗木、芽條等十七批共一一七類凡八九一品種，均於搜集後立即空運寄臺並由農復會植物生產組迅速處理，效率頗高，因各國均有植物檢疫，在甲國所搜集之種子或芽條，自不能携入乙國，因之必須於離甲國前郵寄；資料整理及

報告之迅速提出堪稱為本團最突出之表現，足值今後參考。

(四)本團對所訪國家之有關園藝試驗研究機構，已有所瞭解，且對有關技術人員取得聯繫，當有助於今後學術交流及品種交換之推進。

六、建議與期望：

(一)在國外之搜集工作已暫告一段落，所搜集之材料亦已依作物之種類分別寄達有關農業試驗場所負責辦理引種觀察試驗。所引入之材料種類繁多，但每種之數量則有限，尚請有關場所充分瞭解此批材料得來不易，務必細心管理。試驗結果應隨時檢討，凡適合本省風土者應謀儘速繁殖推廣，促使本省之園藝生產事業獲得進一步之發展。

(二)於往訪各國農業場所時，曾以本省可交換之作物品種目錄提供各國參考，今後必有若干國家致函種子交換中心，擬請臺灣省農業試驗所對各國來函及所索取之品種充分予以合作寄贈交換，以加強今後對外之聯繫，增進品種交換之機會。

(三)因引種及發掘新品種之工作，非一蹴可成，應假以時日，二～三年或數年後能有數新品種問世，且能改善農村經濟及國民營養時，則不負本團此行所負之任務。

(四)為謀引種及育種材料獲得有系統及有效之利用，擬請農林廳設法指派適當專人及增撥經費，請所屬有關場所負責執行引種試驗，每半年提出報告並召開檢討會一次，俾作有效之改進。

附表：

表(一) 本團在各國搜集作物種類簡表

國 別	果 樹	蔬 菜	其他經濟作物	觀賞作物	小 計
菲 律 賓	13	1	6	21	41
澳 大 利 亞	1	1	0	0	2
維 其 羣 島	14	21	6	13	54
薩 摩 亞	1	0	0	0	1
夏 威 夷 羣 島	40	1	0	10	51
墨 西 哥	15	48	50	2	116
瓜 地 馬 拉	5	7	8	0	20
宏 都 拉 斯	8	4	11	2	25
哥 斯 達 黎 加	13	12	31	1	57
巴 拿 馬	2	2	2	1	7

秘 魯	18	62	93	0	173
智 利	39	23	44	4	77
阿 根 廷	13	15	29	0	57
巴 西	11	46	18	3	78
千 里 達	8	18	16	0	42
波多黎谷	2	2	1	0	5
牙 買 加	6	3	1	3	13
美國賓州費城及加州	37	2	0	0	2
合 計	246	268	316	61	891
	(53類)	(44類)	(14類)	(6類)	(117類)

表(一) 有關各類作物所包括之種類及品種數簡表：

甲、果 樹：

種 類	品 種 數	種 類	品 種 數
1 香 蕉	8	2 橡 果	15
3 甜 橙	29	4 柑 類	11
5 橘 類	10	6 檸 檬	23
7 柚 類	4	8 西印度櫻桃	1
9 木 瓜	17	10 鳳 梨	1
11 番 石 榴	11	12 時 計 果	8
13 蘋 果	6	14 葡 萄	19
15 咖 啡	6	16 酪 梨	5
17 李	4	18 Peli Nut	2
19 星 蘋 果	2	20 澳州胡桃	1
21 Gooseberry	1	22 太平洋楡梓	1
23 麵 包 樹	1	24 荔 枝	1
25 茄 果	1	26 桃 子	11
27 石 榴	1	28 Sabucago	1
29 刺番荔枝	3	30 羅 望 子	1
31 人 心 果	1	32 介 壽 果	3

33	楹 棹	2	34	蒲 桃	1
35	白 柿	2	36	蛋 黃 果	1
37	Jaboticaba	1	38	Mamey	1
39	Ciruela Spondia	1	40	馬 米 杏	1
41	Sapota Runpersea	1	42	Matasano	2
43	Jocote	1	44	Black Berry	1
45	Cherimoya	7	46	Ciruela	1
47	Malay Apple	1	48	胡 桃	5
49	Guevinia Avellanad	1	50	Almond	4
51	洛 神 葵	1	52	甜 櫻 桃	1
53	扁 桃	1			
	合 計	53類		246品種	

乙、蔬 菜：

種 類	品 種 數	種 類	品 種 數
1 辣 椒	68	2 南 瓜	23
3 蠶 豆	23	4 大 蒜	18
5 番 茄	16	6 豌 豆	11
7 甜 椒	11	8 茄 子	10
9 西 瓜	9	10 洋 葱	6
11 鵲 豆	6	12 甜 瓜	5
13 Rocoto	4	14 山 藥	4
15 胡 瓜	4	16 花 椰 菜	3
17 瓜 類	3	18 黃 秋 葵	3
19 豆 薯	2	20 酸 漿	2
21 扁 蒲	2	22 菜 豆	2
23 菜 豆	2	24 絲 葱	1
25 白 菜	1	26 Olluguito	1
27 甘 藍	1	28 芫 荽	1
29 茴 香	1	30 Marunga sp. (Maringa)	1

31 食用錦葵	1	32 Portulaca sp.	1
33 Solanum topiro	1	34 S. hirtum	1
35 S. quitoense	1	36 S. muricatum(Melon Pear)	1
37 小胡瓜(Cucumis anguria)	1	38 苦 瓜	1
39 Cluster Bean	1	40 草 莓	1
41 Cyclanthers pedata	1	42 根 芹 菜	1
43 馬 鈴 薯	10	44 絲 瓜	2
合 計	44類	268品種	

丙、其他經濟作物：

種 類	品種數	種 類	品種數
1 豆 類	164	2 玉 米	39
3 油料作物	41	4 春 小 麥	14
5 香料作物	12	6 高 梁	11
7 綠 肥	9	8 澱粉作物	6
9 藥用作物	6	10 纖維作物	5
11 圍籬作物	4	12 水 稻	2
13 染料作物	2	14 牧 草	1
合 計	14類	316品種	

丁、觀賞植物：

種 類	品種數	種 類	品種數
1 觀花灌木	20	2 觀花喬木	4
3 觀葉灌木	8	4 觀葉喬木	6
5 觀花藤本	9	6 根莖類植物	14
合 計	6類	61品種	

七、英文摘要

Summarized Report on the Horticultural Crop Survey

The Horticultural Crop Survey Team consisted of five members, C. H. Yu, Director of the Fengshan Tropical Horticultural Experiment Station, C. K. Chu, Head of the Horticulture Department in Chiayi Sta., S. H. Lai, Junior Horticulturist of the Taiwan Seed Service, C. H. Kwong, Agronomist of the Taiwan Sugar Corporation, and C. L. Luh, Senior Horticulturist, Plant Industry Division, JCRR served as the leader.

The group left Taipei on March 24 and returned on July 5, making a 3 $\frac{1}{2}$ -month trip covering such countries and areas as the Philippines, Sydney of Australia, Fiji Island, American Samoa, Hawaii Islands, Mexico, Guatemala, Honduras, Costa Rica, Panama, Peru, Chile, Argentina, Brasil, Trinidad, Puerto Rico, Jamaica, and two States (Penn. and Calif.) of the U.S.

During this trip we had sent back by air cargo a total of 15 shipments consisting of 117 kinds of crop with 891 varieties of planting materials. The breakdown of our collections is as follows:

<u>Crop</u>	<u>Kind</u>	<u>No. of variety</u>
Fruit	53	246
Vegetable	44	268
Ornamental plants	6	61
Upland and miscellaneous crop	14	316
<hr/>		
Total:	117	891

Most Latin American countries, being rich in bean varieties, are found enjoying an abundant supply of plant protein as a result of large-scale bean production. Bean varieties collected from these countries should go a long way toward improving the plant protein supply in Taiwan in the immediate future.

Mexico, Peru, Chile, Argentina and Brasil are countries with great potentiality for developing cash crop production. Special efforts to promote fruit and vegetable

crops research and production have been made by these countries in recent years. For example, in Peru, a semi-governmental research organization has been established for the promotion of research and extension of economic crops, while in Brasil, a Northeast Development Bureau has been in operation since 1960 and in Argentina a nation-wide coordinated agricultural research institute was recently organized for the purpose of promoting crop and animal production through research. Based on these facts, these countries have more or less focused their agricultural activities on fruit and vegetable research, extension and marketing.

In Jamaica, a Banana Experiment Station has been under the full support of the banana growers since 1925. For 42 years the Station has been persistent in its research for finding the solutions to the control of Panama diseases. Sufficient funds and enough technicians working in stations of no less than 200 hectares in size are the common conditions of most of the agricultural experiment institutions in Latin American countries.

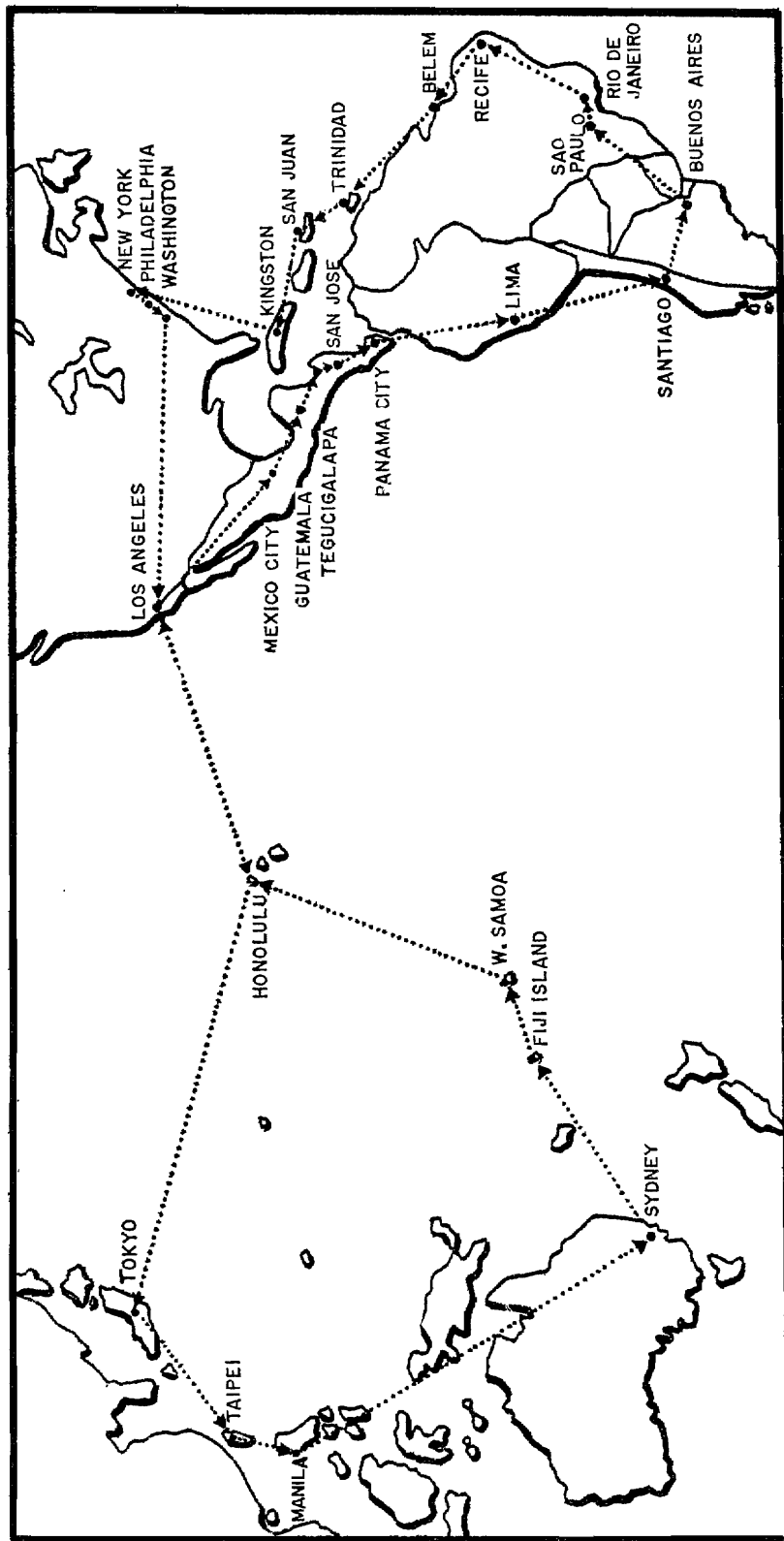
Abundant supply of quality fruits at extremely low prices in South American countries impressed the team members most during this trip. Among the many favorable conditions, such as a good marketing system, stable market, good equipment and facilities as well as coordinated industrial supplies, the beekeeping practised in all fruit orchards could be one of the most important factors contributing to the well developed fruit production in these countries. Scientific beekeeping should be introduced into Taiwan in order to promote the fruit production one step further.

Agricultural ministers of several countries have made verbal requests for agricultural technical cooperation with the Republic of China. Since this involves government policy, they were advised to consult with the Chinese Embassies on this matter in the countries concerned. The Minister of Agriculture of Trinidad as well as the leaders of Overseas Chinese communities there sincerely and earnestly hoped that Taiwan's farmers and rice varieties could be introduced into Trinidad. They were also advised to make the same approach.

The kind of exploration trip in search for new and better food varieties is a common practice of many advanced countries, but a pioneer attempt made by the Republic of China. So, none of us is experienced in conducting this kind of survey. Fortunately, the team was well received by most of the countries visited on the strength of the internationally known agricultural progress of the Republic of China and through the assistance extended to the team by the Chinese Embassies concerned and IICA of OAS.

We are now watching closely the development of seeds, cuttings, bulbs and other planting materials we have introduced so far. Should some of the varieties show promising results, a new scheme for multiplication and regional tests will immediately follow, a task to be entrusted to the various agricultural stations in Taiwan.

八、考察團行程略圖



九、插圖



圖1 菲律賓之天堂鳥花



圖2 夏威夷之火鶴花



圖3 菲律賓之紅椰子

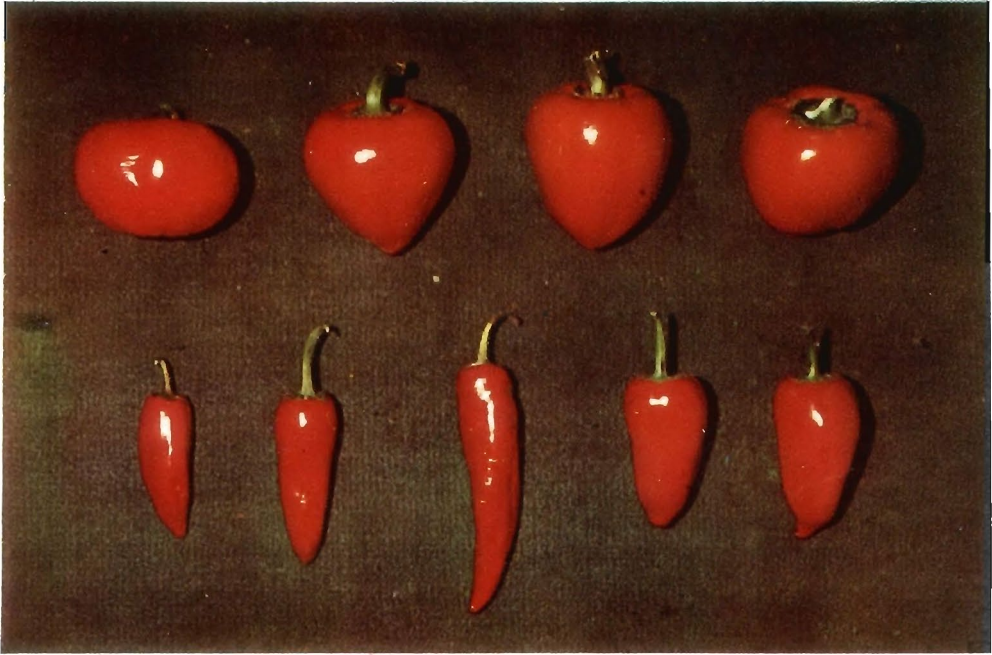


圖4 智利之甜椒及辣椒



圖5 巴西之紅肉實心南瓜



圖6 巴拿馬之香蕉



圖7 墨西哥果園養蜂
甚為普遍



圖8 墨西哥大面積栽培之紅花



圖9 用 P. E. 袋育成之苗木等待出售



圖10 波多利谷一苗圃公司採用 P. E. 袋育苗之情形



圖11 秘魯及智利特產之 Melon Pear
(當地土名為 Pepino, 學名為
Solanum muricatum)

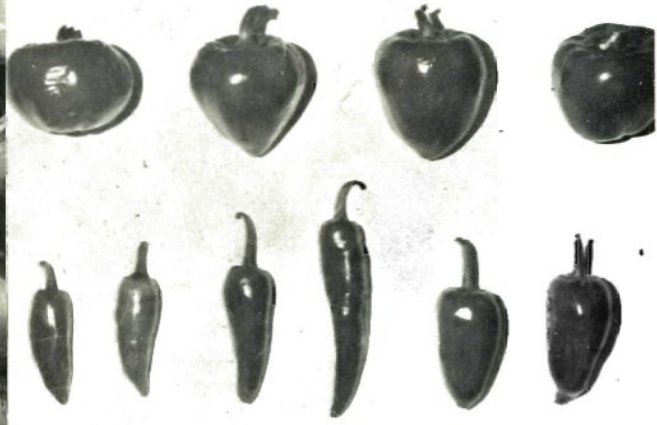


圖12 智利之優良甜椒及辣椒品種



圖13 秘魯所產之 *Cyclanthera pedata*
(當地土名為 Caihua)



圖14 巴西之耐熱葉菜 *Portulaca*
Sp. (當地土名為 Cariru)



圖15 維其島所產之 Cluster Bean



圖16 墨西哥之 Chick Pea



圖17及18 美國加州之蔬菜園



圖19 加州柑橘試驗場防寒設備

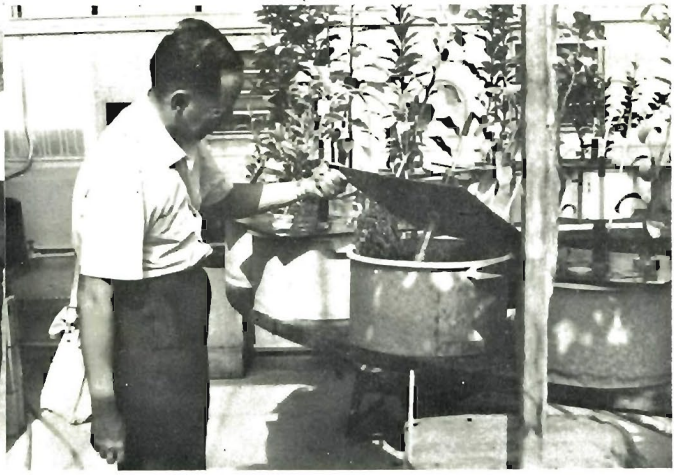


圖20 加州柑橘試驗場柑橘水耕法栽培



圖23 牙買加香蕉巴拿馬病



圖21 加州觀賞植物苗圃用塑膠布遮蔭



圖22 香蕉育種



圖24 西番果之栽培棚架



圖25 巴西 Guarana 之生長情況



圖26 智利果園養蜂規模之一景



圖27及28 與宏都拉斯泛美農專 Miguel Morales 教授討論橡果品種問題

貳、考察分類報告摘要

一、果 樹 摘 要

此次果樹引種，計引進五三種，其中有八種為臺灣從未曾引進之種類，全部共有二四六種品種，其中多數為本省向無栽培者。有些地區，因非引種適期，或因時間及其他原因未能即時引進，部份已向農業機構申請於秋季引進，部份需返臺後以正式公文申請或購買。這些種類及品種，不包括在上列數字內，茲將重要之引種簡述如下：

1. 香蕉：中南美最有名之巴勒梨(抗病、豐產、植株粗大)，Cocco (比 Gros Michel 更為優良之品種，選自 Gros Michel)，Lacatan 與 Robusta (Jamaica 目前外銷重要品種) 及 Fiji 外銷紐西蘭之優良品種 Viemama 與 China Leka 均引進本省，其中如 Cocco, Robusta 及巴勒梨等三品種，其產量均優於本省之北蕉、仙人蕉，為極有希望之品種，其中二種均與臺蕉同樣，可抵抗巴拿馬病，將來試驗成功，單位面積產量可望提高四〇%，對降低生產成本，將有很大貢獻，有利與他國競爭。
2. 蘋果：引進在秘魯熱帶平地栽培之耐熱性 Pero, San Antonio 與 Winter 三個品種 (與香蕉同一地區栽培)，產量優，將來很可能在本省中南部平地大量生產，以節省進口蘋果之外匯，並有外銷南洋之可能性。
3. 柑桔類：計引進七七個品種 (包括同種類不同品系與砧木) 其中 Tangerin, Wilking, Dancy, Robinson, Tangelo, 甜橙類無核之 Plagueimmenes 品種, Valencia 之 Nucelar 品種，均為極優良品種，不但可增加本省柑桔種類及供應時期，且可供外銷。
4. 橡果：引進新品種，其中多數均優於本省目前推廣之愛文、海頓。
5. 其他如木瓜引進十七品種，品質甚為優良，尤其是夏大六三—二二及六四—三三二二品種，不但品質優良，且耐運輸，將來可以發展外銷，由各國引進時計果八種如適於天然栽培 (目前臺灣夏威夷引進品種，需行人工授粉)，可以發展果汁加工，該種果汁品質極為優良，可外銷他國，因目前世界生產量尚少。

表(三) 引進果樹種類、國別與品種統計表 (品種數)

國別或地區	菲律賓 Philippines	澳洲 Australia	維其島 Fiji	薩摩亞 Samoa	夏威夷 Hawaii	墨西哥 Mexico	瓜地馬拉 Guatemala	宏都拉斯 Honduras	哥斯達黎加 Costa Rica	巴拿馬 Panama	秘魯 Peru	智利 Chile	阿根廷 Argentina	巴西 Brazil	千里達 Trinidad	波多黎各 Puerto Rico	牙買加 Jamaica	美國加州 California	合計
1 香蕉			2						3								3		8
2 檸檬			1		8	1					1					1	3		15
3 甜橙	4		1		6	1		1		1				2				13	29
4 柑	1				2													8	11
5 桔	1				2								1					6	10
6 檸檬	3		1		1	2		1	3		1			1				10	23
7 柚					2									2					4
8 西印度櫻桃															1				1
9 木瓜			2		9				1					1	4				17
10 鳳梨						1													1
11 番石榴	2		2		2	1					1			1	2				11
12 時計果			1				1		1		3		1	1					8
13 蘋果											3	3							6
14 葡萄													7	12					19
15 咖啡					3				3										6
16 酪梨					2							3							5
17 李		1		1		1						1							4
18 Peli Nut	1							1											2
19 星蘋果	1					1													2
20 澳洲胡桃			1																1

21	Gooseberry		1																	1	
22	太平洋榲桲		1																	1	
23	麵包樹		1																	1	
24	荔枝					1														1	
25	茄果																		1	1	
26	桃								1										10	11	
27	石榴																		1	1	
28	Sabucago Nut																			1	1
29	刺番荔枝					1			1										1	3	
30	羅望子					1														1	
31	人心果					1														1	
32	介壽樹								3											3	
33	榲桲								1										1	2	
34	蒲桃								1											1	
35	白柿					1													1	2	
36	蛋黃果																		1	1	
37	Jaboticaba					1														1	
38	Mamey								1											1	
39	Ciruela Spondia								1											1	
40	馬米杏								1											1	
41	Sapota Runpersea								1											1	
42	Matasano																		2	2	
43	Jocote																		1	1	
44	Black Berry																		1	1	
45	Cherimoya																		4 3	7	
46	Ciruela																		1	1	

47	Malay Apple									1											1	
48	胡 桃 Walnut																				5	5
49	Guevinia Avellanao																				1	1
50	Almond																				4	4
51	洛 神 葵																				1	1
52	扁 櫻 桃																				1	1
53	扁 桃																				1	1
合 計		13	1	14	1	40	15	5	8	13	2	18	39	13	11	8	2	6	37	246		

二、蔬 菜 摘 要

1. 在所經十八個國家及地區中，共收集可能在本省栽培之品種計二百六十八個，隸屬於十四個種類。
2. 大蒜方面：墨西哥及秘魯之大蒜品種均為熱帶地區短日性品種，蒜球大，堅硬端正，比臺灣產者優良，其中墨西哥品種辣味特強，適於脫水加工，如栽培成功，外銷希望極大。
3. 辣椒方面：搜得良種頗多，其中尤以墨西哥辣椒具有各種大小、不同果型、肉質厚薄、辣味強弱、性狀齊全之品種，為臺灣所未見，今後當可以選出各種適於青椒用、紅椒用、脫水用、醃漬用之優良品種，供發展外銷之用。
4. 甜椒方面：智利及阿根廷之品種，果形光滑無縐紋，皮硬肉厚，堅硬耐運，適於青椒外銷及製罐外銷。
5. 番茄方面：巴西之 Santa Cruz 品種，獨佔該國市場，因其生長強健，抗病力強，結果豐多，果形優美，大小適中，果硬肉厚，品質極佳，又耐遠運，為優良之生果外銷用及加工用品種。又墨西哥之 Cotaxila No. 1 品種，適於高溫期栽培。
6. 西瓜方面：墨西哥之 Peacock 品種，品質與肉色之佳，臺灣已有品種不能與之相比，可以作為改進臺灣西瓜之育種材料，以求進一步發展外銷。
7. 維其島之 Cluster Bean 又稱 Guar Bean 及食用錦葵土名 Belle，巴西之 Portulaca sp. 土名 Cariru 葉菜，均生長強健，殆無病蟲害，耐熱耐旱耐濕，可能成為臺灣夏季之優良新品種。

表(四) 引進蔬菜種類、國別與品種統計表 (品種數)

種 類	國家 或 地區	菲	澳	維	夏	墨	瓜	宏	哥	巴	秘	智	阿	巴	千	波	牙	美	合 計
		律 賓	大 利 亞 洲	其 島	威 夷	西 哥	地 馬 拉	都 拉 斯	斯 達 黎 加	拿 馬	魯 普	利 廷	根 西	里 達	多 黎 谷	買 加	國		
豆	薯			1											1				2
根	芹							1											1
山	藥												1	3					4
馬	鈴										9	1							10
洋	蔥										1	2	2	1					6
大	蒜			1		6		1			4	2	1	1				2	18
絲	蔥													1					1
Olluguito											1								1
白	菜			1															1
甘	藍			1															1
芫	荳											1							1
苗	香											1							1
Marunga		1																	1
食	用			1															1
Portulaca														1					1
花	椰											1		2					3
茄	子			4										5	1				10
番	茄			3		1		2					2	6	2				16
辣	椒	1	1	1	28	2	2	1	2	6	5	2	11	4	1	1			68
甜	椒						1					2	2	5			1		11
酸	漿					2													2
Rocoto							2				2								4

Solanum topiro								1											1
S. hirtun								1											1
S. Quitoense								1											1
S. Muricatum												1							1
西 瓜	2		2					1		2		1	1						9
甜 瓜				1	1					2		1							5
南 瓜	2		3							1	3	5	6	2		1			23
胡 瓜	2		1											1					4
小 胡 瓜 Cucumis anguria														1					1
絲 瓜														2					2
苦 瓜										1									1
扁 蒲				1						1									2
瓜 類					2		1												3
菜 豆				1									1						2
豌 豆										9	2								11
菜 豆										1					1				2
蚕 豆				1						22									23
Guar Bean 或 Cluster Bean		1																	1
鵲 豆						1	1		1				1	2					6
黃 秋 葵	1		1												1				3
草 莓								1											1
Cyclanthers Pedata										1									1
合 計	1	1	21	1	48	7	4	12	2	62	23	15	46	18	2	3	2		268

三、經濟作物摘要

經濟作物之引種，其範圍除一般特用作物外，並包括雜糧作物等在內，故其採集範圍甚廣，但收集對象以短期及早地作物為主，按中南美洲為食用豆類生產之中心地區，墨西哥及秘魯又為玉米之原產地，油料作物在本省之發展亦有其需要與前途，故亦被列為主要引種項目之一。據統計此次共引進作物品種三一六種，其中豆類一六四種，油料作物四一種，玉米三九種，春小麥一四種，香料作物一二種，高粱十一種，綠肥九種，澱粉及藥用作物各六種，纖維類五種，圍籬作物四種，水稻與食物染料各兩種，牧草一種。

在引種作物中，由於豆類之收集地區甚廣，包括不同氣候型，故引進本省後希望能選擇適於旱地及水田冬季休閒地種植之品種。其中 Chick Pea 除可供一般食用外尚可製成罐頭外銷，品種 Breve Blanco 之生長期祇九〇天，植株矮生，除單作外亦可試行間作，期能發展成外銷作物，又由於豆類之營養價值很高，對豆類之未來發展對國計民生應屬有利。玉米為主要家畜飼料，目前本省尚未能自給，今引進外來栽培或原生種可試種比較，除希望能選出產量高，品質優之品種外，並希望可增加本省玉米雜交育種之材料。亞麻油是油漆工業之主要原料，為阿根廷重要輸出農產品之一，本省未作經濟栽培，今引進一二品種祈能發展成新興作物。高粱品種多為矮生及生長期短者，如 Dekalb C44B 七十五天可收穫，在本省可注意比較。Cat-Naill 為秘魯之主要圍籬作物，屬豆科，枝條滿佈短刺，鈎刺力甚強，將來可成為本省果園之圍籬作物。此外澳洲胡桃為目前可獲高利潤之新興作物，其弱點為抗風力弱，但在本省可選無風或風力弱之地區行經濟栽培，本團建議由臺糖出資在埔里試種。

表(五) 引進經濟作物品種、國別及種類統計表 (品種數)

種 類	國 家 或 地 區	菲律賓	維其島	墨西哥	瓜地馬拉	宏都拉斯	哥斯達黎加	巴拿馬	秘魯	智利	阿根廷	巴西	千里達	波多黎谷	牙買加	夏威夷	美國加州	合 計
		Philippines	Fiji	Mexico	Guatemala	Honduras	Costa Rica	Panama	Peru	Chile	Argentina	Brazil	Trinidad	Puerto Rico	Jamaica	Hawaii	California	
(一)豆	類		1	6	2	5	31	1	82	20	8	4	3	1				(164) 164
(二)玉	米			19					8	9			3					(39) 39
(三)油	料	類																(41)
花	生		2	5								3						10
芝	麻			4														4
油	菜									5								5
亞	麻										12							12
向	日	葵								1								1
油	棕	櫚	1															1
紅	花			3														3
蓖	麻											5						5
(四)春	小	麥			6					8								(14) 14
(五)香	料	類																(12)
胡	椒		2									3						5
香	草		1															1
豆	寇													1				1
Ilang						1												1
Lavandula											2							2
Pelargonium										1								1
Tonca Bean													1					1

(六)高	梁			8	3													(11)	11
(七)綠	肥	2											7					(9)	9
(八)澱	粉	類																(6)	
木	薯	1					1						1						3
甘	薯								2										2
粉	薯																	1	1
(九)藥	用	類																(6)	
薄	荷												3						3
	Carao						1												1
	Calaguala						1												1
	Guarana												1						1
(十)纖	維	類																(5)	
木	棉	1	2																3
馬	尼	拉	麻	1															1
	Deccan	Hemp											1						1
(十一)園	籬	作物																(4)	
	Cat-Nail								1										1
	Prosopis	Julielora		1															1
	Acacia	Farnesiana		1															1
	Aculeata			1															1
(十二)水	稻												2					(2)	2
(十三)食	物	染料	類															(2)	
	Curcuma	Longa											1						1
	Urucu													1					1
(十四)牧	草												1					(1)	1
合	計	6	6	50	8	11	31	2	93	44	29	18	16	1	1	0	0	(316)	316

四、觀賞植物摘要

觀賞植物共收集六一種其中：

觀花灌木	二〇種	觀花喬木	四種	觀花藤本	九種
根莖類植物	一四種	觀葉灌木	八種	觀葉喬木	六種

本省觀賞植物色彩偏向綠色，過於素靜，因此此次所引之種類，以色彩鮮艷，或花形較大為主，用以增加本省庭園之色調及改良本省庭園之風格。

在所引之種類中，Anthurium（火鶴花）為具有國際市場之切花種類，其生長環境與蘭花相近，為夏威夷銷到美國本土及其他國家之特產，本省可在中南部選避風無霜，濕度高之地區栽培發展。

又本省蘭花以供盆栽觀賞為主，自組織培養法經濟利用到繁殖蘭花苗後，蘭花苗植株價格大跌，本省蘭花栽培業趨於破產，觀夏威夷及洛山磯之蘭花切花栽培之經營，實可供引導本省蘭花栽培改向生產切花之借鏡。

再加洲地區一九六六年切花之生產量達一千五百萬美金，除供美國銷費外，近外銷到亞歐、中南美洲，本省欲增加園產品之外匯收入，實有對切花之生產加以重視、改良、提倡之必要。

表(六) 引進觀賞植物品種、國別及種類統計表 (種類)

種 類	國 家 地 區	菲 律 賓	維 其 島	夏 威 夷	墨 西 哥	宏 都 拉 斯	哥 斯 達 黎 加	巴 拿 馬	智 利	巴 西	牙 買 加	合 計
觀花灌木		11	2	2		1			2	1	1	20
觀花喬木		1							1		2	4
觀花藤本		4	2	1						2		9
根莖類		3	4	6		1						14
觀葉灌木		2	5	1								8
觀葉喬木					3		1	1	1			6
合 計		21	13	10	3	2	1	1	4	3	3	61

參、園藝作物新品種搜集調查報告

一、菲律賓 中華民國五十六年三月廿四～廿六日

菲大農學院教授 Ramon Volmayer 甫自南美搜集熱帶果樹品種歸來，得獲機緣求教其經驗及實地參觀其所蒐集之材料與該校原有之果樹品種園。除已採集若干芽條寄回臺灣外，今後似可再與該校交換橡果 (var. Pem Sem Man, Ok-Rong 係泰國種, Kurashige, Airchaild 係夏威夷品種) 及耐熱之落葉果樹 (桃 var. Robin, Spring time, 熱帶蘋果 var. Winter Banana, Red Delicious Apple)。蔬菜方面由 Prof. Jose R. Deanon, Jr. 育成耐熱性番茄雜交品種，其品系為二〇二九，抗青枯病之品系為一一六九，匍伏性耐風品系為一二〇七一四，抗線蟲品系有三〇八五，三〇九七，四〇三三，一三七一一—UG 等品系，亦將設法引入。已引入之樹形或木本葉菜 Marunga sp.，土名 Malunggay (=Maringa) 周年可採嫩葉供食用，須予注意。其他經濟及觀賞作物有胡椒二品種，翠玉藤 (Jade Vine) 及菲律賓原產之 Pili Nut，無核番石榴等均屬臺灣所無之作物，值得引入試栽。經採集之芽條及種子等品種特性，按果樹、蔬菜、特作及觀賞植物分別記述如次。

(甲)果樹：

1. 無核番石榴 Seedless Guava，引自 Florida，據稱完全沒有種子，品質亦優，本省雖有 Bedan 無核種，但仍具有少數種子，產量極低，急待引進優良無核品種，以推廣全省栽培。
2. Key Lime：可做本省柑桔類砧木，或具有抗黃龍病與適合不良土壤之特性。
3. Sunwickom：四會柑，為甜橙品種之一，引自菲律賓 Lipa 柑桔試驗場，可能適合於本省南部栽培。
4. Kim Madarin：亦由 Lipa 柑桔試驗場引進，果皮較為粗糙，果實比極柑大，品質優良，既可在菲生長，將來可能在本省南部種植。
5. Cam Lau Xamg (山老柑)：由越南引進，形與甜橙相似，盼可在本省南部生長。
6. Nucelar Valencia：自 Florida 引進，本省尚無胚珠苗之晚生橙，其生長整齊，希在臺試種，做為繁殖用之母樹。
7. 甜橙 Hamilin：引自 Florida，為早生種，可在南部推廣，提早市場供應。
8. Robinson Tangelo：引自 Florida，增加本省柑桔種類與供應時期。

9. Tahite Lime：引自 Florida，原產熱帶地區，期可供南部柑桔類做為砧木，抵抗高溫潮濕氣候。
10. Canton Limon：其名稱雖與本省廣東檸檬相同，但其來源不同，其為 Kusaie Lime，希望可做極柑砧木，以抗黃龍病。
11. Purple Guava：果實為紫色，色澤鮮麗，不但可供食用，且可供觀賞，增加商品價值。
12. Pili Nut：在菲生長結果甚優，盼在臺灣試種，增加果實種類。
13. 無核番荔枝：引自古巴、番荔枝風味甚優，但種子太多，食用不便，如無核種試種成功，必可增加其經濟價值。
14. Star Apple(星苹果)：果綠色，形大，極甜，遠較臺灣現有之品種為優。

(乙)蔬菜：

1. Maringa：土名 Malunggay，學名 Marunga Sp.，係木本葉菜，耐熱，生長強健，適於山坡地栽培，可能適應臺灣生長供夏季葉菜之用，以減輕夏季葉菜之缺乏程度。

(丙)經濟作物：

- 1.胡椒：Dayrit 及 Piper Nigrum 兩品種，均為矮生性，為當地主要栽培優良品種，栽培時無需支柱為其優點，本省目前尚無經濟栽培，本品種可供嘉義以南較熱地區試種。
2. 香草 (Vanilla)：為世界主要香料之一，目前本省用之香草均由國外輸入，今引進擬於南部地區試種，若能成功當可節省外匯。
3. 斑芝棉：本品種株型高大，棉子莢特長而下垂，纖維長而光潔，可供枕頭及填充料，其產量似較本省現有品種為優可供南部地區試種。
4. 馬尼拉麻 (Manila Hemp)：為菲律賓特產，纖維細長而具光澤，為菲律賓名貴觀衣之原料，供南部試種。
5. Oil Palm：為當地主要油料作物，含油量高，可供食用，樹型美麗，亦可供庭園觀賞，擬在本省南部試種。

(丁)觀賞植物：

1. 觀花灌木：可供庭園佈置用，適全省。
2. 觀花灌木：供庭園佈置用，適全省。

3. 觀花灌木：供庭園佈置用，適全省。
4. Chinese Cap：木本，花似中國瓜子帽之小紅花，可供切花及庭園用，適中南部。
5. 朱槿：花色黃、粉紅、紅色，單瓣，為臺灣所無，可供庭園用，適全省。
6. 白斑葉朱槿：葉色斑白，可做綠籬及庭園佈置用，可增加庭園色彩之變化，適全省。
7. Yellow Papua：新葉色鮮黃，可做綠籬及木本模式花壇用，適中南部。
8. 重瓣聖誕紅：花重瓣，做庭園樹較用單瓣者熱鬧，適全省。
9. 鷄蛋花：花色有紅、黃、桃紅、深黃等，均為臺灣所無，開花甚美，供庭園用，適南部。
10. 張氏紫葳：花色粉紅，為臺灣所缺，供庭園佈置用，適全省。
11. 重瓣軟枝黃蟬：此花為重瓣，與臺灣所有之單瓣不同，供庭園用，適全省。
12. 九重葛（紅、黃、桃紅、淡黃、球形血紅、球形橙黃色）：可改變臺灣對九重葛之利用與配置，增加其利用價值，可大量繁殖推廣，適中南部。
13. Adhatoda：可供庭園佈置用，適中南部。
14. 觀花灌木，供庭園用，適全省。
15. 觀花灌木：供庭園用，適全省。
16. 紅花喬木：開鮮紅花，供庭園佈置用，適全省。
17. Jude Vine：蔓性、木本、花穗狀紫色，似臘燭，甚美觀，可供庭園綠廊，適中南部。
18. 白斑葉福祿考：頂葉色鮮白，甚美觀，可做庭園佈置用，適全省。
19. 小葉蓬萊蕉：蔓性，可爬附於樹幹上供室內佈置觀賞用，適全省。
20. 似極樂鳥花：花形、色甚佳，切花可試銷日本、琉球、香港，適全省。
21. 似極樂鳥花：花形與20不同，亦可供做切花，其價值較20差，適中南部。

二、維其羣島 Fiji Islands 五十六年三月廿八日至四月一日

大小島凡二〇六個，祇一〇〇島有人居住，面積約為臺省之半，人口僅五十餘萬，大部集中於Vitilevu, Van Ualevu二島，作物以甘蔗為主，有私人糖廠四家。其他作物以水稻、樹薯及香蕉等較為重要。一般植物之生態與臺省極為相似，全島均有野生橡果及番石榴，尤以番石榴遍地皆是，對農作物幾已構成威脅，農部已從事利用2, 4-D加以消滅之研究。試驗

場及農家均致力於西番果 Passion fruit 之研究與經濟栽培，從事果汁加工外銷之工廠有二。澳洲胡桃早於一九三七年引入種植，至最近始予重視並加速繁殖，嫁接苗定植後三~四年即可開花結果。蔬菜方面有 Guar Bean (= Cluster Bean)，原產印度，採收季長，須人工採摘，嫩莢品質不惡，黃秋葵 Okra，及 Belle 亦屬普遍，尤以後者作灌木狀，嫩葉經常生長，誠值得引入一試，茄子品種十分抗病，可作育種材料。農部官員 J.D. Yelf, N.S. Miles, P.L. Rhodes, Charles Walker, J.W. Parham, D. Sharma 等均極熱心照料，得益不少。

(甲) 果樹：

1. Fiji Mango：為維其島當地椽果，葉片細長似桃葉，當地稱為 Peach mango，果實不大，但品質極優，引自 Nadi 農家，可在本省栽培。
2. Bush Lemon：在維其島為甜橙之砧木，初期觀察可以減少黃龍病，本省可以測定其對黃龍病之抵抗力。
3. 香蕉 China Leka：屬 Dwarf cavendish 之一種，為維其島重要品種之一，高四~六尺，比本省之矮腳蕉產量較高，葉柄色較黃，如在本省試種成功，可減少颱風為害。
4. 香蕉 Viemama 品種：為維其島最重要之經濟品種，高度六~八尺，果指較矮腳蕉長，與本省北蕉相似，但葉柄色較黃，在 Suva 雖為雨季，但仍有十二、十三個葉片，對葉斑病之抵抗力，可能比較北蕉為強，有引種之價值。
5. Fiji Papaya：果肉厚，味極甜，果肉金黃色，糖度 14-15° Brix，三尺高即可結果，比本省生產者為優。
6. Fiji Macadamia Nut：為引自澳洲之實生選種，種皮很薄，種後四~五年結果，有試種價值。
7. 紅肉番石榴：引自夏威夷 B30，果實大，果肉粉紅色略帶酸味，為製果汁之優良品種，前曾引進，現在已無保存，值得重新引種。
8. Goose berry：引自 Fiji Sigatoka Agri. Station，果實小，黃色，略帶酸味，可供製果醬、果汁之用。
9. Fiji Wild Guava：在維其島野生，生長旺盛，果形大，果皮金黃色，甚為美麗，果肉紅色，味道尚優，可供雜交與加工用。
10. 西番果 Passion Fruit：引自夏威夷，果實大、金黃色、汁多、味香，可供果汁之用，本省發展可能性很大。

11. 太平洋椶櫚 Tahite apple : 為維其島原產，果實似蘋果、綠色、果肉清脆，其品質遠較嘉義分所生產者為佳，有引種價值。

(乙)蔬菜：

1. Cluster Bean : 土名 Guar Bean，學名為 *Cyamopsis tetragonoloba*，屬豆科，為莢果蔬菜，耐熱、耐旱、耐濕、生長強健，周年開花結莢，除可能作為臺灣夏季蔬菜外，因須人工採收，本省工資低廉，可能冷凍外銷紐西蘭。
2. 辣椒 Hot Peppes : 耐熱、抗病、辣味強，椒乾外銷可能性較大，共收集二品種。
3. 茄子 Eggplant : 收集十一品種或系統，耐熱、耐旱、抗病、抗蟲，除可為臺灣茄子育種材料外，並可能供夏季栽培及外銷之用。
4. 胡瓜 Cucumber : 二品種，耐熱、短日性、抗病，可能適於臺灣夏季栽培及作為育種材料。
5. 西瓜 Watermelon : 一品種，種子多而大形，種子紅色鮮艷醒目，種子形色極似目前東南亞所食用者，瓜子可望外銷東南亞，因星馬、越南、泰國、香港均大量需要，而此等地區之瓜子均為白色染色者，有礙衛生，另一品種特性不詳。
6. Belle : 學名待考，屬錦葵科，植物形態似洛神葵 *Roselle*，耐熱、耐濕、生長強健，殆無病蟲害，多年生，周年生長，葉質柔嫩無特殊氣味，可能成為臺灣夏季葉菜。
7. 黃秋葵 Okra : 收集二品種，耐熱、耐旱、耐濕，蒴果長而直，諒能適於臺灣栽培，除供夏季蔬菜外，鮮果及冷凍品外銷市場很大。
8. 南瓜 Squash : 二品種，耐熱、抗毒素病及白粉病，肉色深黃優美，香味濃郁，可供臺灣抗毒素病(臺灣南瓜毒素病嚴重)育種材料及夏季蔬菜之用，瓜子大形亦可食用。
9. 番茄 Tomato : 三品種，耐熱，可為臺灣育成耐熱品種之材料。
10. 白菜 Pai-tsai : 耐熱、耐濕(因葉片厚)，可能適於臺灣夏季栽培以減輕夏季蔬菜之缺乏程度。
11. 甘藍 Cabbage : 可能耐熱，供臺灣夏季栽培之用。
12. 豆薯 Yam Bean : 耐熱耐旱，希望比臺灣品種優良，供臺灣夏季蔬菜之用。

(丙)經濟作物：

1. Rattle Pod : 在維其島共有大葉及小葉兩品種，野生於沿海砂土，具耐熱、耐瘠及耐旱等特性，當地多用作牧草，土人且利用大葉品種之葉片打碎用以治皮膚病，小葉品種之嫩葉可供食用，將來可能適合於本省南部乾旱砂地及山地種植，作為飼

料及覆蓋用。

2. 落花生 Peanut：計有Virginia Bunch, Mini-Pintar, Red Spanish及America等四品種，除後兩種由維其島農部寄遞外，前兩種由本團寄回，上四種均為當地栽培品種，Mini-Pintar 之含油量甚高，達五七%，種子外皮有紅白斑點，甚美觀，該等品種除可單作外，將來可試與甘蔗間作。
3. 鴿豆 Pigeon Pea：品種名 SAO，生長於海邊砂土，生育健旺，亦具耐熱耐瘠及耐旱特性，嫩豆可供食用及作綠肥，似可供本省南部瘠地作綠肥用。
4. 樹薯 Cassava：為維其島主要栽培種，具早熟特性，嫩葉可供食用，塊根為當地土人之主要食糧，可供本省山地試種。

(丁)觀賞植物：

22. 龍吐珠：花形與臺灣現有之品種不同，花較大，可供庭園用，適全省。
23. 黃斑變葉木：葉色黃有斑紋，甚鮮艷，可增庭園色彩之變化，適全省。
24. 紅斑變葉木：葉色紅有斑紋，甚艷麗，可增庭園之色彩，適全省。
25. 亞馬遜百合：為球根花卉，可供做切花，市場可能甚大，球根可外銷到歐美，適中南部。
26. 蔓性紫花：花甚多，紫色，可供綠廊用，適全省。
27. 蔓性紫花：花色較26淡，可供綠廊用，適全省。
28. 紅葉福祿桐：葉色紅、鮮艷，可供庭園用，適全省。
29. 白葉福祿桐：葉色乳白，供庭園用，適全省。
30. 黃葉福祿桐：色鮮黃，葉羽狀，樹形甚美，供庭園用，適全省。
31. Ginger：花為穗狀、鮮紅，可做切花及庭園用，適中南部。
32. Ginger Lily：與 31 相似，花為白色、較大，可供庭園用、切花用，適中南部栽培。
33. Torch Ginger：與 32 相似，可供庭園及切花用，適中南部。
34. 黃蝴蝶：花色黃，鮮艷美麗，為極佳之庭園花灌木，適全省。

三、薩摩亞及夏威夷羣島 五十六年四月二~七日

在夏威夷大島所產之 Jaboticaba (*Myrciaria cauliflora*) 可供果膏、果醬及釀酒之用，色澤鮮美，產量高，係自巴西引入，頗值臺省引進試植於中南部，另有白柿 White

Sapote (*Casimiroa edulis* var. *blumenthal*) 係一風味優雅，但不耐運輸之水果。另有風味與品質絕佳之鳳梨一品種，可望成為臺省生果外銷之最優品種，今後可用冠芽切片繁殖法行大量繁殖。

花卉植物甚多，其中以 *Anthurium*，值得引入並予繁殖，因其經濟價值高，花期長，耐運輸，本省中南部頗有生產之可能。如成功將可取代薔薇之栽培。*Jade Vine* 尚未普遍，但極具觀賞價值。

澳洲胡桃已在加速發展之中，一九六〇年僅二千英畝，目前已逾七千英畝，六年之中增加五千英畝，果農所得原為每磅美金一六分，現漲至一九分，三~五年內將不會跌價，因市場已逐漸擴展，而產量有限所致，臺省如加速推廣，不難成為重要之經濟果樹。

(一) 薩 摩 亞

(甲) 果樹：

1. 椰子：海邊椰林到處可見，抗風耐鹽，生長旺盛，結果累累。臺灣海岸椰子造林，似可提倡，生產椰乾，可以節省外匯之支出（目前臺灣工業用椰乾及椰油均為進口貨），又可美化風景，發展觀光事業，更可防風。
2. 麵包果 Bread Fruit：為象徵薩摩亞之植物。當地之麵包果品種與維其島 (Fiji Island) 所產者同為優良品種，每果只有一個種子，肉質豐多，香味濃郁，當地土人即以之為主要糧食之一；此種果樹在臺灣雖有記錄，但因品種不良（種子多果肉少）未被注意，今後在臺灣山坡地發展，似有價值，或可作山地同胞及交通不便、不產稻米地區之食糧。

(乙) 蔬菜：芋為當地土人之主要糧食，品種甚多，生育旺盛，芋形碩大，為母芋用品種，惜品質不及臺灣檳榔心芋之優良，無甚可取。其他蔬菜很少，亦無可取之處。

(二) 夏 威 夷

(甲) 果樹：

1. 由 Maui Island 引種：
 - (1) F-30 Kusaie Lime：可供砵木與西餐調味用。果期七~十月，在臺可供砵木用。
 - (2) F-31 AH-Pine 檸檬：果皮紅色、肉黃、甜度高、核薄、品質優良，中熟種（七月）。
 - (3) F-32 Edward 檸檬：品質甚優，略帶酸，果皮黃色、果肉黃色、耐運輸貯藏

，早熟種。

- (4) F-33 Dancy 柑桔類：形如極柑、皮較緊、果實略扁，成熟期十~十一月，臺灣無是項品種。
- (5) F-34 Sensation 椽果：晚極甜，耐貯力強，果實較少，纖維少。
- (6) Au 文旦：早熟、品質好、肉紅色。
- (7) F-35 Diamond Head 柚：早熟種，品質極優。
- (8) F-36 Seedless Pineapple (品種 Plaqueimmenes) 甜橙：沒有種子，品質優良。

2. 由 Kona 引進：

- (9) F-37 Jaboticaba：為新引進果樹，產量高，果實如油柑大小，濃紫色，為製造果醬、果汁之重要水果，學名 *Myrciria Cauliflora*。
- (10) F-40 Mundo Novo 咖啡：為豐產、質優品種，生長旺盛，種子存在夏威夷。
- (11) F-38 白柿 White Sapote (學名 *Casimiroa Edulis*)：品種名 Blumenthal，外皮綠色，肉色白、清香，為優良水果，極值得引種。
- (12) F-39 Seedless 橘子：由日本引進，沒有種子。
- (13) F-41 Caturra Yellow 咖啡：矮生、抗風、豐產。
- (14) F-42 Rocemosa 小咖啡：為觀賞用咖啡。

3. 由 Hilo Malamaki Expt. Station 引進：

- (15) F-43 Mandarin：品種名 Wilking，糖度 10.5°，成熟期十~十一月，品質優。
- (16) F-44 Cadenera 甜橙：果形大，糖度較低。
- (17) F-45 Ortanique 甜橙：糖度高達 10-16°，品質優。
- (18) F-46 Washington Frost Navel Orange：果形極大，糖度高。
- (19) F-47 Pope/Hawaiian Orange：自 Valencia 選出，果形大、肉色好、品質優、風味好。
- (20) F-48 Sweet Orange：品種名 Fortune，砧木 Chironja，品質優、甜、糖分 11°。
- (21) F-49 Cleopatra 種子：為 Mandarin 之一種，在 Hawaii 為抵抗黃龍病最優良之砧木，種子未乾，寄存 Hawaii。

- (22) F-50 酪梨 Avocado：品種 Nishikawa，品質優良，種子小。
- (23) F-51 酪梨 7315 號：產量高，種子小。
- (24) F-52 Beaumont 番石榴：果肉粉紅色，製果汁最優良品種。
- (25) F-53 7199 番石榴：甜、紅肉，品質優良。
- (26) F-54-56：優良木瓜品系三種。
- (27) Papaya 木瓜三種，Guava 番石榴二種，香蕉一種，西印度櫻桃一種。
- (28) 澳洲胡桃：除了 333, 508, 246 品系前已引種外，尚有最近選出之 660 優良品系，將予引回。

(乙) 蔬菜：

1. 洋葱：Awahia 為夏威夷大學育成之短日照早生紅色品種，辣味較強，很有可能適應臺灣冬季短日期栽培，而為適於外銷星馬等地東南亞地區市場之有希望品種。該校 Dr. J. C. Gilbert 答允寄贈種子供試種。
2. 番茄：
 - (1) N-56 及 N-51 為夏威夷大學育成之第一代雜交新品種，可抗多種病害（包括 Bacterial Wilt, Tobacco Mosaic Virus），此等病害亦為臺灣（尤其高溫期）之嚴重問題，該校 Dr. J. C. Gilbert 答應將此等品種之父母本品種如 HES 6846, HES6578, HES6351 等寄臺，作為抗病育種材料，以解決臺灣夏季番茄青枯病問題。
 - (2) Anuhu 為抗紅蜘蛛之品種，目前臺灣各種蔬菜紅蜘蛛為害甚烈，故有引種價值，已請 Dr. Gilbert 寄贈種子。
3. 毛豆：在夏威夷大學有數個分離中之系統，適應短日期生育，莢大豐產，已請 Dr. Gilbert 寄贈種子，以供改進臺灣毛豆品種供夏季蔬菜之用。
4. 羅勒 (Basil)：為夏季蔬菜，在夏威夷大學田間有一品種葉大而柔嫩，顯比臺灣者優良，有引種價值。
5. 辣椒：Kona 產之一品種，株形直立，果向上生長，小形，幼果乳白色，辣味強，豐產，已收到種子。

(丙) 經濟作物：

澳洲胡桃 (Macadamia Nut)：為夏威夷新興作物之一，有取代咖啡之勢，現栽培面積已逾七千英畝以上，年雨量 70 至 150 英吋之地區均可栽培，夏威夷大學農業試驗所對澳洲胡

桃之研究已列為主要項目，利用單株選種法先後選出246, 333, 508及660等優良系統，均具品質優，產量高之特性，已設法引進本省試種。澳洲胡桃之弱點為樹幹脆弱怕風，故需設防風林帶保護之，當地以南洋杉(Norfolk Island Pine)為防風林，每一防風帶植南洋杉三行，效果良好。澳洲胡桃之栽培株行距為25×25英尺，一年施肥四次，以Karmax; Simazine等殺草劑除草。幼苗定植後第六年起開始結果，此時平均產量約24磅，十年左右始可收支平衡，第十六年起為盛產期，至80年仍可結果。現平均產量每株150磅，優良株為200磅，平均市價每磅美金二角。加工廠有二，均在夏威夷大島，一為 Honokaa，由 Honokaa 糖廠經營，另一為 Royal Hawaii，是屬 Dole 鳳梨公司所有，可說為多角經營之實例。

四月六日早餐時，本團曾與夏威夷大學教授 Warran Yee 討論及交換意見，均認為可作本省經濟栽培，並建議臺糖公司利用埔里廠自營農場試種3~4公頃，如成績良好可成為推廣區，因埔里無霜期及無風害之故，惟應注意者仍需設立防風林，並利用基部樹幹嫁接法加強樹幹抗風力，防風林可利用木麻黃、桂竹或引進南洋杉為材料。至栽培方法等已由張振宙、陳棠、黃季春等三先生詳細調查中可供來日栽培參考，並希臺糖公司當局能早日釐訂試植計劃並儘速付之實行。

(丁)觀賞植物：

35. Begonia：植株直立叢生，開花甚多，可供庭園佈置用，適全省。
36. 石斛蘭類：開小花甚多，可供花壇佈置用，適中北部。
37. Traling Lantana：植株一~一·五尺，開花甚密，可供花壇用，適全省。
38. 極樂鳥花：花及植株甚美，在 Hawaii 被廣泛利用於庭園佈置及切花，在臺灣有加以推廣之價值，適全省。
39. 朱槿：臺灣已有之花形，花色甚少，Hawaii 共有七十多品種，優良者甚多，全部加以收集，將來可廣為利用。
40. Anthurium (火鶴花)：為 Hawaii 最重要的切花種類，經濟價值高，國際市場大，頗有在臺灣栽培推廣之價值，凡全省無霜高濕地區均可栽培。
41. 籐本花：開紅色小鐘形花，可供綠廊用，適全省。
42. 金針花：花形大，供花壇及切花用，適中北部。
43. Vanda Miss Josquim：在 Hawaii 被大量栽培作切花，在臺灣有試行栽培及推廣之價值，適中北部。
44. Hawaii Ti Plant：葉色美，可供庭園佈置用，適全省。

註：American Samoa 之觀賞植物種類與維其島者相近，種類較少。

四、墨西哥 五十六年四月八~十九日

墨國位於北緯十四~三三度，跨熱帶、亞熱帶及溫帶，面積廣，海拔高，玉米、辣椒等均原產或野生於該國。首先拜訪位於離墨京附近四十公里之 Chapingo 國家農業研究所。所長 Dr. Nicolas Duron 及園藝系主任 Guillermo H. Bravo，國際糧農組織駐墨印籍果樹專家 Dr. J. N. Prem Singh 等先生熱忱協助並陪同至主要農業區域參觀，先後八日，得益良多。

- (一) 在墨國中西部 Culiacan 附近，有灌溉區四十萬公頃，為無霜地區，以番茄及甜瓜為主，年銷美番茄達一千四百萬美元，其栽培面積達八千餘公頃。目前正在發展檸檬及酪梨。辣椒品種極多，辣味強、肉厚，供脫水用之品種亦已搜集供試種之用。紅花栽培似由美商太平洋植物油公司投資，全部機械化，已逾十萬公頃，所用品種為 Gila, Humaya。另有 Chick-pea (*Cicer arietinum*) 除自用外並外銷歐洲，每公噸二四〇~二六〇美元，值得在臺試種。另一地區為東南地區之 Veracruz，全屬熱帶性地區，其農業經營遠不如 Culiacan 之進步，目前有美商種植並加工鳳梨罐頭。熱帶果樹呈野生狀態，其中以羅望子 *Tamarindus indica* 及墨西哥檸檬生長普遍，值得在臺試種。檸檬皮薄、汁多，品質良好。羅望子為植物膠 Pectin 之良好來源。
- (二) Apatzingan 地區在北緯十九度，海拔三百餘公尺，四週為火山區，氣候乾燥炎熱，已有灌溉系統，主要作物為棉花、芝麻、高粱、花生、甜瓜及西瓜等，均為大面積機械化經營。芝麻品種 Instituto No. 108,71，黑芝麻及白芝麻產量均高。高粱有早熟種，僅需七五~八十日即可成熟 (Dekalb C-44b, NK 125, 222)，另有飼料高粱品種 (Honey)，第一次青飼料每公頃可收卅五公噸，共收刈四次。玉米品種 EST-III 每公頃可產四·三公噸，為優良品種，均已取得種子寄回試種。
- (三) Uruapan 位墨西哥城西約三百公里，海拔一千八百公尺，亦屬火山地區，果樹栽培普遍，均為大型果園，其經營已趨向現代企業化，採用機械，果樹之中以酪梨為最重要，雖為最近四年來之新興作物，因其內銷市場廣大，又可銜接美國缺貨季節，產地價格每公斤約美金五角，外銷合格品每公斤超過美金二元，因氣溫高，土層厚，有灌溉授粉樹及養蜂，產量極高，擬商請該國贈送矮生種優良苗木以利栽培。

(甲)果樹：

墨西哥盛產水果，因區域廣大，溫帶、熱帶、亞熱帶水果均有生產，以柑橘類、檬果、酪梨、香蕉、木瓜、鳳梨為多。檬果類仍以以前臺灣引進之愛文、海頓與馬尼拉檬果為優。酪梨優良之品系，嘉義分所多有保存，故僅引進臺灣缺少之水果種類如下，按總恐不易嫁接，故均引進種子。

1. F-58 阿根廷李：果色濃紅色，果形很大、甜，比臺灣現有之品質為優，有試種之價值。
2. F-59 墨西哥鳳梨：果實長而大，糖度高達14.5° Brix，肉色金黃色，有引種價值。
3. F-60 Mamey：學名 *Calocarpum mammosion*，果實長圓形，很大，重者可達三百公分，外皮如人心果，果肉鮮紅色，肉厚，其味如人心果，亦有點像柿子，種子一個，長紡錘形，長達五~六公分。
4. F-61 Mexico Sweet Lemon：其樹形與果實，與一般之檸檬樹相同，果實略小，果皮極薄，甜，幾無酸味，可供食用或砧木。
5. F-62：學名 *Ciruela Spondia*，為墨西哥普遍水果之一，形如小番茄，黃色種如李，四月在樹上只有果實，沒有葉片，其果甜而帶酸，味如李，果實有一種子，種子約有一·一公分，果皮分紅、黃二色。
6. F-63 Sapota Runpersea：購自墨西哥市場，果皮濃綠色，果肉濃紫色，味甜，帶酸，肉質軟，果蒂與柿子相同，可供食用，臺灣無栽培。
7. F-64 Star Apple (星蘋果)：綠色種，種子少，僅有五~六個，品質優，不遜於菲律賓，但果形較小。
8. F-65 Ammea Americana (馬米杏)：樹很大，結果多，果實很大，有五〇〇~八〇〇公分，果實圓形，果皮色如人心果，嘉義所有栽培，但品種不及墨西哥所產者。
9. F-66 Mexican Lemon：果形比一般檸檬為小，果皮極薄，汁多，種子少，品質極優，為西點調味佳品，又可供砧木與防風之用。值得引入試種。
10. F-67 Mexican Sweet Orange：果實比臺灣甜大，皮薄，甜，品質極佳，種子數極不一致。
11. F-68 刺番荔枝 (Sour Sop)：比嘉義分所生產者，品質為優，果形亦大，在墨西哥每個折合臺幣達二十元以上。
12. 羅望子：用途頗廣，果肉比臺灣生產者厚，可供做果膏、果酸及治胃疾藥等原料。

13. F-70 Mexico Guava：果皮金黃色，種子極小，果肉甜，風味佳。
14. 已向 Mexico 的 Chapinco 農業試驗場申請引進香蕉二品種（包括 Valery），甜葡萄柚與矮生酪梨。

(乙)蔬菜：在墨西哥共收集辣椒等十一種，計四十八品種，其中辣椒及大蒜有重要收穫。

1. 辣椒：為墨國名產，優良品種甚多。臺灣目前椒乾外銷漸有發展，但均屬小果種，肉質薄，產量低。已收集之墨西哥品種中如 Pobellon，果形既長大，辣味亦強烈，相信對於臺灣今後外銷椒乾品質及產量必有劃時代之改進，以發展外銷。又如已收集之 Verdano 及 Flor de Pobellon 等品種，果形比臺灣之 Ruby King 尚大，且有強弱不同之辣味，為臺灣所缺乏而求之不得之新型品種，無論對青椒、乾椒及其加工品之產銷，均有幫助。
2. 大蒜：墨國盛產大蒜，銷美數量不少，優良品種亦多，在已挑選之品種中有軟骨種及硬骨種各二種，均屬短日性早生，球大端整結實及辣味強烈之品種（比之臺灣品種，辛辣味強烈甚多），適於脫水及蒜頭之用，對於臺灣將來大蒜蒜頭及脫水產品之外銷發展可望大有幫助。又收集之獨瓣大蒜為珍貴品種，適於醃漬用，如適於臺灣栽培，可能成為外銷新產品之一。
3. 西瓜：收集之優良品種 Peacock 為墨國最主要品種，肉色深紅艷麗，肉質爽脆細嫩，甜而多汁，果形大小適中，果皮甚薄，適於臺灣外銷用及作為三倍體無子西瓜之育種材料。
4. 番茄：Cotaxila No. 1 為墨國高溫地區推廣之品種，耐熱性強，可能適於臺灣高溫期栽培（現在臺灣所有品種在高溫期結果率極低）。
5. 黃秋葵：臺灣鮮果外銷日多，現所收集之品種據聞能抗毒素病。
6. 蠶豆：臺灣現有品種豆粒太小，收集之品種豆粒較大，且亦為短日性品種，適於臺灣栽培之可能性甚高。
7. 瓜子南瓜：收集之三個品種之種仁大形飽滿，炒食時香脆可口，在墨國售價頗高，臺灣尚未有此型品種，可能成為新產品。
8. 硬莢菜豆：耐熱性較強。
9. 洋香瓜：Honey Dew 為墨國栽培多年馴化之品種，抗病力可能比一般品種為強，此型品種最耐貯運，可望外銷。
10. 酸漿 (Husk tomato)：臺灣尚無此種蔬菜，收集之品種果形碩大。

11. 扁蒲：果扁平形，臺灣無此型品種。

(丙)經濟作物：

1. 野生豆科作物：計 *Prosopis juliflora* 及 *Acacia farnesiana* 兩種均在乾旱重粘土地中生長，樹枝有刺，可作圍籬，花為白色及黃色，頗為美觀，嫩豆可供人食用，葉可為牛畜飼料，引進本省可能成為山地農田圍籬及飼料。
2. Chick Pea (*Cicer arietinum*)：本作物為墨西哥主要輸出農產品之一，運銷西班牙、美國及南美洲。青豆可煮食，亦可製成罐頭外銷。引進三品種均為當地栽培種，計 Breve Blenco 為早熟種，生長期九十至一百天，Blanco Español 及 Breve Garbanza 兩種為晚熟種，生長期一四〇至一六〇天，當地於一月間播種，四月間收穫。本品種可供本省無霜地區試種。由於早熟種生長期短，植株不大，似可與甘蔗或其他作物間作。
3. 紅花 (Safflower)：墨西哥 Sinaloa 一省現栽培紅花達五萬公頃以上。主要品種為 U-1421 及 Humaya-65 兩種，含油率平均為三四·六%。兩品種之種子已由試驗場贈送本省試種。另一無刺種採於試驗場品種園，但據云目前之無刺種其產量及含油率較有刺種為低，故栽培種均有刺。該地紅花栽培區之氣候乾燥，年雨量在五〇〇~六五〇釐，且土質粘重，農民均粗放經營，但採用條播密植法，產量頗高。其播種期始於十月乾季開始時，收穫期則在翌年之五月，即雨季來臨前採收。本省中南部地區，其乾濕季之分界與墨西哥紅花栽培區大致相同，尤以南部高雄、臺南一帶旱季雨水甚少，故其山地、砂礫地或乾瘠地區似可做效於乾季密植試種，臺糖自營農場亦宜試行紅花專業栽培，並尋求適當品種及適當之種植期與收穫期以保持較高之產量及含油率，則紅花或可成為本省之新興作物。
4. 玉米 (Corn)：墨西哥為玉米之原產地，且當地居民以玉米為主要糧食，栽培品種均肥大豐產，種子飽滿整齊。今引進栽培品種 Cu-66B; H-507; Estabilizado III; V-520C; V. S. 550A; Estabilizado III D; Estabilizado V; San Juan (V-401); Breve de Padilla (V-402); Criollo; Cacahuatzintle 等十一種，及當地原生種 Veracruz-39; Veracruz 63; Coahuila-8; S. Luis Potosizo; Oaxaca-9; Guerrero 220; Carmen; Llerita Precoz 等八種，總計十九種供本省試種比較或作為育種材料。
5. 木棉 (Kapok)：採自 Veracruz 農家者，其學名為 *Cochlospermum vitifolium*，

屬木棉料，果實圓球形，棉絲白色，花黃色。另一種在 Apatcingan 採種，品種名稱不詳，樹型高大，棉絲淡褐色，除纖維可作填充料外，亦可作行道樹或觀賞用。

6. 豆類：共三種，均為墨西哥之食用豆類，Lentil 之種子細小，可兼作綠肥用。墨西哥紅豆之種子深紅色，花斑豆之種子則具黑色花斑，甚美觀。可作為豆沙材料，今引進本省比較觀察。
7. 花生 (Pea Nut)：為 Apatcingan 主要栽培種 Morebs No. 1 及 Gerrero No. 5 為大粒種，產量甚高。細粒種 Black No. 4 之種子外皮淡黑色；Georgia-119-20 之種子為白色每一豆莢多含種子四粒，以上種子均由當地試驗場提供。另一不知名種為 Veracruz 地方之栽培種，今引進本省比較觀察。
8. 芝麻 (Sesame)：為 Apatcingan 地區之主要旱地作物，Instituto 108; Instituto 15; Seleccion Colorado 及 Instituto 71 等四種均為當地試驗場選育之優良品種，植株高大，產量高，為當地主要栽培種，今引進本省試種比較。
9. 高粱 (Sorghum)：亦為當地主要旱作之一。種子用高粱以 Dekalb F63 為最優。品種 Deklb-50a; N.K. 127; E.K. 222; E.K. 227; Dekalb E-56 及 Dekalb C-44B 等亦為當地試驗場選出之優良品種。另一品種 Honey 則為牧草用高粱，再生力強，雖多次刈刈其產量仍甚高，其第一刈之產量每公頃可達三十五噸，現引進本省希能選獲較本省現有品種為優之新種。
10. Aculeata：為當地土名，其學名為 Parkiu Sonta，為墨西哥 Culiacan 所產，當地農民用作果園圍籬，樹枝有刺，花黃色，枝葉細長下垂，亦可作觀賞用。

(丁) 觀賞植物：

45. Tabebuia Penba Phylla：為開粉紅色花之落葉喬木，開花時遠望極為美觀，可供行道樹，與庭園佈置用。
46. Jacaranda：為開淡藍色花之落葉喬木，樹形亦極美觀，開花時極引人注目，供行道樹及庭園佈置用。
47. 觀花喬木：為開粉紅色小花之喬木，可供庭園佈置用。

五、瓜地馬拉 (四月十九~廿二日) 及宏都拉斯 (四月廿二~廿六日)

瓜國：地形分為三區，北部平原，屬熱帶氣候，盛產香蕉、木瓜、番茄、檸檬等，因目前剿共戰事進行中，未能前往。中部為平坦高原面積廣大，以落葉果樹、酪梨、涼冷蔬菜及

菊、康乃馨花卉等生產較盛，原始粗放栽培及機械化經營之農場均有。南部低海拔地區為炎熱之熱帶，以玉米、咖啡、甘蔗及鳳梨等為主要作物。目前瓜國正從事於介壽果 *Anacardium Occidentale* (Cashew-nut) 之推廣，希望於將來成為該國之新興外銷作物。至酪梨生產，因有不同海拔，乃有週年供應之生產。Almolonga地區印地安人土著之蔬菜栽培已極進步，單位產量高，同一土地每年生產蔬菜四作。大量使用堆肥及有灌溉之便為主要因素。水果及蔬菜之品種方面並無特殊可取者。市場所售種子大都自美國進口，小鎮市場並無種子出售，試驗場亦無品種改良工作。

宏國：原為香蕉王國，全國外匯收入十之七、八均賴香蕉外銷。企業化經營集中於北部低海拔之熱帶地區，悉由美商聯合及標準公司投資，市場均為本地品種，外銷品殊難看到。山地不若墨、瓜兩國之平坦，均為陡斜之山崗，幾無農業可言，距首都東約卅六公里之 Zamorano 有一泛美農業專科學校 (Escuela Agricola Panamerica)，於一九四一年由聯合青果公司創設，至一九六〇年改由美國國際開發總署負擔經費，全校佔地五千公頃，其中一千五百公頃已耕種，餘三千五百公頃為森林，學生一九一人，教授廿二人，上午田間工作，下午授課，三年制，除教學外並從事作物品種改良工作，該校已搜集橡果、柑橘等品種，並有豆類、高粱等種子繁殖系統之建立，足為今後品種交換之對象。果樹教授 Miguel Morales 養蜂經驗豐富，似為臺省今後最佳之短期技術顧問。另在首都北部約百公里處之 Comayagua 有政府設立之 Servicio De Devarollo Rural，經營農場一千公頃，以畜牧為主，水果為副，每年繁殖酪梨、橡果及柑橘苗木約二萬株，按每株七角五分美金出售，期發展水果生產。

(甲)果樹：瓜、宏二國果樹均以香蕉、咖啡為主，香蕉產地，因治安與路程，未能參觀，其他果樹以橡果、酪梨、鳳梨為普遍，其品種並不優於臺灣現有之品種。瓜國尚有桃、梨等溫帶果樹，其他有經濟價值之果樹為數甚少，在該二國僅引介壽果、甜時計果、Peli Nut, Matasano 等九種果樹。

1. 介壽果 Cashew Nut：瓜國有野生介壽果，果實有紅 (F-72)、黃 (F-73) 二種，該國之介壽果，以前可能沒有引種，可在本省南部試種。
2. 甜時計果 (F-74)：本省僅有酸時計果，瓜、宏二國均有甜時計果，果皮橙黃色，果皮較硬，果汁甚甜，種子色澤較淡，將來可以栽培供果汁用。
3. 桃：瓜國在八、〇〇〇英尺處種有供製罐用之桃 Dawon (F-75) 肉黃色，可供本省製罐用品種。
4. Matasano：由宏國引進，其果皮黃綠色，果肉淡黃，味甜，與白柿相似，大果種

(F-76)約二〇〇公分，小果種 (F-77) 約五〇~六〇公分，有食用價值，本省未曾栽培。

5. 榲桲：可作本省高海拔地區蘋果之砧木。
6. Peli Nut：在菲律賓、宏都拉斯均有栽培，本省可以試種，以改善核果類之生產。
7. 蒲桃 Rose Apple：本省有栽培，但為數甚少，品質亦劣，宏國栽培甚為普遍，市場均有出售，果肉較厚，味道芳香，值得引入本省以增加果樹種類。

(乙)蔬菜：

(一) 瓜國：種類及品種大致與墨西哥者相同，無甚特異之處，故收集材料僅四種七品種。

1. 辣椒：收集四品種，其中有二品種種子黑色，係屬 Rocoto。另一品種果形中等大，端直光滑，肉質厚硬，可加工製成醃漬辣椒，可能成為新產品。
2. 甜瓜：果形較大，相當耐貯運，品質亦不差，適於外銷用。
3. 南瓜：屬絲南瓜，肉質白色脆嫩成條絲狀，可供涼拌代替海蜇皮之用，其種子黑色亦屬獨特。
4. 類似南瓜之一種瓜類：果皮紫黑色，肉黃色，味似南瓜，特性待考。

(二) 宏國：僅選到三種計四品種。

1. 甜椒：抗青枯病，株形直立適於密植，果形中等大小，肉質厚硬，適於遠運外銷。
2. 辣椒：二品種，辣味強，肉質厚，適於製造辣椒醬及脫水外銷。
3. 鵲豆：耐熱耐濕，適於夏季栽培。

(丙)經濟作物：

(一) 瓜國：

1. 豆類：兩品種，瓜地馬拉紅豆之品種名稱不詳與墨西哥紅豆相似，但種粒較大。硬莢菜豆 (Kidney Bean) 亦為紅色，形如腰子，均為當地主要豆類，今引進本省試種。
2. 春小麥：瓜國 Quezaitenango 之地方海拔八千英尺，冬季溫度可達 -2°C ，為主要小麥種植區，當地試驗場提供六品種，引進本省高冷地區試種，品種名稱為：Sn Andres, Xelnju-66; Huamamtlá Rojo; Penjamo 62; Orofen; Zarino 59.

(二) 宏國：

1. 豆類：共五品種，Porriño No.1, Jamapa為黑豆，Turriolba No.3, 27R 則為紅豆，由 Zamorano 之泛美農專 (Pan America School) 提供，另一不知名種紅豆採自 Santa Lucia 農家，均為當地栽培種。
2. 高粱 (Sorghum) : Gainesville 為牧草用高粱，植株高大，具早熟豐產特性，Caprock 及 Shallu 則為種子用高粱 (Grain Sorghum) ，亦為早熟種，植株矮生，由泛美農專提供及贈予種子，今引進本省試種比較。
3. 藥用作物：兩種，Carao 為當地土名，果實似豆科，莢果肥大，長一至一·五呎，內含褐色膠質，有腥味，為補血劑。Calaguala 亦為當地土名，科屬種名均不詳，可治癌症，據說為當地特產，野生於深山，今由當地華僑提供引進本省。
4. Ilang ; 為喬木，花味芬芳，為製香水原料，種子採自泛美農專校園。

(丁) 觀賞植物：宏國。

48. Fucia : 為鬧鐘形花之半蔓性灌木，花形甚美，適做庭園佈置用。
49. Tropical Iris ; 屬鳶尾科，適做花壇材料。

六、哥斯達黎加 (四月廿六~卅日) 及巴拿馬 (四月卅日~五月四日)

哥國位於南緯八~十二度，東臨大西洋，西濱太平洋，有高山平原，向以咖啡及香蕉為主要農產品，最近因受國際咖啡價格下跌影響，數十年來平穩之外匯匯率立即發生波動。因之該國當局除力謀擴大香蕉生產改進外，並力謀新產品之生產，其中可予注意者為洋菇及 Macadamia Nut。洋菇利用牧草 *Penisetum Purpureum* 培養，鮮菇市價為每磅一美元，並有空運鮮菇銷美之計劃。香蕉方面之改革，據農業部長稱，以前所用之大型包裝場已由小型場替代。每二百英畝設立一處，全部由農家自理，香蕉公司僅抽樣檢查而已。全部用紙箱包裝。香蕉均栽培於海拔一五〇公尺以下，太平洋海岸全由美國公司經營，大西洋岸由哥國農民經營。自七年以前(一九六〇)改種新品種 Valery 後，產量平穩，唯一缺點為不耐運輸。

哥國之加工小玉米係利用幼嫩玉米穗加工，輸往中美各國，我國似可試種並仿照加工出口。在 Turriaba 之 IICA 目前正研究水果及蔬菜新品種之育種，此行引進茄科三種，香蕉一品種及根用芹菜一種。

巴拿馬接近赤道，低海拔地區殊少特殊之水果及蔬菜之生產。與哥斯達黎加接壤地區之

海邊為香蕉主產區，原為美商投資，近年已陸續售讓與巴國人民，名義上屬於若干巴拿馬人經營，但所有技術設備及人員，均為聯合或標準公司原有者。主要香蕉品種已改為 Cocco 及 Valery，原有 Gros Michel 品種已全部淘汰。Cocco 種每房產量達八十至一百二十磅，且可抗風。Valery 則具抗 Panama Disease 之特性，惟貯運力較差。在海拔七百至八百公尺處，有美商經營柑桔園，面積達四千公頃以上，並有果汁加工廠一所，產品濃度為 65~58° Brix，以低溫法加工貯運銷售美國。百香果 Passion Fruit 為中美洲原產，當地高溫及昆蟲之媒介促成豐碩產量，據估計每單位面積之產量可能較夏威夷高三倍左右。

香蕉包裝採化整為零之原則，按每二百公頃設立小型場一處，全部用水槽移送 (Water Conveyer) 及紙箱包裝、濕裝，每箱為四十磅，可供促進臺蕉改進之參考。

(甲)果樹：哥、巴兩國均以香蕉為主，哥國咖啡亦甚重要，其他果樹為酪梨、檬果、木瓜、柑橙，並無特殊水果，因逗留時間短，僅引進香蕉等六種果樹。

1. 香蕉：過去聯合青果公司種植 Gros Michel，因巴拿馬病害，多已改種 Valery 與 Cocco 品種，前者 (F-87) 與臺蕉同樣可抗巴拿馬病，但植株偽莖粗大，可減少颱風災害，其產量高於臺蕉二~三倍以上。後者 (F-88) 由 Gros Michel 選出，植株比 Gros Michel 為矮，但產量高於 Gros Michel 與 Valery，平均單株產量九〇~一二〇磅，亦較 Gros Michel 稍為抗病，本省如改種 Cocco 或 Valery，當可提高單株產量，有利於成本之降低。
2. 檸檬：在哥、巴二國栽培均甚普遍，巴國一檸檬果園，種植達二千公頃。在哥國引進酸 (F-81) 與甜二種，產量均高，甜種尚有橢圓形 (F-84) 與扁圓形 (F-91)，本省尚無甜檸檬之栽培。
3. 木瓜：哥國所產之木瓜，長圓形，果實甚大，果肉粉紅色，肉厚，品質優，有試種之價值。
4. 時計果：在哥國海拔七、〇〇〇英尺處，引進甜時計果 (F-92)，比前 (F-74) 引進者，香味濃厚，葉片大呈心臟形，與一般時計果不同，可在本省山地試種，供生食及加工。
5. 黑莓 Black berry (F-93)：在哥國八、〇〇〇英尺高海拔地區栽培，果形比草莓大，品質優產量亦高，可在本省山地栽培，供生食與加工。
6. 柑橙：巴拿馬生產之 Criollo Sweet Orange (F-95)，果形遠較臺灣甜橙為大，果皮較厚，可耐運輸，本省可試栽，以供外銷與製果汁之用。

(乙) 蔬菜：

(一) 哥斯達黎加蔬菜：收集九種計十二品種。

1. 草莓：品種名Florida 90，肉色優美（內部肉色亦深紅），適於鮮果用、加工作果醬用及冷凍用，在臺灣今後必須從發展冷凍草莓外銷上努力，本品種為有希望之新品種。
2. 番茄：收集之二品種為哥京附近地方馴化之優良品種，抗青枯病、萎凋病、晚疫病等多種病害，豐產、果實中大、酸味少、不易裂果，可作為雜交育種材料。
3. 大蒜：收集一品種為軟骨種，蒜球堅實、皮膜純白，適於清蒜及蒜頭外銷用。
4. *Solanum topiro* 或 *S. hyporhodium*：哥國名 Cocona（西班牙語），為屬於茄科類似茄子之一種漿果，抗青枯病，可作為茄子之砧木及加工製造果凍 Jelly 以及果汁之用。另有 *S. hirtun* 類似前者，而 *S. quitoense* 哥國名 Naranzilla，在哥國加工製成果凍及果汁已商品化，風味特殊。以上三種茄科蔬菜臺灣均尚無栽種，可以一試。
5. 根芹菜 Celeriac：為適於高冷地栽培之根菜類，臺灣尚無此種蔬菜。
6. 西瓜：收集一品種，長型、肉色粉紅、脆爽，其他特性不詳。
7. 辣椒：收集之品種小形極辣，生長強健，耐熱性強，可作為育種材料及混入其他辣椒加工製品以增加其辣味，亦適於家庭菜園之用。
8. 鵲豆：為夏季蔬菜，惜臺灣無優良品種，故未被重視，收集之品種莢形較大。
9. 類似南瓜之一種瓜類：種名待考，為臺灣所未見者。

(二) 巴拿馬之蔬菜：蔬菜種類及品種不發達，且大多為美國品種，無可取之良種，僅有小形辣椒二種，生長強健，豐產極辣，可為育種材料及家庭菜園之用。

(丙) 經濟作物：

- ### (一) 哥斯達黎加：中美諸國以豆類為主要食糧，亦為豆類生產中心之一，故種類繁多，泛美組織 (IICA) 研究院 Dr. Pinchinat 負責主持該區豆類改良工作，由其推薦較優良品種三〇種供本省試種。上述品種多具耐旱、耐熱及早熟特性。另贈混合雜交第三代 (F_3) 種子，供本省自行繼續分離選拔之用。雜交種之顏色各異，多為大粒種。

- (二) 巴拿馬：僅種子用豆類及樹薯(Cassava) 各一種。豆名Chee Weezs，種子白色而具深紅色圓斑，為當地栽培種。樹薯之品種名稱為Chiriqui，為巴拿馬本地品種，具早熟及豐產特性，據報告，每公頃之產量可達二〇〇噸，為主要栽培種，今引進試種比較。

(丁) 觀賞植物：

50. 墨西哥柏：樹形以美觀似雪松，頗高大，可做庭園樹，亦可做防風林。臺灣中北部或南部高海拔地區似可生長。
51. 紅椰子：樹形與黃椰子同，但新生葉柄為鮮紅色，極為美觀，可做庭園佈置用，似適於中南部生長。

七、秘 魯 (五月四~十一日)

秘魯雖位於南回歸線之北，屬熱帶地區，但地勢及南北相距之關係，其農業可分為海岸中部高原及森林地帶，北部平原為亞馬遜河上游，大都尚未開發，僅沿海種植水稻、甘蔗及熱帶水果，中部及南部有棉花、牧場及雜糧，全國農業正在開發之中。

所產水果自熱帶至溫帶均產，可謂包羅萬象，較為特殊者有Cherimoya，聞有三品種，以種子少碩果大者為上品，惟一般均為子多實小，目前正在各地進行選種工作。其次即為不需低溫之熱帶蘋果，原產秘魯。Canete之San Antonia及Pero 二品種，果型雖小，但風味絕佳，砧木為椴樹，利用扦插繁殖。另有經馴化之美國品種 Winter，果大，但風味不及原產品種。此項熱帶蘋果係在南緯十二度，海拔百公尺，沙質乾旱地區生長。故引入臺灣後似可在苗栗沿海或臺南乾旱地區生長。柑橘、枇杷、Pecan等均為外來品種，並無特殊之處。

蔬菜種類比較特殊者，有辣椒二品種，一為褐色 Panca，適於做辣椒粉，另一品種為Rocoto，係辣味最強之辣椒，二者均為秘魯原產。另有Caihua (Cyclanthera pedata) 屬葫蘆科，為秘國特有之果菜，每公頃可產果五十萬枚，且耐夏季高溫，極有試種價值。

蘆筍之栽培，利用乾旱促使休眠，灌溉導其生長，故其生產可予控制，有利於工廠週年加工，產量百分之九十均製罐外銷。馬鈴薯為秘魯原產，品種繁多，近年經改良推廣之品種有：Inti-sipa, Mantaro, Taicahuasi 均為豐產早熟者，其中尚有抗病品種。

黃肉甘薯每公頃達卅公噸之品種有：Paramonguino Mejorado五月成熟，Japanese 品種為三月成熟。雜糧中以蠶豆、大豆、矮生菜豆及菜豆為主。豆類品種逾百餘種，其色澤繁多，有紅、白、黑、黃棕褐及紫色等，花紋品種亦多。玉米品種亦多，據聞大多為印加時代

之品種。豆類、玉米為拉丁美洲主要食糧，但以秘魯之品種最多。

Agrarian University "La Molina" 及 Estacion Experimental Agricola de La Molina 在同一地，另有 O.E.A. 組織之 IICA 協助大學及試驗場辦理 Service Investigation Promotion Agriculture 與 JCRR 相仿，對本團之考察予極大之幫助。

(甲)果樹：秘魯分三大區域，沿海地區、高原地區與原始森林地區，因交通不便僅安排參觀利馬南北沿海地區。該地區雖屬熱帶區，但生產溫帶與熱帶果樹。此行共引進溫熱帶果樹九種。

1. 蘋果：一向認為是溫帶果樹，臺灣必需栽培在高海拔山上，但秘魯之蘋果竟栽培在南緯十一~十三度屬熱帶地區沿海平原，與香蕉同一地區栽培。引進之 Pero (F-105,106) (黃皮)，San Antonio (F-108) (紅皮) 與 Winter (F-112,113) (黃皮大果) 等品種之種苗與接穗，均為當地抗熱品種 (冬季最低溫度 11°C)，產量甚高，品質亦優，在本省中南部及東部平地頗有種植可能，以增加本省蘋果生產，節省進口外匯。
2. 榲桲：秘魯抗熱品種之蘋果均採用榲桲 (土名 Membrio) 為砧木，引進幼苗 (F-111) 及種子 (F-112)，以供將來繁殖用。
3. 時計果：秘魯生產之時計果種類很多，與本省由夏威夷引進之品種不同。今引進三品種 (長形F-96，圓形F-97與紫色種F-98) 其中F-98香味尤濃 (自然授粉)，如可以不必行人工授粉 (夏威夷品種需人工授粉)，而可在臺灣栽培，對將來果汁內外銷，有很樂觀之前途。
4. 冷子番荔枝Cherimoya：秘魯原產，果形大，味芳香，種類多，在秘、智二國為高級水果之一，引進平滑與小果突出數種，在本省試種，以供內銷，亦有外銷鄰國之可能性。
5. 石榴：果形極大，顏色鮮紅美麗，果肉紅色，味甜。本省尚無栽培，可供生果與觀賞用。
6. 番石榴 (F-104)：果形洋梨形，果肉厚，種子少，品質優於本省東山月拔。
7. Lucuma：學名 *Iucuma Obovata*，果肉與蛋黃果相同，圓形，但葉片完全不同，可在本省栽培，以增加水果種類。
8. 椪果：品種 Kaves and Patil (F-115)，果形大，果重可達一公斤，果肉厚，味甜，纖維少，種子不大，品質優良。

9. Citrus Limetioides Tan (F-116) :品質優良，可在本省試種，以增加柑桔類之品種。

(乙)蔬菜：在秘魯收集之品種較多，尤其茄科及豆科蔬菜，多為秘魯原產，不乏良種，計收集十六種，包括六十四品種及系統。

1. 大蒜：四品種。秘魯之大蒜特性為球形大而結實，蒜瓣排列整齊，因此球形端正美觀，蒜瓣大形，辣味亦強，適於蒜頭用及脫水用，為臺灣改良發展蒜頭及其脫水製品外銷，一直在探尋期望之品種。
2. 菜豆：選集二品種，豆粒特大而純白，適於冷凍用以發展外銷。
3. 蠶豆：收集二十二種，豆類均屬大形，其中有比「一寸」更大者，為臺灣所未有者。
4. 豌豆：收集九品種，有子實及青豆用品種，豆粒均粗大。
5. 洋蔥：Roja Arequipena為秘魯品種，紅皮辣味強，為外銷東南亞所需求之品種。
6. 馬鈴薯：秘魯原產，品種繁多，選集重要品種九個，大多屬黃肉種，抗晚疫病，早生，豐產，適合臺灣土地高度利用及打開東南亞市場之用。
7. Rocoto：為秘魯當地名稱，性狀似辣椒，但種子黑色，肉厚，多汁，味極辣，為臺灣前所未見之新種。
8. 辣椒：收集六品種，其中有一品種為褐色果，其他品種豐產味辣，色澤鮮艷，尤適於脫水用。
9. Pepino：為秘魯當地名稱，學名 Solanum muricatum，植株性狀似茄，果實肉質脆嫩，清香多汁，味似甜瓜，作水果用，為臺灣所未見者。
10. Caihua：為秘魯名稱，學名 Cyclanthers Pedata，屬葫蘆科，生長強健，周年結果，味似越瓜，為臺灣未有之新種。
11. 洋香瓜：果實大形，肉厚多汁，品質良好，為秘魯名產。
12. 苦瓜：長形青皮，與臺灣之品種有異。
13. 南瓜：果實大形，重可達數十公斤，肉甚厚。
14. 扁蒲：扁形而小，老熟果可作蜜餞容器，光滑可愛。
15. Olluguito：為秘魯名，塊莖供食，肉黃色，特性及利用價值待考。
16. 鵲豆：耐熱耐濕，可作夏季蔬菜。

(丙)經濟作物：

1. 玉米：秘魯為玉米原產地之一，故品種頗多，今引進當地八個栽培品種供試，由當

地農業大學推薦者兩種，計 *Parida*，屬甜玉米類，但澱粉含量較高，故為中間型，種子着生僅八列，但粒大色白，穗長大而穗心細，每列種子多達五〇粒以上，宜於短日照地區栽培。*Amarillo Wiminich* 種子為橙黃色，穗長一呎以上，種子十八列，種粒大小一致，排列整齊，為極豐產品種。*Amarillo Canete* 為紫莖玉米，與 *Colombiano Fumagalli* 同為 *Canete* 地方之主要良種，種子均為橙黃色，植株及穗均粗健。其餘四品種之名稱不詳，均選購自市場，種子顏色由紫黑色至淡紫色，為紫色玉米，均為當地原生栽培種。

2. 豆類：秘魯之豆類品種甚多，當地原生種亦屬不少，今已由秘魯農業大學及 *Canete* 農業試驗場着手作有系統之收集、調查及研究，茲經介紹共引進八二種供本省試種或為育種材料。由農業大學提供者三八種，其中包括大豆品種及 *Cow Pea* 各兩種，*Chick Pea* 三種，其他種子用豆類三一種。種子用豆類如 *Canario Diuex 8120* 及 *Canario Corriente* 等具早熟、豐產及直立習性，為最普遍之栽培種。*Chick Pea* 及 *Cow Pea* 為細粒種，耐旱性較強，*Lib. 54*, *Lib. 57*, *Lib. 73* 等則為當地高原地區之原生種，為 *Pop Bean*，即與 *Pop Corn* 之性質相似。大豆品種 *Hood* 之產量很高，每公頃三、二五〇公斤，蛋白質含量百分之三一·四，含油百分之一八·六，生長期一〇五天，*Acadian* 之當地產量為二、九〇〇公斤，蛋白質及含油率各為百分之三三·九及百分之一七·一，生長期一二〇天。*Canete* 農業試驗場介紹之品種計四二種，全為一般種子用豆類，多為本地土種，具抗病、耐旱及耐瘠等特性，品質亦佳，除可試作栽培種外亦為良好之育種材料。此外，兩品種選購自秘魯之利馬 (*Lima*) 市場，一為大粒黑豆，另一為白色之大粒珠豆，為當地最常見之消費豆類。又當地豆類之播種期多在二~五月，即相當於本省之秋播。
3. 甘藷：兩品種，一名 *Japanese*，由於具早熟性，故當地又稱為 *Trimesina*，即「三月甘藷」之意，本品種為黃心，食用品種，葉可作飼料。另一品種 *Paramonguino Mejorado* 富含胡蘿蔔素 (*Carotene*)，含糖量高達百分之八，為當地品質甚佳之食用甘藷，但成熟期較晚。
4. 圍籬豆科作物：*Cat-Nail* 一種，植株生長健旺，花黃色，枝條有短刺如玫瑰，鉤刺力甚強，為當地十分普遍及最佳之圍籬作物，今引進本省，可供山地農場或一般果園圍籬之用。

八、智 利 (五月十一~十六日)

智利地形狹長，北自南緯十八度起至南端四十二度，長達二千六百英里。因之氣候上有熱帶、亞熱帶、溫帶及寒帶之分，其主要農業區位於中北部。在首都聖地阿哥附近因有不同海拔之影響，而有不同之氣候及各種農作物。

以整個經濟言，農業乃為該國主要生產事業，園藝作物之中以水果生產最發達，蔬菜及花卉之生產尚在改進之中。果樹之中以蘋果、葡萄及桃子產量及經濟價值最重要，酪梨、胡桃、杏、李、櫻之生產亦甚發達。至於聞名世界之水果Cherimoya，雖以智利生產最多，目前仍極分散，據告全國之栽培面積僅在八百公頃左右，此果雖屬名貴水果，售價亦高，始終未能大量栽培，對國家經濟不如蘋果及葡萄，主要原因為不耐貯運，易於敗壞。除非今後發現或有成耐運輸品種，短期內尚難大量生產。

智大農學院果樹系獲得福特基金之補助與加拿大農學院之技術合作已展開(一)繁殖、品種改良，(二)果園土壤管理及(三)採收後果品處理三大研究項目。主其事者為 Dr. L. Antonio Lizana, University de Chile。

智利農部正謀發展短期園藝作物之生產，諸如花卉及蔬菜種子之生產。蔬菜方面種類有限，原產品尚在搜集整理之中。雜糧類有 Lentils，產量多，外銷西歐。原產玉米及豆類品種頗值在臺試種。

智利農部於一九六四年創辦農畜研究所(Instituto de Investigaciones Agropecuarias)，佔地四百公頃位於首都西南十五公里之 La Platina，由所長 Manuel Elgueta G. 主持。每年經費一千六百萬智幣，相當三百萬美元。其唯一特色為雖由農部負擔經費，但不受政府體制之約束，薪金標準較政府公務人員為高，用人制度獨立，憑工作成績決定增薪或解雇，因之工作情緒極高。洛氏及福特基金均有合作計劃，並按照計劃性質派遣技術人員及補助器材。

(甲)果樹：智利位於亞熱帶至溫帶、寒帶地區，果樹以溫帶果樹為主，尤以葡萄、蘋果、桃為重要，其他梨、李、杏、板栗、Almond 亦甚普遍。多數溫帶果樹均有大規模栽培，並供外銷美國及歐洲，內銷價格極為便宜，零售價格每公斤葡萄只合臺幣五~十二元，蘋果一個合臺幣四角至一元，至於熱帶果樹，以酪梨與冷子番荔枝為多，參觀地區亦以上列果樹為主。該地區溫帶果樹有很多優良品種，但因此時剛開始落葉，不適於引種。智利農部已同意待休眠時(八月)寄接穗到臺灣，故這次由該國引進果樹不多。

1. Almond：乾果類之一，引進當地三個重要品種種子，Non Pareil (F-122，種殼易於脫掉)、Drake's Seedling (F-123) 及 I.X.L. (F-124)，在本省高海拔地區試種，如可以成功，可增加乾果類之供應。
2. 胡桃(Walnut) (F-121)：在智利栽培甚為普遍，引進當地栽培品種種子，在臺灣高山試種，如獲成功，具有很高經濟價值。
3. 酪梨砧木種子 (F-125)：當地供砧木用之優良品種，引進本省供酪梨砧木，因本省目前多用栽培品種為砧木，對線蟲與土壤適應性較差，今引進近於野生之砧木，即可使酪梨更適合本省風土之栽培。
4. 向智利農部申請於八月間擬引進之當地最優良之溫帶果樹種類如下：(一) 葡萄：Emperor, Thompson Seedless, Ribiers (二) 桃：May Flower, Dixired, American Native (三) 櫻桃：D'annonay, Bing (四) 李：Santa Rosa, President (五) Cherimoya：Conchalisa, Conchalisa Corriente, Bronceada (六) 蘋果：Golden Delicious, Richardred, White Winter, Yellow Winter, Granny Smith.

(乙) 蔬菜：智利蔬菜品種及生產事業並不發達，但品種之形態與臺灣所有者並不相同。今收集十二種二十三品種。

1. 辣椒：收集五品種，果形多屬中長，光滑無絨，果硬肉厚，色澤鮮紅艷麗，除鮮果適於外銷耐運外，尤適於脫水及加工製罐。
2. 甜椒：收集二品種，果形光滑無絨，皮硬肉厚，肉質脆爽多汁，適應遠運外銷及加工製罐。
3. Pepino：果形光滑，肉厚多汁，脆嫩清香，味似甜瓜，頗有價值。
4. 馬鈴薯：選集一品種，黃肉、抗晚疫病、豐產，為臺灣現有品種所缺之特性。
5. 大蒜：收集二品種，蒜球結實端正，蒜瓣大形，排列整齊，辣味又強，適於蒜頭外銷及脫水之用。
6. 洋蔥：收集二品種，均屬紅皮短日照而辣味強之品種，具備打開東南亞市場必須之條件。
7. 西瓜：收集二品種，為智利最著名品種。
8. 南瓜：收集三品種，肉厚而甜，可為雜交育種材料。種子大形而厚，兼可食用。
9. 芫荽：收集之品種為白莖，葉質比臺灣者柔嫩，而且純度極高。
10. 花椰菜：收集早生種一品種，花球純白，可為育種材料，以改進臺灣花椰菜品種之

色澤，而發展冷凍花椰菜外銷。

11. 豌豆：收集二品種，其中一品種豆粒翠綠色，適於加工製罐之用。

12. 茴香：智利野生，生長強健。

(丙)經濟作物：

1. 玉米：Choclero 及 Dulce 為當地栽培最廣之甜玉米，種子金黃色，品質甚佳。普通玉米 Minnesota、Iamelia 及 Curagua 之澱粉含量高，為主要飼料用品種。EC 29 X CH 446 為智利農業研究所 (Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Chile) 研究成功之優良單雜交品種， F_1 之穗心甚小；種子金黃色，排列整齊，全穗種子乾重與穗心乾重之比為八〇：二〇，即種子佔全穗重量百分之八〇，故產量高，今引進其父母本 (EC 29 及 CH 446) 供本省研究比較之用。此外 Eureka 與 L. H. Rinconada 為牧草用玉米 (Forage Corn)。
2. 油料作物：智利之植物油來源以油菜及向日葵為最主要，據一九六六年之統計，前者之種植面積五三、八〇〇公頃，後者三五、五〇〇公頃。今引進該國油菜品種 Gute, Golden, Chisaya Natane, Regina 與 Raps 等五種，上述品種之含油率百分之四〇~三五。此外引入向日葵品種 Maravilla 一種試種，其含油率為百分之三八~四〇。
3. 種子用豆類：據智利農業研究所之報告，該國土產之優良豆類品種為數不少，今選擇當地品種十八種引入本省試種比較，此間豆類之播種期為十至十一月，即相當於本省之春播。此外尚引進 Lentil 品種 Penzenskata 14 及大豆各一種。
4. 春小麥：小麥為智利最大宗之農產品，年栽培面積在八〇萬公頃以上，故品種甚多，今特引進早熟及具抗銹病之矮生種八種，名稱如下：Huelquen, Novafen; Yafen, Centrifen, Collafe, Rulofen, Alifen 及 Platifen。各品種之蛋白質含量約在百分之一二·五左右，可供北部及高冷地區試種。
5. 牧草 (Forage Crop)：僅 Scutelatum 一種，為當地主要栽培種，再生力及耐寒性強，但抗旱力較弱，今引進試種。

(丁)觀賞植物：

52. 垂柳：樹形甚美，與臺灣所有者不同，適庭園佈置用。
53. 火刺：叢生紅色小果之灌木，適做綠籬與庭園佈置用。
54. Carteagws：叢生鮮紅色小果灌木，適做綠籬與庭園佈置用。
55. Molle：觀花喬木，樹形亦美，適庭園佈置用。

九、阿 根 廷 (五月十六~二十三日)

全國形如長三角形，上寬下尖，地跨南緯自二十二度起至五十五度止長達二千三百英里，因之有各帶氣候，農作物之種類隨地區之不同而各異。北部屬熱帶及亞熱帶，中部為溫帶，南部為寒帶，水果蔬菜之生產集中於北端之東西部及中部平原，雨量適中，氣溫良好。南部以畜牧為主。東北部雨量多，以柑橘、菸草、水稻、茶葉為重要產品。西北部則以甘蔗、蔬菜為主，西部為乾旱地區，但有灌溉系統，以生產葡萄、橄欖、蔬菜為主。

水果生產發達，尤以葡萄、柑橘及蘋果之生產最多，故其全國人民每人每年之水果消耗量高達八十三公斤。葡萄品種多，均極優良，因之市場供應已達價廉物美之境，除國內消費外並銷西德、瑞典及美國等地。其主要品種有：Almeria, Moscatel Blanca, Cereza, Moscatel Rosada。另有專供釀酒用品種 Pinot Gris。甜椒及番茄育種亦有成績。其他改良工作正在辦理中。

阿國農部於一九四五年成立國立農業研究中心 National Agricultural Research Center (NARC) 位於首都附近五十公里之 Castelelar，佔地九百公頃，其中有植物、育種、病蟲害等研究單位十個，專作基本學理之研究，配合各地試驗場之業務。至一九五八年創設國立農畜技術研究所 Instituto Nacional De Tecnologia Agropecuaria (INTA)，其業務單位為分佈全國各地之農、畜、林、園等專業性試驗場四十二處及 NARC。使 NARC 亦隸屬於此一研究所。在 INTA 之內設立技術改進計劃三十七個，每一計劃設召集人一人，由 NARC 擔任者僅十三人，其餘二十四人均由四十二場中之場長或專家擔任，使每一計劃有效執行，避免重複，節省人力及經費。例如柑橘改進由位在 Concordia 之試驗場場長任召集人，該場占地六百公頃，成立二年，各項研究工作均已展開，此由於栽培、營養、保護等專家集中於該場所致。Concordia 為柑橘主產區，濃縮果汁加工廠已有六個之多，目前尚在增設中。

屬於三十七個技術改進計劃中之主要者計有：(一)肉牛，(二)牛奶，(三)豬，(四)家禽，(五)綿羊，(六)牧草及牧場，(七)家畜病理，(八)小麥及大麥，(九)玉米，(十)油料作物，(十一)蘋果及梨，(十二)核果類，(十三)柑橘，(十四)蔬菜，(十五)馬鈴薯，(十六)水稻，(十七)高粱，(十八)甘蔗，(十九)葡萄，(二十)菸草，(二十一)棉花，(二十二)森林，(二十三)茶、桐，(二十四)香料作物，(二十五)植物資料，(二十六)雜草，(二十七)植物病理，(二十八)遺傳，(二十九)微生物，(三十)農業機械，(三十一)土壤肥料，(三十二)土壤管理及水土保持，(三十三)土壤分類，(三十四)農業氣象，(三十五)農業經濟及鄉村社會，(三十六)農業村落及農家。

首都附近之蔬菜栽培較其他地區為發達，每戶占地四十公頃左右，較其他地區每戶三～四公頃者不可相比，每年可生產作物四次，中間剝削較少。品種方面均屬西洋蔬菜，品種不多，無何特色。

(甲)果樹：阿根廷以溫帶果樹為主，尤以葡萄、蘋果、柑桔栽培最多。蘋果已自秘魯引進，並向智利農部申請引進。柑桔栽培很多，僅Concordia一地，即有三萬二千公頃，有製汁製粉工廠六間，柑桔種類雖多，但均有嚴重之病害Psorosis，未敢引種。故主要之引種，僅有葡萄，至於熱帶果樹生產很少，以酪梨較多，香蕉則多賴進口。

1. 葡萄：由 Instituto Nacional De Tecnologia Agropecuaria 引進下列葡萄優良品種：

(1) 生食用：Moscatel Blanca (白色種 F-127, 品質極優)，Moscatel Rosada (紅色種F-139, 有香味, 含糖高, 耐運輸), Almeria (F-137, 極耐運輸)。

(2) 製酒用：Saurignon Blanca (F-126白色種), Cabernet Saurignon (F-129紅色種), Cereza (F-131, 產量高, 果實大), 與 Pinot Gris (F-135, 晚生種, 耐濕)。

(3) 無核種：C. G. 181 (F-132, Seedless)。

(4) 砧木品種：抗病砧木 Solonisothelo 1613 (F-128, 雜交種) 與 Rupes-Tris Dulot (F-136)。

(5) 其他品種：Datier De Beirut (F-133), Sohibi (F-134)。

2. 紅肉時計果：F-138 近於野生，果實長圓形，黃色果皮，肉為鮮紅色，種子小，品質較差，可供育種用。

(乙)蔬菜：選集七種計十五品種。

1. 大蒜：一品種，球形大而端正，蒜瓣特大，排列整齊，適於脫水用。

2. 洋葱：Rosado O Roja 及 Magnif 50 INTA 均為紅皮、短日照、辣味強之品種，可能適於臺灣環境，供外銷東南亞之用。

3. 番茄：選集二品種，Tipo Platense 為阿根廷著名地方品種，抗晚疫病及多種毒素病，且豐產，但果形及品質不佳，僅可供抗病育種材料。改良品種Magnif Potente 為 Platense 與美國品種雜交育成之固定品種，果形佳而抗病力強，豐產，適於生果用。

4. 辣椒：收集二品種，其中 V-168果形光滑，桃形，肉甚厚硬，耐遠運，辣味不強，

適於外銷用。

5. 甜椒：選集二品種，其中當地品種 *Marnif Ambato* 抗毒素病，而臺灣甜椒及辣椒毒素病相當嚴重，故可為抗毒素病育種之材料（聞該國已育成對於毒素病免疫之品種）。
6. 洋香瓜：阿根廷名產，果形大，皮硬肉厚，綠肉，糖度在十二%以上，為 *Honey Dew Type*，耐貯運。
7. 南瓜：收集五品種，形色各異，可為育種材料。

附註：阿根廷番茄加工業甚發達，在 *Mandoza* 省用 *Ronita* 品種為主，該品種為 *Roma Type*，乾物量較高，今後可向 *Mandoza Experiment Station* 連絡索取。

(丙)經濟作物：

1. 種子用豆類：八個品種，*Enano*, *Golden Pencil*, *Albenga*, *Contra Ancha* 四種為市場常見之食用豆類。*Arroz* 品種實稱「米豆」，種子可供食用，亦可種作綠肥。另 *Magnif Acay INTA*, *Magnif Famatina INTA* 及 *Magnif Sunchal INTA* 等三品種為 *INTA* (*Instituto Nacional De Tecnologia Agropecuaria*) 研究中心贈予本省試種。
2. 水稻：*Gualeyan F. A.* 為 *Concordia* 省之早熟品種，*Aggulon* 則為晚熟種，谷粒較大，長形，均為當地主要栽培種，並具抗稻熱病能力。
3. 香料作物：*Lavandula officinalis* 及 *Lavandula latifolia* 兩品種均為高貴香水之原料來源，播種後兩年始收穫，以後每年可收割一次，頗具耐旱性。*Pelargonium grarovlens* 所提煉之 *Geranio Oil* 亦為昂貴油料之一，其繁殖多用扦插。此外並引入薄荷品種三種，*Mentha Spicata* (*Spearmint*) 為製牙膏香料，*Mentha Lavanduliodora* 之薄荷油可代替上述之 *Lavandula* 油以製香水。*Mentha Piperita* (*England Mint*) 之含油量及品質均較當地栽培種 *Mentha Arvensis Var. Piperascens* (*Japenese Mint*) 為優。
4. *Curcuma Longa* 可作食品染料，植株如美人蕉，塊根曬乾後磨成黃色粉末以供人造奶油及意大利空心麵條等之着色用。
5. 亞麻 (*Flax*)：為當地主要油料作物，供外銷，為油漆工業原料，今引進該地主要栽培良種 *Taragui*, *Oliveros Timbu S. A. G.*, *Parana INTA*, *Pergamino Puelche*, *Oliveros Toba M.A.G.* 等五種及其他有希望品種七種，合計十二種。

亞麻之生長期約為一二〇天，當地於五~六月間播種，即相當於本省之晚秋播，其含油率一般平均為一八%。

十、巴 西 (五月廿三日~六月四日)

聖保羅州—巴西面積占南美洲之半，較美國略大。因所占土地廣大，乃有熱帶溫帶氣候，農作物種類亦多。全國各地區之中以聖保羅州之農業最發達亦最富庶，地勢大都平坦及緩斜丘陵地。農作物中以咖啡為最重要，次為棉花。園藝作物如香蕉、鳳梨、柑桔、堅果、蘋果、梨、桃、葡萄及洋菇均產，但品種方面並無特出。其所有柑桔品種均來自東方亞洲，如椪柑生產即是，其開英種鳳梨亦於早年向臺灣引入，香蕉品種有商品價值者亦有三~四種，但無特殊可取者。

州立農業研究所 Instituto Agronomico De Campinas 堪稱為南美最大之農業學術研究機構，每年政府經費八百萬巴幣，折合美金為三百餘萬元，此外並由業者提供二百萬，研究人員均為大學畢業，待遇優厚生活安定，從事基本理論之研究，如柑桔毒素病即為該所傑出研究成就之一，至實際應用問題之研究，則由分佈在其他地區之試驗場所辦理。全州水果及蔬菜之生產似發源於日本大規模移民之後（一九〇六年以後），目前以 Moji Das Cruces 一城之蔬菜事業最發達，蓋十之八九均由日人從事農墾所致。由臺糖公司選派之農技團從事集約栽培水稻，由團長劉錫彬先生主持，成績斐然，可敬可賀。

東、北地區包括 Recife 及 Belem 二地，因位於熱帶，兼以地廣人稀農業生產似尚在研究如何開發之階段，因之巴西政府於一九六二年設立東北開發局 Superintendencia Do Desenvolvimento Do Nord Este (Sudene)，該局共轄六州，面積計六三五、〇〇〇平方公里，旨在積極開發亞馬遜河下游地區，數年來僅辦理調查工作，水稻方面由日人介紹在 Belem 每年種植四次，每期每公頃產量為六噸，共廿四公噸，所用品種為「臺中」。對水果蔬菜尚無研究，當地名稱為 Cariru，係屬 *Portulaca* sp.，耐高溫之葉菜，似為最可貴之種類，值得引入試植。

(甲)果樹：巴西地區廣大，北自北緯五度，南到南緯卅三度，盛產柑桔，種類極多，但因有數種嚴重病害，為臺灣所無，因之決定放棄苗木或接穗之引入，僅選得數種品質優良果實之種子供日後育苗之用。其他果樹如無核柿子，其品質遠較臺產者為優，經查該項柿種係由日人引進。此外尚有香蕉、鳳梨、番石榴、時計果等熱帶果樹。巴西農部規定凡引種必需用正式公函向 Plant Introduction Division 申請，故在巴西搜集材料較少，

在市場搜得下列果樹種子，除部份托大使館寄臺外，部份係在千里達空運。

1. 番石榴 (F-139)：巴西所產之番石榴，較臺產為大，果肉黃色，色澤美麗，肉厚品質優，風味濃厚，可增加本省番石榴育種材料。
2. 西番果 (F-140)：果實較夏威夷引進者為大，香味濃，供製造果酒與果汁之用，風味極佳，日後如引種成功，可供本省製酒與果汁。
3. 甜橙類：巴西生產之甜橙，種類極多，但以 Pera 品種 (F-142) 品質最佳，風味優於臺產印子柑，為該國目前外銷之重要品種，因有病害未敢引進苗木，僅引進種子，此外尚引進一種 Cacao 品種 (F-147) 果皮有突起，類似福建漳州有名之鐵線橙，品質優可供製果汁或生食。
4. 柚類：巴西 Rio 附近試驗場，種有白色與紅色柚二種，品質均甚優良，前者稱 Wateruuelou Shaddock (F-143)，後者稱 Rragil Red Shaddock (F-144) 於品味後，留下種子由千里達寄回。
5. 木瓜 (F-146)：果肉橙黃色，品質極優。
6. 向 Belem 農業研究所申請引入下列材料，但不知何日正式寄臺。(1)黃色番荔枝。(2)可可：Clones Ics為巴西選出最優良之品種。(3)巴西粟。(4)供果汁與生果用之棕櫚科之 Pupunha 與 Acai。

(乙)蔬菜：巴西地區遼闊，因此蔬菜着重耐運輸之品種。在聖保羅、里奧熱內盧、拉絲浮及貝倫等不同緯度地區，收集蔬菜十六種計四十五品種 (V-199~243) 其中番茄、南瓜有優良品種；另一種土名稱 Cariru 之葉菜，耐熱耐濕，頗有價值。

1. 番茄：共收集六品種及系統，其中 Santa Cruz 為巴西番茄最主要之優良品種，抗病力強、果形中小端正、不裂果、着色佳、果實硬、皮厚肉厚、耐運輸、汁少肉多、乾物量高、酸味低、適於生果用及加工用，尤適於遠運外銷，值得重視。
2. 南瓜：為巴西主要蔬菜，品種發達，收集六品種，其中有一種鶴首形品種，肉色鮮紅，子腔甚少，為臺灣所未見者。
3. Portulaca Sp.：土名 Cariru 為一種耐熱耐濕無病無蟲之葉菜，無特異氣味，用扦插及種子繁殖，周年可栽培，可望成為臺灣夏季葉菜。
4. 花椰菜：收集二品種，Piracicaba 耐熱耐濕、早生、花球白色，可為臺灣夏季花椰菜改良之材料。另一品種 Terezopelo 較晚生，花球大形純白，可為臺灣冷凍用外銷花椰菜改良之材料。

5. 絲瓜：在巴西產業展覽會上見有二公尺長之果實，恐為世界上最長之絲瓜，今後將設法引入。已收集之品種果長約一四〇公分，亦為臺灣所未見，可作絲瓜纖維之用。
6. 洋葱：收集之小洋葱品種，白色多分球，可為浸漬洋葱外銷之用。
7. 辣椒：收集十一品種，均屬小形辣味強烈之品種，可為辣椒粉加強辣味之用。
8. 甜椒：收集五品種，果皮較厚耐運輸，可為育種材料。
9. 茄：收集五品種，據云生長強健抗青枯病，可為育種材料。
10. 山藥：一品種，根形端直。
11. 大蒜：收集一品種，短日性耐熱。
12. 其他：西瓜、鵲豆、菜豆、絲葱及小胡瓜 (*Cucumis anguria*) 等各收集一品種，均屬臺灣尚未栽過之新品種。

(丙)經濟作物：

1. 落花生：為巴西主要油料作物，今引進三品種，種子均採自日本移民農產品展覽會場，編號S-281及S-283之每一種莢含種子四粒，為重要栽培種。S-282為單粒種，在本省並不多見，今一並引入本省試種比較。
2. 蓖麻：蓖麻油為近年來出口農產品之一，其功用除藥用油劑外，亦為噴氣機滑潤油及絕緣電線等之原料。S-284及S-285為小粒種，種子不易脫落，故可待種子全部成熟後利用機械收穫。S-286，S-287及S-288則為大粒種。五品種均為栽培種，將來可在本省東部山地試種。
3. 胡椒：黑胡椒兩種，為當地 Belem 熱帶農業研究所選出之良種 (Local selection)，生長健旺，產量高，栽培時無需遮蔭。另一白胡椒採自日本移民農產品展覽會場，今引入本省南部地區試種。
4. Guarana：為巴西原產植物，種子有強腎健身之功效，當地以之為原料製成 Guarana 汽水出售。本作物為本省所無，可在南部試種。
5. 豆類：Pork Bean 之種子扁平白色，可供食用，亦可作為綠肥，在本省可試作冬季休閒地之豆類兼綠肥作物。Maliado 為 Belem 地區之 Cow Pea。Vagem Branca 白豆與 Vagem Preta 黑豆來自 Recife 州立農業試驗場，均為當地耐熱性強之品種，病蟲害之發生亦少。
6. 木薯：Catarina 一種，早熟性，根平伸不過分深入土層，可使用機械收穫，產量

亦高，為當地華僑推薦最佳之品種。

7. Urucu：種子含鮮紅色色素，可為食物染料，亦可作為印泥顏料。今引入本省擬在南部試植。

(丁)觀賞植物：

56. Orista-Lu-Gcio：開紅花之藤本，適作庭園之綠廊。
57. Adenocalymma Paulistarum Bar：開紫色花之藤本，適作庭園之綠廊。
58. 聖誕紅：花紅色，葉變色，部份為橢圓形，適作庭園佔置及切花用。

十一、千里達、波多黎谷及牙買加（六月四～十四日）

千里達：位北緯十度，純屬熱帶性氣候，因無高山，地勢屬平坦及稍帶丘陵，四面環海，周年氣溫變化小，日夜氣溫相差僅在攝氏五～八度之間。農作物仍以甘蔗為主，園藝作物則有香蕉、鳳梨、柑桔、木瓜、番茄、萵苣、黃秋葵及豆類。山藥種類多，亦為當地主要食糧之一。西印度大學之熱帶農學院 Tropical College of Agriculture, University of the West Indies 對熱帶水果及蔬菜正做有系統之研究，柑橘研究場之胚珠芽繁殖法頗值借鏡，採用塑膠袋培養果苗之優點極多，應仿效並推廣利用，所用培養土為鋸木屑二分摻泥土一分，發根極佳。椽果嫁接採用砧木移接於母樹，成活率高亦為新技術，值得一試。利用水份及氮肥可調節甘藷生產量及成熟季頗合臺灣需要，應加仿照測定並設法利用。農業部長 Hon. Lionel Robinson 有意引入臺省稻種及請農民赴千里達改善耕種方法，以提高食糧生產，今後將循適當途徑向我政府當局提出。

波多黎谷：屬純熱帶氣候，其農作物以甘蔗為主，園藝作物則以果樹之生產及研究較多，蔬菜及觀賞作物之生產較少。蔬菜及果樹品種亦以外來品種為主，當地原產品種甚少。Kaki 則為該地原產之 Pigeon pea 品種，亦為當地主要栽培種，值得在臺試種。

水果方面似以椽果、鳳梨及香蕉等較為重要，早年香蕉生產甚多且有外銷，近年外銷日少，鳳梨則以紅西班牙 (Red Spanish) 品種為主，雖有 Smooth Cayenne 品種，但因萎凋病，生產受到嚴重影響而無法普遍栽培。塑膠袋育苗法甚為普遍；番石榴利用嫩枝扦插法插於噴霧室內生根迅速且可提早結果；椽果利用溫盪 52°C 浸果十分鐘可防治炭疽病，利用嫩砧（八個月）移接母樹使椽果嫁接成活率提高。椽果品種甚多，其中以 Julie（早生），Parvan（中生），Palmer（晚生）三品種較為特出，Santa Ella 及 Lathrop 為加工用品種。

牙買加：Jamaica School of Agriculture 利用椰子外殼剝製纖維時所得碎屑供苗木繁殖發根材料極為理想，因其含水量高，保濕性強，故於應用時必須摻入 $\frac{1}{2}$ 淨沙。該校有印度產椽果品種 Bombay 為離核之晚熟品種，因不易向印度取得，該校係輾轉向美國佛州引入，該校農藝專家 Mr. N. J. Singh 已允贈予接穗供臺省試驗之用。此外另有 San Julian 則為早熟品種，East Indian 為中熟種。

農業部獲得美國國際開發署 (AID) 之協助自一九六三年十二月起在該校校側辦理蔬菜改進計劃 Twickenham Park Pilot Vegetable Project，目的在改善當地之蔬菜生產事業，同時使該校學生參加商業性之蔬菜栽培工作，使之熟悉機械之使用、生產成本之計算、包裝及運輸方法之學習，目前正做引種及品種試驗、播種期試驗期獲得適合該地區之品種。聘康乃爾大學 R. D. Sweet 教授為顧問，占地五四英畝，每年經費約合三萬美元。該國蔬菜生產及研究正由農部加強發展之中，前途甚有希望。

(甲)果樹：

(一) 千里達：千里達面積很小，僅及臺灣六分之一，以咖啡、可可、柑桔為主，其他熱帶果樹以木瓜、椽果、酪梨、香蕉為多，柑桔類因 Psorosis 病害不能引種，故僅引下列數種果樹：

1. 木瓜：中央農業試驗所，從事於木瓜選種，選出最優良之品系三種，其中以 1/66 (F-149) 最為優良，果肉金黃色，糖分高，產量極高，且抗炭疽病。其次為 10/66 (F-150) 與 8/66 (F-151)，另引進一種未訂名稱耐運輸之品種 (F-155)。
2. 西印度櫻桃：味甜、香味濃、果肉紅色，比本省現有品種為優 (F-152)。
3. 番石榴：為該國加工最優良之品種，可供製果醬、果膠、果汁，紅肉，可供本省發展加工。
4. 刺番荔枝：果實比臺灣現有者為大，可供果汁之用。

除上述引種外，在千里達學習柑桔分離胚生苗與人心果、椽果嫁接之新方法，均可供本省園藝改進之參考。

(二)波多黎谷 (Puerto Rico)：該地以鳳梨、西印度櫻桃、椽果、酪梨為主，因在該地停留僅有二天，故引種工作，待日後向當地大學申請。

1. Sabucago Nut (F-155)：為一種供食用之 Nut，本省無栽培，可能在本省生長，以增加本省堅果類。

2. 橡果：Edward (F-156)品質極為優良，果肉金黃色，極甜，種子小而扁。

3. 擬申請引進之果樹種類如下：

(1) 橡果：生食用之 Edward, Jacaveline, Palmer, Julie, Parvin, Keitt, Sensation 加工用之 Lathrop 與 Santa Ella 品種。

(2) 西印度櫻桃：B 17 與 Honie Stead Sweet.

(3) 酪梨：Schediana.

(4) 葡萄：冬季耐高溫之 Exotic 品種。

(三) 牙買加：牙買加位於北緯一七～一八度，果樹以香蕉為主，次為橡果、柑桔類（甜橙、葡萄柚）。波羅蜜到處野生，其他果樹並不多見，柑桔類仍因病害未敢引種，故僅引進橡果與香蕉。

1. 橡果：引進該國最優良之品種三種，East Indian (F-159), St. Julian (F-160, 早熟種) 與 Bombay (F-161, 晚生離核種，果肉極甜)。Bombay 品種，嘉義分所雖有保留，但少結果，盼該品系可以結果。

2. 香蕉：該國最主要商業品種 Lacatan (F-163) 外銷英國。臺灣雖有 Lacatan 品種，但與牙國所產者不同，該種抵抗巴拿馬病，產量甚高。其次為Robusta (F-164)亦為優良 Cavendishii 之品系，產量甚高，本擬向該國引進 Valery，未蒙許可。

(乙)蔬菜：

(一) 千里達：千里達位於熱帶，蔬菜品種及栽培方法有其特色，共收集十種計十六品種。

1. 番茄：收集二品種，為千里達主要馴化品種，耐熱，中小形，果皮厚耐運，可能適於臺灣夏季栽培。

2. 南瓜：為千里達重要蔬菜，收集二品種，抵抗毒素病力甚強，而臺灣南瓜毒素病嚴重，故可作為育種材料。

3. 辣椒：收集四品種，生長強健，結果力強，果形較小，果實較硬，辣味強烈，適於運輸用及調味用。

4. 山藥：為千里達名產，收集三品種，均為當地代表性優良品種。

5. 黃秋葵：植株較矮，較為抗風，較適於臺灣颱風季節栽培。

6. 鵲豆：收集二品種，耐熱性強，莢形潤大，莢質柔嫩，為夏季有希望蔬菜。

7. 茄子：耐熱抗青枯病，可作為育種材料。

8. 其他：西瓜、胡瓜、豆薯各一品種，均為地方品種或當地馴化品種。

(一) 波多黎谷：波多黎谷蔬菜生產並不發達，且當地生產之蔬菜品種亦大多為美國品種，故只收集菜豆及辣椒各一品種。

(二) 牙買加：牙買加周年高溫多濕，蔬菜種類單純，品種貧乏，只收集三種蔬菜各一品種。

1. 南瓜：抗毒素病，結果力強，肉厚子腔小，可作為育種材料。

2. 甜椒：果形光滑，大小適中，適於遠運。

3. 辣椒：小形、色澤深紅，辣味極強。

(丙) 經濟作物：

(一) 千里達：

1. 豆類：Cow Pea Gud Gud, Brown Cow Pea 及 Black Eye Cow Pea 三品種為當地栽培種 (Local Selection) 均具矮生及耐熱特性，但後者對 Cow Pea 嵌紋病之抗性較弱。

2. 綠肥：西印度大學 (W. I. U.) 農學院農場種植之太陽麻種類頗多，*Crotalaria spectabilis*, *C. browneii* 及 *C. anacyroides* 三種之葉片寬大，植株生長健旺粗壯，產量很高，*C. usaramoensis* 及 *C. retusa* 為小葉早熟種，均似較本省現有栽培種為優。此外 Hawaii Clover 與 Indico Fera 則為果園覆蓋用綠肥，本省所無之品種，今一並引進比較。

3. 玉米：SAS-2, EBS-1 及 EBS-2 為千里達中心試驗場 (Central Experiment Station) 所提供之當地自然授粉栽培種，耐熱耐瘠之力較強，病蟲害亦較少。

4. 其他：Deccan Hemp 一種採自大學標本園，生勢健旺。Arrowroot-Red (粉薯) 為澱粉作物，塊莖及莖葉均為紫紅色，為本省所無之品種。Tonca Bean 為該島主要香料作物，種子均運往英國為製香水原料，今引入本省試種。

(二) 波多黎谷：僅豆類一種，品種名 Kaki，為當地最優良品種，品質及產量均較佳，由當地大學農業試驗場推薦及贈予種子供本省比較。

(三) 牙買加：荳蔻 (Nutmeg) 一種，在牙買加及千里達均有栽培，為主要香料，可在本省南部地區試種。

(丁) 觀賞植物：牙買加。

59. 黃蝴蝶：花色粉紅色，與臺灣常見之血紅色者不同，可供庭園佈置用。

60. 鳳凰木：花色金黃色，與臺灣所有之猩紅色者不同，可供做行道樹。

61. Gold Tree：開成串金黃色花之落葉喬木，做行道樹極為鮮艷動人。

十二、美國賓州費城及加州洛杉磯地區（六月十五～三十日）

費城附近有美國著名之畔妣公司 Burpee Seed Co. 育種研究農場，參觀時適育種材料播種不久，僅見其一般設備與規模而已。

在加州洛杉磯地區先後參觀世界最大之花卉種籽育種及生產地區Lompoc城，該地年雨量二英寸氣候乾燥，地勢平坦，週年日夜氣溫為75-26°F，變化不大，為理想之花卉採種地區。在Azusa城有世界最大之盆栽苗圃，培養及扦插材料以泥炭土及 Perlite (Sponge Rock) 為混合物，臺省似可利用澎湖海邊所產之珊瑚碎石替代。在沙漠地帶之Thermal市有民間經營之Willits & Newcomb Citrus Nursery，該苗圃之最大特色為繁殖健康無病之柑橘苗木，所用繁殖方法與經常採用者迥異，經詳細記載並攝成電影堪供今後臺省改進柑橘苗木繁殖之參考。

洛杉磯市有世界最大花市，由日人花卉生產者所組成，係公司組織，較之由美人所營之花市為健全，加州一州每年營業額逾一億一千五百萬美元。此一花市公司原為合作社組織，其後因經營及受社員之阻撓乃改為公司組織，業務迅即展開足堪吾人參考。

(甲)果樹（美國本土與夏威夷）：

在費城與加州參觀 Burpee 種子公司之 N. J. 農場。均以花卉與蔬菜為主，無果樹栽培，加州參觀世界最大之盆栽苗圃 Monrovia 及 Armstrong 苗圃，均以觀賞樹木為主，果樹不多，但其育苗方法，可供果樹育苗之參考。參觀 Willits and New Comb 柑桔苗圃，得到柑桔新的嫁接育苗方法，可供本省柑桔育苗之改進，其所育之柑桔苗，均無病蟲害，擬於十一月間向其購買甜橙，Valencia, Tangerin，檸檬等三七種臺灣所無之優良品種與砧木，以改進本省之柑桔，故在美國本土，大部份參觀花卉與觀賞樹木，果樹苗木待將來購買，但在華威頓美國農部與 River Side 加州大學試驗場，得到不少果樹栽培試驗報告，可供本省園藝界之參考。回程經夏威夷一天，參觀夏威夷大學果園，並引進下列果樹：

(一) 木瓜：引進品質極為優良之品系六個 (F 166~171)，均為夏大選出最優良之品系，如63—22果形適中，果肉厚，糖度高，極耐運輸。

(二) 檸檬：引進夏大 Dr. Hamilton 認為比目前臺灣推廣之愛文、海頓優良之品種六個

(F 172~177)，對臺灣檬果品種必有很大貢獻。

(三) 荔枝：Groff (F 178) 為晚生小核種，果實不大，紅色，但種子極小，品質優良，如在臺試種成功，可以延長荔枝供應季節。

(乙) 蔬菜：參觀蔬菜之機會不多，所得概念如下：

1. 美國蔬菜生產因勞力昂貴，故以適地適作為原則，乃形成顯著之區域性，同一地區只生產最有利之蔬菜種類，其他種類或由其他地區供給或由其他國家輸入，尤其一般需要勞力多之蔬菜種類，在臺灣生產經製罐或冷凍或脫水後輸往美國其發展性甚大。
2. 因美國地區廣闊，蔬菜需要遠距離運輸，故對於蔬菜收穫後之處理方法如分級包裝搬運等技術相當進步，可供吾國改進處理方法之參考。
3. 美國因蔬菜種苗生產事業之發達，蔬菜品種趨向於一代雜交種之育種，但生產一代雜交種子如番茄、甜椒、甜瓜等化工甚多，故臺灣今後大可爭取其一代雜交種子之特約生產，以求單位面積內達到生產最高值並爭取外匯。
4. 美國蔬菜主要品種大多已先後引入臺灣試栽，今僅在洛杉磯市場收集大蒜二品種，均為加州大球早生品種可望適於臺灣生育。

(丙) 觀賞植物（賓州及加州洛杉磯地區）：

1. W. Burpee Seed Co.：參觀其總公司 Fordhook Farm, Lompoc Farm, Flordale Farm。該公司之育種及生產種類以供庭園花壇用之草花為主，尤其百日草、萬壽菊、矮牽牛之 F_1 品種更為著名，由於每小時工資需美金一·四元， F_1 種子之生產成本相當高，故希望到臺灣委託生產。
2. Dos Pueblos Orchid 及一日人經營之溫室切花農場：蘭花供切花之種類以洋蘭及 Cymbidium 為主，農場自行育種，並利用組織培養法大量繁殖幼苗。香石竹均為 Sim 系統，栽培於有自動控制溫度、濕度之溫室中，利用經過蒸汽高溫消毒之混合培養土生產，故病害少，生產時間及數量及品質均可控制。
3. Monrovia Nursery Co. 及 Armstrong Nurseries：前者以松柏科、棕櫚科及茶花、杜鵑為主，後者以玫瑰花苗為主。大多數之繁殖均在有自動溫、濕度控制之溫室中進行，成活率極高，同時大部份植物可周年繁殖，不受生長季節之影響，苗木之培養均利用塑膠盆，不再種到田裡，同時其培養土亦經過消毒及特殊之調配，故生產發育極佳，灌溉亦大部份利由自動噴灌，因此苗圃只要選在交通便利，排水良

好之環境即可，可不必受土壤好壞之限制。又其苗圃之管理操作在企業化管理下，有如工廠之生產操作，故其生產速度、品質、數量均可加以控制，亦提高勞力之生產效率。

4. Southern California Flower Growers, INC.：為一切花生產者所組織成之切花批發市場，負責切花之批售，除供洛杉磯外，尚運銷到歐州、中南美州及日本、香港，據估計一九六六年全加州切花之生產達一千五百萬美金，其中以香石竹、玫瑰、菊花、唐菖蒲為最大宗。目前切花之生產有向勞力便宜之地區發展之趨勢，故臺灣有加以倡導之必要。

表(七) 果樹引種來源、品種名、特性及材料分配簡表

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
菲律賓	菲大農學院	3/27	番石榴	F 1	無核種	據稱無種子，品質尚優		嘉義、鳳山	接	穗
"	"	"	來 Lime	F 2	Key Lime	可供砧木用，本省無該品種		總所、嘉義	"	"
"	"	"	四令柑	F 3	Sun Wickom	甜橙之一種		"	"	"
"	"	"	極柑	F 4	Kim Madarin	比極柑大、果皮粗、品質優良		"	"	"
"	"	"	甜橙	F 5	Cam Lau Xamy	我國稱山老柑，與甜橙相似		"	"	"
"	"	"	Valencia	F 6	Nucelar Valencia	由 Florida 引進，為珠心胚苗		"	"	"
"	"	"	"	F 7	Hamilin	由 Florida 引進，早生		"	"	"
"	"	"	Tangelo	F 8	Robinson	由 Florida 引進，品質優		"	"	"
"	"	"	來 Lime	F 9	Tanite Lime	由 Florida 引進，亦名 Landrunclone		"	"	"
"	"	"	廣東檸檬	F10	Kusaie Lime	雖名為 Canton Limon，來源不同		"	"	"
"	"	"	番石榴	F11	紫色種 Purple	果皮為紫色，供食用與觀賞		嘉義、鳳山	"	"

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特性	寄住試植場所	備註
維其島	Nadi Mr. Bhaug Prasad	3/29	檸檬	F12	Fiji Mango	果形不大，品質優良	嘉義、鳳山	接穗
菲律賓	Los Bamos V. P. Agric.	"	Peli Nut	F13	未詳	樹形高大、果實黑紫、種子大如橄欖	" "	種子
澳洲	飛機場	"	李	F14	紅肉、離核	果肉紅色，很甜、質優、離核	福壽山農場	"
維其島	Nadi 農家	"	檸檬	F15	Bush Lemon	可做甜橙優良砧木	總所、嘉義	接穗
"	"	"	香蕉	F16	China Leka	4~6尺高、矮生	蘇鴻基先生南港轉	種苗一個
"	Nadi 農家 Mr. Bhaug	"	"	F17	Viemama	為Fiji最優良外銷品種6~8尺高，雜交種	"	種苗二個
"	"	3/31	木瓜	F18	Fiji Papaya	果肉橙黃、香、肉厚、糖度15° Brix	嘉義、鳳山	種子
菲律賓	菲大農學院院長	"	星蘋果	F19	綠色種	果皮綠色、糖份高、果大、無澀味	" "	"
維其島	Sigatoka Agri. Station	"	澳洲胡桃	F20	Australia 引進	實生繁殖，選種，4~5年結果	" "	"
"	"	"	番石榴	F21	加工用	肉粉紅色，略帶酸，引自 Hawaii	" "	"
"	"	"	Goose Berry	F22	未詳	可供果醬、果汁用	" "	"
"	Suva陳泰農園	"	番木瓜	F23	Native	矮生、肉厚、糖度高	" "	"

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
維其島	路邊野生	3/31	番石榴	F24	野	果皮金黃色、肉紅色，甜帶酸		嘉義所	種	子
"	Sigatoka Station	"	時計果	F23	Native	果形大，果皮黃色，風味佳		嘉義、鳳山	"	"
"	市場	"	太平洋檸檬	F26	Vi	果皮綠色，味清香		嘉義	"	"
"	"	"	甜	F27	Native	果皮較厚，帶酸，可供砧木		總所、嘉義	"	"
薩摩亞	Pago Pago市場	"	李	F28	未詳	紅色、果大、甜、質優		福壽山農場	"	"
維其島	Nadi市場	"	麵包樹	F29	Native	果形橢圓形，肉厚，種子極少		嘉義	種	子一個
夏威夷	Maui	"	萊姆Lime	F30	Kusaie	供西點調味，亦可供砧木		總所	接	穗
"	"	"	檸檬	F31	AH-Pine	果皮紅，肉黃，糖度高，核薄，中熟種		鳳山、嘉義	"	"
"	Maui海邊	"	"	F32	Edward	果皮黃，肉金黃，品質優，耐壓		"	"	"
"	Maui	3/7	橘子 Tangerin	F33	Dancy	果實如檳柑，果形略扁		總所	"	"
"	"	"	檸檬	F34	Sensation	果形小，紅皮黃肉，極甜，貯存力強		鳳山、嘉義	"	"
"	"	"	柚	F35	AV	早熟，紅肉，品質優		總所、嘉義	"	"

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄住試植場所	備	註
夏威夷	Maui	3/7	"	F35	Diamond Head	早熟種，品質極優		總所、嘉義	接	穗
"	"	"	甜橙	F36	Plaque-Immenes	無核種，品質優良		"	"	"
"	Kona Expt. Station	"	Joboticaba	F37	未詳	果皮濃紫色，巴西引進，可供製造果醬、果汁		嘉義、鳳山	種	子
"	"	"	白柿	F38	Blumen-thal	果皮綠色，肉白色，味清香，質優良		"	"	"
"	"	"	桔子	F39	Seedless	由日本引進，無核種，質優		總所、嘉義	接	穗
"	"	"	咖啡	F40	Mundo Novo	原產巴西，生長旺，產量高		嘉義	種	子
"	"	"	"	F41	Yellow Caturra	綠生，果皮黃色，抗風		"	"	"
"	"	"	"	F42	Racemosa	觀賞用小咖啡		"	"	"
"	Hilo Mala-Maki Expt. Sta.	"	Mandarin	F43	Wilking	糖度達10.5°，質優，10—11月成熟		總所、嘉義	接	穗
"	"	"	甜橙	F44	Cadenera	果形大，糖度較低6°		"	"	"
"	"	"	"	F45	Ortanique	糖度高達10—16°，品質優		"	"	"
"	"	"	臍橙	F46	Washington Frost Navel	果形極大，糖度高		"	"	"

國 別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品 種 名	特 性	寄往試植場所	備 註
夏威表	Hilo Mala-Maki Expt. Sta.	3/7	甜 橙	F47	Pope	自 Valencia 選出，果形大，色優	總所、嘉義	接 穗
"	"	"	甜 橙	F48	Fortune	糖分高達11°，品質優良	" "	"
"	"	"	Mandarin 柑	F49	Cleopatra	在夏威夷柑桔類最優良之抗病砧木	" "	種 子
"	"	"	酪 梨	F50	Nishikawa	品質優良，種子小	嘉義、鳳山	接 穗
"	"	"	"	F51	7315號	產量高，種子小	" "	"
"	"	"	番 石 榴	F52	Beaumont B-30	果肉粉紅色，供果汁最優良品種	" "	"
"	"	"	"	F53	7199	甜，紅肉，品質優良	" "	"
"	"	5/7	木 瓜	F54	7516	抗炭疽病優良品種	" "	種 子
"	"	"	"	F55	7515	優良品種，甜	" "	"
"	"	"	"	F56	Goudatina	紫黃色，小果優良品種	" "	"
墨西哥	市 場	4/19	檸檬 果	F57	Cro	甜，品質優	嘉 義	"
"	"	"	李	F58	阿 根 廷 李	果皮濃紅、果形大，甜	福壽山農場	種子七個

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄往試植場所	備 註
墨西哥	市場	4/19	鳳梨	F59	Mexican S.C.	果實長大，糖度14.1° Brix，果肉金黃	鳳山分所	冠芽一個
"	"	"	Mamey	F60	Mexican Mamey	果實長圓形，皮如人心果，果肉紅色	嘉義分所	種子二個
"	Veracruz	"	檸檬	F61	Sweet Lemon	果實比 Enseka 小，皮薄，味甜	"	種子，但未成熟
"	市場	"	Ciruela spondia	F62	未詳	形小如番茄，有黃色、綠色，有一種子	嘉義與鳳山	種子
"	"	"	Sapota runpersea	F63	"	果皮濃綠色，蒂如柿子，果肉柔軟、濃紫色	嘉義分所	"
"	Sinaloa Culeacam	"	Star Apple 星蘋果	F64	Criollos	果皮綠色，肉質甜，種子少	"	種子五個
"	市場	"	檸檬	F66	Mexico Lemon	果形較小，皮薄，汁多，為西點調味佳品	總所、嘉義	種子
"	瓜地馬拉	4/26	馬米杏	F65	瓜地馬拉 Mamey	果形極大有1磅以上，外皮如人心果，肉黃色，有種子2~3粒	嘉義	種子一個
"	"	4/19	甜橙	F67	Criollos	果實大，皮薄，甜	總所、嘉義	種子
"	Veracruz 市場	"	刺香荔枝	F68	未詳	果實形不整，果皮綠，有刺	嘉義分所	種子五個
"	Veracruz	"	羅望子	F69	"	果實比臺灣種肥大	嘉義、鳳山、臺南	"
"	市場	"	番石榴	F70	Yellow	果皮金黃色，甜種子小	嘉義	種子五個

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備註
墨西哥	Apuzincon	4/19	人心果	F71	Criollos	果形很大，圓形、肉細、品質優		嘉義	種子三個
瓜地馬拉	市場	4/26	介壽果	F72	紅色種	果皮粉紅色，肉黃色		嘉義、鳳山	種子2~3個
"	"	"	"	F73	黃色種	果皮黃色，肉黃色		"	"
"	"	"	"	無號	未詳	種子灰色		"	種子一袋
"	"	"	時計果	F74	甜味種	果皮橙黃色，果皮較硬，味甜		"	"
"	"	"	桃	F75	Dawon	果肉黃色，適合製罐與生食		福壽山農場	種子二個
宏都拉斯	Santa Lucia Honduras	"	Matasano	F76	大型果	果皮黃綠色、果肉淡黃，如白柿，種子數個		嘉義、鳳山	"
"	"	"	"	F77	小型果	果皮黃綠色，果肉淡黃，如白柿，種子數個		"	"
"	市場	"	楨榔	F78	未詳	果皮黃綠，肉白色，種子如梨		福壽山農場	種子一包
"	Pan Amer. School	"	來姆	F79	"	果形小，如桔子		嘉義所	種子五個
"	Anatemaln 市場	"	Jocote	F80	"	果形如番茄，有綠、紅、黃三種		嘉義、鳳山	種子數個
"	Pan Amer. Agri. School	"	Peli Nut	F81	"	果形紡錘形，黑色，種子一個		"	種子3~4個

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄往試植場所	備 註
宏都拉斯	Comayagua Honduras	4/26	蒲桃 Rose Apple	F82	未詳	果皮黃色，有一個咖啡色種子	嘉義、鳳山	種子6~7個
"	市 場	"	甜 橙	F83	"	果皮較厚，色橙黃，風味佳	總所、嘉義	"
哥斯達黎加	Fabio Bondrit Expt. Sta.	"	Sweet Lemon	F84	Sweet	果實長橢圓形，甜如甜橙	"	"
"		"	Lemon	F85	Costa Rica Lemon	與一般檸檬相同，豐產	"	"
"	市 場	"	木 瓜	F86	紅 色	肉厚，肉粉紅色	鳳山、嘉義	"
"	IICA	5/2	香 蕉	F87	Valery	植株比北蕉矮，偽莖粗，豐產，為最優良香蕉品種，單株產量可達40公斤		種苗一個
"	"	"	"	F88	Cocco	由 Gros michel 選出，植株矮，單株產80 lbs.，較抗病	南 港	"
"	"	5/4	"	F89	Musa Velutina	粉紅色香蕉，可供觀賞與雜交用	嘉義、鳳山	種 子
"	Heredia 市 場	"	刺番荔枝	F90	未詳	果實極大，肉厚、白色，種子色較淡	"	"
"	"	"	Lemon	F91	Sweet 扁 圓	果實外觀如小葡萄柚，肉甜	嘉義、總所	"
"	San Rafael Los Angles	"	時 計 果	F92	Sweet Native	果形長圓形，極甜，味香，葉大心臟形，與一般不同	嘉義、鳳山	"
"	"	"	Black Berry	F93	South Land	果實大，品質優，可供生食與加工	嘉義、鳳山 種 苗 場	"

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
巴拿馬	Panama City	5/10	Malay Apple	F94	未詳	果實倒圓錐形，淡紅色，果肉白色，甜略酸		嘉義分所	種子二個	
"	David 場	"	Sweet Orange	F95	Criollo	比臺灣甜橙大，皮較厚，耐運輸		"	種	子
秘魯	Lima 場	"	Passion Fruit 時計果	F96	細長形	果形細長，黃色，皮薄，肉黃，帶酸		嘉義、鳳山	"	"
"	"	"	"	F97	大圓形	果形很大，圓形，黃色		"	"	"
"	大學試驗場	"	"	F98	紫色種	果皮紫色，肉黃色，香味極濃		"	"	"
"	Lime 場	"	Chirimoye	F99	果形突起	果實綠色，果皮有突起，品質優，濃香		"	"	"
"	"	"	"	F100	果形平滑	果實綠色，平滑或稍凹下，香味較少		"	"	"
"	"	"	石榴	F101	紅色大果	果皮紅色，肉紅色，果形大，甜		"	"	"
"	"	"	Ciruella	F102	紅色種	與 Jocote 同，紅色，較甜		"	"	"
"	La Molina 大學試驗場	"	蛋黃果	F103	Obovate Lucuma	果皮綠色，肉與蛋黃果相同，葉片與蛋黃果不同，種子圓形		嘉義分所	種	子
"	Lima 場	"	番石榴	F104	洋梨形 Guava	果實洋梨形，黃皮黃肉，肉厚，品質優		嘉義、鳳山	"	"
"	Huaral	"	蘋	F105	Pero	果皮黃色，果肉白色，種在11~12°L 旱地，耐熱品種		種苗、嘉義	種	苗

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄往試植場所	備 註
秘魯	Huaral	5/10	蘋果	F106	Pero	果皮黃色，果肉白色，種在11~12°L 旱地，耐熱品種	福壽山 見晴、種苗	接 穗
"	"	"	"	F107	"	"	福壽山 與嘉義	種 子
"	"	"	"	F108	San Antonio	果皮紅色，肉清甜，味好，抗熱品種	種福 苗、見晴 壽山	接 穗
"	"	"	"	F109	"	"	"	種 子
"	"	"	檸檬	F110	Menbrío	果實黃色，大，果肉白色，味帶酸	種福 苗、嘉義	苗 三 株
"	"	"	"	F111	"	"	種福 苗、見晴 壽山	種 子
"	"	"	蘋果	F112	Winter	果形極大，皮黃色，微紅，耐熱品種	種福 苗、嘉義	種 苗
"	"	"	"	F113	"	果形極大，皮黃色，耐熱品種	種福 苗、見晴 壽山	接 穗
"	"	"	"	F114	"	"	種福 苗、嘉義 壽山	種 子
"	La Molina 大學試驗場	"	檸檬	F115	Kaves and Patil	果形大，達一公斤。果肉厚，纖維少 ，糖分高	嘉義、鳳山	接 穗
"	"	"	柑	F116	Citrus limetoides	品質好，香味好	嘉義、總所	"
"	"	"	白 柿	F117	未 詳	綠色皮，肉白	嘉 義	種 子 二 個

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
秘魯	La Molina 大學試驗場	5/10	Cherim- oya	F118	Guaylla- cayan No. 2	果形大有突起，種子亦多		嘉義、鳳山	種	子
"	"	"	"	F119	Guaylla- cayan No. 9	果形小有突起，種子亦多		"	"	"
智利	市 場	5/16	Guevinia avellanao	F120	未 詳	果實黑色，有一種子，種仁供食用		"	"	"
"	Los Andes	"	Walnut 胡 桃	F121	"	為當地優良之胡桃品種		見晴、種苗 場、福壽山	"	"
"	"	5/16 5/23	Almond	F122	Non Pareil	種殼容易去掉，品質優		"	種	分二次寄
"	"	"	"	F123	Drake Seedling	種殼不易去掉，品質更優		"	"	"
"	"	"	"	F124	YXL	"		"	"	"
"	"	"	Avocado 野 生	F125	野 生	供 Avocado 砧木用		嘉義、鳳山	種	子
阿根廷	INTA	5/23	葡 萄	F126	Saurignon Blanca	製酒經濟品種，白色		臺大、種苗場	接	穗
"	"	"	"	F127	Mosoatel Blanca	白色生食用，品質極優		"	"	"
"	"	"	"	F128	Solonisx Othelo	Stock 雜交種，抗病		"	"	"
"	"	"	"	F129	Cabernet Saurignon	紅色，製酒經濟品種		"	"	"

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄往試植場所	備 註
阿根廷	INTA	5/23	葡 萄	F130	Moscatel Rosada	Pink Color, 品質極優, 含糖高達26%, 有香味, 耐運輸	臺大、種苗場	接 穗
"	"	"	"	F131	Cereza	果大, 產量高, 可供製酒	"	"
"	"	"	"	F132	C.G. 181 (Seedless)	無子	"	"
"	"	"	"	F133	Datier Debeirvt	未明	"	"
"	"	"	"	F134	Sohibi	"	"	"
"	"	"	"	F135	Pinot Gris	製酒用, 耐蒸	"	"
"	"	"	"	F136	Rupestis Dulot (Stock)	抗病用之 Root Stock, Fusarium	"	"
"	"	"	"	F137	Almeria	生食用, 極耐運輸, 經濟栽培品種	"	"
"	"	6/7	時 計 果	F138	紅 肉 種	果實長圓形, 黃色, 肉紅色, 可供雜交	嘉義、鳳山	種 子
巴 西	Sao Paulo 市場	"	香 石 榴	F139	黃 肉 種	果實很大, 肉厚, 甜, 品質優	"	"
"	"	"	時 計 果	F140	黃 色 種	果形大於 Hawaii 種, 很香	"	"
"	"	"	洛 神 葵	F141	紅 色 種	與臺灣產者相似	"	"

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄往試植場所	備 註
巴西	Sao Paulo 市	6/7	甜 橙	F142	Pera	甜味高如印子柑，香味較濃，為外銷最優良之品種	嘉義 所	種 子
"	Rio Institute Station	"	柚	F143	Watercumberlon Shaddocu	白色果肉，甜，汁多，品質優良	嘉 義	"
"	"	"	"	F144	紅 柚	紅色果肉，甜，汁多，比臺灣紅文旦好	"	"
"	Belem 市	"	檸檬	F145	未 詳	品質尚優	嘉義、總所	"
"	Hotel	"	木 瓜	F146	未 詳	橙黃，品質優	鳳山、嘉義	"
"	Rio Institute	"	甜 橙	F147	Cacciao	果皮粗糙，有如福建漳州之鐵線橙	嘉義、總所	"
"	Belem 市	"	桔	F148	未 詳	果形扁圓微紅，品質中等	"	"
千里達	Trinidad Central Expt. Sta.	"	木 瓜	F149	1/66	果肉金黃色，甜，產量達800~1,000 lbs 抗炭疽病	嘉義、鳳山	"
"	"	"	"	F150	Rovno 10 '66	為該試驗所選出之優良品種	"	"
"	"	"	"	F151	Cedros 8 '66	"	"	"
"	Central Expt. Station	"	西 櫻 度 桃	F152	甜 種	果實深紅色，很甜，味香	"	"
"	"	"	番 石 榴	F153	加 工 用	紅肉種，產量高，為加工優良品種	嘉義分析	種 子、種 苗

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
千里達	Central Market	6/7	刺番荔枝	F154	長形種	果實大，品質優		嘉義、鳳山	種	子
"	U. W. I. Field Station	6/14	木	F156	耐運種	果皮雖黃，但仍很硬，耐運輸，品質中		"	"	"
波多黎谷	Juana Diaz Agri. Expt. Sta.	"	Sabucago Nut	F155	未詳	果實如撲滿，頂端有一個蓋，內有種子數個，其種仁焙炒可供食用		"	"	"
"	"	"	檸檬	F157	Edward	果皮黃色微紅，果肉金黃色，極甜風味好，種子小而高		"	接穗	種子
巴西	Belem 市場	"	未明	F158	未詳	果形如番茄，酸，可供調味		嘉義	種	穗
牙買加	Jamaica Agri. School	"	檸檬	F159	East Indian	為牙買加優良品種之一		嘉義、鳳山	接	穗
"	"	"	"	F160	St. Julian	為早熟品種，三大優良品種之一		"	"	"
"	"	"	"	F161	Bombay	為晚生離核優良品種		"	"	"
"	"	"	香蕉	F162	野生種	可供風園與雜交用，有種子		"	種	子
"	Orange River Expt. Sta.	"	"	F163	Lacatan	為該國最優良之品種，產量高		南	港	塊莖二個
"	"	"	"	F164	Robusta	為優良 Cavendishii 之一，產量高		"	"	"
千里達	Central Expt. Sta.	6/14	番石榴	F165	紅色	加工用品種		嘉義分所	種	子

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
夏威夷	University of Hawaii	7/5 帶回	番木瓜	F166	63—22	果肉厚，極甜，耐運輸		嘉義、鳳山	種	子
"	"	"	"	F167	64—3	品質優良，糖度高		"	"	"
"	"	"	"	F168	65—44	果肉金黃色，糖度高，品質優		"	"	"
"	"	"	"	F169	65—5	果實較大，肉黃色，不如65—44甜		"	"	"
"	"	"	"	F170	未詳	果大，品質優良		"	"	"
"	"	"	"	F171	"	果比63—22大，極甜，耐運輸		"	"	"
"	"	"	檸檬	F172	Dasheri	品質優於Haden, Ervin		"	接	穗
"	"	"	"	F173	Buchanan	"		"	"	"
"	"	"	"	F174	Langra	"		"	"	"
"	"	"	"	F175	Ahping	"		"	"	"
"	"	"	"	F176	Pope	"		"	"	"
"	"	"	"	F177	Kensington	"		"	"	"

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄往試植場所	備 註
夏威夷	University of Hawaii	7/5 帶回	茄 枝	F178	Groff	果實小，種子極小，質優，晚生種	嘉義、鳳山	接 穗
智利	智利各地	"	酪梨 Avocado	F179	La Cruz		鳳 山	苗
"	"	"	"	F180	Hass		"	"
"	"	"	Cherim- oya	F181	Concha		嘉 義	"
"	"	"	"	F182	Concha Lisa	果實略帶圓形，青翠綠色，8~9月成熟，供市場消費與外銷	"	"
"	"	"	"	F183	Bronceada	果實有瘤狀隆起，金黃色，10~11月成熟，供生食及市場消費	"	"
"	"	"	Sweet Cherry	F184	D'Annonay	果實圓形，深黑色，12月開始成熟，可做果汁及良好外銷品	見 晴	"
"	"	"	蘋 果	F185	Golden Delicious	黃色，2月底至3月初成熟，可貯藏至7月	福 壽 山	"
"	"	"	"	F186	Richard Red Delicious	大紅色，2月初採收，可貯藏至8月	"	"
"	"	"	胡 桃	F187	Eureka	果實長形，殼小鱗而硬，4月採收，供市場消費及外銷	見 晴	"
"	"	"	桃	F188	Golden Jubilee		"	"
"	"	"	"	F189	Blazing Gold		"	"

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
智利	智利各地	7/5	桃	F190	Gold Dust			福壽山	苗	
"	"	"	"	F191	Ranger			式陵	"	
"	"	"	"	F192	Red Cap			"	"	
"	"	"	"	F193	American Nectar	果實圓形，純紅色，於一月初成熟，供市場消費、外銷及鮮食		福壽山	"	
"	"	"	"	F194	Mayflower	果實圓形，青黃帶紅色，12月初採收，供市場消費及生食		"	"	
"	"	"	"	F195	Dixi Red			見	"	
"	"	"	葡萄	F196	N. 62 San Francisco	圓形，黑而帶青色，2~3月成熟，供市場消費與生食		臺大	種	穗
"	"	"	"	F197	N. 26 Rosada de Curtiduria			"	"	
"	"	"	"	F198	N. 2 Almeria	弧圓形，青綠色，4~5月成熟，供市場消費與生食		"	"	
"	"	"	"	F199	N. 4 Ribiers or Alfonso Lavalle	略帶圓形，黑而帶青色，2月上旬至3月採收，供外銷市場及生食		"	"	
"	"	"	"	F200	N. 29 Emperor	果略長形，暗玫瑰色，3月中至4月採收，供外銷		"	"	
"	"	"	"	F201	N. 1 Torontel	果實圓形，青金黃色，3~4月成熟，供市場消費及生食		"	"	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄往試植場所	備 註
智 利	智利各地	7/5	葡 萄	F202	N. 41 Moscatel de Alejandria	橢圓形，青黃色，2~3月成熟，供市場消費，生食與製乾	臺 大	挿 穗
"	"	"	桃	F203	Pomona		中興、見晴 福壽山、武陵	做砧木用
"	"	"	"	F204	Picudo		"	"
"	"	"	扁桃 Prunus amygdalus	F205			"	"
"	"	"	杏 Prunus armeniaca	F206			"	"
"	"	"	Prunus domestica	F207	Myrobolan		"	"
"	"	"	日本蘋果 Malus Pumila	F208	Wild Variety of Chile		"	"
"	"	"	Juglans nigra	F209			"	"
"	"	"	Juglans regia	F210	Eureka		"	做苗木或 砧木用
"	"	"	"	F211	Payne's Seedling		"	"
美 國	加州 Willits & Newcomb, Inc. Citrus Nursery	"	甜 橙	F212	Olinda Valencia		關西、寶山 桃 園	木 苗
"	"	"	"	F213	"		"	"

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
美國	加州 Willits & Newcomb, Inc. Citrus Nursery	7/5	甜橙	F214	Olinda Valencia			臺東、寶山 嘉義番路	苗	木
"	"	"	甜橙類	F215	Olinda Valencia/ Citrus Macrophylla			"	"	"
"	"	"	"	F216	Olinda Valencia/ Sweet Orang			"	"	"
"	"	"	"	F217	Frost Nuc. Navel/Troyer Citrange			關西、寶山 桃園	"	"
"	"	"	"	F218	Frost Nuc. Navel/Trifoliolate			"	"	"
"	"	"	"	F219	Frost Nuc. Navel/Cleopatra Mandarin			臺東、寶山 嘉義番路	"	"
"	"	"	"	F220	Frost Nuc. Navel/Citrus Macrophylla			"	"	"
"	"	"	"	F221	Frost Nuc. Navel/Sweet Orange			"	"	"
"	"	"	橘類	F222	Dancy (N) tangerine/ Troyer Citrange			關西、寶山 桃園	"	"
"	"	"	"	F223	Dancy (N) tangerine/ Trifoliolate			"	"	"
"	"	"	"	F224	Dancy (N) tangerine/Cleop- atra Mandarin			臺東、寶山 嘉義番路	"	"
"	"	"	"	F225	Dancy (N) tangerine/Citrus Macrophylla			"	"	"

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備註
美國	加州 Willits & Newcomd, Inc. Citrus Nursery	7/5	橘類	F226	Dancy (N) tangerine/Sweet Orange			臺東、寶山路 嘉義	苗木
"	"	"	柑類	F227	Wilking Mandarin/Troyer Citrange			關西、寶山園 桃	"
"	"	"	"	F228	Wilking Mandarin/Trifoliolate			"	"
"	"	"	"	F229	Wilking Mandarin-Cleopatra Mandarin			臺東、寶山路 嘉義	"
"	"	"	"	F230	Wilking Mandarin/Citrus Macrophylla			"	"
"	"	"	"	F231	Wilking Mandarin/Sweet Orange			"	"
"	"	"	來姆類	F232	Bearss Lime/Troyer Citrange			關西、寶山園 桃	"
"	"	"	"	F233	Bearss Lime/Trifoliolate			"	"
"	"	"	"	F234	Bearss Lime/Cleopatra Mandarin			臺東、寶山路 嘉義	"
"	"	"	"	F235	Bearss Lime/Citrus Macrophylla			"	"
"	"	"	"	F236	Bearss Lime/Sweet Orange			"	"
"	"	"	檸檬類	F237	Allen (N) Eureka/Cleopatra Mandarin			臺東、關西 嘉義	"

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特性	性	寄往試植場所	備註
美國	加州 Willits & Newcomb Inc. Citrus Nursery	7/5	檸檬類	F238	Allen (N) Eureka/Citrus Macrophylla			臺東、關西、嘉義番薯	苗木
"	"	"	"	F239	Allen (N) Eureka			"	"
"	"	"	柑類	F240	(.02 qt.) Cleopatra Mandarin			嘉義、臺東農試所	種子
"	"	"	雜交種	F241	(.038 qt.) Troyer Citrange			"	"
"	"	"	來母類	F242	(.015 qt.) Mexican lime			"	"
"	"	"	甜橙	F243	Frost Valencia			臺東、關西、嘉義、寶山、東勢、梅山	接穗
"	"	"	"	F244	Campbell Valencia			"	"
"	"	"	"	F245	Parent Washington Navel			"	"
"	"	"	橘類	F246	Algerian tangerine			臺東、關西、嘉義、寶山、東勢、梅山、淡水、桃園	"
"	"	"	柑類	F247	Kinnow Mandarin			"	"
"	"	"	"	F248	Kara Mandarin			"	"

表(7) 蔬菜引種來源、品種名、特性及材料分配簡表

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
菲律賓	菲大農院	3/26	Marunga sp.	V-1	"	木本多年生葉菜，耐熱耐濕		鳳山分所、種苗場	嫩枝條，土名 Malunggay	
澳洲	雪梨市場	3/31	辣 椒	V-4	不 詳	紅長，辣		" "		
維其島	Nadi 農家	3/29	Cluster Bean(Guar bean)	V-2	"	耐熱，耐濕，耐乾，抗風		" "	食用嫩莢，周年可採收	
"	"	3/31	辣 椒	V-3	不 詳	中小果，紅長，辣		" "	分2系	
"	"	"	茄 子	V-5	"	耐熱，抗病蟲害		" "	分9系	
"	"	"	胡 瓜	V-6	"	果小球型，可能抗病		" "		
"	" 市場	"	西 瓜	V-7	"	種子紅色，大型		" "	珍貴，種子兼用	
"	Sigatoka sta.	"	食用錦葵	V-8	"	耐熱，耐濕，耐乾，喜陰濕		" "	嫩枝條，嫩葉供食，多年生	
"	"	"	茄 子	V-9	不 詳	耐熱，抗病蟲害		" "	供育種材料及觀賞用	
"	" 農家	"	黃 秋 葵	V-10	"	莢細長		" "	果色有紅綠二系混雜	
"	"	"	茄 子	V-11	"	耐熱，抗青枯病		" "		

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品名	特	性	寄往試植場所	備註
維其島	Sigatoka 農家	3/31	茄	V-12	不詳	耐熱，抗青枯病		鳳山分所、 種苗場	
"	Suva 農家	"	南瓜	V-13	"	不詳		"	可能抗病
"	"	"	番茄	V-14	"	"		"	可能耐熱、 抗病
"	"	"	西瓜	V-15	"	"		"	種子似 Chaleston Gray
"	"	"	白菜	V-16	"	耐熱，白梗青葉		"	香港種子
"	"	"	甘藍	V-17	"	耐熱		"	"
"	Sigatoka 農家	"	胡瓜	V-18	"	抗病耐熱，果粗短，肉厚		"	
"	Suva 農家	"	豆	V-19	"	不詳		"	
"	Suva 市場	"	南瓜	V-20	"	肉色深黃		"	
"	Nadi 市場	"	番茄	V-21	"	耐熱，果小球型		"	
"	"	"	"	V-22	"	耐熱，果中小球型		"	
"	Suva 市場	"	大蒜	V-23	"	球大堅硬		"	輸入品

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
夏威夷	Kona 農家	4/19	辣椒	V-24	不詳	小形向上生，辣味強		鳳山分所、 種苗場		
墨西哥	墨京市場	"	大蒜	V-25	獨瓣	短日性，皮淡紫，軟骨		鳳山分所		寄3球，珍貴
"	"	"	"	V-26	不詳	球大硬，硬骨，辣味強		鳳山分所、 種苗場		皮紫色，瓣小
"	"	"	"	V-27	"	球大硬，軟骨，辣味強		"	"	皮微紫，瓣特大
"	"	"	"	V-28	"	軟骨，皮白色，瓣大，辣味中		"	"	瓣皮白色
"	"	"	辣椒	V-29	Pobellon	果長大，辣味中		"	"	分3系，珍貴
"	"	"	"	V-30	Jalapeno	果中小，肉厚，辣味強		"	"	適於浸漬及運輸
"	"	"	"	V-31	Pasilla	果長型，幼果黑色，辣味中強		"	"	熟果黑色
"	"	"	"	V-32	待考	果細長，肉薄，辣味強		"	"	
"	"	"	"	V-33	"	"		"	"	
"	"	"	"	V-34	"	果短小，肉薄，辣味強		"	"	
"	Culiacan Sta.	"	"	V-35	"	果細長，肉薄，辣味中		"	"	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備註
墨西哥	Culiacan市場	4/19	辣 椒	V-36	待 考	果長大，肉薄，辣味弱		鳳山分所、 種 苗 場	分5系，珍貴
"	"	"	"	V-37	"	Ruby King 型，肉厚，辣味弱		"	分3系，珍貴
"	"	"	"	V-38	"	果中長，肉薄，辣味弱		"	
"	"	"	"	V-39	"	果中等長，辣味中		"	
"	"	"	"	V-40	"	" " "，肉厚		"	
"	"	"	"	V-41	"	果大鷄心型，辣味強		"	
"	Culiacan Sta.	"	"	V-42	Serrano	小長型，辣味強		"	分3系
"	Veracruz市場	"	西 瓜	V-43	Peacock	長型，皮薄，肉色深紅，品質佳		"	種子黑色系， 珍貴
"	"	"	"	V-44	"	" " " " "		"	種子淡褐色， 珍貴
"	"	待查	辣 椒	V-45	待 考	果長大，肉厚，辣味弱		鳳山分所	種子少量， 珍貴
"	"	4/19	"	V-46	"	果長大光滑，肉厚，辣味弱		鳳山分所、 種 苗 場	珍貴
"	"	"	"	V-47	"	" " " " "		"	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄往試植場所	備 註
墨西哥	Veracruz市場	4/19	辣 椒	V-48	考 待	果鷄心型，光滑，極辣	鳳山分行、 種 苗 場	
"	Culiacan Sta.	"	"	V-49	Verdeno	果Ruby King型，肉厚，辣味強	"	分5系
"	墨京市場	"	"	V-50	考 待	果細小，肉薄，辣	"	分2系
"	Veracruz市場	"	"	V-51	"	果小，紅黃色	"	
"	Culiacan市場	"	"	V-52	Long Red Cayenne	不詳	"	
"	Veracruz市場	"	南 瓜	V-53	不 詳	種子長大	"	種子供炒食
"	"	"	"	V-54	"	種子闊大（灰色邊緣）	"	"
"	"	"	"	V-55	"	"（全白色）	"	"
"	"	"	蚕 豆	V-56	"	種子大型，臍黑色	"	
"	"	"	菜 豆	V-57	"	耐熱、矮性硬莢	"	種子黑色
"	"	"	大 蒜	V-58	"	球大、瓣大、軟骨頭細	"	瓣皮紫色
"	墨京市場	"	"	V-59	"	" 硬骨	"	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備註
墨西哥	墨京市場	4/19	酸漿	V-60	不詳	果大黃色		鳳山分所、 種苗場	
"	Culiacan市場	"	"	V-61	"	果大紫色		"	
"	Veracruz Sta.	"	黃秋葵	V-62	"	抗毒素病		"	
"	Apatzingan 市	"	洋香瓜	V-63	Honey Dew	肉綠色		"	
"	"	"	辣椒	V-64	待考	果形似路畔金		"	
"	墨京市場	"	"	V-65	"	果中等大，紅黃色		"	
"	Veracruz農家	"	"	V-66	"	果小形向上，極辣		"	幼果分青色 及綠色二種
"	Uraupan市場	"	"	V-67	"	果長大，辣味弱		"	
"	"	"	"	V-68	"	"		"	
"	"	"	"	V-69	"	"		"	
"	Veracruz農家	"	番茄	V-70	Cotaxila No. 1	耐熱，果形中小球型		"	
"	Uraupan農家	"	扁蒲	V-71	不詳	果形扁平		鳳山分所	

國 列	採 集 地 點	寄 發 日 期	作 物 種 類	編 號	品 種 名 稱	特 性	寄 往 試 植 場 所	備 註
墨 西 哥	Apatzingan 場	5/4	胡 瓜	V-78	不 詳	果 小 形，抗 病	鳳 山 分 所、 種 苗 場	
瓜 地 馬 拉	瓜 京 市 場	4/26	Rocoto	V-72	"	果 黃 色，種 子 黑 色，肉 厚 辣 強	"	類 似 辣 椒
"	"	"	"	V-73	"	果 紅 色，種 子 黃 色，肉 厚 辣 味 強	"	"
"	"	"	瓜 類 (不 詳)	V-74	"	果 形 長，皮 紫 黑 色，種 子 黑 褐 色	"	類 似 南 瓜
"	Almalonga 場	"	"	V-75	"	肉 白 色 不 脆，種 子 黑 色	"	類 似 筍 瓜
"	瓜 京 市 場	"	辣 椒	V-76	"	果 小，辣 味 強	"	
"	"	"	"	V-77	"	果 中 長，肉 厚	"	
"	"	"	洋 香 瓜	V-83	待 考	果 大，網 紋 稀 少	"	
宏 都 拉 斯	農 學 院	"	鵲 豆	V-79	不 詳	耐 熱	"	適 於 夏 季 栽 培
"	"	"	辣 椒	V-80	Jalapeno	肉 厚，辣 味 強	"	加 工 及 運 輸 用
"	"	"	"	V-81	Hung Arian Yellow Wax	果 大，紅 黃 色，辣 味 強	"	
"	Servicie Meteorologico	"	甜 椒	V-82	不 詳	株 形 直 立，肉 厚	"	適 於 運 輸 用

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備註
哥斯達黎加	Fabio Baudrit Expt. Sta.	5/4	鵝豆	V-84	不詳	耐熱，莢長大		鳳山分所、種苗場	夏季蔬菜用
"	"	"	瓜類	V-85	"	果長型，淡紫色		"	種名待考
"	IICA	"	西瓜	V-86	"	花皮長型質脆		"	育種材料
"	哥京市場	"	大蒜	V-87	"	皮白堅實		"	軟骨種
"	IICA	"	Solanum topiro	V-88	"	果實球型似赤茄，火黃色		"	作果汁及茄子砧木用
"	"	"	S. hirtun	V-89	"	"		"	作果汁、果凍及茄子砧木用
"	"	"	S. quitoense	V-90	"	"		"	同上但風味較佳
"	Belen 農家	5/2	根芹菜	V-91	"	塊根食用		種苗場	適冷涼氣候
"	F.B. Expt. Sta.	5/4	辣椒	V-92	"	果小極辣		鳳山分所、種苗場	加工用
"	Belen 農家	5/2	草莓	V-93	Florida 90	果長型肉色全紅		新竹改良場	生食及冷凍用
"	"	5/4	番茄	V-94	Belen Local	抗病豐產，果紅色		鳳山分所、種苗場	
"	"	"	"	V-95	Belen Local	抗病豐產，果紅色，不易裂果，酸味少		"	系統與V-94不同

國 別	採 集 地 點	寄 發 日 期	作 物 種 類	編 號	品 種 名	特 性	寄 往 試 植 場 所	備 註
巴拿馬	David 農家	5/10	辣 椒	V-96	不 詳	小長型，極辣	鳳山分所、 種 苗 場	
"	聯合青果公司	5/16	"	V-97	"	小鷄心型，極辣	" "	
秘 魯	大學試驗場	"	Rocoto	V-98	"	果黃色，種子黑色，極辣	" "	莖葉有毛茸
"	"	5/22	辣 椒	V-99	Brown Fruit	果皮暗褐色，辣味強	" "	分3系
"	"	—	Solanum murica- tum	V-100	不 詳	植株似茄，果實多汁	—	尚未取得繁 殖材料
"	"	5/10	Cyclanth- ers Pedata	V-101	"	殆無病蟲害，味似越瓜	鳳山分所、 種 苗 場	分4系
"	秘京市場	"	洋 香 瓜	V-102	"	果大肉厚，質細汁多，味甜	鳳山、種苗 場、臺南場	
"	"	5/22	Rocoto	V-103	"	果紅色，肉厚，極辣	鳳山分所、 種 苗 場	分3系
"	大學試驗場	5/10	洋 葱	V-104	Roja Arequipena	皮紅色，辣味強	" "	秘魯品種
"	秘京市場	"	蚕 豆	V-105	不 詳	粒大，臍黑色	新 竹 場	
"	"	"	大 蒜	V-106	"	球大堅硬端正，瓣大，辣味強	鳳山分所、 種 苗 場	硬骨種
"	"	5/22	洋 香 瓜	V-107	"	果大，皮硬，肉鮮色，香味濃	鳳山、種苗 場、臺南場	育種材料

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備註
秘魯	大學試驗場	5/22	辣椒	V-108	不詳	果大黃色，辣味強		鳳山、種苗場、臺南場	分3系
"	"	5/10	"	V-109	"	果紅色，多瓣，辣味強		"	
"	"	5/16	"	V-110	"	果細長，紅色，極辣		"	脫水用
"	秘京市場	5/10	Olluguto	V-111	"	根形似粉薯，肉黃色		"	種名待考
"	"	"	豌豆	V-112	不詳	粒圓，黃色		臺中場	子實用
"	Huaral 市場	"	蚕豆	V-113	"	粒大，臍黑		新竹場	
"	"	"	菜豆	V-114	"	粒大，白色		鳳山分所、臺中場	蔓性
"	秘京黃孟起家	"	苦瓜	V-115	"	果青色，細長		"	
"	秘京市場	"	南瓜	V-116	"	果大形，肉厚		鳳山分所、種苗場	分3系
"	大學試驗場	"	鵲豆	V-117	Zarandaza	不詳		"	
"	Huaral 市場	"	大蒜	V-118	不詳	球大堅硬，瓣大		"	硬骨種
"	"	"	"	V-119	"	球中大、堅硬，瓣大		"	"

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
秘魯	Huaral 市場	5/10	大蒜	V-120	不詳	球中大，堅硬，瓣大		鳳山分所、 種苗場	軟骨種	
"	秘京農家	"	扁蒲	V-121	"	果小扁型		鳳山分所		
"	大學試驗場	"	馬鈴薯	V-122	Mantaro	球型，黃皮，芽眼深		鳳山分所、 種苗場	中生、抗晚 疫病	
"	"	"	"	V-123	INTA-SIPA	球型，黃皮		"	早生、抗晚 疫病	
"	"	"	"	V-124	Ticahuasi	長球型，芽眼淺		"	中生	
"	"	"	"	V-125	Porocón-SIPA	早生，球型		"	皮易變青	
"	"	"	"	V-126	EE151A	扁球型，皮淡紅，肉黃		"	芽眼中等深	
"	"	"	"	V-127	EE1258	長球型，皮淡紅，肉黃		"	"	
"	"	"	"	V-128	EE118	長型，皮淡紅，肉黃		"	芽眼淺	
"	"	"	"	V-129	EE122	長型，皮黃，肉黃		"	"	
"	"	"	"	V-130	EE183	球型，皮淡褐，肉黃		"	芽眼深	
"	"	"	蚕豆	V-131	Puno 1	不詳		新竹場		

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
秘魯	大學試驗場	5/10	蚕豆	V-132	Puno 2	不詳		新竹場		
"	"	"	"	V-133	" 3	"		"		
"	"	"	"	V-134	" 4	"		"		
"	"	"	"	V-135	" 5	"		"		
"	"	"	"	V-136	" 6	"		"		
"	"	"	"	V-137	" 7	"		"		
"	"	"	"	V-138	" 8	"		"		
"	"	"	"	V-139	" 9	"		"		
"	"	"	"	V-140	" 20	"		"		
"	"	"	"	V-141	" 24	"		"		
"	"	"	"	V-142	" 25	"		"		
"	"	"	"	V-143	" 26	"		"		

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄住試植場所	備註
秘魯	大學試驗場	5/10	蠶豆	V-144	Junin 40	不詳		新竹場	
"	"	"	"	V-145	" 41	"		"	
"	"	"	"	V-146	" 42	"		"	
"	"	"	"	V-147	" 50	"		"	
"	"	"	"	V-148	" 51	"		"	
"	"	"	"	V-149	" 77	"		"	
"	"	"	"	V-150	Huancave- lica No. 1	"		"	
"	"	"	豌豆	V-151	Junin 99	"		臺中場	
"	"	"	"	V-152	" 105	"		"	
"	"	"	"	V-153	" 109	"		"	
"	"	"	"	V-154	" 110	"		"	
"	"	"	"	V-155	Ayacucho 24	"		"	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備註
秘魯	大學試驗場	5/10	豌豆	V-156	Ayacucho 25	不詳		臺中場	
"	"	"	"	V-157	" 29	"		"	
"	"	"	"	V-158	Cuzco 12	"		"	
"	Huaral 市場	5/16	辣 椒	V-159	不 詳	長形，火黃色		鳳山分所、 種 苗 場	
"	秘京黃孟超家	"	"	V-160	"	鷄心型、色佳、結果多、極辣		"	果向上生， 可兼觀賞
智 利	智京農會	"	甜 椒	V-161	Morrón Redondo	果半心型、光滑、果硬肉厚、耐運		"	智利最著名 品種
"	"	"	西 瓜	V-162	Klondik #11	不詳		"	
"	"	"	"	V-163	" # 7	"		"	
"	"	"	洋 葱	V-164	Valenciana	紅皮，短日性		"	
"	"	"	"	V-165	Amarilla de Vertus	"		"	
"	智京農家	"	光 莖	V-166	不 詳	青莖，葉頂柔嫩		"	
"	智京農會	"	花 椰 菜	V-167	Snow Ball	早生，球白色		"	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備註
智利	智京市場	5/16	南瓜	V-168	不詳	肉色金黃、肉厚		鳳山分所、種苗場	
"	Maipu 農家	"	"	V-169	Camete	果大、灰皮、肉厚、子室小、甜		"	智京最佳品種
"	"	"	"	V-170	不詳	果型扁、肉厚、子室小		"	種子乳白色
"	智京市場	5/22	Sloaneum muricatum	V-171	"	肉淡黃色，多汁味似甜瓜		"	土名 Pepino
"	"	"	甜椒	V-172	Morron Redondo	同V-161		"	
"	"	"	辣椒	V-173	不詳	光滑，肉厚硬，稍辣		"	
"	"	"	"	V-174	"	果形光滑，肉厚		"	分4系
"	"	5/16	"	V-175	"	果光滑，辣味強		"	分2系，辣乾紅色
"	"	"	大蒜	V-176	"	球較大		"	軟骨
"	"	"	"	V-177	"	球大形端正		鳳山分所	硬骨，僅一球
"	"	"	茴香	V-178	"	生長強健		鳳山分所、中臺	野生
"	農研所	"	豌豆	V-179	Early perfection	豆粒綠色		"	嫩子用

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特性	寄往試植場所	備註
智利	農研所	5/16	馬鈴薯	V-180	Clon 414-114	抗晚疫病，皮淡紅、肉淡黃	鳳山分所、 種苗場	豐產
"	"	"	豌豆	V-181	不詳	圓粒綠子	鳳山分所、 臺中場	
"	智京市場	5/22	辣椒	V-182	"	小形，火黃色，辣味強	鳳山分所、 種苗場	
"	"	"	"	V-183	"	小形，紅藍色	"	兼可觀賞用
阿根廷	阿京市場	"	大蒜	V-184	"	球大、瓣特大	"	硬骨，可能 長日性
"	"	"	辣椒	V-185	"	鷄心型，肉厚硬，辣味強	"	
"	"	"	"	V-186	"	光滑，肉厚硬，耐運	"	
"	"	"	甜椒	V-187	"	"	"	
"	"	"	南瓜	V-188	"	頸長彎曲	"	
"	"	"	"	V-189	"	長形	"	
"	"	"	"	V-190	"	大形	鳳山分所	僅3粒種子
"	"	"	"	V-191	"	黃皮	鳳山分所、 種苗場	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備註
阿根廷	阿京市場	5/22	洋香瓜	V-192	不詳	綠肉，糖度12.2%		鳳山分所、 種苗場	
"	"	"	洋蔥	V-193	Rosado O Roja	紅皮，短日性，辣味強		鳳山分所、 臺南場	聞為意大利 輸入種子
"	Concordia市場	"	南瓜	V-194	Ingles Colorado	不詳		鳳山分所、 種苗場	
"	INTA	5/23	洋蔥	V-195	Magnif 50 INTA	紅色		鳳山分所、 臺南場	
"	"	"	甜椒	V-196	Magnif Ambato	抗毒素病		鳳山分所、 種苗場	
"	"	"	番茄	V-197	Magnif Potente 65-704	抗晚疫病及多種毒素病		" "	
"	"	5/29	"	V-198	Tipo Platense	同197		" "	阿京最重要 品種
巴西	聖保羅市場	"	"	V-199	Santa Cruz	果硬，皮厚，肉厚，不裂果汁水多		鳳山、臺南 場、種苗場	適於加工用 及運輸用
"	"	"	南瓜	V-200	鶴首型	大形，肉紅色，子腔小		" "	聖保羅最重 要品種
"	"	"	"	V-201	紅皮	扁球型		" "	種子白色
"	"	"	辣椒	V-202	不詳	中長型，深紅色，辣味強		" "	
"	"	"	"	V-203	"	細長型，紅色，辣味強		" "	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
巴西	聖保羅市場	5/29	辣椒	V-204	不詳	黃色、小圓、極辣		鳳山、臺南場、種苗場		
"	Campinas市場	"	甜椒	V-205	"	大形、肉薄		"		
"	Mogi 楊聽禮	"	絲瓜	V-206	六尺	果長		"		
"	"	"	番茄	V-207	Santa Cruz S. R.	同199		"		
"	"	"	花椰菜	V-208	Piracicaba	早生，耐熱，球白色		鳳山、種苗場		原種
"	"	"	"	V-209	Terezopelo	耐寒球大白		鳳山、種苗所		"
"	"	"	茄子	V-210	B-1	生長強健		鳳山分所、種苗場		為F ₁ B-41之親本
"	"	"	"	V-211	B-4	"		"		"
"	"	"	"	V-212	F ₁ B-41	"		"		"
"	"	"	"	V-213	F ₁ B-100	"		"		"
"	Dierberger Co.	"	鵲豆	V-214	不詳	不詳		鳳山分所		
"	"	"	辣椒	V-215	Mistura Especial	"		"		

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備註
巴西	Dierberger Co.	5/29	甜椒	V-216	Doce de Espanha	不詳		鳳山分所	
"	"	"	"	V-217	Doce Monstruoso	"		"	
"	"	"	"	V-218	Mamouth Quadrado	"		"	
"	"	"	西瓜	V-219	Comprida Listrada	"		"	
"	"	"	番茄	V-220	Grande Redonde	"		"	
"	聖保羅市場	"	菜豆	V-221	紅仁	"		"	
"	Dierberger Co.	"	Cucumis arguria	V-222	不詳	浸漬用		"	土名Maxixe
"	Mogi 市場	"	山藥	V-223	"	根形端直，皮赭褐色		鳳山分所、種苗場	
"	Rio 市場	6/4	番茄	V-223	Santa Cruz	同V-199		鳳山、臺南種苗場	果形較大，編號壹陸
"	"	"	"	V-224	不詳	同V-199		"	果形較小
"	"	"	南瓜	V-225	鶴首型	同V-200		鳳山分所、種苗場	分2系
"	"	"	"	V-226	不詳	長形，皮灰白，肉紅色		"	"

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
巴西	Rio 市場	6/4	甜椒	V-227	不詳	果型似路咩金		鳳山分所、種苗場		
"	"	"	茄子	V-228	"	熟果皮紅色，肉薄		"	分2系	
"	Recife市場	"	大蒜	V-229	"	球小而硬		鳳山分所	軟骨種	
"	"	"	洋葱	V-230	"	球小，皮白色，多分球		鳳山分所、種苗場		
"	"	"	綠葱	V-231	"	球形似蘿頭，皮白色		"	種名待考正	
"	"	"	辣椒	V-232	小	果小，辣味強		"	分2系	
"	"	"	"	V-233	不詳	小形，辣味強		"	兼可觀賞	
"	Recife試驗場	"	絲瓜	V-234	四尺	果長		"	陳種子	
"	Recife市場	"	南瓜	V-235	不詳	木瓜型及高型二種		"	種子混雜	
"	"	"	辣椒	V-236	"	燈籠型，肉厚，辣味強		"		
"	"	"	"	V-237	"	" " 稍辣		"		
"	"	"	"	V-238	"	小長形，辣味強		"		

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
巴西	Recife市場	6/4	辣椒	V-239	不詳	黃色小形，辣味強		鳳山分所、種苗場	分2系	
"	"	"	"	V-240	"	紅色小形，辣味強		"	"	
"	"	"	番茄	V-241	Santa Cruz	同V-199		"	"	
"	東北農試場	6/14	Portulaca sp.	V-242	—	耐熱、耐濕、抗病蟲		"	土名Cariru 葉菜	
"	Belen市場	6/7	南瓜	V-243	不詳	各型混合		"	種子混雜	
千里達	Government Service	"	胡瓜	V-244	Local	不詳		"	"	
"	千京市場	"	西瓜	V-245	Congo	Congo型		"	"	
"	Gover. Serv.	"	茄子	V-246	Trinidad Long	耐熱，抗青枯病		"	"	
"	千京市場	6/14	番茄	V-247	不詳	中小形，皮厚肉薄，耐熱		"	紅色	
"	"	"	"	V-248	Local	中小形，皮厚肉薄，耐熱		"	"	
"	"	6/7	南瓜	V-249	Roung	中小果，扁球型，抗毒素病		"	"	蔓性
"	"	"	"	V-250	Long	果中等大，抗毒素病		"	"	"

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特徵	性	寄往試植場所	備註
千里達	U.W.I. Field Sta.	6/7	豆	V-251	不詳	不詳		鳳山分所、種苗場	
"	千京市場	6/14	辣	V-252	"	小，扁型，二室，深紅色，辣味強		"	
"	U.W.I. Field Sta.	"	鵲	V-253	White	莢白、潤大		鳳山分所	子淡褐
"	"	6/7	"	V-254	Purple	莢紫色		"	子黑色
"	"	"	山藥	V-255	Coconut Lisbon	棍棒狀，品質佳		鳳山分所、種苗場	Dioscorea Alata
"	"	"	"	V-256	Finger Lisbon	腳掌狀		種苗場	" "
"	"	"	"	V-257	Cush Cush	棍狀，雞腳葉		鳳山分所、種苗場	Dioscorea Trifida
"	Trinity Intensive Agri.	6/14	辣	V-258	不詳	黃色、極辣		"	
"	"	"	"	V-259	"	紅色、果硬、辣味強		"	
"	U.W.I. Field Sta.	"	"	V-260	"	果小圓、紅色、向上		"	
"	Gover. Servi.	"	黃秋葵	V-261	Dwarf Green Long Pod	如品種名		"	
波多黎各	波大農試場	"	菜	V-262	King of Garden	粒大白色		"	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備註
波多黎谷	波大農試場	6/14	辣	V-263	Chato	不詳		鳳山分所、 種苗場	
牙買加	Orang River Agri. Expt. Sta.	"	南瓜	V-264	Camaguey	果小稍扁，腔小，肉厚，臍大		"	抗毒素病， 分二系
"	牙京市場	"	辣	V-265	不詳	果形小，辣味強		鳳山分所	
"	"	"	甜	V-266	"	果形光滑		鳳山分所、 種苗場	
美國	洛杉磯市場	—	大	V-267	California Pink	球大型，皮紫色，瓣大，早生		"	硬骨種，隨 身帶臺
"	"	—	"	V-268	Early	球大型，皮純白，瓣大，早生		"	軟骨種，隨 身帶臺

表(九) 經濟作物引種來源、品種名、特性及材料分配簡表

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄往試植場所	備 註
菲律賓	Los Banos (U.P. Coolege)	3/26	香料類 (胡椒)	S-1	Dayrit	矮生、豐產、栽培時無需支柱	糖試所、鳳山分所、種苗場	
"	"	"	香料類 (胡椒)	S-2	"Piper Nigrum"	"	糖試所、棉麻試驗所	
"	"	"	香料類 (香草 Vanilla)	S-3	不詳	蔓性、需遮蔭栽培	"	
"	"	"	纖維類(木棉 Kapok)	S-4	斑芝綿	樹幹高大、棉鈴向下吊生、纖維含量多	棉麻試驗所	
"	"	"	纖維類(馬尼拉麻 Manila hemp)	S-5	實生種	分葉多、生長快	糖 試 所	苗 一 株
"	IRRI 宿舍區	"	油料(油棕 Oil-palm)	S-6	不詳	生長健旺	"	
維其島	Nandi 農家	3/31	豆科綠肥	S-7	Rattle Pod (大葉種)	生長健旺、耐熱耐旱、可作綠肥及飼料	糖試所、新化種畜場	
"	"	"	"	S-8	Rattle Pod (小葉種)	生長強壯、耐熱耐旱、可作綠肥、嫩葉可供食用	"	
"	"	"	油 料 (落花生)	S-9	Virgina Bunch	種仁紅色、可在海邊沙地栽培、有耐熱耐旱性	糖試所、臺南區改良場	
"	"	"	"	S-10	Mini-Pintar	種子休眠期需18個月，含油量57%	"	
"	"	"	豆類(白鵪豆 Pigeon Pea)	S-11	SAO	生長健旺、具耐熱耐瘠及耐旱特性、豆可供食用亦可種作綠肥	糖 試 所	種 子 兩 粒

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄往試植場所	備 註
維其島	Suva 農家	3/31	澱粉類 (木薯 Cassava)	S-12	不詳	早熟性、產量高、嫩葉可供食用	糖 試 所	
墨西哥	Culiacan 試 驗 場	6/14	油料(紅花)	S-13	Delicias	無刺種、含油量較低	糖 試 所	種子五粒
"	Culiacan 農家	4/19	豆科作物	S-14	Phosopis- juliflora	樹幹枝條有長刺圍護、嫩葉可作飼料嫩豆可供食用	臺糖種畜場 彰化種畜場	
"	"	"	"	S-15	Acacrafa- rnesiana	生長健旺、有刺、可作圍籬、嫩葉可作飼料、花黃色、兼作觀賞用	"	
"	Culiacan 試 驗 場	"	豆類(Chick Pea)	S-16	Breve Blanco	早熟、生長期 90~100 天、種子可製罐外銷、莖葉可為綠肥	糖試所、臺中 場、鳳山分所 、高雄場、臺 南場	
"	"	"	"	S-17	Blanco Espanol	晚熟種、生長期 140~160 天	"	
"	"	"	"	S-18	Breve Garbanza	"	"	
"	"	"	油料(紅花)	S-19	U-1421	可發生無刺植株、含油率 34.6%，為當地主要栽培種	糖 試 中 所 臺	
"	"	"	"	S-20	Humaya-65	"	"	
"	"	"	玉 米	S-21	CU-66B	植株高大、生長健旺、產量高、為當地主要栽培種	臺 南 苗 場 種 場	
"	Veracruz 農家	"	"	S-22	Criollo	植株健旺高大、葉色深(Dark Leaf)種子 14 列、穗長 22cm，穗心細	臺 南 場	
"	"	"	纖維(木棉 Kapok)	S-23	Veracruz Kapok	木棉科、棉果圓球形、花黃色美觀、兼作觀賞用	棉 麻 試 驗 所	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄往試植場所	備 註
墨西哥	Veracruz農家	4/19	玉米	S-24	Cacahu- atzie	穗長30公分以上、種粒大、豐產	臺南場	
"	"	"	豆類	S-25	Lentil	種子扁平近圓形，為當地食用豆類，亦可作綠肥、飼料	新化種畜場	
"	Veracruz市場	"	油料 (落花生)	S-26	不詳	為當地主要品種，粒大小均勻	糖臺南場	
"	Culiacan農家	"	園籜作物	S-27	Aculeata	樹枝有刺、花黃色、可作園籜及觀賞作物	臺南場	學名Parkia Sonta，種子六粒
"	Apatcingan 試驗場	"	油料(芝麻)	S-28	Instituto 108	黑芝麻、豐產、當地選育之新種	臺南東場	
"	"	"	"	S-29	Instituto 15	白芝麻、豐產、當地選育之新種	"	
"	"	"	"	S-30	Seleccion Colorado	芝麻種子淡褐色、產量高，為當地試驗場選育之新種	"	
"	"	"	"	S-31	Instituto 71	白芝麻、植株高大、分枝少、產量最高，為最新選育之優良品種	"	
"	"	"	油料 (落花生)	S-32	Morebs No.1	種粒特大、產量高	糖臺南場	
"	"	"	"	S-33	Black No. 4	種皮黑色、小粒種、每莢含種子3~4種	"	
"	"	"	"	S-34	Gerrero No. 5	大粒種、豐產	"	
"	"	"	"	S-35	Georgia- 119-20	白色小粒種、每莢含種子3~4粒	"	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄往試植場所	備 註
墨西哥	Apatcingan 試驗場	4/19	玉米	S-36	H-507	為雙雜交種、當地最高產量品種、引入與本省雙雜交種比較觀察	臺南畜場	
"	"	"	"	S-37	Estabilizado III	早熟性土種、高三公尺、產量高	"	
"	"	"	高粱	S-38	Dakalb F63	生長期90天、株高1.4公尺、豐產，為種子用高粱	臺南中場	
"	"	"	"	S-39	Dekalb-50A	"	"	
"	"	"	"	S-40	N.K. 127	"	"	
"	"	"	"	S-41	N.K. 222	"	"	
"	"	"	"	S-42	N.K. 227	"	"	
"	"	"	"	S-43	Dekalb E-56	"	"	
"	"	"	"	S-44	Dekalb C-44B	為最早熟種、生長期僅75天、矮生(1.3m)，產量尚佳，種子用高粱	"	
"	"	"	"	S-45	Honey	牧草用高粱、再生能力強、雖多次收割其產量仍高	新化種畜場	
"	Apatcingan 農家	"	纖維類(木)	S-46	不詳	樹型甚高大、棉絲淡褐色、可作行道樹	棉麻試驗所	
"	Uruapan市場	"	食用豆類(子實豆類)	S-47	Red Bean	粒大小均勻、豆色紅、為Pole Type、為食用豆類	臺東場、高雄場、花蓮場、臺南場	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄住試植場所	備 註
墨西哥	Uruapan市場	4/19	食用豆類 (子實豆類)	S-48	Higuirillo (花豆)	豆子有黑色花斑、Pole Type, 為食用豆類	臺東、高雄、 場、花蓮場、 臺南場	
"	Chapingo大學	"	玉 米	S-49	Veracruz-39	為大學收集之原生種	臺 南 場 種 場	
"	"	"	"	S-50	Veracruz-63	"	"	
"	"	"	"	S-51	Coahuila-8	"	"	
"	"	"	"	S-52	S. Luisp- olosizo	"	"	
"	"	"	"	S-53	Oaxaca-9	"	"	
"	"	"	"	S-54	V-52OL	天然授粉之當地栽培種	"	
"	"	"	"	S-55	V.S. 550A	"	"	
"	"	"	"	S-56	Guerrero 200	大學收集之原生種	"	
"	"	"	"	S-57	Estabilizado IIID	天然授粉栽培種	"	
"	"	"	"	S-58	Estabilizado V	"	"	
"	"	"	"	S-59	San Juan (V-401)	"	"	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特性	寄往試植場所	備註
墨西哥	Chapingo大學	4/19	玉米	S-60	Carmen	大學收集之原生種	臺南畜場	
"	"	"	"	S-61	Breve De Padilla (V-402)	天然授粉栽培種	"	
"	"	"	"	S-62	Llerita Precoz	大學收集之原生種	"	
瓜地馬拉	Guatemala場	4/26	食用豆類(子實豆類)	S-63	不詳 (Red Bean)	紅豆	臺東場、高雄場、花蓮場、臺南場	
"	Guatemala Superb種子公司	"	"	S-64	Kidney Bean(菜豆)	紅色菜豆，為當地選擇之栽培種，產量較高	臺南場、高雄場、鳳山分所、臺東場	
"	Quezaltenango試驗場	"	小麥	S-65	Orofen	早熟，抗銹病	臺中場	
"	"	"	"	S-66	Pen Jamo 62	"	"	
"	"	"	"	S-67	Huamantla Rojo	"	"	
"	"	"	"	S-68	Sn Andres	早熟，抗銹病，產量高	"	
"	"	"	"	S-69	Narino 59	"	"	
"	"	"	"	S-70	Xe In Ju-66	"	"	
宏都拉斯	Santa Lucia農家	"	食用豆類	S-71	不詳	當地栽培種，病蟲害少，產量中等	臺南場、花蓮場、高雄場、臺東場	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄住試植場所	備 註
宏都拉斯	Zamorano 泛美農專	4/26	高粱	S-72	Gainesville	牧草用高粱，植株高大，早熟，再生力強	新化種畜場	
"	"	"	"	S-73	Caprock	早熟，矮生，種子用高粱	臺南中場	
"	"	"	"	S-74	Shallu	"	"	
"	"	"	食用豆類	S-75	Jamapa	黑豆，生長期短	臺南場、臺東場、高雄場、鳳山分所、花蓮場	
"	"	"	"	S-76	Porrillo #1	"	"	
"	"	"	"	S-77	Turrialba #3	紅豆，生長期短	"	
"	"	"	"	S-78	27R	大粒紅豆，生長期短	"	
"	Tegucigalpa 僑 華	"	藥用作物	S-79	CARAO	果如豆莢，肥圓，內含褐色膠質，有腥味，為補血劑	見晴農場、農試所	Cassia grandis
"	Zamorano 泛美農專	"	香水類 (香水作物)	S-80	Ilang	喬木，花可提煉香水原料	嘉義分所	
"	Tegucigalpa 僑 華	5/2	藥用作物	S-81	Calaguala	可治癌症	見晴農場	
哥斯達黎加	IICA	"	食用豆類	S-82	S-1024-B	早熟，耐熱，種皮淡褐色	臺南東山分場	
"	"	"	"	S-83	63-N	小粒黑豆，早熟性	"	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄往試植場所	備 註
哥斯達黎	IICA	6/2	食用豆類	S-84	Col-99-P	大粒，種皮紫紅色有淺色斑紋，早熟	臺南場 臺東場 鳳山分所	
"	"	"	"	S-85	Col-92-P	大粒，種皮紅色有黑色斑點，早熟	"	
"	"	"	"	S-86	Col-112-R	棗紅色大粒種，不耐旱	"	
"	"	"	"	S-87	Lot-107-221	白色菜豆，不耐旱	"	
"	"	"	"	S-88	S-182-N	小粒黑豆，早熟性	"	
"	"	"	"	S-89	Mex-201-B	淡褐色，不耐旱	臺南場 鳳山分所	
"	"	"	"	S-90	Mex-74-N	黑豆，耐旱，耐熱	"	
"	"	"	"	S-91	C-190-R	淡褐色，大粒，早熟	"	
"	"	"	"	S-92	Col-123-N	黑豆，早熟，耐旱，耐熱	"	
"	"	"	"	S-93	108-B1	白豆，正面為淡褐色，不耐旱	"	
"	"	"	"	S-94	30-A	小粒，種皮為淡褐色，耐旱	"	
"	"	"	"	S-95	89-B	小粒，淡咖啡色，耐旱	"	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特性	性	寄往試植場所	備註
哥斯達黎加	IICA	5/2	食用豆類	S-96	112-B1	白豆，早熟，耐熱		臺南鳳山場所	
"	"	"	"	S-97	15-C	小粒，淡褐色豆類，早熟，耐瘠		"	
"	"	"	"	S-98	27-R	大粒，棗紅色，早熟，耐熱		"	
"	"	"	"	S-99	U.S.A-59-P	種子淡褐色有深紫紅色斑紋，早熟耐熱		"	
"	"	"	"	S-100	CARNE	早熟，耐熱，耐旱，種子棗紅色		"	
"	"	"	"	S-101	Piloyo-from Antigua	早熟，耐熱，大粒，種皮淡褐色，有斑點		"	
"	"	"	"	S-102	P. Lunatus	早熟，耐熱，白色具黑色斑點		"	
"	"	"	"	S-103	Blanco Grande	大粒白豆，具耐熱耐旱及早熟性		"	
"	"	"	"	S-104	Turria Lba-1	黑豆、耐旱		"	
"	San Jose市場	"	"	S-105	Cubaces	褐色大粒種		"	
"	San Jose 國家生產局	"	"	S-106	San Fernando	黑豆、當地栽培最廣品種		"	
"	IICA	"	"	S-107	40882	黑豆、耐熱、早熟		"	

國 列	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品 種 名	特 性	寄往試植場所	備 註
哥斯達黎加	IICA	5/2	食用豆類	S-108	X-65-21-1	紅豆、耐熱、早熟	臺南分場所	
"	"	"	"	S-109	Lamprecht 214-1	乳白色豆、為純質品種	"	
"	"	"	"	S-110	79-R	紅豆、耐熱、早熟、耐旱	"	
"	"	"	"	S-111	S-719-B1	白豆	"	
"	"	"	"	S-112	雜 交 種	為雜交第三代種子、顏色各異、供本省自行選拔之用	鳳山分所	
巴拿馬	Boquete市場	5/4	"	S-113	Chee Weezs	白色、正面深紅色、甚美觀	"	
"	David 推廣站	"	澱粉類 (木薯)	S-114	Chiriqui	早熟、豐產、每公頃產量可達200公噸	臺南分場所	
秘 魯	Lima 農業大學	5/10	玉 米	S-115	Parda	甜玉米型、種子太白色、穗心細、適於短日照地區栽培	臺南分場所	
"	Lima 市場	"	"	S-116	紫 玉 米	種子紫黑色、耐旱耐熱且耐瘠、為當地土種	"	
"	Canete 試驗場	"	"	S-117	Amarillo- Canete	當地土種，莖莖，植株高大，耐旱	"	
"	"	"	"	S-118	Colombiano- Fumagalli	橙黃色玉米，植株高大健旺，為當地主要栽培種	"	
"	Huaral 市場	"	"	S-119	不 詳	種子紫紅色，形細長，耐旱性頗強可在近海沙土栽培	"	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄往試植場所	備 註
秘魯	Huaral 市場	5/10	玉米	S-120	不詳	種子黃色而略帶淡紫色斑紋，當地栽培種	臺南苗場	
"	"	"	"	S-121	不詳	黃色具紫紅色斑紋，種子較小，當地栽培種	"	
"	Lima 農業大學	"	"	S-122	Amarillo Wiminich	穗長一尺以上，種子十八列，排列整齊為甚豐產品種	"	
"	"	"	食用豆類	S-123	Panamito Mejorado	白色珠豆	糖試所、鳳山分所、臺南場	
"	"	"	"	S-124	Bayo	淡茶褐色	"	
"	"	"	"	S-125	Canario Diuex 8120	早熟豐產直立性為當地主要栽培種	"	
"	"	"	"	S-126	Canario Corriente	大粒，淡黃色種，早熟	"	
"	"	"	"	S-127	Blanco Mejorado	白豆	"	
"	"	"	"	S-128	Cocacho	大粒圓形，淡褐色豆類，耐旱	"	
"	"	"	"	S-129	Caupi	為Cowpea之一種，如眉豆，亦可兼作綠肥	"	
"	"	"	"	S-130	Lib-73	深紅色、圓球形豆、為Popbean，當地原種、耐旱性強	"	
"	"	"	"	S-131	Lib-54	黑色球形、Pop Bean型、原生種，耐旱	"	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特徵	性	寄往試植場所	備註
秘魯	Lima 農業大學	5/10	食用豆類	S-132	Lib-57	大粒、有咖啡色斑紋、Popbean型、當地原生種	Popbean型	糖試所、鳳山分所、臺南場	
"	"	"	"	S-133	Lib-78	Poplype原生種、種子圓球形、淡褐色有斑紋	Poplype原生種、種子圓球形、淡褐色有斑紋	"	
"	"	"	"	S-134	Lib-93	Popbean、種子白色具深褐色斑點	Popbean、種子白色具深褐色斑點	糖試所、鳳山分所	
"	Lima 市場	"	"	S-135	不詳	大粒黑豆	大粒黑豆	糖試所、鳳山分所	
"	"	"	"	S-136	不詳	大粒白豆、圓球形	大粒白豆、圓球形	"	
"	Lima 農業大學	"	豆料作物 (圍籬)	S-137	Cat-Nail	羽狀複葉、花黃色、枝條有短刺、如玫瑰、為當地圍籬作物	羽狀複葉、花黃色、枝條有短刺、如玫瑰、為當地圍籬作物	鳳山分所、苗場	
"	"	"	澱粉類 (甘藷)	S-138	Japanese	早熟、當地稱三月藷、黃肉、葉可作飼料	早熟、當地稱三月藷、黃肉、葉可作飼料	嘉義分所	
"	"	"	"	S-139	Paramo- nguino Mejorado	富含胡蘿蔔素、含糖高 (8%)、晚熟、黃肉	富含胡蘿蔔素、含糖高 (8%)、晚熟、黃肉	"	
"	Canete 試驗場	"	食用豆類	S-140	Rosado Pinto	種子暗褐色	種子暗褐色	糖試所	
"	"	"	"	S-141	Panamito Blanco De Trujillo	小粒白豆	小粒白豆	糖試所、鳳山分所	
"	"	"	"	S-142	Morado Pinto	黑豆	黑豆	糖試所	
"	"	"	"	S-143	Redondo Canete	當地豆類、淡褐色、圓粒	當地豆類、淡褐色、圓粒	糖試所、鳳山分所	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特性	寄往試植場所	備註
秘魯	Canete試驗場	5/10	食用豆類	S-144	Cocacho Redondo De Canete	當地豆類、淡褐色、大粒	鳳山分所 糖試所	
"	"	"	"	S-145	Habano Canete	當地豆類、淡褐色	"	
"	"	"	"	S-146	Beige Redondo	當地豆類、淡褐色	"	
"	"	"	"	S-147	Chilena	大粒種、種子深紅色	糖試所	
"	"	"	"	S-148	Negro Chinchano	黑豆	糖試所 鳳山分所	
"	"	"	"	S-149	Blanco Chiclayo	白豆	"	
"	"	"	"	S-150	Bayo Redondo De ICA	淡褐色豆類	"	
"	"	"	"	S-151	Moquegua Panamito Blanco	大粒種、淡黃褐色	"	
"	"	"	"	S-152	Habano Canete	原生種、淡紅褐色豆類	"	
"	"	"	"	S-153	Canario Huacho	大粒、淡褐色	"	
"	"	"	"	S-154	Can Ario De Llamachupan	大粒、淡黃褐色	"	
"	"	"	"	S-155	Canario Largo	豆淡紅褐色、大粒	糖試所	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄往試植場所	備 註
秘 魯	Canete試驗場	5/10	食用豆類	S-156	Bayo Pinto	豆淡紅色、具黑色斑點	糖 試 所	
"	"	"	"	S-157	Vinoso Canete	原生種、深咖啡色	"	
"	"	"	"	S-158	Canete 37-66	原生種、暗紅色、大粒腰豆	"	
"	"	"	"	S-159	Pintado Canete	咖啡色豆類	"	
"	"	"	"	S-160	Rojizo Canete	本地種、種子淡褐色有光澤	"	
"	"	"	"	S-161	Pardito Yamalan	淡褐色、近圓球形、具光澤	"	
"	"	"	"	S-162	Amarillo Jaen	淡紅褐色、腰豆、大粒種	"	
"	"	"	"	S-163	Huevo Pinche	豆乳白色、有黑色斑點	"	
"	"	"	"	S-164	Bayo Yamalan	大粒種、種子淡紅褐色	"	
"	"	"	"	S-165	Pirola	黑豆	"	
"	"	"	"	S-166	Canete 36-66	深紅色腰豆	"	
"	"	"	"	S-167	Santa Lucia	種子淡褐色	"	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄往試植場所	備 註
秘 魯	Canete試驗場	5/10	食用豆類	S-168	Costeno	豆淡紅褐色、大粒	糖 試 所	
"	"	"	"	S-169	Cholillo Pinto	小粒種，種子暗紅色	"	
"	"	"	"	S-170	Amarillo Manchado	"	"	
"	"	"	"	S-171	Cabra Loca	紅色具深褐色斑紋，大粒種	"	
"	"	"	"	S-172	Morado Rayado	紅褐色斑豆大粒	"	
"	"	"	"	S-173	Ladrillo Canete	當地原種，豆圓形，紅褐色	"	
"	"	"	"	S-174	Panamito Blanco De Chincha	小粒白豆	"	
"	"	"	"	S-175	Amarillo Largo	紅褐色豆	"	
"	"	"	"	S-176	Marron Largo	紅褐色，近似菱形	"	
"	"	"	"	S-177	Negro Ojo-blanco	黑豆	"	
"	"	"	"	S-178	Rojizo Pinto	紅褐色斑豆	"	
"	"	"	"	S-179	Pinton	大粒，淡褐色斑豆	"	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備註
秘魯	Canete試驗場	5/10	食用豆類	S-180	Plomo	深茶色，小粒種		糖試所	
"	"	"	"	S-181	Chiclayo Bayo Alargado	白豆		"	
"	Limn.農業大學	5/11	"	S-182	Acadian	大豆，蛋白質33.9%，含油17.1%，生長期120天，小粒種		糖試所、花蓮場、臺南場、臺東場、臺中場	S-182至S-207海運
"	"	"	"	S-183	Hood	大豆，豐產，蛋白質31.4%，含油18.6%，生長期105天		"	
"	"	"	"	S-184	Junin 96	大粒白豆		糖試所、臺南場、鳳山分所	
"	"	"	"	S-185	La Molina 2	紅豆		"	
"	"	"	"	S-186	Junin 98	白豆		"	
"	"	"	"	S-187	Ayacucho 30	小粒 Chick pea，頗耐旱		糖試所、鳳山分所	
"	"	"	"	S-188	Ayacucho 34	小粒 Chick pea，頗耐旱		"	
"	"	"	"	S-189	Ayacucho 19	一般食用豆類，大粒白色腰豆		糖試所、臺南場、鳳山分所	
"	"	"	"	S-190	Cuzco 9	豆圓球形，白色具黑色斑點		"	
"	"	"	"	S-191	Plono Fujul	大粒，淡褐色		"	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
秘魯	Lima 農業大學	5/11	食用豆類	S-192	Ayacucho 23	為當地栽培種及原生種，大粒，白色	為當地栽培種及原生種，大粒，淡褐色	所場 臺南分所	海	運
"	"	"	"	S-193	Bayo Camana	為當地栽培種及原生種，大粒	"	"	"	"
"	"	"	"	S-194	Ayacucho 22	為當地栽培種及原生種，白色	"	"	"	"
"	"	"	"	S-195	Sarbanzo BR-10110	為當地栽培種及原生種，Chick pea	"	所場 臺南分所	"	"
"	"	"	"	S-196	Blanco Chinchá	大粒，白色	"	"	"	"
"	"	"	"	S-197	Diuex 9220	淡黃色，具光澤	"	"	"	"
"	"	"	"	S-198	Libertad 56	豆粒灰褐色	"	鳳山分所	"	"
"	"	"	"	S-199	Libertad 62	大粒黑豆	"	所場 臺南分所	"	"
"	"	"	"	S-200	" 65	豆圓粒，具褐色斑點	"	"	"	"
"	"	"	"	S-201	" 63	大粒，白色有黑斑	"	"	"	"
"	"	"	"	S-202	" 58	豆粒具暗黑色斑紋	"	"	"	"
"	"	"	"	S-203	" 82	咖啡色	"	"	"	"

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
秘魯	Lima 農業大學	5/11	食用豆類	S-204	Libertad 84	豆淡褐色，具黑斑		糖鳳山所	海	運
"	"	"	"	S-205	" 74	黑豆		"	"	"
"	"	"	"	S-206	" 53	咖啡色，豆類		"	"	"
"	"	"	"	S-207	" 67	大粒，茶色		"	"	"
智利	Maipu 智利大學農學院	5/16	玉米	S-208	Choclero	金黃色、粒大、甜玉米		臺南苗場		
"	"	"	"	S-209	Minnesota	橙黃色、粒子大小一致、普通玉米		"		
"	"	"	"	S-210	Lamelia	金黃色、細粒飽滿、普通玉米		"		
"	"	"	"	S-211	Curagua	金黃色、細粒飽滿、普通玉米		"		
"	"	"	"	S-212	Dulce	甜玉米、金黃色		"		
"	"	"	"	S-213	Eureka	牧草用、產量高		臺南苗場 新化種畜場		
"	"	"	"	S-214	L. H. Rinconada	牧草用、產量高、雜交種		"		
"	Santiago 種子公司	"	油料作物 (向日葵)	S-215	Maravilla	當地栽培種、含油率38~40%		臺南苗場		

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特性	寄往試植場所	備註
智利	Santiago 種子公司	5/16	油料作物 (油菜)	S-216	Raps	當地栽培種、含油率40%	臺新 中竹場	
"	"	"	食用豆類	S-217	Cristal Bayo	淡紅褐色、大粒種、當地主要栽培種	糖鳳山 試分所	
"	"	"	"	S-218	Vaina Colorada	大粒白豆、當地主要栽培種	"	
"	"	"	"	S-219	Burrito	淡灰色、大粒種、當地主要栽培種	"	
"	Maipu 智利大學農場	"	"	S-220	Cow pea	生長健旺、種子淡灰色、小粒可兼作綠肥	臺南 中竹場	(種子五粒)
"	La Platina 農畜研究所	"	油料作物 (油菜)	S-221	Gute	含油率40%	新臺 中竹場	
"	"	"	"	S-222	Golden	含油率41%	"	
"	"	"	"	S-223	Chisaya Natane	含油率40~45%	"	
"	"	"	"	S-224	Regina	含油率40~45%	"	
"	"	"	玉米	S-225	CH 446	種子金黃色、穗心小、為良好親本	臺南 苗場	
"	"	"	"	S-226	EC 29	"	"	
"	"	"	食用豆類 (Lentil)	S-227	Penzenskata 14	扁圓形小豆、為當地主要食用豆類	臺南 鳳山分所	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄往試植場所	備 註
智 利	La Platina 農畜研究所	5/16	小 麥	S-228	Huelquet	早熟、抗銹病、矮生春小麥	臺 中 場	
"	"	"	"	S-229	Novafen	春小麥、早熟、抗銹病、矮生	"	
"	"	"	"	S-230	Yafen	"	"	
"	"	"	"	S-231	Centrifon	"	"	
"	"	"	"	S-232	Collafen	"	"	
"	"	"	"	S-233	Rulofen	"	"	
"	"	"	"	S-234	Alifen	春小麥、早熟、抗銹病	"	
"	"	"	"	S-235	Platifon	"	"	
"	"	"	牧 草	S-236	Scutelatum	再生力強、耐冷、抗旱力弱	新化種畜場 花 蓮 場	
"	"	"	食用豆類	S-237	Villarrica	土黃色豆類、當地品種	糖 鳳 山 所	
"	"	"	"	S-238	Burros Argentinos	淡褐色、正面有黑圈、當地品種	"	
"	"	"	"	S-239	Bullados Grandes	大粒腰豆、淡褐色有斑紋、當地品種	"	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特徵	性	寄往試植場所	備註
智利	La Platina 農畜研究所	5/16	食用豆類	S-240	Cristal Blanco	白豆		糖鳳山所	
"	"	"	"	S-241	Bayo	淡咖啡色		"	
"	"	"	"	S-242	Cristal Bayo	大粒種、種子淡褐色		"	
"	"	"	"	S-243	Zeus	白色間以一二黑點		"	
"	"	"	"	S-244	Frutilla	腰豆，淡褐色有斑紋		"	
"	"	"	"	S-245	Araucanos	淡褐色有斑紋		"	
"	"	"	"	S-246	Sapitos	白色有褐色斑紋		"	
"	"	"	"	S-247	Arroz	小粒白豆		"	
"	"	"	"	S-248	Tortolas	淡灰色豆類		"	
"	"	"	"	S-249	Burros	淡咖啡色		"	
"	"	"	"	S-250	Coscorton	白色具淡褐色斑紋		"	
"	Maipu 大學農場	"	食用豆類 (大豆)	S-251	詳	生長健旺、單株結實多、豐產		花蓮場	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄往試植場所	備 註
阿根廷	Concordia 種子店	5/23	食用豆類	S-252	Enano	矮生直立性、淡褐色腰豆	農 場 糖 試 鳳 山 分 所	
"	"	"	"	S-253	Golden Pencil	長形大粒黑豆、為當地選擇品種	"	
"	"	"	"	S-254	Albenga	種子淡褐色、大粒種	"	
"	"	"	"	S-255	Contra Ancha	植株高大、豆子淡褐色有斑紋	"	
"	"	"	"	S-256	Arroz B	小粒白豆、可兼作綠肥	"	
"	Concordia 推廣站	"	水 稻	S-257	Gualeyan F.A.	春秋播、早熟種、抗稻熱病	農 場 高 試 中 雄 場	
"	"	"	"	S-258	Aggulon	春秋播、晚熟種、稻粒較大	"	
"	INTA 研究中心	"	香料作物	S-259	Lavandula Officinalis	為香水原料	農 場 糖 試 所 所	
"	"	"	"	S-260	Lavandula Latifolia	為香水原料	"	
"	"	"	食物染料	S-261	Curcuma Longa	如美人蕉、塊根曬乾磨粉成黃色染料	農 場 糖 試 所 所	
"	"	"	油料作物 (亞麻)	S-262	Taragui	生長期120天、含油18%、當油漆工業原料	糖 試 臺 中 棉 麻 試 驗 所	
"	"	"	藥用作物 (薄荷)	S-263	Mentha Lavanduliodora	可兼為香水原料	農 場 糖 試 所 所	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
阿根廷	INTA 研究中心	5/23	藥用作物 (薄荷)	S-264	M. Piperita	品質較日本種為優		農試所		
"	"	"	"	S-265	M. Spicata	當牙膏香料		"		
"	"	"	香料作物	S-266	Pelargonium Gravifolium	為名貴香水原料		"		
"	"	"	油料作物 (亞麻)	S-267	Pergamino Puelche	生長期110~120天、含油18%、栽培種		糖臺棉麻試驗所		
"	"	"	"	S-268	Buenos Aires 106	生長期110~120天、含油18%、當地有希望品種		"		
"	"	"	"	S-269	Santa Catalina 6	"		"		
"	"	"	"	S-270	Oliveros Timbu S.A.G.	生長期110~120天、含油18%、栽培種		"		
"	"	"	"	S-271	Tezanos Pi- nto Taragui, S.A.G.	"		"		
"	"	"	"	S-272	La Preuision 18	生長期110~120天、含油18%		"		
"	"	"	"	S-273	Buck 114	生長期110~120天、含油18%、栽培種		"		
"	"	"	"	S-274	Parana INTA	生長期110~120天、含油18%、栽培種		"		
"	"	"	"	S-275	Pergamino Moloreta S.A.G.	生長期110~120天、含油18%		"		

國 列	採 集 地 點	寄 發 日 期	作 物 種 類	編 號	品 種 名	特 性	寄 往 試 植 場 所 備 註
阿 根 廷	INTA 研 究 中 心	5/23	油 料 作 物 (亞 麻)	S-276	Rancagua INTA	生 長 期 110~120 天、含 油 18%	試 中 場 糖 臺 棉 麻 試 驗 所
"	"	"	"	S-277	Oliveros Toba M.A.G.	生 長 期 110~120 天、含 油 18%，栽 培 種	"
"	"	"	食 用 豆 類	S-278	Magnif Acay INTA	豆 色 淡 褐 有 斑 紋	南 場 糖 試 所 鳳 山 分 所
"	"	"	"	S-279	Magnif Famatina INTA	深 褐 色 豆 類	"
"	"	"	"	S-280	Magnif Sunchal INTA	紅 色 大 粒 腰 豆	"
巴 西	San Paulo 日 本 移 民 農 產 展 覽 會 場	5/31	油 料 作 物 (落 花 生)	S-281	不 詳	白 皮、白 肉、豐 產	南 場 蓮 臺 花
"	"	"	"	S-282	"	單 粒 種、種 皮 紅 紫 色	"
"	"	"	"	S-283	"	每 莢 四 粒、種 皮 紅 色、白 肉	"
"	"	"	油 料 作 物 (苧 麻)	S-284	"	小 粒、不 易 脫 粒、可 用 機 械 收 穫	臺 東 場
"	"	"	"	S-285	"	小 粒、不 易 脫 粒、可 用 機 械 收 穫	"
"	"	"	"	S-286	"	種 子 黑 色、大 粒、豐 產	"
"	"	"	"	S-287	"	大 粒 種、紅 褐 色 具 黑 色 花 斑	"

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特性	寄往試植場所	備註
巴西	聖保羅日人農產品展覽會	5/31	油料作物 (蓖麻)	S-288	不詳	大粒種、種子深紅色具黑色斑紋、產量較高	臺東農場	
"	"	"	香料作物 (白胡椒)	S-289	"	白色、辛辣味強	鳳山分苗所	種子
"	"	"	香料作物 (黑胡椒)	S-290	"	黑色	"	
"	"	"	藥用作物	S-291	Guarana	有健身補腎之效、可製成汽水飲料	糖鳳山分苗所	
"	"	"	食用豆類	S-292	Feijao de Porco	種子可食、兼作綠肥、或冬季休閒地豆類	臺高農場	
"	Lampino 農藝研究所	"	澱粉作物 (樹薯)	S-293	Catarina	早熟、根平伸、可使用機械收穫、豐產	臺南試植場所	
"	Recife試驗場	6/4	食用豆類	S-294	Vagem Branca	白豆、耐熱、及抗病性強	臺南試植場所	
"	"	"	"	S-295	Vagem Preta	黑豆、耐熱、及抗病性強	"	
"	Belen 市場	6/7	染料作物	S-296	Urucu	為食物染料、亦可作紅印色顏料	農試所	
"	Belen 熱帶農試所	"	食用豆類	S-297	Malliado	Cow pea 具耐熱耐濕性、豆白色有黑色斑塊	臺南試植場所	
"	"	6/14	香料作物 (胡椒)	S-298	Piper nigrum	植株高大、豐產、耐熱，耐旱	鳳山分苗所	
千里達	Centeno試驗所	6/7	食用豆類	S-299	Blackeye Pea	耐熱品種、但感染黃條病、矮生直立性	糖鳳山分苗所	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄住試植場所	備 註
千里達	Centeno試驗場	6/7	食用豆類	S-300	Cowpea Gub Gub	小粒白豆、耐熱耐旱、矮生直立性	糖 鳳山 臺	
"	"	"	"	S-301	Brown Cow Pea	矮生耐熱	"	
"	W. I. 大學農學院農場	"	綠肥太陽麻	S-302	Crotalaria usaramo- ensis	株葉較細小、早熟種	糖 棉麻 試驗所	
"	"	"	"	S-303	C. anacyroides	生長粗壯、枝葉茂盛、豐產	"	
"	"	"	"	S-304	C. retusa	生長較低小、早熟種	"	
"	"	"	"	S-305	C. spectabilis	植株高大、生長健旺、豐產	"	
"	Centeno試驗場	"	玉 米	S-306	SAS-2	為當地栽培種、抗病力較強	臺 南 苗 場	
"	"	"	"	S-307	EBS-1	"	"	
"	"	"	"	S-308	EBS-2	"	"	
"	W. I. 大學農學院農場	"	纖維作物	S-309	Deccan Hemp	無分株、生長健旺	棉麻試驗所	
"	"	"	綠肥作物	S-310	Hawaii Clover	果園覆蓋綠肥	嘉義試驗所	
"	"	"	"	S-311	Indico Fera	"	"	

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備註
千里達	W. I. 大學農學院農場	6/7	澱粉作物	S-312	Arrowroot- Red	植株如美人蕉、莖葉紫紅色		種苗場	
"	"	"	香水作物	S-313	Tonca Bean	種子可為香水原料		嘉鳳山分所	
"	"	"	綠肥作物 (太陽麻)	S-314	Crotalaria brownellii	高大、生長迅速、豐產		糖棉麻試驗所	原編號為 S-301
波多黎谷	大學試驗場	"	食用豆類	S-315	Kaki	淡色豆類、為當地適產品種		糖臺鳳山分所	
牙買加	Kingston市場	"	香料作物	S-316	Nutmeg	為製糕餅等之香料		嘉鳳山分所	

表(十) 觀賞植物引種來源、品種名、特性及材料分配簡表

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所		備	註
								試驗所	繁殖場		
菲律賓	Lcs Banos	5/27	觀花灌木	O-1	不明	不詳		鳳山試驗所	插		穗
"	"	"	"	O-2	"	"		"			"
"	"	"	"	O-3	"	"		"			"
"	"	"	"	O-4	Chinese Cap	花似中國瓜子帽，紅色		"			"
"	"	"	"	O-5	朱槿	花色黃，粉紅，單瓣		"			"
"	"	"	"	O-6	"	花色紅，單瓣，葉有白色斑紋		"			"
"	"	"	觀葉灌木	O-7	Yellow Papua	嫩葉葉色鮮黃		"			"
"	"	"	觀花灌木	O-8	重瓣聖誕紅	花重瓣		"			"
"	"	"	"	O-9	鷄蛋樹	花色紅黃、桃紅、淡黃		"			"
"	"	"	觀花藤本	O-10	張氏紫威	花色粉紅		"			"
"	"	"	"	O-11	軟枝黃蟬	重瓣花		"			"

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
菲律賓	Los Banos	3/27	觀花藤本	O-12	九重葛	花色紅黃、桃紅、淡黃、血紅、橙紅		鳳山試驗所 種苗繁殖場	插	穗
"	"	"	觀花灌木	O-13	Adhatoda	花色鮮美		"	"	"
"	"	"	"	O-14	不明	不詳		"	"	"
"	"	"	"	O-15	"	"		"	"	"
"	"	"	觀花喬木	O-16	"	花鮮紅色		"	"	"
"	"	"	觀花藤本	O-17	Jet	花穗狀，紫色		"	"	"
"	"	"	觀葉灌木	O-18	福祿桐	葉色白斑		"	"	"
"	"	"	根莖類	O-19	小葉蓬萊蕉	葉小		"	"	"
"	"	"	"	O-20	Lobster Claw	托葉鮮紅，小花綠色		"	塊	莖
"	"	"	"	O-21	Heliconia	托葉粉紅，小色綠色		"	"	"
緬其	Naddi	3/29	觀花藤本	O-22	龍吐珠	花大		種苗繁殖場	插	穗
"	"	"	觀葉灌木	O-23	福祿桐	葉色黃，有斑紋		"	"	"

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄往試植場所	備	註
維其	Nandi	3/29	觀花灌木	O-24	福祿桐	葉色紅，有斑紋		種苗繁殖場	球	根
"	"	"	根莖類	O-25	亞馬遜百合	花色白		"	插	穗
"	"	"	觀花藤本	O-26	Thunbergia	花色紫		"	"	"
"	"	"	觀花灌木	O-27	Bush Thunbergia	植株叢生，開紫花		"	"	"
"	"	"	觀葉灌木	O-28	福祿桐	葉色鮮紅		"	"	"
"	"	"	"	O-29	"	葉色乳白		"	"	"
"	"	"	"	O-30	"	葉羽狀，鮮黃		"	"	"
"	"	"	根莖類	O-31	Ginger	花穗狀，鮮紅		"	塊	莖
"	"	"	"	O-32	Ginger Lily	花白色，花形較薑蘭大		"	"	"
"	"	"	"	O-33	Torch Ginger	頭狀花序，紅色花		"	"	"
"	"	"	觀花灌木	O-34	黃翅蝶	花色鮮黃		"	種	子
夏威夷	Kona	4/7	根莖類	O-35	Begonia	植株叢生，開花甚茂		鳳山試驗所 種苗繁殖場	插	穗

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特 性	寄往試植場所	備 註
夏威夷	Kona	4/7	根莖類	O-36	石斛蘭	開小花甚多	鳳山試驗所 種苗繁殖場	插 穗
"	"	"	觀花灌木	O-37	Trailing Lantana	開甚密之小花	"	
"	"	"	根莖類	O-38	極樂鳥花	開似極樂鳥之紅色花	鳳山試驗所 種苗繁殖場 嘉義試驗所	種 子
"	"	"	觀花灌木	O-39	朱 槿	花色鮮，花形大	鳳山試驗所 種苗繁殖場	插 穗
"	"	"	根莖類	O-40	Anthurium	花似盾形，鮮紅	"	苗
"	"	"	觀花藤本	O-41	Garlic- Scented Vine	花紅色，鐘形	"	插 穗
"	"	"	根莖類	O-42	金 針 花	花形大	種苗繁殖場	種 子
"	"	"	"	O-43	Vanda Miss Josquim	可在露地生長	鳳山試驗所 種苗繁殖場	插 穗
"	"	"	觀葉灌木	O-44	Hawaii Ti Plant	葉色美	"	種 子
墨西哥	Veracruz	4/20	觀花喬木	O-45	Tabebuia Penda Phylla	開紅色花之落葉喬木	"	"
"	"	"	"	O-46	Tacaranda	"	"	"
"	Sinaloa	"	"	O-47	不 詳	開紅色小花之喬木	"	"

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品種名	特	性	寄在試植場所	備	註
宏都拉斯	Santa Lusia	4/26	觀花灌木	O-48	Fucia	花色紫		鳳山試驗所 種苗繁殖場	種	穗
"	Pan American Agri. School	"	根莖類	O-49	Tropical Iris	花橙紅		"	種	子
哥斯達 黎	San Rated Los Angles	5/4	觀葉喬木	O-50	墨西哥柏	樹形高聳，美觀		種苗繁殖場 見晴農場所 福壽山農場所	"	"
巴拿馬	Panama City	5/10	"	O-51	紅椰子	葉柄紅色		鳳山試驗所 種苗繁殖場	"	"
智利	Losandes	5/23	"	O-52	垂柳	枝葉下垂		"	種	穗
"	"	"	觀花灌木	O-53	火刺	叢生紅色小果		"	種	子
"	"	"	"	O-54	Carteagws	聚生紅色小果		"	"	"
"	"	"	觀花喬木	O-55	Molle	叢生青色小花		"	"	"
巴西	Sao Paulo	5/29	觀花藤本	O-56	Irista-Du- Gcio	花色紅		"	種	穗
"	"	"	"	O-57	Apenocaly- mam paul- istarum bar.	開紫色花		"	"	"
"	"	"	觀花灌木	O-58	聖誕紅	花瓣橢圓形		"	"	"
牙買加	Kingston	6/14	"	O-59	黃翅蝶	粉紅色花		"	種	子

國別	採集地點	寄發日期	作物種類	編號	品名	特	性	寄往試植場所	備	註
牙買加	Kingston	6/14	觀花香木	O-60	鳳凰木	金黃色花		鳳山試驗所 種田繁殖場	種	子
"	"	"	"	O-61	Gold Tree	"		"	"	"

表(廿) 本國參觀訪問機構及人員一覽表

**Name List of Those Who Rendered Their
Assistance To the Team**

Philippines

- | | |
|---|---|
| <p>1. Dr. Ramon V. Valmayor
UP College of Agriculture
College, Laguna
Philippines</p> | <p>2. Dr. Dioscoro L. Umali
Dean, College of Agriculture
College, Laguna
Philippines</p> |
| <p>3. Mr. Peter Lim 林世儒
Plant Food Inc.
RM 304 Commercial Bldg.
387 Rosario Street
Manila, P.I.</p> | <p>4. Mr. Jose R. Deanon, Jr.
Dept. of Agronomy
UP College of Agriculture
College, Laguna
Philippines</p> |

Australia

- | | |
|--|---|
| <p>1. Mr. Yang Cho-Ying 楊卓膺領事
Consul General
The Republic of China
Sydney, Australia</p> | <p>2. Mr. Charles Chan
Oversea Traffic Department
ANSETT, ANA
Sydney Airport, Australia</p> |
|--|---|

Fiji Islands

- | | |
|---|--|
| <p>1. Mr. Charles Walker
Chief Agric. Officer
Dept. of Agriculture
Suva, Fiji</p> | <p>2. Mr. J. W. Parham
Botanist
Dept. of Agriculture
Suva, Fiji</p> |
| <p>3. Mr. N. S. Miles
Agricultural Officer
Dept. of Agriculture
Nandi, Eiji</p> | <p>4. Mr. R. L. Hartley
Senior Agri. Officer
Dept. of Agriculture
Suva, Fiji</p> |
| <p>5. Mr. Muthu Sami
Field Officer
Dept. of Agriculture
Sigatoka
Fiji</p> | <p>6. Mr. Peter G. Thompson
Horticulturist
Dept. of Agriculture
Sigatoka
Fiji</p> |
| <p>7. Mr. Chan Tai (Veg. Grower)
c/o Wing Jang & Co.
G.P.O. Box 212
Suva
Fiji Islands</p> | <p>8. Mr. Ilaitia Senitautau
Field Officer
Dept. of Agriculture
Nandi Airport
Fiji Islands</p> |

Fiji Islands

9. Mr. Dewarkak Sharma
Field Officer
Dept. of Agriculture
Mandi
Fiji

10. Mr. Bhaugiti Prasad
New Town
Nandi Airport
Nandi
Fiji

American Samoa

1. Mr. Thomas G. Hatakeyama
Director of Agriculture
Pago Pago
American Samoa

2. Mr. Charles T. Shiraishi
Dept. of Agriculture
Pago Pago
American Samoa

3. Mr. Joseph Liu 劉炳林
c/o Star-Kist Samoa, Inc.
Pago Pago, Tutuila
American Samoa

4. Mr. S. Y. Tsai 蔡憲彥
c/o Van Camp Sea Food Co.
Pago Pago, Tutuila
American Samoa

Hawaii Islands

1. Mr. Edwin Y. Chun
Coordinator
Foreign Training Programs
Cooperative Extension Service
College of Tropical Agric.
University of Hawaii
Honolulu, Hawaii

2. Mr. Warren Yee
Associate Specialist in Hort.
Cooperative Extension Service
College of Tropical Agric.
University of Hawaii
Honolulu, Hawaii

3. Dr. Richard Hamilton
Dept. of Horticulture
College of Tropical Agric.
University of Hawaii
Honolulu, Hawaii

4. Drs. Horace CLAY
Baron Y. GOTO
DILBERT (Veg.)
E/W Center, Univ. of Hawaii
Honolulu, Hawaii

5. Mr. John F. Cross
Vice President
Royal Hawaiian Macadamia Nut Co.
a Division of CASTLE & COOKE, Inc.
P.O. Box 305
Hilo, Hawaii

6. Mr. Martin Sebastian
Macadamia Nut Processing Plant
Honokaa Sugar Co.
(Hawaiian Holiday Macadamia
Nut Co.)
Haina, Hawaii

7. Mr. Edward T. Fukunaga
Kona Agric. Expt. Station
P.O. Box 585
Kealahou, Kona, Hawaii
U.S.A.

8. Mr. John Y. Iwane
Kona Agric. Expt. Station
P.O. Box 208
Kealahou, Kona, Hawaii
U.S.A.

Mexico

1. Dr. J.N. Prem Singh
FAO Horticulturist
c/o AFO Regional Office
Apartado Postal M-10778
Mexico City 1, D.F.
Mexico
2. Dr. Harold M. Mouat
Project Manager-Chapingo
FAO, Oficina Regional Para
America Latina, Zona Norte,
Hamburgo No. 63, 40 Piso
Mexico, D.F.
3. Dr. Guillermo Hernandez Bravo
Head, Dept. of Horticulture
Instituto Nacional De Investigaciones
Agricolas S.A.G.
Chapingo
Mexico
4. Dr. Nicolas Sanchez Duron
Director General
Instituto Nacional de
Investigacion Agricolas
Chapingo
Mexico
5. Dr. Javier Gil Flores, Director
Centro de Investigaciones
Agricolas de Sinaloa
Apdo Postal 356
Culiacan, Sin.
Mexico
6. Ing. Raymundo Gudino M.
Director Interino
Campo Cotaxtla
Apdo Postal 429
Veracruz, Ver.
Mexico
7. Dr. Eduardo Alvarex Luna
Angel Flores 588 Pte
Culiacan, Sinaloa
Mexico
8. Alberto Aceves F. (Citricultor)
Calle 3RA, 341
Col. Chapultepec
Culiacan, Sinaloa
Mexico
9. Ing. Mauricio Leyva
Safflower specialist
Centro de Investigaciones
Agricolas de Sinaloa
Apartado 356
Culiacan, Sinaloa
Mexico
10. Ing. Enrrique Andrade A.
Chick pea specialist
Centro de Investigaciones
Agricolas de Sinaloa
Apartado 356
Culiacan, Sinaloa
Mexico
11. 陳質平大使，魏煜孫參事
Chinese Embassy
Avenida Autuco No. 125
Lomas, Mexico, 10, D.F.
Mexico

Guatemala

1. Mr. Oscar Quinonez
General Director of the
Merked of Guatemala
7a Av. 14-34 Zona 1.
Guatemala, C. A.
2. Mr. Marid Calderon D.
Direcion Genera de Mercadeo
Agropecuario del Ministerio
de Agricultura
7a Avenida 14-34, Zona 1.
Guatemala, C. A.
3. Mr. Shaoming Harry Liang 梁肇明
Chairman, Chinese Association
6a Av. 15-01, Zona 1.
Guatemala City, C. A.
4. 汪豐大使，吳仁修秘書
Embassy of the the Republic of
China
13 Calle 6-77 Zona 1.
Edificio Panamericano
Guatemala, Guatemala C. A.

Honduras

1. Director Albert S. Muller
Escuela Agricola Panamerican
Zamorano, Honduras
2. Prof. Miguel Morales
Pomologist & Beekeeping
Specialist
Escuela Agricola Panamerica
Zamorano, Honduras
3. Mr. Joaquin S. Quan 關有詒
Julian Quan Y. CIA, Sucs.
Tegucigalpa, D.C.
Honduras, C.A.
4. 潘番孫大使，孫滌清秘書
Embassy of the Republic of China
117 Calle Principal
Colania Reforma
(Apartado Postal C-6)
Tegucigalpa D.C.
Honduras C.A.

Costa Rica

1. Mr. Jose Garrido R. Ing. Agr.
Asistente Del Director General
Instituto Interamericano de
Ciencias Agricolas de la OEA (IICA)
Apartado 4359
San Jose
Costa Rica, C.A.
2. Dr. Heraclio A. Lombardo
Economista Agricola
IICA
Apartado 4359
San Jose
Costa Rica, C.A.
3. Ing. Carlos Arroyo Blanco
Director Extension Agricola
Ministry of Agriculture
San Jose,
Costa Rica, C.A.
4. Ing. Willy Loria, Director
Fabio Baudrit Expt. Station
University of Costa Rica
San Jose
Costa Rica, C.A.

Costa Rica

5. Dr. Carl C. Moh 莫兆麒
IICA
Turrialba
Cotsa Rica, C.A.
6. Luis Wachong Lee 呂華昌
Apartado 1020
San Jose
Costa Rica, C.A.
7. 尹葆宇大使，吳吉雄秘書
Embassy of the Republic of China
P.O. Box 907
San Jose,
Costa Rica, C.A.

Panama

1. Miss Phyllis A Fong
Office of Minister of
Agric. Com. & Industry
Apdo 4579
Panama City
Republic of Panama
2. Ing. Carlos E. Landau
c/o Minister of Agric. Com.
& Industry
Apdo 4579
Panama City
R. De Panama
3. Ing. Juan B. Ferrer
(Plant Pathologist)
Citricos De Chiriqui, S.A.
Apartado 107
David, Chiriqui
Rep. De Panama
4. Mr. Carlos Loa C. 盧湛濤
Chairman of Chinese Society
Apartado 646
Panama 1
Republic of Panama
5. 黃仁霖大使，邱淑鏗秘書
Embassy of the Republic of China
No. 34 Ave. Jose Gabriel Duoue La Gresta
P.O. Box No. 4285
Panama City
Rep. of Panama

Peru

1. Dr. Jose E. Fargas
Horticultor Asociado
Instituto Interamericano de
Ciencias Agricolas de la
O.E.A. Zona Andina
Apartado 478
Lima
Peru
2. Ing. Charles Morin
Ing. Gunther Buschbeck
Dr. Miguel Holle
Depart. de Horticultura
Universidad Agaria
La Molina
Apartado 456, Lima
Peru

Peru

3. Ing. Oswaldo Voysest Voysest
Bean Specialist
Departamento de Genetica
Estacion Experimental Agricola
de la Molina
Apartado 2791
Lima, Peru
5. Reynaldo A. Crespo C. Director
Estacion Experimental
Agricola "La Molina"
Apartado 2791
Lima
Peru
7. Mr. Ho Ming Chung 何名忠
Man Shing Po
Redaccion y Adminstracion
Jiron Junin 836
Casilla 757
Lima, Peru
9. Dr. Carlos Garces
Acting Director
IICA
P.O. Box 478
Lima, Peru
11. Mr. Moises Miu 繆華炳
Av. Petit Thouars 1298
Lima
Peru
4. Romulodel Carpio Burga
Ingeniero Agronomo
Estacion Experimental
de Canete
Casilla 37
San Vicente de Canete
Peru
6. Aurelio Luy Noriega 雷海揚
Presidente de la Asociacion
de Horticultores de Lima Y.
Callao
Prolong, Lucanas Y.
Av. 28 de Julio No. 2201
Lima, Peru
8. Dr. Hernnan **Carrera** Andrade
Asistente Tecnico del Director
Regional
IICA
P.O. Box 478
Lima, Peru
10. Dr. Carlos Pun 潘勝元
Calle Mogollon 294 - Principal
Lima
Peru
12. Lee Wei-O 李維峨秘書
Emdasssy of the Republic of
China
Jiron pablo Bermudez
No. 177 (5th Floor)
Lima, Peru

Chile

1. Dr. Ricardo Hepp
Representante Oficial Del
IICA en Chile
Casilla de Correos 3725
Santiago
Chile
2. Dr. David Contreras Tagia, Head
Farm Crop Department
University of Chile
Casilla 1004
Santiago
Chile

Chile

3. Enrique **Torres** Llosa
Especialista en Reforma Agraria
IICA-206, Zona Sur.
Rancagua 554
Santiago
Chile
5. Dr. L. Antonic **Lizana**
Dept. Fruticulturalary Enologia
Estacion Sexpeimental Agricola
University of Chile
Maipu
Chile
7. Mr. Luis Landon A
Pomologist
Bilbao No. 4240
Santiago, Chile
9. Dr. Manuel **Elgueta** Guerin
Director-Ejecutivo
Instituto de Investigaciones
Agropecuarias
Casilla 5427
Santiago
Chile
11. Mr. Emilio **Garcia** Pica
Gerente General
Empresa Nacional de Semillas
Amunategui 86, of. 403
Santiago
Chile
4. Sorge **Marques** Vaz
Agricultural Extensionist
IICA
Casilla 3725
Santiago
Chile
6. Mr. Emiliano Ortega, Director
The Dept. of Agric. & Fishery
Santiago
Chile
8. Mr. Sergio **Gonzalez** Espoz
Ministerio De Agricultura
80-Piso
Santiago, Chile
10. Mr. Oscar Besoain B.
Ingeniero Agronomo
Especialist en Horticultura
Av. Providencia 1444
Departamento 301
Santiago
Chile
12. Embassador Li, Ti-tsun
李迪後大使，張志鵬秘書
Embassy of the Republic of
China
Ave. Pedro Valdivia No. 522
Santiago
Chile

Argentina

1. Ing. Agr. Alfredo E. Rasp
Director de Frutas y Hortalizas
Secretaria de Estado de
Agricultura y Ganaderia de
la Nacion
Paseo Colon 922-3
B. A.
Argentina
2. Mr. Horacio A Speroni
Technical Advisor
Direccion Genera
Instituto Nacional de Tecuologeu
Agripecuaria (INTA)
Rivadavia 1439
B. A.
Argentina

Argentina

3. Ing. Agr. Horacio Benatena
Citrus Specialist
Estacion Experimental
Agropecuaria
Casilla de Correos 34
Concordia, Entre Rios
Argentina, S. A.
4. Mr. Kung Ti-Ching
龔隸卿 (曾廣標)
Independencia 1084
San Antonio de Padua
Provincia Buenos Aires
Argentina
5. Mr. Wang Chih-chen Ambassador
王之珍大使, 陳克之秘書
Embassy of the Republic of China
Avenida Roque Saenz Pena
636 Piso 8,
Buenos Aires
Argentina
6. Mr. Lee, Yu-tong, Chairman
Chinese Society
Ventuina Bosch 7005
Buenos Aires
Argentina

Brazil

1. Mr. Mao, Chi-Hsien 毛起鵬
Consulate-General of the
Republic of China
Rua Conselheiro Crispiniano 29
Conjunto 125
Sao Paulo, 1. S. P.
Brazil
2. Mr. Arturo Sermeck, Head
Plant Exchange Division
Instituto Biologico
Campinas
Sao Paulo
Brazil
3. Mr. Cyro Okamoto
Assessor de Gabinete
Secretaria de Agricultura
Rua Anchieta 41-2 Andar
Sao Paulo
Brazil
4. Nozomu Makishima
Engenheiro Agronomo
Seccao de olericultura E
Floricultura
Av. Brazil s/n
Caixa Postal 960
Campinas, Sao Paulo
Brazil
5. Mr. H. P. Liu 劉錫淋
Granja dos Chineses
Caixa Postal 17
Lorena-est.
Sao Paulo
Brazil
6. Mr. G. W. Muller
Secao de Virologia
Instituto Agronomico
Caixa Postal 28
Campinas, Sao Paulo
Brazil

Brazil

7. Tsai, Chang Lwan 蔡昌鑾
Camuci Importacao E Exportacao
Ltda
Rua Quintino Bocaiuva, 191
8 Andar - Conjunto 82
Sao Paulo
Brazil
8. Mr. Alberto Hsueh-Pen Ying 應學本
Chairman
Chinese Society
Rua Conselheiro Furtado, 261
Sao Paulo
Brazil
9. Mr. Ervin Frowbridge Bullard
USAID/ARDO
American Embassy
Rio De Janeiro
Brazil
10. Mr. S. S. Yu 虞兆興
Yung Zeng Industria E Comercio
Ltda
Rua Sao Bento, 297, 5 Andar
Sala 512
Sao Paulo
Brazil
11. Mr. S. S. Yu 虞永年, 虞昌年
611, Central Bldg.
Pedder Street
Hongkong
12. Joao Brito Jorge
MVD Adviser
Central South Agric. &
Livestock
Expt. & Res. Institute (IPEACS)
KM 47 of Rio de Janeiro
San Paulo Road
Rio de Janeiro G. B.
Brazil
13. Mr. Vee-Bing Du 杜維屏
Fahnestock-Representacoes E
Informaco Finaceiras Ltda
Caixa Postal, 6977
Sao Paulo
Brazil
14. Dr. Kenneth D. Doak
Crop Advisor
American Consulate
Belem, Para
Brazil
15. Dr. Alfonso Wisniewski, Director
Instituto de Pesquisas E
Experimentacao Agropecuarias
(IPEAN)
Do Norte
Belem, Para
Brazil
16. I. C. Ferreira Ja Silva
Director
Instituto de Pesquisas e
Experimentacao
Agropecuarias do Nordeste
IPEANE
Cx. Postal 205
Recife, Pernambuco
Brazil

Brazil

17. Mr. Hemir Maia e. Silva
Engenheiro Agronomo
USAID/Brazil/NE
R. Da. Maria Cesar, 170
Sala: 102-1. Andar
Recife-Perambuco
Brazil
18. 許紹昌大使，謝灝齡參事，張中興專員
Chinese Embassy
Rua Sao Clemente 379
Rio de Janeiro
Brazil

Trinidad

1. Prof. Egbert A. Tai
Imperial College of Tropical
Agriculture
St. Augustine,
Trinidad, W. I.
2. Dr. Thomas W. A. Carr
Central Experiment Station
Centeno, Via Arima P. O.
Trinidad, West Indies
3. Dr. G. K. Malphant, Head of
Research, Citrus Chemist;
Dr. R. W. Radley, Vegetable Crop
Imperial College of Tropical
Agriculture
St. Augustine, Trinidad, W. I.
4. Edwin Lee Lum, O.B.E., J.P. 李儉
31, Charlotte Street
Port of Spain,
Trinidad, W. I.
5. Mr. H. S. Wang, Secretary 王漢石
Chinese Society
19 Charlotte Street
Port of Spain,
Trinidad B.W.I.
6. Mr. S. Bharath, Acting
Director
Central Experiment Station
Centeno, Via Arima P. O.
Trinidad, West Indies

Puerto Rico

1. Mr. Rafael A. Rubin
Assistant Secretary for
International Exchange
Department of State
San Juan
Puerto Rico
2. Mr. William Pennock
Pomologist
Agricultural Experiment Station
Rio Piedras
Puerto Rico
3. Mr. T. L. Chu 朱德琳
F-17 Winston Churchill
Crown Hills, Rio Piedras
Puerto Rico
4. Mr. Peter C. Sweere
Cyto-genetists, Vegetable crops
Agricultural Expt. Station
Rio Piedras, Puerto Rico

Puerto Rico

5. Dr. Clery G. Salazar, Chairman
Dept. of Horticulture
University of Puerto Rico
Mayaguez
Puerto Rico 00790
6. Mr. George E. Pringle
Dept. of Agric. Economics
Agric. Experiment Station
Rio Piedras
Puerto Rico

Jamaica

1. Mr. N. J. Singh
Agronomist - Mango Variety
Jamaica School of Agriculture
Spanish Town
Jamaica
2. Mr. John H. Haughton
Ministry of Agriculture
Kingston
Jamaica
3. Mr. James H. Donaldson
Pilot Vegetable Project
Jamaica School of Agriculture
Spanish Town
Jamaica
4. Mr. Sun Pi-chi 孫碧奇, Ambassador
Embassy of the Republic of China
6 Dewsbury Avenue
Barhican, Kingston
Jamaica
5. Mr. Ying-Hou Chen 陳英豪, Chairman
Chinese Society
P. O. Box No. 306
Kingston
Jamaica, W. I.

U. S. A.

1. Dr. Douglas D. Caton, Director
Agric. & Rural Development
Service, USAID
New State Bldg.
21 Street, & Virginia Ave.
Washington D.C., U. S. A.
2. Dr. H. T. Chang 張憲秋
3626 Jenifer Street N.W.
Washington D.C.
U. S. A.
3. Messrs. Martin Wong & Hu, Tsu-wang
Chinese Embassy
2311 Massachusetts Avenue
Washington D.C., U. S. A.
4. Mr. Myron Solter
Attorney at Law
Washington, D.C.
U. S. A.
5. Mr. Carter D. Holton
W. Atlee Burpee Co.
Riverside, Calif.
U. S. A.
6. Mr. Jerome H. Kantor
W. Atlee Burpee Co.
Fordhook Research Farm
Doylestown, P.A., U. S. A.

U.S.A.

7. Mr. Robert I. Norton
Dos Pueblos Orchard Co.
P.O. Box 158
Goleta, Calif.
U. S. A.
8. Mr. Frank Kuwahara
Southern Calif. Flower Growers,
INC
755 Wall Street
Los Angeles Calif., U. S. A.
9. Mr. Don Hendrickson and
Mr. Alfred Romo
Willits & Newcomb, Inc.
Route 2, Box 72
Thermal, Calif. 92274
U. S. A.
10. Mr. Roy Elliott
Armstrong Nurseries
1265 S. Palmetto Ave.
Ontario, Calif.
U. S. A.

行政院農委會圖書室



0000153