TARI LIB.
C002758

臺灣作物遺傳資源之利用

謝順景　劉大江　孫翠嬋
主編

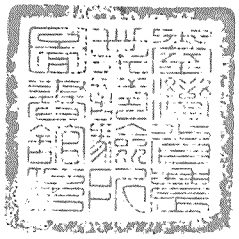
臺灣省農業試驗所發行
行政院農業發展委員會補助
中華民國七十二年十二月

432.8
042b

臺灣作物遺傳資源之利用

謝順景　劉大江　孫翠嫚

主　編



臺灣省農業試驗所發行

行政院農業發展委員會補助

中華民國七十二年十二月

002758

序　言

自從生物初次發生以來，經過長期的進化、淘汰而產生變異，這些複雜的遺傳變異乃為寶貴的遺傳資源而被人類廣為利用，一部分經馴化後可直接利用，一部分則作為育種材料供品種改良之用。

臺灣地區狹小，本地原有的植物遺傳資源非常有限，故長久以來均自世界各地引進，並經農業試驗場所馴化或改良利用。此項工作在民國四十九年以前，政府並無統一引種機構，而由各試驗場所與私人各自辦理，以致引進種子與種苗未經植物檢疫，引進後行向不明，以及無完整紀錄等之缺點。政府有鑑於此，乃自民國四十九年起在臺灣省農業試驗所成立國際種子與種苗交換中心，主管本省種源之收集，分配及交換業務，至民國七十一年為止，已有二十二年歷史，總計引進不同種類的作物432種，共有11,213品種；出口作物種類有1,264種，品種數達21,213種之多，對本省之作物改良及糧食增產，頗多貢獻。

本省過去所引進的作物種子與種苗，如水稻、雜糧作物、特用作物、蔬菜、果樹及花卉等，由農業試驗所保存，部分蔬菜種子則由亞蔬中心，林木由林業試驗所，甘蔗由糖業研究所，菸草由菸業試驗所分別保存，除供國內品種改良利用外，並作國際交換之用。本書僅將本所國際種子種苗交換中心過去蒐集之種源利用情形整理成册，供有關機構及人員參考，林木、甘蔗及菸草並未包括在內。至本書內含之作物品種及品系主要係最近十年內經正式命名登記及推廣者，惟部分未經命名，但可能在近期內命名，以及已被農民廣為利用者如果樹則亦包括在內。至於推廣較久之品種或品系，因已在雜糧圖說等刊物報導，不再重復。所以本書之內容僅分為水稻、雜糧作物、特用作物、蔬菜及果樹等五部分，資料有遺漏或不全之處，請學者專家多加指教，俟將來新品種及品系出版時，一併補充或修正。

本書之刊印承各試驗場所提供資料及照片，同時承農發會及農林廳之指導並補助經費，謹此誌謝。

所長　萬　雄　謹識

編　言

我國在民國六十九年首次在農試所舉辦種子及種苗研究會，以討論本省遺傳資源之引進、保存、記錄及利用情形。該討論會之記錄已印成專輯，並於民國七十一年六月出版。唯該書對本省過去所引進作物種質 (germ plasm) 利用情形之報告不夠詳細，因此有專編本書之議，以便評估過去多年來之國際種子，種苗交換工作對本省農業生產之貢獻。

本書內「臺灣作物遺傳資源之保存及利用現況」一文係針對林木以外本省主要農作物（水稻、雜糧、園藝作物、特用作物)的遺傳資源之利用情形作一綜合性檢討。其他各節就已在推廣利用中之各品種作簡略的介紹及說明，包括品種名，育成（或選拔）經過，品種特性概要及推廣利用情形等。為便於印刷起見，將各品種照片集中安排在本書之前半部，部分照片不甚理想，又限於取材等各項困難，以致影響本書印刷品質，尚請原諒。

許多引進後直接利用之作物品種或經過改良後利用之品種，因限於篇幅未能納入本書內，希望將來出版續集時再予補充。各品種之記載若有不妥或不詳之處，請予指正。最後對提供照片及撰寫之作者，表示萬分謝意，沒有他們的熱誠支持與協助，本書之出版必不可能。

編　者　謹識

目　　錄

序　言……蒿　雄…… i
編　言……iii
臺灣作物遺傳資源之保存及利用現況……謝順景…… 1
一、水稻……13
1. 臺農秈12號……13
2. 豐錦……13
3. 臺早生……14
4. 臺中秈 3 號……14
5. 臺中秈 5 號……15
6. 臺中秈16號……15
7. 臺南秈15號……16
8. 高雄秈 7 號……16
9. 臺東29號……17
二、雜糧作物……19
1. 落花生臺農 3 號……19
2. 落花生臺農 4 號……19
3. 落花生臺農 5 號……20
4. 落花生西班牙白……20
5. 雜交高粱臺中 5 號……21
6. 小麥臺中選 1 號……22
7. 小麥臺中選 2 號……22
8. 燕麥臺大選 1 號……24
9. 大麥中興 1 號……25
10. 大麥中興 2 號……25
11. 大豆臺農15號……26
12. 大豆高雄 8 號……26
13. 大豆高雄選 9 號……27
14. 大豆花蓮 1 號……28
15. 雙交種暗玉米農育 2 號……29
16. 綠豆臺南選 3 號……30
17. 雜交向日葵臺南 1 號……31
三、蔬菜……33
1. 洋葱早玉……33
2. 蕃茄種苗 1 號……34
3. 蘆筍加州 309號……35

4. 蘆筍加州 711號……35
5. 蘆筍美麗華盛頓……35
6. 胡瓜A……36
7. 胡瓜B……36
8. 絲瓜……37
9. 稜角絲瓜……37
10. 泰國節瓜……38
11. 圓冬瓜……39
12. 美國洋香瓜……40
13. 南瓜A……41
14. 南瓜B……41
15. 南瓜C……42
16. 扁蒲A……43
17. 扁蒲B……43
18. 豌豆A……44
19. 豌豆B……44
20. 豌豆臺中11號……45
21. 馬鈴薯克尼伯種……46
22. 馬鈴薯五峰3號……46
23. 馬鈴薯卡第那種……47
24. 金針花臺東選1號、2號、3號、4號、5號……48
四、果樹……51
1. 檬果海頓……51
2. 檬果凱特……51
3. 檬果愛文……52
4. 蘋果金冠……53
5. 蘋果元帥……53
6. 梨廿世紀……54
7. 梨新世紀……54
8. 橫山梨……55
9. 枇杷茂木……56
10. 葡萄巨峰……57
11. 木瓜日陞……58
12. 木瓜臺農1號……58
13. 木瓜臺農2號……59
14. 木瓜臺農3號……59
15. 百香果臺農1號……60
16. 草莓春香……61

五、特用作物……63
1. 油栗……63
2. 油瓜……64
3. 蘭草臺農選１號……65
4. 蘭草臺農選２號……65
5. 藥用獨活……66
6. 藥用山葵……67
7. 藥用人蔘……68
8. 藥用白芷……69

落 花 生

(Peanut, *Arachis hypogaeá* L.)



台農 4 號



台農 5 號



小麥台中選 1 號



小麥台中選 2 號

小 麥

(Wheat, *Triticum aestivum* L.)



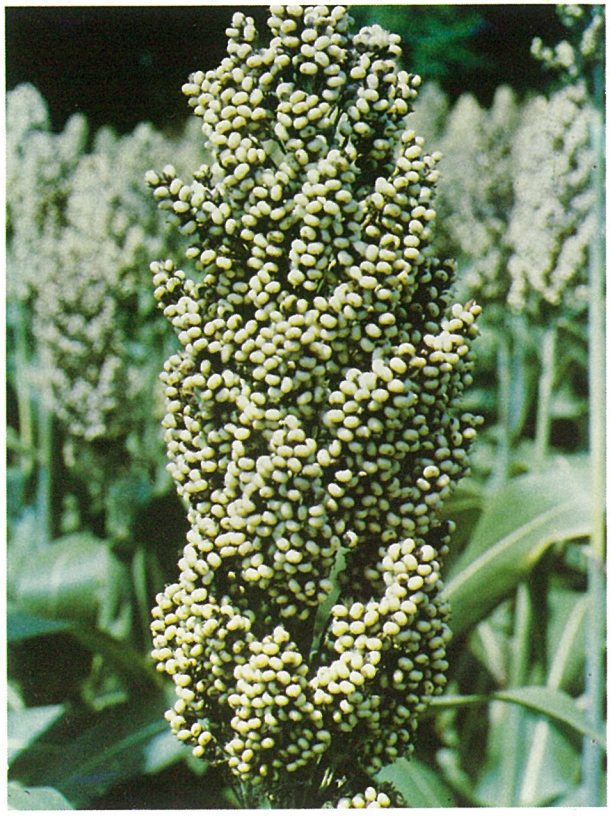
小麥台中選 1 號子實



小麥台中選 2 號子實

高　粱

（Sorghum, *Sorghum bicolor* (Linn.) Moench）



雜交高粱台中 5 號

大　麥

（Barley, *Hordeum vulgare* L.）



中興 1 號



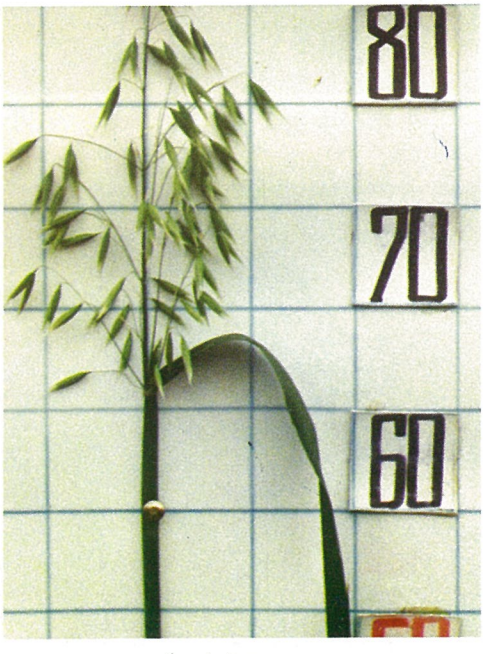
中興 2 號

燕　麥

（Oats, *Avena sativa* L.）



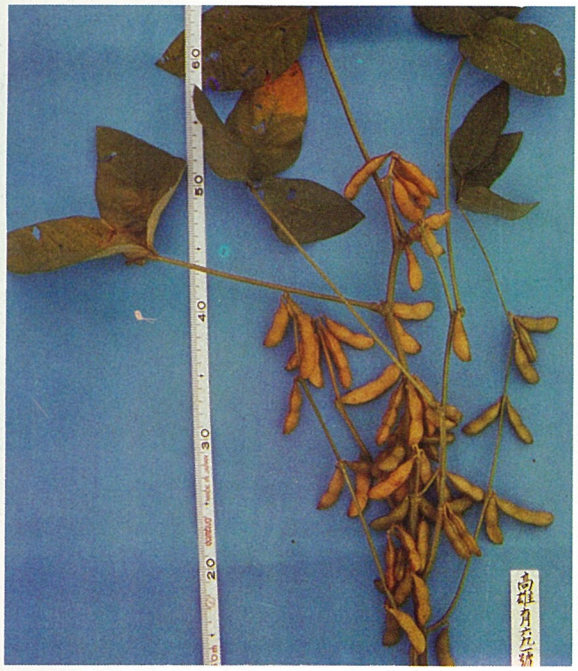
台大選 1 號



台大選 2 號

大　豆

（Soybean, *Glycine max* (L.) Merrill）



高雄 8 號



高雄選 9 號



台農 15 號

玉　蜀　黍

（Corn, *Zea mays* Linn.）



雙交種暗玉米農育 2 號（上）
雙交種玉米台南11號　（下）

綠　豆

（Green gram, *Vigna radiata* (L.) Wilczek）



台南選 3 號

紅　豆

（Adzuki bean, *Phaseolus radiatus*, L.）



高雄 2 號（左）

向　日　葵

（Sunflower„ *Helianthus annuus* L.）



雜交向日葵台南 1 號

蘆　筍

（Asparagus, *Asparagus officinalis* L.）



加 州 309　（右）



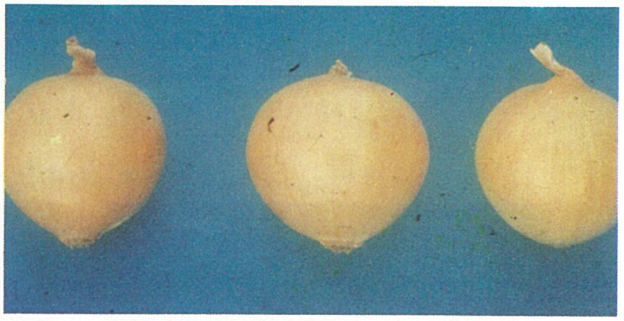
美麗華盛頓　（右）



加 州 711　（右）

洋　葱

（Onion, *Allium cepa* L.）



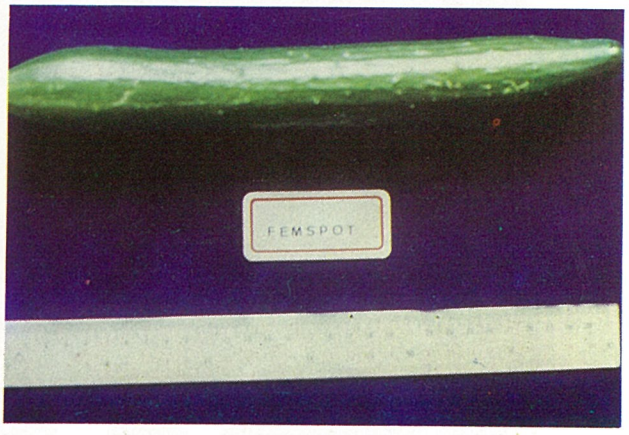
早 玉 種

胡　瓜

（Cucumber, *Cucumis Sativus* L.）



胡 瓜 A



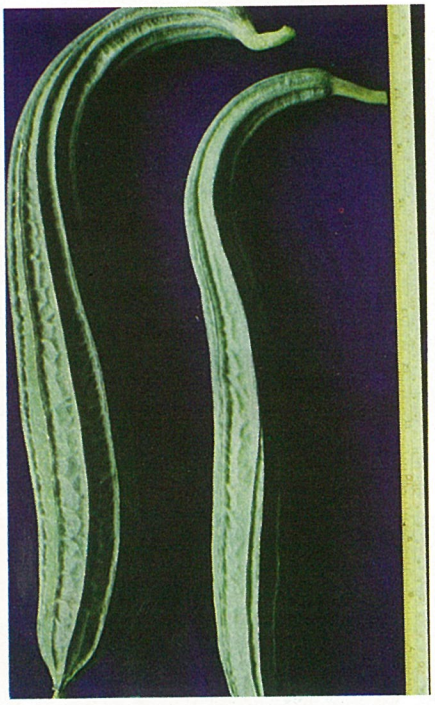
胡 瓜 B

絲、瓜

（Luffa, *Luffa* spp.）

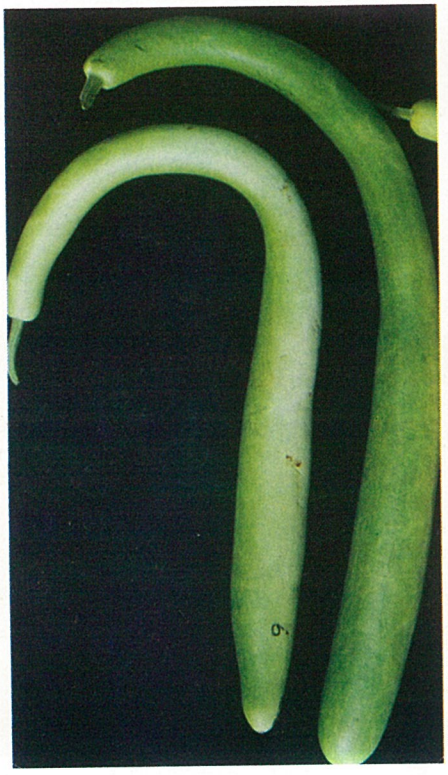


絲　瓜

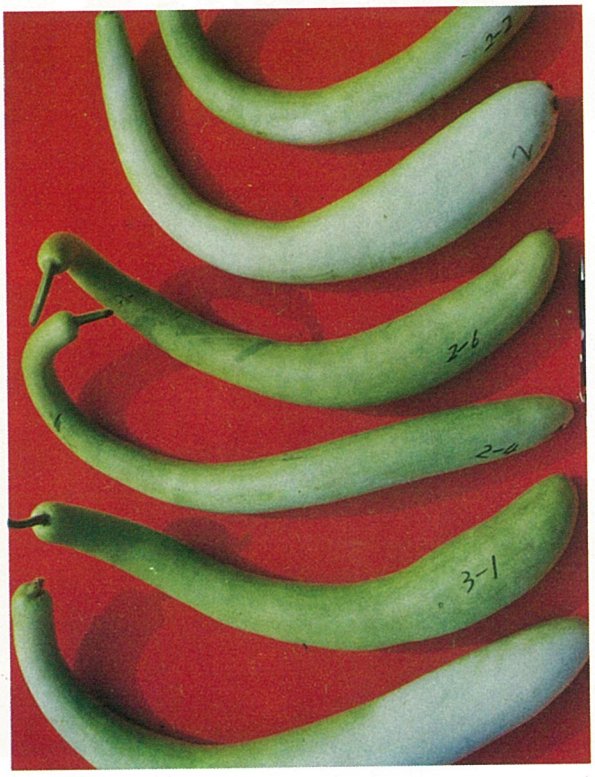


稜角絲瓜

扁　蒲（Bottle gourd, *Lagenaria siceraria* Standl）



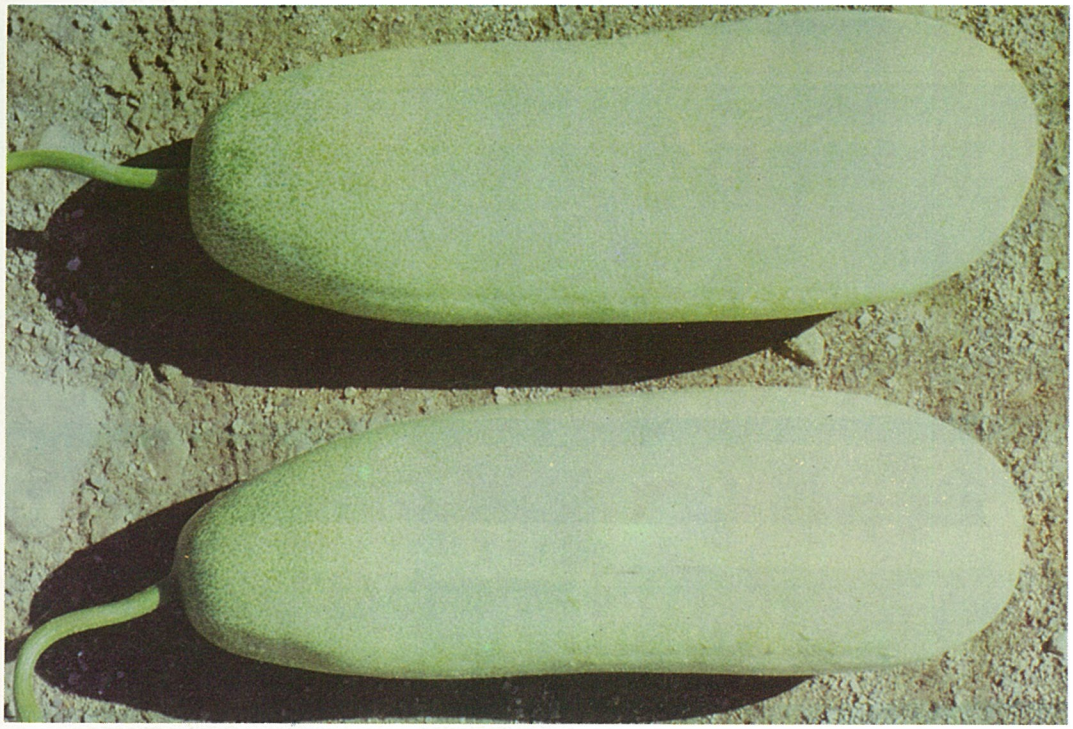
扁蒲 B



扁蒲 A

節　瓜

(Jointed gourd, *Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn.)



泰國節瓜

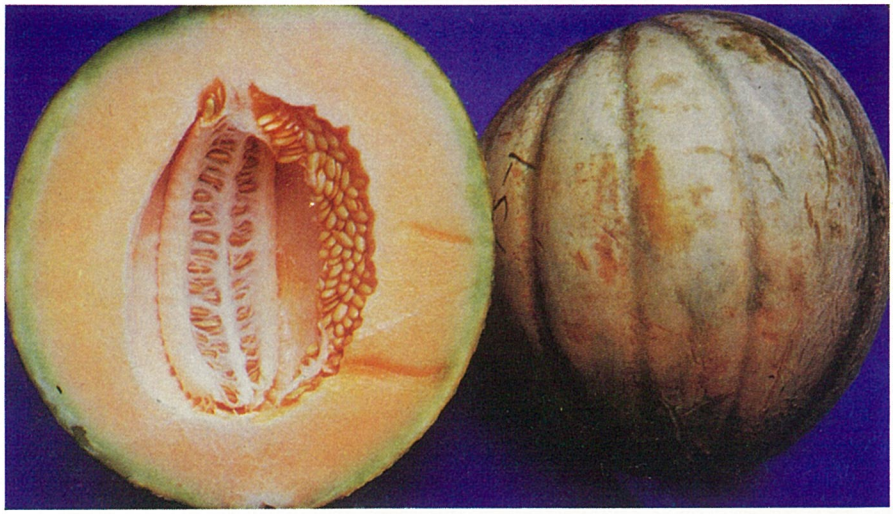
冬　瓜　(Wax gourd, *Benincasa hispida* Cogn.)



圓冬瓜

洋　香　瓜

(Cantaloupe, *Cucumis mele* L.)



美國洋香瓜

南　瓜

(Pumpkin, *Cucurbita* spp.)



南 瓜 A



南 瓜 B



南 瓜 C

豌　豆

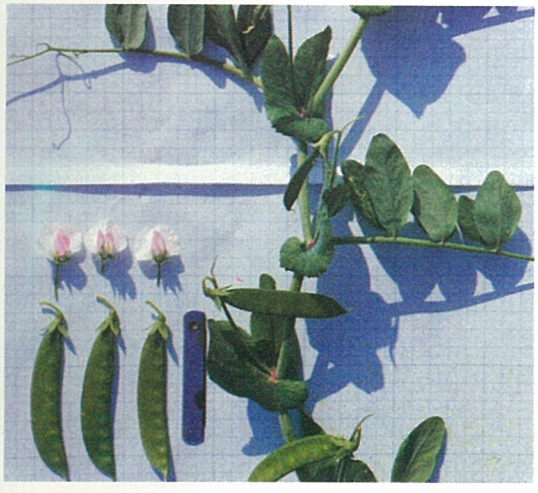
（Pea, *Pisum sativum* L.）



豌 豆 A



豌 豆 B



豌豆台中11號

馬 鈴 薯

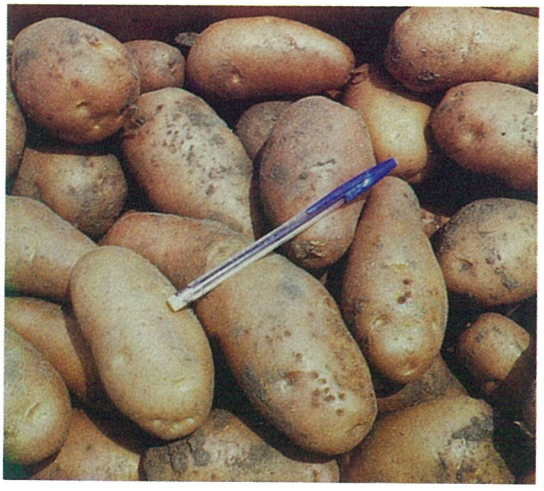
（Potate, *Solanum tuberosum* L.）



克尼伯種



五峰三號



卡第那種

番　茄

（Tomato, *Lycopersicum esculentum* L.）



台南選 2 號



種苗 1 號

甘　藍

（Cabbage, *Brassica oleracea* Capitata, D. C.）



夏　峰

金　針　花

（Day－Lily, *Hemerocallis flava* L.）



金針花台東選 1 號



金針花台東選 2 號



金針花台東選 3 號

檬　果

（Mango, *Mangifera indica* L.）



海　頓



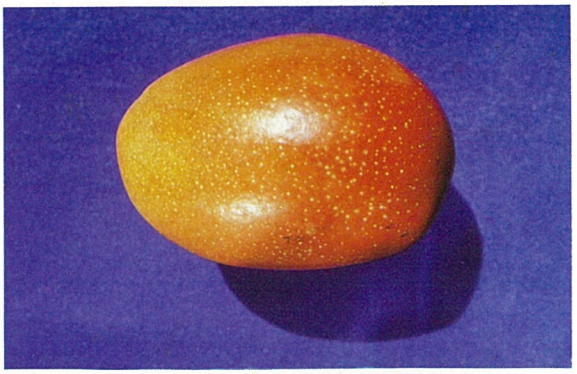
凱　特

枇　杷

（Loquat, *Eriobotrya japonica* Lindley）



茂　木



愛　文

草　莓

（Strawberry, *Fragaria*×*ananassa* Duch.）



春香（塑膠布敷蓋）

葡　萄

（Grape, *Vitis vinifera* L.）



巨　峰

蘋　果

(Apple, *Malus sylvestris* Mill.)



金　冠



元　帥

梨

(Pear, *Pyrus* spp.)



新世紀梨



二十世紀梨



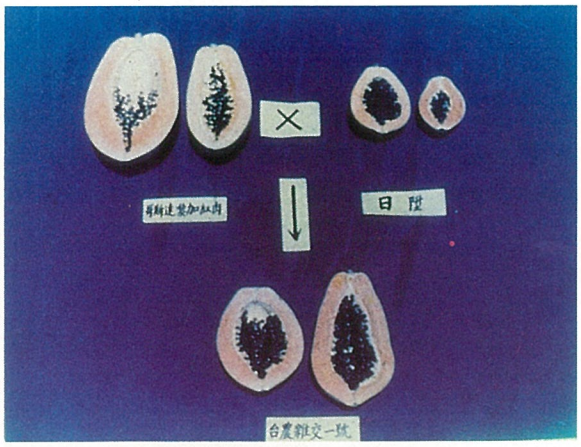
横山梨



幸水梨

木　瓜

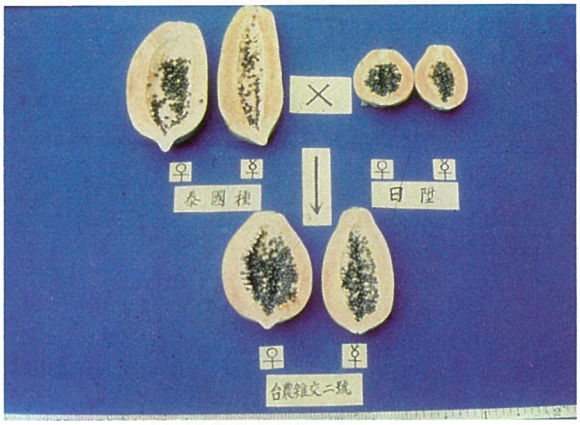
（Papaya, *Carica papaya* Linn.）



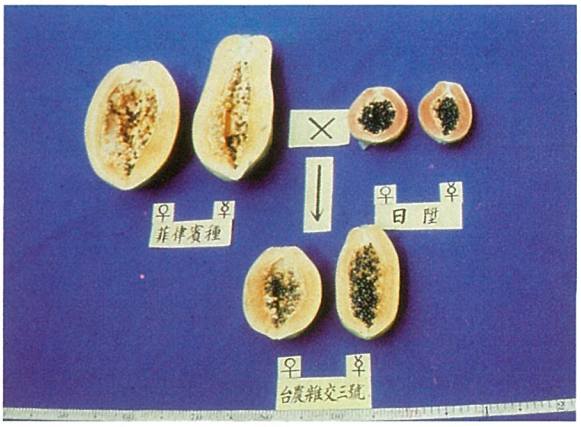
台農 1 號



日　陞



台農 2 號



台農 3 號

百　香　果

（Passion fruit, *Passiflora edulis* Sims）



百香果台農 1 號植株



百香果台農 1 號

油　栗

(Jojoba, *Simmondsia chinsis* (Link.) Schneider)



油栗植株



油栗雌花

油　瓜

(Buffalo gourd, *Cucurbita foetidissima* HBK)



油　瓜



油瓜果實

藺　草

（Mat rush, *Juncus effusus* Leff var. decipins Buch）



台農選 1 號



台農選 2 號

人　蔘

(Ginseng, *Panax ginseng* C. A. Meyer)



白　芷

(*Angelica dahurica* Benth et Hook)



獨　活

(*Angelica pubescens* Maxin)



山　葵

(Wasabi, *Wasabia wasabi* Mak.)



臺灣作物遺傳資源之保存及利用現況

謝 順 景

遺傳資源保存之重要性被全世界之人士所承認，其理由爲下：（1）作物遺傳資源經過人爲馴化後可以直接利用，（2）作物育種之過程上需要組合一系列的有用基因。雖然現代育種技術非常進步但沒有各種各樣的基因型利用很難達到目的，（3）在本世紀初人類開始進行作物之純系選拔（pure line selection）工作之前，各地之土生種之變異性很大如可以抵抗病蟲害等，但人類集中利用經過選拔的品種以後，作物之變異性減少，過去存在的良好基因因而消失。時代愈進步一個地方所推廣的作物品種數愈少，例如在臺灣過去栽培最廣的水稻品種爲臺南5號但目前則由臺農67號所取代而過去所栽培的在來種則自農家之耕田裡消失不見。幸好農試所多年來保存有許多在來稻品種可隨時利用，才能利用著名的土生種「低腳烏尖」育成「臺中在來一號」及菲律賓國際稻米研究所的IR—8等高產的品種出來。

爲充實地球上之作物遺傳資源，聯合國糧農組織（FAO），自1972年以來進行一項遺傳資源收集及保存之國際合作研究計畫，其內容包括（1）遺傳資源之調查，（2）目前世界各國保存種源之總清查，（3）總源之探查及收集，（4）種源之記錄及（5）種源利用情形之評估等。我國有關當局已重視此問題，在民國四十九年於農試所設立國際種子、種苗交換中心，主管本省種源之收集、分配及交換之業務外，設立全省性之種源庫（germplasm bank），二十多年以來對本省之農作物之種子之保存、交換及利用方面發揮其最大的功能，對本省之糧食增產上有很大的貢獻。中華農學會與臺灣省農試所在民國六十九年九月九日合辦舉行「種子及種苗研討會」首次研討本省之遺傳資源之引種、保存、記錄及利用之情形，在研討會中有加强利用本省作物之遺傳資源，並將過去所利用實際成果整理成篇之建議。本文乃針對此問題做一綜合性之報告。

一、臺灣之作物引種機關及利用機關

在國際種子交換中心成立以前，臺灣種子之引進由商人、各試驗場所及私人自國外順便帶回等零星方式辦理，由於無專責機構辦理故有些缺點，如因未經過檢疫手續故疫源一併帶進來，無完整的記錄等。自國際種子交換中心在民國四十九年成立後種種缺點漸次減少。未經過本中心引進的種子，引進後已送來本中心登記及分配，因此多年來引進及輸出的種子種類及數量有完整的記錄，引進後種子之行蹤清礎，有必要時檢驗局可隨時追查引進作物之健康情形。近年來我國派赴非洲、南美洲及中東地區的農技團就地收集不少種源寄回海外會，再寄回農試所國際種子交換中心試種後再分配給各研究機關利用。在農試所隔離栽培期間若發現所引進的植株發生特殊病害如（線蟲病）時即通知檢驗局人員共同燒毀或作其他處理。茲將本省過去二十年來引進的主要作物種類引進機關及利用者列於表1。由表1可知過去除國際種子交換中心爲主要引進中心外，其他學術機構及部份種苗公司亦引進一些種子。所引進種子大部分交給研究機構作育種材料之用或經試種後直接利用。

表 1　50—71年間臺灣之作物引種機關及利用機關

作物種類	引種機關	利用機關
一、稻 （秈稻、粳稻、陸稻、野生稻、糯稻等）	農試所國際種子交換中心、嘉義分所、農復會、出席遠東第三屆種子會議代表帶回、經濟部、中非技術合作委員會、農林廳、海外會	農試所嘉義分所、臺北場、新竹場、臺中場、臺南場、高雄場、臺東場、花蓮場、臺大、興大、中研院植物所。
二、雜糧作物 （大麥、玉米、甘藷、大豆、紅豆、綠豆、落花生、大麥、高粱、燕麥、春小麥、小米、黑小麥、向日葵、油菜等）	農試所種子交換中心、嘉義分所、臺南場、臺東場、農林廳、農復會、出席遠東第三屆種子會議代表帶回、臺大、中非技術合作委員會、臺中場、海外會、亞蔬中心	農試所、嘉義分所、臺北場、臺中場、臺南場、花蓮場、臺東場、朴子玉米中心、鳳山試驗分所、植保中心、興大、臺大、亞蔬中心。
三、特用作物 （草棉、亞麻、黃麻、苧麻、美洲土荊芥、青相子、黃蓮、玄蔘、人蔘、白芷、當歸、川芎、益母草、黃芩、毛地黃、桔梗、太陽麻、綠肥、牧草、琵麻、木棉、鐘麻、泰國麻、瓊麻、苦勞豆、山茱萸、龍膽、細辛、麥門冬、芍藥、五味子、紅花、雜纖維、油菜籽、油瓜、油栗、綠隨子、蘆筍、菸草、甘蔗、茶等）	農試所種子交換中心、臺南棉麻分所、臺北場、臺中場、臺南場、出席第三屆種子會議代表帶回、農復會、經濟部、中央信託局、新裕興公司、農發會、海外會、菸試所、糖研所、茶改場。	農試所、士林分所、臺南棉麻分所、菸試所、糖研所、臺北場、新竹場、臺中場、臺南場、臺東場、花蓮場、茶改場、種苗繁殖場、畜產研究所、農復會、臺大、霧社及梨山二農場、全省各大牧場、新裕興農場、見晴農場。
四、園藝作物 （蔬菜、花卉、果樹等）	農試所、士林試驗所、鳳山試驗分所、亞蔬中心、農復會、興大、農林廳、經濟部、中非技術合作委員會、農業發展有限公司、富農種子行、海外會。	農試所、鳳山分所、士林分所、嘉義農試分所、種苗繁殖場、臺北場、新竹場、臺中場、臺南場、高雄場、臺東場、花蓮場、魚池茶試分所、亞蔬中心、興大、臺大、農林廳、高雄六同合作農場、竹田六同合作農場、隘寮六同合作農場、福壽山農場、富農種子行。
五、林木	林試所	林試所

二、臺灣農作物及林木種源之保存機關及主要作物之品種數

本省凡從事農作物改良或栽培研究之機關均有種子或種苗之保存。此等機關包括亞蔬中心、中央研究院、植物研究所、農試所、菸試所、糖研所、畜試所、六個農改場、茶改場及種苗繁殖場等，另外各大專學校亦保存有少量之作物種子。水稻爲本省之主要作物，研究的機關最多因此保存種子之機關已最多（13個）。近年來由於園藝作物之研究加速進展故保存蔬菜及果樹之機關各有 7 個之多。雜糧作物之研究已漸受重視因此大豆、花生、甘藷及麥類之研究及保存機關已有 4 — 6 個之多。茶樹、甘蔗、菸草及林木各有專責研究所故各種源僅在各相關研究場所保存，其他場所均無此四種特用作物種源之保存。

亞洲蔬菜研究及發展中心所保存的作物品種數最多共爲20,724品種包括大豆9,945種，綠豆4,986種，蕃茄 4,342種，蔬菜706種及甘藷425種。其次爲農試所共保存 13,309品種包括水稻3,984種，大豆3,015種，纖維作物2,522種，馬鈴薯 930種，花生 910種及蔬菜 730種。臺中區農改場保存小麥、大麥、黑小麥及蕎麥共有 1,682品種之多。 林業試驗所所保存林木種源

共有 1,394 種包括造林用、觀賞用、藥用及其他工業用（如造紙用等）林木。各機關所保存之作物遺傳資源之種類及數目每年均有增加[1'2]。

三、臺灣農作物種源之保存及利用

根據筆者在1972年之調查[2]，臺灣所保存不同作物之種源中，爲品種保存而保存者最多佔總保存品種數之82.2%（22,673品種），其次爲雜交親本用佔8.8%（2,357品種），再其次爲遺傳研究用佔4.39%（1,149品種）再其次爲栽培生理用佔1.7%（284品種）。根據 Ito and Niva (1975)[13] 之報告在日本所保存品種在用育種上者最多佔全保存數之 41.4%，其次，爲保存而保存者佔36.0%，遺傳研究用者佔9.6%，爲作物研究用者佔8.4%，爲測定環境因子對作物影響者佔 5.4%，其他用途則佔 6.8%。日本利用所保存作物種源作種種研究用佔所保存總數之64%，經常爲保存而保存者爲36%，而在本省作爲學術性研究用者僅佔總保存數之15.8%（84.2%屬於經常性保存），其利用率不到日本的三分之一。在日本用在雜交育種者佔41.4%而本省僅8.8%而已，由此可知我國作物種源之利用率與日本比較相差甚遠。此即表示在臺灣各種作物之育種研究尚待加强，同時在雜交育種過程中親本之利用範圍需要大幅度的擴大，爲此才能達到所需要的遺傳型，進而對本省之糧食生產更有所貢獻。

四、近年來臺灣農作物遺傳種源利用之成果

（1）水　稻

臺灣省農業試驗所自1960年開始蒐集稻之種源，自世界各地引進並保存 2,344品種，自1961—1962年又增加858品種 (Huang 1982)[12] 每年均有若干新品種之增加。利用此等種源，臺中區農業改良場自日本種龜治及神力之雜交後代中育成蓬萊米臺中65號，以後類似的粳稻米種陸續育成。所育成的品種隨時代的變遷經一段時間栽培後被淘汰，而漸被高產而良質的新品種所取代。茲將最近幾年（1972—1983年間）所育成的稻品種示於表 2。由表 2 知，農試所及嘉義分所育成者有 9 品種，臺中場育成者共有 9 品種，臺南場育成者有 3 品種，高雄場育成者有 5 品種，新竹場有 2 品種，臺東場有 2 品種共育成30品種，平均每年推出 2 — 7 品種。由表 2 又可知，所有育成的新品種均有外來品種之血緣，籼稻大部份利用國際稻米研究所之 I R品系爲雜交親本，其中蓬早生及豐錦二品種由日本引進後經過馴化後直接命名登記推廣。由上述之成果可知稻種源之引進對臺灣稻米之生產貢獻甚大。最近幾年來臺灣稻米之育種目標轉爲「良質米」及「超高產米」或「飼料米」之育成故陸續自日本引進良質米如「越光」「北陸100號」等100多品種及東南亞地區的高產品系或大粒米作爲雜交之親本中，預料陸續有更好的品種出現。

表 2　1972—1983年間利用引進種源後所育成並已推廣的稻品種

品　種　名	雜　交　親　本	命名推廣時間	備　註
臺農61號	〔(Takenarsi×Nitoichiji) ×臺中153〕×嘉南 8 號	1972	親本 Takenari 與 Nitoichiji 由日本引進。

品種名	雜交親本	命名推廣時間	備註
臺農62號	新竹56號×（CI5309×新竹56號）	1975	CI 5309 由美國引進。
臺農67號	臺中試138號×臺農61號	1978	
臺農68號	南改育114×嘉南系比622005	1982	
臺農秈12號	高秈育12號×IR-22	1979	親本IR22 由菲律賓引進。
臺農秈14號	嘉農系比632082×嘉農秈8號	1982	親本嘉農系比632082係由 IR1561-38-6×嘉農秈育10號雜交而選出，IR1561-38-6係由菲律賓引進。
嘉農秈6號	IR-8×TKM6	1973	親本 IR-8 與 TKM6由菲律賓引進。
嘉農秈選8號	由 IR-661-1-140-3選用	1973	親本 IR-661-1-140-3 係由菲律賓引進。
嘉農秈11號	IR-8×PI 9-60	1973	親本由菲律賓及美國引進。
臺中187號	〔嘉農 242號×（臺中65號×臺中在來1號）〕×（臺中178×臺中雜交系15）	1975	親本臺中65號之親本係由日本引進之龜治及神力雜交後代所選出。
臺中183號	臺中180號×八千黃金	1975	親本八千黃金由日本引進。
臺中189號	臺農67號×臺中187號	1983	
臺中秈3號	放黙接× IR661-1-140-3-54	1976	親本 IR661-1-140-3-54 由菲律賓引進。
臺中秈5號	高雄秈育12號×IR-22	1977	親本 IR-22 由菲律賓引進。
臺中秈10號	臺中秈育204×嘉農秈14號	1979	親本臺中秈試204號係由 IR-24×高雄秈育12號雜交而選出，IR-24 由菲律賓引進。
臺中秈16號	臺農秈試204×(IR-26×Gangala)	1981	親本IR-26, gangala 由菲律賓引進。
晶早生	（初稔×藤坂5號）×豐年早生	1978	晶早生由日本引進並直接推廣利用。
豐錦	笹錦×奥羽239號	1981	豐錦由日本引進並直接推廣利用。
臺南6號	臺南5號×高雄135號	1975	
臺南7號	南改育119號×南改育121號	1983	
臺南秈15號	南秈育2號×IR-22	1980	親本 IR-22由菲律賓引進。
高雄139號	（臺南5號×Kunimasari）×嘉農242號	1975	親本 Kunimasari 係由日本引進。
高雄140號	臺南5號×Kunimasari	1976	親本 Kunimasari 係由日本引進。
高雄選1號	由東海26號選出	1972	東海26號係由日本引進。
高雄秈4號	高雄秈育11號×IR1561-69-5	1978	親本 IR1561-69-5由日本引進。
高雄秈7號	H105×低脚烏尖	1978	
新竹糯4號	臺農糯8號×光復401號	1972	
新竹64號	新竹育235×臺南5號	1981	
臺東28號	臺東育265號×臺東27號	1977	臺東育265號係由{〔(NC4×低脚烏尖）×嘉農242號〕×農林1號}×臺中181號。
臺東29號	(豐年早生×臺東育265號)×臺東育265號	1979	豐年早生係由日本引進。

（2）雜糧作物

根據筆者等（謝與張 1982）[2] 之統計，目前在臺灣所保存的花生有965品種，甘藷有1,004品種，馬鈴薯930品種，大豆14,004品種（包括亞蔬中心所保存 9,945品種在內），麥類2,270品種，高粱209品種，油菜33品種，玉米 1,219品種，綠豆 5,010品種（包括亞蔬中心保存之4,986品種）及紅豆229品種。

臺灣各試驗場所利用此等遺傳資源作爲雜交親本之用，自1965年到1983年爲止所育成的雜糧作物品種共59個，包括甘藷品種臺農59號、臺農60號、臺農61號、臺農62號、臺農63號、臺農64號、臺農65號、臺中１號、臺南15號、臺南17號、臺南18號；玉米臺南９號、臺南選10號、臺南11號、臺南12號、臺南13號、臺南14號、臺南15號；雜交高粱臺中１號、臺中２號、臺中３號、臺中５號、臺南１號；小米臺中選１號；小麥臺南４號、臺中33號、臺中選１號；大麥臺南４號、臺中33號、臺中選１號、臺中選２號；大麥中興１號、中興２號；燕麥臺大選１號；落花生臺南選９號、臺南10號、臺農４號、臺農５號；大豆中興１號、中興２號、中興３號、臺農３號、臺農４號、臺農15號、高雄３號、高雄８號、花蓮１號、大連豆；紅豆屏東在來種、高雄選１號、高雄２號；綠豆臺南選１號、臺南選２號；蠶豆新竹２號、新竹６號；油菜新竹選２號、臺中選２號；樹薯埔里１號及向日葵臺南１號等。茲將臺灣近10年（1972—1982）來命名推廣之雜糧作物品種列如表３。

表３　1971—1982年間利用引進種源所育成並已推廣的雜糧作物品種

品種名	雜交親本	命名推廣時間	備註
落花生臺農４號	Spanish White×Kinorales	1971	親本 Spanish White 係由美國引進，Kinorales 由菲律賓引進之美國品種。
落花生臺農５號	Spanish White×農育 CJ-444	1982	親本農育 CJ-444 係由 Chiba Bunch 與 Jave2 雜交選出，Chiba Bunch 由日本引進。
落花生臺南10號	臺南６號×Florispan runner	1973	親本 Florispan runner 由美國引進。
雜交高粱臺中５號	80A×2R	1977	80A 由美國Kansas State University 引進高粱雄不稔品系，2R 自美國引進矮生、抗病、抗蟲品系。
小麥臺中選１號	由 Mexipak 選出	1980	Mexipak 自沙烏地阿拉伯引進。
小麥臺中選２號	自 CIMMYT 引進465個品系中選出	1983	由 CIMMYT 引進。
燕麥臺大選１號	自美國加州引進品系中選出	1979	自美國引進。
大麥中興１號	(I. P. BN-19×農院１號)×I. P. BN-19	1979	I. P. BN-19 自印度引進之四稜大麥。
大麥中興２號	Oderbrucker×農院１號	1982	親本 Oderbrucker 係由美國引進之四稜大麥。
大豆臺農15	下田不知×三國	1980	親本下田不知係由日本引進。
大豆高雄８號	PI200492×臺大高雄５號	1980	親本 PI200492 自日本引進。

品種名	雜交親本	命名推廣時間	備註
大豆高雄選9號	66-D-20×Jupiter	1982	親本中 66-D-20 係由 Bragg×PI 200492 雜交而來，Jupiter 由美國引進。
大豆花蓮1號	E32××和歌島	1979	親本中和歌島係由日本引進。
雜交超甜玉米臺南15號	(442 sh2×H. S. 8sh)×Comp. 2 J-4.	1980	親本442 sh2, H. S. 8sh, Comp. 2J-4. 皆由美國引進。
綠豆臺南選3號	CESID-21×PHLV-18	1981	親本 CESID-21, PHLV-18 係由菲律賓引進。
紅豆高雄2號	屏東在來×劍光	1980	親本劍光由日本引進。
向日葵臺南1號	Cms HA232×RHA 265	1982	親本Cms HA232 與 RHA 265 自美國引進。

由表3可知，最近十年來所育成大豆品種有4個、花生3個、小麥2個、大麥3個。燕麥、玉米、綠豆、紅豆及向日葵各1個品種。由表3又可知，此等品種之雙親或一個親本幾乎全部由國外引進，可見本省種源利用之重要性。

本省雜糧除供食用外，多爲飼料、榨油及釀酒之原料，其重要性僅次於稻米。且向來多利用栽培環境較差之冬閒土地、旱田及山坡地與邊際土地種植，在稻田轉作土地利用上，尤其重要。本省近年來雜糧之大量增產當爲品種改良之卓著成就使然，作物改良之基本又靠優良之遺傳種質之導入、保存及廣汎之利用。

（3）蔬　菜

臺灣光復之初，蔬菜種子生產甚爲零星，品質也差，種類不少，如蘿蔔、甘藷、甘藍、結球白菜、土白菜、芥藍、菠菜、萵苣、芥菜、莧菜、芹菜、韮菜、花椰菜、甜瓜、胡瓜、南瓜、冬瓜、苦瓜、絲瓜、越瓜、蕃茄、番椒、茄子、莢豌豆、豇豆、菜豆、莢豆等，但全爲地方固定品種，甚至其後的十年中也只有少數新固定品種引進採種成功推廣[3]。

1961年農友公司開始專業化生產西瓜第一代雜種種子，同時在各試驗所進行雜種育種，臺灣的蔬菜種子生產事業，才由農家副業形態進入專業化形態，由固定品種時代推展至第一雜交品種種子時代。因爲西瓜、胡瓜、蕃茄、甜椒等的第一代雜交品種具有顯著的雜交優勢，所以到目前爲止，臺灣的西瓜、小胡瓜已不見本地原有的品種，而全部被利用引進品種雜交所育成的第一代雜交品種所取代。洋香瓜也全部爲雜交種，大胡瓜、蕃茄及甜椒的一代雜交品種佔市場之80%以上。這也證明了引進品種在育成雜交品種中所利用成果之大。近年來在臺灣育成的青花菜、花椰菜、結球白菜、南瓜、苦瓜、越瓜、絲瓜、辣椒等之第一代雜交品種已陸續推出，在市場上漸露頭角。

臺灣蔬菜之新品種育成後，過去未經正式向農試所命名登記即推廣栽培；如甘藍（夏峰）、白花尖葉（在民國50年推廣）、蠶豆新竹2號（在60年推廣）、大蒜、大米（在60年推廣）、花椰菜早生55天（在64年推廣）、早生45天（在65年推廣）、雜交西瓜紅雲、紅娘（在58年推廣），雜交蕃茄 T. S. S. 158、T. S. S. 160（在56年推廣），T. S. S. 4418 及 T. S. S. 5098（在60年推廣），胡瓜青豐、富豐及巨豐（在55年推廣），洋香瓜西施及香妃（在58年推廣），雜交南瓜新木瓜型（在57年推廣

）。

最近十年來臺灣蔬菜之新品種除私人種子公司之外，各試驗場所所育成的品種均按臺灣省農業用動植物及微生物新品種登記命名辦法正式登記後推廣。最近（1971—1983）各場所利用引進種源所發展出來而正式命名登記推廣的蔬菜品種有洋葱金環、洋葱黃玉、洋葱臺南選1號、洋葱臺南選2號，蕃茄種苗1號，加工蕃茄臺南選1號、臺南選2號，蘆筍加州 309、美國洋香瓜、洋香瓜臺南試交2號，豌豆臺中11號，馬鈴薯克尼伯種、馬鈴薯卡地那種等13種（表4）。

表4　1971—1983年間利用引進種源所育成並已正式登記推廣的蔬菜品種

品種名	雜交親本	命名推廣時間	備註
洋葱金環	由 F_1 Hybrid Ring Gold選育出	1973	親本 F_1 Hybrid Ring Gold 由美國引進。
洋葱黃玉	由 F_1 Hybrid Yellow Dessex選育出	1971	親本 F_1 Hybrid Yellow Dessex由美國引進。
洋葱臺南選1號	Red Creck×Early Grano	1975	親本由國外引進。
洋葱臺南選2號	由 Early Lockye Brown 選育出	1975	親本由國外引進。
蕃茄種苗1號	Manapal, Break'o Day, VC8-1-2-1雜交、分離再組合	1980	親本 Manapal、Break'o Day 係由美國引進，VC8-1-2-1 自菲律賓引進。
加工蕃茄臺南選1號	UC 134-61 D×Kagome 70	1981	親本 UC 134-61D 係自美國引進，Kagome 70 自日本引進。
加工蕃茄臺南選2號	UC 134-61 D×Kagome 70	1983	親本 UC 134-61D 係自美國引進，Kagome 70 自日本引進。
蘆筍加州309	由U. C. 309 選育出	1955引進	U. C. 309 係自美國加州引進。
美國洋香瓜		1981引進	自美國引進。
洋香瓜臺南試交2號	BC137511×MC68-1-1-1	1982	親本由國外引進。
豌豆臺中11號	乙女×Melting Sugar	1980	親本由國外引進。
馬鈴薯克尼伯種	由克尼伯種選育出	1957	克尼伯種係由美國引進。
馬鈴薯卡第那種	由卡第那種選育出	1971	卡第那種係由美國引進並直接利用。
金針花臺東選1號	由 S-54 品系選育出	1982	親本 S-54 係由美國引進。
金針花臺東選2號	由67-5品系選育出	1982	親本67-5係由美國引進。
金針花臺東選3號	由66-8品系選育出	1982	親本66-8係由美國引進。

（4）果　樹

臺灣之常綠果樹有香蕉、柑桔、鳳梨、荔枝、龍眼、番石榴、枇杷、橄欖、番荔枝、咖啡、人心果、澳洲胡桃、馬拉巴栗、百香果、蓮霧、芒果、木瓜、可可椰子、

楊桃、可可酪梨、介壽果、印度棗、西印度櫻桃、楊梅等。落葉果有李、梅、桃、梨、蘋果、葡萄、柿、栗及草莓等，種類甚多。

此等果樹有的土生，有的由國外引進經馴化後成爲栽培品種。例如香蕉在 200多年前由福建引入臺灣，近年來嘉義分所及香蕉研究所由世界各地引進不同品種供爲品種改良之材料。臺灣柑桔栽培較淺。麻豆文旦及麻豆白柚爲土生種之外，晚白柚係1920年由馬來西亞所引進。溫州蜜柑由日本引進，檸檬由葡萄牙（里斯本種），南歐（維拉弗蘭喀種）及義大利（熱那亞種及西西里種）引進，鳳梨之開英種於1908年自爪哇、菲律賓、夏威夷等地引進，利用引進品種在嘉義農試分所及鳳山熱帶試驗分所利用爲雜交親本選成臺農 1—8 號品種。番石榴原產於熱帶美洲引入臺灣約有 200多年，品種有爪哇白肉、爪哇黃肉等。

枇杷品種以自日本引進之茂木、田中木南、瑞穗及戶越最多。番荔枝由泰國引進。人心果於1920年自印尼爪哇引入。澳州胡桃在1931年自夏威夷引種目前栽培面積約爲 2,500公頃。紫百香果在 1901年自日本引進。芒果除土生種之外自 1954年由美國及中東各地引入，目前栽培面積已達 11,000公頃。主要引進之外國品種有海頓、愛文、吉祿、肯特等20多品種。木瓜自夏威夷（蘇魯 1 號、日陞）引進，另有利用引進的品種間自雜交而育成的臺農雜交 1 號、2 號、3 號。酪梨由西印度、瓜地馬拉及墨西哥引進。櫻桃在1956年自美國引進（佛州甜味種）。李最近由日本引入大石早生、寺田，自美國引進 Howad、Miracle、Inca等。桃自美國及日本引入的品種有Bonanza、Banita、Bob Cock、大和早生、岡山早生等48品種均有栽培利用。

梨自日本引進者有二十世紀梨、長十郎、新世紀梨、菊水、新興及早生赤等，而橫山梨爲早年引自大陸華南者。蘋果自1958年起自國外引進的有60品種。目前栽培較多的黃元帥（美國種）、旭（加拿大種）、紅玉（美國種）、國光（美國種）、祝（美國種）、阿波三號（日本種）、王鈴（日本種）、祥玉（美國種）、富士（日本種）。葡萄光復後從國外引進多達200品種，比較重要的有巨峰、紅冠、喜樂、(Himrod Seedless)、意大利和金香、黑后等，次要的品種是奈加拉和新玫瑰香等。

因此果樹之育種需要時間，臺灣目前所栽培的主要果樹大部份引進後直接利用者爲多。近年來各試驗場所亦致力於果樹之雜交育種工作，利用引進的品種作爲親本並已育成若干品種（表 5）。

表 5　1954—1982年利用引進種源所育成並已推廣的果樹品種

品種名	雜交親本	命名推廣時間	備註
檬果海頓	由美國海頓品種選育	1954引進	親本海頓係由美國引進。
檬果凱特	由美國凱特品種選育	1954引進	親本凱特自美國引進。
檬果愛文	由美國愛文品種選育	1954引進	親本愛文係自美國引進。
蘋果金冠	金冠	1959引進	親本金冠原產於美國，係由日本引進，並直接推廣利用。

品種名	雜交親本	命名推廣時間	備註
蘋果元帥	元帥	1964引進	親本元帥係自日本引進，並直接推廣利用。
梨廿世紀	由廿世紀梨選育	1957引進	親本廿世紀係自日本引進，並直接推廣利用。
梨新世紀	由新世紀梨選育	1962引進	親本新世紀梨係由日本引進，並直接推廣利用。
木瓜日陞	由 Sunrise 種選育	1967引進	親本 Sunrise 由夏威夷引進。
木瓜臺農1號	日陞×哥斯達黎加紅肉種	1982	親本日陞由夏威夷引進，哥斯達黎加紅肉種係由哥斯達黎加引進。
木瓜臺農2號	泰國種×日陞種	1982	親本泰國種係由泰國引進。
木瓜臺農3號	菲律賓種×日陞種	1982	親本菲律賓種係自菲律賓引進。
百香果臺農1號	由百香果黃色品種選育出	1982	親本黃色品種自中南美及夏威夷引進。
草莓春香	由久留米103號×Donner選出	1977	春香雜交工作係於日本進行，於1977年引進，經區域試驗選出春香，並推廣利用。親本久留米103號原產於日本，Donner原產於美國。

（7）特用作物

A. 甘蔗

臺灣之甘蔗品種因不斷的自國外引進及繼續改良因此有很大的改變。竹蔗係在1661年由大陸引進至1905年之間佔總栽培面積之90%。玫瑰竹蔗係由美國夏威夷引進在1912—1913年間佔總面積之 96.2%。在1924年—1925年間由爪哇引入的 DOJ36, DOJ105 及 DOJ161 所取代（佔86.3%），在1933年—1934年則由爪哇引進之大葉種 DOJ2775 所取代佔總面積80.7%。1935—1936年間又由爪哇引進之 DOJ2878, DOJ2883 所取代。自1947年則由 F108 所取代。1952年起推廣由南非引進之 NiCO310 栽培面積達95%。在1968年開始則由雜交品種 F160 所取代[5]。自1979年起臺灣之甘蔗又由新育成之 ROC 1，2，3，4及5所取代。

B. 茶樹

目前栽培的茶樹品種，除臺灣山茶爲原產外，皆由外地引進，自印度引入者爲大葉種和阿薩姆種，其他皆由大陸福建等地引入栽培。青心烏龍種係由福建引入，在1914年佔全省茶園面積 48.4%。印度大葉種茶樹於1920年引入臺灣，並在魚池茶區栽培，並在臺東、花蓮等新茶區普遍栽培。光復後利用引進品種育茶臺茶 1 號— 9 號廣爲栽培[6]。

C. 菸草

菸葉試驗所利用引進的菸草品種 Hicks Vamon, Vamfen-Hicks, Coker, Havanallc, T1 1372 等品系進行品種改良工作，及抗病品種 Vamon 48 與Hicks（喜國士）進行雜交及回交並選萬國士（Vam-Hicks）並於1960年推廣，栽培面積高達 90%以上。以後用國芬（Kuo-Fen）與 Hicks 爲輪迴親本進行雜交及回交並選出萬國芬（Vamfen-Hicks）供爲栽培。以後又育成抗病品種「臺菸 5 號

」並在1966年正式推廣減輕抗病之損失[10]。此爲適當利用引進之菸草遺傳種質（Germ-Plasm）之成果。

D. 纖維作物

亞麻：臺灣光復後自美國引進1,805，法國218，日本及巴基斯坦各7，瑞士1，阿根廷12，共 2,043品種。利用引進的品種先後育成臺中選1號，臺農選1號，臺農選2號及臺農1號，主要在彰化縣、臺中縣市及雲林縣推廣，最廣時達2500—3500公頃[7]，但至1982年以後由於客觀因素亞麻栽培停止推廣。

黃麻：在1907年向印度、爪哇引進，前後育成臺中特1號、臺農1號，2號，3號，4號及5號，栽培面積最高時達17,864公頃，主要在本省中南部推廣[7]。最近由於麻袋之需求量減少，栽培不多。

鐘麻：1951年自美國佛州農事試驗場引進之系統中選育培根7號，在1962年正式推廣。臺農2號係由引進品種 Nadiod blue 與 Cuba A 雜交於1977年命名推廣（表6）[7]。

蘭草：1967年自日本引進1960年推廣。農試所自日本引進的 FS-73—工—80及 FS-72-D-8006 二系統中選育臺農選1號，臺農選2號，目前在雲林及嘉義一帶栽培，面積約爲200公頃左右（表6）。

（8）藥用作物：

當歸目前栽培者有日本當歸、韓國當歸及歐洲當歸。薄荷有由日本引進的日本薄荷及由歐洲引進的綠薄荷。其他引進的藥用作物種類約有30種目前在農試所試驗中。

（9）能源作物：

油瓜（Buffalo gourd），油栗（Jojoba）等油脂植物可作爲能源作物分別在1977及1980自美國引進目前在農試所試驗中（表6）。

表6　臺灣自國外引進利用的特用作物之一些例子

作物名	雜交親本	命名推廣時間	備註
甘蔗 Nico 310	CO421×CO312	1947	由南非糖業試驗所引進。
阿薩姆茶	Assam Indigenous	1920	由印度引進。
菸草萬國士	Hicks×Vamon	1960	雙親均由國外引進。
菸草臺菸4號	佛光×萬國士	1960	
菸草臺菸5號	Hicks×國分×Vam-Hicks	1976	
亞麻臺中選1號	肯捷×Ireland	1930	親本由愛爾蘭引進。
亞麻臺農選1號	由引進 Celitahia 87903 選出	1973	親本由美國引進。
亞麻臺農1號	C. I. 1763×臺中選1號	1978	C. I. 1763 由美國引進。
黃麻臺農選1號	由印度種選出	1969	由印度引進。
黃麻臺農4號	H49-5-1×H49-13-3	1977	
鐘麻培格7號	由美國種選出	1957	由美國引進。

品種名	雜交親本	命名推展時間	備註
鐘麻臺農2號	Nadiand blue×Cuba A	1977	由國外引進。
蘭草臺農選1號	由 FS-73-I-8031 選出	1980	親本由日本引進。
蘭草臺農選2號	由 FS-72-D-8006 選出	1980	親本由歐洲引進。
三島柴胡	三島柴胡		由日本引進。
大和當歸	大和當歸		由日本引進。
日本薄荷	日本薄荷		由日本引進。
綠薄荷	綠薄荷		由日本引進。
油栗	自美國引進油栗品種，尚在試驗觀察	1980	原產美國、墨西哥沙漠地區。
油瓜	自美國引進油瓜品種，尚進行品系觀察	1977	親本自美國引進。
獨活	由引進獨活選育出	1977	親本自日本引進。
山葵	由引進 Wasabi 選育出	1977	親本自日本引進。
人蔘	由引進 Ginseng 選育出	1975	親本自韓國、日本引進。

五、海外技術合作委員會對作物遺傳資源引進所扮演之角色

我國由於農業外交之需要近年來派赴非洲、中南美洲及中東的農技團有34個單位之多。農技團之團員在忙於各地農技協助工作之餘就地蒐集不少當地之重要農林漁牧新品種並陸續寄回海外會，海外會再寄臺灣省農試所國際種子交換中心。該中心就自各地（馬拉威、賴索托、史瓦濟蘭、玻利維亞、巴拉圭、烏拉圭、巴拿馬、尼加拉瓜、薩爾瓦多、哥斯大黎加、瓜地馬拉、宏都拉斯、多明尼加、海地、厄瓜多爾、哥倫比亞、印尼、泰國、汶萊、東加王國、斐濟、沙烏地阿拉伯及利比亞等）引進的種子再適當分贈各試驗場所作進一步的試驗。可利用者則直接利用，不能直接利用者則供爲雜交親本之用。自民國69年至71年止共自國外引進農林漁牧新品種 380種包括農藝作物（高粱、玉米、稻、亞麻、田菁、大豆、向日葵、葛藤），園藝作物（大蒜、花豆、胡蘿蔔、大莖芹菜、小花瓜、西瓜、香豌豆、菜豆、芹菜、莞荽、蕃茄、非洲菠菜、木瓜、梨、茴香、李、杏、檬果、尼梆椰子、榴槤、番荔枝、四季豆等）及林木（非洲櫻花、藥園木、柚木、南美香椿、柏木、香膠木、桃花心木、南美刺竹等）其中可直接利用者佔14.88%，觀察中者佔37.20%，無利用價值者佔 10.42%可供作育種材料者佔6.25%。

六、結　論

由上面報告可知，臺灣作物之遺傳資源除少數屬於土生土長外，大部份係由世界各地引進者。遺傳資源之引進主要由本省之國際種子交換中心辦理。另外的主要引進機關有亞洲蔬菜研究發展中心、糖業研究所、菸草試驗所等。其他少部份的作物遺傳資源則由各區農改場及各大學引進。近年來海外會亦透過所派赴國外的農技團辦理引種的工作，對本省育種材料之蒐集甚有貢獻。

所引進的作物品種在亞蔬中心保存最多，其次是農試所及林試所，其他各研究機構只有零星的保存，但有必要時可向上述品種保存機機索取利用。利用最多的作物爲水稻，利用抗病高產的引進品種（系）雜交所育成的新品種或經馴化後命名直接利用者平均每年爲 2 — 5

品種之多，對本省之稻米生產上貢獻非常大。

雜糧作物方面由於自國外引進多數雄不稔品系而發展了目前所栽培的雜交玉米及雜交高粱品種。大麥、小麥、蕎麥之栽培種大部份亦是引進品種作爲雜交親本而後所育成的。大豆及花生新品種之發展亦主要賴於自國外繼續不斷引進優良品系供爲改良用材料之成果。

近來年由於稻米之過剩，高經濟價值之特用作物例如甘蔗、菸草、茶樹、藥用作物、香料作料及能源作物等種源之引進及改良爲重要課題之一，相信此等高經濟價值作物之利用對稻田之轉作必有貢獻。

臺灣近年來之果樹、蔬菜及花卉事業之發展可以說完全歸功於新種源之引進及細心的研究改良工作，例爲省產之品質優良之二十世紀梨、新世紀梨、蘋果、巨峯葡萄、草莓、檬果等新興水果之供應市場每年替國家節省不少的外匯。

基於上述之經驗，我們今後仍需加强引種之工作，尤其需設法引進不易取得的高經濟價值之種源，例爲油棕、香水作物，新興雜糧作物，果樹及蔬菜等。另外育種者應多利用保存於農試所及亞蔬中心的龐大數目的遺傳資源，因爲根據筆者（謝1982）[2]之調查目前之利用率僅有總保存量之 1%左右而已。不斷的擴大利用所保存的種源，品種保存工作才有實質的意義。

參 考 文 獻

1. 張隆仁、謝順景 1982。臺灣區農作物種子、種苗之引進及交換，「種子及種苗」研討會專集，農試所發行，21—32頁。
2. 謝順景、張隆仁 1982。臺灣作物種子之保存及貯藏，「種子及種苗」研討會專集，農試所發行， 93—110。
3. 郁宗雄 1982。臺灣蔬菜種子之產銷，「種子及種苗」研討會專集，農試所發行， 147—151。
4. 鄭玉威、詹國連 1965。臺灣引進大豆誌，臺灣省農業試驗所特刊。
5. 馬蔭春 1980。甘蔗，臺灣農家便覽， 475—483。
6. 吳振鐸 1980。茶葉，臺灣農家便覽， 515—519。
7. 賴銘立 1980。纖維作物，臺灣農家便覽，豐年社發行， 584—610。
8. 殷夢如、翁仁祿 1980。柑桔，臺灣農家便覽，豐年社發行， 663—686。
9. 臺灣省農業試驗所保存稻種誌 1964。臺灣省農業試驗所編印， 233。
10. Chang E. Y. 1982. Breeding tobacco for maltidisease resistance. Plant Breeding. pp. 177—187, Edited by S. C. Hsieh and D. J. Liu, Published by Agr. Asso. of China and Regional Society of SABRAO (R. O. C)。
11. Hsieh S. C. 1983. Genetic resources collection, proservation and documentation system in Taiwan. Proceed. 4th Intl. SABRAO Congress held at Malysia 1981 51—71。
12. Huang, C. S. 1982. Maintenance of rice genetic stocks and seed mutliplication of commercial rice varieties。「種子及種苗」研討會專集，農試所發行， 73—91。
13. Ito H. and M. Niwa 1975. Survey for maintenance and introduction of plant genetic resources in Japan. JIBP Synthesis, 5 : 8—15。

一、水　　稻

Rice

水　　稻

英名：Rice

學名：*Oryza sativa* L.

臺農秈12號

一、品種名：臺農秈12號

二、命名登記日期：民國68年5月

三、育成場所：臺灣省農業試驗所嘉義分所

四、育成經過：該品種係由高秈育12號×IR—22之雜交後代所選出。IR—22係於民國60年由菲律賓國際稻米研究所引進，IR—22爲良質，抗白葉枯病品種。民國59年由嘉義農業試驗分所進行雜交，選出優良品系嘉農秈育13號，民國62年進行初級產量比較試驗，63年進行高級產量比較試驗，旱田病圃檢定、抗蟲檢定、米質檢定、耐寒檢定，64、65年間進行秈稻區域試驗統一病圃檢定，66、67、68年間進行觀察及採種工作。該品種在秈稻區域試驗中，產量穩定，表現優異。故於民國68年5月由臺灣省農業試驗所嘉義分所提出申請並命名登記爲「臺農秈12號」。

五、特性概要：

1. 本品種爲一抗病、抗蟲、早熟之秈型稻，並具有一般秈稻之半矮性之特性。具有分蘗多、稻桿强靱、直立、不倒伏等優良特性。
2. 產量方面，在秈稻區域試驗裡，大部分地區產量較臺中在來1號爲高尤其在中南部較佳。
3. 本品種根據民國64、65年二年全省抗病，抗蟲檢定結果、葉稻熱病、穗頸稻熱病全省5個病圃檢定平均爲中抗，褐飛蝨爲抗，白葉枯病爲中抗，紋枯病感，黃葉病中抗，屬一抗病品種。
4. 本品種之米質屬中上，米粒中長，無心白、腹白少，顆粒性澱粉含量28.06%（一期）與28.62%（二期）屬高顆粒性澱粉含量之品種。
5. 本品種比一般長粒型秈稻品種耐寒性較强。

六、推廣情形：本品種因具有多數優點，故在區域試驗時，廣收農民們喜愛，於北社尾、大溪厝、臺南縣歸仁、雲林海邊、台西等地栽培相當多。

豐錦（Toyonishiki）

一、品種名：豐錦

二、命名登記日期：民國70年5月

三、育成場所：臺中區農業改良場

四、育成經過：本品種（Toyonishiki）係在日本由笹錦×奧羽 239種之雜交後代所選出，於民國63年由日本引進。民國64年由臺中區農業改良場進行觀察試驗，65、66年間進行初級產量比較試驗，67—69年間進行高級產量比較試驗、輪作試驗、週年種植試驗、密植試驗並與早熟稻比較試驗中表現優異。故在民國70年5月由臺中區農業改良場提出申請並命名登記爲「豐錦」。

五、特性概要：

1. 早熟，生育日期第一期作約117天，第二期作約86天。
2. 本品種植株葉片生長直立，生產力較高且穩定。
3. 本品種白米品質甚佳，食味亦良，因米粒具有粘彈性，煮成飯後，飯粒具有光澤，且不變形，頗適合做壽司，飯捲及便當。
4. 本品種適合於密植，可採用機插且提早插植以增加分蘖及穗數。

六、推廣情形：本品種主推廣於本省中南部，由於其食味優良頗受一般消費者所歡迎。

轟早生 (Todorokiwase)

一、品種名：轟早生

二、命名登記日期：民國68年5月

三、育成場所：臺中區農業改良場

四、育成經過：本種（Todorakiwase）係在日本由（初稔×藤坂5號）×豐年早生之雜交後代所選出。在民國63年自日本引進，最初由臺灣省農業試驗所在北部山坂地及石門水庫試驗。同年臺中改良場亦做試驗，民國64年進行初級產量比較試驗，民國65、66、67年之間進行高級產量比較試驗、地方試驗、一年三作試驗、抗病蟲檢定、米質檢定及山地耐寒抗病選拔試驗，民國67、68年間與早熟稻、雜糧及其他作物輪作試驗中表現優異，故由臺中區農業改良場提出申請並在民國68年5月正式命名登記爲「轟早生」。

五、特性概要：

1. 耐寒性强，第一期可提早於一月上旬，第二期作可延緩至9月上旬種植。
2. 早熟，第一期作生長日數約110天，第二期作約90天。
3. 因植株葉片生長直立，生產力亦較一般早熟種高且穩定。
4. 對稻熱病抵抗力不强，故栽培管理上須注意，穗上發芽不易發生。

六、推廣情形：本品種主推廣於臺中地區（包括臺中縣、市、彰化縣及南投縣）。

臺中籼3號

一、品種名：臺中籼3號

二、命名登記日期：民國65年5月

三、育成場所：臺中區農業改良場

四、育成經過：本品種係由敏黨接×IR661-140-3-54 之雜交後代所選出。敏黨接爲臺灣在來稻，具有抗病、蟲性强、矮性等優點。IR661-140-3-54 於民國63年由菲律賓國際稻米研究所引進。此一品種具有矮性、高產、抗浮塵子、耐鹽並且顆粒澱粉含量低、米質優良之特性。民國59年由臺中區農業改良場進行雜交工作，民國62、63年間進行初級產

量比較試驗，64、65年間並進行高級產量比較試驗、米質檢定、抗病檢定及耐肥檢定試驗中，表現良好，故於民國65年5月由臺中區農業改良場提出申請並命名登記爲「臺中秈3號」。

五、特性概要：

1. 該品種屬矮性，葉身至成熟仍直立，穗在劍葉下端，較能耐肥，故適合於多肥栽培。
2. 因分蘗能力較强，不宜過份密植。
3. 生育日數較長，不適合於多季裡作。
4. 該品種稍具休眠性，不會穗上發芽，因而種子預措時，應特別注意浸種須多2—3天，否則苗床上生長不一致。

六、推廣情形：

臺中秈5號

一、品種名：臺中秈5號

二、命名登記日期：民國66年6月

三、育成場所：臺中區農業改良場

四、育成經過：本品種係由高雄秈育12號×IR22之雜交後代所選出。IR22 係於民國60年第一期作由菲律賓國際稻米研究所引進，其具有抗白葉枯病、中抗稻熱病、小粒菌核病、紋枯病及二化螟蟲之特性，並爲中長粒型、透明，品質尚佳。民國60年由臺中區農業改良場進行雜交，民國63年進行初級產量比較試驗，民國64、65年進行高級產量試驗，米質檢定，抗病蟲害檢定及耐肥試驗中表現優良，生產力穩定，故於民國66年6月由臺中區農業改良場提出申請並命名登記「臺中秈5號」。

五、特性概要：

1. 本品種之稻米品質雖顆粒性澱粉率在 27.64%，但其膠化硬度屬軟性，透明度良好，膠化溫度低，米質優良。
2. 本品種耐肥，並抗白葉枯病、稻熱病、褐飛蝨，產量非常穩定。
3. 本品種於成熟期不易脫粒，並具有抗旱性，適合於缺水地區栽培。

六、推廣情形：據全省長秈稻地方試驗結果，本品種適合於桃園以南至中南部地區栽培，尤其適合於本省第二期作栽培。

臺中秈16號

一、品種名：臺中秈16號

二、命名登記日期：民國70年11月

三、育成場所：臺中區農業改良場

四、育成經過：本品種係以臺中秈試204號爲母本 ， 以IR26×gangala之第三代爲父本，進行雜交後代所選出。IR26 及 gangala 係於民國61年第一期作由菲律賓國際稻米研究所引進，IR26×gangala 之後代可抗稻熱病、白葉枯病、褐飛蝨及具有粘彈性之優良米質。

民國67年由臺中區農業改良場進行初級產量比較試驗，民國68、69、70年進行高級

產量比較試驗，秈稻品種區域試驗，米質檢定及抗病抗蟲害檢定中，表現優良。故於民國70年11月由臺中區農業改良場提出申請並命名登記爲「臺中秈16號」。

五、特性概要：

1. 本品種屬半矮性之中等粒型秈稻品種，葉片挺直，稻稈强靱，根系分布廣且深，所以耐肥强而不倒伏。
2. 本品種每叢之穗數較多，粒數亦多，因而產量亦很高。
3. 種子略帶休眠性，減少穗上發芽問題。脫粒性難，適合綜合收割機收割。
4. 本品種白米品質之粘彈性較佳，風味性也佳。
5. 本品種具有中抗葉稻熱病、穗稻熱病、紋枯病及褐飛蝨之能力。

六、推廣情形：本品種具有多種優良特性，適合於新竹以南至中南部及東部地區栽培，尤其適合於本省第2期作栽培。

臺南秈15號

一、品種名：臺南秈15號

二、命名登記日期：民國70年5月

三、育成場所：臺南區農業改良場

四、育成經過：該品種係由南秈育2號×IR22之雜交後代所選出。IR22係於民國60年第一期作由菲律賓國際稻米研究所引進至本省，具有抗白葉枯病、中抗稻熱病、小粒菌核病、紋枯病及二螟蟲之優點並米質甚佳。民國60年由臺南區農業改良場進行雜交，民國63年進行初、中級產量比較試驗，64、65年間進行高級產量比較試驗、直播品種試驗、耐肥性檢定、米質檢定等皆顯示爲一豐產品種，且具有抗倒伏。米質優良之特性。故於民國70年5月由臺南區農業改良場提出申請並命名登記爲「臺南秈15號」。

五、特性概要：

1. 該品種稻穀產量較其他對照品種增產很多，是一豐產品種。
2. 本品種株高屬半矮，並具有分蘖力强、耐肥、抗倒伏之特性。
3. 本品種對葉稻熱病屬中抗及抗級，穗稻熱病屬中抗級，爲一抗病性品種。
4. 該品種具有較一般長粒型秈稻耐寒之特性。
5. 該品種屬中長粒型，稍呈琥珀色，幾無腹白，甚具美觀。

六、推廣情形：

高雄秈7號

一、品種名：高雄秈7號

二、命名登記日期：民國67年9月

三、育成場所：高雄區農業改良場

四、育成經過：本品種係由菲律賓國際稻米研究所於1961年引進至臺灣之（H105×低脚烏尖）雜交後代所選出。H105極抗穗稻熱病、質佳、抗蟲。民國54年由高雄農業改良場經系統選拔後，55、56、57年間進行高級產量比較試驗及區域試驗，成績優異，於民國67年由高雄區農業改良場提出申請並正式命名登記爲「高雄秈7號」。

五、特性概要：

1. 本品係於58年參予區域試驗，成績優異，其增產指數一期作在８％～12％左右，二期作高達33％。
2. 本品系抗白葉枯病、穗稻熱病及抗褐飛蝨。

六、推廣情形：高雄縣阿蓮鄉、湖內鄉、岡山鎮、大寮鄉，屏東縣佳冬鄉、林邊鄉、新園鄉、萬丹鄉等地，65年度栽培本品種面積估計達5000公頃以上。

臺東29號

一、品種名：臺東29號

二、命名登記日期：民國68年６月

三、育成場所：臺東區農業改良場

四、育成經過：該品種係由（豐年早生×臺東育265）×臺東育265號之雜交後代所選出。豐年早生係於西元1967年首次由日本引進，1976年再度引進至本省，此品種具有早熟，米質優良之特性。

民國60年第二期作以豐年早生與臺東育265號雜交，其後代又與臺東育265號回交，62—63年間採用混合育種法培育後代，並選拔適合育種目的之系統，以供參加64年初級產量比較試驗，民國65—68年間進行高級產量比較試驗並參加粳稻品種地方試驗結果產量甚高，尤其具有對稻熱病理想之抗病性。故於民國68年６月由臺東區農業改良場提出申請並命名登記爲「臺東29號」。

五、特性概要：

1. 本品種屬矮生-半矮生系統，直立不倒伏、分蘗多，對於聯合收穫機之作業甚爲適宜。
2. 該品種自高級試驗以至地方試驗結果，在臺東地區之產量比已推廣之品種如臺東27號，嘉南８號等之產量爲高。
3. 該品種對於穗頸稻熱病介於抗-極抗級之間，對於葉稻熱病抵抗性介於中抗-抗級中間，對白葉枯病之抵抗性尚屬優良，對紋枯病則不具抗性。
4. 該品種經米質檢定結果，碾米率高，米顆粒外貌良好，顆粒性澱粉含量適中，粗蛋白含量理想，食味佳，乃粳稻中米質優良之好品種。

六、推廣情形：因本品種對溫度反應不敏感，因之適合於本省東部兩期作栽培。

二、雜糧作物

Upland Crops

落　花　生

英名：Peanut

學名：*Arachis hypogaea* L.

落花生臺農 3 號

一、品種名：落花生臺農 3 號

二、登記命名日期：民國50年

三、育成場所：臺灣省農業試驗所

四、育成經過：該品種爲民國42年自美國引進，原品系名稱爲Improved Spanish 2-B-48-1，從民國43年到47年參加各級品種比較試驗，48、49年參加全省區域試驗，50、51年地方試作。本品種參加各級試驗表現優異，故於民國50年由臺灣省農業試驗所提出申請並登記命名爲落花生「臺農 3 號」，並於52年正式推廣。

五、特性概要：

1. 本品種屬於 Spanish 型品種，早熟，莢果產量每公頃春作2,260公斤，秋作1,650公斤，剝實率67.8%
2. 種子無休眠性，油分含量爲 57.1%，品質優良，較耐旱，適應性廣，春秋作均適宜，特別適於秋作栽培，植株直立性，主莖長，莢果中型，果腰淺。

六、推廣情形：目前於臺北區，臺中區，臺南區，臺東區及花蓮區栽培推廣。

落花生臺農 4 號

一、品種名：落花生臺農 4 號

二、登記命名日期：民國60年

三、育成場所：臺灣省農業試驗所

四、育成經過：本品種係於民國50年春作利用 Spanish White 與 Kinorales 雜交育成，從52年秋作至55年春作參加各級比較試驗，55年秋作至57年春作參加全省區域試驗，57年秋作至59年春作參加地方試作，60年由臺灣省農業試驗所提出申請並命名登記爲「臺農 4 號」。親本 Spanish white爲42年從美國引進的品種，並於50年在臺灣命名推廣。父本 Kinorales 也是42年從菲律賓引進的美國品種，屬於 Valencia 型，每莢多爲 3 — 4 粒，種皮紅色。

五、特性概要：

1. 本品種屬於 Spanish 型，早熟，產量豐富，莢果產量每公頃春作2,581公斤，秋作1,689公斤，剝實率稍差約65%。
2. 種子無休眠性，油分含量 51.7%，蛋白質含量27%，品質佳，莢型大而整齊，莢殼較厚，網紋稍粗糙，不易破損，浸水時地中萌芽較少。

六、推廣情形：目前於臺中區，花蓮區，高雄區，臺南區（虎尾、土庫、元長、崙背、水林

），新竹區（寶山、新埔、通霄），推廣栽培。（楊金興）

落花生臺農5號

一、品種名：落花生臺農5號

二、登記命名日期：民國71年12月

三、育成場所：臺灣省農業試驗所

四、育成經過：該品種係由母本 Spanish White 與父本農育 CJ-444 經人工雜交後選育。Spanish White 於民國42年引自美國，具直立性、早熟、豐產、莢果及籽粒中型，果腰中、種皮爲淡紅色等特性，且種子不具休眠性。父本農育 CJ-444 係由大粒種之 Chiba Bunch 與小粒種之 Jave2 雜交選育之優良休眠品系。Chiba Bunch 係由日本引進。雜交後代農育四號品系民國64年由農業試驗所進行初級產量比較試驗，65、66年間進行中級產量比較試驗，66、67、68年間進行高級產量比較試驗，種子休眠性測定，種子品質檢定，其結果生產力穩定，表現極佳。農育四號於民國71年12月由農業試驗所提出申請並命名登記爲「落花生臺農5號」。

五、特性概要：

1. 本品種參加全省性區域試驗，其平均產量爲 3,399公斤／公頃，較對照品種臺南選9號及臺農4號，分別增收6.1及6.8%，屬一產量極穩定之品種。
2. 本品系屬休眠品系，休眠品系之莢果產量不因浸水處理而減產，故本品種可防止雨害減產損失及莢果於地中萌芽之損失。
3. 本品種種子油分含量約 49.69%，粗蛋白質含量約 29.83%，顯示此品種爲一高蛋白質含量，低油分含量之品種，頗適合食用、加工用。

六、推廣情形：本品種於71年12月命名登記不久，由於其具有優良特性，推廣甚爲迅速。在崙背、虎尾、四湖、北港等處種植較多。（黃明得）

落花生西班牙白

一、品種名：落花生西班牙白

二、登記命名日期：中華民國50年

三、育成場所：臺灣省農業試驗所

四、育成經過：該品種爲民國42年自美國引進直接利用，原名 Spanish White，從民國43年到47年參加各級品種比較試驗，民國48、49年參加全省區域試驗，民國50、51年參加地方試作。該品種在多次試驗中，表現優異，故於民國52年正式推廣利用。

五、特性概要：

1. 本品種屬於 Spanish 型，早熟，產量豐富。莢果每公頃產量春作 2,260公斤，秋作1,630公斤，剝實率稍差約66%。
2. 種子無休眠性，油分含量57.6%，莢果大而整齊適於食用。果腰淺，種皮淡紅色。

六、推廣情形：目前在臺中區，高雄區，臺東區及花蓮區被推廣栽培。（楊金興）

高　　粱

英名：Sorghum

學名：*Sorghum bicolor* (L.) Moench

雜交高粱臺中5號

一、品種名：雜交高粱臺中5號

二、命名登記日期：民國66年7月

三、育成場所：臺中區農業改良場

四、育成經過：臺中區農業改良場係於61年底自美國 Kansas State University 引進高粱雄不稔品系（代號80A），本品系子實具有黃色胚乳、中熟、莖强硬、組合能力佳、品質佳等特性。同時，自美國 Pioneer Hibred Seed Company引進矮生抗病、抗蟲特性作爲雜交種之親本（ZR）。

本品種以雄性不稔品系80A爲母本與矮生型品系2R爲父本雜交所獲得之雜交種。民國64年間由臺中區農業改良場進行雜交高粱新品系比較試驗及再生比較試驗，65年進行病蟲害反應地方試驗，雜交高粱新品系試作及再生試作，民國66年春進行雜交高粱新品系試作示範，本品種在多處試驗地經多年試驗結果，表現均優良。故於民國66年7月由臺中區農業改良場提出並命名登記爲「雜交高粱臺中5號」。

五、特性概要：

1. 根羣發達，吸肥力强，不易倒伏，莖桿粗壯强硬，抗風力强，再生能力亦强。葉寬大，子實穗型直立，無芒，呈乳白色。
2. 本品種於全省兩年計十處地方試作示範後，公頃子實收量平均可達 5,868公斤，較臺中三號增產1,565公斤，增產指數爲36.4%。
3. 生育日數均在108天左右，屬於早中熟的品種。
4. 本品種屬矮性，因在病蟲害之防治及肥培管理工作之操作甚爲便利。尤其適合於利用高粱收穫機採收高粱。
5. 抗紋枯病及蚜蟲能力特强。
6. 本品種經公賣局嘉義酒廠分析結果澱粉價達66.7%，其品質優適宜釀酒。

六、推廣情形：全省各地區只要生育初期少有水份而排水良好之土地皆可栽培。現推廣於嘉義、臺南、雲林、臺中、澎湖縣及金門栽培。

小　麥

英名：Wheat

學名：*Triticum aestivum* L.

小麥臺中選 1 號

一、品種名：小麥臺中選 1 號

二、命名登記日期：民國69年 3 月

三、選育場所：臺中區農業改良場

四、選育經過：本品種係於民國64年自沙烏地阿拉伯引進之Mexipak品種，經臺中區農業改良場選拔試驗後所選出之。民國64年來由臺中區農業改良場進行初級產量比較試驗，民國65年末進行高級產量比較試驗及抗病檢定，66—69年間進行地方試驗及抗病檢定中，表現良好。故於民國69年 3 月由臺中區農業改良場提出命名登記爲「小麥臺中選 1 號」。

五、特性概要：

1. 生長習性：屬於春播性品種，在本省之種植適期爲10月下旬至11月下旬，自播種至成熟所需日數爲120—130天。

2. 主要農藝特性：

（1）莖：莖桿粗細中等强靱，屬半矮性，故抗風力强，不易倒伏。臘粉多，至抽穗時呈綠色，但隨成熟逐漸變爲黃褐色。

（2）葉：劍葉長約20公分，寬約1.5公分，葉鞘臘粉多，無葉舌及葉耳。

（3）穗：紡錘形，長度約 9 公分，屬密穗，穗上有芒。

（4）麥粒：呈暗飴色，質硬，種子伏眠性短。

（5）抗病性：對銹病及白粉病之抵抗性强。

3. 品種之優劣點：

（1）優點：

①豐產：公頃子實收量平均可達2,480公斤。

②半矮性：莖强靱不易倒伏，並適合利用聯合收穫機來收穫。

③抗病：對本省小麥主要病害銹病及白粉病均具極抗～抗階級之抵抗性。

④耐肥：增施氮肥可提高產量及促進生長活力，且不易倒伏。

（2）劣點：

①不適高溫：生長初期遇到連續高溫，即影響分蘖之發生，使減少產量。並基部葉片易老化。

②生育日數略長。

六、推廣情形、適合栽種於灌溉水方便之中部地區。主要以苗栗縣以南、臺南縣以北之稻田均可栽培。種植面積限於約100公頃左右，目前供公賣局收購釀酒麴用。

小麥臺中選 2 號

一、品種名：小麥臺中選 2 號

二、命名登記日期：民國72年 3 月

三、選育場所：臺中區農業改良場

四、選育經過：本品種爲民國67年農發會從 CIMMYT 引進465個系逕送臺中場選育，民國67—68年初級試驗結果，465個品系中之Au-Maya 74 "S" 品系有良好表現包括農藝性狀及產量，因此給予純化，並編號爲 CI12-443 ，於68—71年陸續進行各項試驗，包括高級試驗，地方試作及病蟲害檢定等，試驗結果農藝性狀、產量及抗病情形皆良好，因此於民國72年 3 月由臺中區農業改良場提出命名登記爲「小麥臺中選 2 號」。

五、特性概要：

1. 生長習性：屬於春播型品系，在本省播種適期爲10月下旬至11月下旬，但在11月上、中旬播種者可達最高產量。自播種到成熟所需日數爲125—130天，但生育期間若遇異常低溫，則會延長生育日數。

2. 主要農藝特性：

（1）莖：莖桿粗細中等，强韌，株高80～90公分，屬於半矮性，抗風力强，不易倒伏，穗頸直立，至抽穗時呈綠色，但隨成熟逐漸變爲黃色。

（2）葉：每單株約 6 — 7 個葉片，葉劍寬 2.0公分，葉長劍 2.5公分，無葉舌，葉耳小，抽穗及乳熟期仍呈綠色，然後隨成熟逐漸變爲黃色。

（3）穗：椎形，長度約10—11公分，麥粒間不很密，穗上有芒，芒長約 8 公分。

（4）麥粒：呈飴色，質軟，不具休眠性，發芽整齊。

（5）抗病性：對銹病及白粉病之抵抗性爲免疫至極抗程度 ， 對疑似大麥黃萎縮病 (barley yellow dwarf virus disease like) 呈抗—中抗等級。

3. 品種之優劣點：

（1）優點：

①豐產：公頃子實產量平均可達 3,718公斤，但在土壤肥力高，管理週到的地方栽培可達4.6公噸。

②半矮性：平均株高爲80—90公分，莖强韌不易倒伏，適合利用水稻聯合收穫機收穫及脫粒。

③抗病：經檢定結果，對本省小麥主要病害銹病及白粉病具免疫或極抗之抵抗性，並對疑似大麥黃萎縮病呈抗或中抗的反應。

④耐肥：耐高氮肥栽培，即增施氮肥可提高產量及促進生長活力，不易倒伏。

⑤適合於省工栽培：可採用不整地撒播栽培，不須行中耕培土，若有濶葉草發生可噴 2 ，4 —D或草覇王殺草劑除之，此二殺草劑除 2 ，4 —D對小麥生長略有影響外，草覇王並不影響小麥臺中選 2 號之生育。成熟時可利用水稻聯合收穫機收割、脫粒，由於麥粒飽滿，極易脫粒，且破碎粒少。

（2）缺點：

①不適過濕田地或濕氣太重地方種植：土壤太濕或浸水或濕氣迂迴不易散的地方易使小麥根吸收及光合作用受阻，影響生育而致葉片黃化，若同時又遇高溫，則易發生蚜蟲危害。

②生育日數易受溫度影響：提早或延遲種植都會影響生育日數，且對產量影響大，因此爲提高產量及品質，並維持適當生育日數，最好在11月上、中旬播種。

③前作物若有噴亞脫淨 (atrazine) 殺草劑類之田間最好不要種小麥，因亞脫淨於田間殘留時間久，對小麥傷害嚴重。

六、推廣情形：適合栽種於冬季灌溉水方便之中部地區，主要以臺中及彰化兩縣冬季休閒田均可栽培。

燕　　麥

英名：Oats

學名：*Avena sativa* L.

臺大選1號

一、品種名：臺大選1號

二、命名登記日期：民國68年2月

三、育成場所：國立臺灣大學農藝系

四、育成經過：本品種係於民國63年9月臺灣大學農學院農藝系作物育種研究室由美國加州大學引進黑小麥品種時混雜其中同時引進。並於63、64年間行單株選拔試驗，民國64、65年間進行後裔觀察試驗，結果各播種期之生育情形，植株性狀非常一致，故選出的燕麥品系爲一固定之純系。民國65、66年間進行觀察試驗，民國66、67年間進行區域試驗，抗銹病檢定，莖葉及穀粒成份分析，並在民國67、68年間分別在崙背等七個地區進行區域試驗，栽培法及肥料試驗，並以紅燕麥爲對照進行青割用燕麥區域試驗及青割時期試驗中，其農藝性狀良好，表現優異，故於民國68年2月由臺灣大學申請，並命名登記爲「臺大選1號」。

五、特性概要：

1. 本品種主要特點爲株型直立、稈粗，葉寬大，至抽穗時下部葉一直保持青綠。
2. 本品種最大之優點爲在臺灣可以採種，其全生育日數約120～130天。
3. 本品種具有抗銹病之特性。
4. 本品種試作結果，其平均青割草量爲 29,650kg/h，比紅燕麥增產24.6%。
5. 本品種因屬中熟性，故以一次青割爲適。除可得較多之青割草量外亦可省工。

六、推廣情形：本品種由於具有葉寬、稈粗、不倒伏等優良特性。於是在臺灣8個酪農專業區試作結果，頗受酪農之歡迎。故於67、68年度擴大在12個地區試作，並在崙背地區進行1公頃較大面積之採種試作。本品種做爲中、北部冬季裡作栽培具有非常大之潛力。本品種推廣後，已解決每年由國外進口紅燕麥種子之問題，並能確保品種純度。

大　麥

英名：Barley

學名：*Hordeum vulgare* L.

中興1號

一、品種名：中興1號

二、命名登記日期：民國68年2月

三、育成場所：國立中興大學

四、育成經過：本品種係從印度引進之四稜大麥（I. P. BN-19×農院一號）×I. P. BN-19之雜交後代所選出。I. P. BN-19較抗倒伏，抗病性亦較强。民國52—60年間由中興大學進行一連串之世代繁殖及系統選拔後，民國61—63年間進行初級產量比較試驗，63—65年間進行高級產量比較試驗及麥芽糖化測定，民國65—67年間進行區域試驗，同時進行與甘蔗間作試作及水稻裡作試作中，表現優異。故於民國68年2月由國立中興大學提出申請，並命名登記爲「中興1號」。

五、特性概要：

1. 本品種爲一矮桿多穗型較抗倒伏之品種，葉片寬度較小，桿之臘粉較濃，葉茸無色，成熟後穀粒成爲黃褐色，適合供爲飼料、麥茶、麥芽糖之原料。
2. 本品種甚適合與甘蔗，西瓜間作栽培。
3. 本品種爲多穗型，應選擇能灌溉之田地始能發揮其潛力，否則分蘖減少，無法達到預期之產量。
4. 對於病蟲害應防範，種子應消毒。大麥斑點病，白粉病應未發病前噴藥預防效果更大。

六、推廣情形：目前在臺灣中部推廣栽培中。

中興2號

一、品種名：中興2號

二、命名登記日期：民國71年2月

三、育成場所：國立中興大學

四、育成經過：本品種係由四稜大麥 Oderbrucker × 農院1號之雜交後代所選出。母本Oderbrucker四稜大麥係民國41年從美國 California 大學引進，穗形大，抗桿斑點較强。父本農院一號經 r-ray 處理之M1係民國49年秋，由日本引進之誘變體，民國49年由國立中興大學進行雜交，民國50—55年間進行混合選種與世代繁殖試驗，民國55—60年間進行系統選拔，民國61—63年間進行初級產量比較試驗，民國63—65年間進行高級產量比較試驗及麥芽糖化力側定試驗，民國65—67年間進行區域試驗中，表現優異。故在民國71年2月由國立中興大學提出申請，並命名登記爲「中興2號」。

五、特性概要：

1. 株桿外表略像農院1號，但臘粉較淡薄，高度亦較矮，分蘖力較農院1號强，穀粒顏色淡黃，含氮量較低，若有適當之品質控制，尚適合供作釀酒原料。
2. 本品種雖較抗病，但仍須施行種子消毒，在生育期間仍應注意大麥斑點病，白粉病，立枯病之發生，在未發病前噴藥預防效果更大。
3. 以飼料、麥片用途栽培者，可施肥或粒肥，以提高穀粒含氮量。
4. 釀酒原料之大麥其含氮量以不超過1.7%爲宜，因此氮肥量不可過多。

六、推廣情形：目前在臺灣中部推廣栽培中。

大　豆

英名：Soybean

學名：*Glycine max* (L.) Merrill

臺農 15 號

一、品種名：臺農15號

二、命名登記日期：民國69年12月

三、育成場所：臺灣省農業試驗所

四、育成經過：本品種係由下田不知×三國組合雜交育成。下田不知係於民國45年由日本引進，屬早熟品種。三國係於民國42年由日本引進，再經新竹區農改場進行馴化試驗後，於民國45年選出，抗紫斑病及露菌病力强，但易感染銹病。民國47年夏被臺灣省農試所採用爲雜交親本與下田不知雜交，選出 H-7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15…32 等優良品系，其中 H-15 品系在民國54年春進行之全省區域試驗及地方試驗中，表現早熟，產量穩定，兼具抗風及耐鹽不倒伏等優良特性。故於民國69年12月由農業試驗所提出申請並正式登記命名爲「臺農15號」。

五、特性概要：

1. 本品種適應性大，產量穩定。
2. 生育期春作平均爲105天，夏作爲89天，秋裡作平均爲97天，屬於中早熟性品種。
3. 株高較矮無倒伏之虞。
4. 分枝數適中可行密植增產。
5. 種子品質優，種粒大小適中，百粒重爲 13.5公克，種皮黃色稍光亮，臍淺黃色，臍小。
6. 油分含量爲15.8%，蛋白質含量43.65%。
7. 對抗紫斑病及露菌病强。

六、推廣情形：本品種因具有以上之特性，故深受雲、嘉地區農友之歡迎，目前在該地區之栽培面積春作約爲2,000公頃，夏作約爲1,000公頃。

高雄 8 號

一、品種名：高雄 8 號

二、命名登記日期：民國69年12月

三、育成場所：高雄區農業改良場

四、育成經過：本品種係由 PI200492×臺大高雄 5 號之雜交後代所選出者。PI200492 原產於日本，而於1960年由臺灣省農業試驗所自美國引進。PI200492 對大豆銹病具有抗病性，因此被本省農業機構採用爲抗銹病雜交育種之親本。民國55年由高雄區農業改良場進行雜交工作，57年選出品系代號 KS691 ，62年進行初級產量比較試驗，63、64年間

進行中級產量比較試驗，64—66年間進行高級產量比較試驗，區域試驗於67、68年間進行。該品系高雄育 691號於試驗期間其農藝形狀及產量表現極穩定。故由高雄區農改場提出申請並於民國69年11月正式登記命名爲「高雄 8 號」。

五、特性概要：

1. 植株直立，主莖粗大而堅硬，不倒伏，便於運用機械收穫。
2. 初期生育旺盛，且屬大葉型，掩蔽面積大，可迅速抑制田間雜草滋長，適合省工栽培。
3. 分枝多，著莢密，種粒大（千粒重200—220公克），產量高且穩定。
4. 對溫度及日照反應鈍感。
5. 對銹病抵抗屬中等。
6. 油分含量16%，蛋白質含量36%。

六、推廣情形：高雄 8 號適合全省各地區栽培，目前推廣之面積漸次增加中。

高雄選 9 號

一、品種名：高雄選 9 號

二、命名登記日期：民國71年 5 月

三、育成場所：亞洲蔬菜研究發展中心，高雄區農業改良場

四、育成經過：本品種係由 66-D-20 × Jupiter 雜交組合中，選出之 AGS-12 (GC30153-1-6) ，其親本 66-D-20 係由臺灣省農業試驗所於民國55年以 Bragg × PI200492爲親本進行雜交，所選出之優良品系。PI200492原產於日本，於1960年由美國引入，Jupiter 亦由美國引進。

民國62年由亞洲蔬菜研究發展中心進行雜交 66-D-20 × Jupiter ，在雜交後代中所選出品系AGS-12，於民國64年進行初級產量比較試驗，66、67年間進行高級產量比較試驗。67—70年間進行區域試驗及地方試作，由於該品系抗病性強，產量極穩定，表現良好，故於民國71年由高雄區農業改良場提出申請並正式命名登記爲「高雄選 9 號」。

五、特性概要：

1. 對露菌病之抵抗性強，對銹病之耐病性中等。
2. 該品種於地方試作結果每公頃產量爲 930—3,385公斤，較對照種高雄 3 號增強百分之 7—13強。
3. 該品種對溫度之感應遲鈍。
4. 種粒特性：
   （1）種皮呈黃色。
   （2）種子呈楕圓型且光滑。
   （3）種臍呈褐色。
   （4）種粒千粒重爲160—180公克。
   （5）蛋白質含量（乾物質）37.6%—42.0%。
   （6）油分含量（乾物質）18.5—21.7%。

六、推廣情形：適於全省各區夏作及高雄區春秋作，臺南區春作栽培，對土壤之適應性廣，

沙壤土、壤土及粘壤土均可種植。

花蓮1號

一、品種名：花蓮1號

二、命名登記日期：民國68年11月

三、育成場所：花蓮區農業改良場

四、育成經過：本品種係由 E32×和歌島組合雜交育成。和歌島係由日本於41年引入，並經高雄區農業改良場馴化試驗後選出，和歌島對露菌病之抵抗力强，但易感染銹病，對日照及温度敏感。民國59年春季選出優良品系花蓮系 115號，民國59年春進行初級產量比較試驗，60年春，夏季進行中級產量比較試驗，61—66年間並進行高級產量比較試驗，區域試驗及地方試驗。該品系於試驗期間，產量極爲穩定，表現良好。故由花蓮區農業改良場提出申請並於民國68年11月正式命名登記爲「花蓮1號」。

五、特性概要：

1. 子葉較大，初期生育旺盛，且葉型屬大葉型，可迅速抑制田間雜草生育。
2. 主莖較粗，不易倒伏。
3. 對銹病具有耐病性，但栽培時亦應注意銹病之防治。
4. 本品種根據區域及地方試驗結果，表現產量甚爲穩定。
5. 種粒較大，蛋白質含量41.5—42.1%，油分含量18.7—20.5%，品質甚優。

六、推廣情形：根據63年區域試驗之結果，春作適合新竹、臺中、花蓮等地區，夏作適合新竹，花蓮地區，秋作適合高雄、臺東地區，目前在花蓮地區被廣爲栽培。

玉　蜀　黍

英名：Corn, Maize

學名：*Zea mays* L.

雙交種暗玉米農育 2 號

一、品系名：雙交種暗玉米農育 2 號

二、引進日期：民國57年引進

三、引進場所：臺灣省農業試驗所

四、試驗經過：民國57年自美國普渡大學引進之 opaque-2 原種，將之分別回交至 Ph9, Ph9 DMR, A117, Tw79, Ph7, A206, EG203, EG200, PE139, 2027-3-5, 2027-4-2, 2039-2-2-7 及 Bap Lon 等14個普通玉米自交系而成TA-1, 2^1, 3, 4^1, 5, 6, 7, 8, 10, 11^3, 12^1, 13, 14^1 及15等暗玉米自交系。經過各種雙交組合產量試驗，留最優組合 5 種，以臺南11號爲對照，自民國67年春作至70年春作，三年半間（每年二期作），在臺中、雲林、嘉義三處進行區域試驗，以瞭解雙交種暗玉米在各種不同環境下的穩定性。

五、特性概要：

1. 該品系產量與對照品種臺南11號相近，公頃子實產量5406.74公斤。
2. 株高217.57公分，穗位高103.10公分，雄穗開花期54.23日，雌穗吐絲期57.60日，果穗含水率33.78%，子粒蛋白質含量9.59%，離胺酸含量 4.86gm/100gm Protein，並屬早熟抗露菌病品種。
3. 本品系營養成分特別高，適合充作養猪飼料。若受普通玉米花粉汚染時，則變質爲普通玉米，失其 opaque-2 優良特性，栽培時宜隔離種植。

六、推廣情形：適應能力不亞於臺南 5 號或臺南11號，將視情況需要予以推廣。

（呂宗佳）

綠　　豆

英名：Mung bean

學名：*Vigna radiata* (L.) Wilczek

綠豆臺南選 3 號

一、品種名：綠豆臺南選 3 號

二、登記命名日期：民國70年11月

三、育成場所：亞洲蔬菜研究發展中心

四、引進機關：臺南區農業改良場

五、育成經過：該品種係由 CESID-21 × PHLV-18 之雜交後代所選出。其雜交親本CESID-21 及 PHLV-18 係由菲律賓分別於1975年及1973年引進。

民國65年進行雜交試驗，68年於亞洲蔬菜研究中心試驗結果，初步選出 VC 1628-A, V. 3476等品系，並供爲臺南區農業改良場舉辦地方試作，自民國69年由七區農業改良場及亞洲蔬菜研究中心辦理綠豆新品系區域試驗，同時由臺南場辦理臺南地區之新品種地方試作，供試品種由亞蔬中心供給，於民國68年選出優良之品系，如V. 2010、V. 2984、VC. 1210 及 VC. 1628-A，經試驗結果VC. 1628-A 產量較其他品系高，抗病、抗倒伏方面亦强。故於民國70年由臺南區農業改良場提出申請，並命名登記爲「綠豆臺南選三號」。

六、特性概要：

1. 株高矮低，不易倒伏。
2. 由於結莢習性集中於植株頂部，而開花結莢較整齊，致使第一次收穫百分率達全部莢果之80%以上，可省工收穫。
3. 抗白粉病及葉斑病較臺南 1 號及當地種强。
4. 籽粒色澤爲油濃綠色。

七、推廣情形：本品種在臺南區地方試作結果，可增產40%以上，又在全省區域試驗也顯優，適合全省栽培，全面提高產量。目前推廣於臺南區，其次於高雄、屏東水稻秋裡作綠豆，71年春作開始推廣，嘉南地區推廣面積約100公頃左右。

向　日　葵

英名：Sunflower

學名：*Helianthus annuus* L.

雜交向日葵臺南1號

一、品種名：雜交向日葵臺南１號

二：命名登記日期：民國71年１月

三、育成場所：臺南區農業改良場

四、育成經過：本品種係由　cms　HA232×RHA265　雜交後代所選出之後代。親本　cms　HA232、RHA265係於民國61年９月美國得克薩斯州大學　Dr. Kinman　所贈送。民國62年春作由臺南區農業改良場進行雜交，63年選出優良品系臺南育１號，同時進行雜交種產量比較試驗，民國67、68年間進行雜交種地方試作，68、69年進行雜交種地區試作，大面積試作等試驗中，表現極佳。故於民國71年１月由臺南區農業改良場提出申請並命名登記爲「雜交向日葵臺南１號」。

五、特性概要：

1. 生育日數：85—110天。
2. 剝實率：71.5%。
3. 含油率：57.94%。
4. 種子顏色：黑色夾有極細白條。
5. 抗病性：對白絹病抵抗力弱。
6. 倒伏情形：植株直立，花序微斜，不易倒伏。

六、推廣情形：該品種適應排水良好之砂質土及壤土，適合種植於雲林縣以南地區，栽培面積正在增加中，71年秋裡作嘉南地區開始正式推廣，面積70公頃。推廣向日葵可有效利用多閒土地，增加土地利用率；以及供應高品質食用油，增進國民健康。

三、蔬　菜

Vegetables

洋　　葱

英名：Onion

學名：*Allium cepa* L.

早　　玉

一、品種名：早玉

二、引進日期：民國40年左右

三、引進機關：

四、試驗經過：本品種係於民國40年左右由美國引進。曾由鳳山分所及主要生產地區，分別試驗，結果頗受好評，故直接推廣並利用。

五、特性概要：

1. 本品種適應性很廣，自8月至11月皆有生產。
2. 本品種產量很豐富，但發育不整齊，純度差，結球及成熟不整齊。
3. 因產地連栽關係，紫根病已相當嚴重。

六、用　　途：洋葱營養豐富，含有維生素A、B、C、無機鹽類、碳水化合物、辛辣味和揮發性油等，是一調味良品，能助消化，增進食慾，調和神經，增進記憶，並可治療失眠症和下痢。

七、推廣情形：本品種可適應於全省各地，目前90%栽種此一品種，並大量外銷日本。

（曾紹均）

蕃　　茄

英名：Tomato

學名：*Lycopersicum esculentum* L.

蕃茄種苗 1 號

一、品種名：蕃茄「種苗 1 號」

二、登記命名日期：民國69年

三、育成場所：農林廳種苗改良繁殖場

四、育成經過：本品種係由 Manapal、Break'o Day、VC8-1-2-1 等雜交分離後代再組合，Manapal 係於民國54年由美國引進，其果實約180公克果重，未成熟果色爲綠肩，不具停心性，品質優，抗葉霉病。Break'o Day 係於民國 53年由美國引進，其果實大，不具停心性，品質優。VC8-1-2-1係於民國63年由菲律賓引進，具耐熱、抗青枯病，屬自花停心性，果實小及未熟果色淺等，不受市場歡迎。但因具抗青枯病之特性，故於民國62年由種苗改良繁殖場以雜交育種後代選拔之方法，將 VC8-1-2-1 分別與 Break'o Day 及 Manapal 雜交，並將 F_2 開始的各代苗期以青枯病菌接種，再依譜系法選抗病且具優良特性之（結果性優，果實大，果色綠肩）單株，並觀察其特性，如此連續接種青枯病並選拔耐熱品系至 F_7 代，後品系多已固定，將選出抗病而具優良特性之固定品種，行相互間雜交，共獲 400個 F_1 組合，再行接種檢定其抗病性，由其中選拔八個組合，於民國66年進行初級產量比較試驗，67年行高級產量比較試驗及地方試驗，選出其中一組合，乃於民國69年正式登記命名爲蕃茄「種苗 1 號」。

五、特性概要：

1. 具耐熱，抗青枯病，適於高溫夏季栽培。
2. 果實大，於夏季平均約 110公克左右，未熟果色果肩呈綠色，果腹色亦淺，果實球型，成熟果色爲紅色，品質佳風味高。
3. 具不停心性，適合於本省栽培及雨季栽培。

六、用　　途：本品種因品質佳，適合市場鮮食果實。

七、適應環境：臺灣夏季高溫多雨，栽培蕃茄易受病害及氣候之影響，此品種抗青枯病及耐熱，栽培時應注意愼選排水良好之土壤均可。

蘆　　筍

英名：Asparagus

學名：*Asparagus officinalis* L.

加州 309 號

一、品種名：加州309號

二、引進機關：臺北區農業改良場

三、引進日期：民國44年

四、試驗經過：本品種原產於美國加州，係於民國44年引進，經選拔試驗後即推廣利用之。

五、特性概要：

1. 植株高大，生長强盛，莖部粗大，較不耐濕，雨季中易因浸漬死亡並產生缺株。
2. 嫩莖粗大，筍尖不易張開，但在採收末期易出現畸型筍，使製罐率減少。
3. 色澤呈淺綠色，最初三年生育非常良好，產量極豐富，每公頃約8,000—12,000公斤。

六、用　　途：可加工製罐、冷凍、製造蘆筍汁，並供新鮮蔬菜用。

七、適應環境：於本省栽培面積約 5,500～6,000公頃左右， 並以雲林、嘉南地區栽培最多。

（郭孚耀）

加州 711 號

一、品種名：加州711號

二、引進機關：臺北區農業改良場

三、引進日期：民國44年

四、試驗經過：本品種係於民國44年由美國加州引進，經選拔試驗後，表現頗佳，故直接推廣利用。

五、特性概要：

1. 植株型態高大，較直立性，生育旺盛，耐濕性特佳，不因雨水浸漬死亡。抗病性屬中等，在高溫多濕環境中不易罹病。
2. 嫩莖細小，但發生之支數較多，筍尖形態尖細整齊，鱗片屬於較緊密型者，適於綠蘆筍之生產，筍胴亦平直整齊。
3. 色澤爲較深之綠色，因筍細小產量稍低，每公頃產量4,500—10,000公斤左右。

六、用　　途：可加工製罐、冷凍，並供新鮮蔬菜用，近年來利用加工之殘餘物，製造蘆筍汁，已大量供應消費，加工後殘渣也爲良好之飼料。

七、適應環境：推廣面積較少約1,000公頃左右，大部分在嘉義地區。　（郭孚耀）

美麗華盛頓

一、品種名：美麗華盛頓

二、引進機關：臺北區農業改良場

三、引進日期：民國44年

四、試驗經過：本品種由美國加州於民國44年引進。經選拔試驗後即直接推廣利用。

五、特性概要：

1. 植株型態高大而優美，生育强健，耐濕性良好，不易因雨季浸漬死亡，但抗病性屬中等，在高溫多濕環境中，易罹病害。
2. 嫩莖屬中型，筍尖鱗片緊密不易張開，嫩莖型態較加州309整齊。
3. 色澤較深綠，產量及品質均佳，每公頃產量約6,000—10,000公斤。

六、用　　途：可加工製罐、冷凍，並可供新鮮蔬菜用。

七、適應環境：本品種多栽種於彰化、雲林、嘉南地區。全省栽培面積約5,000公頃左右。

（郭孚耀）

胡　　瓜

英名：Cucumber

學名：*Cucumis sativus* L.

胡　瓜 A

一、品系名：胡瓜 A

二、引進日期：民國65年

三、引進機關：臺灣省農業試驗所

四、試驗經過：本品系係於民國65年由美國引進，目前由臺灣省農業試驗所供作雜交親本。

五、特性概要：

1. 本品系屬兩性花株胡瓜品種，一般生育情況較弱，植株矮小，莖葉也較細小，不耐高溫，易罹露菌病。
2. 自播種至開第一朵兩性花需30天，從第 1 節起開始着果，兩性花叢生在每一葉腋，花數由數朵至10數朵，花朵幼小時，外觀極似雄花，但逐漸子房發育伸長，形態與一般雄花就易於分別。
3. 盛花時，同一葉腋有三、四朵兩性花齊開。
4. 果實小，刺多而細並帶黑色，同一葉腋上可同時著生 1 — 3 個果實，果實呈印球形，果肉薄，子腔較大，果色呈黃綠色，成熟時變黃褐色，無網紋。

六、用　　途：本品系屬兩性花株，兩性花株在商業栽培生產上，其利用價值甚少，但與全雌性株或雌雄異花株雜交，後代花性皆屬全雌性花株，故爲維持或育成全雌性系統胡瓜之最佳材料。

七、適應環境：本品系在商業栽培上利用價值甚少，可供各試驗機構作雜交親本之用，不宜推廣栽培。　　（楊偉正）

胡　瓜 B

一、品系名：胡瓜 B

二、引進日期：民國70年

三、引進機關：臺灣省農業試驗所

四、試驗經過：本品系原產於英國，係於民國70年引進，目前尚在進行選拔試驗中。

五、特性概要：

1. 此一品系屬歐洲溫室全雌性胡瓜品種，具有單爲結果性，並形成雌性花。
2. 本品系對日照及溫度較爲鈍感。
3. 主蔓自第一節起連續發生雌花，有時一節發生 2 — 3 朵雌花，側蔓亦是連續性的發生雌花。
4. 每株可結果20個以上，果長在25—30公分之間，果色濃綠，刺呈白色，果肉特別脆嫩，產量高。
5. 植株生長勢較弱，不耐白粉病及露菌病。

六、用　　途：大胡瓜適宜煮食和涼拌，小胡瓜供醃漬加工醬菜或醃漬用，也宜生食和炒食，營養豐富，鮮美可口，是臺灣晚春和夏季主要蔬菜之一。

七、適應環境：胡瓜生育適溫 18°—25°C，土質適宜砂質壤土或粘質壤土，本省主要栽培地區是中南部，竹田、竹山、水山、臺中等地區皆有栽培。產地價格約每公斤 8 —11元左右。　　（楊偉正）

絲　　瓜

英名：Luffa

學名：*Luffa* spp.

絲　瓜A

一、品系名：絲瓜A

二、引進日期：民國70年

三、引進機關：臺灣省農業試驗所

四、試驗經過：本品系係於民國70年由印度引進，目前由臺灣省農業試驗所進行選拔試驗。

五、特性概要：

1. 植株生長較一般絲瓜爲弱，耐濕性弱且不耐高溫。
2. 此品系屬高雌性品種，雌花形成較早。
3. 果實介於稜角絲瓜和圓筒絲瓜之間，果肉細緻，花痕較少，果長約40—50公分左右。
4. 果實纖維細而疏，故食味佳，可供鮮食用。

六、用　　途：本品系果實纖維細而疏，可供作蔬菜鮮食。待成熟後，纖維發達，可作洗滌廚具之材料。

七、適應環境：絲瓜喜愛高溫和日照充分的氣候。生長適溫是 20—30°C。土壤以含有豐富之有機質而要保水力强之砂質壤土或壤土是宜，臺灣主要產以員林、朴子鎮等地。

（楊偉正）

稜角絲瓜

一、品系名：稜角絲瓜

二、引進日期：民國70年

三、引進機關：臺灣省農業試驗所

四、試驗經過：該品系原產於印度，係於民國70年引進，目前仍在進行選拔試驗中。

五、特性概要：

1. 本品系屬高雌性品種，雌花形成較雄花爲早。雌花單生，雄花作總狀排列，花梗長。
2. 子房生稜角，無茸毛。葉通常不甚大，具角，但不深裂。
3. 果實細長形具稜角，故稱稜角絲瓜，約45公分長，深綠色，果肉細脆，纖維較少，可供鮮食用。

六、用　　途：本品系果肉細脆，纖維較少，可供鮮食用。除此，可作浴身或洗滌廚具之材料。絲瓜汁亦可供化粧品用。

七、適應環境：絲瓜在本省深受國人之喜愛，栽種地區亦漸增加，目前栽培面積約 5,000公頃，多在永靖鄉、溪湖鎮、屏東、朴子鎮、臺東等地栽培，是一重要夏季蔬菜。

（楊偉正）

節　　瓜

英名：Jointed gourd

學名：*Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn.

泰國節瓜

一、品系名：泰國節瓜

二、引進日期：民國68年

三、引進機關：臺灣省農業試驗所

四、試驗經過：泰國節瓜係原產於泰國，於民國68年由泰國引進。目前尚在進行選拔試驗中。

五、特性概要：

1. 生長勢强，側蔓多，並抗病性强。
2. 果實呈小型，重2—4公斤，待成熟有白粉出現，肉質堅硬，久煮不爛，種子細而小，產量豐富。
3. 可利用其抗病之特性，以改進本省之多瓜。

六、用　　途：節瓜因瓜蔓上有時每節均有雌花發生而能結果，故稱節瓜。其果實在幼嫩時可採食。本品系因抗病性强，利用該特性改進本省多瓜抗病性。

七、適應環境：節瓜生育環境和多瓜相同，喜好暖熱和日照充足的氣候。土壤以土層深厚、肥沃、排水良好之砂土到壤土最佳。在臺灣市場沒有大銷路，故栽種亦不多。

（蕭吉雄、張有明）

冬　　瓜

英名：Wax gourd

學名：*Benincasa hispida* Cogn.

圓冬瓜

一、品系名：圓冬瓜

二、引進日期：民國68年

三、引進機關：臺灣省農業試驗所

四、試驗經過：該品系原產於美國，係於民國68年由美國引進。目前仍在進行選拔試驗中。

五、特性概要：

1. 果實短呈圓型，成熟後密佈白粉，果肉厚，品質佳。
2. 對毒素病抵抗力弱，產量不豐，但可利用其果實小及品質佳之特性改進本省大果種品質不佳之缺點。

六、用　　途：本品系圓冬瓜其果實品質佳，適合家庭蔬菜用，並可製冬瓜糖及冬瓜茶，用途頗廣。

七、適應環境：冬瓜通常生長於夏季，耐貯存，其生長適溫是 25～30°C，各種土壤皆宜栽種冬瓜，但以排水良好，土層深厚之壤土或砂質土最適宜，冬瓜在臺灣以花蓮縣栽種最多。

（蕭吉雄、張有明）

洋　香　瓜

英名：Cantaloupe

學名：*Cucumis melo* L.

美國洋香瓜

一、品系名：美國洋香瓜

二、引進日期：民國70年

三、引進機關：臺灣省農業試驗所

四、試驗經過：本品系原產於美國，係於民國70年引進至臺灣，目前仍在進行選拔試驗中。

五、特性概要：

1. 本品系生長勢中等，抗病性較差，易患白粉病、露菌病。
2. 果重 1—1.2 公斤，果肉呈黃棕色，甚美，果面具條溝，成熟後果面變黃，並出現網紋，果肉厚，質地細嫩，品味佳。

六、用　　途：果實因味芬香，可供鮮食。除此，可製成各種不同之水果飲料，如冰淇淋、果汁等。

七、適應環境：洋香瓜喜好高溫多日照，生育適溫爲 25—30°C，否則，易發生病害和裂果。土質應選擇排水良好，土層深厚，土質輕鬆的土壤最佳。

（蕭吉雄、張有明）

南　　瓜

英名：Pumpkin

學名：*Cucurbita* spp.

南　瓜 A

一、**品系名**：南瓜 A

二、**引進日期**：民國70年

三、**引進機關**：史瓦濟南手工藝隊

四、**試驗經過**：本品系原產於史瓦濟南，係由史瓦濟南手工藝隊引進，目前尚在進行選拔試驗中。

五、**特性概要**：

1. 生長勢強，生長速度快，但其葉、莖、果實皆易受瓜實蠅爲害。
2. 果實呈橄欖型，果皮硬化，果表具瘤狀物凸起，果色由綠漸變綠褐色。果實大，唯果肉品質較差，果重約 3 —4.5公斤左右。目前爲南非，美國之栽培品種。

六、**用　　途**：本品系因果肉品質較差，可供飼料餵猪用。種子富含脂肪，炒食香脆可口。

七、**適應環境**：南瓜喜好温暖氣候，生育適温 17°—20°C，耐高温，土壤以排水良好的砂質壤土或壤土最適宜。　　（蕭吉雄、張有明）

南　瓜 B

一、**品系名**：南瓜 B

二、**引進日期**：民國70年

三、**引進機關**：史瓦濟南手工藝隊

四、**試驗經過**：本品系係由史瓦濟南手工藝隊由史瓦濟南引進，目前尚在進行選拔試驗中。

五、**特性概要**：

1. 生長勢中等，極早熟，而耐病性屬中等。其葉、莖、果實易受瓜實蠅爲害。
2. 實果兩端細尖，中間呈突起狀之橄欖型，果皮呈橙紅色並有瘤狀突起，外觀甚爲美觀。果肉亦呈橙紅色，肉質甚佳，甜度高，成熟後才具風味。爲歐、美推廣之栽培品種。

六、**用　　途**：本品系果肉品質佳，營養價值亦高，可供蔬菜食用，也可作餅餡或蕃茄醬之代用品。其外形新奇鮮艷，可作觀賞用。

七、**適應環境**：南瓜適合種植於日照充足，氣候温暖，排水良好之壤土之環境下，在本省適合全年栽種，尤其適合在11、12月左右栽種。　　（蕭吉雄、張有明）

南　瓜 C

一、品系名：南 瓜C

二、引進日期：民國70年

三、引進機關：史瓦濟南手工藝隊

四、試驗經過：本品系係由史瓦濟南手工藝隊於民國70年由史瓦濟南引進。目前尚在進行選拔試驗中。

五、特性概要：

1. 生長迅速，屬極早熟品種，側蔓特多，對白粉病抵抗性弱。
2. 果實圓呈而小，產量豐富，一株有20—30個果實，果色由綠變黃橙，果皮硬實，甚耐貯存，可當觀賞南瓜。

六、用　　途：本品系因果形珍奇，小巧玲瓏，美麗可觀，又結果多，可栽培在庭園中或盆栽觀賞，果實甚耐貯存，頗有觀賞價值，並兼作遮蔭材料。

七、適應環境：在庭園中選擇日照充足，排水良好之處，用棚架栽培，因其果實珍奇美觀，可供觀賞兼作遮蔭材料。

（蕭吉雄、張有明）

扁　　蒲

英名：Bottle gourd

學名：*Lagenaria siceraria* Standl

扁　蒲 A

一、品系名：扁蒲A

二、引進日期：民國70年

三、引進機關：臺灣省農業試驗所

四、試驗經過：本品系原產於美國，係於民國70年引進。目前尚在進行選拔試驗中。

五、特性概要：

1. 生長勢强，分枝多。
2. 果實呈淡綠色，細長型，成熟時可達1公尺長，嫩果可食用。
3. 本品系較其他瓜類抗病力强。

六、用　　途：本品系嫩果可煮食、炒食。除此，老熟之果實，可製「水瓢」和裝飾品。

七、適應環境：扁蒲喜高溫，約 25°C 以上，日照充足，對土壤適應力强，排水良好之砂質壤土和腐植土最佳，本省多種植於中、南部。

（蕭吉雄、張有明）

扁　蒲 B

一、品系名：扁蒲B

二、引進日期：中華民國70年

三、引進機關：臺灣農業試驗所

四、試驗經過：本品系係於民國70年由美國引進。尚在進行選拔試驗中。

五、特性概要：

1. 屬中熟性品種，生長勢强，耐濕、耐瘠性均佳。
2. 果實長呈牛腿型，長約30—50公分，果重1.2—2公斤左右。

六、用　　途：扁蒲嫩果可煮食、炒食外，並可浸漬味醬裏，供製「蒲仔醬」。待老熟果實，可製「水瓢」和裝飾品。

七、適應環境：扁蒲喜高溫（25°C 以上），日照須充足，從3月中旬一直生產到5月底。扁蒲在本省適合栽種於豐原、永靖鄉、西螺鎮等地。

（蕭吉雄、張有明）

豌　　豆

英名：Pea

學名：*Pisum sativum* L.

豌　豆 A

一、品系名：豌豆 A

二、引進日期：民國70年

三、引進機關：臺灣省農業試驗所

四、試驗經過：本品系係於民國70年由美國引進。目前乃由臺灣省農業試驗所進行選拔試驗中。

五、特性概要：

1. 豆莢似 "Dark Skin Perfection" 型，株高約80公分，屬中晚生品種。
2. 抗 Enation mosaic 與 Pea streak 兩種毒素病以及萎凋病 race 1。
3. 豆莢大小長約 8.3—8.9 公分，每節可著生雙莢，每莢種子 6 — 8 粒，種子呈現縐形，子葉呈綠色。

六、用　　途：豌豆莢、嫩豆可鮮食，或供製罐，豆仁適合冷凍用品系。

七、適應環境：豌豆性喜冷涼乾燥氣候，生育適溫 15°—20°C，土壤適合排水良好的砂質壤土或粘質壤土最佳。本省夏季豌豆量少，冬季產量多，夏季以每台斤五、六元，冬季只要五、六元一斤。

（曹幸之）

豌　豆 B

一、品系名：豌豆 B

二、引進日期：民國70年

三、引進機關：臺灣省農業試驗所

四、試驗經過：本品系係於民國70年由美國引進，目前尚在進行選拔試驗中。

五、特性概要：

1. 豆莢呈 "Dark Skin Perfection" 型，屬矮生品種，株高在36—70公分間。
2. 對毒素病 Pea enation mosaic virus 及萎凋病 race 1 抵抗性強。
3. 植株矮且健挺，葉片及托葉均呈大型。
4. 第一朵花著生節位在13—16節，每梗多雙莢著生，莢長約12公分，莢面平滑，宜嫩莢食用，種子呈微縐，其花呈白色。

六、用　　途：豌豆嫩莢，嫩豆可煮食、炒食，並可供冷凍、製罐加工。莖葉可作綠肥或飼料，幼苗嫩梢也可作蔬菜用。

七、適應環境：豌豆是冬季蔬菜，因生產受氣候和土地利用的限制，以中部地區秋季水田裡作栽培最普遍。本省豌豆栽培大部分集中於彰化縣，其中大村鄉豌豆面積有450公頃，11月下旬起開始採收。

（曹幸之）

豌豆臺中11號

一、品種名：豌豆臺中11號

二、命名登記日期：民國69年12月

三、育成場所：臺中區農業改良場

四、育成經過：本品種係從乙女×Melting Sugar之雜交後代所選出。乙女爲矮性，花色水紅、豐產、莢形及莢色優美之小莢品種。Melting Sugar爲蔓性，生育强健，主枝節數多，嫩莢品質優良之大莢品種。民國57、58年間由臺中區農業改良場進行雜交工作，64—66年間進行初級產量比較試驗；66—69年間進行高級產量比較試驗、地方試驗、早晚期栽培試驗、冷凍試驗、抗白粉病檢定。因表現優異，故於民國69年12月由臺中區農業改良場提出申請，並命名登記爲「豌豆臺中11號」。

五、特性概要：

1. 蔓性、花色水紅、莖葉粗大、生長强健。
2. 嫩莢中等大、平直肥厚、莢色鮮綠、外形美觀，良莢比率高，鮮食與冷凍加工的品質均優良，極適合目前內外銷市場的要求。
3. 種子形稍小呈淺綠褐色。
4. 自播種至開始採收嫩莢所需日數平均爲57天，屬於早生品種。
5. 具有豐產潛力，每10公畝平均嫩莢產量約670公斤，較臺中9號增收58%。
6. 稍耐白粉病，如有爲害現象，噴施藥劑後，較易控制病勢蔓延。
7. 耐熱、耐寒、耐旱性均强，在中部地區可較一般播種期（9月下旬—11月下旬）提早或延後1～2個月播種栽培。

六、推廣情形：本品種在豌豆主要產區彰化縣進行地方試作時，因表現極爲優良，倍受農友歡迎，故推廣極爲順利。至70、71年期推廣面積已達5,500公頃約占豌豆總栽培面積之80%。

馬　鈴　薯

英名：Potato

學名：*Solanum tuberosum* L.

克尼伯種

一、品種名：克尼伯種

二、引進日期：民國46年後

三、引進機關：

四、試驗經過：本品種原產地係於美國，於民國46年以後由日本引進，並直接利用推廣。

五、特性概要：

1. 本品種屬中晚生品種，植株呈大型，莖散生而粗，呈全綠色。葉片甚長且寬，呈綠色之大葉，故本省農民俗稱「大葉種」。
2. 其花呈白色，但在本省甚少開花，葉片僅由 Primary leaflet 組成，Secondary leaflet 甚少並沒有 tertiary leaflet。
3. 薯形呈橢圓，抗晚疫病强，品質較差。

六、用　　途：馬鈴薯含有澱粉、礦物質、蛋白質及維生素 C 等營養，並含有相當量之食物性纖維，乃鹼性食品，有中和血液的作用。乃爲有益血液健康之天然食品。

七、適應環境：本省馬鈴薯的栽培面積大約每年 3,000 公頃，而以臺中縣爲最重要之產地。馬鈴薯之土壤適應性較廣，本品種在豐原、神岡、石岡一帶栽培甚多。

（曹幸之）

五峰 3 號

一、品種名：五峰 3 號

二、引進日期：民國46年

三、引進機關：

四、試驗經過：該品種係於民國46年由日本引進，並由新竹區農業改良場馴化選育而出。

五、特性概要：

1. 本品種屬中晚生種，莖直立，葉色深綠，莖呈綠色，葉片亦屬大型，而多 Secondary leaflet。
2. 花呈白色，於本省短日照之下，亦能開花結果實。
3. 薯塊呈淡黃，長偏圓形，薯內呈黃白色，其芽眼淺。

六、用　　途：馬鈴薯可供作糧食外，並可釀造之原料，澱粉及飼料，是我國重要蔬菜。除此，莖葉可作綠肥，可增加耕地有機質。

七、適應環境：馬鈴薯栽培容易，產量高，本省一向被作爲副食。本品種適合於秋植；約在11月末12月初種植，目前在后里一帶普遍種植，並有外銷。

（曹幸之）

卡第那種

一、品種名：卡第那種

二、引進日期：民國60年代

三、引進機關：

四、試驗經過：本品種原產於荷蘭、民國60年代由荷蘭直接引進並直接利用推廣。

五、特性概要：

1. 薯皮粉紅，薯肉呈黃色。並澱粉含量較克尼伯種爲高，產量豐富。
2. 莖呈綠色，基部呈紅色，並成散生。葉色暗綠無光澤，有Secondary, tertiary leaflet。
3. 在本省該品種發芽分化而不發育，花苞即落，若有開花，屬紅紫色，薯肉風味好。
4. 抗晚疫病、輪腐病、青枯病。

六、用　　途：馬鈴薯含維生素 C 等營養成分，可供炒、炸、煮、燉皆美味可口，營養亦很高，並可作澱粉及飼料等。

七、適應環境：馬鈴薯喜好冷涼氣候，對土壤之適應性較廣，而最理想之田地是地下水位低、耕土深、排水要良好、保水性强、含適量有機質之微酸砂質壤土。本品種近年來多在斗南一帶推廣種植。

（曹幸之）

金　針　花

英名：Day-Lily

學名：*Hemerocallis flava* L.

金針花臺東選 1 號、2 號、3號、4號、5 號

一、品種名：金針花臺東選一號、臺東選二號、臺東選三號、臺東選四號、臺東選五號

二、引進日期：民國65年

三、引進機關：臺東區農業改良場

四、選育經過：民國65年由臺東區農業改良場自美國 Park 及 Burpee 公司引進，而後繼續進行試作觀察，並於民國69年選拔出。

五、特性概要：

新品種金針花與本地種金針花比較其特徵爲：

1. 平地可開放，故可種植於庭院公園，可達美化環境供衆人欣賞之目的。
2. 花色鮮艷花型飽滿且具有多種花色，花色變化極多，極具觀賞價值。
3. 葉片較本地種寬大，襯托花莖極爲美觀，且葉片青綠，葉片亦具觀賞價值。
4. 具有高花莖之品系，可兼作插花，室內佈置之用。具有低花莖品系，可兼作盆栽之用。

A. 金針花臺東選 1 號特性概要：

花色橙紅，花莖高達 104cm，花莖粗，直立性强，花期集中，每枝花莖有 17朵花，故開花時甚爲壯觀，且植株健壯，生育旺盛，適應力極强。

B. 金針花臺東選二號特性概要：

花色爲深紅色，色澤艷麗、光彩迷人、花瓣直伸，花朵直徑15.50cm，花莖高49.97 cm，開花時整齊一致，且葉片青綠襯托性極佳。

C. 金針花臺東選 3 號特性概要：

花色爲桃紅色，色澤柔和，嫵媚動人，花瓣向外彎曲，花朵等直徑11.7cm，花莖高 51.62cm，花期爲四月中旬至五月下旬，開花時極爲整齊一致，爲良好之庭院佈置材料。

D. 金針花臺東選 4 號特性概要：

花色呈鵝黃，花型飽滿，高貴大方，雅麗動人，每枝花莖有 22.50 朵花，花莖高 71.81cm，葉片直立，適應力强。

E. 金針花臺東選 5 號特性概要：

花色呈紫紅色，花型飽滿，分蘗性强，開花整齊一致，葉片青綠，襯托性極佳。

六、栽培要點：

1. 繁殖方法：分株繁殖。
2. 栽培密度：株距30公分，行距80公分。
3. 種植時期：春、秋兩季最適宜。
4. 適期灌水：株苗定植時及花蕾形成初期需灌水。

5. 土壤適應性：一般土壤均可種植，但以砂質壤土最適宜。

6. 病　　害：銹病一般防治以鋅錳乃浦（萬代生45）稀釋400倍防治。

7. 蟲　　害：蚜蟲、薊馬一般防治以納乃得200倍液噴施。

七、推廣栽培情形及經濟價值：金針花採分株繁殖，且引進年限尚短，故無大量繁殖種苗供應推廣。除奉農林廳指示送往北投、林口、湖口、斗南、埔里、田尾、嘉義、岡山等試作之外，僅提供臺灣大學、中興大學、蕙蓀林場、嘉義農專、屏東農專、臺南高農、嘉義農業試驗分所、桃園農改場、陽明山、阿里山遊樂區、澎湖、臺東知本溫泉森林遊樂區等地少量株苗，新品種金針花可做觀賞用，故經濟價值因人、品質及數量而異。

（李善忱）

四、果　樹

Fruit Trees

檬　　果

英　　名：Mango

學　　名：*Mangifera indica* L.

海　　頓

一、品 種 名：海頓

二、引進日期：民國43年

三、引進機關：中國農村復興聯合委員會

四、試驗經過：本品種係於民國43年由中國農村復興聯合委員會自美國佛州引進，經鳳山熱帶園藝試驗分所及臺灣省農業試驗所嘉義分所試種結果，品質優良，產量亦豐富，推廣後深受各方面之喜愛，栽培面積急速增加，成爲重要水果。

五、特性概要：

1. 本品種屬早熟品種，6、7月成熟，性喜高溫。
2. 果實長球型，果重 350公克左右，香氣濃果皮厚，呈緋紅色，果肉橙黃色，纖維少，肉質稍粗，糖度15.4度，風味佳，品質優良，果實較抗炭疽病和果蠅，又耐運輸。

六、用　　途：本品種之肉質佳，風味好，纖維又少，很適合生食，尤其冷藏過者風味更佳。

七、推廣情形：本品種性喜高溫，適於臺南、高屏地區栽培。

（曾錫恩）

凱　　特

一、品 種 名：凱特

二、引進日期：民國43年

三、引進機關：中國農村復興聯合委員會

四、試驗經過：民國43年自美國佛州引進，經鳳山熱帶園藝試驗分所及農業試驗所嘉義分所試種結果，表現優良，故直接推廣利用，推廣後深受生產者及消費者之歡迎。

五、特性概要：

1. 屬晚熟品種，自八月中旬至十月成熟，產量很豐富。
2. 果實碩大，果重 680公克左右，大者可達二公斤以上，卵型，但稍扁薄，果嘴凹大，皮呈綠色，向陽處果肩微現淡紅色，果肉橙黃色，纖維少，肉質細緻，汁多，種子小，糖度15.4度，品質佳，但靠近種子部份肉稍酸。

六、用　　途：檬果富含維生素B、C及A，營養價值甚高，主供鮮食，並可製造罐頭、果

汁、果醬及蜜餞。未成熟之果實可醃漬做佐餐或當甜食，可幫助消化增漸食慾。

七、推廣情形：檬果於臺灣主要栽培區於高雄縣、屏東縣、臺南縣，中部鹿谷鄉少有栽種。

（曾錫恩）

愛　　文

一、品 種 名：愛文

二、引進日期：民國43年

三、引進機關：中國農村復興聯合委員會

四、試驗經過：本品種於民國43年自美國佛州引進。經鳳山熱帶園藝試驗分所及農業試驗所嘉義分所試種結果，品質甚佳，即推廣利用，頗受各方面之喜愛。

五、特性概要：

1. 本品種屬早熟品種，6、7月成熟。
2. 果實呈長卵型，稍扁，果重 325公克左右，果皮薄，果面差不多全部紫紅色，果肉呈淡黃色，果核小，幾乎無纖維，肉質細緻，糖度12.7度，香氣稍淡，品質中等，本品種果實易患炭疽病和易被果蠅爲害，較不耐貯運。

六、用　　途：本品種品質屬中等，主供生食，適合製造罐頭、果醬、果汁及蜜餞。未熟之果實可醃漬用來做佐餐或當甜食。

七、推廣情形：本品種較耐寒，適合於臺中地區栽培。中部鹿谷鄉栽種較多。

（曾錫恩）

蘋　　果

英　　名：Apple

學　　名：*Malus sylvestris* Mill.

金　　冠

一、品 種 名：金冠

二、引進日期：民國48年

三、引進機關：福壽山農場

四、試驗經過：本品種係原產於美國，係於民國48年由日本引進，並直接栽種利用且推廣。

五、特性概要：

1. 果實呈長圓錐形，果肉質地細，風味甜而脆並多汁，酸度低。
2. 結果早，9月下、10月上旬採收，並且耐貯運，產量豐富。
3. 果面易生銹斑。
4. 因本品種果實品質優，風味佳，是目前栽培最多而適應性甚佳之品種。

六、用　　途：蘋果因風味芬芳，營養豐富，外觀鮮艷，深受大家喜愛，果實可鮮食，並可製蜜餞、搾汁等。

七、適應環境：蘋果原產溫帶夏季乾旱地區，性喜冷涼乾燥氣候，在4—10月生育期之平均氣溫約爲11°—19°C之間。長期性陰雨對產量和品質尤爲不利。目前在臺灣蘋果種植之範圍是海拔高度約 1,500—2,700公尺之間。土質應選擇保水力强，有機質多者較適宜。

（徐信次、鍾玉燕）

元　　帥

一、品 種 名：元帥

二、引進日期：民國53年

三、引進機關：福壽山農場

四、試驗經過：本品種係原產於日本，於民國53年引進，並且直接栽種利用推廣。

五、特性概要：

1. 本品種即爲本省俗稱之「五爪蘋果」，因在蒂端部有5個明顯的稜肋隆起而得名，此乃它之特徵。
2. 果實呈正圓錐形，果肉質地細緻且多汁、糖度高、酸度低，風味極佳。
3. 產量適中，10月上旬成熟，而且耐貯運，可貯至翌年3、4月。
4. 生長於粘瘠酸性土壤易引起「粗皮病」。

六、用　　途：蘋果因風味芬芳，營養豐富，外觀鮮艷，深受大家喜愛。除鮮果生食，亦可晒乾，製蜜餞、果醬、搾汁和製作點心等，並可供作插花用之花材。

七、適應環境：蘋果原產於温帶並夏季乾旱地區，性喜冷涼乾燥氣候。而臺灣位於亞熱帶地區，所以只有選擇高海拔的近温帶氣候，才適於蘋果經濟栽培。目前臺灣從事蘋果經濟栽培的大部分布於梨山及其相鄰的高海拔地區。

（徐信次、鍾玉燕）

梨

英名：Pear

學名：*Pyrus* spp.

廿 世 紀

一、品 種 名：廿世紀

二、引進日期：民國46年

三、引進機關：福壽山農場

四、試驗經過：廿世紀梨原產於日本，係民國46年引進。目前直接利用推廣並供作雜交親本之用。

五、特性概要：

1. 果實呈圓形，品質優良，果肉質地細緻，肉脆而多汁，酸、甜適中。
2. 產量豐富，8月上、中旬採收，貯運性適中。
3. 抗病力較差是一缺點。

六、用　　途：梨之食味芬芳美味，鮮果食用可口清涼。並可晒乾、製蜜餞、果醬等材料。

七、適應環境：梨可適應各種風土，極耐嚴寒酷署，耐寒品種到 −20°C ，耐熱品種高溫至39°C ，也可生長結果。本省適合種植於高海拔地區，應選擇海拔 1,700～2,100公尺範圍較佳。種植梨應選擇較耐潮濕、疏鬆肥沃壤土爲宜。本省多種植於梨山地帶。

（徐信次、鍾玉燕）

新 世 紀

一、品 種 名：新世紀

二、引進日期：民國51年

三、引進機關：福壽山農場

四、試驗經過：本品種係原產於日本，而於民國51年引進，目前直接利用推廣並供作雜交親本之用。

五、特性概要：

1. 本品種係由廿世紀與長十郎雜交育成，樹形似長十郎，果形如廿世紀梨。
2. 果實品質佳，並較廿世紀梨肉質甜脆多汁，風味清涼可口。
3. 7月上、中旬採收，產量高。
4. 貯藏力及抗病力較差。

六、用　　途：梨之食味芬芳美味，鮮果生食更爲清涼可口，除可生食，並可晒乾、製蜜餞、果醬、榨汁和製作罐頭等材料。梨在中藥方面可供作祛痰化咳的妙方。

七、**適應環境**：梨可適應各種風土、極耐嚴寒酷暑、但梨屬落葉果樹，冬季仍需足够低温，完成休眠作用，才能正常生育。而本省屬亞熱帶，所以只有利用不同海拔高度，才能達成經濟栽培目的。目前栽種於苗栗、臺中、南投及嘉義等區域，但以梨山、東勢一帶生產的爲上品。

（徐信次、鍾玉燕）

橫 山 梨

一、**品 種 名**：橫山梨

二、**引進日期**：不詳

三、**引進機關**：先民

四、**試驗經過**：本品種引自中國大陸華南地區，先民直接用爲經濟栽培品種。

五、**特性概要**：

1. 本品種之低温需求約爲 600小時，在本省中低海拔地區生育正常。
2. 樹性强壯，耐粗放栽培，適當的砧木爲鳥梨或刺梨。
3. 果實可大至 600公克，褐皮、皮目大，石細胞較多，微酸、品質中等，不耐貯藏，且易罹輪紋病。
4. 果實成熟期爲 8～9 月，但行秋季落葉促成栽培者，成熟期爲 5～7 月。

六、**用　　途**：生食及製造罐頭。

七、**適應環境**：本品種梨低温需求較少，故可適應中低海拔地區的氣候而生育正常，對土壤之適應性强，除了極酸及極鹼土壤外，均能做經濟栽培。

（林信山）

枇　　杷

英　　名：Loquat

學　　名：*Eriobotrga japonica* Lindley

茂　　木

一、品 種 名：茂木

二、引進日期：不詳

三、引進機關：不詳

四、試驗經過：本品種引自日本，初期於中北部山坡地栽培，目前產區集中於中部地區之國姓鄉及新社鄉。

五、特性概要：

1. 本品種在中低海拔地區生育正常，花芽分化在高溫期，開花結果良好。
2. 樹性强壯，在原產地日本行立木整枝，本省爲管理方便，改變成矮化整枝方式。
3. 果實長圓形，最大粒重可達50公克，以每穗留 4 ～ 6 粒，果重在20～30公克間較多，果實成熟期爲 3 ～ 4 月，果色橙黃，果皮絨毛多，水分多，酸味少，品質中等，不耐貯藏，易感染炭疽病。

六、用　　途：生食及製枇杷膏。

七、適應環境：本品種對土壤之適應範圍較廣，只要在冬季有灌溉設備之坡地，均可栽培。

（林嘉興）

葡　　萄

英　　名：Grape

學　　名：*Vitis vinifera* L.（歐洲葡萄）

Vitis labrusca L.（美洲葡萄）

巨　　峰

一、品 種 名：巨峰

二、引進日期：不詳

三、引進機關：果農

四、試驗經過：巨峰葡萄引進數年後，經臺中區農業改良場發展出剪定及管理技術而得以做經濟栽培。民國58年8月間颱風吹折之新梢，萌芽後開花結果正常。楊佑、張財、吳錦茂、陳火炎等農友模擬風折情形剪定後，得到良好的結果，並經臺灣大學及臺中區農業改良場協助改良最後發展成應用不除葉剪定，而使葡萄每年二或三收的栽培模式。民國64年，劉德隆先生首先以冬季剪定方式，在夏季除葉處理，萌芽後結果情形良好，再經臺中區農業改良場及葡萄合作社多年試驗，改良成除葉剪定的葡萄二收栽培模式。

五、特性概要：

1. 本品種在臺灣中南部地區，除了越冬後萌芽不整齊外，其他生育正常。
2. 樹性強健，枝幹擴展性大，枝梢生長量大，適宜長梢剪定。
3. 易落花及易生無核小果，果穗大、中熟，正常成熟期在7—8月，易脫粒，不耐貯藏及運輸。
4. 易感染露菌病，白粉病、灰黴病、晚腐病、房枯病。

六、用　　途：鮮果生食。

七、適應環境：本品種可適應中南部地區的氣候，而且對土壤之適應性強，除鹽分地及強酸性土壤外，均能做經濟栽培。

（林嘉興）

木　　瓜

英　　名：Papaya
學　　名：*Carica papaya* L. L.

日　　陞

一、品 種 名：日陞
二、引進日期：民國56年
三、引進機關：農復會園藝作物引種考察團
四、試驗經過：本品種原產於夏威夷，係於民國56年引進。因該品種具有結果力强，果型美觀，果肉甜度高，芳香等優良性狀，故常利用做雜交親本，目前在臺灣有大面積之栽培，頗受歡迎。
五、特性概要：
1. 本品種結果力强，果型極美觀，大小整齊，果肋、果溝不顯明，極少畸形果。
2. 平均果重約 400公克，雌果近圓形，兩性果呈梨形，甜度高，芳香高逸，種子去除亦容易，食用方便，果肉呈紅色艷麗，爲所有推廣品種中品質最爲優良之品種。
3. 本品種屬早生，定植後 8 個月即可收穫。但抗病及耐寒性較弱，節間長，易長高，好肥性，須選地力好之地栽培，並多加施肥，致栽培成本較高。
4. 兩性株產量及品質均較雌性高，宜由兩性株自交採種並每穴栽 2 ～ 3 株，待著蕾後鑑定性別，砍除雌性，只留兩性株一株。
六、用　　途：本品種果實品質優良，可以生食，並可做雜交親本。
七、適應環境：日陞因品質佳，於本省大量栽培；目前以臺東、花蓮縣栽種最多，臺南縣、嘉義亦逐漸增加栽培面積。　　（王德男）

臺 農 1 號

一、品 種 名：臺農 1 號
二、引進日期：民國71年 4 月
三、引進機關：鳳山熱帶園藝試驗分所
四、試驗經過：本品種係以民國56年由夏威夷引進之日陞種及同年自中南美哥斯達黎加引進之哥斯達黎加紅肉種經連續自交三代，分離選拔固定後，再以生長强健、果大、肉厚、型整、皮光滑、耐貯運、抗病性强之哥斯達黎加紅肉種爲母本；與生長勢較弱、果小、肉紅、糖分高氣味芳香高逸，但抗病性弱之日陞種雜交之第一代雜交種。民國56年由鳳山熱帶園藝試驗分所進行雜交，民國58年進行雜交種雜交組合力檢定，民國59、60年特性及結果調查，61、62年進行區域觀察試驗。雜交種具有早生、矮生、豐產之優良特性，區域試驗之結果，頗受生產者及消費者之歡迎。故於民國71年 4 月由臺灣省農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所提出申請並登記命名爲「臺農 1 號」。
五、特性概要：
1. 本品種生育强健、早生、雌果橢圓型，兩性果長圓株型，果皮光滑、呈淺綠色，果肉紅色，鮮艷，糖分高達13度，具有特殊芳香，肉厚，平均果重 900公克，產量高，耐貯運。
2. 抗病力强，尤對輪點毒素病抵抗性也較强，但耐寒性較弱。
六、用　　途：木瓜的營養價值高，含有蛋白質、脂肪、醣類等，而木瓜酵素，可幫助消化

並治療累疾，實爲一種優良之水果。本品種適於生食，並加工製造混合果汁及蜜餞。

七、適應環境：本品種多栽種於臺東、花蓮兩縣；其次，於屏東縣高樹、高雄縣旗山、六龜等皆有栽培。

臺農 2 號

一、品 種 名：臺農 2 號

二、命名登記日期：民國71年 4 月

三、育成機關：鳳山熱帶園藝試驗分所

四、育成經過：本品種係由泰國種與日陞種雜交而成之第一代雜交種。泰國種係於民國58年由泰國引進，具有早生，生育旺盛，矮性，結果部位低，果大豐富，肉紅艷麗，但糖度低，不耐貯運之特性。日陞種係於民國56年由夏威夷引進，其果肉氣味芳香，糖分高，但抗病性較弱，果小產量低。民國59年由鳳山熱帶園藝試驗分所進行雜交，60年進行特性及結果調查，民國61、62年間進行區域觀察試驗之結果，其生育、產量及品質均表現極爲良好，故於民國71年 4 月由鳳山熱帶園藝試驗分所提出申請並命名登記爲「臺農 2 號」。

五、特性概要：

1. 本品種生育强健，開花結果早，雌果橢圓型，果頂突起，兩性果呈長型，平均果重約 1.1公斤。
2. 其果皮呈深綠色，果肉橙紅艷麗，糖分11—12度，美麗又多汁，氣味清爽。後熟較速，貯運力較弱，宜提早採收。

六、用　　途：本品種適合國內水果店或冷凍用。

七、推廣情形：本省以臺東縣、花蓮縣栽種最多，屏東縣高勢、高雄縣旗山、六龜、臺南縣、嘉義皆有栽培。

臺農 3 號

一、品 種 名：臺農 3 號

二、命名登記日期：民國71年 4 月

三、育成機關：鳳山熱帶園藝試驗分所

四、育成經過：本品種係由菲律賓種與日陞種雜交而成之第一代雜交種。菲律賓種係於民國47年由菲律賓引進，具有晚生、矮性、結果部位低、生育旺盛、果大、型整、皮光滑、肉厚色淡黃、產量高但開花期較晚，肉質粗，糖份低，品質不良。日陞種係由夏威夷於民國56年引進於本省，其果實較小，但糖分高氣味芳香，並抗病性較弱。民國59年由鳳山熱帶園藝試驗分所進行雜交，60年進行特性及結果調查，61、62年間進行區域觀察試驗之結果，在本省木瓜產區，表現優良，故由鳳山熱帶園藝試驗分所於民國71年 4 月提出申請並登記命名爲「臺農 3 號」。

五、特性概要：

1. 本品種屬矮生結果部位低，離地72公分，即開始結果，生育强健，果大豐產。
2. 雌果橢圓型，兩性果長型，平均果重 1.3 公斤，皮淺綠色、肉橙黃，糖分11—12度，品質良好，汁多肉軟。

六、用　　途：本品種品質良好，適合內銷，冰果店或加工製蜜餞用。

七、推廣情形：臺東縣、花蓮縣栽種最多；臺南縣、嘉義縣漸漸擴大栽培面積。

百　香　果

英　　名：Passion fruit

學　　名：*Passiflora edulis* Sims（紫色種）

Passiflora edulis f. flavicarpa Degener（黃色種）

百香果臺農1號

一、品 種 名：百香果臺農1號

二、命名登記日期：民國71年4月

三、育成機關：鳳山熱帶園藝試驗分所

四、育成經過：本雜交品種係以民國56年，農復會園藝作物考察團自中南美及夏威夷引進之黃色品種，經鳳山熱帶園藝試驗分所品種比較觀察試驗，選出果形大，產量高，並具自交不親和性之黃色品種爲父本。母本係以原產巴西，而日據時代由日本引進之紫色種，其生長勢弱，但具自交親和性。於民國64年由鳳山熱帶園藝試驗分所進行雜交，由其雜交 F_1 中，選出具有自交親和性，自然結果高，果實大小中等，品質優，產量高之優良單株，再利用嫁接或扦插，繁殖大量苗木，於民國68、69年間進行區域試驗結果，本品種可利用蜜蜂或其他昆蟲授粉結果不必行人工授粉，其生育、產量及品質均表現良好，故由鳳山熱帶園藝試驗分所於民國71年4月提出申請並登記命名爲「百香果臺農1號」。

五、特性概要：

1. 本品種具完全自交親和性，自然結果率高，可不必人工授粉，即能結果，可節省授粉工資。
2. 本品種之植株特性均呈兩親本之間，但其開花期提早自3月中旬開始，至12月上旬止，花期可達9個月。
3. 本品種果形呈中等大小，但其產量高，每公頃最高產量約可達30—35公頃。
4. 本品種較耐毒素病，若罹病後，須加强施肥管理，仍可繼續結果生產。

六、用　　途：本品種品質優，可生食，並可加工製造果汁、果醬，色澤風味均佳。

七、推廣情形：本品種多於臺東縣東河鄉、南投縣埔里鎮栽培，本品種因品質優良，其栽培面積在日漸增加中。

草　　莓

英　　名：Strawberry

學　　名：*Fragaria x ananassa* Duch.

春　　香

一、品 種 名：春香

二、引進日期：民國57、66年引進

三、引進機關：新竹區農業改良場

四、試驗經過：本品種原產於日本，係由久留米103號 ×Donner 選育而成。母本久留米103號原產於日本，父本 Donner 原產於美國，於1967年在日本登記爲「農林 1 號」。本品種係於1968、1977兩度由日本引進，並透過新竹、臺中、臺南、鳳山場所區域試驗選出「春香」並直接推廣利用。

五、特性概要：

1. 春香果實成熟早，開始期爲連續性，花粉多，受精率高，果實較大，呈長橢圓型，鮮紅，有光澤，果肉紅，糖度較高，鮮果香氣特別濃郁，具相當高的商品價值。
2. 春香子苗發生多，繁殖極易，葉濃綠而大，爲生長勢極强之極早生品種，果房發生多且連續，平均果重10—15g，糖度 Brix 10 度以上。

六、用　　途：果實含有豐富的維他命 C，可供鮮果或加工做果汁、冰淇淋、果醬及釀造草莓酒等。

七、推廣情形：本省草莓於 1934 年開始引進試種，但均屬小面積栽培性質，春香於 1968 、1977年兩度引進，並參加本省草莓新品種區域試驗結果選出適宜南部之栽培品種。春香因品質優良，每公頃產量高達15公噸，商品價值高，目前在全省各地大量推廣栽培。

（王朝輝）

五、特用作物

Special Crops

油　　栗

英名：Jojoba

學名：*Simmondsia chinsis* (Link) Schneider

油　　栗

一、作物名：油栗

二、引進日期：民國69年

三、引進場所：行政院農業發展委員會

四、試驗經過：油栗原產於美國亞利桑那州及加州的南部，墨西哥的北部沙漠地區，係一種多年生常綠灌木。民國69年由美國加州引進，同年由臺灣省農業試驗所進行試驗，分二次播種，第一次於69年7月中旬播種於磁缽置於溫室中培育，第二次於70年3月上旬，分別播於田區及溫室試缽。目前仍在進行試驗。

五、特性概要：

1. 自溫室中之材料初步觀察結果：油栗生長習性可分爲平伏式 (Prostrate) 、多葉式 (Leafy or Compact) 和開放式 (Open) 三種。
2. 雄花開花有二種形式，其一，先形成休眠花俟氣溫下降後至秋冬季才開花，未開花者則仍呈休眠狀態。其二，花芽個別形成不呈聚集狀，秋冬季即行個別開花無明顯的休眠期。雌花開花現象亦是先形成休眠性花芽至秋冬季再行開花。
3. 種子所含之油脂，性質不易氧化而穩定，能吸收較多分子硫化物而能保持流質，在重覆高溫高壓下不喪失其粘度，爲理想高級潤滑油，對機械性能的維護極佳，並可做爲汽油的添加劑，提高汽車行駛里程25%，此外尚可提煉盤尼西林、清潔劑、合成纖維、合成塑膠等石化工業原料，用途極廣。

六、推廣情形：本油栗目前仍在進行試驗觀察中。

(邱善美)

油　　瓜

英名：Buffalo gourd

學名：*Cucurbita foetidissima* HBK

油　　瓜

一、作物名：油瓜

二、引進日期：民國68年

三、引進場所：行政院農業發展委員會

四、試驗經過：油瓜係於68年由美引進，同年由臺灣省農業試驗所分播種期及品系觀察二項試驗進行，前者供試品系162×142，播種期自3月1日起至6月1日止計4個播種期。後者供試品系計有140×142、142×158等7個，於2月25日播種，均爲穴播。初步顯示，油瓜之適宜種植於5月上旬，每株可獲得較多果數。自品種觀察中獲悉，參試之7個品系以162×142較爲突出，但因播種期過早，導致生育期延遲，又逢梅雨，容易遭致根部腐爛植株枯萎。

五、特性概要：

1. 油瓜原產於美國之西南部及墨西哥之北部，性喜乾燥氣候，爲一多年生匍伏性野生植物，植株外型似南瓜的株型，但不需搭棚架，株蔓在地面上即可正常生長伸展，所以也可作爲一種覆蓋作物。
2. 油瓜種子粗脂肪含量約爲35%左右，蛋白質含量約爲34%左右，塊根澱粉含量約50%以上，是一種值得開發的新興作物。

六、推廣情形：油瓜尚在試驗中。　　（邱善美）

蘭　草

英名：Mat Rush

學名：*Juncus effusus* L. var. decipins Buch

臺農選1號

一、品種名：臺農選1號

二、命名登記日期：民國69年5月

三、育成場所：臺灣省農業試驗所

四、育成經過：蘭草臺農選1號（原品系編號爲 FS-73-I-8031），係於62年4月2日，由日本商人加藤光明氏自日本岡山縣農事試驗場引進。臺農選1號屬細莖種，62年間進行品種觀察試驗，63—64年間再行品種觀察試驗表現優異，64—66年間分別於嘉義、斗六、斗南等地舉行品種比較試驗，67與68年於民雄、元長兩地進行綜合技術栽培示範，68至69年於民雄、斗南辦理新品系示範，試驗結果臺農選1號較對照品種增產28.9%，乃於69年5月由臺灣省農業試驗所提出申請並命名登記爲「臺農選1號」。

五、特性概要：臺農選1號，莖青綠色，莖徑0.13公分左右，屬細莖種，莖最長120至150公分，分蘖力强，呈直立型，生育日數200天，抗倒伏性弱，耐寒性强，尖枯長度1.5—2公分左右，乾草產量，每公頃平均15,250公斤，其中一級草比率，約佔總草量之5.7%以上，用途以供製蓆面爲主。

六、推廣情形：該品種均可於全省栽培，主要栽培地區爲溪口鎮、元長鄉、斗南鎮、斗六鎮、古坑鄉等地。

臺農選2號

一、品種名：臺農選2號

二、命名登記日期：民國69年5月

三、育成場所：臺灣省農業試驗所

四、育成經過：臺農選2號（原品系編號爲 FS-72-P-8006）爲61年8月，由前臺南棉麻試驗分所賴分所長銘立，自臺北農場携至嘉義農場栽培，其來源亦由日本引進。臺農選2號屬中莖種。62年經初步品種觀察試驗結果，臺農選2號公頃產量爲對照種岡山3號之2.6倍。63與64年再行品種觀察試驗表現優異，64至66年分別於嘉義、斗六、斗南等地舉行品種比較試驗，67與68年於民雄、元長兩地進行綜合技術栽培示範，68至69年於民雄、斗南辦理新品系示範，試驗結果臺農選2號較對照品種增產56.2%，乃於69年5月申請命名獲通過，正式命名爲「臺農選2號」。

五、特性概要：臺農選2號，莖濃綠色，莖徑0.16公分左右，屬中莖種，莖最長120至130公分左右，分蘖力中等，呈分散型，生育日數200天，抗倒伏性中等，耐寒性中等，尖枯長度2至2.5公分左右，乾草產量，每公頃平均18,483公斤，其中一級草比率，約佔總草量之13.68%以上，用途以供製手工藝品爲主，編織蓆面爲次。

六、推廣情形：新品種全省均可栽培，主要栽培地區爲溪口鎮、元長鄉、斗南鎮、斗六鎮、古坑鄉、西螺鎮、彰化縣及南投縣等地區。

獨　　活

學名：*Angelica pubescens* Maxin

獨　　活

一、作物名：獨活

二、引進日期：民國66年

三、引進機關：臺灣省農業試驗所

四、試驗經過：原產於中國東北、日本、韓國之多年生草生，經本省農業試驗所於民國66年由日本引進栽培，於梅峯及大雪山等地試植，經數年之觀察，獨活生育良好，即可直接推廣利用。

五、特性及效用：根際葉及下葉有柄，小葉3全裂，裂片長橢圓形或卵形，繖形花序，密生長毛，帶褐紫色。獨活爲治風要藥，治頭痛感冒，發汗、驅風、鎮痛藥、浮腫等。

六、適應環境：獨活喜高冷地栽培，適於排水良好之砂質壤土爲宜，本省目前只有少量栽植，其藥材可直接利用，但價值不高。

（徐原田）

山　　葵

英名：Wasabi

學名：*Wasabia Wasabi* Mak.

山　　葵

一、作物名：山葵

二、引進日期：民國66年

三、引進機關：臺灣省農業試驗所

四、試驗經過：過去日據時代即從日本引進於本省阿里山地區試種，戰後廢耕，成爲野生，但該地區發生病害，致品質不佳。臺灣省農業試驗所係於民國66年由日本引進山葵，經試種後，即可直接推廣利用。

五、特性及效用：地下莖大，圓錐狀，葉痕顯著，鬚根多。根際生葉數片，圓形。花序呈總狀花序開白色花。根莖稱山葵根，有增進食慾，殺菌、鎮痛之效；又傻麻質斯，神經痛等可貼患處，有減輕疼痛之效。

六、適應環境：本省多在高山山谷有水源地區栽植，只以零星種植，還稱不上大面積栽培；目前本省分佈於太平山、新竹新八仙山、谷關、花蓮、阿里山等地。其經濟價值高，新鮮根每公斤250元左右，值得大力推廣。

（徐原田）

人　　蔘

英名：Ginseng

學名：*Panax ginseng* C.A.Meyer

人　　蔘

一、作物名：人蔘

二、引進日期：民國64年

三、引進機關：臺灣省農業試驗所

四、試驗經過：人蔘原產於較寒冷地區，民國64年係由韓國、日本引進。乃由臺灣省農業試驗所試種，目前尚在試驗觀察中。

五、特性及效用：人蔘是多年生宿根草本作物，自古即爲野生，由於採蔘隊過份濫採，幾乎不見野蔘之踪跡，故近幾十年來利用人工栽培，相當成功，且縮短了採收年限。

人蔘味甘微苦溫，有大補元氣，生血生蔘液，安神益智之功，故自古即爲補血、强壯、興奮藥。主治氣血虛弱，津液不足，神倦食少無力，氣短喘促多汗、驚悸善忘、口渴不止、男子陽痿、虛脫，人蔘葉稱蔘葉、可生津、祛署、降虛火、解酒。花稱蔘花，用紅糖製後，泡茶飲用，有興奮作用。

六、適應環境：人蔘是一種高價值經濟作物，目前每斤在1萬6千元左右（乾品），本省因氣溫過高不適合生長，但如能利用高緯度海拔之地種植，以節省外匯，進而賺取外匯，以利提高農民生活水準。

（徐原田）

白　　芷

學名：*Angelica dahurica* Benth et Hook

白　　芷

一、作物名：白芷

二、引進日期：民國56年

三、引進機關：臺灣省農業試驗所

四、試驗經過：白芷分佈於中國東北、韓國、日本及西伯利亞等地。係於民國56年由日本引進，由臺灣省農業試驗所試植於梅峯及大雪山、生育良好，其藥材可直接利用。

五、特性及效用：係多年生草本，莖中空；葉呈大形，莖上部葉較小；花呈複繖形花序。白芷爲鎮靜、鎮痛、解熱、排濃、淨血藥。主治感冒、頭痛、顏面神經痛、牙痛等；婦女產前、產後、通經、止衄血、血尿及下血。

六、適應環境：白芷生性極强健之作物，栽培容易，喜涼爽之氣候，較寒冷地區乃適宜。土壤乃以排水良好，無積水之砂質壤土爲宜，目前只有少量栽植，經濟價值尚可。

（徐原田）