

# 臺灣雜糧作物品種圖說

臺灣省政府農林廳編  
農林部農林復興委員會

# 臺灣雜糧作物品種圖說

中華民國五十二年六月初版

臺灣省政府農林廳編  
中國農村復興聯合委員會

# 編輯

鄭仲孚

趙致康 吳國璋 林興

甘	諸	嘉義農業試驗分所	李	良
落	花生	臺灣省農業試驗所	林	興
大	豆	高雄區農業改良場	劉	文慶
小	麥	台中區農業改良場	王	祖濤
玉	米	台南區農業改良場	張	新吉
小	米	台東區農業改良場	陳	師亮
高	梁	台中區農業改良場	林	薰生
大	麥	中興大學農學院	汪	呈因
油	菜	台中區農業改良場	林	薰生

# 凡 例

一、本圖說主要係供本省從事於雜糧作物品種改良與推廣工作人員之參考。

二、本圖說所述之各雜糧作物及其品種數如下：

甘 藷	21	品 種	小 米	9	品 種
落花生	17	品 種	高 梁	6	品 種
大 豆	20	品 種	大 麥	5	品 種
小 麥	9	品 種	油 菜	5	品 種
玉 米	11	品 種			

三、本圖說所收集品種之標準有三：

(一)目前佔有相當栽培面積者。

(二)過去曾在本省栽培、對該作物而言、佔有相當地位者。

(三)新育成之優良品種且經雜糧作物改進會審議正式推廣者。

四、本圖說各作物分為概說、栽培方法簡述及品種介紹三部份。

第一部份簡介該作物過去及現在在臺灣栽培之情形、所佔地位及其改良經過；第二部份簡述目前農業改良機構所推荐該作物之栽培方法；最後為本書之主要部份，扼要介紹各品種之來歷、栽培地區、農藝特性、植物性狀及產品用途。

五、本圖說品種種植面積資料來源，甘藷之多數品種係採自農林廳編印之“民國四十九年度臺灣省甘藷品種分佈情形及生產量調查統計”，落花生者採自農林廳編印之“民國五十年度臺灣落花生品種分佈及栽培情形”。餘各作物則根據農林廳最近年度統計資料。

六、本圖說各雜糧作物之編排，大致按照作物「科」別及栽培面積之順序，故以約23萬公頃之旋花科甘藷為首，豆科之落花生（約10萬公頃），大豆（約6萬公頃）次之，以下為禾本科之小麥（2萬餘公頃），玉米（約1.5萬公頃），小米（約5千公頃），高粱（3千餘公頃），大麥（3百餘公頃），及十字花科之油菜（約1萬公頃）殿後。

# 序

本省近年來人口激增，對糧食之需要，日益迫切。除米穀外，雜糧作物之增產，乃亦為各方所重視。本省雜糧作物，包括甘藷、落花生、大豆、小麥、玉米、小米、高粱、大麥及油菜等九種。除供食用外，其主要用途為飼料及榨油。據本廳民國五十年農情報告，栽培面積共達四十四萬公頃，佔作物種植總面積(1,616,000公頃)百分之27.23。總生產量三百四十萬公噸，較稻米(2,112,874公噸)超出1,287,126公噸，生產價值為新臺幣三十三億元，佔農作物總生產價值(28,000,000,000元)百分之11.79。由此可見其重要性。

唯臺灣雜糧作物栽培環境殊不理想，因水利設施之限制，雜糧或全無灌溉或而灌溉不足，常遭旱害。亦有原為夏季作物，因勉強配合稻作輪栽而在冬季栽培者，易罹寒害。或因在觀念上雜糧被認為廉值作物，故其他作物所不能栽培之山地，河川地及新墾地等之瘠薄地帶，亦多種植甘藷、落花生等雜糧作物。其栽培環境有欠理想已如上述，但雜糧作物之單位面積產量，逐年均有增加。如與民國四十一年比較其增加率，甘藷為53%，落花生為43%，大豆為50%，小麥為79%，玉米為30%，高粱為27%，油菜為328%，遠較主要作物如水稻甘蔗之增加率為速，同仁之努力，有以致之。

近年來雜糧改進中最顯著之成績為品種改良，綜觀近年來雜糧作物育成之品種不下百數十種，除產量提高外，如營養成份較在來種大為提高之雜交玉米與紅心甘藷品種，油分高之落花生品種，適於釀酒用之高粱及大麥等新品種。在適應栽培環境方面，有適於水田冬季裏作栽培之大豆及玉米新品種，適於瘠地栽培之高粱，落花生品種，適於坡地及邊際土地栽培之小米新品種等，均能發揮適應特殊環境，產量高，品質優良之效果。推廣之後，為多數農民所歡迎，具體達成增產效果。

目前雜糧改良新品種推廣面積已佔栽培總面積60%以上，其尚未採用新品種者，部份推廣人員及農民尚未能明瞭新品種之特性為一重要原因，或已採用新品種而因栽培季節不宜、土壤選擇不當、栽培方法不合，致未能發揮品種之特性，而不能達到預期之效果者有之。

本廳有鑑於此，特邀集省內雜糧作物育種專家，分工合作，編訂雜糧作物品種圖譜一種，包括九種雜糧作物，凡一百〇三個品種，內容以圖片與說明並重，對於各品種之來源及栽培地區、農藝特性、植物性狀及產品用途等均一一加以簡要說明，以供推廣人員之參考，冀使育成之優良品種，更能發揮「適地」「適時」「適種」之效果，而達增產之目的。

本書之編印，承農復會予以技術與經費之協助，謹此誌謝。

臺灣省政府農林廳廳長 張 憲 秋

中華民國五十二年六月

# 前 言

本省主要雜糧作物包括甘藷、落花生、大豆、小麥、玉米、高粱、小米等，合計每年栽培面積將近50萬公頃，生產價值年達新臺幣33億元左右；是等作物除供食用外，且亦為重要之飼料。近年來本省人口日增，畜牧事業亟待發展，在此情勢下，謀求雜糧作物之增產，洵為當急之務。查近十數年來，本省各主要雜糧作物之單位面積產量與總生產量，均有顯著提高，以民五十年與民四十一年（農業增產計劃前一年）者相比，單位面積產量甘藷增加53%，落花生增加43%，大豆增加50%，小麥增加79%，玉米增加30%，高粱增加271%；總生產量之增加率，甘藷為55%，落花生為74%，大豆為268%，小麥為166%，玉米為288%，高粱為359%。此項成績，固屬各種農業技術之綜合成就，如耕作技術之改進，土地之改良，病蟲害之有效防治，肥料之有效利用，妥善經濟輪作制度之建立等等；然其最基本者，乃為作物本身品種之改良，蓋優良品種正如人才之培育，乃為社會建設之根本。

作物品種改良之重要性，非僅限於增加產量而已，另如甘藷育成富維他命A紅心品種，大豆育成高油分品種，尚可提高品質；如大豆引種三國品種成功，開拓了本省北部栽培大豆新區域；如大豆、落花生、玉米抗病性品種之將次育成，勢可減輕病害損失；如早熟豐產雜交玉米品種之育成，有益於本省輪作制度及畜產事業；再如本省人口日衆，而土地有限，因此，山邊、河床及海埔新生土地，皆需開墾，以從事於耕作，但此等土地，或缺水、或沙瘠、或為鹽分地，因此為適應新環境之要求，亟需育成耐旱、耐瘠、抗鹽之作物新品種；又本省北部，冬季氣溫較低，故冬季水田大多空閒，未盡能利用，然此裏作期間甚短，必需育成耐寒且生長快之作物品種，方可適應。本省光復迄今經各農業試驗機關場所之悉心努力研究，各雜糧作物品種之育成推廣，已有相當數目，然優良品種之選擇，正猶如人才之運用，若非各視其所

學所能，委以適當之任務，則不但不能使各展所長，甚者反而誤事。作物之品種亦然，由於遺傳、生理、生態等等之特性各異，適於北部者，不一定適於南部；宜於春季栽培者，或不宜秋作；在輕鬆土壤上生長良好者，常失敗於粘重土壤；是以，善於用種，實亦為作物生產成敗之重要關鍵，選用品種之基本原則即為“適地適時適種”。

細察目前本省雜糧作物改良品種栽培面積之百分率，甘藷僅達54%，落花生為60%，大豆為56%，其他雜糧作物者亦多相仿，足見新品種之推廣，尚有廣大之處女園地，需待吾人之努力與開發；而在已採用改良品種者中，亦常發生因栽培地區及季節不當而導致失敗者。考其原因，主要皆由於農友或一般農業指導人員對於雜糧作物各品種之認識不夠之故。以往各農業試驗改良機構雖已刊行有介紹各新品種之單頁或小冊，但總嫌零散，本圖說係將本省推廣之各雜糧作物重要優良新品種及在來品種，列述其形態性狀、農藝特性、適應地區與季節、栽培上之注意要點等，期盡可能提供切實而有效之資料，予人於通盤性及聯繫性之瞭解，俾有助於優良品種特性之充分發揮及面積之拓展，而達成雜糧作物百尺竿頭更進一層之增產任務。

本圖說匆匆編彙付梓，掛一漏萬，在所難免，尚祈專家，不吝指正幸！

鄭 仲 孚 於農復會

中華民國五十二年六月

# 目 錄

## 一、甘 藷

概 說	1
栽培法簡述	3
台農 3 號	6
台農 10 號	8
台農 17 號	10
台農 25 號	12
台農 27 號	14
台農 31 號	16
台農新 31 號	18
台農 44 號	20
台農 45 號	22
台農 48 號	24
台農 53 號	26
台農 57 號	28
台農 58 號	30
新竹 1 號	32
台南 14 號	34
沖繩 100 號	36
七十日早 (恒春種)	38
紅心尾	40
白和蘭	42
鐵線藤	44
烏屎種 (應菜種)	46

## 二、落花生

概 說	49
-----	----

栽培法簡述	51
台南白油豆1號	54
台南白油豆2號	56
台南白油豆5號	58
青島	60
台南6號	62
台南7號	64
台農1號	66
台農2號	68
台農3號	70
西班牙白(Spanish white)	72
澎湖1號	74
澎湖2號	76
油豆	78
老公仔豆	80
立枝仔	82
大有	84
鴛鴦豆	86

### 三、大豆(黃豆)

概說	89
栽培法簡述	91
三國	95
百美豆(Palmetto)	97
十石	100
愛家豆(Acadian)	103
和歌島	106
多生豆(Dortchsoy)	109
高雄1號	112
高雄2號	114
台大高雄1號	116

台大高雄 2 號	118
台大高雄 3 號	120
台大高雄 4 號	122
台大高雄 5 號	124
台大高雄 6 號	126
台大高雄 7 號	128
台農 1 號(R)	130
台農 2 號(R)	132
青皮豆	134
烏 豆	136
珠仔豆(白豆)	138

#### 四、小 麥

概 說	141
栽培法簡述	144
台南 2 號	148
台南 3 號	150
埼玉 27 號	152
台中 2 號	154
台中 23 號	156
台中 29 號	158
台中 31 號	160
台中 32 號	162
在來赤	164

#### 五、玉 米(玉蜀黍)

概 說	167
栽培法簡述	169
雜交玉米臺南 5 號	172
台南白	174
白色硬粒種	176

橘黃硬粒種	178
紅色硬粒種	180
淡紅馬齒種 (紅種)	182
深紅馬齒種	184
山地紅	186
山地紫	188
夏威夷甜玉米	190
美國甜玉米34號 (USDA-34)	192

## 六、小 米 (粟)

概 說	195
栽培法簡述	196
台東1號	198
台東3號	200
台東4號	202
台東6號	204
高 蘭	206
普羅陽	208
陸 康	210
庫哇利雅林	212
拉 拉	214

## 七、高 梁 (蜀黍)

概 說	217
栽培法簡述	219
威士高粱 (Westland)	222
白馬丁高粱 (Farr White Martin)	224
乾杯高粱 (Colby)	226
海格高粱 (D.D. Hegari)	228
金門北掃	230
澎湖白粳	232

## 八、大 麥

概 說.....	235
栽培法簡述.....	236
農院 1 號.....	240
農院 2 號.....	242
農院 4 號.....	244
台中特 1 號.....	246
在來 大 麥.....	248

## 九、油 菜

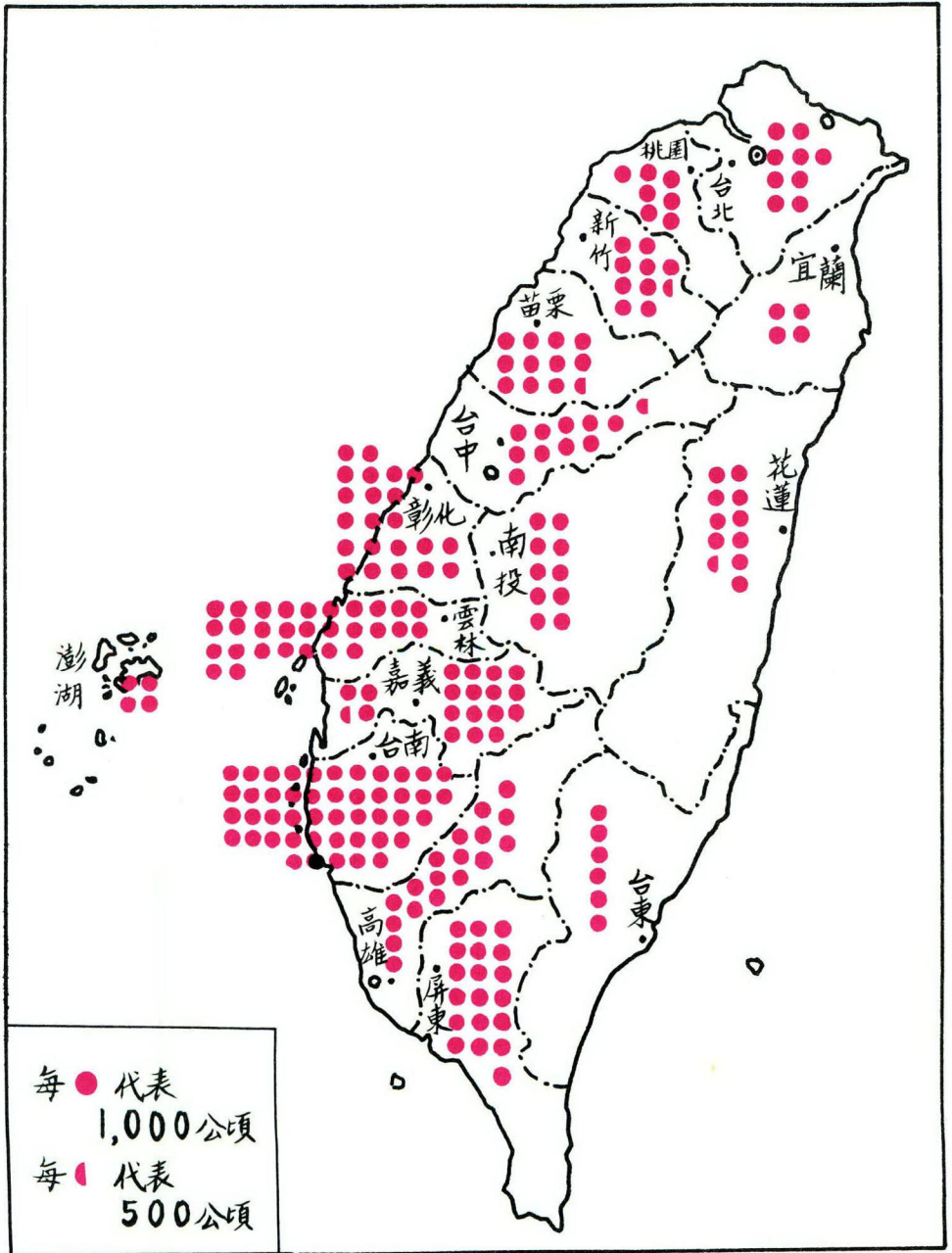
概 說.....	251
栽培法簡述.....	252
台中特 1 號.....	256
新竹特 1 號.....	259
近畿 32 號.....	262
農林 20 號.....	264
臺灣在來種（龍井種）.....	266

## 十、附 錄.....268

本省主要甘藷品種之成熟性製簽率製粉率等特性表
本省主要落花生品種之成熟性剝實率含油率等特性表
本省主要大豆品種之成熟性等特性表
本省主要小麥品種之成熟性麥粒成分等特性表
本省主要玉米品種之成熟性脫粒率等特性表
本省主要小米品種之成熟性製米率等特性表
本省主要高粱品種之成熟性等特性表
本省主要大麥品種之成熟性含氮量等特性表
本省主要油菜品種之成熟性含油率等特性表

# 本省甘藷栽培面積分佈圖

(民國五十年)



註：(1)本資料取自農林廳民國五十一年版台灣農業統計  
(2)台北台中台南高雄四處包括縣市資料

# 一、甘 藷

英 名	Sweet potato
學 名	<i>Ipomoea batatas</i> Poir
臺灣俗稱	番 藷

## 概 說

甘藷屬於旋花科植物，為臺灣重要輔助食糧及飼料作物，栽培面積僅次於水稻，而居第二位，戰前最高栽培面積為民25年之140,110公頃，最高生產量為民26年之1,769,985公噸。光復以後，食糧及飼料之需要俱增，栽培面積年有增加，至民國五十年栽培面積達到235,794公頃，較戰前最高栽培面積增加68.3%，生產量為3,233,599公噸，亦增加82.7%。

本省甘藷之栽培地區，遍及全省各地，其主要產區為臺南縣，栽培面積達四萬餘公頃，佔全省栽培總面積五分之一左右，雲林、彰化兩縣栽培面積亦各有二萬餘公頃，屏東、嘉義、高雄、苗栗、臺中及花蓮等縣栽培面積亦各在一萬餘公頃。

臺灣位於熱帶與亞熱帶之間，氣候溫暖，故栽培季節限制不嚴，週年均可種植，但以秋作為最多，約佔73.2%，多數係利用水稻兩期作田之糊仔作及單期作田之裡作或蔗田間作，單作比較少；此就其對水田土地之集約利用上，尤發揮其優異之特性。夏季栽培者約佔13.8%，多為單作，少數與大豆、玉米等行間作。春作約佔13.0%，多利用旱地單作。全省栽培甘藷之土地中，水田佔55.3%，旱田約佔44.7%。

甘藷栽培較為簡易，對土壤之選擇不甚嚴格，但以輕鬆的砂質壤土，壤土或含有機質多的壤土為最理想，排水不良，過於粘重或過於砂礫的土地，不很適宜。

本省甘藷之用途，以生藷或藷簽供養豬飼料為主，約佔 63.5%，生藷或藷簽供食用者次之，約佔 29.5%，製粉用者約佔 7%，莖葉亦為家畜的主要青飼料。

日據臺初期（公元 1896 年），因品種及種植方法不良，故甘藷產量及品質均甚低劣，到民國元年間，才開始改良工作，首由品種比較試驗，選出豐產之白和蘭品種，推廣於農家，及至民國 11 年，自省內外引進新品種，開始以人工雜交法，進行雜交育種工作，育成豐產高澱粉品種多種，獎勵農家栽培，光復後，除注意澱粉含量及豐產外，復注重富於維他命 A 之紅心甘藷之育種工作，在戰後育成推廣之 16 個新品種中，臺農 57 號即為本省首次育成推廣之紅心甘藷，每 100 公克含維他命 A 2,220 國際單位，食味佳產量高；甚受農民及消費者之歡迎。根據農林廳之調查民國 49 年改良品種栽培面積合計佔總面積之 54%，其中臺農 31 號栽培面積為最多，約佔 19.0%。近年來，為配合栽培制度上之需要，對於栽培期環境不同的品種之選育工作，亦特別注意，如抗寒及適於糊仔栽培甘藷品種的育種。本地種中以紅心尾為最普遍，分佈全省各地，佔本地種栽培面積 23.5%，其次為七十日早，烏屎種，白和蘭等品種。本地種一般含澱粉量低，品質不佳，因水分含量高，收穫後易於腐爛，貯存時期短，但因其適應性強，鮮藷產量高（含水分多之故），因此，部份農家仍喜栽培。

## 栽培法簡述

### (一) 插植時期

地 區	春 季	夏 季	秋 季
北 部	3月—4月	5月—6月	7月—9 月
中 部	3月—4月	5月—6月	7月—10月
南 部	3月—4月	5月—6月	8月—11月
東 部	3月—4月	5月—6月	8月—10月

### (二) 插植密度

普通栽培：行距1公尺，株距0.33公尺。

糊仔作栽培：行距1公尺，株距0.30公尺。

### (三) 插植方法

普通栽培：水平淺植，培土宜淺。

糊仔作栽培：水平植，宜行中凹培土。

### (四) 蘗苗選擇

採用生長機能旺盛，健強，節間短而莖粗大，長30公分之先端苗為佳。

### (五) 管 理

1. 翻 蔓：翻蔓之主要目的在防止地上部發根，幫助塊根肥大，如土壤過濕或灌溉後數天，需要翻蔓 1—2 次。

2. 中耕除草：生育之初、中期，需要中耕除草2—3次，中耕以鬆土勿損及塊根及蔕蔓為度。
3. 灌 溉：甘藷生育之初、中期，如土壤過於乾燥時，須行適度灌溉，以助甘藷塊根之發育，增加收量。

#### (六) 肥 料

栽培法	肥料種類	施用量(公斤/公頃)	施 用 法
普通栽培	堆 肥	7,500—10,000	堆肥與過磷酸鈣之全量及氯化鉀與硫酸銶之半量作基肥，餘氮鉀肥半量在插植後一個月左右作追肥用。
	硫 酸 銶	100—150	
	過磷酸鈣	100—150	
	氯化鉀	150—250	
糊仔栽培	堆 肥	7,500—10,000	堆肥在藷苗成活後10日，水稻未收穫時施用於藷苗旁，化學肥料於水稻收穫後立即施用。
	硫 酸 銶	150—200	
	過磷酸鈣	100—150	
	氯化酸	200—300	

#### (七) 收穫及調製

一般甘藷插植後約6—7個月便可收穫，早熟品種可提早1—2個月，收穫時，通常用犁將畦之兩側犁開，再以鋤頭掘出塊根。本省因高溫多濕，生藷貯藏困難，多數於甘藷收穫後，製成甘藷簽貯藏。

#### (八) 病虫害及其防治

臺灣甘藷主要之虫害，為害葉者有甘藷猿葉蟲，甘藷小蛾和甘藷蝦殼天蛾，食害莖之內部者，有甘藷夜螟蛾，侵害塊根者，有甘藷擬象鼻蟲和甘藷猿葉幼蟲。為防治地上部之害蟲，藷苗於插植前須用稀釋為100倍之25% D.D.T.乳劑浸漬一分鐘，又能於甘藷生育中期，再噴洒1—2次稀釋為100倍之25% D.D.T.乳劑，便可減少為害。為減少塊根受甘藷擬象鼻

蟲和猿葉幼蟲之侵害，諸田應在整地時施用40%可溶性之阿特靈 (Aldrin) 粉劑，每公頃用量約6公斤，施用時，必須均勻噴洒於整平之土壤上，並立即用犁和耙縱橫的耕耙數次，將藥耕入土中，使與土壤均勻拌合，以免揮發，失去效果。甘藷主要的病害有蔓割病和縮芽病，均係為害莖蔓者，如能實行輪作及採用抗病品種，此病便可避免。

# 台 農 3 號



## 來 歷

親本為站 × 美國黃皮，係嘉義農業試驗分所於民國十一年（1922）雜交，民十七年（1928）選出。

## 栽培地區

本品種於民國四十九年栽培面積（以下各品種同）為 8,553 公頃，佔全省栽培總面積 3.7%，分佈在高雄、花蓮、屏東，雲林、彰化等縣，以高雄縣栽培面積為最多約 3,797 公頃，

### 農藝特性

1. 生長習性：短蔓，匍匐性，早期生育快，塊根形成早。
2. 生育日數：約 150 天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：南部 8—9 月，東部 3—4 月或 7—8 月。
5. 適應土壤：砂質壤土。
6. 抗病性：對縮芽病及蔓割病抵抗力弱。
7. 鮮藷產量：每公頃秋植約為 30,000 公斤，過去生產競賽會之最高記錄為 62,260 公斤。
8. 製簽率：28.0—35.3%。
9. 製粉率：14.0—15.2%。
10. 優點及缺點：感光性鈍，耐濕性強，忌乾旱，食味佳，每百公克塊根中含維他命 A 約 450 國際單位。
11. 栽培注意要點：宜秋植，糊仔栽培，亦可用之與甘蔗間作。

### 植物性狀

1. 莖蔓：莖色紫紅，多細毛。
2. 葉：葉為戟形三淺裂缺刻，葉背面之葉脈基部深紫紅色，葉脈紫紅色，頂葉淡紫綠色。
3. 塊根：表皮深紫紅色，外皮粗糙，表面有縱溝，肉黃色，塊根呈下端膨大之短紡錘形。

### 產品用途

食用和家畜飼料用。

# 台 農 10 號

## 來 歷

親本為美國黃皮×紅皮，乃嘉義農業試驗分所於民國十一年（1922）雜交，十七年（1928）選出。

## 栽培地區

本品種栽培面積為 10,568 公頃，佔全省栽培總面積 4.5%，分佈在屏東、嘉義、雲林、臺中、苗栗、臺東、臺南及澎湖等縣，以屏東縣栽培面積為最多，約 2,655 公頃。

## 農藝特性

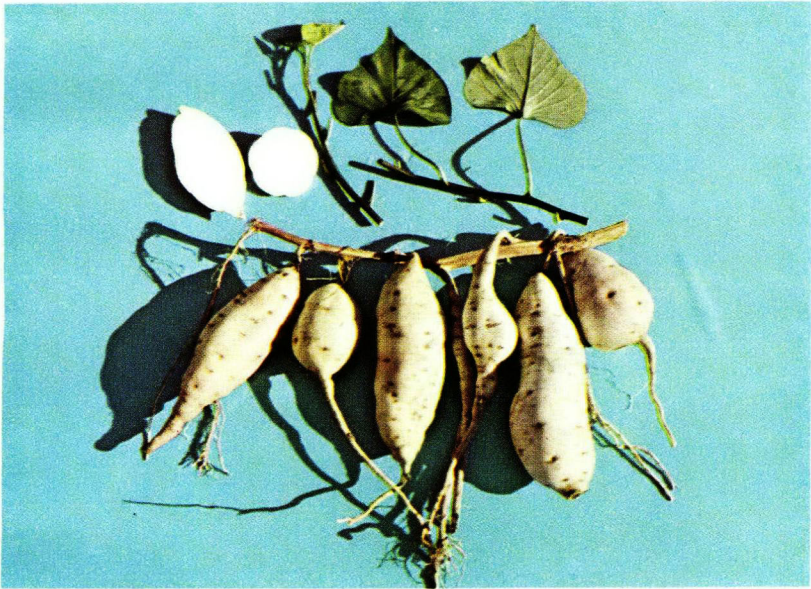
1. 生長習性：長蔓，匍匐性，塊根形成較晚，然生育後期塊根肥大迅速。
2. 生育日數：180 天。
3. 成熟性：晚熟。
4. 種植適期：8—9 月。
5. 適應土壤：砂質壤土及坵質壤土。
6. 抗病性：抗縮芽病及蔓割病性強。
7. 鮮薯產量：每公頃秋植約 37,000 公斤，過去生產競賽會之最高產量曾達 87,320 公斤。
8. 製發率：25.0—30.7%。
9. 製粉率：12.9—14.1%。
10. 優點及缺點：耐濕性強，豐產，適應性大，惜食味中等  
每百公克塊根中含維他命 A 約 410 國際單位。
11. 栽培注意要點：宜秋植，碱性土壤生長稍差。

### 植物性狀

1. 莖蔓：莖深紫紅色，毛茸多。
2. 葉：葉心臟形，全緣；背面葉脈基部及葉脈中肋均為深紫紅色，頂葉紫綠色。
3. 塊根：表皮光滑，淡黃白而帶淡紫斑；肉色鮮黃，塊根為長紡錘形。

### 產品用途

為家畜飼料用。



### 來 歷

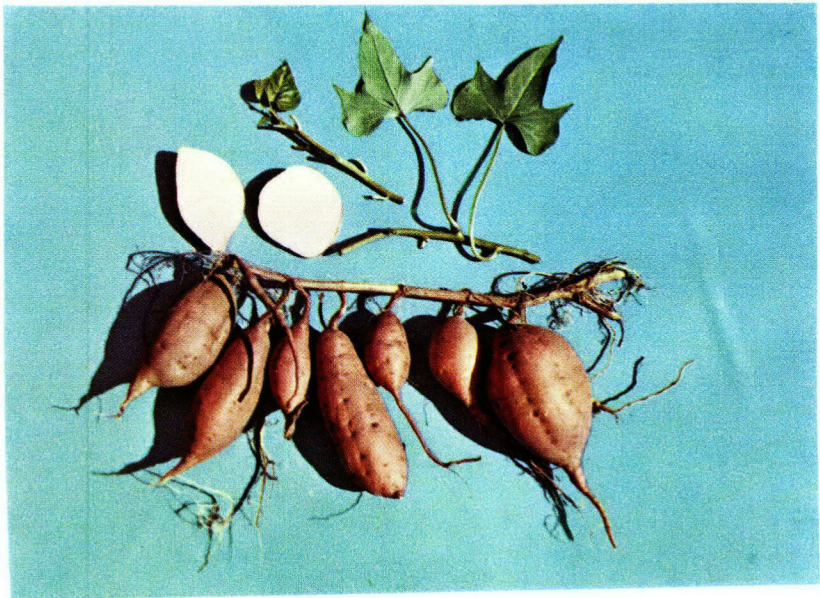
親本為紅肉×餅諸，嘉義農業試驗分所於民國十三年(1924)雜交，十九年(1930)選出。

### 栽培地區

本品種栽培面積為 4,909 公頃，佔全省栽培總面積 2.1%，分佈在雲林、臺北、高雄、苗栗、臺東、花蓮及嘉義等縣，以雲林縣栽培面積最多，約 1,480 公頃。

### 農藝特性

1. 生長習性：長蔓，匍匐性，生育初期發育快，塊根形成早。



2. 生育日數：170—180天。
3. 成熟性：晚熟。
4. 種植適期：8月—9月。
5. 適應土壤：水田地帶之粉質壤土及砂質壤土。
6. 抗病性：對縮芽病抵抗力弱，且在不良環境下易發生萎割病。
7. 鮮藷產量：每公頃秋植約為 28,000 公斤，夏作約可收 29,000 公斤，過去生產競賽會最高產量曾達 56,330 公斤。
8. 製簽率：36.4—40.7%。
9. 製粉率：19.6—20.6%。
10. 優點及缺點：製簽率甚高，感光性鈍，耐濕性強，不耐乾旱，食味佳，藷形整齊。
11. 栽培注意要點：生育初期宜濕潤，故初期如能灌溉或多雨可以多產，中、南部以在八月上旬旱季未開始前插植較宜，不適合於粘重土壤。晚植產量低，特適宜夏季栽培。

### 植物性狀

1. 莖蔓：莖深黃綠色，莖粗中等，毛茸少。
2. 葉：葉形於生育初期為三淺裂缺刻，至生育中、後期時似鼻形，背面葉脈基部深紫紅色，葉脈淡紫紅色，亦有黃綠色者，頂葉黃綠色。
3. 塊根：表皮紫紅色，外皮粗糙，肉白色，塊根為長紡錘形。

### 產品用途

製澱粉及為養豬飼料。

# 台 農 25 號



## 來 歷

親本為美國黃皮×白和蘭，嘉義農業試驗分所於民國十五年（1926）雜交，二十六年（1937）選出。

## 栽培地區

本品種栽培面積僅 367 公頃，佔全省栽培總面積 0.16%，分佈在高雄及花蓮縣，以高雄縣之栽培面積較多，約 212 公頃。

## 農藝特性

1. 生長習性：長蔓，匍匐性，生育初期發育快，分枝多，莖葉茂盛，塊根形成較晚，且不整齊。

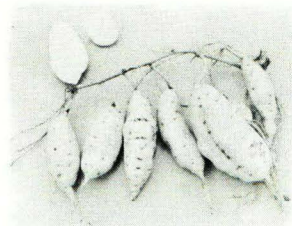
2. 生育日數：約 170 天。
3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：9 月—10 月。
5. 適應土壤：可適應於南部雨水稀少之山地土壤。
6. 抗病性：對縮芽病抵抗力弱。
7. 鮮藷產量：每公頃秋植約為 26,000 公斤，過去生產競賽會最高產量達 50,650 公斤。
8. 製簽率：30.2—35.4%。
9. 製粉率：15.5—18.4%。
10. 優點及缺點：耐旱性強，頗適合於南部少雨乾燥地帶栽培；莖葉收量多。
11. 栽培注意要點：適於採刈莖葉供作家畜青飼料之栽培。

#### 植物性狀

1. 莖蔓：莖黃綠色，有毛茸。
2. 葉：葉呈掌形，缺刻甚深；生育初期為掌狀五深裂，中後期為掌狀三深裂，背面葉脈基部淡黃綠色，頂葉黃綠色葉脈淡紫色。
3. 塊根：表皮白淡黃色，肉色淡黃，塊根呈下端膨大之短紡錘形。

#### 產品用途

為家畜青飼料及飼料。





### 來 歷

親本為美國黃皮×白和蘭，嘉義農業試驗分所於民國十六年（1927）雜交，二十六年（1937）選出。

### 栽培地區

本品種栽培面積為897公頃，佔全省栽培面積0.38%，分佈在澎湖及高雄縣，以澎湖縣栽培面積為最多，約751公頃。

### 農藝特性

1. 生長習性：蔓長中等，匍匐性，塊根形成早，且整齊。
2. 生育日數：160—170天。

3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：9月。
5. 適應土壤：砂質壤土，特宜粘質壤土。
6. 抗病性：抗縮芽病及蔓割病力強。
7. 鮮藷產量：每公頃秋植約為36,000公斤左右，澎湖縣約為24,000公斤。
8. 製簽率：36.6—38.0%。
9. 製粉率：19.5—20.1%。
10. 優點及缺點：塊根小，品質良，食味佳，每百公克塊根中含維他命A約580國際單位。
11. 栽培注意要點：不宜糊仔及水稻單期作田之裡作栽培。

### 植物性狀

1. 莖蔓：莖黃綠色而有紫紅色斑條，莖細，分枝多，毛茸少。
2. 葉：葉片缺刻深為三深裂之掌狀形，背面葉脈基部深紫紅色，頂葉紫綠色。
3. 塊根：外皮粗糙，呈橙黃色，肉色淡黃，塊根紡錘形。

### 產品用途

製澱粉及家畜飼料。

### 來 歷

親本為白和蘭×元地，嘉義農業試驗分所於民國十八年（1929）雜交，二十六年（1937）選出。

### 栽培地區

本品種為目前在甘藷之改良品種中栽培面積最廣者，共計44,521公頃，佔全省栽培面積19%，分佈臺南、雲林、嘉義、臺中、苗栗、臺東、彰化、南投、臺北等縣，以雲、嘉、南三縣栽培面積為最多，僅臺南一縣即有16,412公頃。

### 農藝特性

1. 生長習性：蔓短粗，匍匐性，生育初期在多濕情形下易生縮芽病，塊根形成較晚。
2. 生育日數：190天。
3. 成熟性：晚熟。
4. 種植適期：9月—11月。
5. 適應土壤：對土壤選擇不嚴格，特適於坵質壤土。
6. 抗病性：對縮芽病抵抗力弱，抗蔓割病力強。
7. 鮮藷產量：秋植為44,000公斤，過去生產競賽最高產量達59,000公斤。
8. 製簽率：30.8—33.6%。
9. 製粉率：16.7—17.1%。
10. 優點及缺點：耐旱性強，適應性強，在乾燥、瘠地，以及晚秋植等不利環境下，亦有相當收量，唯食味不佳，藷形不整齊，但製粉率高，為臺南縣製澱粉工業之主要原料。



11. 栽培注意要點：不宜於九月以前種植，多濕及用氮肥過多易發縮芽病，用作育苗圃者，尤須注意，特別適合三年輪作田及水稻單期作田之裡作栽培。糊仔作亦可，亦適於晚秋植及二期糊仔甘蔗園之間作。

#### 植物性狀

1. 莖蔓：莖粗大，色深綠而帶有紫紅色斑條，毛茸極少。
2. 葉：葉片具掌狀五淺裂缺刻，生育中，後期變為三淺裂缺刻，背面葉脈基部深紅紫色，葉脈紅紫色，頂葉全部紫綠色。
3. 塊根：表皮深紫紅色，肉白色而帶淡紫斑暈，塊根圓筒形，或不規則長筒形。

#### 產品用途

製澱粉及為家畜飼料。

# 台 農 新 31 號

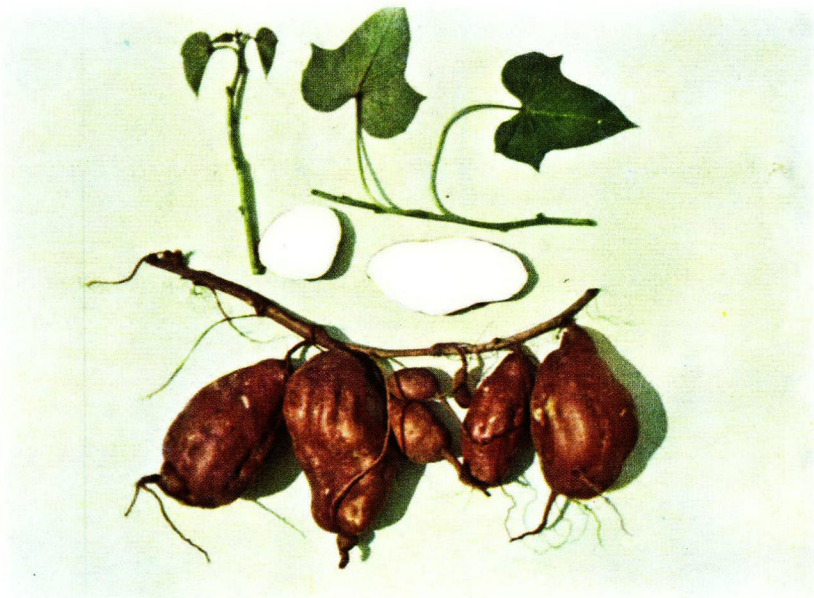
又 名：新31號

## 來 歷

本種係臺南縣麻豆鎮之農友偶然由臺農31號之芽條突變中選出。

## 栽培地區

本品種栽培面積17,040公頃，佔全省栽培面積7.3%，分佈在臺南、嘉義縣及臺南市，以臺南縣栽培面積為最多，約14,431公頃。



### 農藝特性

1. 生長習性：長蔓，匍匐性，生育初期頗能耐旱，若土壤多濕，易生徒長根，塊根形成較晚。
2. 生育日數：200天。
3. 成熟性：晚熟。
4. 種植適期：秋植10月—12月。
5. 適應土壤：粉質壤土。
6. 抗病性：抗縮芽病力稍強，抗蔓割病力強。
7. 鮮藷產量：每公頃秋植為39,000公斤。
8. 製籤率：26.8—30.6%。
9. 製粉率：14.3—16.8%。
10. 優點及缺點：耐旱，若在塊根形成期遇乾旱，則易發生空心，耐寒性較強，不耐濕，塊根易罹黑腐病，不耐貯藏，收穫期，若遇陰雨連綿，塊根易於腐爛。食味不佳，藷形不整齊。
11. 栽培注意要點：宜秋季10—11月之晚植，多濕之土壤，不宜種植。

### 植物性狀

1. 莖蔓：莖較細，帶淡紫赤色，無毛茸。
2. 葉：葉片缺刻為三淺裂或鼻形，背面葉脈基部深紫紅色，葉脈紫紅色，頂葉淡紫綠色。
3. 塊根：表皮深紫紅色，表面有縱溝，肉色白；塊根呈下端膨大之紡錘形。

### 產品用途

製澱粉及為家畜飼料。

# 台 農 4 4 號

## 來 歷

親本為蕃種×臺農14號，嘉義農業試驗分所於民國二十五年（1936）雜交，三十三年（1944）選出。

## 栽培地區

本品種栽培面積為329公頃，僅佔全省栽培總面積0.14%，分佈於花蓮及臺東等縣，以花蓮縣栽培面積較多，約294公頃。

## 農藝特性

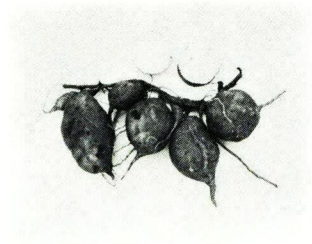
1. 生長習性：短蔓，匍匐性，初期生育快，分枝多，塊根形成早。
2. 生育日數：150—170天。
3. 成熟性：早、中熟。
4. 種植適期：7—9月或3—4月。
5. 適應土壤：砂質壤土及坩質壤土。
6. 抗病性：對縮芽病及蔓割病抗力均強。
7. 鮮薯產量：每公頃秋植約可收35,000公斤，春植約28,000公斤。
8. 製簽率：34.4—36.6%。
9. 製粉率：18.6—20.0%。
10. 優點及缺點：耐濕，對日照感應性鈍，薯形整齊，品質中等。
11. 栽培注意要點：適於秋植及東部之春季栽培。

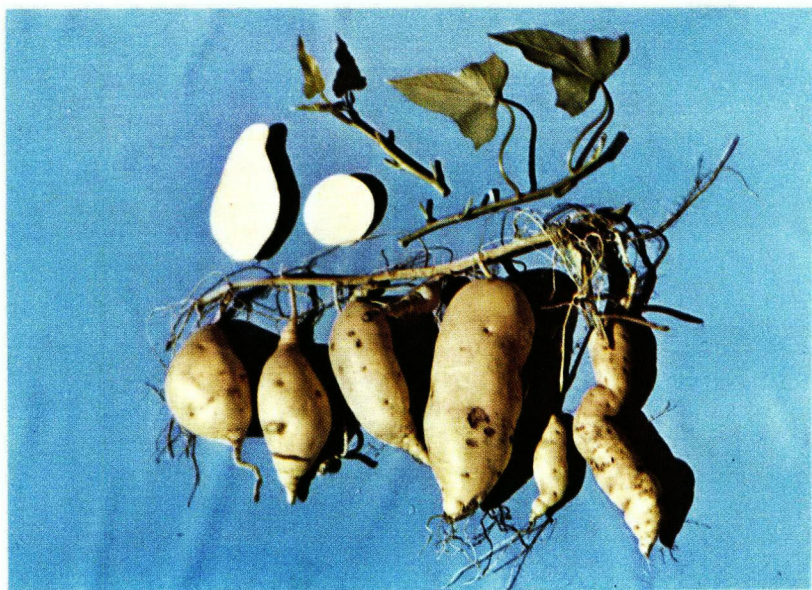
### 植物性狀

1. 莖蔓：莖粗，色紫紅，無毛茸。
2. 葉：葉片缺刻為三深裂或五深裂，背面葉脈基部紫色，頂葉紫綠色。
3. 塊根：表皮紅褐色，肉色淡黃，塊根為橢圓形或下膨短紡錘形。

### 產品用途

製澱粉及為家畜飼料。





### 來 歷

親本為應菜葉×臺農14號，嘉義農業試驗分所於民國二十五年（1936）雜交，三十三年（1944）選出。

### 栽培地區

本品種栽培面積為 10,465 公頃，佔全省栽培總面積 4.5%，分佈在屏東、高雄、澎湖、臺南、雲林、苗栗、臺東、嘉義、南投及臺北等縣，以屏東縣栽培面積為最多，約 2,723 公頃。

### 農藝特性

1. 生長習性：短蔓，匍匐性，插植後成活率高，初期生育快，分枝多，生育期中，如土壤乾濕不調，塊根表皮易裂開。

2. 生育日數：150天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：春植3—4月，秋植8—9月。
5. 適應土壤：砂質及粉質壤土。
6. 抗病性：抗縮芽病及蔓割病力極強。在易發生此等病之地區，栽培本種，最為安全。
7. 鮮藷產量：每公頃春植為30,000公斤，秋植為41,000公斤。
8. 製簽率：28.9—31.4%。
9. 製粉率：12.2—14.9%。
10. 優點及缺點：感光性鈍，耐濕性強，適應性大，品質中等。
11. 栽培注意要點：秋季、春季栽培均宜，亦適於與甘蔗間作。不宜晚植，10月下旬以後種植產量不佳。

### 植物性狀

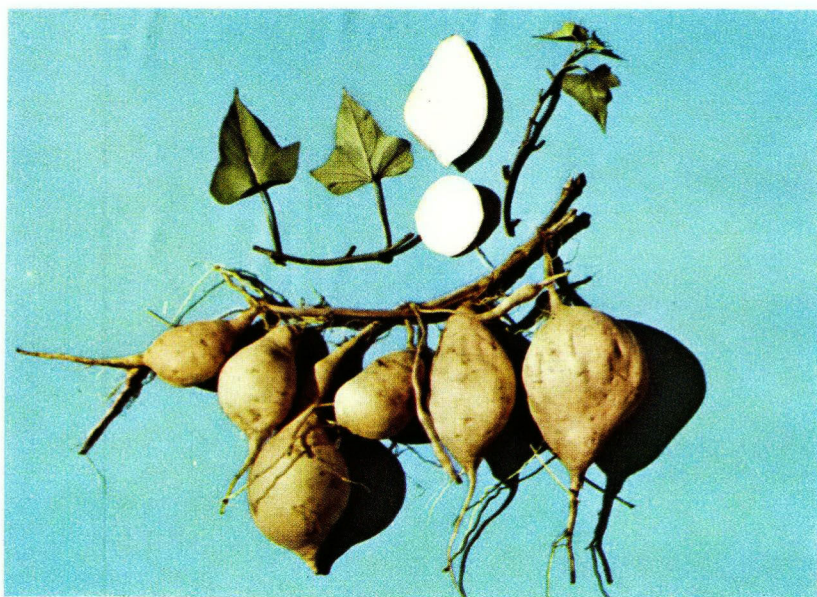
1. 莖蔓：莖較細，紫綠色，無毛茸。
2. 葉：葉為戟形，葉緣具有波狀齒，背面葉脈基部紫色，葉脈淡紫紅色，頂葉葉脈紫綠色。
3. 塊根：表皮黃色而帶淡紫斑，肉色白，塊根為短紡錘形，而下端膨大。

### 產品用途

為家畜飼料。

# 台 農 4 8 號

原品系代號：K2



## 來 歷

親本為蕃種×臺農14號，嘉義農業試驗分所於民國三十四年（1945）雜交，三十九年（1950）選出。

## 栽培地區

本品種栽培面積為 662 公頃，佔全省栽培總面積 0.28 %，分佈在雲林、南投、臺中及宜蘭等縣，以雲林縣栽培面積為最多，約 186 公頃。

### 農藝特性

1. 生長習性：長蔓，匍匐性，初期生育快，分枝少，塊根形成早，諸形整齊。
2. 生育日數：150—170天。
3. 成熟性：早、中熟。
4. 種植適期：8—9月。
5. 適應土壤：砂質壤土。
6. 抗病性：抗縮芽病及蔓割病力強。
7. 鮮藷產量：每公頃秋植為37,000公斤。
8. 製簽率：26.5—31.4%。
9. 製粉率：13.0—15.7%。
10. 優點及缺點：耐旱性強，莖葉繁茂，生育旺盛，適宜冬季莖葉割蔓供青飼料。
11. 栽培注意要點：宜秋植，亦適冬季採收莖葉供青飼料之栽培。

### 植物性狀

1. 莖蔓：莖細長，深紫色，有毛茸。
2. 葉：葉形三淺裂缺刻，生育中，後期似戟形，背面葉脈基部及葉脈均為淡紫色，頂葉綠而稍帶紫色，葉柄亦紫色。
3. 塊根：表皮黃白色，偶而帶有紫斑，皮光滑，肉色白，塊根呈短紡錘形而下端膨大。

### 產品用途

為家畜飼料。

# 台 農 53 號

原品系代號：C347

## 來 歷

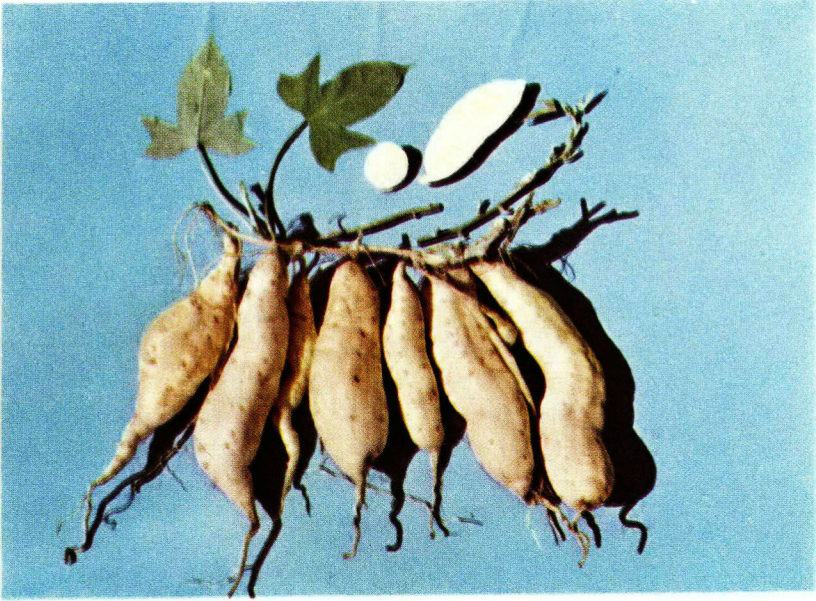
親本為天然雜交後代，嘉義農業試驗分所於民國三十六年（1947）由臺農37號母本採種，四十四年（1955）選出。

## 栽培地區

本品種栽培面積為3,156公頃，佔全省栽培總面積1.35%，分佈在屏東、臺東、高雄，及臺南等縣，以屏東縣栽培面積為最多，約1,199公頃。

## 農藝特性

1. 生長習性：短蔓，匍匐性，初期發育快，分枝多。
2. 生育日數：170天。
3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：9月—10月。
5. 適應土壤：坵質壤土。
6. 抗病性：對縮芽病及蔓割病抵抗力弱。
7. 鮮薯產量：每公頃秋植為45,000公斤。
8. 製簽率：26.5—32.7%。
9. 製粉率：11.2—13.0%。
10. 優點及缺點：耐旱性強，幼苗時期潮濕，易患縮芽病及蔓割病。
11. 栽培注意要點：宜秋植，適於晚秋植及二期糊仔作甘蔗園之間作。



### 植物性狀

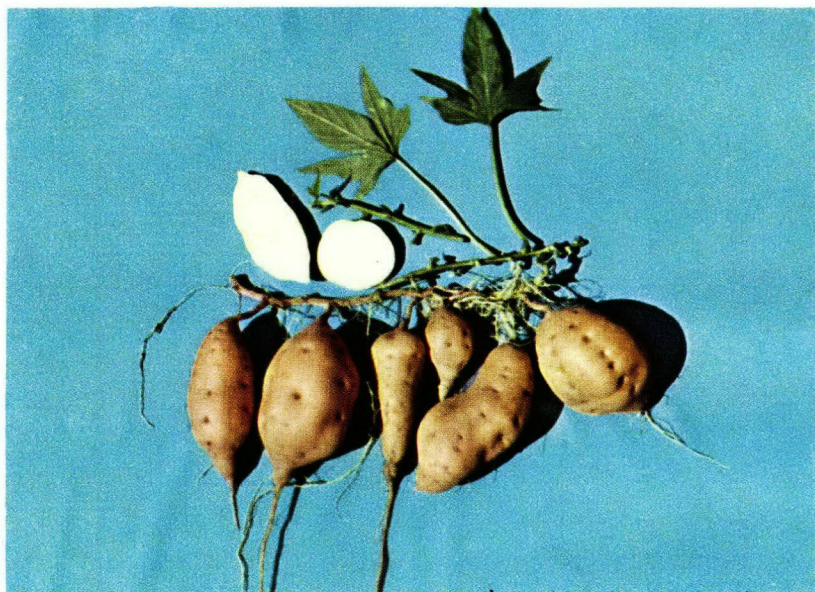
1. 莖蔓：莖較細，色淡黃綠，毛茸少。
2. 葉：葉形為掌狀五深裂，生育中期為三深裂，葉脈為黃綠色，背面葉脈基部淡紅紫色，頂葉淡黃綠色。
3. 塊根：表皮淡黃白色，肉色白，塊根長紡錘形。

### 產品用途

為家畜飼料。

# 台 農 57 號

原品系代號：C454



## 來 歷

親本為臺農 27 號×南瑞苕，嘉義農業試驗所於民國卅九年（1950）雜交，四十四年（1955）選出，四十七年首先在雲林、嘉義、高雄縣推廣，為本省首次育成推廣之紅心甘薯品種。

## 栽培地區

本品種栽培面積於民國 49 年時已達 3,851 公頃，51 年度共約 4,500 公頃，以雲林縣栽培最多，約 1,600 公頃。桃園、新竹、南投三縣次之，各在 500 公頃以上，餘彰化、臺中、苗栗、花蓮、嘉義及澎湖等縣，均有小面積栽培。

### 農藝特性

1. 生長習性：短蔓，匍匐性，節間短，分枝多，生育初期多濕則生長快；秋作生育後期，若氣溫降低生育遂緩慢，塊根形成早，塊根數多。
2. 生育日數：150天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：秋植7月—8月，春植3月—4月。
5. 適應土壤：砂質壤土，特適合有機質多的壤土。
6. 抗病性：抗蔓割病力強，對於縮芽病則在排水不良時，偶有感染，但極輕微，一般極少感染。
7. 鮮藷產量：每公頃秋作43,000公斤，春作49,000公斤。
8. 製簽率：30.4—37.7%。
9. 製粉率：16.6—19.4%。
10. 優點及缺點：耐濕性極強，不耐旱，每百公克塊根中含維他命A達2,220國際單位，為各品種之冠，品質好，食味佳，蒸煮時，略帶粟香味。藷形整齊。
11. 栽培注意要點：中南部秋作宜趁雨水充沛之七、八月間種植，若過晚種植，進入旱季，初期生育受抑制，產量將大為降低；保水力強之土壤，九月上、中旬種植亦可，本省中，北部及東部，春季三、四月種植亦佳；不宜於冬季裡作及糊仔栽培。因蔓短適於間作，尤適於早植甘蔗園間作。

### 植物性狀

1. 莖蔓：莖綠或黃綠色，節間帶淡紫色，毛茸少。
2. 葉：葉形五深裂或三深裂，背面葉脈中肋及其基部均為深紫色，葉脈為淡紫色，頂葉黃綠色。
3. 塊根：表皮棕黃色，目深多，無縱溝，肉色橙黃，塊根紡錘形。

### 產品用途

適於煮，烘食，製糕餅點心及製澱粉用。

# 台 農 5 8 號

原品系代號：P30



## 來 歷

親本為臺農47號×鐵線藤，臺北農業試驗所於民國三十七年（1948）雜交，四十五年（1956）選出。

## 栽培地區

本品種栽培面積為 4,363 公頃，佔全省栽培總面積 1.86%，分佈在臺北、宜蘭、桃園、新竹、苗栗、屏東及花蓮等縣，以臺北縣栽培面積為最多，約 1,359 公頃。

## 農藝特性

1. 生長習性：蔓長中等，匍匐性，初期生育快，莖葉品種比較成果不佳不宜列出，塊根形成早，肥大亦快，

莖形不很整齊。

2. 生育日數：150天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：秋植7—8月，春植3—4月。
5. 適應土壤：粉質紅壤土。
6. 抗病性：對蔓割病抵抗力弱，抵抗縮芽病力強。
7. 鮮藷產量：每公頃秋作為41,000公斤，春作為43,000公斤。
8. 製簽率：24.1—26.3%。
9. 製粉率：11.4—12.2%。
10. 優點及缺點：耐瘠及耐濕性強，塊根含水份稍多。生育後期在南部早乾時期莖葉枯死早。
11. 栽培注意要點：較適於北部秋植之栽培。生育末期莖葉黃枯後，塊根即停止膨大，不宜延期收穫。

### 植物性狀

1. 莖蔓：莖柔軟粗大，綠色或淡黃綠色，毛茸多。
2. 葉：葉全緣，心臟形，背面葉脈基部及葉脈均為綠色，頂葉全部紫紅色。
3. 塊根：表皮白色微帶淡黃，平滑，肉色淡黃，塊根長紡錘形。

### 產品用途

為家畜飼料。

# 新 竹 1 號

原品系代號：新育 24 號

## 來 歷

親本為臺農31號×青藤仔，新竹區農業改良場於民國三十六年（1947）雜交，四十年（1951）選出。

## 栽培地區

本品種栽培面積為 3,275 公頃，佔全省栽培總面積 1.4%，分佈在桃園、新竹、苗栗及臺北等縣，以桃園縣栽培面積為最多，約 1,154 公頃。

## 農藝特性

1. 生長習性：短蔓，匍匐性，初期生育快，分枝多。
2. 生育日數：160—170天。
3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：秋植 7 月—8 月，春植 3 月—4 月。
5. 適應土壤：砂質壤土及粘質土。
6. 抗病性：抗縮芽病力較弱，抗蔓割病力強。
7. 鮮薯產量：每公頃秋作為 41,000 公斤，春作為 35,000 公斤。
8. 製簽率：26.3—29.9%。
9. 製粉率：13.5—14.8%。
10. 優點及缺點：感光性鈍，生育後期如田間潮濕，塊根易腐爛。不耐儲藏。

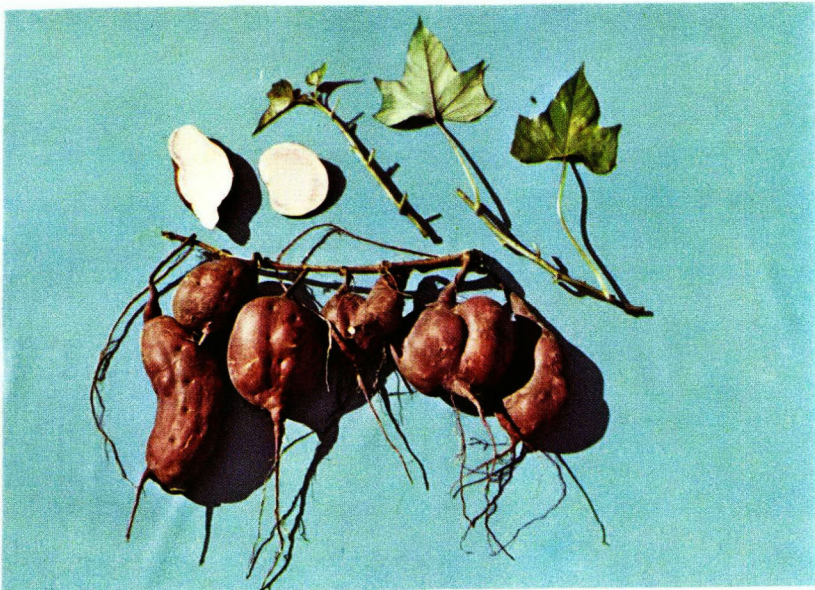
11. 栽培注意要點：適於中部及北部春、秋植，南部阿公店等處試植成績亦甚佳，此外，在北部地區尚可作糊仔栽培。

### 植物性狀

1. 莖蔓：莖較細小，淡黃綠色，有毛茸。
2. 葉：葉戟形，葉緣具有波狀齒，背面葉脈基部淡紫紅色，葉脈黃綠色，頂葉淡紅紫色。
3. 塊根：表皮赤紫色，肉色淡黃而帶有淡紫斑暈，塊根短紡錘形。

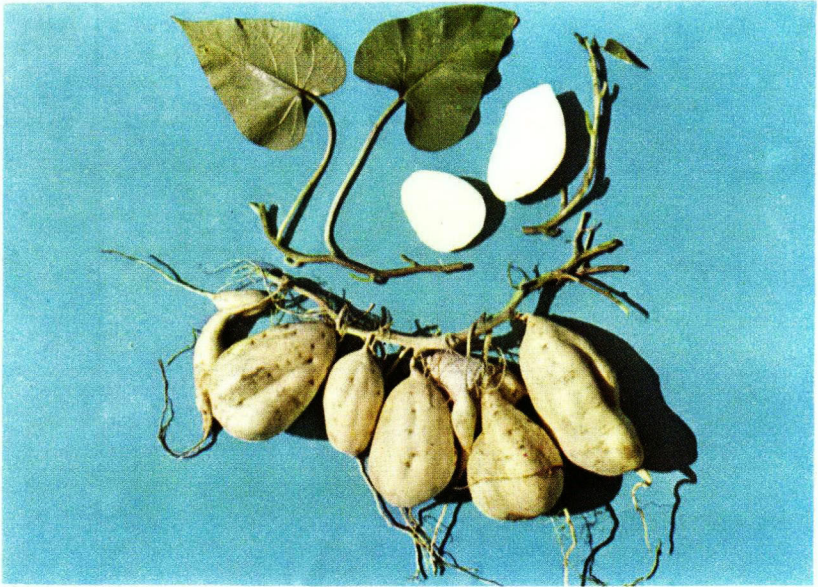
### 產品用途

為家畜飼料。



# 台 南 1 4 號

原品系名號：南改育2號



## 來 歷

親本為美國黃皮×臺農17號，臺南區農業改良場於民國四十一年（1952）雜交，四十四年（1955）選出。

## 栽培地區

本品種栽培面積為 2,974 公頃，佔全省栽培總面積 1.3%，分佈在臺南、南投及花蓮等縣，以臺南縣栽培面積為最多，約 1,908 公頃。

## 農藝特性

1. 生長習性：蔓長中等，匍匐性，初期生育快，分枝較少。

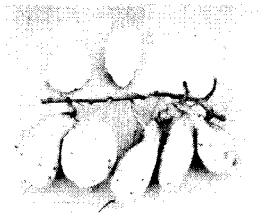
2. 生育日數：160天。
3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：秋植9月—10月。
5. 適應土壤：砂質壤土。
6. 抗病性：對蔓割病抵抗力弱，抗縮芽病力強。
7. 鮮薯產量：每公頃秋植為35,000公斤。
8. 製簽率：28.0—35.1%。
9. 製粉率：16.5—16.8%。
10. 優點及缺點：食味佳，品質中等，田間潮濕易患蔓割病。
11. 栽培注意要點：宜於秋植，但不適於10月下旬以後種植。

### 植物性狀

1. 莖蔓：莖稍粗大，淡黃綠帶紫紅色，毛茸極多。製簽率高。
2. 葉：葉為腎臟形，背面葉脈基部淡紫紅色，葉脈黃綠色，頂葉淡黃綠色。
3. 塊根：表皮黃白，肉色淡黃，塊根長紡錘形。

### 產品用途

製澱粉及為家畜飼料。



# 冲 繩 100 號



## 來 歷

親本為七福×潮州，1928年在日本冲繩縣立農事試驗場雜交，1934年選出，民國三十年由日本首先引入我國，民國三十七年由嘉義農業試驗分所從南京中央農業實驗所引進本省，四十六年（1957）選出。

## 栽培地區

本品種栽培面積為 3,447 公頃，佔全省栽培總面積 1.47%，

分佈在新竹、臺北、桃園、宜蘭、苗栗、雲林及澎湖等縣，以新竹縣栽培面積為最多，約 889 公頃，臺北及桃園縣次之。

### 農藝特性

1. 生長習性：莖長中等，匍匐性，初期生育快，塊根形成早。
2. 生育日數：150天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：春植 3 月—4 月。
5. 適應土壤：砂質壤土。
6. 抗病性：抗縮芽病及蔓割病力強。
7. 鮮藷產量：每公頃春植為 35,000 公斤。
8. 製簽率：33.6—38.4%。
9. 製粉率：19.3—19.9%。
10. 優點及缺點：感光性鈍，耐濕，不耐旱，耐寒性弱，品質佳，耐儲藏。
11. 栽培注意要點：特宜春季栽培，極乾旱及瘠薄土地不宜種植，多施氮肥可望多收。

### 植物性狀

1. 莖蔓：莖中部以下為紫色，先端幼嫩部為綠色，有毛茸。
2. 葉：初期葉形為三淺裂，中後期為戟形，背面葉脈中肋及其基部紫紅色，葉脈黃綠色，頂葉為淡黃綠色。
3. 塊根：表皮淡紅色，有縱溝，肉色淡黃，塊根短紡錘形。

### 產品用途

製澱粉，食用及為家畜飼料。

# 七 十 日 早

又名：恒春種

## 來 歷

為在來品種，由福建省引進。

## 栽培地區

本品種栽培面積為 10,052 公頃，佔全省栽培面積 4.3%，分佈在臺北、新竹、苗栗、桃園、宜蘭、屏東、高雄、臺東、雲林及嘉義等縣，以臺北縣栽培面積為最多，約 1,903 公頃，其次為新竹及苗栗縣。

## 農藝特性

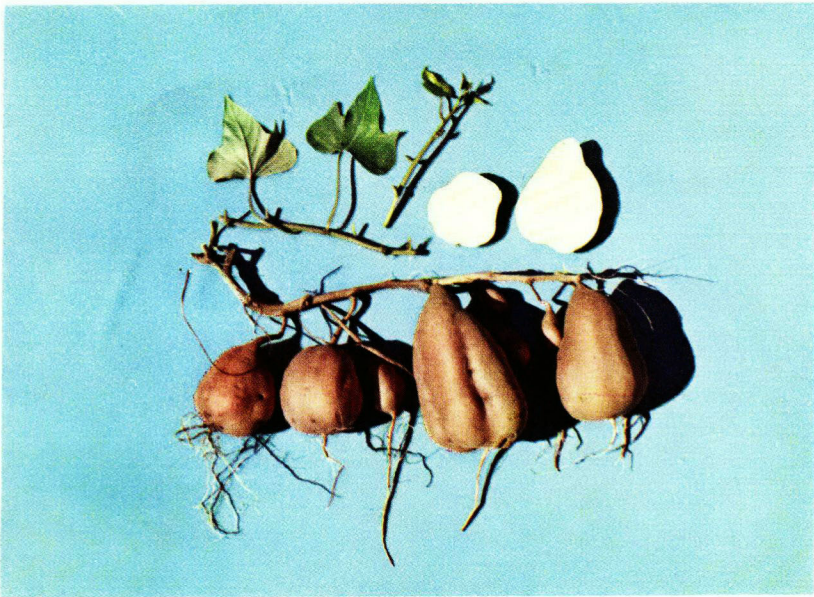
1. 生長習性：長蔓，匍匐性，生育初期，好高溫多濕，分枝少，塊根形成早。
2. 生育日數：145 天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：秋植 7 月—8 月，春植 3 月—4 月。
5. 適應土壤：粉質紅壤土。
6. 抗病性：抗縮芽病及蔓割病力強。
7. 鮮薯產量：每公頃秋植為 41,000 公斤，春植為 32,000 公斤。
8. 製籤率：21.0—29.7%。
9. 製粉率：12.6—13.7%。
10. 優點及缺點：感光性鈍，耐濕，不耐旱，耐寒性弱。
11. 栽培注意要點：適宜北部春，秋兩季栽培。生育末期塊根即停止膨大，不宜過期收穫。

**植物性狀**

1. 莖蔓：莖粗，淡黃綠色，節間帶紫紅色，毛茸少。
2. 葉：葉形為三深裂缺刻，背面葉脈基部淡紫紅色，葉脈淡紫紅色，頂葉淡黃綠色。
3. 塊根：表皮紫紅，外皮光滑，肉色淡黃，塊根紡錘形。

**產品用途**

為家畜飼料。



# 紅 心 尾

## 來 歷

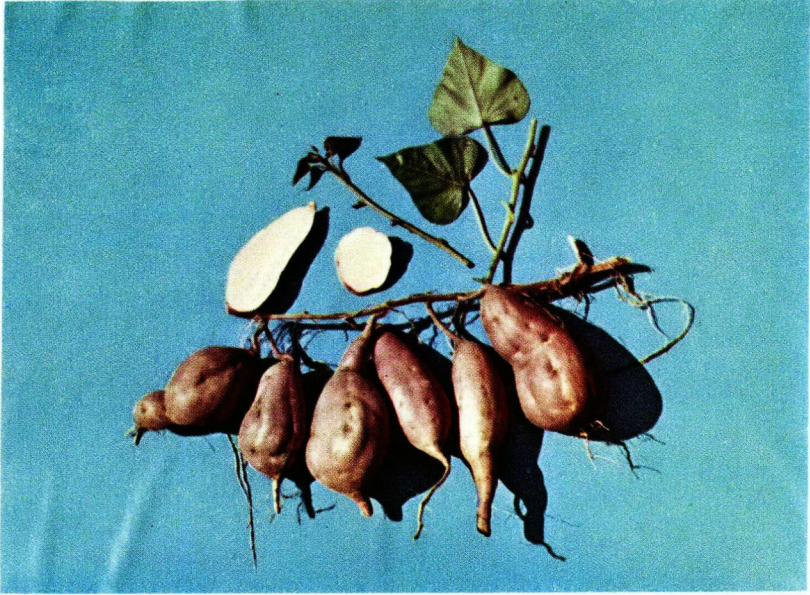
本省在來品種。

## 栽培地區

本品種為目前栽培面積最廣之甘藷品種，全省均有種植，共計54,919公頃，佔全省甘藷栽培總面積23.5%，以雲林、彰化二縣栽培面積為最多，各佔11,040及10,398公頃，臺中、南投、花蓮、嘉義及苗栗等縣次之。

## 農藝特性

1. 生長習性：長蔓，匍匐性，初期生育快，生育茂盛，分枝多，塊根形成早，塊根肥大快。
2. 生育日數：150天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：秋植7月—11月，春植2月—5月。
5. 適應土壤：坩質壤土，砂質壤土。
6. 抗病性：抗縮芽病力稍強，抗蔓割病力強。
7. 鮮藷產量：每公頃秋植為48,000公斤，春植為40,000公斤。
8. 製簽率：19.7—23.4%。
9. 製粉率：6.4—7.5%。
10. 優點及缺點：適應性極大，對於插植期之早晚，土地之肥瘠，均無選擇；耐濕，耐旱，葉易受霜害，唯因抽發新芽力強，故恢復亦快，加以塊根含水份多，致鮮藷收量高，故農友多喜種植，唯本種因水份過多品質劣，含營養分低，食味也不好。
11. 栽培注意要點：本省各地，春、秋兩季都可栽培。

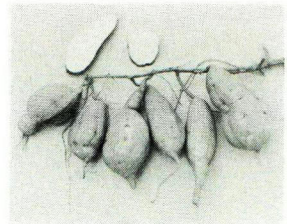


### 植物性狀

1. 莖蔓：莖中大，淡黃綠色，毛茸少。
2. 葉：葉為心臟形，葉緣具有波狀齒，背面葉脈基部紫紅色或淡綠色葉脈黃綠色，頂葉全部紫紅色。
3. 塊根：表皮淡紅色，外皮光滑，肉色淡黃帶有橙紅斑暈，塊根為長紡錘形。

### 產品用途

為家畜飼料。



白 和 蘭



來 歷

本種係光復前1907年中央研究所農業部由日本冲繩引進，於1911年選出。

### 栽培地區

本品種於民國49年栽培面積僅存4,944公頃，佔全省栽培總面積2.1%，分佈在彰化、臺中、花蓮、屏東及臺北等縣，以彰化縣栽培面積為最多，約2,608公頃。

### 農藝特性

1. 生長習性：長蔓，匍匐性，生育初期好高溫多濕，分枝較少。
2. 生育日數：170天。
3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：秋植7月—8月。
5. 適應土壤：沿海砂質壤土。
6. 抗病性：抗縮芽病及蔓割病力強。
7. 鮮薯產量：每公頃秋植為42,000公斤。
8. 製簽率：24.2—28.2%。
9. 製粉率：13.2—14.2%。
10. 優點及缺點：耐旱性強，唯塊根大小不整齊。
11. 栽培注意要點：適宜沿海乾旱地帶栽培。

### 植物性狀

1. 莖蔓：莖粗，濃綠黃色，毛茸少。
2. 葉：葉為戟形，葉緣具有波狀齒，背面葉脈基部紅紫色，葉脈淡紅紫色，頂葉淡黃綠色。
3. 塊根：表皮淡紫紅色，光滑；肉色黃而帶有淡紫紅斑暈，塊根圓筒形，或下膨紡錘形。

### 產品用途

為家畜飼料。

# 鐵 線 藤



## 來 歷

為在來品種。

## 栽培地區

本品種栽培面積為 4,299 公頃，佔全省栽培總面積 1.8%，分佈在苗栗、新竹、桃園及宜蘭等縣，以苗栗縣栽培面積為最多，約 2,602 公頃。

### 農藝特性

1. 生長習性：長蔓，匍匐性，初期生育快，分枝較少，塊根形成晚。
2. 生育日數：170天。
3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：秋植8月—9月。
5. 適應土壤：紅壤土。
6. 抗病性：抗蔓割病力強，抗縮芽病力弱。
7. 塊根產量：每公頃秋植為35,000公斤。
8. 製簽率：18.4—25.0%。
9. 製粉率：10.6—11.8%。
10. 優點及缺點：耐旱，耐瘠，唯塊根含水份多。
11. 栽培注意要點：適宜中、北部山地栽培。

### 植物性狀

1. 莖蔓：莖細長，淡黃綠色，無毛茸。
2. 葉：葉為心臟形，葉緣具有波狀齒，背面葉脈基部紫綠色，頂葉紫紅色。
3. 塊根：表皮濃橙黃色，外皮粗糙，肉色白，塊根短紡錘形。

### 產品用途

為家畜飼料。

# 鳥 屎 種

又 名：應菜種

## 來 歷

本種為前彰化縣埔鹽鄉農民自天然雜交之實生苗中選出。

## 栽培地區

本品種栽培面積為 7,332 公頃，佔全省栽培總面積 3.1%，分佈在彰化及屏東縣，以彰化縣栽培面積為最多，約 6,843 公頃。

## 農藝特性

1. 生長習性：匍匐性，短蔓，初期生育快，分枝多，塊根形成早，塊根肥大也快。
2. 生育日數：150天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：秋植7月—10月。
5. 適應土壤：粉質壤土及砂質壤土。
6. 抗病性：抗縮芽病及蔓割病力強。
7. 鮮薯產量：每公頃秋植為43,000公斤。
8. 製簽率：17.6—20.2%。
9. 製粉率：7.2—7.9%。
10. 優點及缺點：耐濕，但塊根水份多，品質劣，食味不佳。
11. 栽培注意要點：宜秋植與糊仔栽培。

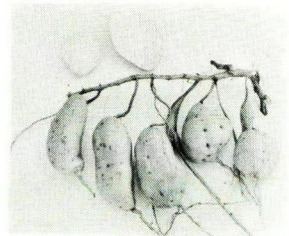


### 植物性狀

1. 莖蔓：莖細小，色淡黃綠，節間帶紫紅色，無毛茸。
2. 葉：葉為戟形，葉緣具有波狀齒，生育中後期似鼻形，背面葉脈基部及葉脈均為淡黃綠色，頂葉淡黃綠色。
3. 塊根：表皮淡紫紅色，肉白色帶有淡紫斑暈，塊根長紡錘形。

### 產品用途

為家畜飼料。





## 二、落花生

英名	Peanut
學名	<i>Arachis hypogaea</i> L.
臺灣俗稱	土豆

### 概 說

落花生屬豆科植物，簡稱花生，為臺灣省重要農作物之一，其經濟價值僅次於水稻、甘藷、甘蔗而居第四位，栽培面積自光復前三萬多公頃逐年增加，到目前已達十萬公頃左右，其產品用途，籽粒供食用者約佔45%，供榨油用者約佔40%，供種子用途約佔15%，其莖葉可供作堆肥、綠肥及飼料。

臺灣落花生主要產區首推雲林縣，栽培面積 37,693公頃，佔全省栽培總面積 38 %，其次順序為花蓮縣 9,510 公頃，嘉義縣 7,855 公頃，彰化縣 7,393公頃，臺南縣 5,525公頃，臺東縣 4,881 公頃，苗栗縣 4,117公頃，臺中縣 3,454公頃，南投縣 2,543公頃，澎湖縣 2,903公頃，屏東縣佔 2,069公頃，其餘各縣市亦均有栽培，但皆不及二千公頃。

栽培落花生之耕地以旱田為最多佔 49,308公頃，中南部輪作田居次佔 30,462公頃，山坡地佔 5,242公頃，河川地佔 4,539 公頃，單期作水田佔 6,891公頃，兩期作水田佔 1,649公頃，其他零星地佔 536 公頃。

落花生因生育期短，無霜季節均可生長，本省分春秋二作栽培，春作栽培面積為65,347公頃，佔66%，秋作栽培面積為33,086公頃，佔34%，一般言之，中北部花蓮地區春作居多，秋作多供留種栽培。臺南區春作佔60%，秋作佔40%。高雄區及臺東區春秋各佔50%。澎湖縣因栽培晚熟品種，每年僅栽培一季春作。

落花生為可由根瘤固定空氣中氮素，消耗地力有限，而植株矮小，適與高莖作物間作，落花生單作者佔78%，與其他間作者佔32%，間作作物種類以在蔗園間作者為最多，約佔8,358公頃，佔栽培面積8.48%，與高粱間作者約佔2,625公頃，佔栽培面積2.66%，與玉米間作者約佔5,640公頃，佔栽培面積5.72%，其他與小米、棉花、甘藷、茶、西瓜、田菁間作及在茶園、果園間作之間作面積共亦達4,344公頃。

本省落花生栽培之品種，多自我國大陸引進。據最早之文獻記載；民國前11年(1900)栽培之品種主要有四大種類；一為大粒種，約距今90年以前引自我國大陸，適於油用。栽培遍及全島，較長形小粒種產量增加80%。二為溫州種，亦自我國大陸引進，主要栽培在北部，適於食用。三為長形小粒種，通稱小粒種，實為大粒種(Virginia型)，在南部代替溫州種供作食用，其莖葉繁茂，為牲畜良好飼料。據筆者推斷，所謂長形小粒，實即為今日之鴛鴦豆，在澎湖及中南部若干地區尚有栽培。四為短形小粒種，亦自大陸引進，早熟，莢實短圓形，皮薄，外觀美好，是為真正之小粒種(Spanish型)，嘉義以南稍有栽培，尚未普遍。此簡短之記載，可以想像當時栽培之品種多數為晚熟之Virginia型，而Spanish型之早熟種尚在試種中，栽培不廣。當時品種名稱殊為混淆，許多相類似之品種，均混稱大粒種或小粒種。

日據時代，陸續向我國大陸、日本、菲律賓、爪哇、印度及美國等處引種，並舉行試驗。小粒種以爪哇小粒3號及哇粒6號最佳，大粒種則以爪哇大粒為最佳，繼之在高雄及澎湖地區推廣。

光復後由於落花生栽培面積激增，對其品種之改良極為重視，臺灣省農業試驗所及臺南區農業改良場先後自省外引種，在省內選種及利用雜交方法與放射能處理育種方法進行品種改良工作，到目前為止育成品種有青島，臺農1號、2號、3號，西班牙白，臺南白油豆1號、2號、5號及臺南6號、7號，澎湖工作站亦自鴛鴦豆選出澎湖1號及2號等12個品種在全省推廣，目前各改良品種，栽培面積合計59,538公頃，佔總栽培面積之60.4%，而本地種仍佔39.6%，其主要者為油豆、老公仔豆、大花、二花，鴛鴦豆、大有、立枝仔、龍眼豆、番仔豆、柳仔豆、大有鴛鴦等11種。

## 栽培法簡述

### (一) 播種期

地 區	春 作	秋 作
臺 北 區	2 — 3月	7 — 8月
新 竹 區	2 — 3月	7 — 8月
臺 中 區	2 — 3月	6 — 8月
臺 南 區	2 — 3月	6 — 9月
高 雄 區	2 — 3月	6 — 9月
臺 東 區	1 — 2月	5 — 7月
花 蓮 區	2 — 3月	6 — 8月
澎 湖 區	3 — 4月	—

## (二) 種子精選及處理

採用精選種籽，千粒重在 350 公分以上，用 0.4%「賜保根」拌種，以防止種子腐爛及幼苗病害。

## (三) 栽植密度

品 種	行 距 (公分)	株 距 (公分)	每穴 株數	種子播種量 (公斤/公頃)
Spanish型 直立性品種	30—40	10—15	1	80—130
Virginia型 匍匐性品種	45—50	15—20	2	80—120

## (四) 肥 料

目前推薦之肥料施用量為每公頃施用堆肥 10,000 公斤，過磷酸鈣 300 公斤，氯化鉀 126 公斤，因肥料施用效果受土壤水分影響，故目前在旱地區施肥尚未普遍達到標準，施用方法以在整地時作基肥或在生育初期作追肥一次施用。

## (五) 中耕除草及培土

在生育期中耕除草 2—3 次，在始花期後 15—30 天內培土 1 次。

## (六) 收 獲 期

Spanish 型早熟種，春作生育期 120—140 日，在始花期後 90 日收穫，秋作生育期約 110—120 日，在始花期後 80 日收穫，產量品質俱優，Virginia 型晚熟種生育期需要 180—200 日，中熟種需要 150—170 日。

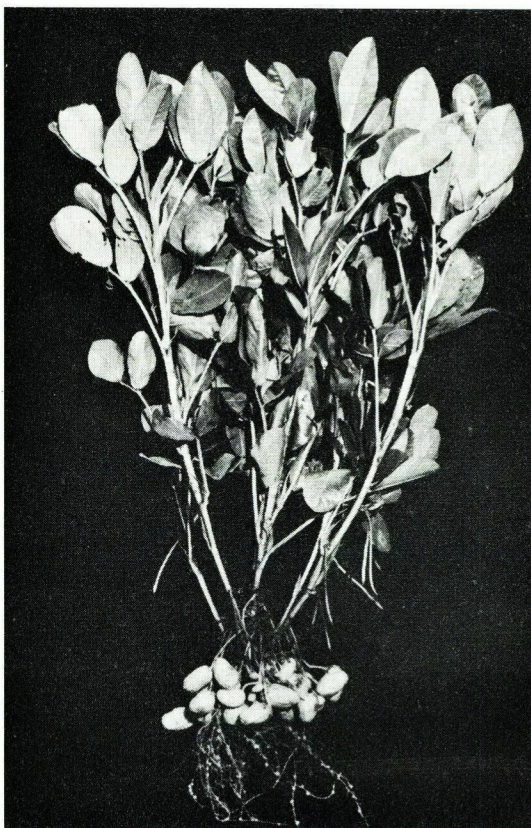
## (七) 病蟲害及其防治

臺灣落花生主要之病害有三種；葉斑病在春作雖有發生，但不嚴重，在秋作中，後期發生重者，有落葉現象，影響生育及產量品質甚巨，目前尚無抗病品種而採用藥劑防治，但因經濟價值尚未普遍推廣。萎凋性病害包括白絹病、菌核病及幼苗立

枯病等，一但發生則造成嚴重之死亡率或莢果腐爛，影響甚大，目前除選用無病種子，實行輪作，以賜保根拌種外，並選育抗病品種推廣，以求減少病害。簇葉病為毒素病之一種，目前已有部份發生，但未嚴重，現正在注意抗病育種。

臺灣落花生主要之蟲害有浮塵子、黑跳蟲、斜紋夜稻蛾等，可用 19.5% 安特靈 500—1,000 倍液噴射，關於地下害蟲如大蟋蟀等用阿特靈或飛佈達粉劑撒佈防治。

台  
南  
白  
油  
豆  
一  
號



**來 歷**

臺南區農業改良場自北港產之白油豆中純系選育，民國43—44年參加全省區域試驗，45—47年參加地方試作並列為推廣品種，在臺南區、臺東區推廣。

**栽培地區**

全省栽培 13,778 公頃，佔落花生總面積之 13.97 %，其中以臺南區 11,547 公頃為最多，其次為臺東區 946 公頃，臺中區 444 公頃，新竹區 193 公頃。臺北區 137 公頃。

**農藝特性**

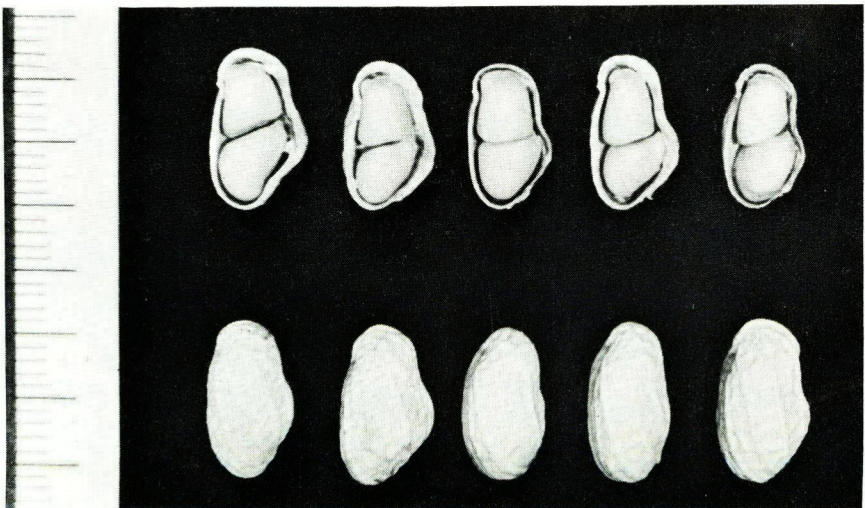
1. 生長習性：春作初期生育較緩，始花期約在發芽後 25—35 日，後期生長勢旺盛，秋作初期生育較迅速，後

期則生長停止。

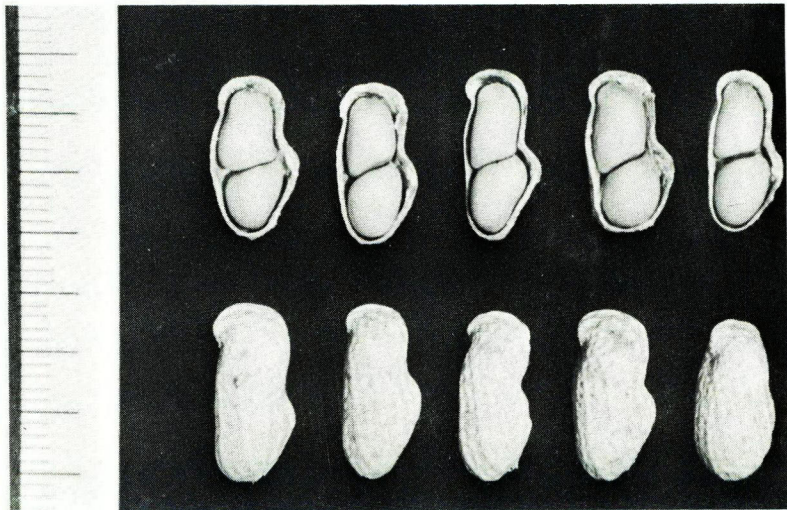
2. 適應土壤：壤土、砂壤土、砂土。
3. 種植適期：春作2—3月，秋作6—8月。
4. 生育日數：春作120—140日，秋作110—120日。
5. 成熟性：早熟。
6. 抗病性：感染萎凋病及葉斑病。
7. 莢果產量：每公頃春作2,130公斤，秋作1,550公斤。
8. 剝實率：66.8%。
9. 含油率：55.8%。
10. 優點及缺點：產量穩定，適應性較廣。
11. 栽培注意要點：宜密植，因營養生長較優，多雨時，易於徒長，以栽培於壤土之產量為優。

### 植物性狀

1. 分類型：Spanish型。
2. 植株形態：直立性，主莖長，分枝數少。
3. 葉形及色澤：葉呈倒卵圓形，葉大而薄，淡綠色。
4. 莢果形狀：莢短，長約2.2公分，無果腰及尖喙，莢殼較厚。
5. 籽粒形狀：短圓形，種皮薄，淡紅色。千粒重424公克。
6. 種子休眠性：無。



# 台南白油豆 2 號



## 來 歷

臺南區農業改良場自善化產之白油豆中純系選育，民國43—44年參加全省區域試驗，45—47年參加地方試作並列為推廣品種，在臺南區、新竹區推廣。

## 栽培地區

全省栽培 6,534 公頃，佔落花生總面積之 6.63 %，以臺南區 4,182 公頃為最多，其次為臺東區 303 公頃，高雄區 113 公頃。

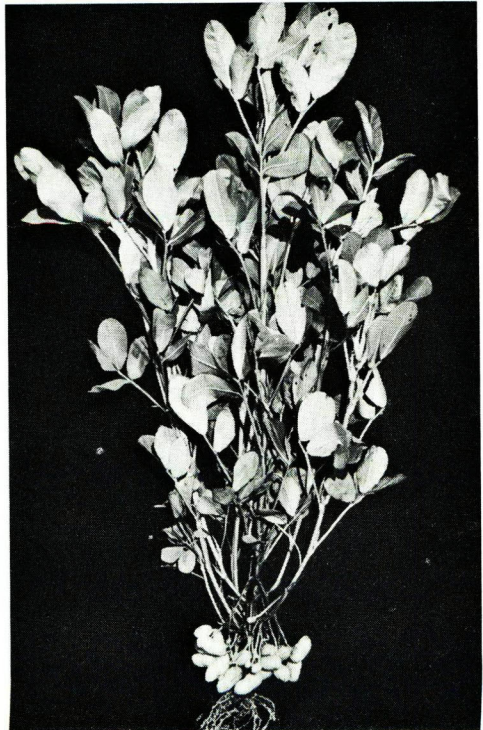
## 農藝特性

1. 生長習性：春作初期生育較緩，始花期約在發芽後 25—35 日，後期生長勢旺盛，秋作初期生育較迅速，後期則生長停止。
2. 適應土壤：砂壤土、壤土、砂土。
3. 種植適期：春作 2—3 月，秋作 6—8 月
4. 生育日數：春作 120—140，日秋作 110—120 日

5. 成熟性：早熟。
6. 抗病性：感染萎凋病及葉斑病。
7. 莢果產量：每公頃春作2,050公斤，秋作1,450公斤
8. 剝實率：66.4%。
9. 含油率：56.6%。
10. 優點及缺點：產量佳，但適應區域較小。
11. 栽培注意要點：宜密植。

### 植物性狀

1. 分類型：Spanish型。
2. 植株形態：直立性，主莖長，分枝數少。
3. 葉形及色澤：葉呈倒卵圓形，葉大而薄，淡綠色。
4. 莢果形狀：莢略長，約2.9公分，果腰中，略具尖喙。
5. 籽粒形狀：長橢圓形，種皮薄，淡紅色，千粒重421公克。
6. 種子休眠性：無。



# 台 南 白 油 豆 5 號

## 來 歷

臺南區農業改良場自東石產之白油豆中純系選育，民國43—44年參加全省區域試驗，45—47年參加地方試作並列為推廣品種，在臺南區、高雄區推廣。

## 栽培地區

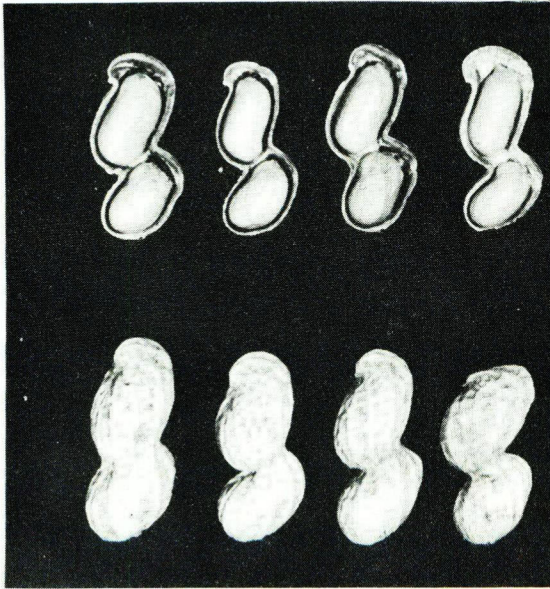
全省栽培 1,525 公頃，佔落花生總面積之 1.55 %，以臺中區 574 公頃及臺東區 416 公頃為最多，其次為高雄區 185 公頃，臺南區 185 公頃，臺北區 108 公頃。

## 農藝特性

1. 生長習性：春作初期生育較緩，始花期約在發芽後 25—35 日，後期生長勢旺盛，秋作初期生育較迅速，後期則生長停止。
2. 適應土壤：砂壤土、壤土、砂土。
3. 種植適期：春作 2—3 月，秋作 6—8 月。
4. 生育日數：春作 120—140 日，秋作 110—120 日。
5. 成熟性：早熟。
6. 抗病性：感染萎凋病及葉斑病。
7. 莢果產量：每公頃春作 2,030 公斤，秋作 1,550 公斤。
8. 剝實率：67.1%。
9. 含油率：53.5%。
10. 優點及缺點：產量佳，但適應區域較小。
11. 栽培注意要點：宜密植。

### 植物性狀

1. 分類型：Spanish型。
2. 植株形態：直立性，主莖長，分枝數少。
3. 葉形及色澤：葉呈倒卵圓形，葉大而薄，淡綠色。
4. 莢果形狀：莢稍長，長約3.1公分，果腰深，具尖喙。
5. 籽粒形狀：長橢圓形，種皮薄，淡紅色，千粒重458公克。
6. 種子休眠性：無。



# 青 島

## 來 歷

臺灣省農業試驗所自大陸引進品種中選出，民國36—42年參加各級品種比較試驗，43—44年參加全省區域試驗，45—47年參加地方試作並列為推廣品種，在臺北區、新竹區、臺中區、臺東區、高雄區、花蓮區推廣。

## 栽培地區

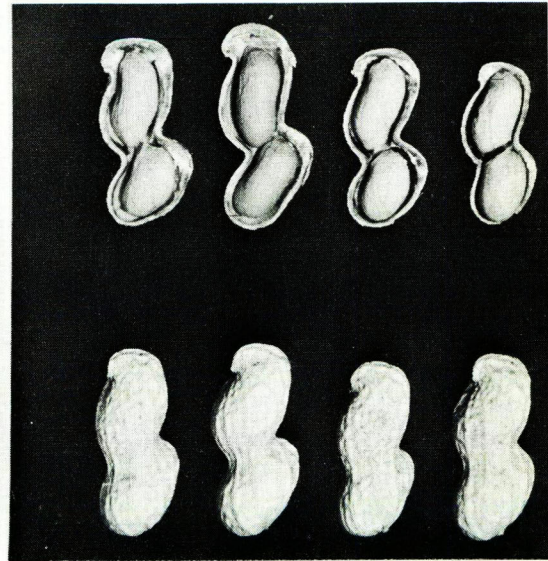
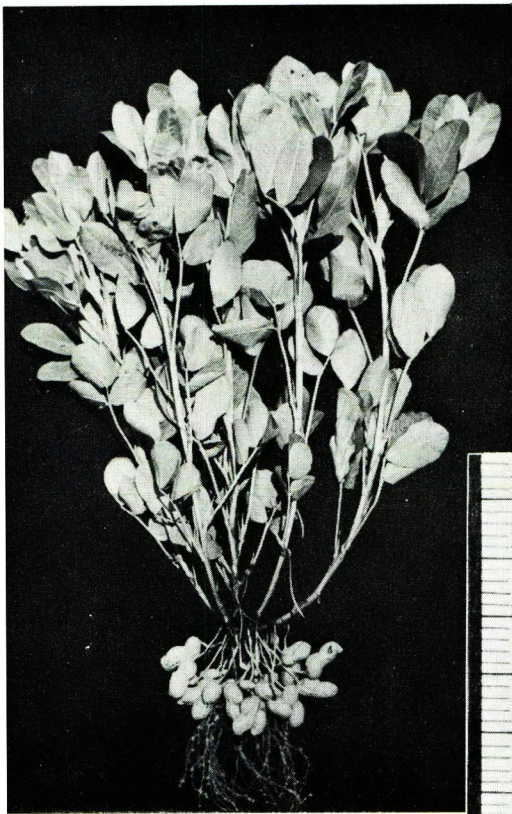
全省栽培2,851公頃，佔落花生總面積之2.89%，花蓮區1,707公頃，臺中區695公頃為最多，其次為臺北區156公頃，新竹區110公頃，高雄區100公頃臺南區82公頃。

## 農藝特性

1. 生長習性：春作初期生育較緩，始花期約在發芽後25—35日，後期生長勢旺盛，秋作初期生育較迅速，後期則生長停止。
2. 適應土壤：砂壤土、壤土、砂土。
3. 種植適期：春作2—3月，秋作6—8月。
4. 生育日數：春作120—140日，秋作110—120日。
5. 成熟性：早熟。
6. 抗病性：感染萎凋病及葉斑病。
7. 莢果產量：每公頃春作2,040公斤，秋作1,540公斤。
8. 剝實率：65.6%。
9. 含油率：54.6%。
10. 優點及缺點：產量品質優，但剝實率較差。
11. 栽培注意要點：宜密植及紅壤山坡地栽培。

植物性狀

1. 分類型：Spanish型。
2. 植株形態：直立性，主莖長，分枝數少。
3. 葉形及色澤：葉呈倒卵圓形，葉大而薄，淡綠色。
4. 莢果形狀：莢稍長，長約3.1公分，果腰深，具尖喙。
5. 籽粒形狀：長橢圓形，種皮薄，淡紅色，千粒重419公克。
6. 種子休眠性：無。



# 台 南 6 號

原品系代號：南改系12號

## 來 歷

臺南區農業改良場於民國40年利用北港白油豆×臺南白油豆1號雜交育成，42—45年參加各級品系比較試驗，46—47年參加全省區域試驗，民國48年在臺南區地方試作並列為推廣品種，在臺南地區推廣。

## 栽培地區

全省栽培 20,132 公頃，佔落花生總面積之 20.4%，主要為臺南區 18,982 公頃，其次為臺中區 670 公頃，花蓮區 237 公頃，高雄區 192 公頃。

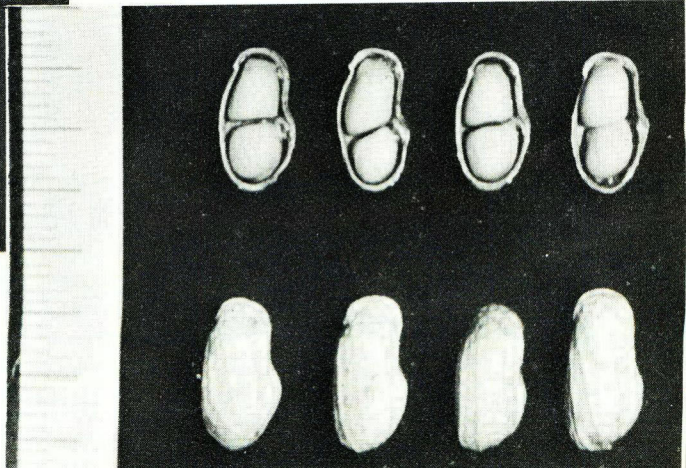
## 農藝特性

1. 生長習性：春作初期生育較緩，始花期約在發芽後 25—35 日，後期生長勢旺盛，秋作初期生育較迅速，後期則生長停止。
2. 適應土壤：砂壤土、壤土、砂土。
3. 種植適期：春作 2—3 月，秋作 6—8 月。
4. 生育日數：春作 120—140 日，秋作 110—120 日。
5. 成熟性：早熟。
6. 抗病性：感染萎凋病及葉斑病。
7. 莢果產量：每公頃春作 2,150 公斤，秋作 1,565 公斤。
8. 剝實率：67.1%。
9. 含油率：55.2%。
10. 優點及缺點：產量品質優，但適應區域較小，在低溫時發芽不整齊。
11. 栽培注意要點：宜密植，適於春作，在較肥沃之砂壤土

收量高，耐旱性稍差，故若予以灌溉；可顯著增產，因子房柄短，在粘質土壤栽培者，收穫較為困難。

### 植物性狀

1. 分類型：Spanish型。
2. 植株形態：直立性，主莖長，分枝數少。
3. 葉形及色澤：葉呈倒卵圓形，葉大而薄，淡綠色。
4. 莢果形狀：莢中型，長約2.4公分，無果腰及尖喙。
5. 籽粒形狀：長橢圓形，種皮薄，淡紅色，千粒重 396 公克。
6. 種子休眠性：極短。



# 台 南 7 號

原  
品  
系  
代  
號  
：  
南  
改  
系  
14  
號



## 來 歷

臺南區農業改良場於民國40年利用爪哇小粒12號×臺南白油豆1號雜交育成，42—45年參加各級品系比較試驗，46—47年參加全省區域試驗，48年參加臺南區地方試作並列為推廣品種，在臺南推廣。

## 栽培地區

全省栽培 5,938 公頃，佔落花生總面積之 6.02%，主要為臺南區 5,570 公頃，其次為臺中區 202 公頃，花蓮區 111 公頃。

## 農藝特性

1. 生長習性：春作初期生育較緩，始花期約在發芽後 25—35 日，後期生長勢旺盛，秋作初期生育較迅速，後期則生長停止。

2. 適應土壤：砂壤土、壤土、砂土。
3. 種植適期：春作2—3月，秋作6—8月。
4. 生育日數：春作120—140日，秋作110—120日。
5. 成熟性：早熟。
6. 抗病性：感染萎凋病及葉斑病。
7. 莢果產量：每公頃春作2,180公斤，秋作1,610公斤。
8. 剝實率：67.2%。
9. 含油率：55.7%。
10. 優點及缺點：產量品質優，適應區域較廣，但在低溫時發芽不整齊。
11. 栽培注意要點：宜密植，產量穩定，特別宜於秋作，對土質及播種期之適應性較大。

### 植物性狀

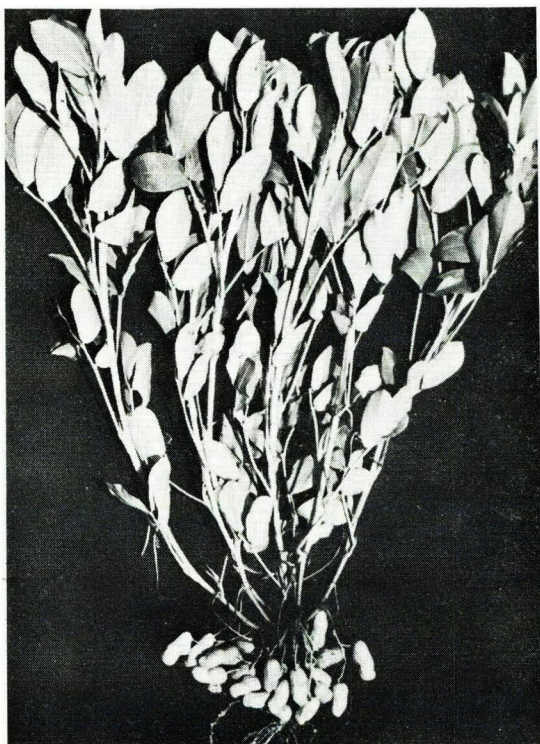
1. 分類型：Spanish型。
2. 植株形態：直立性，主莖長，分枝數少。
3. 葉形及色澤：葉呈倒卵圓形，葉大而薄，淡綠色。
4. 莢果形狀：莢長度中等，長約2.5公分，果腰淺。
5. 籽粒形狀：長橢圓形，種皮薄，淡紅色，千粒重401公克。
6. 種子休眠性：極短。



## 台農 1 號

原品系代號：

農試 P-49-B-146



### 來 歷

臺灣省農業試驗所於民國 38 年自引進品種懷遠花生純系選育，39—42 年參加各級品系比較試驗，43—44 年參加全省區域試驗，45—47 年參加地方試作並列為推廣品種，在臺北區、新竹區、臺中區、高雄區、臺東區、花蓮等地區推廣。

### 栽培地區

全省栽培 8,779 公頃，佔落花生總面積之 8.9%，以臺中區 3,089 公頃，花蓮區 2,170 公頃，新竹區 1,256 公頃為最多，其次為臺北區 967 公頃，高雄區 586 公頃，臺東區 436 公頃，臺南區 266 公頃。

### 農藝特性

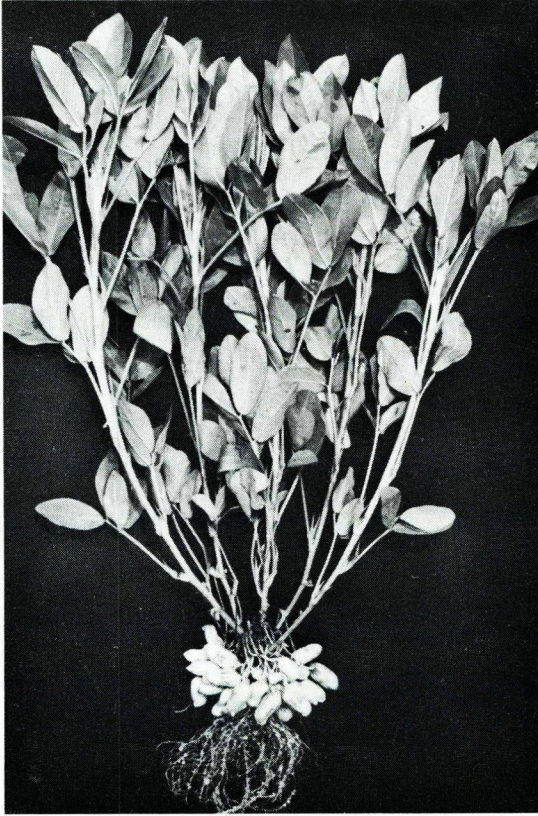
1. 生長習性：春作初期生育較緩，始花期約在發芽後 25—35 日，後期生長勢旺盛，秋作初期生育較迅速，後期則生長停止。

2. 適應土壤：砂壤土、壤土、砂土。
3. 種植適期：春作2—3月，秋作6—8月。
4. 生育日數：春作120—140日，秋作110—120日。
5. 成熟性：早熟。
6. 抗病性：感染萎凋病及葉斑病。
7. 莢果產量：每公頃春作2,211公斤，秋作1,585公斤。
8. 剝實率：64.6%。
9. 含油率：55.9%。
10. 優點及缺點：產量優而穩定，適應性廣，宜春作，莢果大但剝實率較差。
11. 栽培注意要點：宜密植。在肥沃及水分較多之土壤收量可提高。

### 植物性狀

1. 分類型：Spanish型。
2. 植株形態：直立性，主莖長，分枝數少。
3. 葉形及色澤：葉呈倒卵圓形，葉大而薄，淡綠色。
4. 莢果形狀：莢稍長，長約3.0公分，果腰深，具尖喙。
5. 籽粒形狀：長橢圓形，種皮薄，淡紅色，千粒重449公克。
6. 種子休眠性：無。





台農 2 號

原品系代號：農試 I -59- 1

### 來 歷

臺灣省農業試驗所於民國44年自金門種中純化選育，45—47年參加各級品種比較試驗，48—49年參加全省區域試驗，50年參加地方試作，52年正式推廣。

### 栽培地區

臺北區、臺中區、高雄區、花蓮區、正開始推廣。

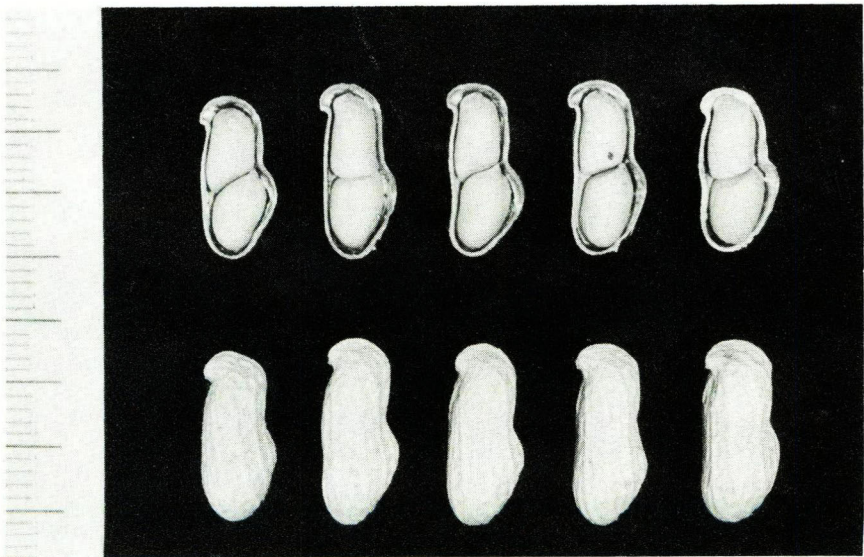
### 農藝特性

1. 生長習性：春作初期生育較緩，始花期約在發芽後25—35日，後期生長勢旺盛，秋作初期生育較迅速，後期則生長停止。
2. 適應土壤：砂壤土、壤土、砂土。

3. 種植適期：春作2—3月，秋作6—8月。
4. 生育日數：春作120—140日，秋作110—120日。
5. 成熟性：早熟
6. 抗病性：對萎凋病感染較輕，感染葉斑病。
7. 莢果產量：每公頃春作2,250公斤，秋作1,650公斤。
8. 剝實率：68.3%
9. 含油率：57.0%
10. 優點及缺點：產量品質優，適應性廣，春秋作均適應對  
抗萎凋病在推廣品種中最優。
11. 栽培注意要點：宜密植。

### 植物性狀

1. 分類型：Spanish型。
2. 植株形態：直立性，主莖長，分枝數少。
3. 葉形及色澤：葉呈倒卵圓形，葉大而薄，淡綠色。
4. 莢果形狀：莢中，約2.9公分，果腰淺，具鉤狀尖喙。
5. 籽粒形狀：長橢圓形，種皮薄，淡紅色，千粒重406公  
克。
6. 種子休眠性：無



# 台農 3 號

原品系名號：

Imp. Sp. 2-B-48-1



## 來 歷

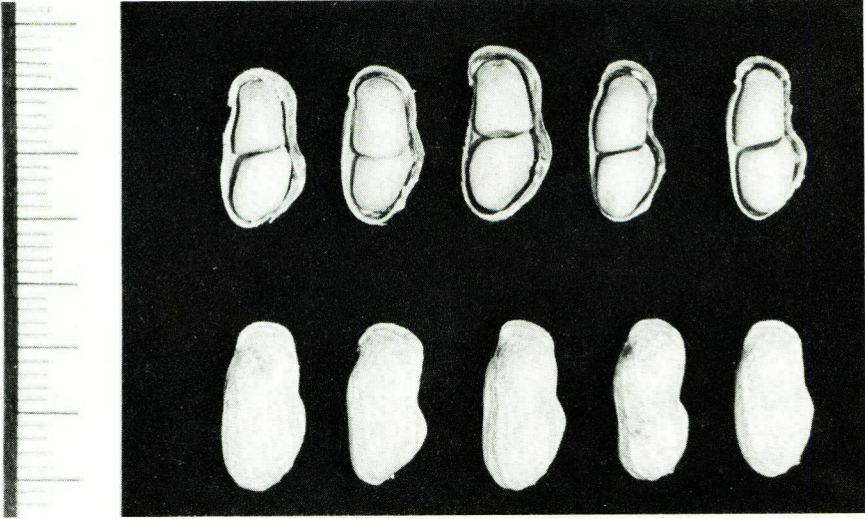
臺灣省農業試驗所於民國42年引自美國，43—47年參加各級品種比較試驗，48—49年參加全省區域試驗，50年開始參加地方試作。52年正式推廣。

## 栽培地區

臺北區、臺中區、臺南區、臺東區及花蓮區、正開始推廣。

## 農藝特性

1. 生長習性：春作初期生育較緩，始花期約在發芽後25—35日，後期生長勢旺盛，秋作初期生育迅速，後期則生長停止。
2. 適應土壤：砂壤土、壤土、砂土。
3. 種植適期：春作2—3月，秋作6—8月。



4. 生育日數：春作120—140日，秋作110—120日。
5. 成熟性：早熟。
6. 抗病性：感染萎凋病及葉斑病。
7. 莢果產量：每公頃春作2,260公斤，秋作1,650公斤。
8. 剝實率：67.8%。
9. 含油率：57.1%。
10. 優點及缺點：產量佳而穩定，品質優，較耐旱，適應區域廣，春秋作均適，特別適於秋作栽培。
11. 栽培注意要點：宜密植。

### 植物性狀

1. 分類型：Spanish型。
2. 植株形態：直立性，主莖長，分枝數少。
3. 葉形及色澤：葉呈倒卵圓形，葉大而薄，淡綠色。
4. 莢果形狀：莢中型，長約2.5公分，果腰淺，略具尖喙。
5. 籽粒形狀：長橢圓形，種皮薄，淡紅色，千粒重410公克。
6. 種子休眠性：無

# 西班牙白

原名：  
Spanish white



## 來 歷

臺灣省農業試驗所於民國42年引自美國，43—47年參加各級品種比較試驗，48—49年參加全省區域試驗，50年開始參加地方試作。民國年52正式推廣。

## 栽培地區

臺中區、高雄區、臺東區及花蓮區、正開始推廣。

## 農藝特性

1. 生長習性：春作初期生育較緩，始花期約在發芽後25—35日，後期生長勢旺盛，秋作初期生育較迅速，後期則生長停止。
2. 適應土壤：砂壤土、壤土、砂土。
3. 種植適期：春作2—3月，秋作6—8月。

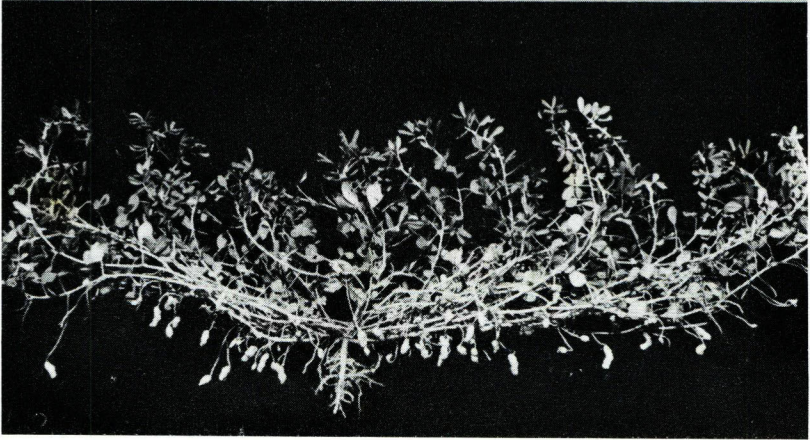


4. 生育日數：春作120—140日，秋作110—120日。
5. 成熟性：早熟。
6. 抗病性：感染萎凋病及葉斑病。
7. 莢果產量：每公頃春作2,260公斤，秋作1,630公斤。
8. 剝實率：66.0%。
9. 含油率：57.6%。
10. 優點及缺點：產量優，但剝實率稍差，莢果大而整齊適於食用。
11. 栽培注意要點：宜密植，適於肥沃及份水充足之土壤。

### 植物性狀

1. 分類型：Spanish型。
2. 植株形態：直立性，主莖長，分枝數少。
3. 葉形及色澤：葉呈倒卵圓形，葉大而薄，淡綠色。
4. 莢果形狀：莢稍長，長約2.7公分，果腰較淺，具尖喙。
5. 籽粒形狀：長橢圓形，種皮薄，淡紅色，千粒重444公克。
6. 種子休眠性：無。

# 澎 湖 1 號



## 來 歷

高雄區農業改良場澎湖工作站，於民國48年自本地鴛鴦豆中純系選育，49—50年在該地舉行品系比較試驗並在澎湖各地試作。

## 栽培地區

澎湖縣正開始推廣。

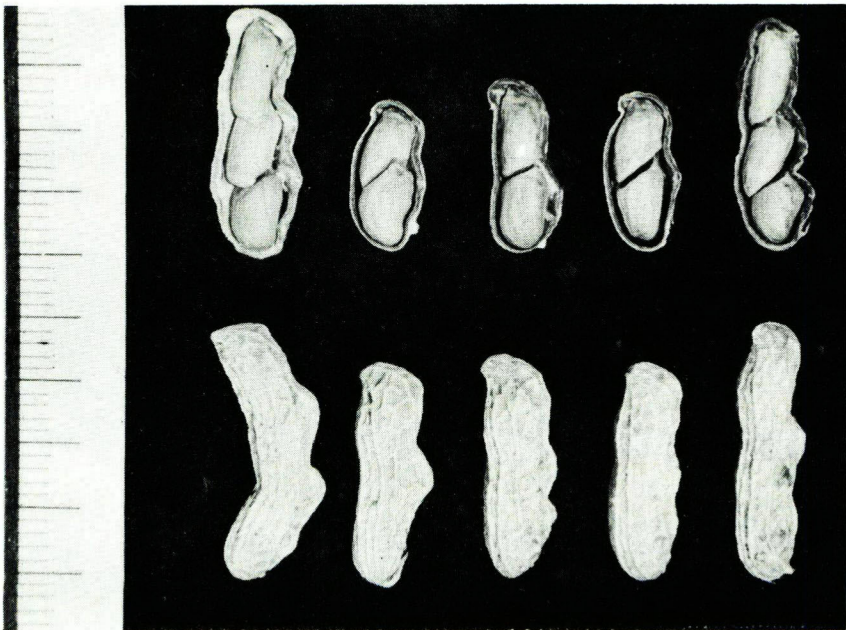
## 農藝特性

1. 生長習性：發芽需要較高溫，初期生育緩慢，始花期稍晚，後期生育旺盛。
2. 適應土壤：砂土、砂壤土。
3. 種植適期：春作3—4月。
4. 生育日數：180—200日。
5. 成熟性：晚熟。
6. 抗病性：對葉斑病抵抗力較強。
7. 莢果產量：每公頃春作1,900公斤。

8. 剝實率：63.5%。
9. 含油率：51.8%。
10. 優點及缺點：耐旱耐瘠、抗風，適於濱海地區栽培，莖葉收量多供飼料及覆蓋用，但生育期長，種子發芽力較差，具有休眠性，不適於秋作栽培。
11. 栽培注意要點：僅宜春作，播種期宜稍晚，栽培密度宜寬。

### 植物性狀

1. 分類型：Virginia型。
2. 植株形態：匍匐性，主莖短，分枝數多。
3. 葉形及色澤：橢圓形，葉小而厚，深綠色。
4. 莢果形狀：莢細長，長約 3.6 公分，多具三室，果腰深，莢殼粗糙，具尖喙。
5. 籽粒形狀：長橢圓形，種皮厚，淡紅色，千粒重 392 公克。
6. 種子休眠性：有。



# 澎 湖 2 號

## 來 歷

高雄區農業改良場澎湖工作站於民國48年自當地鴛鴦豆中純系選育，49—50年在該地舉行品系比較試驗，並在澎湖各地試作。

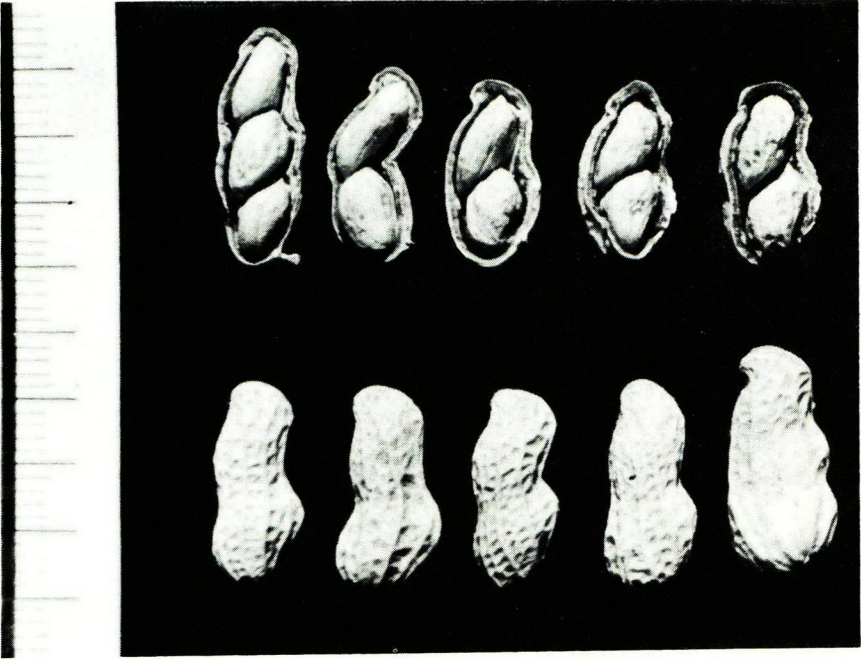
## 栽培地區

澎湖縣正開始推廣。

## 農藝特性

1. 生長習性：發芽需要較高溫，初期生育緩慢，始花期稍晚，後期生育旺盛。
2. 適應土壤：砂土、砂壤土。
3. 種植適期：春作3—4月。
4. 生育日數：180—200日。
5. 成熟性：晚熟。
6. 抗病性：對葉斑病抵抗力較強。
7. 莢果產量：每公頃春作1,900公斤。





8. 剝實率：64.1%。
9. 含油率：51.4%。
10. 優點及缺點：耐旱耐瘠，抗風，適於濱海地區栽培，莖葉收量多供飼料及覆蓋用，但生育期長，種子發芽力較低，種子品質亦差，不適於秋作栽培。
11. 栽培注意要點：僅宜春作，播種期宜稍晚，栽培密度宜寬。

### 植物性狀

1. 分類型：Virginia型。
2. 植株形態：匍匐性，主莖短，分枝數多。
3. 葉形及色澤：橢圓形，葉小而厚，深綠色。
4. 莢果形狀：莢細長，長約 3.4 公分，多具二或三室，果腰深，莢殼粗糙，具尖喙。
5. 籽粒形狀：長橢圓形，種皮厚，淡紅色，千粒重 398 公克。
6. 種子休眠性：有。

# 油 豆



## 來 歷

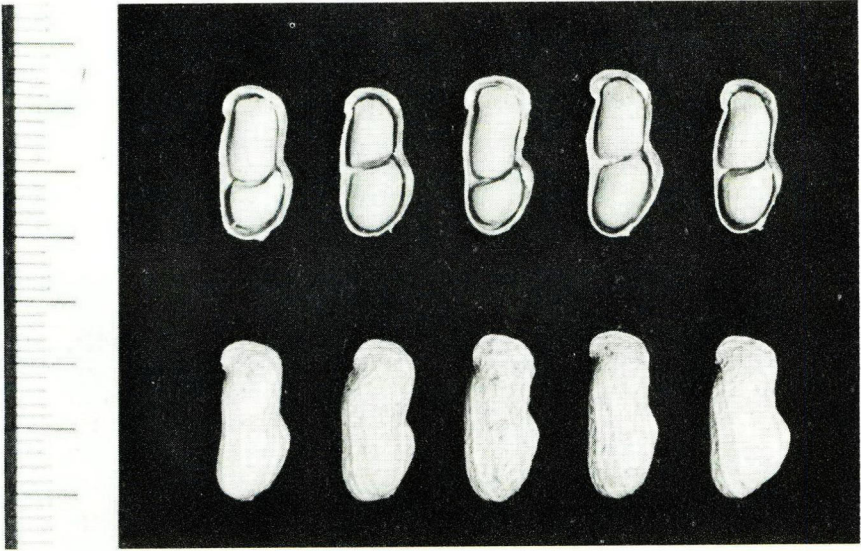
臺灣栽培最普遍之本地種。

## 栽培地區

全省栽培26,847公頃，佔落花生總面積之72.23%，其中臺南區8,265公頃，臺中區5,184公頃，花蓮區4,257公頃，高雄區3,484公頃，新竹區2,411公頃，臺東區2,116公頃，臺北區1,089公頃。

## 農藝特性

1. 生長習性：春作初期生育較緩，始花期約在發芽後25—35日，後期生長勢旺盛，秋作初期生育較迅速，後期則生長停止。



2. 適應土壤：砂壤土、壤土、砂土。
3. 種植適期：春作2—3月，秋作6—8月。
4. 生育日數：春作120—140日，秋作110—120日。
5. 成熟性：早熟。
6. 抗病性：感染萎凋病及葉斑病。
7. 莢果產量：春作1,800公斤，秋作1,400公斤。
8. 剝實率：66.5%。
9. 含油率：52.4%。
10. 優點及缺點：產量低，莢果大小不整齊。
11. 栽培注意要點：宜密植。

### 植物性狀

1. 分類型：Spanish型。
2. 植株形態：直立性，主莖長，分枝數少。
3. 葉形及色澤：葉呈倒卵圓形，葉大而薄，淡綠色。
4. 莢果形狀：莢中型，較細，長約2.5公分，無果腰及尖喙。
5. 籽粒形狀：長橢圓形，種皮薄，淡紅色，千粒重384公克。
6. 種子休眠性：無。

老  
公  
仔  
豆



**來 歷**

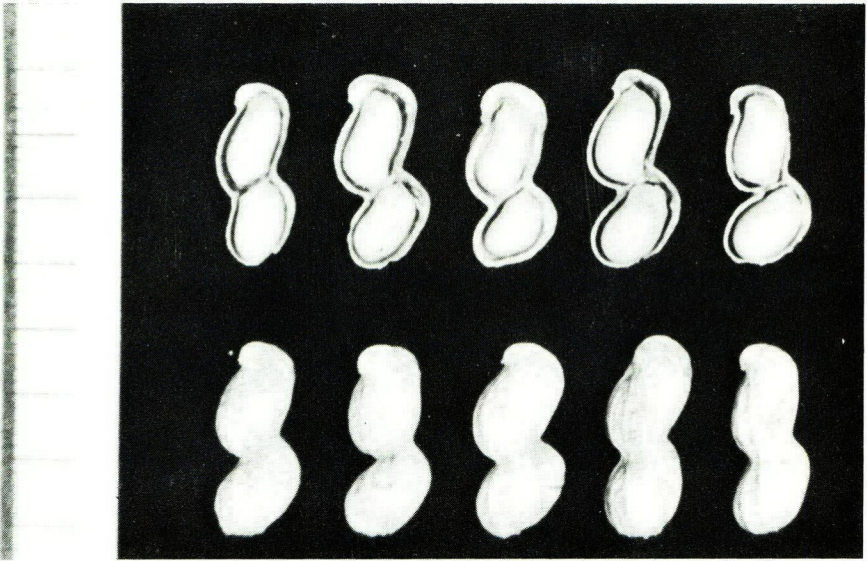
新竹及臺南區主要之本地種。

**栽培地區**

全省栽培面積2,164公頃，佔落花生總面積之2.19%，其中以新竹區916公頃，臺南區692公頃為最多，花蓮區263公頃，臺北區131公頃次之。

**農藝特性**

1. 生長習性：發芽較迅速，春作初期生育較緩，始花期約在發芽後25—35日，後期生長勢旺盛，秋作初期生育較迅速，後期則生長停止。
2. 適應土壤：砂壤土、壤土、砂土。
3. 種植適期：春作2—3月，秋作6—8月。

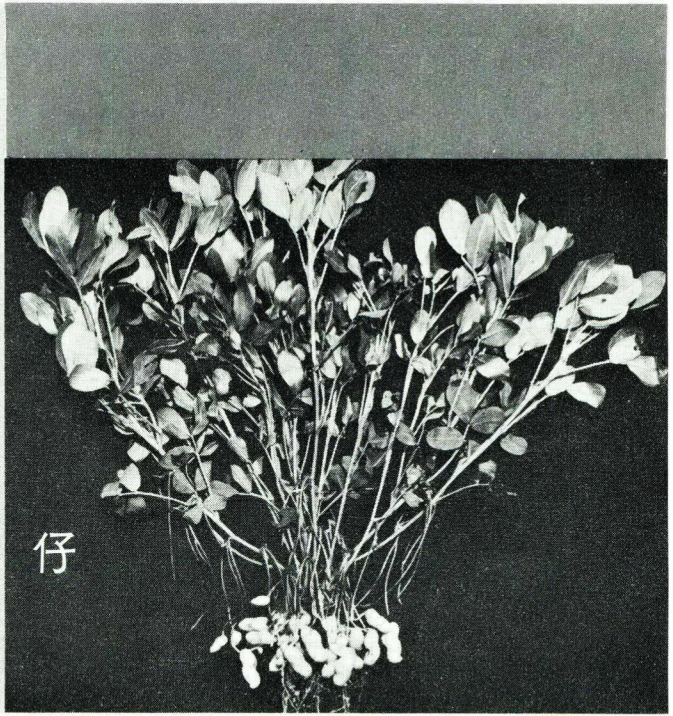


4. 生育日數：春作120—140日，秋作110—120日。
5. 成熟性：早熟。
6. 抗病性：感染萎凋病及葉斑病。
7. 莢果產量：每公頃春作1,800公斤，秋作1,350公斤。
8. 剝實率：65.7%。
9. 含油率：54.6%。
10. 優點及缺點：產量低，品質差，適應區域亦小。
11. 栽培注意要點：宜密植。

#### 植物性狀

1. 分類型：Spanish型。
2. 植株形態：直立性，主莖長，分枝數少。
3. 葉形及色澤：葉呈倒卵圓形，葉大而薄，淡綠色。
4. 莢果形狀：莢細帶長，長約2.9公分，果腰較深略具尖喙。
5. 籽粒形狀：長橢圓形，種皮薄，淡紅色，千粒重372公克。
6. 種子休眠性：無。

## 立 枝 仔



### 來 歷

臺中地區濱海瘠地栽培之本地種。

### 栽培地區

全省栽培面積 1,525 公頃，佔落花生總面積之 1.6%，大部份在彰化沿海地區栽培。

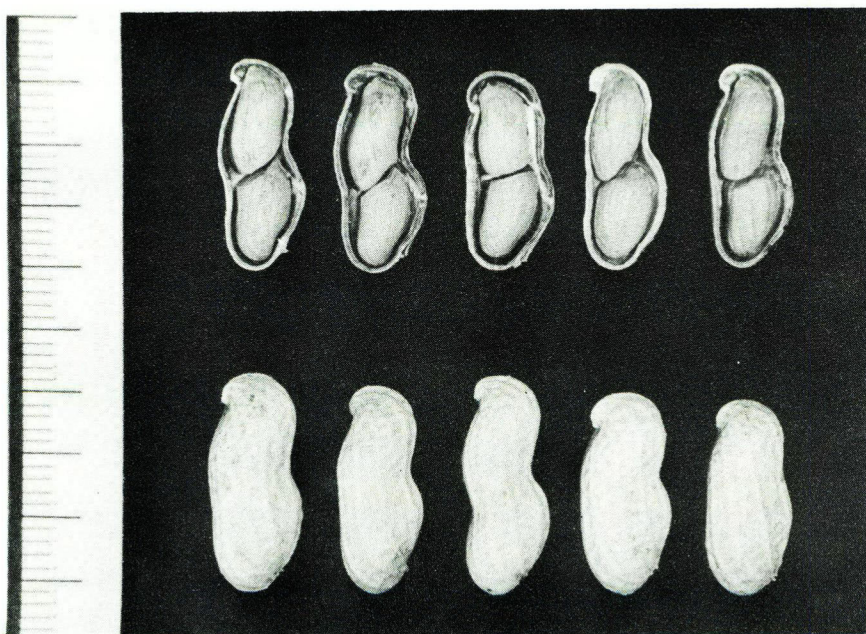
### 農藝特性

1. 生長習性：發芽需較高溫，初期生育緩慢，始花期約在發芽後 30—40 日，後期生育旺盛。
2. 適應土壤：砂壤土、砂土、壤土。
3. 種植適期：春作 3—4 月。
4. 生育日數：春作 150—170 日。
5. 成熟性：中熟。
6. 抗病性：感染萎凋病，對葉斑病抵抗性稍強。
7. 莢果產量：每公頃春作 1,700 公斤。

8. 剝實率：63.0%。
9. 含油率：48.1%。
10. 優點及缺點：耐旱耐瘠適於海濱砂地栽培，莖葉繁茂，但產量及品質低，種子屑粒比例多，生育期較長，不適於秋作栽培。
11. 栽培注意要點：僅宜春作，播種期宜稍晚，栽培密度宜稍寬，不適粘重土壤栽培。

### 植物性狀

1. 分類型：Virginia型。
2. 植株形態：半立性，主莖中等，分枝數多。
3. 葉形及色澤：橢圓形，葉中，深綠色。
4. 莢果形狀：莢中等，約3.4公分，無果腰，具尖喙。
5. 籽粒形狀：長橢圓形，種皮稍厚，淡紅色，千粒重 392公克。
6. 種子休眠性：有。



# 大 冇



## 來 歷

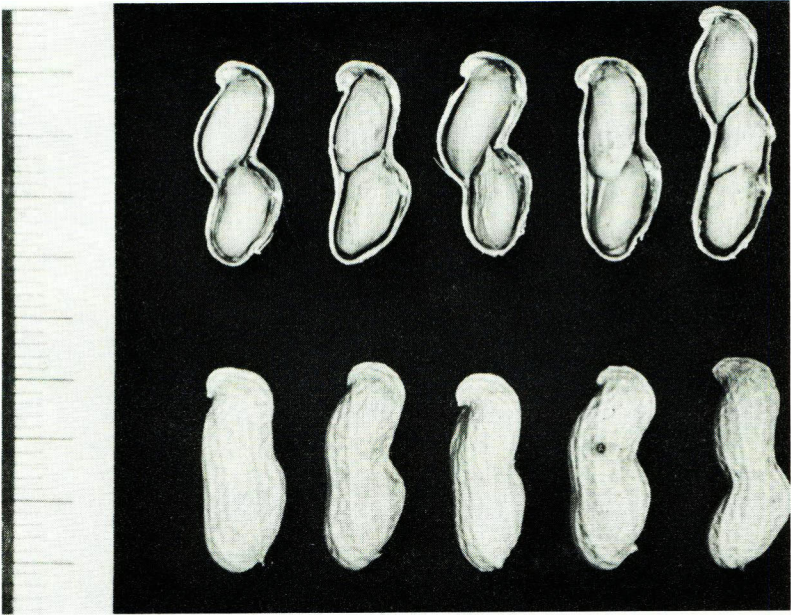
臺灣栽培主要之本地種。

## 栽培地區

全省栽培 3,491 公頃，佔落花生總面積之 3.54 %，以臺南區栽培 1,930 公頃為最多，臺中區 610 公頃，花蓮區 310 公頃，臺東區 286 公頃，新竹區 201 公頃，高雄區 102 公頃均為主要栽培地區。

## 農藝特性

1. 生長習性：發芽需較高溫，初期生育緩慢，始花期約在發芽後 30—40 日，後期生育旺盛。
2. 適應土壤：砂土、砂壤土。
3. 種植適期：春作 3—4 月。
4. 生育日數：春作 170—200 日。
5. 成熟性：晚熟。



6. 抗病性：感染萎凋性病，對葉斑病感染較輕。
7. 莢果產量：每公頃春作1,750公斤。
8. 剝實率：60.3%。
9. 含油率：49.0%。
10. 優點及缺點：耐旱耐瘠，抗風，莖葉收量多，供飼料及覆蓋用，但莢果收量低，種子品質不佳，晚熟，不適於秋作栽培。
11. 栽培注意要點：僅宜春作，播種期宜稍晚，栽培密度宜稍寬，不適粘重土壤栽培。

### 植物性狀

1. 分類型：Virginia型。
2. 植株形態：匍匐性，主莖短分枝數多。
3. 葉形及色澤：橢圓性，葉小而厚，深綠色。
4. 莢果形狀：莢長，長約3.3公分，無果腰，稍具尖喙。
5. 籽粒形狀：橢圓形，種皮厚，淡紅色，千粒重333公克。
6. 種子休眠性：有。

鴛

鴛

豆

### 栽培地區

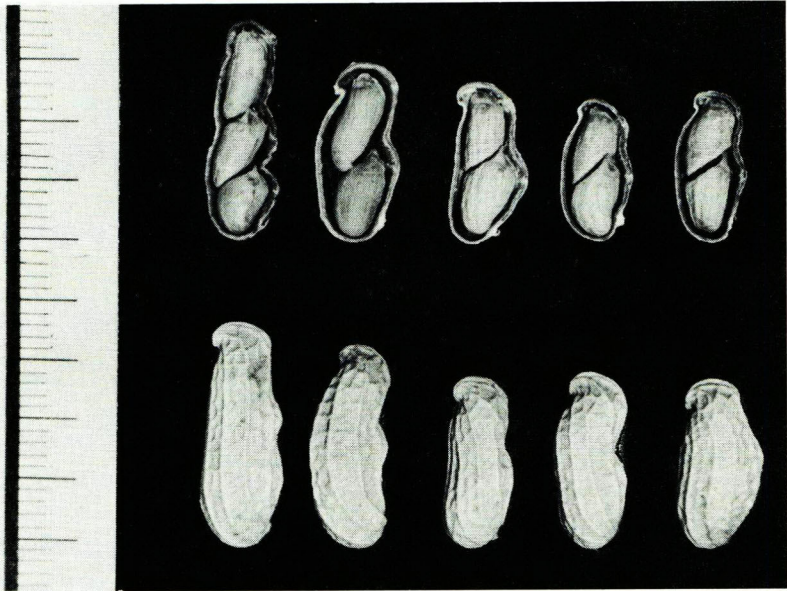
全省栽培 2,447 公頃，佔落花生總面積之 2.48%，澎湖縣 2,033 公頃為最多，其次為臺南區 163 公頃，高雄區 133 公頃。

### 農藝特性

1. 生長習性：發芽需要高溫，初期生育緩慢，始花期約在發芽後 35—45 日，生育後期莖葉繁茂。
2. 適應土壤：砂土、砂壤土。
3. 種植適期：春作 3—4 月。



4. 生育日數：春作 180—200 日。
5. 成熟性：晚熟。
6. 抗病性：對萎凋病及葉斑病抵抗力稍強。
7. 莢果產量：每公頃春作 1,850 公斤。



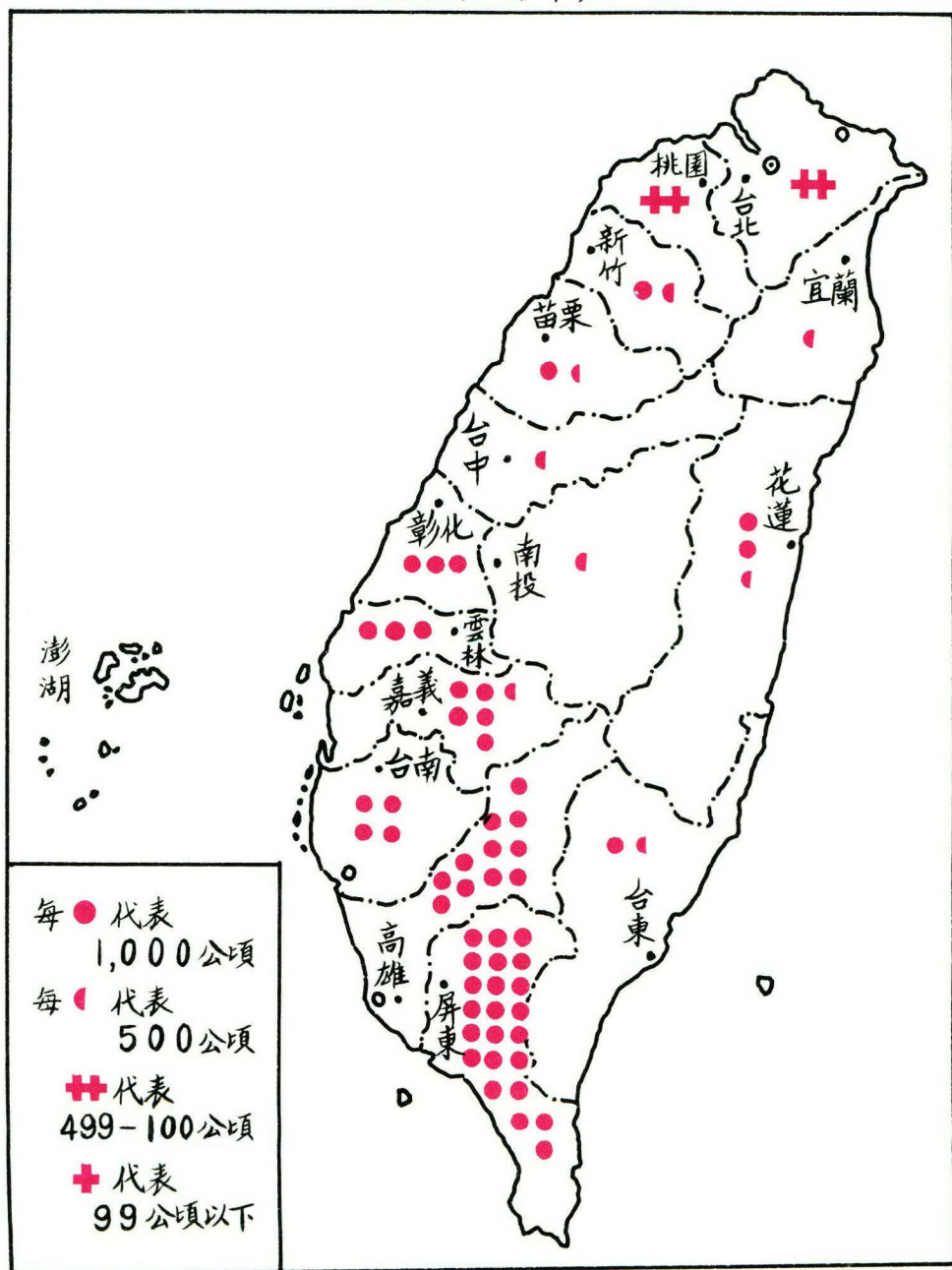
8. 剝實率：62.1%。
9. 含油率：47.8%。
10. 優點及缺點：耐旱耐瘠，抗風，莖葉收量多供飼料及覆蓋用，適於濱海地區瘠薄土壤栽培但莢果產量低，種子品質不佳，屑粒比例多，種子發芽較差，晚熟不適於秋作栽培。
11. 栽培注意要點：僅宜春作，播種期應在三月以後，栽培密度稍寬，不適粘重土壤栽培。

### 植物性狀

1. 分類型：Virginia型。
2. 植株形態：匍匐性，主莖短，分枝數多。
3. 葉形及色澤：橢圓形，葉小而厚，深綠色。
4. 莢果形狀：莢細長，長約3.3公分，多具三室，果腰深，莢殼粗糙，具尖喙。
5. 籽粒形狀：長橢圓形，種皮厚，淡紅色，千粒重384公克。
6. 種子休眠性：有。

# 本省大豆栽培面積分佈圖

(民國五十年)



註：(1)本資料取自農林廳民國五十一年版台灣農業統計  
(2)台北台中台南高雄四處包括縣市資料

## 三、大 豆

英 名	Soybean
學 名	Glycine max
臺灣俗稱	大 豆

### 概 說

大豆屬於豆科植物，原產亞洲東部(即我國及韓國)，而以我國栽培大豆之歷史最為悠久，產量亦向佔世界首位，近數十年，始為美國所超過，本省在 400 年前亦已栽培，但最高面積不過 17,900 公頃(民二年)，因品種劣，利益小，其後面積逐漸減少，主要用作綠肥，及採收少量種子，供作食用，本省光復後，對大豆之需要日益迫切，經最近十數年各農業研究機構對於大豆改良之努力，改良品種，相繼推廣，除單位面積產量成倍數增加外，同時亦開拓了本省「新大豆栽培區」，以往本省北部及花蓮栽培大豆從未成功，自選出適於此等地區之大豆改良品種後，大豆遂亦成為此等地區重要經濟作物之一。

目前本省大豆栽培面積共約六萬公頃(民五十年)，改良品種已佔 55.7%。本省大豆主要生產地區為屏東、高雄二縣，各佔 22,879 及 10,672 公頃，合計佔總面積之 50% 以上，餘為雲林、嘉義、臺南，及彰化、花蓮等縣。

目前省產大豆之用途，除留供種子用外，大部份均直接供作民食，如製造豆腐、豆漿、醬油、醬、豆豉、豆腐乳等，尚有少數直接充作蔬菜及養豬飼料，至於榨油與製豆餅用大豆，則依賴美援大豆之輸入。

臺灣大豆之消費量，據估計每年約需20萬公噸，其中食用約佔40%，榨油用約40%，飼料用約佔15%，種子、綠肥及其他約佔5%。

臺灣栽培大豆之土地，一半以上均為利用第二期水稻收穫後之休閒地，即俗稱之冬季裏作（即秋作大豆），其次為夏作，再次為春作，栽培春、夏作大豆之土地，主要為缺水之看天田與旱田，間或有與其他農作物，如甘蔗、甘藷、玉米、果樹、茶園等間作者。

本省栽培大豆一年可種春、夏、秋三作，而以秋作面積最多，目前約30,000餘公頃，佔總面積之54%；夏作14,000餘公頃佔26.3%；春作10,800餘公頃，佔19.5%。就地區而論，宜蘭主要為春作；新竹、苗栗以夏作為主；中部彰化以秋作，臺中以春、夏作為多；南部雲、嘉、南三縣以春、夏作，屏、高以秋作為主；臺東、花蓮大部份為夏作。

大豆對栽培土質限制不嚴，任何土壤上均可生長，而以在鬆軟之肥沃粘壤土或砂質壤土上栽培為適合，土壤酸度以6.8為最宜。

臺灣栽培大豆之品種，在十年前多為本地種，大抵可分為青皮豆、烏豆、珠仔豆等三種，一般言之，珠仔豆多在春作栽培，青皮豆多在夏作栽培，烏豆多在秋作栽培，在來種大豆，因生產量低，品質劣，且生育期長，故栽培面積不能擴增。

本省大豆改良工作開始於民41年，從事大豆改良研究工作者有臺灣大學農學院，中興大學農學院，臺灣省農業試驗所及各區農業改良場，首先推廣之改良品種為三國、百美豆、十石、和歌島、愛家豆、多生豆，目前復育成農院1號，高雄1號，高雄2號，臺農1號(R)、臺農2號(R)、臺大高雄1，2，3，4，5，

6, 7號等共計 18 品種。

新品種推廣後，在來種之栽培面積，已逐漸減少，目前栽培之改良品種中以百美豆 22,547 公頃（包括少數愛家豆面積）為最多，約佔全省改良種面積 68%，三國種 5,698 公頃（包括和歌鳥面積）次之，約佔全省大豆改良種面積 17%，十石種面積 4,942 公頃（包括農院 1 號及多生豆面積）又次之，約佔改良種面積 15%；在來種中，青皮豆及烏豆目前仍各約有 10,000 公頃左右之栽培面積，珠仔豆約 5,000 公頃左右。

## 栽培法簡述

### (一) 整地

播種前將土地犁耕一、二次，再用刈耙切細土塊，以手耙整平田面，收拾殘草枯株，然後築畦及開植溝，以供播種。

### (二) 播種期

區	地	春 作	夏 作	秋 作
北	部	2 月中旬～ 3 月上旬	7 月中旬～ 7 月下旬	—
中	部	2 月中旬～ 3 月中旬	6 月中旬～ 7 月中旬	9 月下旬～ 10 月中旬
南	部	2 月中旬～ 3 月中旬	6 月上旬～ 7 月下旬	9 月中旬～ 10 月上旬
東	部	2 月中旬～ 3 月中旬	6 月下旬～ 7 月上旬	9 月中旬～ 9 月下旬

### (三) 播種密度及播種量

臺灣大豆播種密度如下表，每穴播種 2～3 粒，每公頃播種量 30～50 公斤，播種深度 2～4 公分。

品 種	行 株 距 (公 分)		
	春 作	夏 作	秋 作
高生型品種	50×20	50×20	(40~45)×(10~15)
矮生型品種	30×15	30×15	30×10

#### (四) 肥 料

肥料種類	施 肥 量 (公 斤 / 公 頃)			施 用 方 法
	基 肥	追 肥	合 計	
堆 肥	7,000— 12,000	—	7,000— 12,000	基肥於整地時採用條施，施於植溝內，與土壤拌勻後播種。
硫 酸 銶	15—50	15—50	30—100	
過磷酸鈣	50—100	50—100	100—200	追肥於第一次中耕除草時施用。
氯化鉀	50—75	50—75	100—150	

#### (五) 管 理

大豆發芽後，直至開花以前，中耕除草2—3次，每次中耕除草時，並舉行培土，培土高度為6—10公分，但以不超過子葉為宜。

#### (六) 灌 溉 排 水

栽培大豆，必須有足夠的水份，才能有較高的收穫量，如有水源的地方，遇土壤過度乾燥時，必須灌溉，使土壤保持濕潤，田間如有積水，應隨時排出。

#### (七) 收 穫 及 調 製

大豆莖葉變黃，少數葉片枯萎脫落，豆莢帶褐色時，即為成熟的象徵，此時即宜收穫，收穫後曬乾脫粒，然後儲藏，種子用者，宜注意乾燥，並貯藏於缸或鉛桶中，一般先鋪一層草木灰，種子置於灰上，再以一層草木灰覆蓋，然後用紙或麻袋封口再加蓋，如儲藏時間較長，每隔2—3個月須翻晒一次，種子曬乾後仍照上述方法儲藏，種子儲藏的地方，應以低溫乾燥為宜。

## (六) 病虫害及防治

病虫害種類	防治方法
大豆銹病	在播種後50天，本病開始發生時，用「大生22」或「大生78」300~350倍稀釋液，行第一次噴射，以後每隔10天噴射一次，共四次，每公頃每次用藥量2.5~3公斤，如防病與防蟲時期相同時，可在100公升殺蟲劑稀釋液中，加入「大生22」或「大生78」280~330公克。
大豆紫斑病	播種後50天左右，如有本病發生時，噴射「大生22」400倍稀釋液一次，以後每隔10天噴射一次，至收穫前半個月止，如遇雨，應再噴射一次，每公頃每次用藥量2~3公升。
潛蠅類 切根蟲	第一次噴藥：大豆幼苗本葉展開而第一複葉尚未展開時(夏作播種後一星期，春作、秋作約二星期)噴射19.5%安特靈乳劑500倍稀釋液(夏作)或800倍稀釋液(春秋作)預防。
蛀心蠅 夜盜蟲	第二次噴藥：第一次噴藥後20天。不論期作別，均再噴射19.5%「安特靈」乳劑500倍稀釋液。
豆莢螟	第三次噴藥：大部份豆花凋謝，豆莢開始形成時，施用47%「巴拉松」乳劑2,000倍稀釋液，每公頃每次用藥量0.6公升，或50%「速滅松」乳劑2,000倍稀釋液，每公頃每次用藥量0.6公升，或50%「賽文」可濕性粉劑1,000倍稀釋液，每公頃每次用藥量1.2公斤。
椿象類	第四次噴藥：第三次噴藥後20天，施用50%「賽文」可濕性粉劑800~1000倍稀釋液，每公頃每次用藥量1.2公斤，或47%「大滅速」乳劑1,000倍稀釋液，每公頃每次用藥量0.6公升，或50%「速滅松」乳劑1,000倍稀釋液，每公頃每次用藥量0.6公升。

稻田裏作大豆栽培法：臺灣中南部農民慣於在第二期作蓬萊稻收穫前兩星期左右，先行排水，待田面乾燥後，每隔兩行輕鋤行間作植溝，施基肥後播種，並以堆肥覆蓋，水稻收穫後，再行施追肥及培土，施肥量及管理等與一般栽培法相同。

近年來屏東地區第二期作水稻，多栽培蓬萊稻早熟品種，水稻收穫後，勿須整地，用移植鏟或小鐵鍬，於稻根側挖淺穴，深約2公分，寬約3—4公分，每穴播種2—3粒，行株距為25公分×25公分，每隔10行左右留空一行，播種完畢，將稻草撒佈於田面燃燒，發芽後二星期左右施追肥，每公頃施肥量：硫酸銨60~100公斤，過磷酸鈣150~200公斤，於距離大豆幼苗約5公分之地面點施，大豆生育期間，除噴藥劑防治蟲害及適時灌溉外，勿須中耕，除草及培土，此法雖然粗放，但其產量尚佳。

禾根豆栽培法：此法為高雄區農業改良場近年來推廣稻田裏作大豆栽培的新方法，第二期作水稻收穫後，於稻根點播大豆，一手執住稻根，將其翻轉，使稻根與土壤之間呈現裂縫，另一手將大豆種子播於裂縫中，每一樣稻根播種1~2粒，行株距為25公分×25公分，每隔十行左右留空一行，以便田間管理工作，播種完畢；將稻草均勻的撒佈於田面燃燒，發芽後2~3星期，於距離大豆幼苗旁約5公分之地面點施追肥，每公頃施肥量：硫酸銨60~100公斤，過磷酸鈣150~200公斤，大豆生育期間，僅須噴射藥劑防治病蟲及適時灌溉，不必中耕，除草及培土，此法省工省時，其產量較前法更佳。

## 三 國

### 來 歷

三國原產日本，於民國四十一年引入本省，由新竹區農業改良場經引種馴化試驗選出，民國四十五年開始在苗栗推廣。

### 栽培地區

以新竹、苗栗（夏作）及雲林（春作）等縣栽培為多，宜蘭、臺北、桃園、嘉義、花蓮等縣次之。民50年合計面積為5,642公頃佔全省大豆總面積之9.5%。

### 農藝特性

1. 生長習性：播種後4~6天發芽，40~50天開花，分枝甚多，結莢亦多，植株高，易倒伏。
2. 生育日數：春作86~95天。夏作97~124天。
3. 成熟性：晚熟。
4. 種植適期：春作2月中旬~3月中旬。夏作6月下旬~7月下旬。



5. 抗病性：對紫斑病及露菌病之抵抗力較強，但易感染銹病。
6. 適應土壤：最宜於砂質壤土，鬆軟而肥沃之粘壤土、砂土，壤土亦均可種植。
7. 種子產量：每公頃春作 1,400~2,000 公斤，夏作 2,000~3,000 公斤。
8. 其他特性：對日照及氣溫的感應性極敏銳。
9. 優點及缺點：分枝多，着莢密。對日照及氣溫的適應太小。
10. 栽培注意要點：最宜夏作，夏作中以 7 月播種產量最佳，6 或 8 月播者較差，雲、嘉、東部等處，亦宜春作，不適應秋作，因不耐濕，應疏植。對肥料反應強，多施堆肥及磷、鉀追肥，可顯著增產，有多施多收的趨向，如施氮肥，應先用半量作基肥，以免生育過旺，減少稔實，餘半量視情形而施用之，尤宜選擇土壤栽培。

### 植物性狀

1. 植株型：植株高而粗，節間短，分枝長，分枝數甚多，分枝角度大，呈平面型。
2. 幼苗：幼莖紫紅色，幼葉濃綠色。
3. 莖：成長莖濃綠色，莖上很多褐色茸毛。
4. 葉：成長葉濃綠色，呈橢圓形，尖端鎗鋒狀，葉肉厚，小葉基部淡紫色。
5. 花：紫色。
6. 豆莢：淡褐色，莢形似刀，大小適中，莢腰甚深，莢上很多褐色茸毛，每莢種子數大部份為二粒。
7. 種子：種粒中，呈橢圓形，種皮濃黃色，臍淡紫褐色。千粒重，春作 130 公克，夏作 110 公克。

### 產品用途

主要為榨油，小部份供製豆腐之用。

百  
美  
豆

英名：  
Palmetto



**來 歷**

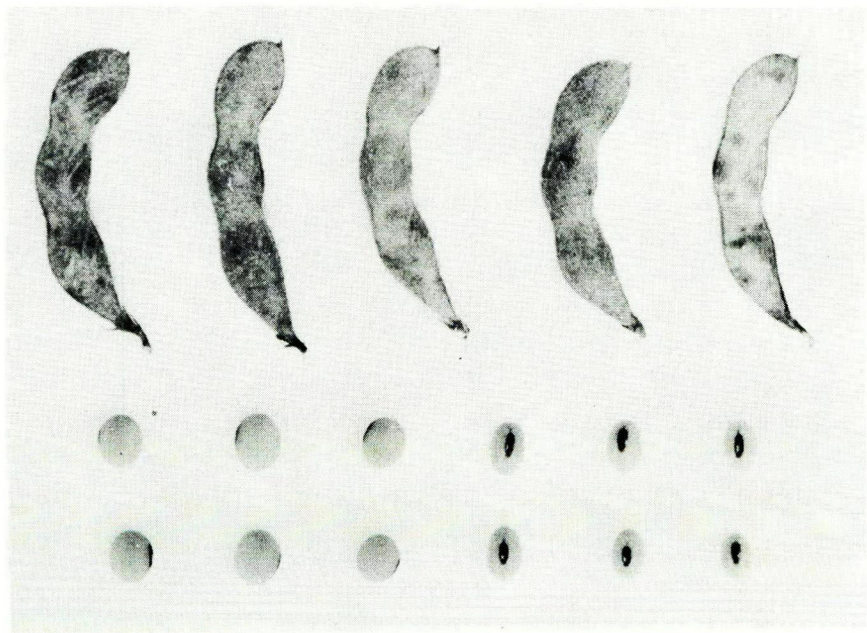
百美豆原產我國，於民國十六年由南京引入美國，迨民國四十二年由美國再引入臺灣，經高雄區農業改良場進行馴化試驗選出，民國四十六年開始在高雄、屏東兩縣推廣。

**栽培地區**

目前（民50年）栽培面積共 22,568 公頃，佔全省栽培總面積 37.9%，以高、屏兩縣栽培最多，餘分佈宜蘭、嘉義、臺南、雲林、花蓮、臺東、臺中等縣。

### 農藝特性

1. 生長習性：播種後3~6天發芽，40~45天開花，植株高，分枝多，結莢多而飽滿，不易倒伏。
2. 生育日數：春作87~99天，夏作105~127天，秋作83~103天。
3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：春作2月中旬~3月上旬，夏作6月上中旬，秋作9月中旬~10月上旬。
5. 抗病性：對紫斑病及露菌病之抵抗力較強，但易感染銹病。
6. 適應土壤：砂質壤土最為適宜，鬆軟而肥沃之粘壤土，壤土、砂土亦均可種植。
7. 種子產量：每公頃春作2,000~2,100公斤，夏作1,800~2,500公斤，秋作1,300~1,700公斤。
8. 其他特性：感光性敏銳，不耐寒，但很耐濕。



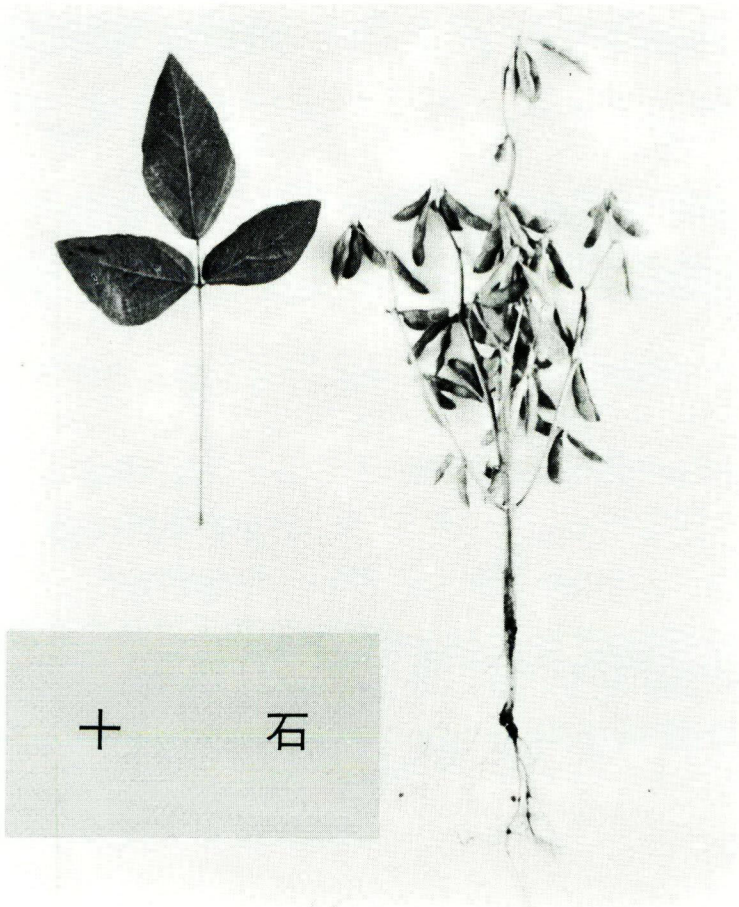
9. 優點及缺點：植株堅硬直立，不易倒伏。但秋作晚播產量差。
10. 栽培注意要點：春夏兩作枝葉繁茂，宜疏植，秋作則宜早播與密植，晚播產量甚低，宜與甘藷或甘蔗間作。屏、高地區春、夏、秋三作均可栽培，雲、嘉、南、宜等縣及東部宜春、夏二作，臺中地區僅宜春作，臺北地區僅宜夏作。

### 植物性狀

1. 植株型：植株高，分枝長度適中，分枝數多，分枝角度稍大，呈平面型。
2. 幼苗：幼莖淡紫色，幼葉綠色。
3. 莖：成長莖淡綠色，莖上有稀疏的淡褐色細短茸毛。
4. 葉：成長葉淡綠色，呈心臟形，葉肉薄，小葉基部淡綠色。
5. 花：紫色。
6. 豆莢：褐色，豆莢長而狹，呈鐮刀形，莢上有稀疏的褐色細短茸毛，每莢有種子數，以二~三粒較多。
7. 種子：中粒，呈橢圓形，種皮黃褐色，臍黑色。千粒重春作150公克，夏作120公克，秋作150公克，

### 產品用途

主要為榨油，少量供製豆腐及豆芽之用。

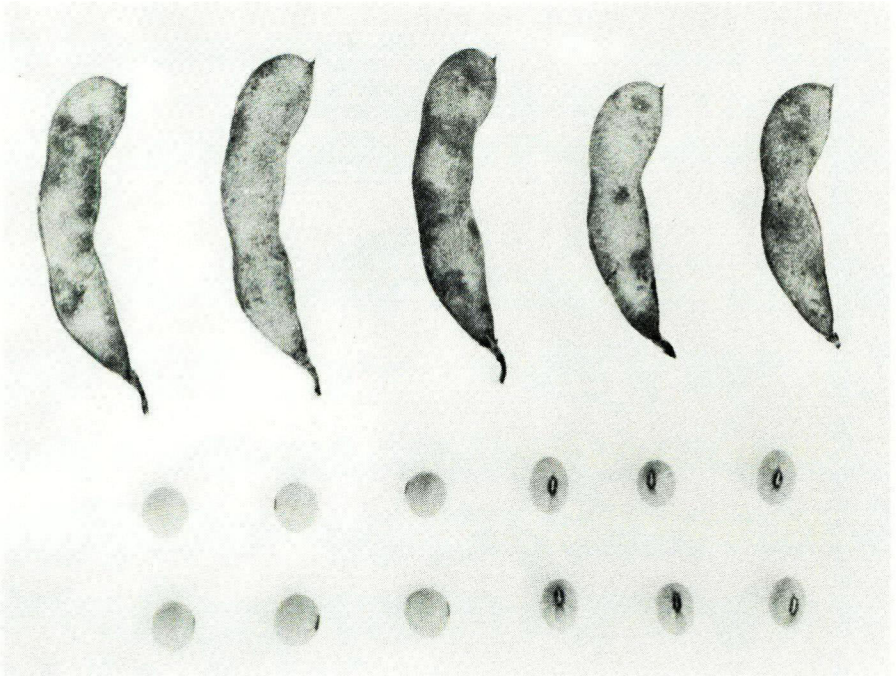


### 來 歷

為日本品種，於民國四十三年引入本省，經高雄區農業改良場進行馴化試驗選出，民國四十六年春作在高雄、屏東兩縣推廣。同年秋作臺中區農業改良場亦選出該品種在臺中地區推廣（冬季水田裏作）。

### 栽培地區

民國50年統計栽培面積共為 4,978 公頃，佔全省栽培總面積 8.36 %，以臺中、臺東兩縣栽培較多，高雄、屏東、臺南、彰化等縣亦均有栽培。



### 農藝特性

1. 生長習性：播種後4~6天發芽，30~40天開花，植株矮，分枝少，結莢亦少，不易倒伏。
2. 生育日數：春作80天~85天。夏作85~95天。秋作80~88天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：春作2月中旬~3月中旬。夏作6月中旬~7月中旬。秋作9月下旬~10月中旬。
5. 抗病性：易感染紫斑病，惟對露菌病抵抗力強。
6. 適應土壤：以鬆軟的肥沃粘壤土最為最適應，其次為砂質壤土，壤土及砂土。
7. 種子產量：每公頃春作1,700~1,800公斤，夏作800~1,000公斤，秋作1,000~1,400公斤。
8. 其他特性：對日照及氣溫的感應性遲鈍。

9. 優點及缺點：對季節適應性大，一年春、夏、秋三季均可栽培，早熟，種粒大。唯植株矮，分枝少，產量稍低。雨季或潮濕時，易發生紫斑病。
10. 栽培注意要點：本種植株矮小，分枝少，宜密植（30公分×10公分），因種粒大，且需密植，播種量應增加，每公頃約50—60公斤，耐肥、不易萎化，故多施肥可增產，因早熟，矮小尤宜與甘藷、玉米、甘蔗等作物間作。生育日數短，中耕除草培土及追肥等操作均應提早。

### 植物性狀

1. 植株型：植株矮，節間短，分枝短，分枝數少，分枝角度小，呈立體型。
2. 幼苗：幼莖赤紫色，幼葉深綠色。
3. 莖：成長莖淺綠色，莖上很多灰白色茸毛。
4. 葉：成長葉深綠色，呈卵形，小葉基部紫色。
5. 花：深紫色。
6. 豆莢：灰褐色，莢寬直，莢上披有很多灰白色茸毛。每莢種子數多為二粒。
7. 種子：種粒大呈球形，種皮淡黃色，臍為淡褐色，秋作種粒之臍為黑褐色，周緣作水浸狀。千粒重，春作170公克，夏作160公克，秋作170公克。

### 產品用途

主要為製豆腐、豆漿，小部份不待成熟，採收毛豆供作蔬菜。

# 愛 家 豆

原 名：Acadian



## 來 歷

愛家豆原產美國，民國四十二年引入本省，由高雄區農業改良場經馴化試驗選出，於民國四十九年開始在高雄、屏東兩縣推廣。

## 栽培地區

高雄、屏東、臺南、嘉義、彰化、臺中、宜蘭等縣均有栽培，其中以高雄縣栽培面積較多。

## 農藝特性

1. 生長習性：播種後4~6天發芽，40~46天開花，植株高度中等，分枝多，結莢多。

2. 生育日數：秋作90~95天。
3. 成熟性：晚熟。
4. 種植適期：秋作9月下旬~10月下旬。
5. 抗病性：對一般病害之抵抗力較強。
6. 適應土壤：鬆軟肥沃之粘壤土，壤土，砂土均可種植，尤宜砂質壤土。
7. 種子產量：秋作每公頃1,400~2,000公斤。
8. 其他特性：對日照的感應性敏銳。
9. 優點及缺點：能耐低溫，能適應秋作晚播，為冬季裏作



之優良品種。但對日照的感應性敏銳。

10. 栽培注意要點：宜於秋作，春、夏季莖葉易徒長蔓化，不易栽培，因秋作晚播，成績亦佳，故尤宜在水稻收穫較晚之水田作冬季裏作栽培。

### 植物性狀

1. 植株型：植株高，分枝長度適中，分枝數多，分枝角度稍大，呈立體型。
2. 幼苗：幼莖紅紫色，幼葉綠色。
3. 莖：成長莖綠色，莖上很多深褐色長茸毛。
4. 葉：成長葉綠色，尖端呈鎗鋒形，小葉基部很多褐色茸毛。
5. 花：紫色。
6. 豆莢：暗褐色，莢長而狹，呈直形，莢上很多深褐色長茸毛。每莢種子數多為二～三粒。
7. 種子：中粒，呈橢圓形，種皮黃褐色，臍較大，為紫褐色。千粒重秋作135公克。

### 產品用途

主要為榨油，小部份供製豆腐、豆漿之用。

# 和 歌 島



## 來 歷

和歌島原產日本，新竹區農業改良場於民國四十一年由日本引入，高雄區農業改良場經引種馴化試驗選出，四十九年秋作開始在高雄、屏東地區推廣。

## 栽培地區

桃園、新竹、苗栗、高雄、屏東等縣均有栽培，惟面積甚少。

## 農藝特性

1. 生長習性：播種後4~6天發芽，40~48天開花，植株高度適中，分枝甚多，着莢密。
2. 生育日數：春作100~120天，夏作101~112天，秋作91~95天。
3. 成熟性：晚熟。

4. 種植適期：春作2月上旬～2月中旬，夏作6月中旬～7月中旬，秋作9月下旬～10月中旬。
5. 抗病性：對露菌病之抵抗力強，惟易感染銹病。
6. 適應土壤：以鬆軟的肥沃粘壤土，最為適應，其次砂質壤土，壤土及砂土亦均可種植。
7. 種子產量：每公頃春作1,800～2,000公斤，夏作2,000～3,000公斤，秋作1,500～2,000公斤。
8. 其他特性：對日照及氣溫的感應很敏銳。
9. 優點及缺點：分枝多，着莢密，豆粒大。但易倒伏。
10. 栽培注意要點：北部夏作枝葉繁茂，宜疏植，南部春秋兩作應早播，春作宜疏植，秋作宜密植，宜採收毛豆，供作蔬菜食用。



## 植物性狀

1. 植株型：植株高度及分枝長度均適中，分枝數多，分枝角度大，呈平面型。
2. 幼苗：幼莖紅紫色，幼葉濃綠色。
3. 莖：成長莖濃綠色，莖上很多褐色茸毛。
4. 葉：成長葉濃綠色，呈卵形，葉尖端為槍鋒形，小葉基部淡紫色。
5. 花：紫色。
6. 豆莢：淡褐色，豆莢短而寬，呈刀形，莢上很多黃褐色茸毛，每莢種子數大部份為二粒。
7. 種子：種粒大，呈扁橢圓形，種皮淡黃色，臍淡褐色，千粒重春作180公克，夏作160公克。

## 產品用途

主要為榨油，一部份供製豆腐、豆漿及蔬菜之用。

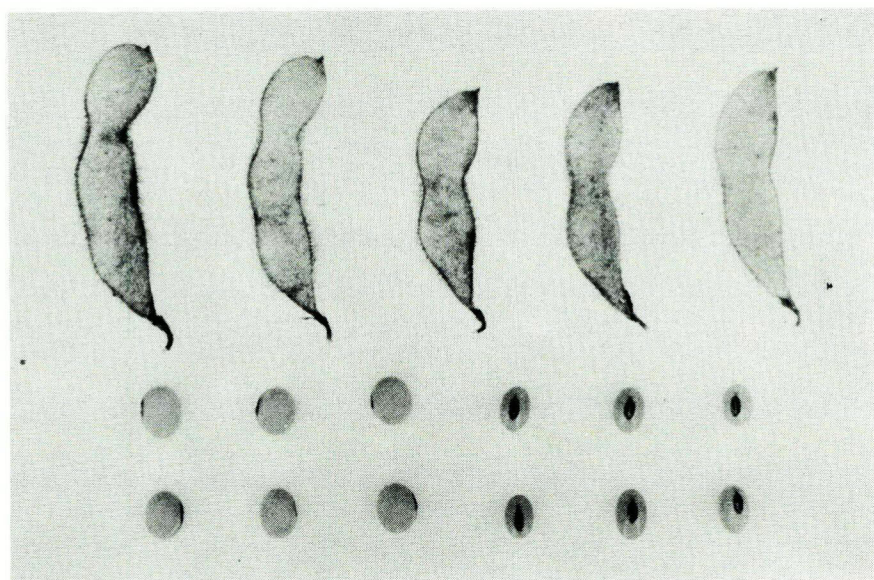
# 多 生 豆

原名：Dortchsoy



## 來 歷

原產美國，民國四十三年引入本省，由新竹區農業改良場經引種馴化試驗選出，民國四十九年開始在苗栗地區推廣。



### 栽培地區

新竹、苗栗、桃園等縣有小面積種植，春作較多，夏作較少。

### 農藝特性

1. 生長習性：播種後3~6天發芽，35~45天開花，植株高度適中，分枝少，着莢密。
2. 生育日數：春作80~90天，夏作82~95天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：春作2月下旬至3月上旬。夏作7月下旬至8月上旬。
5. 抗病性：抗紫斑病力強，惟易感染銹病。
6. 適應土壤：以砂質壤土最為適宜，鬆軟肥沃的粘壤土，壤土、砂土，均可種植。
7. 種子產量：每公頃春作2,000~2,600公斤。夏作2,000~2,700公斤。
8. 其他特性：對日照及氣溫的感應性比較遲鈍。

9. 優點及缺點：對日照的感應性比較遲鈍，能適應北部春季栽培。唯豆粒小。
10. 栽培注意要點：本省苗栗、新竹、桃園等北部地區，春季栽培大豆，多數品種都不結實或產量極差，唯本品種適應北部春作栽培，夏作產量亦佳，唯需注意，宜稍為密植，不適應秋作。

### 植物性狀

1. 植物型：植株高度適中，分枝長度適中，分枝數稍少，分枝角度稍小，呈平面型。
2. 幼苗：幼莖淡綠色，葉片較大。
3. 莖：成長莖黃綠色，莖上很多褐色細長茸毛。
4. 葉：成長葉黃綠色，為橢圓形，尖端鈍圓。
5. 花：白色。
6. 豆莢：黃褐色，豆莢長而狹，呈鐮刀形，莢殼薄，莢上有濃褐色細長茸毛，豆莢含粒大部份二粒。
7. 種子：種粒小，為橢圓形，種皮淡黃褐色，臍深褐色。千粒重春作100公克，夏作105公克。

### 產品用途

製豆腐及豆漿。

高  
雄  
一  
號



來 歷

高雄區農業改良場由屏東、高雄兩縣採選本地種珠仔豆單株，經純系分離於四十八年春選獲。

栽培地區

高雄、屏東等縣春、秋兩作均有栽培。

農藝特性

1. 生長習性：播種後3~6天發芽，35~45天開花，植株高度適中，分枝稍少，結莢密。
2. 生育日數：春作80~90天，秋作80~86天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：春作2月上中旬。秋作9月下旬~10月中旬。
5. 抗病性：易感染露菌病及銹病。
6. 適應土壤：最宜砂質壤土，其次為鬆軟肥沃之粘壤土，壤土及砂土。
7. 種子產量：每公頃春作1,500~1,800公斤。秋作1,000~1,200公斤。



8. 其他特性：對日照及氣溫之感應性比較遲鈍。
9. 優點及缺點：早熟，稍耐旱，適應性大。然豆粒小。
10. 栽培注意要點：春秋兩作宜密植，不適應夏作，銹病發生嚴重地區不宜栽培。

### 植物性狀

1. 植物型：植株高度及分株長度均適中，分枝數稍少，分枝角度稍大，呈平面型。
2. 幼苗：幼莖紫色，幼葉淡綠色。
3. 莖：成長莖基部紫色，莖上有稀疏的淡褐色茸毛。
4. 葉：成長葉淡綠色，呈心臟形，葉上有稀疏的淡褐色茸毛。
5. 花：紫色。
6. 豆莢：深褐色，豆莢長而狹，呈鐮刀形，莢上有稀疏的褐色細短茸毛，每莢多含有種子二粒。
7. 種子：種粒小，呈橢圓形，種皮淡黃褐色，臍淡褐色。千粒重春作90公克，夏作100公克。

### 產品用途

製豆腐、豆漿及榨油。

# 高 雄 2 號

## 來 歷

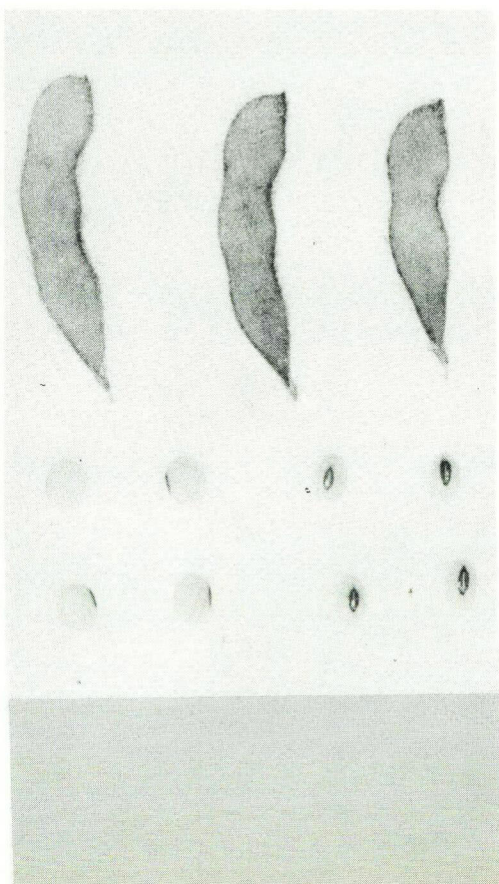
親本為珠仔豆×愛家豆，為高雄區農業改良場雜交，經分離選拔試驗，於四十八年秋選獲。

## 栽培地區

屏東、高雄兩縣均有栽培。

## 農藝特性

1. 生長習性：播種後4~7天發芽，40~50天開花，高度適中，分枝多，結莢密，易倒伏。



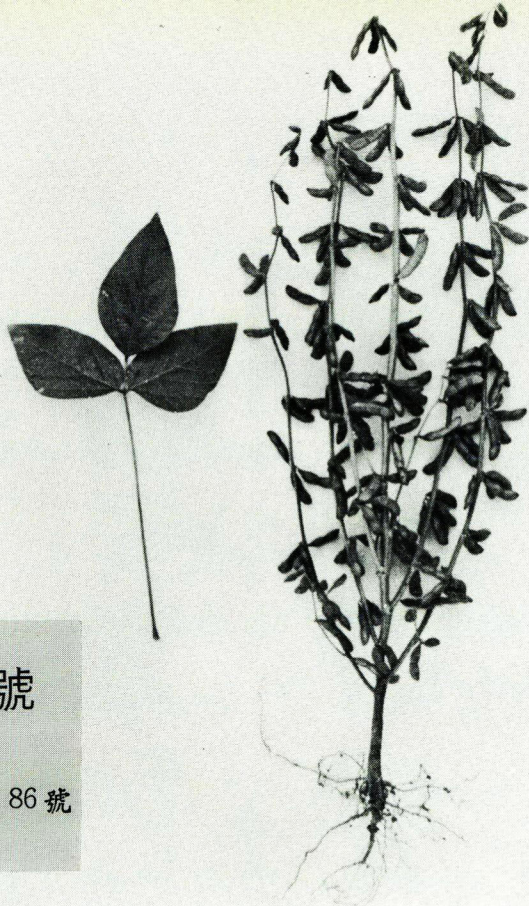
2. 生育日數：秋作95~105天。
3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：秋作9月下旬~10月上中旬。
5. 抗病性：對一般病害之抵抗性稍強。
6. 適應土壤：以砂質壤土最為適應，鬆軟的肥沃粘壤土，壤土及砂土亦均可種植。
7. 種子產量：每公頃秋作1,200~1,800公斤。
8. 其他特性：對日照的感應性敏銳。
9. 優點及缺點：能耐低溫，適於冬季裏作。而易倒伏，種粒小。
10. 栽培注意要點：能適應秋作晚播，宜稍密植，適應冬季裏作。

### 植物性狀

1. 植株型：植株高度適中，分枝長，分枝數多，角度稍大，呈平面型。
2. 幼苗：幼莖紫色，幼葉綠色。
3. 莖：成長莖基部紫色，莖上有粗密的褐色茸毛。
4. 葉：成長葉綠色，尖端鎗鋒狀，葉面有稀疏細短茸毛。
5. 花：紫色。
6. 豆莢：灰褐色，莢短而狹，莢上有粗而密的淡褐色茸毛，每莢種子數大部份為二粒。
7. 種子：種粒小，呈橢圓形，種皮淡褐色，臍黑褐色，千粒重秋作115公克。

### 產品用途

製豆腐、豆漿及直接作養豬飼料。



## 台大高雄1號

原品系代號：114—高系86號

### 來 歷

親本為日本青皮豆×和歌烏，由國立臺灣大學農學院雜交，分離至第三代送至屏東，與高雄區農業改良場合作繼續舉行分離選拔及後裔試驗，於四十九年秋選獲。民五十二年開始推廣。

### 栽培地區

目前在高雄、屏東、嘉義等縣繁殖推廣。

### 農藝特性

1. 生長習性：播種後4~6天發芽，40~50天開花，植株高度中等，分枝甚多，着莢密。
2. 生育日數：春作95~105天，秋作85~95天。
3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：春作2月中旬~2月下旬。秋作9月下旬~10月中旬。

5. 抗病性：抗銹病力強，惟易感染嵌紋病及萎縮病。
6. 適應土壤：鬆軟的肥沃粘壤土最為適應，砂質壤土，壤土、砂土亦均可種植。
7. 種子產量：每公頃春作 2,500~3,000 公斤，秋作 2,000~2,400 公斤。
8. 其他特性：對日照的感應性稍敏銳。
9. 優點及缺點：生長勢強，分枝多，豆粒大，產量高，適於冬季裏作。但植株軟，易倒伏。
10. 栽培注意要點：春作宜疏植，秋作宜密植，夏作易倒伏，不甚適宜。

### 植物性狀

1. 植株型：植株高度適中，分枝長，分枝數甚多，分枝角度稍大，呈平面型。
2. 幼苗：幼莖淡綠色，幼葉綠色。
3. 莖：成長莖綠色，莖上密被褐色長茸毛。
4. 葉：成長葉成橢圓形，尖端呈槍鋒狀。
5. 花：白色。
6. 豆莢：淡黃色，豆莢長扁而寬，莢腰淺，莢上密被褐色長茸毛，每莢種子數多為二粒，三粒莢少。
7. 種子：種粒大，呈橢圓而稍扁，種皮淡黃色，臍深褐色，千粒重春作 170 公克，秋作 140 公克。

### 產品用途

榨油及製豆腐。



# 台 大 高 雄 2 號

原品系代號：114—高系201號

## 來 歷

親本為日本青皮×豆歌島，由國立臺灣大學農學院雜交，分離至第三代，送至屏東與高雄區農業改良場合作繼續舉行分離選拔及於後裔試驗，四十九年秋選獲。民五十二年開始推廣。

## 栽培地區

目前在高雄、屏東、嘉義等縣繁殖推廣中。

## 農藝特性

1. 生長習性：播種後4~6天發芽，40~50天開花，初期生長迅速，植株高度中等，分枝甚多，結莢密。
2. 生育日數：春作100~110天，秋作85~95天。
3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：春作2月上旬~2月中旬；秋作9月下旬~10月中旬。
5. 抗病性：抗銹病力強。
6. 適應土壤：以鬆軟而肥沃之粘壤土最為適應，次為砂質壤土，壤土及砂土。
7. 種子產量：每公頃春作2,000~2,800公斤，秋作2,000~2,500公斤。
8. 其他特性：對日照的感應性稍敏銳。
9. 優點及缺點：分枝多，結莢密，產量高，能適應秋作晚播。唯植株軟，易倒伏。
10. 栽培注意要點：春作宜疏植，不適合夏作，能適應秋作晚播。

### 植物性狀

1. 植株型：植株高度適中，分枝長，分枝數甚多，分枝角度大，呈平面型。
2. 幼苗：幼莖淡綠色，幼葉綠色。
3. 莖：成長莖綠色，莖上密被淡褐色茸毛。
4. 葉：成長葉為橢圓形，尖端較鈍。
5. 花：白色。
6. 豆莢：褐色，豆莢長而狹，莢腰深，莢上密被深褐色茸毛，每莢種子數大部份為二粒，甚少含有三粒者。
7. 種子：種粒大小適中，呈橢圓形，種皮黃色，臍褐色。千粒重春作142公克，秋作135公克。

### 產品用途

榨油及製豆腐。





## 台大高雄3號

原品系代號：114—高系204號

### 來 歷

親本為日本青皮豆×和歌島，由國立臺灣大學農學院雜交，分離至第三代送至屏東與高雄區農業改良場合作繼續舉行分離選拔及後裔試驗，於民國四十九年秋選獲，民五十二年開始推廣。

### 栽培地區

目前高雄、屏東等縣繁殖推廣中。

### 農藝特性

1. 生長習性：播種後4~6天發芽，40~50天開花，分枝甚多，結莢亦多，初期生長迅速。
2. 生育日數：春作100~110天，秋作85~95天。
3. 成熟性：中熟。

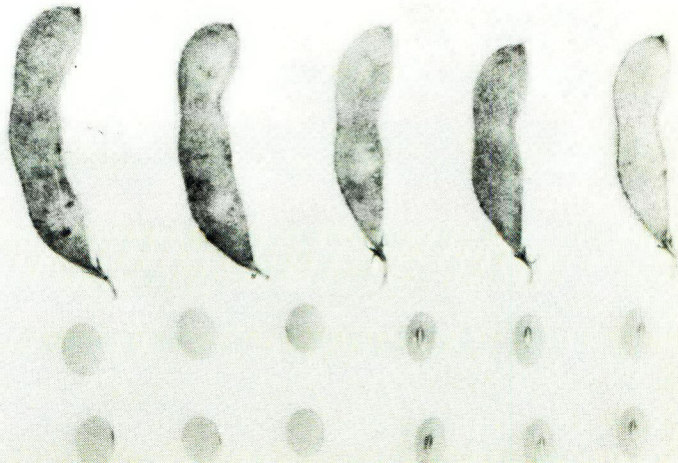
4. 種植適期：春作2月上旬～2月中旬，秋作9月下旬～10月中旬。
5. 抗病性：對銹病及露菌病之抵抗力強，惟易感染嵌紋病。
6. 適應土壤：最宜於鬆軟肥沃之粘壤土，其次為砂質壤土，壤土及砂土。
7. 種子產量：每公頃春作2,000～2,800公斤，秋作2,000～2,500公斤。
8. 其他特性：對日照的感應性稍敏銳。
9. 優點及缺點：分枝多，着莢密，產量高。唯植株軟，易倒伏。
10. 栽培注意要點：種子發芽不耐水，植株高宜疏植，植株軟不適合夏作栽培，適於冬季裏作。

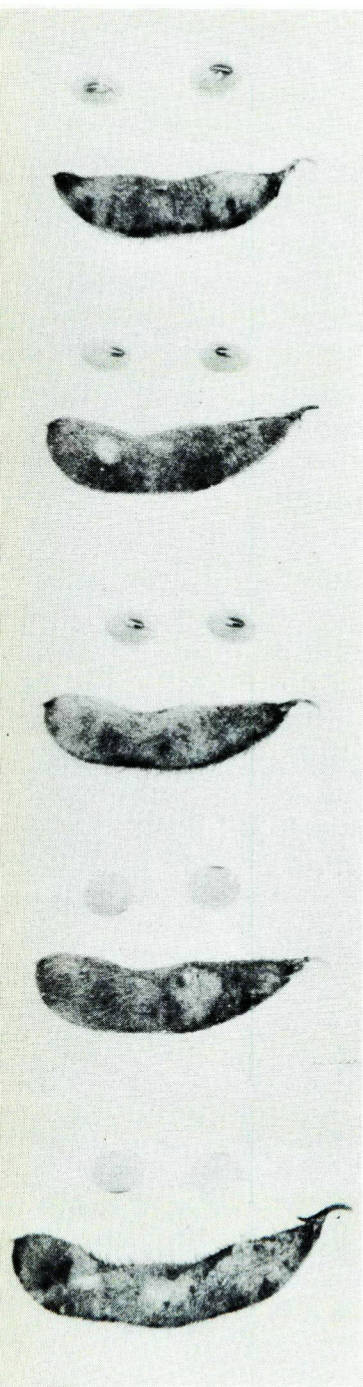
### 植物性狀

1. 植株型：植株高度適中，分枝長，分枝數甚多，分枝角度大，呈平面型。
2. 幼苗：幼莖淡綠色，幼葉綠色。
3. 莖：成長莖綠色，莖上密被淡褐色茸毛。
4. 葉：成長葉橢圓形，尖端鎗鋒狀。
5. 花：白色。
6. 豆莢：褐色，豆莢長而狹，莢腰深，莢上密被褐色茸毛，每莢種子數大部份為二粒。
7. 種子：種粒中，呈橢圓形，種皮黃色，臍淡褐色。千粒重春作165公克，秋作135公克。

### 產品用途

榨油及製造豆腐。





## 臺大高雄 4 號

原品系代號：114—高系 86 號

### 來 歷

親本為日本青皮豆×和歌島，由國立臺灣大學農學院雜交，分離至第三代送至屏東與高雄區農業改良場合作繼續舉行分離選拔及後裔試驗，於四十九年秋選獲，民五十二年開始推廣。

### 栽培地區

目前在高雄、屏東等縣繁殖推廣中。

## 農藝特性

1. 生長習性：播種後4～6天發芽，40～50天開花，植株高度適中，分枝與結莢均多。
2. 生育日數：春作95～105天，秋作85～95天。
3. 成熟期：中熟。
4. 種植適期：春作2月中旬～2月下旬，秋作9月下旬～10月中旬。
5. 抗病性：對銹病，露菌病之抵抗力強，惟易感染嵌紋病及萎縮病。
6. 適應土壤：以鬆軟的肥沃粘壤土最為適應，次為砂質壤土，壤土及砂土。
7. 種子產量：每公頃春作2,500～2,800公斤。秋作2,100～2,500公斤。
8. 其他特性：對日照的感應性稍敏銳。
9. 優點及缺點：適應性大，豆粒大，產量高，幼苗生長迅速，能適應秋作晚播。唯植株軟，易倒伏。
10. 栽培注意要點：幼苗生長迅速，追肥應早施；春作宜疏植，不適合夏作，秋作宜密植，宜於冬季裏作。

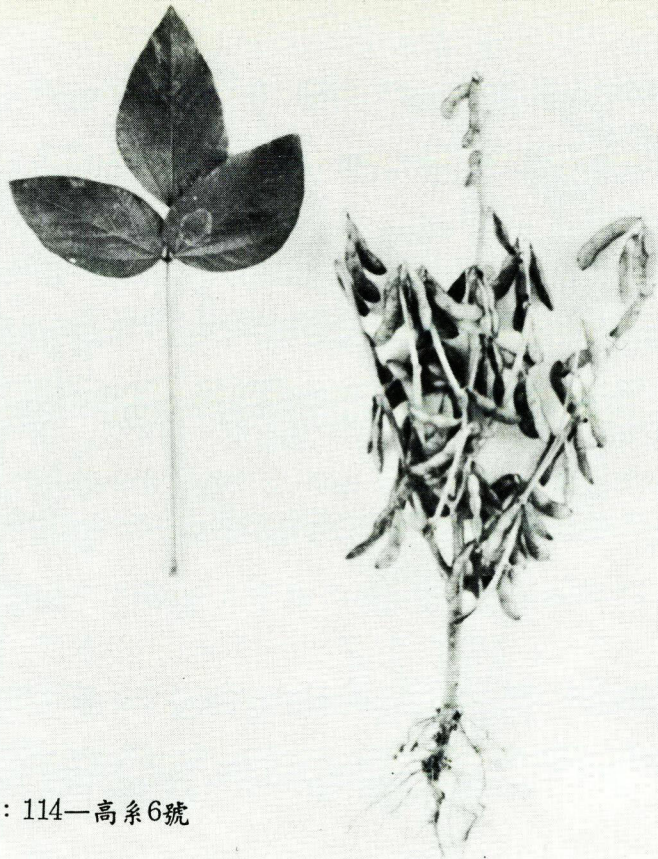
## 植物性狀

1. 植株型：植株高度適中，分枝長，著莢密，分枝數多，分枝角度稍大，呈立體型。
2. 幼苗：幼莖淡綠色，幼葉綠色。
3. 莖：成長莖綠色，莖上密被淡褐色茸毛。
4. 葉：成長葉橢圓形，尖端較鈍。
5. 花：白色。
6. 豆莢：褐色，豆莢長而狹，莢腰稍深，莢上密被褐色茸毛，每莢含有種子數大部份為二粒，三粒莢甚少。
7. 種子：中粒，呈橢圓形，種皮黃色，臍褐色。千粒重春作160公克，秋作相同。

## 產品用途

榨油及製造豆腐。

台  
大  
高  
雄  
5  
號



原品系代號：114—高系6號

### 來 歷

親本為日本青皮豆×和歌島，由國立臺灣大學農學院雜交，分離至第三代送至屏東與高雄區農業改良場合作繼續分舉分離選拔及後裔試驗，於四十九年秋選種，民五十二年開始推廣。

### 栽培地區

目前在屏東、雲林等縣繁殖推廣，種植面積在迅速增加中。

### 農藝特性

1. 生長習性：播種後4~6天發芽，40~45天開花，植株矮，分枝中等，結莢多。
2. 生育日數：春作85~95天，夏作90~100天，秋作85~90天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：春作2月上旬至2月下旬，夏作6月上旬至6月下旬，秋作9月下旬至10月中旬。

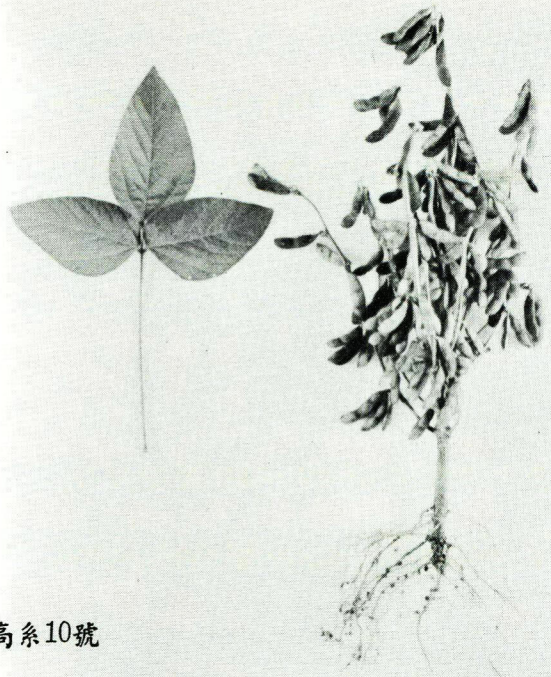
5. 抗病性：對銹病、菌病、嵌紋病及萎縮病之抵抗力強。
6. 適應土壤：對鬆軟的肥沃粘壤土，最為適應，其次砂質壤土，壤土及砂土亦均可種植。
7. 種子產量：每公頃春作1,800~2,500公斤，夏作1,500~2,000公斤，秋作：1,800~2,500公斤。
8. 其他特性：對日照的感應性較遲鈍。
9. 優點及缺點：生長勢強，豆粒大，產量高。唯植株稍軟弱易倒伏。
10. 栽培注意要點：植株較矮，宜稍密植，並須提早中耕，除草，培土及施用追肥。

1. 植株型：植株稍矮，分枝短，分枝數多，分枝角度稍大，呈立體型。
2. 幼苗：幼莖淡綠色，幼葉綠色。
3. 莖：成長莖綠色，莖上密被淡褐色茸毛。
4. 葉：成長葉成橢圓形，尖端較鈍。
5. 花：白色。
6. 豆莢：淡褐色，豆莢短而寬，莢腰淺，稍呈直形，莢上密被褐色茸毛，每莢種子數通常為二粒，三粒莢甚少。
7. 種子：種粒大，呈橢圓形，種皮淡黃色，臍褐色。千粒重春作160公克，夏作150公克，秋作160公克。

### 產品用途

榨油及製豆腐。





## 台大高雄6號

原品系代號：114—高系10號

### 來 歷

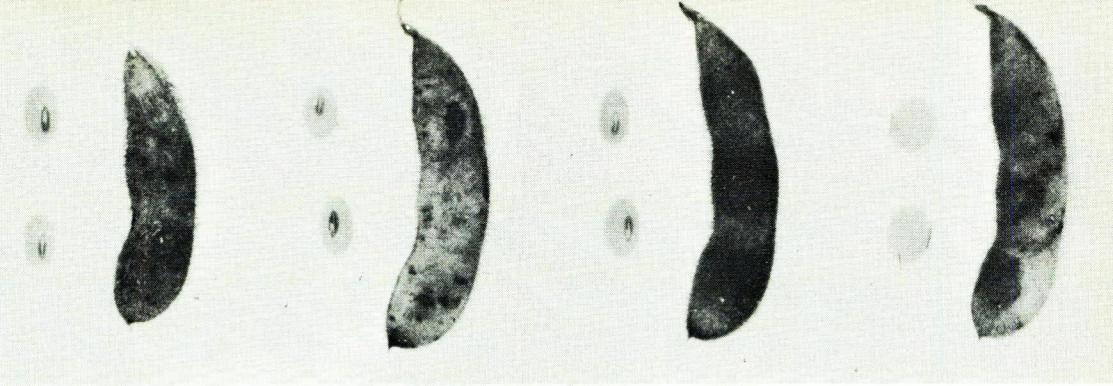
親本為日本青皮豆×和歌島，由國立臺灣大學農學院雜交，分離至第三代，送至屏東與高雄區農業改良場合作繼續舉行分離選拔及後裔試驗，於四十九年選種。五十二年開始推廣。

### 栽培地區

目前高雄、屏東等縣繁殖推廣中。

### 農藝特性

1. 生長習性：播種後4~6天發芽，35~45天開花，植株稍矮，分枝多，結莢亦多。
2. 生育日數：春作85~95天，夏作90~100天，秋作85~90天。
4. 種植適期：春作2月上旬~2月下旬，夏作6月上旬~6月下旬，秋作9月下旬~10月中旬。
5. 抗病性：對銹病，露菌病，嵌紋病及萎縮病之抵抗力稍強。



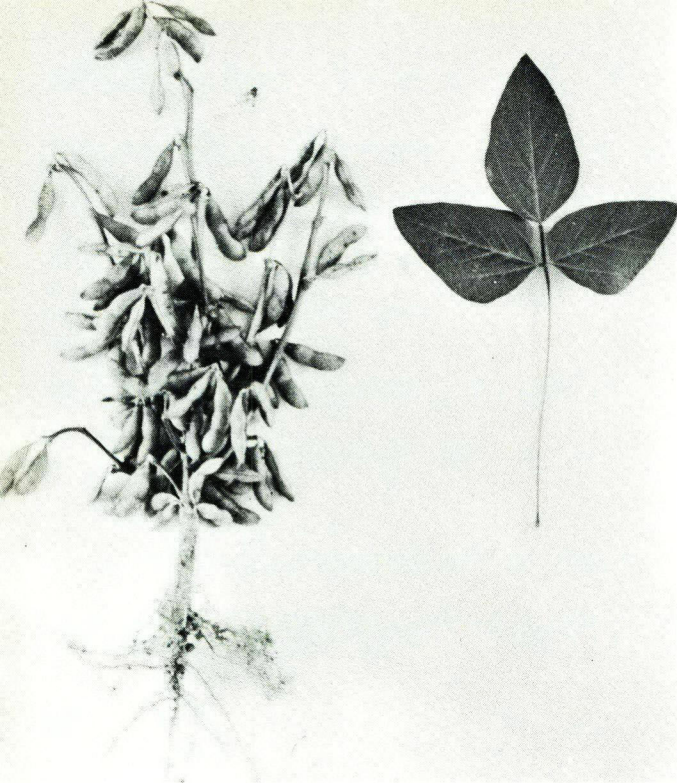
6. 適應土壤：對鬆軟的肥沃粘壤土最為適應，次為砂質壤土，壤土及砂土。
7. 種子產量：每公頃春作 1,800~2,300 公斤。夏作 1,500~1,800 公斤，秋作 1,500~2,000 公斤。
8. 其他特性：對日照的感應性比較遲鈍。
9. 優點及缺點：生長勢強，豆粒大，產量高。唯植株稍軟，易倒伏。
10. 栽培注意要點：春、夏、秋三作均能適應，植株稍矮宜密植，因早熟需提早田間各項作業及追肥。

### 植物性狀

1. 植株型：植株稍矮，分枝短，分枝數多，分枝角度稍大，呈立體型。
2. 幼苗：幼莖淡綠色，幼葉綠色。
3. 莖：成長莖綠色，莖上密被淡褐色茸毛。
4. 葉：成長葉呈橢圓形，尖端鎗鋒狀。
5. 花：白色。
6. 豆莢：深褐色，豆莢短而寬，莢腰淺，稍呈直形，莢上被深褐色茸毛，每莢種子數大部份為二粒，三粒莢甚少。
7. 種子：種粒大，呈扁橢圓形，種皮淡黃色，臍褐色。千粒重春作 160 公克，夏作 150 公克，秋作 170 公克。

### 產品用途

榨油及製豆腐。



## 台大高雄7號

原品系代名：114—高系24號

### 來 歷

親本為日本青皮豆×和歌島，由國立臺灣大學農學院雜交，分離至第三代，送至屏東與高雄區農業改良場合作繼續舉行分離選拔及後裔試驗，於四十九年選穫。民五十二年開始推廣。

### 栽培地區

目前在高雄、屏東、雲林等縣繁殖推廣。

### 農藝特性

1. 生長習性：播種後4~6天發芽，35~45天開花，植株稍矮，分枝多，結莢亦多。
2. 生育日數：春作85~95天，夏作90~100天，秋作85~90天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：春作2月上旬~2月下旬；夏作6月上旬~6月下旬，秋作9月下旬~10月中旬。
5. 抗病性：對銹病，露菌病，嵌紋病及萎縮病之抵抗力稍強。

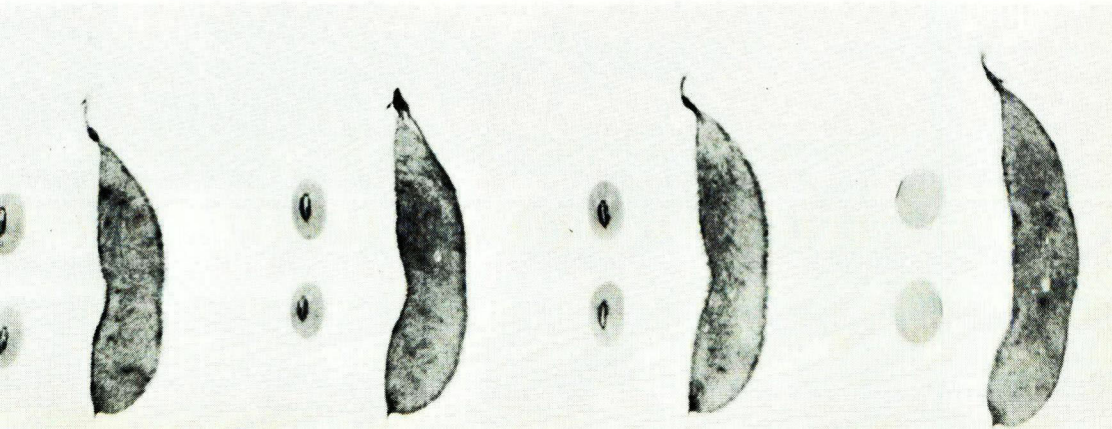
6. 適應土壤：以鬆軟的肥沃粘壤土較為適應，砂質壤土，壤土及砂土亦均可種植。
7. 種子產量：每公頃春作 1,800~2,300 公斤，夏作 1,500~1,800 公斤，秋作 1,500~2,000 公斤。
8. 其他特性：對日照的感應性比較遲鈍。
9. 優點及缺點：生長勢強，豆粒大，產量高。唯植株稍軟，易倒伏。
10. 栽培注意要點：能適應春、夏、秋三作，植株稍矮，宜稍密植，係早熟種，應提早田間各項作業及追肥。

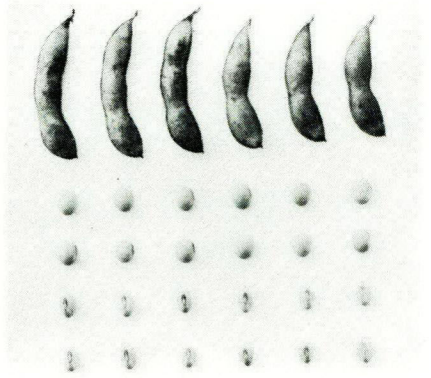
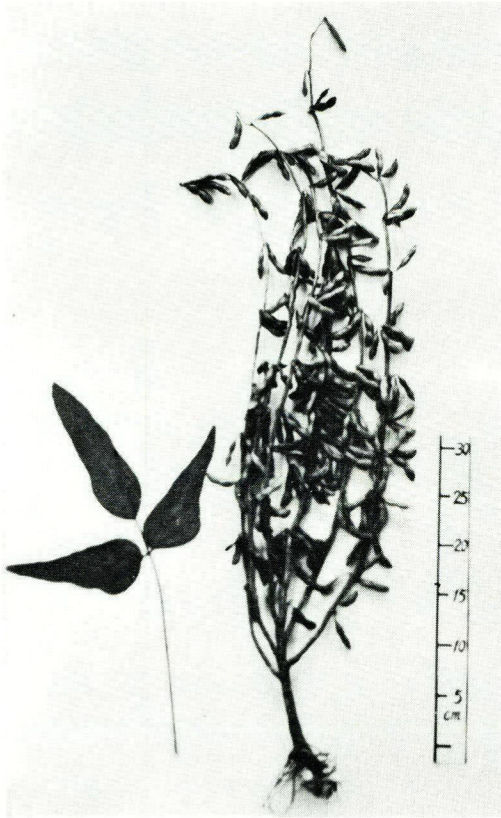
### 植物性狀

1. 植株型：植株稍矮，分枝短，分枝數及結莢數均多，呈立體型。
2. 幼苗：幼莖淡綠色，幼葉綠色。
3. 莖：成長莖綠色，莖上密被淡褐色茸毛。
4. 葉：成長葉呈橢圓形，尖端鎗鋒狀。
5. 花：白色。
6. 豆莢：淡褐色，豆莢短而寬，莢腰淺，稍呈直形，莢上密被褐色茸毛。每莢種子數大部份為二粒，三粒莢甚少。
7. 種子：種粒大，呈橢圓形，種皮淡黃色，臍褐色。千粒重春作 160 公克，夏作 150 公克，秋作 180 公克。

### 產品用途

榨油及製豆腐。





## 台農 1 號 (R)

原品系代號：60-2

### 來 歷

臺灣省農試驗所於民國五十一年由三國品種種子經過熱中子 (Thermal Neutron) 照射誘變育種育成，並於五十二年正式推廣。

### 栽培地區

目前在苗栗、新竹、桃園等三縣，繁殖推廣。

### 農藝特性

1. 生長習性：植株高大，生長繁茂，主莖基部生長長分枝，生長初期分枝成開放狀態，生長後期分枝頂端生長稍傾向於主莖。
2. 生育日數：夏作110~120天。

3. 成熟性：晚熟。
4. 播種適期：僅適於夏作栽培（7月中、下旬播種）。
5. 抗病性：較三國品種略抗銹病性。
6. 適應土壤：適於壤土、砂質壤土、砂土及粘土均可種植，惟過酸性之紅壤生長較差。
7. 種子產量：每公頃夏作 1,500~2,900 公斤。
8. 優點及缺點：莖葉繁茂，生長勢強，分枝長而多，莖桿堅硬，較三國品種抗倒伏。惜密植極易徒長，基部落花，成熟期晚。
9. 栽培注意要點：播種應集中於7月中、下旬，以株距20公分，行距60公分為宜，如8月播種，遇稍低溫度及短日，株高生長較矮，產量較低。

### 植物性狀

1. 植株型：植株高大，分枝數多，節間較短，植株着莢無限型。
2. 幼苗：幼莖基部呈紫色，幼苗初期因生長分枝，節間伸長略緩慢。
3. 莖：成長莖綠色。
4. 葉：複葉因着生部位不同，葉形有差別，基部為卵圓形上部漸成披針形。
5. 茸毛：莖、葉及豆莢着生正常黃褐色茸毛。
6. 花：紫色。
7. 豆莢：淺黃褐色，植株着生二及三粒豆莢。
8. 種子：種子卵圓形，種皮黃色，臍褐色，千粒重 173 公克。

### 產品用途

製豆腐、豆漿及榨油等用。

# 台 農 2 號 (R)

原品系代號：60—29

## 來 歷

臺灣省農業試驗所民國51年由和歌島品種種子經過X光線照射誘變育種育成，並於民國52年推廣。

## 栽培地區

目前在苗栗、新竹、桃園等三縣，繁殖推廣中。

## 農藝特性

1. 生長習性：植株生長繁茂，主莖基部生長分枝，分枝高度與主莖高度接近，初期分枝成開放狀態生長。
2. 生育日數：110—120天。
3. 成熟性：晚熟。
4. 播種適期：僅適於夏作栽培（7月中、下旬播種）。
5. 抗病性：較三國品種略具抗銹病性。
6. 適應土壤：適於壤土、砂質壤土、砂土、粘土均可種植，較三國品種具抗酸性及鹼性土壤。
7. 種子產量：每公頃夏作 1,500—3,000 公斤。
8. 優點及劣點：莖葉生長繁茂，分枝長而多，節間短，莢果及種子大，較三國品種抗倒伏，且對酸鹼性土壤較三國品種抵抗力強，但成熟期晚。
10. 栽培注意要點：種植時應於7月中、下旬播種，以株距20公分，行距60公分為宜，密植分枝數減少，節間伸長。

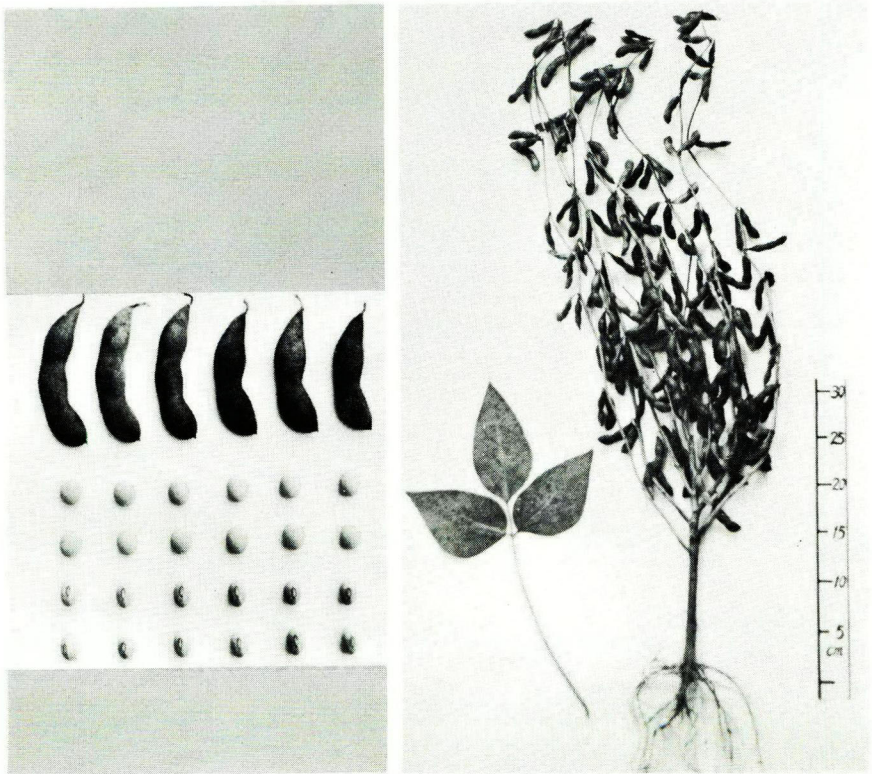
## 植物性狀

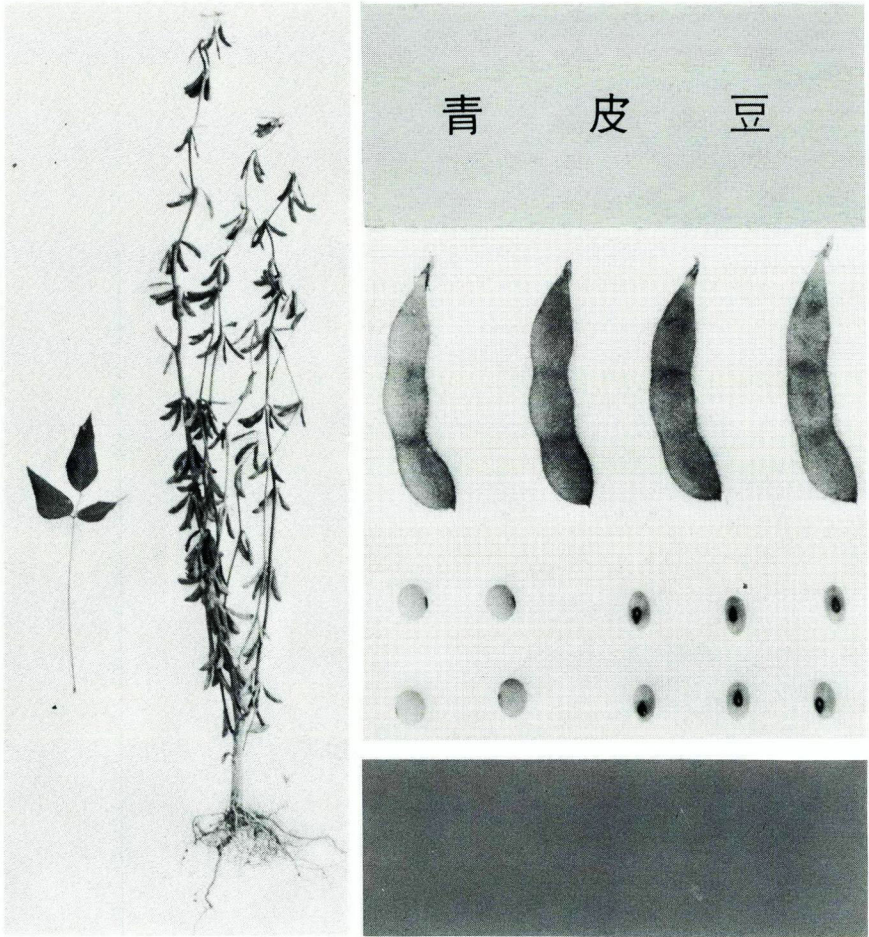
1. 植株型：植株高大，主莖基部生長分枝，分枝數多，5—10枝，節間短，植株着莢無限型。

2. 幼苗：幼莖基部呈紫色。
3. 莖：成長莖綠色，成熟期時莖部向光處局部偶呈紫色。
4. 葉：卵圓形。
5. 茸毛：莖、葉及豆莢着生正常黃褐色茸毛。
6. 花：紫色。
7. 豆莢：黃褐色，植株多着生二粒豆莢。
8. 種子：種子扁圓形，種皮黃色，臍褐色，千粒重 236 公克。

### 產品用途

製豆腐、豆漿及榨油用。





### 來 歷

本地種，由大陸來臺開墾者帶來臺灣。

### 栽培地區

民國50 (1961) 年栽培面積 10,821 公頃，佔全省栽培總面積 18.16%，以屏東、彰化、高雄等三縣栽培面積較多，嘉義、臺南、雲林等縣亦均有栽培。

### 農藝特性

1. 生長習性：播種後 4~7 天發芽，50~60 天開花，分枝多，結莢密，植株較高，易倒伏，屬高生型品種。

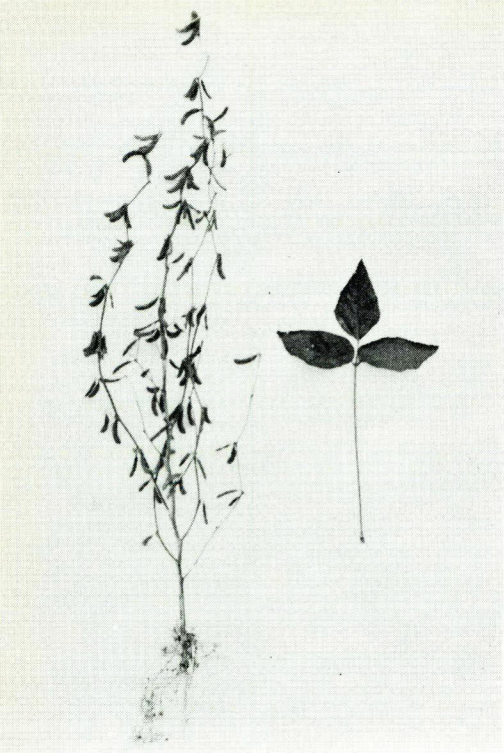
2. 生育日數：夏作115~120天。秋作100~105天。
3. 成熟性：晚熟。
4. 種植適期：夏作6月上旬~6月下旬。秋作10月上旬~10月下旬。
5. 抗病性：對一般病害之抵抗力較強。
6. 適應土壤：以鬆軟而肥沃之粘壤土最為適合，砂質壤土、壤土、砂土，亦均可種植。
7. 種子產量：每公頃夏作1,000~1,200公斤。秋作900~1,200公斤。
8. 其他特性：對日照及氣溫之感應性敏銳。
9. 優點及缺點：耐濕，容易栽培。但豆粒小，產量不高，容易倒伏，生長期長，影響後作。
10. 栽培注意要點：不適應春作栽培，因其耐濕性強，適於稻田裏作。

### 植物性狀

1. 植株型：植株細長，分枝長，分枝角度稍大，呈平面型。
2. 幼苗：幼莖紫色，幼葉綠色。
3. 莖：成長莖綠色，莖上有粗密的褐色茸毛。
4. 葉：成長葉綠色，呈心臟形，葉上有褐色粗茸毛。
5. 花：紫色。
6. 豆莢：豆莢短而狹，呈鐮刀形，莢上披有稀疏的細短褐色茸毛，每莢多數含種子二粒。
7. 種子：種粒小，呈橢圓形，種皮淡綠色，臍淡褐色。

### 產品用途

主要製豆腐、豆漿，小部份供作榨油之用。



## 烏 豆

又 名：黑皮豆

### 來 歷

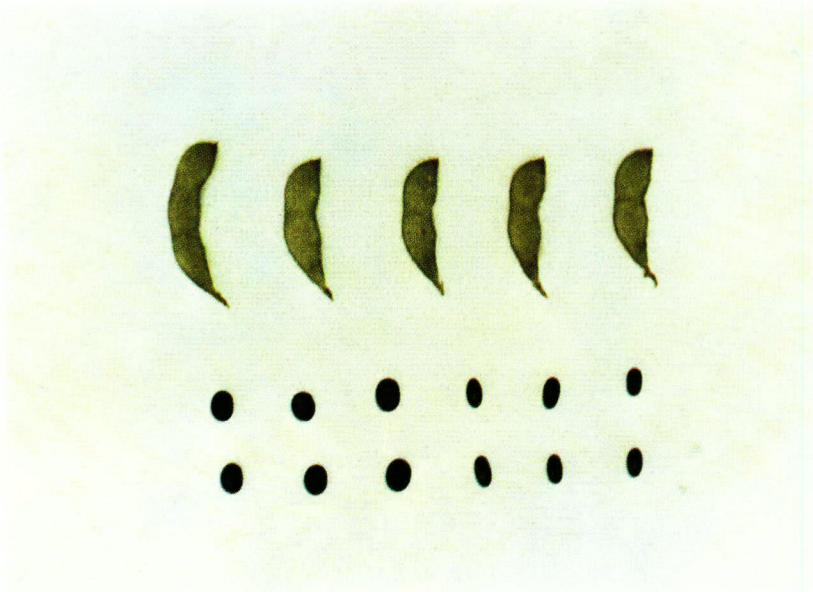
本地種，由大陸來臺開墾者帶來臺灣。

### 栽培地區

民國50（1961）年栽培面積 10,558 公頃，佔全省栽培總面積 17.72%，以屏東縣栽培面積較多，餘分佈高雄、臺東、花蓮、宜蘭等縣。

### 農藝特性

1. 生長習性：播種後 4～7 天發芽，50～60 天開花，分枝中等，莢數中等，植株高，呈蔓性。
2. 生育日數：秋作 100～110 天。
3. 成熟性：晚熟。
4. 種植適期：秋作 9 月下旬～10 月中旬。
5. 抗病性：對一般病害之抵抗性較強。
6. 適應土壤：砂質壤土、壤土、砂土均可種植，尤宜於鬆軟而肥沃之粘壤土。
7. 種子產量：每公頃秋作 800～1,300 公斤。
8. 其他特性：對日照及氣溫之感應性敏銳。



9. 優點及缺點：莖葉甚茂，容易栽培，製造醬油色極佳，耐旱性強。唯種粒小，產量低，容易倒伏，生長期長，影響後作。
10. 栽培注意要點：不適應春作栽培，耐濕性及耐旱性均強，適於冬季裏作。

### 植物性狀

1. 植株型：植株細長，分枝長度適中，分枝數稍少，分枝角度稍大，呈平面型。
2. 幼苗：幼莖紫色，幼葉綠色。
3. 莖：成長莖綠色，莖上有粗密的淡褐色茸毛。
4. 葉：成長葉綠色，呈心臟形，葉面有稀疏的褐色粗茸毛。
5. 花：紫色。
6. 豆莢：豆莢短而狹，呈鐮刀形，莢上有稀疏的褐色細短茸毛，每莢多數含種子二粒。
7. 種子：種粒小，呈橢圓形，種皮黑色，臍白色。

### 產品用途

主要為製醬油、豆醬及豆豉，少數充作綠肥之用。

# 珠仔豆

又名：白豆



## 來 歷

本地種，由大陸來臺開墾者帶來臺灣。

## 栽培地區

民國 50 (1961) 年栽培面積 5,015 公頃，佔全省栽培總面積 8.42%，以高屏二縣栽培面積較多，另臺南、嘉義等縣均有栽培。

## 農藝特性

1. 生長習性：播種後 3~6 天發芽，35~45 天開花，分枝稍少，結莢多。

## 植物性狀

2. 生育日數：春作 85~93 天，秋作 82~88 天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：春作 2 月上旬~3 月上旬，秋作 9 月下旬~10 月中旬。

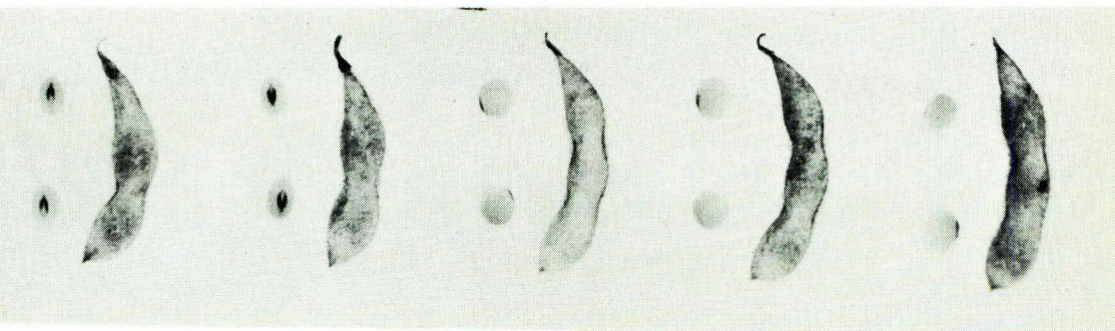
5. 抗病性：易感染露菌病及銹病。
6. 適應土壤：砂質壤土最為適應，鬆軟的肥沃粘土、壤土、砂土均可種植。
7. 種子產量：每公頃春作1,000～1,500公斤，秋作600～800公斤。
8. 其他特性：對日照及氣溫的感應性比較遲鈍。
9. 優點及缺點：對日照及氣溫的感應性比較遲鈍、耐旱，容易栽培，適應性大。但豆粒小，產量不高，不耐濕。
10. 栽培注意要點：不適應夏作栽培，銹病發生嚴重地區不宜栽培。

### 植物性狀

1. 植株型：植株高度適中，分枝長度亦適中，分枝稍數少，分枝角度稍小，呈立體型。
2. 幼苗：幼莖紫色，幼葉淡綠色。
3. 莖：成長莖基部紫色，莖上有稀疏的淡褐色茸毛。
4. 葉：成長葉淡綠色，呈心臟形，葉面有稀疏的淡褐色茸毛。
5. 花：紫色。
6. 豆莢：豆莢長而狹，呈鐮刀形，莢上有稀疏的淡褐色短茸毛，多數每莢合種子二粒。
7. 種子：種粒小，呈橢圓形，種皮淡黃色，臍淡褐色。

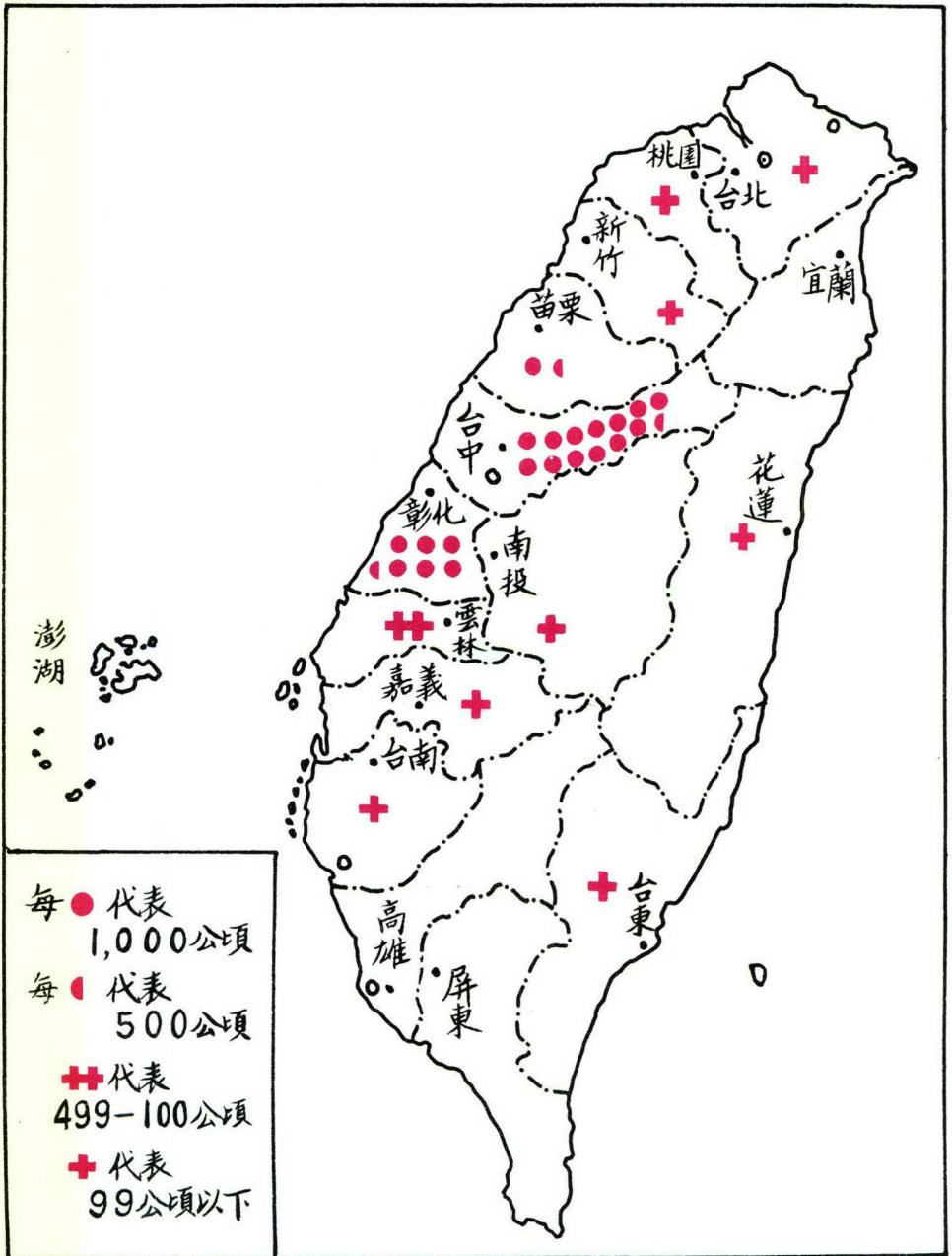
### 產品用途

製豆腐、豆漿、養豬飼料及綠肥。



# 本省小麥栽培面積分佈圖

(民國五十年)



註：(1)本資料取自農林廳民國五十一年版台灣農業統計  
(2)台北台中台南高雄四處包括縣市資料

## 四、小 麥

英 名	Wheat
學 名	Triticum Vulgare
臺灣俗稱	麥 仔

### 概 說

小麥屬於禾本科大麥族植物，為我國北方諸省主要食糧，本省開拓之初，早期移民已將華南土種小麥携來栽培，當時栽培法極為粗放，單位面積收量極低，民20年以前，主要栽培於南部旱田及沿海地帶（60—90%），其後由於水稻與小麥之早熟品種相繼育成推廣，中部可利用冬季休閒水田栽培小麥，實施稻麥一年三作制，其小麥產量較高，土地利用亦較經濟，是以，自民27年以後，小麥逐漸轉變為主要之水田冬季裏作作物，80—90%集中於本省中部地區。

民國13年以前本省每年約栽培數千公頃小麥，其後，由於水利開發，旱田減少，以及受其他優利作物如甘蔗之排擠，自民14—26年之間，降至數百公頃，自小麥轉移至中部水田裏作栽培後，利益增加，面積始復上升，至民30年最高曾達10,450公頃，生產6,558公噸。

光復後經省農林廳及農復會積極獎勵，及臺中區農業改良場小麥耕作法之研究成功，民國 49—50 年期栽培面積達 25,207 公頃，產量高達 45,573 公噸，此為臺灣小麥栽培史上之最高栽培生產記錄。

目前小麥栽培地區以臺中縣 10,453 公頃為最多，彰化縣 6,537 公頃，臺中市 2,975 公頃次之，以上中部地區合計佔總小麥面積之 91% 以上，苗栗 1,326 公頃又次之，雲林、桃園、新竹、南投、嘉義、臺南、花蓮等縣亦有零星栽培。本省小麥主要為水田裏作，約佔 99%，餘栽培於三年輪作田或旱地。

臺灣小麥栽培時期與外地之栽培時期大有差異，播種以後自秋入冬，氣溫漸次下降至收穫為止，為本省一年中適於小麥生長之寒冷氣節，但如播種過早受高溫而促早抽穗，則莖桿短矮，穗數及收量減少，適於小麥生長，但反之，過晚則易遭病害且影響水稻之插秧期。小麥栽培土壤條件較寬，一般而言，小麥最適排水良好、耕土較深之坩質壤土或砂壤土，而在砂土則生育不良，以中性或微酸性壤土及粘土（土粒 0.01mm 以下者）含量在 37.5—50% 之土性，而土壤含水量高於 18% 為最適宜栽培。

臺灣的土壤以坩質壤土為多，且大多土壤反應為弱酸性，大都適於小麥栽培，唯因受氣象條件及灌溉排水設施之限制，未能普及全省。

本省旱田及三年輪作田地地區以往所栽培之小麥，均為在來種，對銹病抗性雖強，但其性狀甚雜，產量低劣，民國 40 年經臺南區農業改良場開始純系分離，民國 45 年選出「臺南 2 號」「臺南 3 號」，民國 48 年開始推廣，目前旱田及三年輪作田在臺南、嘉義、雲林之一部份面積栽培約 150 公頃，均為臺南 2 號及臺南 3 號。

水田裏作栽培之小麥，需要生育日數短（110 天以內）之早熟品種，因初期不明瞭播種適期，且所引進品種不適當，故未能成功，自民國 19 年水稻早熟品種「臺中 65 號」開始推廣，民國 23 年臺中區農業改良場，推廣日本早熟多收之小麥品種「埼玉 27 號」，其後，自民國 28 年起復陸續育成較「埼玉 27 號」優良之臺

中1號至臺中32號，共31品種（其中缺27號），民國29年起繁殖推廣，始使水田稻麥一年三作栽培之穩定性，益見增加。目前水田裏作小麥之主要品種為臺中29號，31號及32號。合計佔總面積80%以上，其中以臺中31號，適應最廣，栽培率最高均佔65%。

# 栽培法簡述

## (一) 整地

小麥栽培法分為水田裏作及早田栽培法，其整地方法如下：

1. 水田裏作者分為糊行，粗整地，整地等三種方法：

(1) 糊行法：此方法在已到小麥播種適期，水稻晚熟種尚未能收穫時應用之，其法先在田間周圍掘溝，播種前1—2日行灌水，使田土濕潤後即行排水，播種床用鋤頭或小型蜈蚣犁（人力用）輕輕耕起，使表土均勻鬆軟，施基肥後播種並覆蓋堆肥，水稻被覆期間不得超過十天以上，水稻收穫後即刻除去稻株，應在20天內施用追肥。

(2) 粗整地法：水稻收穫後即用蜈蚣犁將稻株中間耕起，每耕3行空1行，犁後用鋤頭打碎土塊，應將中間一行之碎土分置左右兩行，做成播種床，即原稻田，每隔一行成一播床，可播小麥一行，在施用基肥後播種，並用堆肥蓋覆，二星期以內必須剷除殘存稻株，施用追肥。

(3) 整地法：勞力需要較多，如前作水稻品種為較早熟品種，不致延遲播種適期者，始可採用。水稻收穫後即將田地犁起，用刈耙及手耙等均一整地，條播時，播床為20—25公分，撒播時，播床為1—1.3公尺。

2. 旱田整地法：與水田裏作整地法同，栽植距離行間50公分，播種條寬度20公分，灌溉方便或土壤肥沃者，行距應以60公分，播條寬20公分為佳。

## (二) 播種期

1. 水田裏作：10月下旬至11月上旬。

2. 旱田裏作：10月上旬至10月下旬。

## (三) 種子選擇

選種子豐滿，無病菌，千粒重40克以上者。

1. 水田裏作：種子發芽率85%以上者，每公頃播種60公斤，發芽率低者，酌情增加播種量。
2. 旱田作法：種子發芽率90%以上者，每公頃播種60公斤，發芽率低者，酌情增加播種量。

## (四) 栽培密度

1. 小隴播床25公分，溝25公分，灌溉方便地區條或撒播。
2. 中隴播床50公分，溝25公分，粗整地播或糊仔栽培，撒播。
3. 大隴播床1公尺，溝25公分，整地播或灌溉不便地區撒播。

## (五) 肥 料

肥料種類	施用量(公斤/10公畝)			施 用 方 法
	基肥	追肥	合計	
1. 水田裏作：				
堆 肥	1,200	—	1,200	堆肥在播種後覆蓋於播床上。用作基肥之化學肥，三者充分混合後，撒佈在播床上再行播種，餘硫酸銨20公斤，於播種後20日以內作追肥施用。
硫 酸 銨	20	20	40	
過磷酸鈣	30	—	30	
氯 化 鉀	10	—	10	
2. 旱田作：				
堆 肥	1,200	—	1,200	堆肥在整地犁耕前施用，用作基肥之化肥充分混合後，條施於播溝，用作追肥之硫酸銨在播種後25日內施用之。
硫 酸 銨	17	10	27	
過磷酸鈣	30	—	30	
氯 化 鉀	8	—	8	

## (六) 除草培土

1. 除草：追肥前實行一次以後，視雜草生長情形適當施行之。
2. 培土：培土可以(1)防止無效分蘗，使日光充分照射。空氣流通，(2)促使出穗成熟整齊，(3)防止倒伏。在播種後15—20日第1次培土，第30日施行第2次培土，最好於40—45日再行第3次之最後培土，即用鋤頭將溝土揚置於播條兩邊即可。

## (七) 灌溉排水

普通田地若日久無雨時，約每隔10日灌溉1次，出穗後即停止灌溉，尤其在施用追肥後需要充份之濕氣，使其易被分解吸收。灌溉程度以水高達床面即行排水；又圍場之每田區周圍應設置環溝，如田區較大者，應在田區中央處併設十字形水溝，以便下雨時排水良好。

## (八) 病虫害防治

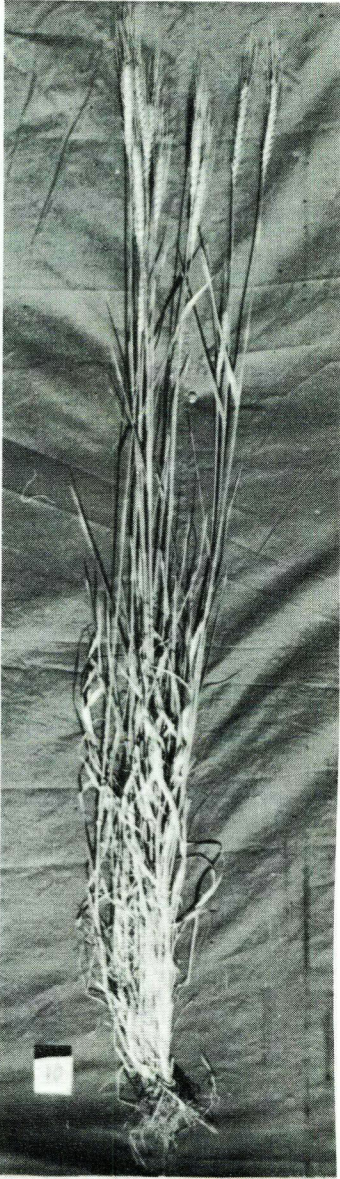
病虫害種類	防	治	方	法
銹病	發病大約於12月以後，即抽穗後至乳熟時期可用大生400倍液，每隔14日噴藥1次，共2次，如病勢嚴重而麥粒未成熟，應噴第3次，每公頃每次用藥量2—3公斤。			
白粉病	發生於幼穗形成期至抽穗期，可用石灰硫磺合劑80—100倍液，噴射一次，然後每旬噴射一次，繼續二次，或用硫磺粉劑於開始發生時撒佈一次，然後每星期撒佈，共進行三次。			
紫螟 夜盜 根蚜	蟲 蟲 蟲	發現時，即用有機磷1,000—2,000倍液噴射之。		

### (九) 收穫及調製

臺灣麥作因氣候環境影響，完熟成度殊不一致，在全麥圃之90%經達完熟時即可隨時收穫，約在出穗後55—60日為收穫適期，天氣晴朗時，於上午割取，放在圃場曝曬半天後，於下午脫粒，則工作甚為方便，脫粒後充份曬乾，並應防止夾雜物之混入。麥類與稻粒不同，乾至任何程度，亦不致斷嗣，種子用者晴天約晒4日，含水量即可達11%以下，但出售製粉者，晴天約晒2天半至3天即可，種子用者應貯藏於密封容器內，每隔兩個月應行中間乾燥1次。

台  
南  
2  
號

原品系代號：南改育8號



產品用途

食用，製麵條用。

## 來 歷

臺南區農業改良場於民國四十年由嘉義縣義竹鄉在來種小麥加以純系分離，經過五年選拔及三年之地方試作與示範，結果認為優良，遂於四十七年起加入良種繁殖系統，並於臺南縣推廣。

## 栽培地區

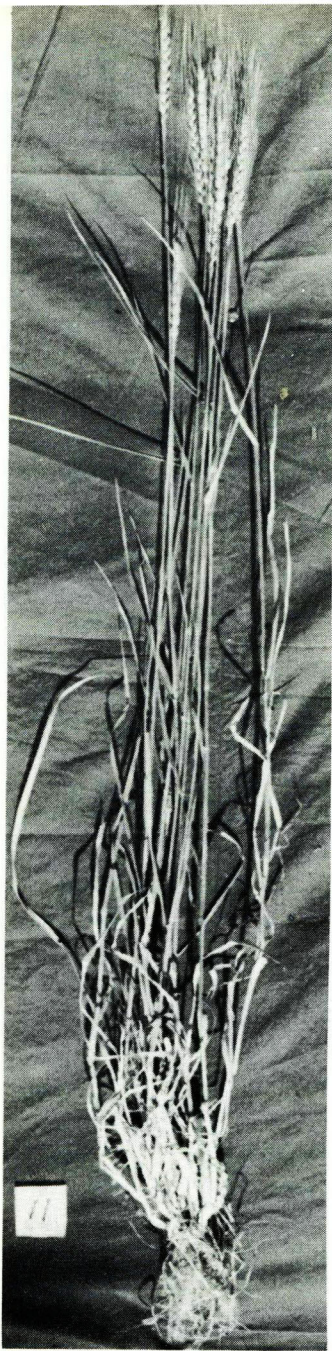
主要栽培於臺南縣海岸地帶，最高栽培面積曾達2千公頃。但目前已少栽培。

## 農藝特性

1. 生長習性：春播性，幼苗匍匐，後直立，分蘗數多，抽穗期遲。
2. 種植適期：10月上旬至10月下旬。
3. 生育日數：148天左右。
4. 成熟性：極晚熟。
5. 抗病性：銹病抵抗力強，對白粉病抵抗力較弱。
6. 適應土壤：排水良好之粉質壤土或壤土。
7. 子實產量：每公頃約可收1,600—2,300公斤。
8. 優點及缺點：分蘗多，耐旱性強，多產，唯生育期嫌長。
9. 栽培注意要點：本種不會因早植而促早抽穗減少產量，故可提早於10月上，中旬播種，晚播（11月上旬以後播種）生育期將更延長，對後作不利，此點宜注意，氮肥施用過多或土壤過濕及種植太密，易患白粉病。因耐旱而生育期長，宜於臺南旱地栽培，不適於水田裏作。

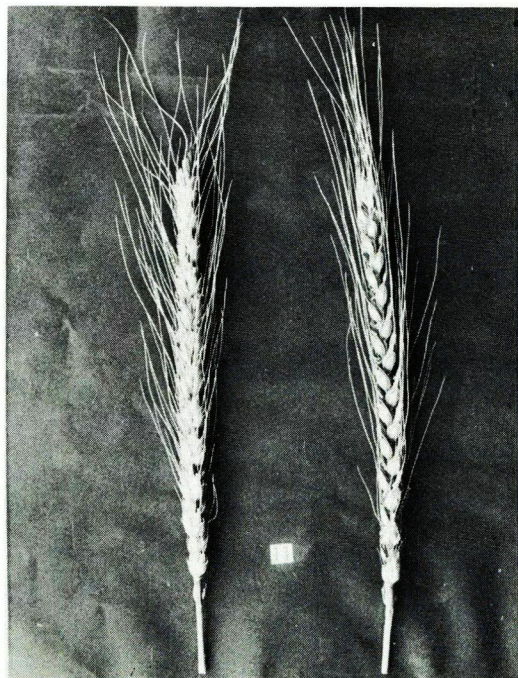
## 植物性狀

1. 植株：高度平均97.5公分。
2. 莖稈：莖細，淡綠色，倒伏性中等。
3. 葉：葉幅約1.2公分，綠色，蠟粉少。
4. 穗：穗長為長錐形，淡黃色，着粒密，芒長，難脫粒。
5. 種子：粒黃褐，質軟，千粒重平均30.1公克。



# 台南 3 號

原品系代號：南改育 3 號



## 來 歷

臺南區農業改良場於民國四十年由雲林縣麥寮鄉在來種小麥加以純系分離，經過五年選拔及三年之地方試作與示範，選出，於四十七年起加入良種繁殖，推廣於嘉義縣。

## 栽培地區

在嘉義縣海岸地帶，最高面積曾達 3 千公頃但現在已少栽培。

## 農藝特性

1. 生長習性：春播性，幼苗匍匐後直立生長。
2. 種植適期：10月中旬至11月上旬。
3. 生育日數：136天左右。
4. 成熟性：晚熟。
5. 抗病性：抗銹病抵抗力強。
6. 適應土壤：壤土或排水良好之粉質壤土。
7. 子實產量：每公頃約可收1,600—2,400公斤。
8. 優點及缺點：耐旱，分蘗多。
9. 栽培注意要點：成熟期雖較臺南 2 號為早，生育日數仍嫌長，不能栽培於水田裏作，適合臺南區旱地栽培。

## 植物性狀

1. 植株：高度平均89.4公分。
2. 莖稈：莖細，淡綠色，倒伏性中等。
3. 葉：葉幅寬約1.3公分，綠色，蠟粉少。
4. 穗：穗為長錐形，淡黃色，着粒密，芒長，難脫粒。
5. 種子：粒型較臺南 2 號為大，色黃褐，質軟，千粒重平均36.4公克。

## 產品用途

食用，製麵條用。

# 埼 玉 27 號

## 來 歷

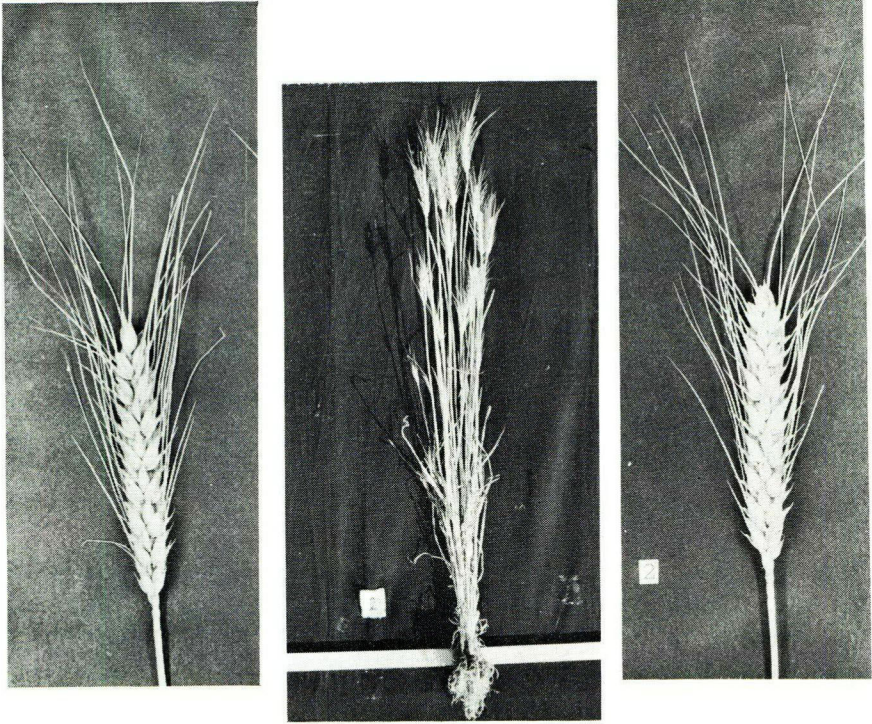
臺中區農業改良場民國十一年由日本埼玉縣農事試驗地引進，親本為 California 早熟赤尾×早小麥，經試作結果認為優良，自民國十五年開始在本省推廣。

## 栽培地區

為本省以往之主要小麥栽培品種，最高栽培面積曾達5千公頃，分佈臺中、彰化等縣，自臺中區農業改良場育成小麥臺中1號至臺中32號以後，栽培地區銳減，目前僅彰化縣糊仔栽培地區，尚有栽培，面積不過幾十公頃。

## 農藝特性

1. 生長習性：春播性，萌芽快，發芽整齊，幼苗半直立，分蘗早，抽穗期中庸，不易倒伏。
2. 種植適期：10月25日至11月5日。
3. 生育日數：112日。
4. 成熟性：中晚熟。
5. 抗病性：對莖及葉銹病抵抗力較弱，而抗白粉病力強。
6. 適應土壤：排水良好之粘土。砂質粘土或壤土，以中性或微酸性土壤為最適合。
7. 子實產量：每公頃平均2,000公斤。
8. 其他特性：分蘗多，豐產，感溫性敏銳，耐肥性強。
9. 優點及缺點：適應性廣，產量高，唯抗銹病性弱，穗易發芽。



10. 栽培注意要點：多施肥可增產，如施肥不足，則顯著減產；對酸性及缺磷土地，不甚適宜。

### 植物性狀

1. 植株：高度平均84.9公分。
2. 莖稈：莖粗大，淡綠色。
3. 葉：葉幅1.05公分，綠色，蠟粉中。
4. 穗：穗紡錘形，長7.4公分，呈淡黃色，芒長。
5. 種子：粒色暗黃，質軟，種子休眠期長，千粒重 35.3克。

### 產品用途

食用、製粉、製麵、製餡、味精原料。

# 台 中 2 號

## 來 歷

臺中區農業改良場於民國二十一年以埼玉27號與昭和早生雜交，民國二十八年選出，民國29年起繁殖推廣，最高面積達5千公頃。

## 栽培地區

自臺中32號推廣以後，面積激減，現在總栽培面積僅數十公頃，分散於苗栗、臺中、彰化等縣海岸地帶。

## 農藝特性

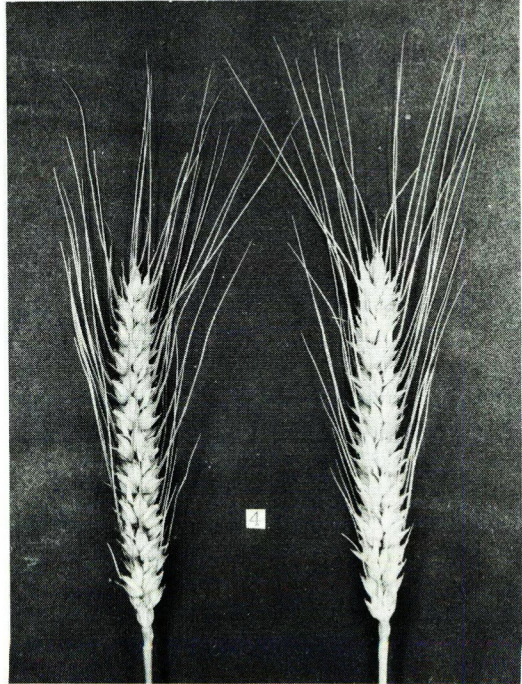
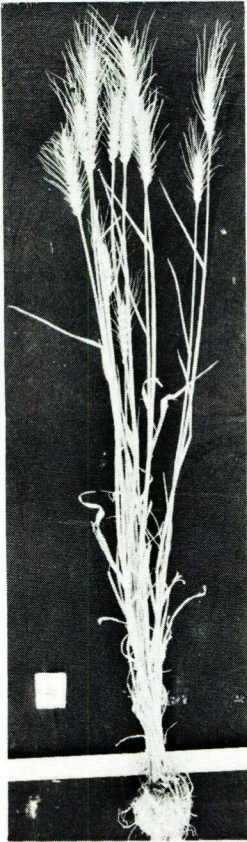
1. 生長習性：萌芽快，發芽整齊，幼苗半直立，生長迅速，分蘗期早，抽穗期遲，易倒伏。
2. 種植適期：10月25日至11月10日。
3. 生育日數：114日。
4. 成熟性：中晚熟。
5. 抗病性：對莖及葉銹病抵抗力弱。
6. 適應土壤：排水良好之粘土。砂質粘土或壤土，以中性或微酸性土壤為最適合。
7. 子實產量：每公頃平均2,200公斤。
8. 麥粒成分：水分9.10%，粗蛋白17.13%，麵筋13.53%，碳水化合物68.55%，粗纖維20.5%，灰分1.73%，其他1.44%。
9. 優點及缺點：耐肥性強，穗大，多收，抗銹病力弱，易倒伏，難脫粒。
10. 栽培注意要點：氮肥施用過多，或土壤過濕，易誘致倒伏及銹病。

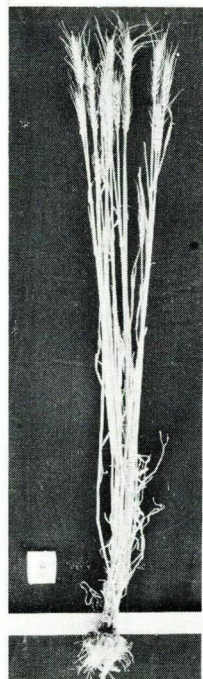
### 植物性狀

1. 植株：直立，高，平均約92.8公分。
2. 莖稈：莖粗大，淡綠色。
3. 葉：葉寬1.61公分，綠色，蠟粉多。
4. 穗：穗長大為長紡錘狀，平均長3.6公分，呈淡黃色，密穗芒長。
5. 種子：粒色暗黃，質軟，種子休眠期長，千粒重42公克。

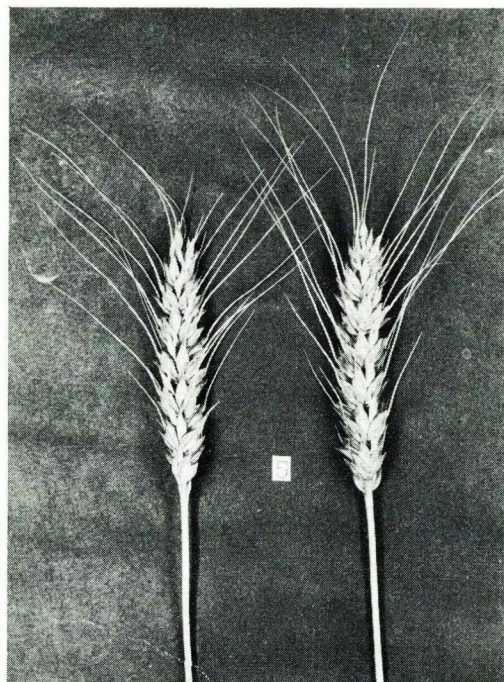
### 產品用途

食用、製粉、製麵、製餡、味精原料。





台  
中  
23  
號



### 來 歷

臺中區農業改良場於民國二十五年以 Florence 與埼玉27號雜交，民國三十年選出，民國三十一年起繁殖推廣。

### 栽培地區

以臺中、彰化二縣為主要栽培區域，最高面積曾達 2,000 公頃，後漸為臺中29號所代替，目前祇在臺中市及臺中縣之豐原等地約有50公頃之栽培面積。

### 農藝特性

1. 生長習性：發芽快，整齊，幼苗直立生長分蘗早，抽穗期亦早。
2. 種植適期：10月25日至11月5日。
3. 生育日數：105日。

4. 成熟性：早熟。
5. 抗病性：對莖及葉銹病抵抗力弱。
6. 適應土壤：排水良好之粘土，砂質粘土或壤土以中性或酸性土壤最適合。
7. 子實產量：每公頃平均1,900公斤。
8. 麥粒成分：水分11.23%，粗蛋白18.55%，麵筋16.44%，碳水化合物64.31%，粗纖維2.42%，灰分1.89%，其他1.60%。
9. 優點及缺點：耐肥，早熟適於水田冬季裡作，生育初期遇高溫亦不提早抽穗，唯收量稍低，抗銹病性弱。
10. 栽培注意要點：生育期短，適於一期作水稻早插秧之水田裏作。

#### 植物性狀

1. 植株：高度中庸，平均80.6公分。
2. 莖稈：莖粗中等，稈強，高度整齊。
3. 葉：葉寬0.95公分，綠色，蠟粉少。
4. 穗：穗短，為短紡錘形，呈赤褐色平均約7.4公分，密穗芒長中等。
5. 種子：粒色黃鉛色，質硬，種子休眠期長，千粒重40.3公克。

#### 產品用途

食用、製粉、製麵、製餡、味精原料。

## 來 歷

臺中區農業改良場於民國二十五年以埼玉27號與昭和早生雜交，民國三十二年選出，民國三十三年起推廣。

## 栽培地區

以臺中縣市及苗栗為主要栽培區，餘彰化、雲林等縣，亦有小面積栽培，以往最高面積曾達 5,000 公頃，目前為 4 千公頃左右。約佔總栽培面積之 25%。

## 農藝特性

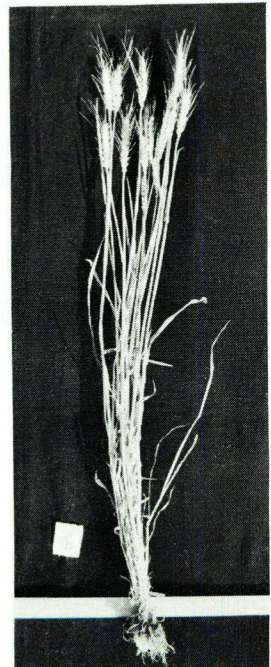
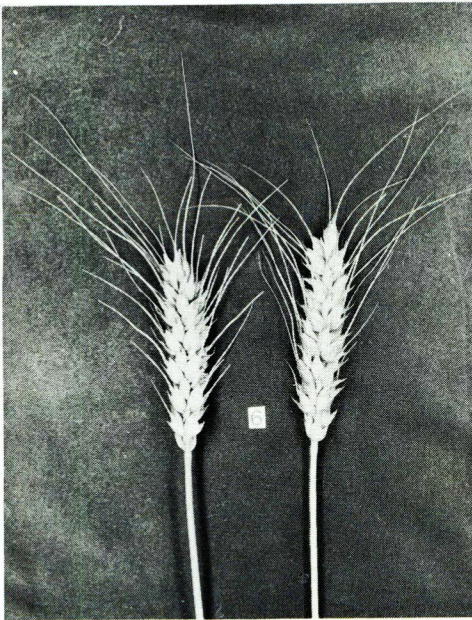
1. 生長習性：春播性，發芽快，整齊，幼苗生長直立，速度快，分蘗期早，抽穗期亦早。
2. 種植適期：10月25日至11月5日。
3. 生育日數：107日。
4. 成熟性：早熟。
5. 抗病性：抗葉及莖銹病力稍弱。
6. 適應土壤：排水良好之粘土，砂質粘土或壤土，以中性或微酸性土壤為最適合。
7. 子實產量：每公頃平均2,000公斤。
8. 麥粒成分：水分 10.66%，粗蛋白 17.89%，麵筋 17.1%，碳水化合物 66.05%，粗纖維 2.04%，灰份 1.86%，其他 1.5%。
9. 優點及缺點：耐肥性強，適應性廣，多蘗，豐產，唯對銹病抵抗力稍弱。
10. 栽培注意要點：因生育期短，適於第一期作水稻插秧早之水田裏作栽培；追肥宜早，最好於播種後 15 日全量施用。由於易落粒，風大之海岸地帶不宜栽培。

### 植物性狀

1. 植株：高度中等，平均78.1公分。
2. 莖稈：稈矮，莖粗，強韌，淡綠色。
3. 葉：葉寬1.12公分，綠色，蠟粉量中。
4. 穗：穗呈短棒狀，色淡黃，長7.2公分，密穗有芒長，過熟者易落粒。
5. 種子：粒色暗黃，質稍硬，種子休眠性較短，千粒重平均40公克。

### 產品用途

食用、製粉、製麵、製飴、味精原料。

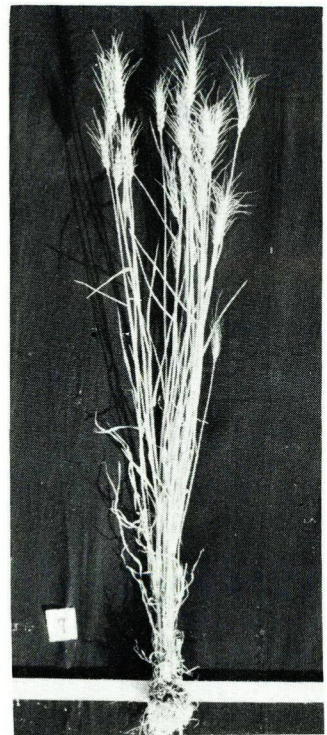
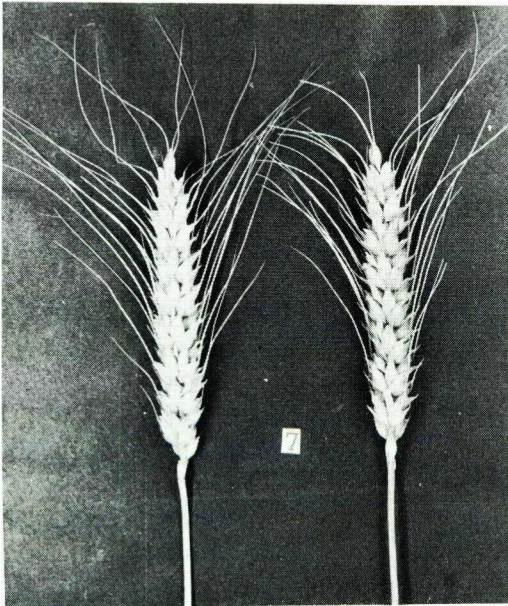


### 來 歷

臺中區農業改良場於民國二十六年以昭和早生與埼玉27號雜交，民國三十三年選出，民國三十四年起繁殖推廣為本省目前栽培最廣之小麥品種。

### 栽培地區

以臺中縣市及彰化縣為主要栽培地區，次之為雲林、苗栗二縣，餘桃園、新竹、臺東、花蓮等縣亦有小面積之栽培，共計最高面積曾達15,000公頃，目前約10,000公頃，佔本省小麥總面積之65%。



### 農藝特性

1. 生長習性：春播性，萌芽快，整齊，幼苗期半直立，生長迅速，分蘗期早，抽穗期中。
2. 種植適期：10月25日至11月5日。
3. 生育日數：108日。
4. 成熟性：中熟。
5. 抗病蟲性：對葉及莖銹病抗病性弱。
6. 適應土壤：排水良好之粘土，砂質粘土或壤土，以中性或微酸性土壤為最適合。
7. 子實產量：每公頃平均2,100公斤。
8. 麥粒成分：水份6.94%，粗蛋白17.16%，麵筋16.76%，碳水化合物70.54%，粗纖維1.88%，灰份1.78%，其他1.70%。
9. 優點及缺點：耐肥性強，適應性廣，多蘗，豐產。唯對銹病抗性弱。
10. 栽培注意要點：播種期不宜過早過遲，以10月25至30日最為適宜，至遲不能晚於11月5日，因易感染銹病，在抽穗至成熟期間，如易發生晨霧，應注意銹病之藥劑防治。

### 植物性狀

1. 植株：高度中等，平均82.9公分。
2. 莖稈：莖強韌，淡綠色，蠟粉多。
3. 葉：葉幅約1.06公分，色綠。
4. 穗：紡錘形，長度中庸，色淡黃，密穗芒，過熟者易落粒。
5. 種子：粉暗鉛色，質硬，種子休眠期較短，外穎有短毛，千粒重平均36公克。

### 產品用途

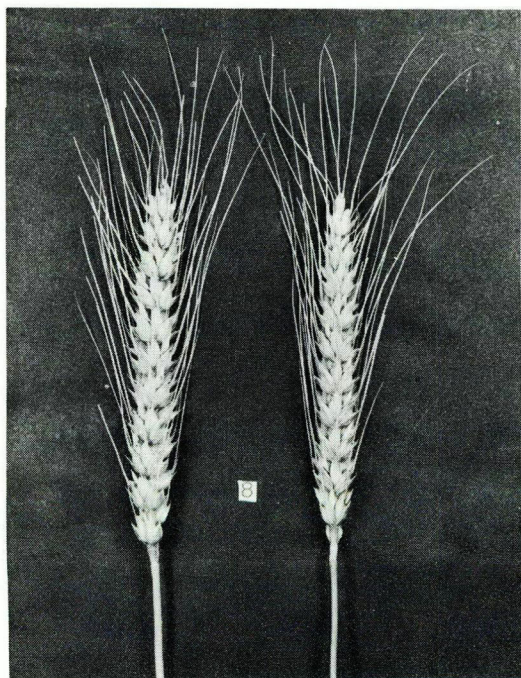
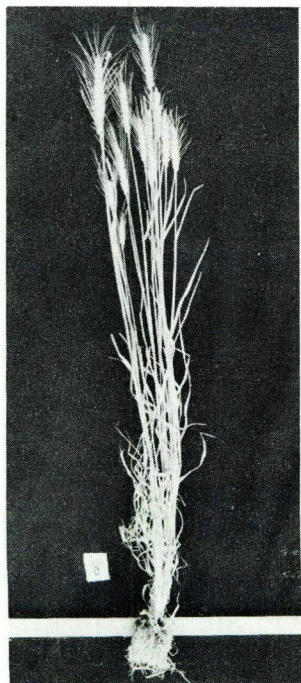
食用、製粉、製麵、製鉛、味精原料。

來 歷

臺中區農業改良場於民國三十年以 Florence 與埼玉27號雜交，民國三十五年選出，民國三十六年繁殖推廣。

栽培地區

以臺中縣海岸地栽培最多，餘苗栗、彰化、雲林等縣，海岸地帶，亦有小面積栽培，共計最高紀錄曾達2,000公頃，目前僅200公頃左右。



### 農藝特性

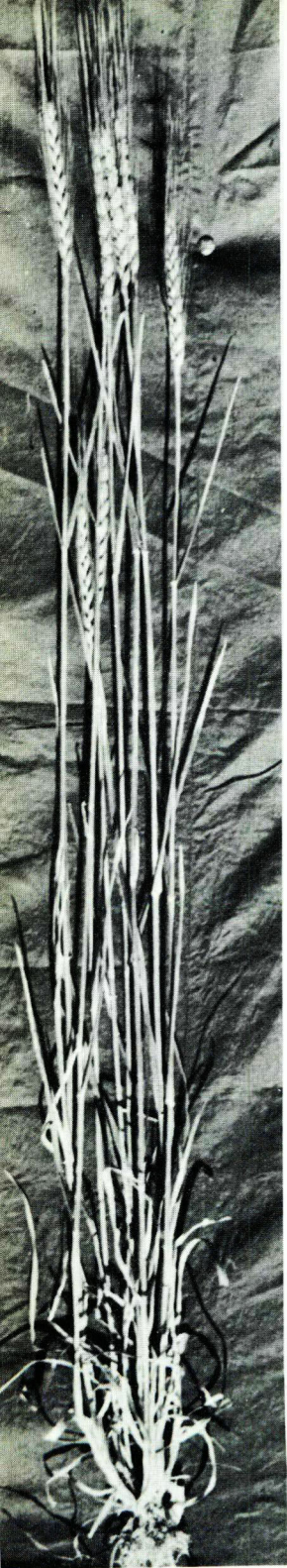
1. 生長習性：春播性，發芽快，整齊，幼苗期半直立生長，初期生長迅速，抽穗期遲。
2. 種植適期：10月25日至11月10日。
3. 生育日數：113日。
4. 成熟性：中晚熟。
5. 抗病蟲性：對葉及銹病抵抗力弱。
6. 適應土壤：排水良好之粘土，砂質粘土或壤土以中性或微酸性土壤為最適合。
7. 子實產量：每公頃平均2,200公斤。
8. 麥粒成分：水份7.38%，粗蛋白16.33%，麵筋14.6%，碳水化合物71.00%，粗纖維2.05%，灰份1.79%，其他1.45%。
9. 優點及缺點：耐肥性強，適應性廣，豐產，唯易感染銹病。
10. 栽培注意要點：生育期較長，宜於第一期作水稻插秧較晚之海岸水田裏作，並以早播為宜。本種晚葉多，播種量可較一般增加1—1.5%以促使其抽穗整齊一致。

### 植物性狀

1. 植株：高度平均91.4公分。
2. 莖稈：莖粗而強韌，淡綠色。
3. 葉：葉寬1.40公分，蠟粉多。
4. 穗：穗長大，呈長紡錘形，色淡黃，着粒密度中庸，芒長。
5. 種子：粒色暗黃，質硬，種子休眠期短，外穎部有短芒，千粒重平均39.2公克。

### 產品用途

食用、製粉、製麵、製鉛、味精原料。



# 在 來 赤

俗 名：在來種

## 來 歷

為本省早年栽培甚盛之土種小麥，係由大陸福建省引入。

## 栽培地區

民國二十年以前，在本省臺南、嘉義、雲林三縣海岸旱地栽培，最高面積曾達8千公頃，現在已極少栽培。

## 農藝特性

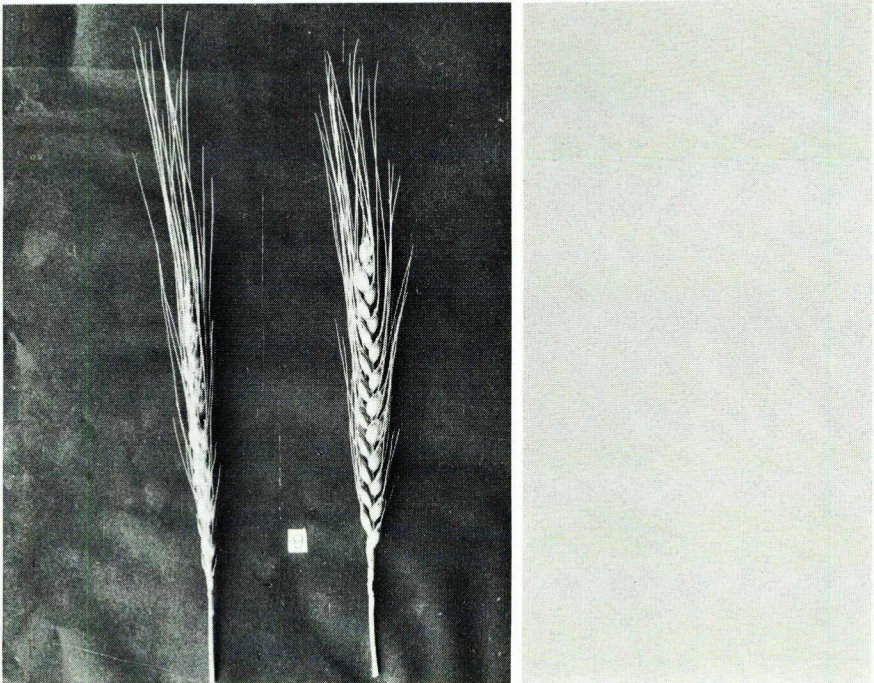
1. 生長習性：春播性，生育初期匍匐，後直立，分蘗數多，抽穗期遲，後期易倒伏。
2. 種植適期：10月中、下旬。
3. 生育日數：145—155日。
4. 成熟性：極晚熟。
5. 抗病性：對銹病抗性中等。
6. 適應土壤：排水良好之粉質壤土或壤土。
7. 子實產量：每公頃可收1,000—1,700公斤。
8. 其他特性：分蘗多，耐旱性強。
9. 優點及缺點：適合旱地栽培，唯產量低，生育期長，且因多年未種現品種已不純。

### 植物性狀

1. 植株：高度平均102.7公分。
2. 莖桿：莖細高綠色，易倒伏。
3. 葉：葉幅約1.2公分，綠色，蠟粉少。
4. 穗：穗長呈錐形，淡茶褐色，着粒疏，有芒而長，脫粒難。
5. 種子：麥粒黃褐色，質軟，千粒重平均33.2公克。

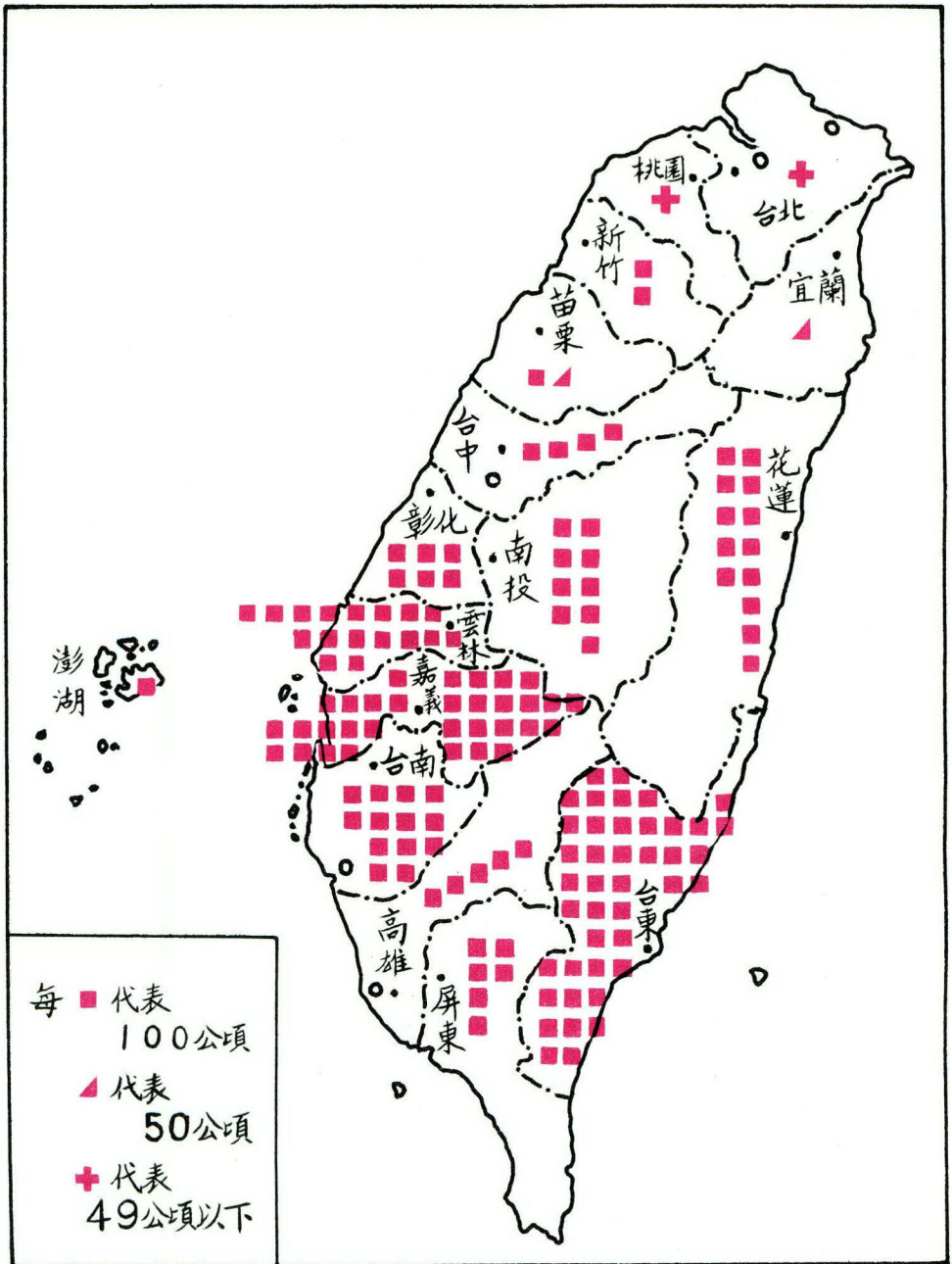
### 產品用途

食用，製麵條用。



# 本省玉米栽培面積分佈圖

(民國五十年)



註：(1)本資料取自農林廳民國五十一年版台灣農業統計  
 (2)台北台中台南高雄四處包括縣市資料

# 五、玉 米

英 名	Corn, maize 或 Indian corn
學 名	Zea mays Linn
臺灣俗稱	番 麥

## 概 說

玉米為一年生禾本科，玉蜀黍屬植物，約在 250 年以前，臺灣府誌即有栽培之記載，為臺灣主要雜糧作物之一，其主要用途；籽粒供作家禽鷄鴨及家畜豬牛之飼料，約佔全生產量 70%，其餘供作食用及山地人民食糧，其莖葉亦可供作飼料及燃料。

臺灣地處溫熱帶，適於玉米栽培，戰前栽培面積曾達 2,677 公頃，生產量達 3,045 公噸，光復後由於發展畜牧事業，飼料需要激增，更由於雜交玉米品種改良成功，單位面積產量倍增於本地種，因此栽培面積逐年增加，到民國 50 年已達 15,292 公頃，生產量亦增加到 27,091 公噸，主要生產地區為臺東 4,207 公頃及嘉義 3,212 公頃二縣，合計將近佔總裁培面積之半，其次為雲林、花蓮、臺南三縣，餘各縣亦均有栽培。

玉米除極端砂土及粘土外，均可栽培，但以土層深厚，富於有機質，排水良好而肥沃之土壤最為適合，且玉米生育期短，在本省氣候情形下，一年四季均可種植，但在夏季易受螟蟲及葉枯病之為害，故在北部、東部適於春作、中南部適於秋作栽培，由

於對土地及季節之限制不嚴，故本省玉米，無論在山地、旱地，三年輪作田均可栽培，而在南部地區中間作水稻田裏作栽培，對土地輪作及利用上極為適合。

臺灣栽培之玉米品種，過去均以本地種為主，其生育期較長且品種混雜，產量與品質均甚低劣。民國42年臺南區農業改良場在農復會協助下，開始從事玉米改良工作，一方面自國外引進優良自交系，一方面在本省各地採集品種，選育自交系，將二者作為親本進行雜交玉米育種工作，歷經五年，於民國47年育成雙雜交玉米「臺南5號」，較本地種增收78%，而生育日數亦較本地種早熟15—20日，民國48年舉行全省示範，民國49年即行推廣2,092公頃，迄民國51年雜交玉米栽培面積已達5,600公頃約佔全省栽培總面積三分之一。

## 栽培法簡述

### (一) 整 地

栽培玉米之土地必需深耕，前作作物收穫後立即犁耕，施用堆肥，並且用刈耙破碎土地，碎土宜細，以免影響發芽。

### (二) 播 種 期

地 區		春 作	秋 作
北	部	2 — 3月	8 — 9月
中	部	2 — 3月	8 — 9月
南	部	1 — 2月	9 — 10月
東	部	2 — 3月	

### (三) 種 子

雜交玉米為利用雜交優勢而育成之第一代雜種，只能種植一次，其後代產量減低，性狀亦極不整齊，不可留種，需要種子必須每年向農會或種子生產機關購買。

### (四) 栽培密度及播種量

品 種	行株距 (公分)	播種量 (公斤/公頃)
早熟品種(臺南5號)	60×30×1	22—30
晚熟品種(本地種)	80×30×1	35

## (五) 肥 料

### 1. 施用量：

肥料種類	施 用 量 (公斤/公頃)		
	基 肥	追 肥	合 計
堆 肥	12,000	—	12,000
硫 酸 銶	275	275	550
過 磷 酸 鈣	350	—	350
氯 化 鉀	100	—	100

2. 施用方法：堆肥在播種前耕入土中，硫酸半量和過磷酸鈣及氯化鉀全量，在播種前撒入植溝中做為基肥而後，用刈把或腳蹠覆一層薄土，剩下半量在雄花抽穗前，即雌花分化期施於離根際二寸遠的地方要小心不可使肥料落在葉上，以免燒傷葉片施用後用牛犁輕輕地培土。

## (六) 管 理

1. 間 苗：苗高達15—20公分時舉行間苗，每穴留一株，間苗時間不可過早或過晚，間苗後舉行小培土中耕除草。
2. 中耕除草：玉米發芽後，如遇降雨，就應中耕，中耕不可過深，以免切斷根系，施用最後一次追肥後，就應停止中耕。

## (七) 灌 溉 排 水

玉米生育初期應保持適當水份，至開花所需水份特多，應行灌溉，不能灌溉之土地，應勤行中耕，使土壤經常保持濕潤，或在播種前施用多量堆肥增加土壤保水力。

## (八) 收 穫

1. 收穫適期：果穗苞皮枯白，籽粒堅硬，用指甲壓下而汁液不滲出時為收穫適期。收穫時若苞皮強緊，可用「剝皮針」收穫，收穫後宜充份乾燥。

2. 脫 粒：玉米脫粒可用脫粒機，小規模時可用「環式脫粒器或「手搖脫粒機」，大規模時可用腳踏式或動力式脫粒機。
3. 貯 藏：
  - (1) 子實要完全乾燥，貯藏場所亦要通風乾燥。
  - (2) 子實用靈丹處理，處理比率為 0.2 %即靈丹粉一公斤混合800—1,000公斤玉米。

#### (九) 病虫害防治

1. 玉 米 螟：撒佈安特靈 500—600倍(原液19.5%)或10% D.D.T 粉於雄花尚未完全抽穗時，或將被害雄花抽出集中一處撒佈藥劑，惟不得帶葉及抽去圍場半數以上之雄花，以免影響授粉。
2. 露 菌 病：發芽後隨時注意巡視田間，如有發現應即拔除深埋土中，勿再移動以免蔓延。以發芽至一個月容易感染，以後則不罹病。
3. 葉 枯 病：玉米果穗抽出以後，營養狀態不健全或急激衰弱時容易發生，罹病程度嚴重時，全葉枯萎，果穗掉下，影響收量。預防之法應充份施肥及避免連作，罹病後應噴大生22之400倍溶液，每二星期噴一次。

雜  
交  
玉  
米  
台  
南  
5  
號



簡 稱：雜交 5 號

來 歷

係臺南區農業改良場於民國47年育成，並自民國49年開始推廣，親本為 OH43, OH45, D及C四自交系。OH43及 OH45 係民國45年自美國引進，D及C為民國 45 年由臺南區農業改良場自行育成之自交系。

栽培地區

以嘉義、臺南、雲林三縣最多民國 51 年栽培面積為 5,600 公頃，佔全省面積 $\frac{1}{3}$ 強，栽培面積可望逐年增加，以代替低產之天然混交品種。

### 農藝特性

1. 生長習性：播種後35—40日雄花開始抽穗，45—50日果穗開始吐絲，90—95日即成熟，栽培於肥沃地，容易發生分蘖，生育初期缺乏水分時植株矮小，惟以後有適量水分，對產量無影響。授精至成熟期間甚短，性狀整齊。
2. 生育日數：9月播種者，85—90天；10月播種者，105天；2—3月播種者，110天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：2—3月，及9—10月。
5. 適應土壤：肥沃砂質壤土。
6. 抗病性：易感染露菌病，對煤紋病抵抗力亦弱。
7. 子實產量：每公頃4,000—7,000公斤。
8. 其他特性：抗旱性強，脫粒率高達85%。
9. 優點及缺點：早熟、抗旱、豐產，適應性強，容易栽培，穗軸雖大，但髓部亦大故脫粒率高，惟易感染露菌病。
10. 栽培注意要點：因早熟，除必須施用基肥外，追肥亦宜早施，土壤宜選擇排水良好之肥沃土地。易發生露菌病之地區，不宜栽培。

### 植物性狀

1. 植株：高型，每株通常結1果穗。
2. 莖：綠色。
3. 葉：淡綠色。
4. 果穗：圓筒型，穗軸白色，每穗着生種子12—18行。
5. 種子：大小中等，黃色，馬齒型。

### 產品用途

用於鷄、鴨飼料者約佔90%，用於養豬飼料者約5%，用作煮食或烤食者約5%。

台  
南  
白



**來 歷**

天然混交種，約50年前由日本引進，

**栽培地區**

以臺南、嘉義縣面積栽培最多，目前約全省之 $\frac{1}{3}$ ，自雜交玉米之推廣，栽培面積已逐漸減少。

**農藝特性**

1. 生長習性：植株高大，生長旺盛，莖粗大，因係天然混交種，性狀極不整齊，除植株高低不一外，不結果穗植株甚多。粒大而行數少，授精至成熟期所需期間甚長。

2. 生育日數：110—130天。
3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：9—11月。
5. 適應土壤：壤土。
6. 抗病蟲性：抵抗露菌病性弱，對煤紋病抵抗力中等，對玉米螟抵抗力弱。
7. 子實產量：每公頃2,500—3,500公斤。
8. 其他特性：不耐旱，脫粒率為78%。
9. 優點及弱點：抗旱性弱，產量中等，易感染露菌病，宜於煮食。
10. 栽培注意要點：抗旱性弱宜種植於有灌溉地區，植株高大，種植距離要疏。

#### 物植性狀

1. 植株：高型，植株高大，生長旺盛，每株結1—2果穗。
2. 莖：莖粗、綠色。
3. 葉：葉大、綠色。
4. 果穗：圓筒形，每穗着生種子8—10行，穗軸白色。
5. 種子：白色，粒大，馬齒型。

#### 產品用途

以供食用為多，約佔85%；供為鷄鴨飼料者約佔15%。

# 白 色 硬 粒 種

## 來 歷

天然混交種，1910年由日本引入本省，曾於恒春畜試所試驗供為青刈用。

## 栽培地區

目前約栽培200公頃，分佈於屏東、臺東山地。

## 農藝特性

1. 生長習性：適於春作，穗位甚高，多着生於株高三分之二以上。
2. 生育日數：110—130天。
3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：1月下旬—2月下旬。
5. 適應土壤：砂質壤土。
6. 抗病性：對露菌病抵抗力弱。
7. 子實產量：每公頃1,500—2,000公斤。
8. 其他特性：脫粒率為77%，耐旱性強。
9. 優點及缺點：抗旱性強，耐瘠，適應性大，產量低。

## 植物性狀

1. 植株：株高中庸，每株通常結果穗1—2穗。
2. 莖：綠色。
2. 莖：綠色。
3. 葉：綠色。

4. 果穗：圓筒型，細而長，每穗着生種子8—12行，穗軸白色。
5. 種子：白色，粒小，硬粒型。



#### 產品用途

50%食用。50%供家禽及猪飼料。

橘  
黃  
硬  
粒  
種



**來 歷**

天然混交種，1910年由美國引進。原名為 Long Fellow 經與本地種混交後，已失去原品種之特性。

**栽培地區**

臺東縣，栽培面積約 2,500—3,000 公頃，僅次於臺南五號及臺南白。

### 農藝特性

1. 生長習性：適於溫、濕及肥沃之山地栽培，生長初期植株脆弱。
2. 生育日數：110—130天。
3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：1月下旬—2旬，6月下旬—7月中旬。
5. 適應土壤：腐植質壤土。
6. 抗病性：對露菌病及煤紋病之抵抗性弱，抗銹病性稍強。
7. 子實產量：每公頃2,000—3,000公斤。
8. 其他特性：脫粒率為80%，抗旱性弱，耐肥。
9. 優點及缺點：脫粒困難，穗小。
10. 栽培注意要點：宜種植於排水良好土壤。

### 植物性狀

1. 植株：株高中庸。
2. 莖：綠色。
3. 葉：綠色。
4. 果穗：圓筒型，每果穗着生種子8—14行。
5. 種子：橘黃色，硬粒型，粒小。

### 產品用途

約95%供為家禽及豬飼料，約5%供食用。

紅 色 硬 粒 種



來 歷

天然混交種，約200—300年前由大陸或荷蘭引進。

## 栽培地區

臺東縣、花蓮山地，栽培面積約150公頃。

## 農藝特性

1. 生長習性：適於春作，穗位甚高，約着生於植株三分之二高度以上，每株1—2穗，容易倒伏。
2. 生育日數：110—130天。
3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：2—3月。
5. 適應土壤：砂質壤土。
6. 抗病性：對露菌病抵抗力弱。
7. 子實產量：每公頃2,500—3,500公斤。
8. 其他特性：脫粒率為81%，耐瘠。
9. 優點及缺點：脫粒率高，抗旱性稍強，容易倒伏。
10. 栽培注意要點：不宜種植於多風地帶，因耐瘠，適應山地栽培。

## 植物性狀

1. 植株：株高中等。
2. 莖：綠色。
3. 葉：綠色。
4. 果穗：圓筒型，穗長，每穗着生種子10—16行，穗軸白色。
5. 種子：大小中等，紅色，硬粒型。

## 產品用途

山胞食用。

淡 紅 馬 齒 種

俗 名：紅 種



來 歷

天然混交種，約50年前由日本引進。

### 栽培地區

臺東縣，栽培面積在50公頃以下。

### 農藝特性

1. 生長習性：適於春、秋二季栽培。
2. 生育日數：110—130天。
3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：1月下旬—2月中旬，6月下旬—7月中旬。
5. 適應土壤：砂質壤土。
6. 抗病性：對煤紋病抵抗力稍強，而易感染露菌病。
7. 子實產量：每公頃2,500—3,500公斤。
8. 其他特性：脫粒率為80%。
9. 優點及缺點：穗軸小，着生種粒行數少。

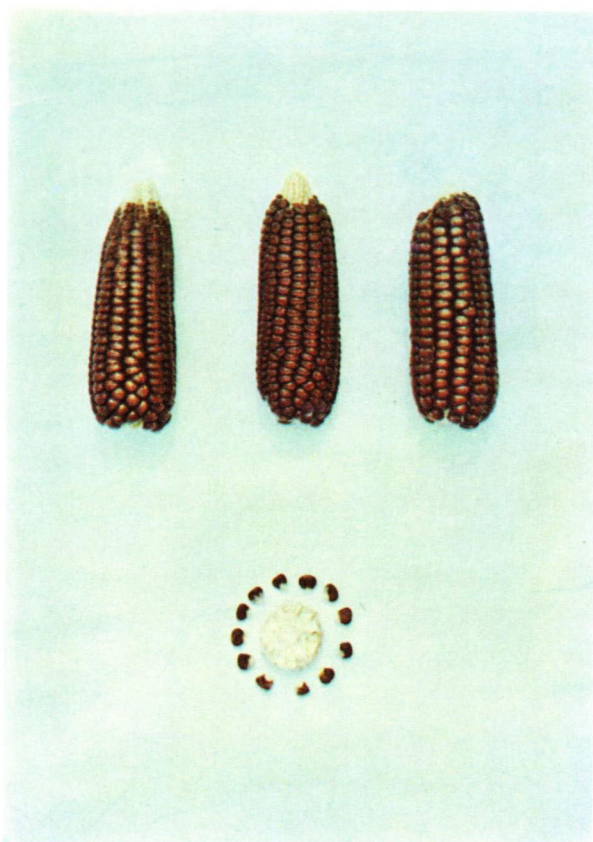
### 植物性狀

1. 植株：株高中等。
2. 莖：綠色。
3. 葉：綠色。
4. 果穗：圓筒型，穗短，每果穗着生種子8—12行，穗軸白色。
5. 種子：淡紅色，粒大，馬齒型。

### 產品用途

供為家禽及豬飼料用。

深 紅 馬 齒 種



來 歷

天然混交種，約200—300年前由大陸或荷蘭引進，並經霧社山胞歷代栽培。

### 栽培地區

南投縣山地，栽培範圍不廣。

### 農藝特性

1. 生長習性：每株1—2穗，穗着生位高，多在植株三分之二高度以上，適於春作栽培，品種有逐漸退化現象。
2. 生育日數：130—150天。
3. 成熟性：晚熟。
4. 種植適期：2—3月。
5. 適應土壤：砂質壤土。
6. 抗病性：易感染露菌病，對煤紋病抵抗性稍強。
7. 子實產量：每公頃1,500—2,000公斤，因栽培粗放，產量甚低。
8. 其他特性：脫粒率為79%，耐瘠力強。
9. 優點及缺點：產量低，因耐瘠可粗放栽培。

### 植物性狀

1. 植株：高型。
2. 莖：深綠色。
3. 葉：綠色。
4. 果穗：圓筒型，每果穗着生種子10—16行，穗軸桃紅色。
5. 種子：深紅，粒小，馬齒型。

### 產品用途

山胞供食用。

山 地 紅



來 歷

天然混交種，約200—300年前由大陸或荷蘭引進，歷經山胞栽培迄今。

### 栽培地區

屏東縣山地。

### 農藝特性

1. 生長習性：適於春作；每株1穗，穗位高，位於株高三分之二以上。
2. 生育日數：110—130天。
3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：2—3月。
5. 適應土壤：砂質壤土。
6. 抗病性：對露菌病抵抗力稍強。
7. 子實產量：每公頃2,000—2,500公斤。
8. 其他特性：脫粒率為79%。

### 植物性狀

1. 植株：高型。
2. 莖：濃綠色。
3. 葉：綠色。
4. 果穗：圓筒型，每果穗種子排列10—14行，穗軸白色。
5. 種子：紅色，大小中等，種粒兼有馬齒型及硬粒型。

### 產品用途

山胞食用。

山 地 紫



來 歷

天然混交種，來源不明，新竹縣山胞歷代栽培。

### 栽培地區

新竹縣山地，栽培面積不廣約100公頃。

### 農藝特性

1. 生長習性：半矮生品種，高約1公尺，穗位甚高，約着生於高70公分處。狀如自交系。
2. 生育日數：120—135天。
3. 成熟性：晚熟。
4. 種植適期：2—3月。
5. 適應土壤：砂質壤土。
6. 抗病性：對露菌病抵抗力弱。
7. 子實產量：每公頃1,500—2,000公斤。
8. 優點及缺點：穗小，產量低。

### 植物性狀

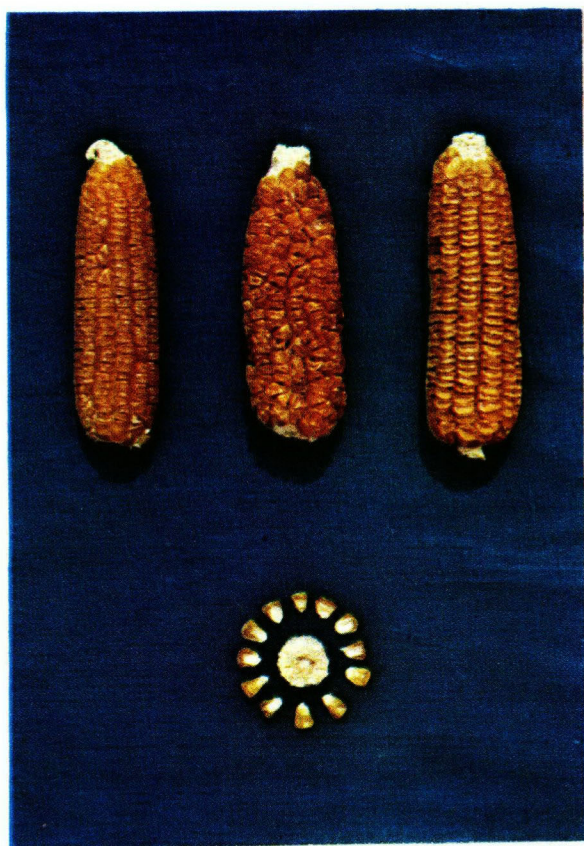
1. 植株：半矮生型。
2. 莖：綠色。
3. 葉：綠色。
4. 果穗：圓筒型，穗小，每穗着生種子12—18行，穗軸白色。
5. 種子：紫色，粒小，硬粒型。

### 產品用途

山胞食用。

# 夏 威 夷 甜 玉 米

原 名：Hawaiian sweet corn



## 來 歷

天然混交種，民國45年農復會自美國引進，經臺南區農業改良場試種選拔始推廣。

### 栽培地區

臺南縣、嘉義縣。

### 農藝特性

1. 生長習性：每株結果穗2穗，大小中等，適於秋作。
2. 生育日數：110—130天，供食者，80—90天即可採收。
3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：10—11月。
5. 適應土壤：砂質壤土。
6. 抗病性：對煤紋病抵抗性強，抗露菌病力弱。
7. 鮮果產量：每公頃8,000—10,000公斤。
8. 其他特性：抗旱性強。
9. 優點及缺點：甜味強，植株整齊，果穗大小一致。
10. 栽培注意要點：種植密度宜疏，約行距80公分，株距30公分，不宜春作，食用期間短促之故。

### 植物性狀

1. 植株：高型。
2. 莖：綠色。
3. 葉：綠色。
4. 果穗：圓筒型，每果穗着生種子12—14行，穗軸白色。
5. 種子：黃色，大小中等，甜味。

### 產品用途

煮食及烤食用。

# 美國甜玉米 34 號

原名：USDA-34



## 來 歷

天然混交種，民國48年農復會自美國引進，經臺南區農業改良場選拔，民國51年開始推廣。

### 栽培地區

嘉義縣、臺南縣。

### 農藝特性

1. 生長習性：每株果穗2穗，適秋作。
2. 生育日數：110—130天，供食用者70—80天即可採收。
3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：10—11月。
5. 適應土壤：砂質壤土。
6. 抗病性：對煤紋病抵抗力強，不抗露菌病。
7. 鮮果產量：每公頃10,000—11,000公斤。
8. 其他特性：抗旱性強，穗大，粒大。
9. 優點及缺點：產量高，味甜。

### 植物性狀

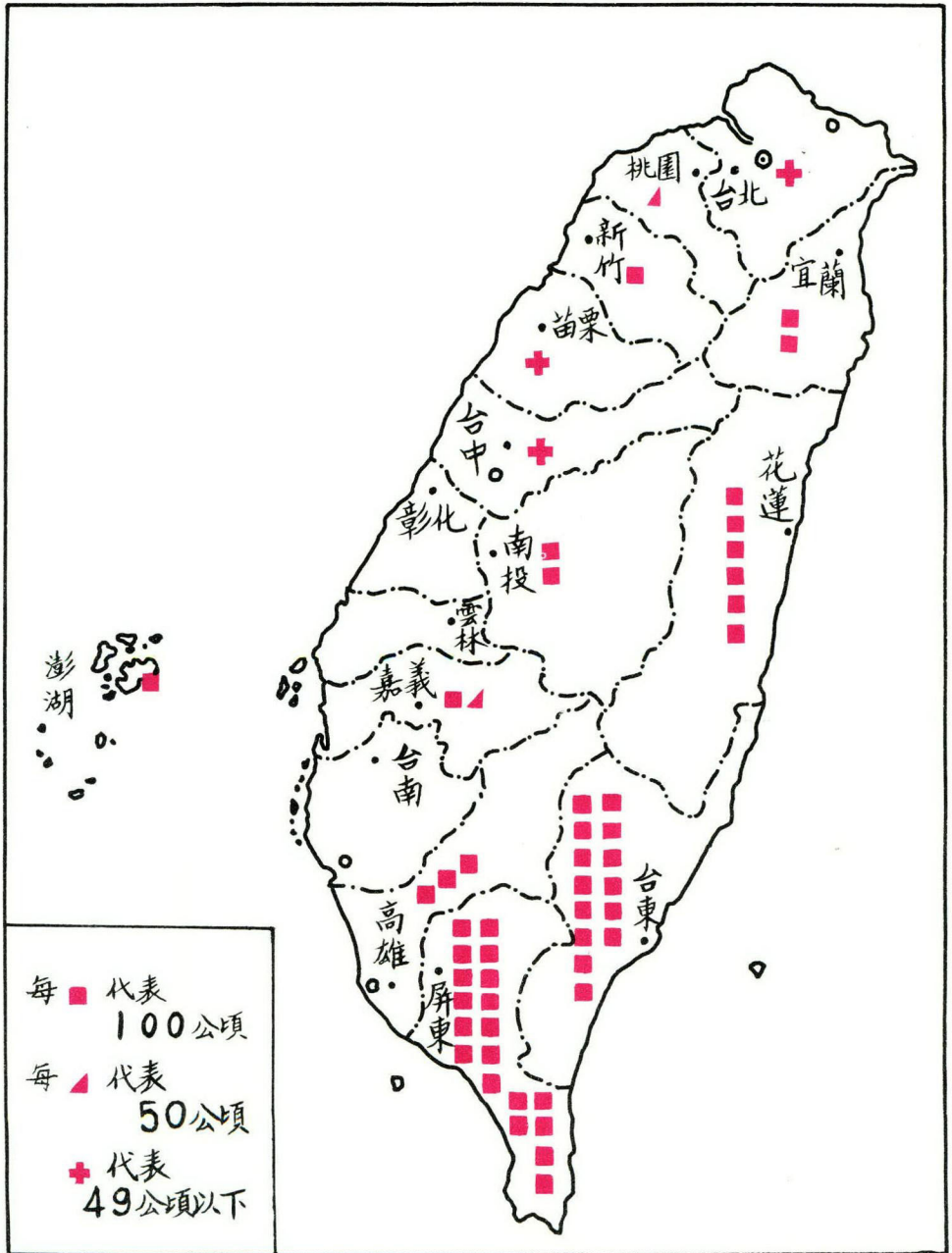
1. 植株：高型。
2. 莖：綠色。
3. 葉：綠色。
4. 果穗：圓筒型，每果穗着生種子12—14行，穗軸白色。
5. 種子：淡黃色，粒型中等，屬甜味型種粒。

### 產品用途

食用。

# 本省小米栽培面積分佈圖

(民國五十年)



註：(1)本資料取自農林廳民國五十一年版台灣農業統計  
 (2)台北台中台南高雄四處包括縣市資料

# 六、小 米

英 名 Millet

學 名 *Setaria italica*

臺灣俗稱 黍 仔

## 概 說

粟亦稱小米，為一年生禾本科粟屬植物，在臺灣亦為及種有相當面積之雜糧作物，主要為山地同胞之食糧，其產品除供食用外，亦供製糕餅及釀酒原料或飼料之用。

粟在臺灣之栽培歷史雖甚久，但在戰前栽培面積不過一千多公頃，光復以後，栽培面積一躍為六千多公頃，民國50年全省栽培面積為5,099公頃，生產量為5,390公噸，以屏東(1,906公頃)，臺東(1,393公頃)二縣為主要產區各佔總面積之37%及27%；花蓮、南投、高雄、嘉義、宜蘭、新竹等縣次之，多分佈於山地，為山胞栽培主要作物之一，適於排水良好，富於腐植質之沙質壤土栽培，栽培季節以春作為主。

臺灣粟之品種，據過去調查，有160種之多，多為各地山胞世代留傳，來源多不可考，可能隨本省早期移民自大陸引入，不但同種異名者甚多，且同名異種者亦有之，因栽培年代久遠，品種混雜退化，本省光復前曾引進品種舉行試驗，惜未繁殖推廣，民國46年臺東區農業改良場在各山地栽培地區採集單穗，舉辦純系選種，於民國51年選出臺東1號至6號新品種，較原來山地品種增產36—80%，於民國52年在全國各主要產區推廣。

# 栽培法簡述

## (一) 整地

播種前精密耕犁兩次，碎土耙平後，每隔45公分之距離，劃開深度10—15公分；寬度12—15公分之播種溝。

## (二) 播種期

地 區	春 作
北 部	2月下旬——3月中旬
中 部	2月上旬——2月下旬
南 部	1月上旬——2月上旬

## (三) 栽培密度及播種量

行距45公分，株距6公分，條播，每公頃播種量8—10公斤種子。

## (四) 肥 料

肥料種類	施 用 量 (公斤/公頃)			施 用 方 法
	基肥	追肥	合計	
堆 肥	12,000	—	12,000	堆肥過磷酸鈣及氯化鉀之全量於播種前施用為基肥，硫酸銶之全量於出土後45天做為追肥。
硫 酸 銶	200	—	200	
過 磷 酸 鈣	200	—	200	
氣 化 鉀	40	—	40	

## (五) 管 理

種子開始發芽後，每隔十天行間苗一次，共計三次，並於發芽後15日內舉行第一次中耕除草及培土，以後視雜草發生情形再行中耕除草一次至二次。

## (六) 收穫及調製

粟之生育日數約為120—140日，粟穗變黃下垂，而莖葉尚未枯萎時即達成熟期，可開始收穫，收穫後將穗捆成一叢，並曬乾2—3天後貯藏之，如果在二月上旬播種者，可在六月中旬收穫，每公頃產量大約為1,500—4,500公斤。

## (七) 病虫害防治

病虫害種類	防 治 方 法
白 絹 病	將被害株拔去，燒却後用石灰或草木灰撒佈跡地，實行輪作。
紋 枯 病	用「阿蘇仁」2,500倍或「多穗」3,000倍稀釋液，每公頃1,000—1,200公升，於發芽後65—70天左右施用一次，施藥時，以噴射粟林下部為主，隔15日左右（孕穗盛期）再施一次，藥劑應噴射及全株。
夜 盜 蟲	防治成蟲用5—10%DDT或1.5% BHC粉劑，於發芽後50天左右撒佈一次，每公頃用量30—40公斤。
螟 蟲	在粟抽穗前15天噴射19.5%「安特靈」乳劑500—800倍液一次，至抽穗後約10天噴射「賽文」可濕性粉劑500倍液，或20%「大利濃」乳劑1,000倍液，每次每公頃用量為1,000—2,000公升。

# 台 東 1 號

## 來 歷

臺東區農業改良場於民國44年5月，由臺東縣山地原產品種「普羅陽」選出，於民國46年起在臺東縣推廣。

## 栽培地區

漸次推廣於本省各地及福建省金門縣，目前以臺東縣栽培者較多，約200公頃，預料將來的栽培面積，可逐漸增加。

## 農藝特性

1. 生長習性：播種後經5至6日即開始發芽，發芽勢整齊，幼苗直立，初期之生長速度較慢，無分蘗，發芽後80至85日即開始抽穗，每株抽出一穗，穗下垂，莖稈不易倒伏，抽穗後35日左右即可成熟。
2. 生育日數：平均125日左右。（播種至成熟）
3. 成熟性：中熟。
4. 播種適期：本省南部為1月上旬至2月上旬，中部2月上旬至2月下旬，北部2月下旬至3月中旬。
5. 適應土壤：忌過濕，宜於排水良好而富於腐植質之粉質壤土，砂質壤土。
6. 抗病性：易發生粟熱病，粟白絹病及粟紋枯病，但為害不烈。
7. 子實產量：每公頃瘠地1,500至2,000公斤，沃地3,500至4,000公斤。
8. 其他特性：抗旱力強，有耐肥性，但耐濕性較差。製米百分率為74%。
9. 優點及缺點：容易栽培，適應性大，穗較長，產量多，抗旱力強，但植株太高，穗之着粒稍疏。
10. 栽培注意要點：種子發芽後兩星期以內即需開始間拔，追肥亦應早期施用，間拔及追肥操作愈遲，產量也愈低。



### 植物性狀

1. 莖稈：莖稈強，稈長 165 至 175 公分，莖稈基部為淡綠色。
2. 葉：葉片綠色，葉緣平直，中脈脊低。
3. 穗型：長筒形，着粒稍疏，穗長44公分左右，一穗重量平均19公克。
4. 子實：芒稀少，圓形小粒，粒呈淡茶褐色，糯性，脫粒容易，一公升穀粒重 617 公克。

### (五) 產品用途

食糧、糕餅、飼料、釀酒。

# 台 東 3 號

原品系代號：東育1202

## 來 歷

臺東區農業改良場於民國46年6月，由省內各地採選之粟單穗，經純系育種，區域試驗及地方試作後，於民國51年6月選出，民國52年起在本省各地推廣。

## 栽培地區

民國52年開始推廣，目前在臺東縣設有採種圃約6公頃，屏東縣1公頃，今後栽培面積預計將大量增加。

## 農藝特性

1. 生長習性：播種後經5至6日即開始發芽，發芽勢整齊，幼苗直立，初期之生長速度較慢，無分蘗，發芽後80至85日，即開始抽穗，每株一穗，穗下垂，莖不易倒伏，抽穗後35日左右即可成熟。
2. 生育日數：平均125日左右。
3. 成熟性：中熟。
4. 播種適期：本省南部為1月上旬至2月上旬，中部2月上旬至2月下旬，北部2月下旬至3月中旬。
5. 適應土壤：忌過濕，宜於排水良好而腐植質之粉質壤土，砂質壤土。
6. 抗病性：易發生粟熱病，粟白絹病及粟紋枯病，但為害不烈。
7. 子實產量：每公頃瘠地2,000至2,500公斤，沃地4,000至4,500公斤。
8. 其他特性：抗旱力強，有耐肥性，但耐濕性較差，株高較高，製米率為74%。

9. 優點及缺點：容易栽培，適應性大，產量多，抗旱力強，穗之着粒密。
10. 栽培注意要點：種子發芽後兩星期以內，即需開始間拔，追肥亦應早期施用，間拔及追肥操作愈遲，產量也愈低。

### 植物性狀

1. 莖稈：莖稈強，稈長145至155公分，莖稈基部呈綠色。
2. 葉：葉片綠色，葉緣平直，中脈脊低。
3. 穗型：長筒形，着粒密，穗長31公分左右，一穗重量平均19公克。
4. 子實：無芒，小粒圓形，粒呈淡茶褐色，糯性，脫粒容易，一公升穀粒重617公克。

### 產品用途

食糧、糕餅、飼料、釀酒。



# 台 東 4 號

原品系代號：東育1263

## 來 歷

臺東區農業改良場於民國46年6月，由省內各地採選之粟單穗，經純系育種，區域試驗及地方試作後，於民國51年6月選出，民國52年起在本省各地推廣。

## 栽培地區

民國52年才開始推廣，目前在臺東、屏東二縣各設有採種圃，0.5公頃及0.1公頃。

## 農藝特性

1. 生長習性：播種後5至6日即開始發芽，發芽勢整齊，幼苗直立，初期之生長速度較慢，無分蘗性，發芽後80至85日即開始抽穗，每株一穗，穗下垂，莖不易倒伏，抽穗後35日左右，即可成熟。
2. 生育日數：播種後至成熟期平均125日左右。
3. 成熟性：中熟。
4. 播種適期：本省南部為1月上旬至2月上旬，中部2月上旬至2月下旬，北部2月下旬至3月中旬。
5. 適應土壤：忌過濕，宜於排水良好而富於腐植質之粉砂質壤土，砂質壤土。
6. 抗病性：易發生粟熱病，粟白絹病及粟紋枯病，但為害不烈。
7. 子實產量：每公頃瘠地2,000至2,500公斤，沃土4,000至4,500公斤。
8. 其他特性：抗旱力強，有耐肥性，但耐濕性較差，植株較高。製米百分率為73%。

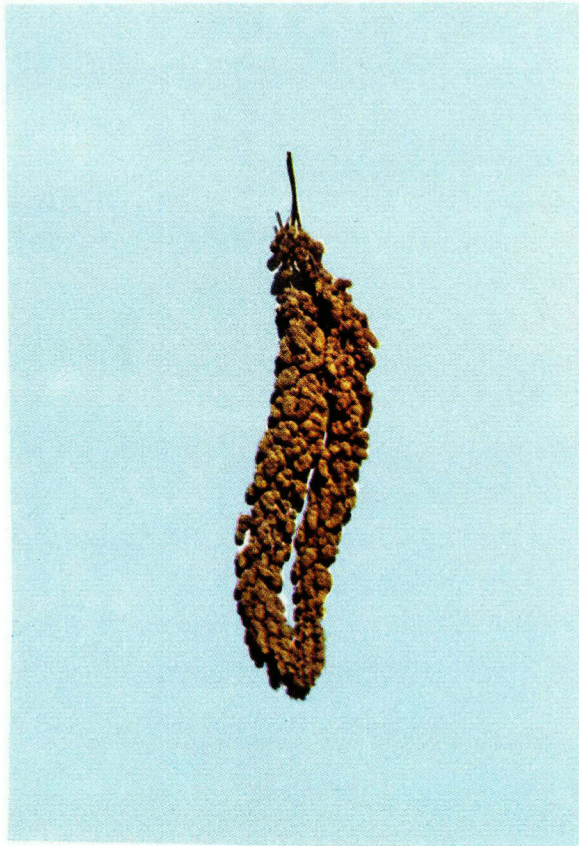
9. 優點及缺點：容易栽培，適應性大，產量多，抗旱力強，穗大，但着粒稍疏，穗稍短。
10. 栽培注意要點：種子發芽後兩星期以內即要開始間拔，追肥亦應早期施用，間拔及追肥操作，愈遲產量也愈低。

### 植物性狀

1. 莖稈：莖稈強，稈長140至150公分，莖稈基部呈紫色。
2. 葉：葉片綠色，葉緣平直，中脈瘳低。
3. 穗型：紡錘形，着粒稍疏，枝梗長而向外展開，穗長29公分，一穗重量平均16公克。
4. 子實：無芒，小粒圓形，粒為茶褐色，粳性，一公升穀粒重 641公克。

### 產品用途

食糧、糕餅、飼料、釀酒。



# 台 東 6 號

原品系代號：東育1286

## 來 歷

臺東區農業改良場於民國46年6月由省內各地採選之粟單穗，經純系育種，區域試驗及地方試作後，於民國51年6月選出，民國52年起在本省各地推廣。

## 栽培地區

民國52年才開始推廣，在臺東縣及屏東縣各設有採種圃11公頃及1.5公頃，預計其栽培面積定將大量增加。

## 農藝特性：

1. 生長習性：播種後5至6日即開始發芽，發芽勢整齊，幼苗直立，初期之生長速度較慢，無分蘗性，發芽後80至85日即開始抽穗，每株一穗，穗向下垂，莖不易倒伏，抽穗後35日左右即可成熟。
2. 生育日數：平均125日左右。
3. 成熟性：中熟。
4. 播種適期：本省南部為1月上旬至2月上旬，中部2月上旬至2月下旬，北部2月下旬至3月中旬。
5. 適應土壤：忌過濕，宜於排水良好而富於腐植質之粉質壤土及砂質壤土。
6. 抗病性：易發生粟熱病，粟白絹病及粟紋枯病等，但為害不烈。
7. 子實產量：每公頃瘠地2,000至2,500公斤，沃土4,000至4,700公斤。
8. 其他特性：抗旱力強，有耐肥性，但耐濕性較差，株高較高。製米率為75%。
9. 優點及缺點：容易栽培，適應性大，產量多，抗旱力強，穗長而着粒密，但不易脫粒。

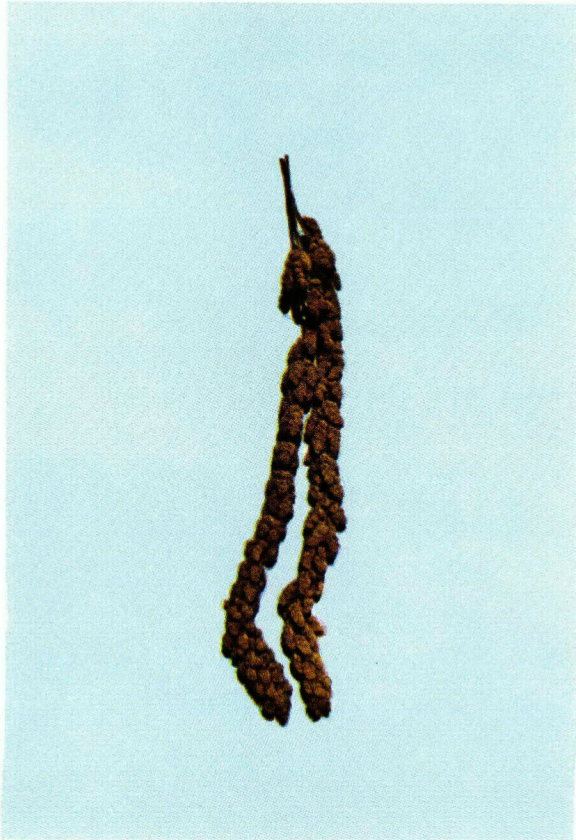
10. 栽培注意要點：種子發芽後兩星期以內即宜開始間拔，追肥亦應早期施用，間拔及追肥操作愈遲產量也愈低。

### 植物性狀

1. 莖稈：莖稈強，稈長145至155公分，莖稈基部呈綠色。
2. 葉：葉片綠色，葉緣平直，中脈脊低。
3. 穗型：長筒形，着粒密，穗長39公分左右，一穗重量平均20公克。
4. 子實：有芒，小粒圓形，粒呈淡茶褐色，糯性，一公升穀粒重617公克，不容易脫粒。

### 產品用途

食糧、糕餅、飼料、釀酒。



# 高 蘭

## 來 歷

來源不詳，可能隨本省早期移民自大陸引入，為目前臺東縣普遍栽培之優良在來品種。

## 栽培地區

目前共約栽培 250 公頃，分佈於臺東縣各山地鄉及平地鄉。

## 農藝特性

1. 生長習性：播種後 5 至 6 日發芽，發芽勢整齊，幼苗直立，初期之生長速度較慢，無分蘗性，發芽後 80 至



85日開始抽穗，每株一穗，穗向下垂，不容易倒伏，抽穗後35日左右即可成熟。

2. 成熟性：中熟。
3. 生育日數：播種後至成熟期平均 125 日左右。
4. 播種適期：本省南部為 1 月上旬至 2 月上旬，中部 2 月上旬至 2 月下旬，北部 2 月下旬至 3 月中旬。
5. 適應土壤：忌過濕，宜栽培於排水良好而富於腐植質之粉質壤土，砂質壤土。
6. 抗病性：易發生粟熱病，粟白絹病及粟紋枯病，但為害不烈。
7. 子實產量：每公頃瘠地 1,000 至 1,500 公斤，沃地 3,000 至 3,700 公斤。
8. 其他特性：抗旱力強，有耐肥性，但耐濕性較差，製米率為 74%。
9. 優點及缺點：容易栽培，適應性大，抗旱力強，唯產量低，穗稍短，但穗之着粒密。
10. 栽培注意要點：種子發芽後兩星期以內即要開始間拔，追肥亦應早期施用，間拔及追肥操作，愈遲產量也愈低。

### 植物性狀

1. 莖稈：莖稈強，稈長 130 至 140 公分，莖稈基部為淡綠色。
2. 葉：葉片綠色，葉緣平直，中脈瘠低。
3. 穗型：長筒形，着粒密，穗長 26 公分左右，一穗重量平均 15 公克。
4. 子實：無芒，圓形小粒，粒呈淡茶褐色，粳性，脫粒容易，一公升穀粒重 614 公克。

### 產品用途

食糧、糕餅、飼料、釀酒。

## 來 歷

來源不詳為臺東縣目前各山地鄉普遍栽培之優良在來品種。

## 栽培地區

臺東縣各山地鄉及平地鄉均有栽培，目前共約有520公頃。

## 農藝特性

1. 生長習性：播種後經5至6日即開始發芽，發芽勢整齊，幼苗直立，初期之生長速度較慢，無分蘗性，發芽後80至85日即開始抽穗，每株一穗，穗向下垂，莖不易倒伏，抽穗後35日左右即可成熟。
2. 生育日數：平均125日左右。
3. 成熟性：中熟。
4. 播種適期：本省南部為1月上旬至2月上旬，中部2月上旬至2月下旬，北部2月下旬至3月中旬。
5. 適應土壤：忌過濕，宜於排水良好而富於腐植質之坩質壤土，砂質壤土。
6. 抗病性：易發生粟熱病，粟白絹病及粟紋枯病，但為害不烈。
7. 子實產量：每公頃瘠地1,000至1,500公斤，沃地13,000至3,500公斤。
8. 其他特性：抗旱力強，有耐肥性，但耐濕性較差，株高較高。製米率為74%。
9. 優點及缺點：容易栽培，適應性大，產量不多，抗旱力強，但穗稍短，植株太高，穗之着粒稍疏。

10. 栽培注意要點：種子發芽後兩星期以內即要開始間拔，追肥亦應早期施用，間拔及追肥操作，愈遲產量亦愈低。

### 植物狀性

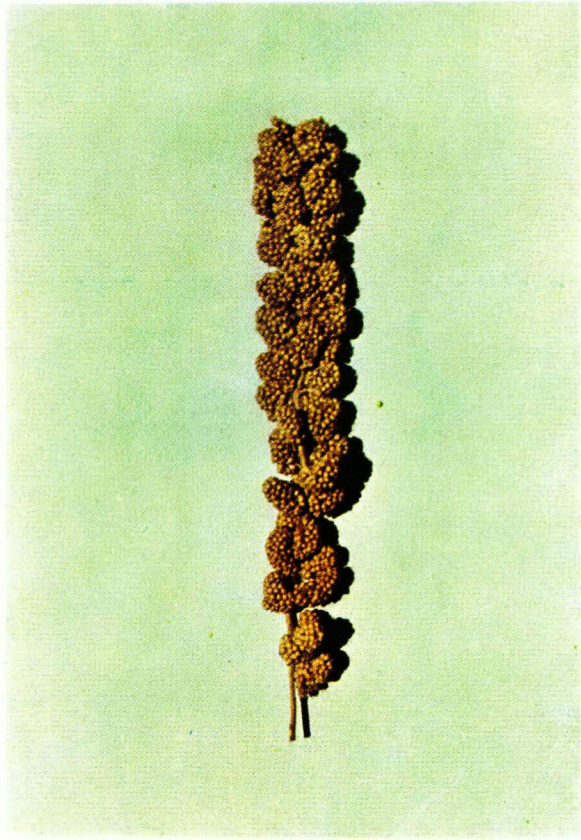
1. 莖稈：莖稈強，稈長 165 至 170 公分，莖稈基部為淡綠色。
2. 葉：葉片綠色，葉緣平直，中脈脊低。
3. 穗型：長筒形，着粒稍疏，穗長38公分左右，一穗重量平均16公克。
4. 子實：芒稍少，圓形，小粒，粒呈淡茶褐色，糯性，脫粒容易，一公升穀粒重 617 公克。

### 產品用途

- 食糧、糕餅、  
釀酒、飼料。



# 陸 康



## 來 歷

來源不詳，可能隨本省早期移民自大陸引入，目前為屏東縣普通栽培之優良品稱。

### 栽培地區

屏東縣各山地鄉，目前栽培面積約 150 公頃。

### 農藝特性

1. 生長習性：播種後5—6日發芽，幼苗生長勢強，發芽後85天抽穗，抽穗後35天左右成熟。
2. 成熟性：中熟。
3. 生育日數：120天。
4. 播種期：3月中下旬。
5. 適應土壤：忌過濕，宜於富含有機質土壤。
6. 抗病性：稍易發生粟白絹病，但為害不烈。
7. 子實產量：每頃產量 2,000—2,500 公斤。
8. 其他特性：耐旱性強，不耐濕，穗長。

### 植物性狀

1. 莖：莖桿長 180—200 公分。
2. 葉：葉片綠色。
3. 穗型：穗型長扁，端部較平，着粒稍疏。
4. 子實：芒稀疏粒大，圓型，粒色黃帶紫色，糯性。

### 產品用途

食糧、糕餅、飼料、釀酒。

庫 哇 利 雅 林



來 歷：  
來源不詳。

### 栽培地區

屏東縣各山地鄉，目前栽培面積約 300 公頃。為目前屏東縣普遍栽培之優良在來品種。

### 農藝特性

1. 生長習性：播種後5—6日發芽幼苗直立，初期生長快，有分葉，發芽後85天抽穗，抽穗後40天左右成熟。
2. 成熟性：中熟。
3. 生育日數：125天。
4. 播種期：3月下旬。
5. 適應土壤：忌過濕宜於富含腐植質土粘質土栽培。
6. 抗病性：稍易發生粟白絹病及粟紋枯病，惟為害不烈。
7. 子實產量：每公頃 2,500—3,000 公斤。
8. 其他特性：耐旱性強，不耐濕，植株高，易倒伏，着粒密。

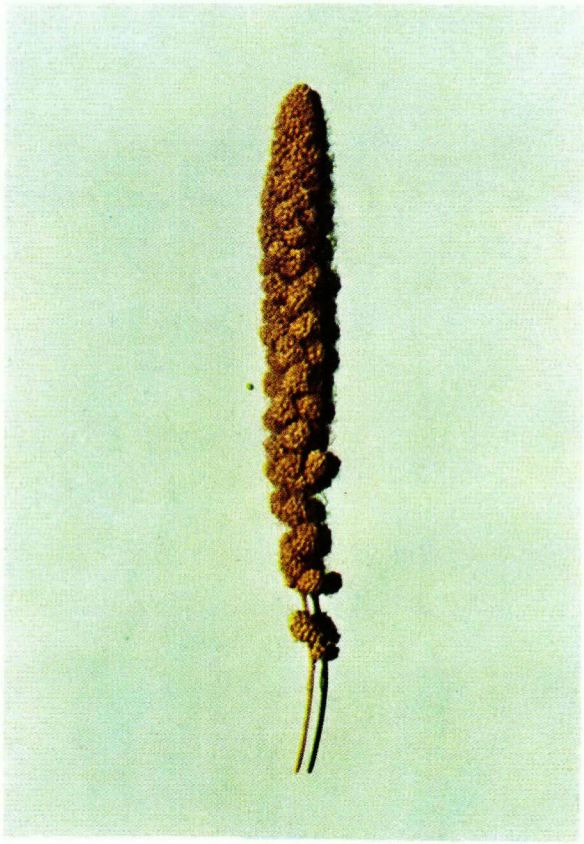
### 植物形態

1. 莖：莖桿長 180 公分左右。
2. 葉：葉片綠色，葉緣平直。
3. 穗型：長筒形，着粒密，穗長20公分。
4. 子實：芒稀少，粒中，圓形，粒色黃金色，糯性。

### 產品用途

食糧、糕餅、飼料、釀酒。

# 拉 拉



## 來 歷

來源不詳，可能隨本省早期移民自大陸引入，為目前屏東縣普遍栽培之優良在來品種。

### 栽培地區

屏東縣各山地鄉，目前栽培面積約 200 公頃。

### 農藝特性

1. 生長習性：播種後5—6天發芽，幼苗初期生長慢，發芽後85天抽穗，抽穗後35天左右成熟。
2. 成熟性：中熟。
3. 生育日數：120天。
4. 播種期：3月下旬。
5. 適應土壤：富含腐植質之粘質土壤。
6. 抗病性：抗粟紋枯病及粟熱病。
7. 子實產量：每公頃2,000—2,600公斤。
8. 其他特性：容易栽培、抗旱力強。

### 植物性狀

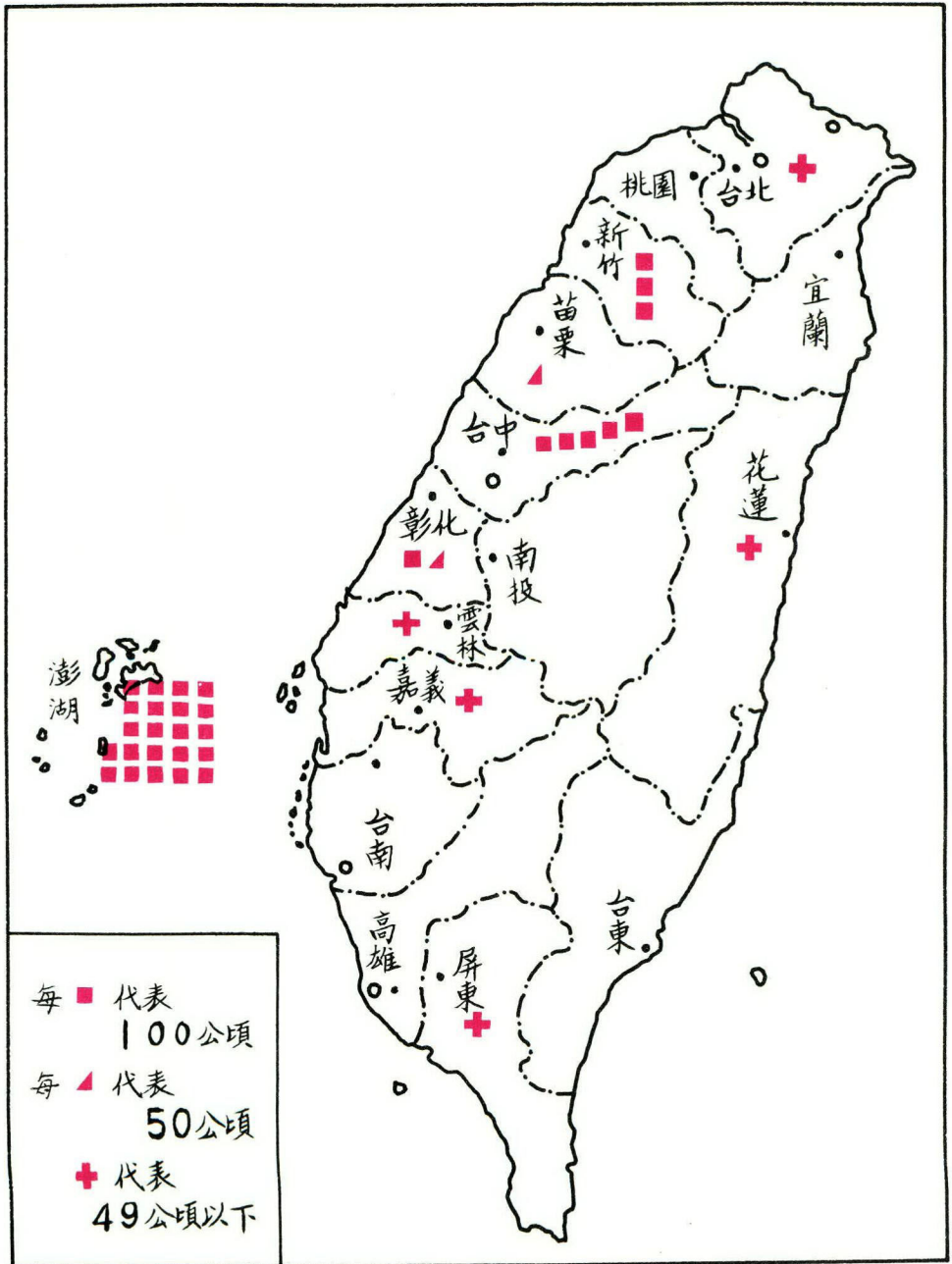
1. 莖：莖桿長150—180公分。
2. 葉：葉片綠色。
3. 穗形：長筒形尾端分叉，形似鳥尾着粒密。
4. 子實：黃褐色，略有稀疏之芒，稈性。

### 產品用途

食糧、糕餅、飼料、釀酒。

# 本省高粱栽培面積分佈圖

(民國五十年)



註：(1)本資料取自農林廳民國五十一年版台灣農業統計  
 (2)台北台中台南高雄四處包括縣市資料

## 七、高 梁

英 名 Sorghum, Kowliang.

學 名 Sorghum vulgare Per.

臺灣俗稱 蘆 黍

### 概 說

高粱屬禾本科植物，性喜高溫，為最佳之耐旱作物，適於旱地及新墾地栽培，尤以肥沃而膨軟之砂質壤土或新墾之旱地，生長最佳。本省過去除澎湖地區有較大面積栽培外，本島僅有少數農民利用隙地零星栽植，其栽培目的為供作養鴨飼料及做掃帚之用，所栽培者均為在來種產量低，品質又差，生育日數較長。農林廳及農復會為了本省若干地區，例如中部大肚山一帶，約有六千公頃以上之土地，栽培高粱似應較種植陸稻，甘蔗、茶葉、樹薯或甘藷等作物更為適宜。因此於民國42年9月由美國引進數種高粱新品種，由臺中區農業改良場舉行試驗，選出較在來種，抗旱而豐產之矮性新品種，並予推廣後，本島始有大面積之栽培。

高粱在吾國北方為食糧及飼料作物，及釀酒之原料，惟在本省目前之主要用途為釀製高粱酒，少部份供做飼料，在澎湖地區因燃料缺乏，故其莖稈，亦為主要燃料之來源。

本省民國50年高粱栽培面積共為 3,411 公頃，其主要產區為澎湖縣為 2,268 公頃，佔全省栽培總面積三分之二，本島合計僅 1,143 公頃以臺中 500 公頃，新竹 332 公頃，及彰化縣 160 公頃為主要栽培地區，其他如苗栗、臺中市、嘉義、屏東及花蓮等縣亦有極小面積栽培，栽培之土地以不能灌溉之旱地為多，少部份於新墾之山地。

本省春、秋雨季均可栽培高粱，但因秋作產量不及春作並且島害較嚴重，故以春作為主，在本省旱地栽培時大部份與甘藷，落花生：大豆等作物輪作，而在澎湖除與以上作物輪作外可與晚熟種落花生或甘藷間作，殊能發揮土地集約利用之效。高粱對於本省任何地區各種土質均能適應，凡排水良好之土壤皆可栽培之，惟以輕鬆之砂質壤土最為適宜，此外高粱有抗鹼能力，在稍帶鹼性土壤中，亦能生長。

本省栽培之高梁品種過去多為高稈之在來種，其產量能力，耐風性，及釀酒品質均劣，民國42年臺中區農業改良場承農復會之協助及指導自美國引進高粱品種中試驗選獲威士 (Westland) 白馬丁 (Farr White Martin) 及乾杯 (Colby) 三個，矮生、早熟之優良品種，民國45年試行在新竹、臺中、高雄、臺東及花蓮等縣開始推廣。民國47年根據初步推廣結果淘汰後二品種，將威士品種推廣於本島每年約 1,100—1,500 公頃，民國47年臺中區農業改良場復協助選出適於澎湖栽培之海格高粱 (Hegari)，除較澎湖在來品種為豐產、品質優良外，莖稈之產量亦高，於民國49年開始在澎湖推廣，目前栽培面積已有 100 公頃左右。

## 栽培法簡述

### (一) 整地

前作物收穫後先施用堆肥，如無堆肥時用土糞也可，然後耕起4—5寸深，充分耕耙碎土使土，面均平。

### (二) 播種期

播種期與收量有密切關係，應按播種適期播種，尤以秋作勿過晚播種，各地播種適期如下：

地 區	春 作	秋 作
中 部	3月中旬—4月上旬	8月上旬—8月下旬
南 部	3月上旬—3月下旬	8月上旬—8月下旬
東 部	2月下旬—3月中旬	7月下旬—8月中旬

### (三) 種子選擇及播種量

採用採種圃生產而經過檢查合格之種子，每公頃播種量係播需12—13公斤，點播需10—11公斤。

### (四) 栽培密度

高粱之栽植距離因品種及土壤之肥瘠不同，根據臺中區農業改良場試驗結果春，秋兩作之行株距為如下：

品 種	行 距 (公分)		株 距 (公分)		每穴株數	
	沃土	瘠土	沃土	瘠土	沃土	瘠土
	短 稈 種	50	50	15	10	1
中 稈 種	55	55	15	10	1	1
高 稈 種	60	60	15	10	1	1

## (五) 肥 料

施肥量之多寡及施肥時期之早晚為決定收量之重要因素，茲依據肥料試驗結果每公頃施肥量為如下：

### 1. 施肥量（公斤/公頃）

肥料種類	基肥	第一次追肥	第二次追肥	合計
堆 肥	12,000	—	—	12,000
硫 酸 銨	100	100	100	300
過 磷 酸 鈣	70	65	65	200
氣 化 鉀	50	50	50	150

### 2. 施肥方法

堆肥於整地時施用，化學肥料全量之三分之一為基肥於播種前施入，第一次追肥於播種後25—30日施入三分之一，（第一次間拔後），第二次追肥在第一次後14—15日（第二次間拔後）施入，但第2次須在抽穗前施畢。

## (六) 管 理

1. 間拔：種子發芽後分二次間拔，即第一次在株高約15公分左右時，第二次在25公分左右時舉行，間拔，勿過遲以免影響收量。
2. 中耕除草培土：生育期間中舉行2—3次，看實際情形而予增減，在生育初期須特別注意除草，培土在第一次及第二次追肥後各舉行一次。

### (t) 灌溉排水

高粱雖栽培於旱地，大部份無法灌溉，但在生育初期需水分，故若為有灌溉設施之處，過早時舉行適當灌溉使生育順調，高粱抽穗開花之後，需要水分較少，因此在生育後期須特別注意排水，以免發生病害及延長成熟期。

## (八) 收穫及調製

本省高粱之栽培目的係採收種子，故其收穫以莖葉轉黃，種實變硬時即為收穫適期，收穫以鐮刀刈下穗部，而後運至晒場俟晒乾後即可脫粒調製，種子如要貯藏必須晒乾至含水量12%以下，以免種子過濕喪失發芽能力，貯藏桶以能密閉者為佳，例如鉛皮桶，鋁桶或瓦缸等，貯藏期間較長時應舉行中間乾燥2—3次，貯藏地方在乾燥陰涼地方最為理想。

## (九) 病虫害及防治

目前本省尚未發現特別嚴重之高粱病害，但蟲害方面有玉米螟、蚜蟲、蟋蟀等，茲將為害情況及防治法分述如下：

病虫害種類	防治方法
玉米螟(粟螟蟲)	生育初期視發生情形，噴射19.5%「安特靈」乳劑500倍稀釋液一次，每公頃每次用藥量1.6—2.0公升，或於抽穗前10—15天噴射「安特靈」500倍稀釋液。
蚜蟲	普通於心葉開始發生，防治方法為噴射50%馬拉松乳劑1,000—1,500倍液或撒1%γ BHC粉劑，每公頃用藥量30—40公斤。
蟋蟀	採用土壤害蟲防治法以每公頃施用40%「阿特靈」可濕性粉劑6公斤，加水1,200公升，平均灑施地面，立即犁入土中後作畦種植。

# 威 士 高 梁

原 名：Westland

## 來 歷

民國四十二年由美國引進，經試驗選出後自民國四十五年春作起在本省推廣。

## 培栽地區

本品種目前以臺中縣栽培最多約有500公頃，新竹、彰化二縣次之，各為332及160公頃，其他苗栗縣、臺中市、花蓮縣亦有小面積栽培，共計1,100餘公頃，除澎湖外，佔本島總高粱積面之99%。

## 農藝特性

1. 生長習性：播種後5—7天發芽，發芽甚為整齊，初期生長迅速，發芽後60—70天抽穗，抽穗後30—40天成熟，分蘗甚少，莖稈粗大而矮，不易倒伏；因早熟需早期施肥，穗部直立，穗頸強不易折斷。
2. 生育日數：春作90—100天，秋作100—110天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：春作三月上旬一下旬播種，秋作八月上旬一下旬。
5. 適應土壤：任何土壤均可栽培，尤宜於排水良好而肥沃之砂質壤土。
6. 抗病蟲性：對蚜蟲及螟蟲抗性較弱，抽穗前蚜蟲易發生於心葉，螟蟲於春作栽培易發生。
7. 子實產量：每公頃1,800—3,600公斤。



8. 其他特性：耐旱、耐肥，但耐濕性較差，莖稈矮抗倒伏性強。
9. 優點及缺點：容易栽培，早熟豐產，易脫粒調製，抗旱力強但穗易受鳥害及蟲害。
10. 栽培注意要點：播種後覆土不宜太深，以免影響發芽，發芽後子葉未展開以前需注意鳥害，抽穗前需注意防治蟲害，生育初期宜有適當的水份。春作成熟後應立即收刈，以減少鳥害及避免過雨致使種實發芽。

#### 植物性狀

1. 莖：莖稈粗而強，稈長80—90公分，屬於矮莖種。
2. 葉：葉片綠色，葉緣平直，中脈脊低，
3. 穗：直立緊密，呈紡錘形，長約24—26公分。
4. 子實：無芒，扁圓形，粒色赤色褐，千粒重春作25—26公克，秋作27—28公克。

#### 產品用途

供釀製高粱酒之原料為主，一部份做養豬、鷄、鴨之飼料。

# 白 馬 丁 高 梁

原 名：Farr White Martin

## 來 歷

民國四十二年由美國引進經試驗選出後民國四十五、四十六年在本省推廣。

## 栽培地區

曾在臺東縣栽培最多，花蓮、苗栗縣次之，臺中、彰化、南投、屏東、高雄等縣亦有小面積栽培，唯目前各地已無種植。

## 農藝特性

1. 生長習性：抽穗及成熟比威士品種遲3—5天，其他習性相若。
2. 生育日數：春作98—105天，秋作105—115天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：春作三月上旬—下旬，秋作八月上旬—下旬。
5. 適應土壤：任何土壤均可栽培，尤宜於在肥沃的砂質壤土，但忌過濕。
6. 抗病蟲性：對蚜蟲及螟蟲抗性弱，抽穗前蚜蟲易發生於心葉，螟蟲於春作栽培者易發生。
7. 子實產量：每公頃1,500—3,000公斤。
8. 其他特性：耐旱、耐肥，但耐濕性較差，矮莖，抗倒伏。
9. 優點及缺點：容易栽培，早熟豐產，易脫粒調製，抗旱力強，但因子實白色，並穗形密，鳥害較重及易受蟲害。

10. 栽培注意要點：與威士相同。

### 植物性狀

1. 莖：莖秆強而短，長度為85—95公分，屬於矮莖種，
2. 葉：葉片綠色，葉緣平直，中脈脊低。
3. 穗：直立緊密，呈圓筒形，長24—28公克。
4. 子實：無芒，球形，白色有黑斑點，千粒重春作23—24公克，秋作24—25公克。

### 產品用途

供釀製高粱酒之原料及做家畜家禽飼料。



# 乾 杯 高 梁

原 名：Colby

## 來 歷

民國四十二年由美國引進，經試驗選出後民國四十五、四十六年在本省推廣。

## 栽培地區

曾在臺東、臺中、彰化、苗栗、南投、花蓮等縣栽培，但現本省已無種植。

## 農藝特性

1. 生長習性：抽穗與成熟較威士品種稍晚 2—3 天，分蘗亦較多，其他生長習性與威士相仿。
2. 生育日數：春作 93—105 天，秋作 100—110 天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：春作三月上旬一下旬播種，秋作八月上旬一下旬。
5. 適應土壤：任何土壤均可栽培，尤宜於肥沃的砂質壤土，但忌過濕。
6. 抗病蟲性：對蚜蟲及螟蟲抗性弱，抽穗前蚜蟲易發生於心葉，螟蟲於春作栽培易發生。
7. 子實產量：每公頃 1,800—3,000 公斤。
8. 其他特性：耐旱、耐肥，但耐濕性較差，矮莖種，抗倒伏。
9. 優點及缺點：容易栽培，早熟豐產，抗旱力強，但脫粒

調製較為困難，又穗形容密易受鳥害及蟲害。

10. 栽培注意要點：與威士相仿。

### 植物性狀

1. 莖：莖秆強而短，長度為83—93公分。
2. 葉：葉片淡綠色，葉緣平直，中脈脊低。
3. 穗：直立或稍彎曲着粒緊密，呈橢圓形，長22—25公分。
4. 子實：有芒，球形，赤褐色，千粒重春作23—24公克，秋作24—25公克。

### 產品用途

供釀製高粱酒之原料及做家畜家禽飼料。



# 海 格 高 梁

原 名：D. D. Hegari

## 來 歷

民國四十四年由美國引進，經試驗選出後民國四十八年起在澎湖縣試驗，產量較在來種增產20—50%，於民國五十年開始在該縣示範推廣。

## 栽培地區

澎湖縣目前栽培約 100 公頃，可望逐漸增加，本島尚未推廣。

## 農藝特性

1. 生長習性：抽穗與成熟較威士早約 4—5 天，植株較威士高約 40 公分左右，分蘗多，其他習性與威士相同。
2. 生育日數：春作 85—95 天，秋作 95—105 天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：春作三月上旬一下旬播種，秋作八月上旬一下旬。
5. 適應土壤：任何土壤均可栽培，尤宜在肥沃的砂質壤土，忌過濕。
6. 抗病蟲性：對蚜蟲及螟蟲抗性較強。
7. 子實產量：每公頃 2,000—3,000 公斤。
8. 其他特性：莖高中等，莖稈產量高，耐旱，耐肥，再生力強，但耐濕性較差。
9. 優點及缺點：容易栽培，早熟，產量高，抗旱力強，脫粒調製容易，鳥害較輕，穗粒緊密，遇強風較不易脫落。
10. 栽培注意要點：春作為防止其分蘗過多需要較高之培土，在澎湖地區春作不宜過早播種，若於二月底以前種植，即將促早抽穗減少子實產量。因其再生能



力強，在澎湖地區春作者收刈後，可行留株栽培，雖然再生植株之種實產量因受季節風影響，收穫無把握，但其莖葉產量豐富，可供作燃料或牛之飼料，對於缺乏燃料及青飼料之澎湖甚為有利。播種後及成熟時之鳥害比較威士等品種為輕，不需特別照顧，其他與威士品種相仿。

#### 植物性狀

1. 莖：莖桿硬強而長，長度為約120—135公分。
2. 葉：葉片綠色，葉緣平直，中脈脊低。
3. 穗：直立緊密，呈圓筒形長19—24公分。
4. 子實：無芒，球形，白色有黑斑，千粒重春作20—22公克，秋作22—24公克。

#### 產品用途

供釀製高粱酒之原料及家畜家禽之飼料。

金  
門  
北  
掃



**來 歷**

民國四十二年由福建省金門縣引進，經試驗選出後自民國四十五年春季在澎湖縣推廣。

**栽培地區**

除澎湖縣有種植外，本島無栽培。

**農藝特性**

1. 生長習性：無分蘗，莖稈較細而高易倒伏，穗部下垂散開，穗頸較弱，其他習性與威士品種大致相同。
2. 生育日數：春作 98—105 天，秋作 105—113 天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：春作三月上旬一下旬播種，秋作八月上旬一下旬。
5. 適應土壤：任何土壤均可栽培，尤宜於肥沃的砂質壤土，忌過濕。

6. 抗病蟲性：對蚜蟲及螟蟲抗性較強。
7. 子實產量：每公頃 1,200 公斤—2,400 公斤。
8. 其他特性：高莖種，莖稈較弱，易倒伏，較為耐旱，耐肥，但耐濕性較差。
9. 優點及缺點：容易栽培，早熟，較為豐產，易脫粒調製，抗旱力強，但莖稈較細而高，易倒伏抗風力弱，不易受鳥害。
10. 栽培注意要點：因莖高，種須要注意培土，以免倒伏，其他與威士相同。

### 植物性狀

1. 莖：莖稈細而高較弱，長度 140—155 公分，屬於高莖種。
2. 葉：葉片綠色，葉緣平直，中脈脊低。
3. 穗：垂下散開，長度 20—23 公分。
4. 子實：糯性，有芒，略呈扁平形，粒色黃褐，千粒重春作 23—24 公克，秋作 24—25 公克。

### 產品用途

家畜家禽飼料及釀製高粱酒之用。

# 澎 湖 白 粳

## 來 歷

來源不詳，光復前已在澎湖栽培。

## 栽培地區

本種主要栽培於澎湖縣約 2,000 公頃，本島無栽培。

## 農藝特性：

1. 生長習性：莖稈高，穗小，抽穗及或熟比威士遲 5—10 天，其他習性與威士相同。
2. 生育日數：100—120 天。
3. 成熟性：中熟。
4. 種植適期：二月上旬—三月中旬播種。（在澎湖僅有春作栽培）



5. 適應土壤：任何土壤均可栽培，尤宜於肥沃之砂質壤土，忌過濕。
6. 抗病蟲性：對蚜蟲及螟蟲抗性較強。
7. 子實產量。澎湖地區每公頃 700—1,500 公斤。
8. 其他特性，耐旱，耐肥，但耐濕性較差，莖稈高，屬於高莖種。
9. 優點及缺點：容易栽培，抗旱力較強，抗風力亦略強，但穗形密易受鳥害及蟲害。
10. 栽培注意要點：因高莖應注意培土，餘與威士相仿。

### 植物性狀

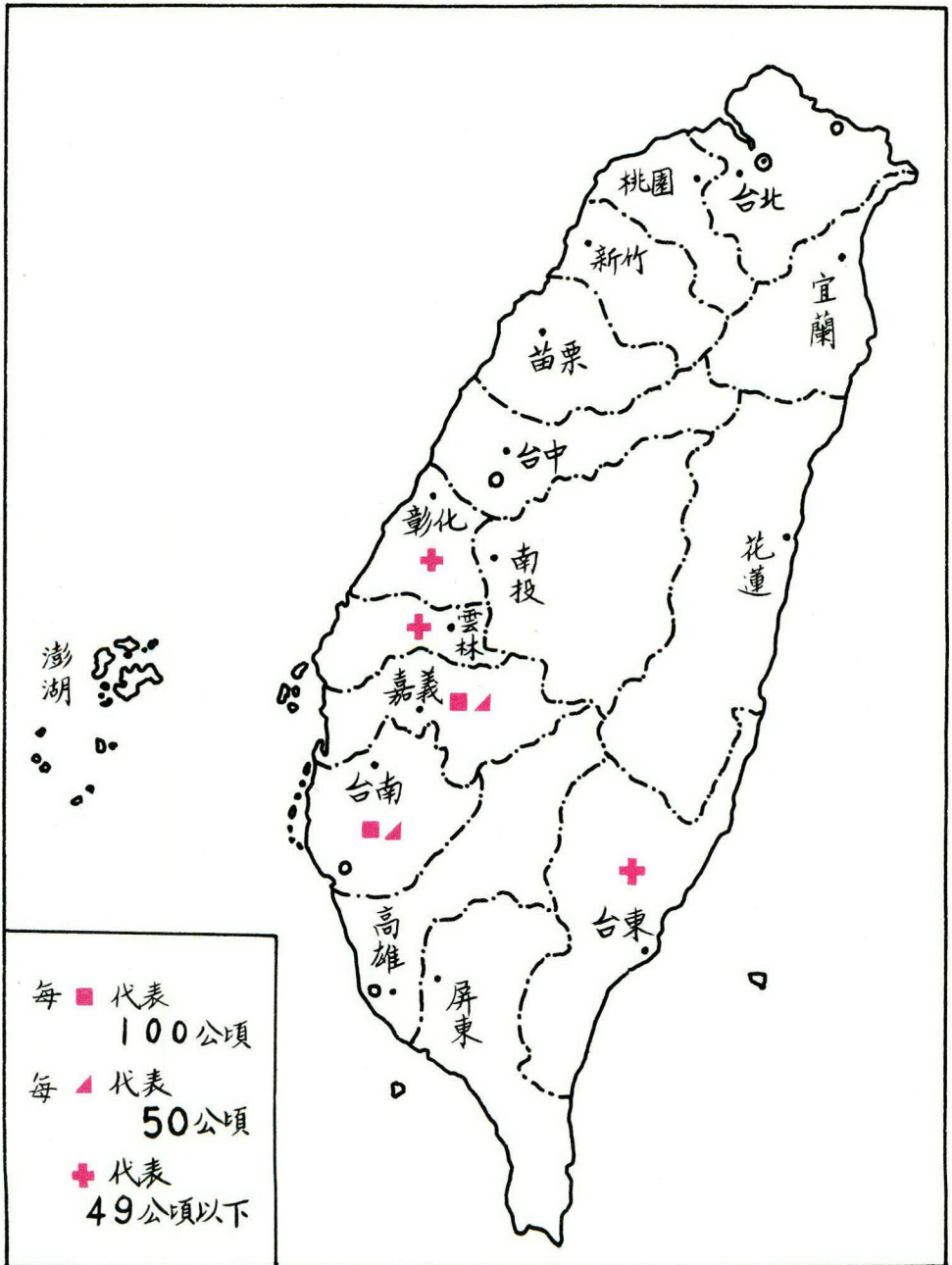
1. 莖：莖稈，長稍強，長度約為 150—165 公分
2. 葉：葉片綠色，葉緣平直，中脈脊低。
3. 穗：直立緊密，呈圓筒形，長 18—23 公分。
4. 子實：無芒，稍帶扁平形，着粒甚密，白色，千粒重 21—23 公克。

### 產品用途

供釀製高粱酒及做家畜家禽之飼料。

# 本省大麥栽培面積分佈圖

(民國五十年)



註：(1)本資料取自農林廳民國五十一年版台灣農業統計  
 (2)台北台中台南高雄四處包括縣市資料

# 八、大 麥

英 名	Barley
學 名	Hordeum sativum
臺灣俗稱	大 麥

## 概 說

大麥屬禾本科大麥族，依其生理習性，分春播性及秋播性二種類。臺灣地處亞熱帶，受氣候之限制，僅能栽培春播性大麥。民國元年以前，本省尚無大麥改良品種栽培，其後農事機關陸續向國外引進品種，其中以印度品種較適於臺灣栽培，曾推廣於中南部，目前所栽培者仍以該品種為多。歷年來全省栽培大麥面積，以民國36年為最高，曾達3,154公頃，因經濟價值不高，民國40年後逐年減少，目前僅有360公頃左右。

大麥種粒可供作食糧及飼料，亦為製造啤酒主要原料，在本省的主要用途，約百分之八十供作家禽飼料。其餘供作製麥芽糖，麥茶，釀造等原料，至啤酒原料，因舊品種品質不良，於酒公賣局以往未曾採用。

栽培地區，以本省中南部為多，根據民國47—51年間之統計，以臺南縣最高，佔47%。嘉義縣次之，佔31%。臺南市、彰化縣佔9%。雲林縣最少，佔4%。分佈於上列縣市沿海三年輪作田，或單期作水田，北部冬季雖然溫度較低，但生育期間多雨潮濕，不宜栽培。栽培季節為秋間播種，翌年春間收穫，其大部

份與水稻輪作，或有少數與甘蔗，甘藷間作。

栽培土壤以排水良好之中性壤土，或砂壤土為最適宜，強酸性，或強鹼性土壤生育不良，不適於栽培。

臺灣栽培之大麥品種，過去均為四稜大麥，產量既低，品質亦劣，不適釀酒之用。近年來因啤酒銷路日廣，釀造啤酒原料之大麥，全賴國外輸入，為求釀酒原料之自給，自民國40年臺灣省菸酒公賣局，委託中興大學農學院，從事釀啤酒用大麥品種改良工作，於民國46年育成農院1號及2號兩品種，在中南部主要栽培地區試作，成績尚佳。民國49年開始在臺南、彰化二縣初步推廣，其栽培面積據民國50年期之統計，共80公頃佔全省面積之22%，迄已四年，將來可大量推廣，以供本省釀酒原料之自給。

## 栽培法簡述

### (一) 整地

分整地法，粗整地法，糊仔法三種，視前作物及勞力而定，前作物若能於10月中下旬前收穫，而勞力充足者，採用整地法，即先耕鬆耙平田地，然後播種。10月底11月初整地者，以粗整地法播種，如為水稻田，用蜈蚣犁每耕鬆稻行三行空一行，將耕鬆之中行，再用鋤頭培土兩側做成播床。水稻如在11月1日以後始能收穫者，即以糊仔法行之，先播種於稻行間，待水稻收穫後，用蜈蚣犁耕鬆培土。南部地區水稻收穫較早，適宜整地法栽培，中部地區較晚，採用粗整地法。至糊仔法因目前之早熟稻，均能於10月底以前收穫，無須採用。

## (二) 播 種 期

宜在10月下旬—11月上旬播種，過早過晚均易遭病蟲害及影響前後作物。（臺中大麥特1號宜在11月上旬—11月中旬播種）

## (三) 播 種 量

依品種稍有不同，通常每公頃，農院1號及農院2號60—80公斤，農院4號及在來種40—70公斤，臺中特1號因生育日數極短分蘗數少，播種量應增加，約100—120公斤。（若為看天田，各品種播種量可酌量增加）

## (四) 播 種 法

分為條播法，寬條播法，撒播法等三種，視其整地方法而不同。條播法之行距30—50公分，通風，陽光良好，除草，培土，病蟲害防治亦方便，最適宜整地法之播種。寬條播法畦寬20—25公分（播種畦）行距20—25公分，如水稻田即播在行間，適於粗整地法之播種。撒播法之畦寬50—100公分，畦溝25—30公分，因畦大不通風，陽光較差，易發生病害蟲，如勞力充足不宜採用。播種後必須蓋土（或蓋堆肥），如田土過乾，應行灌溉，使發芽整齊（糊仔法先灌溉後播種）。

## (五) 肥 料

大麥較小麥不耐肥，釀酒用大麥尤忌多施氮肥，否則除使莖葉徒長，易發生病蟲害外，尚有增高麥粒蛋白質含量影響釀酒品質之害。茲將中庸地力之施肥量列表於後：

肥料種類	施 肥 量 (公斤/公頃)			施用方法
	基 肥	追 肥	合 計	
堆 肥	15,000	—	15,000	基肥應播種
硫 酸 銶	150	100—150	250—300	前施用，追
過 磷 酸 鈣	150	150	300	肥則播種後
氣 化 鉀	50	50	100	30天內施用。

## (六) 管 理

生育期間中耕除草與培土同時進行，播種後三週左右舉行第一次，約再過二週舉行第二次，培土可防止倒伏及無效分蘗，促使出穗，成熟整齊。

## (七) 灌溉排水

大麥為旱作切忌水分過多，平常應注意排水，在乾旱時期約每半個月灌溉一次，以田土濕潤為度迅即排去，成熟前應停止灌溉促使早日成熟。

## (八) 收穫及調製

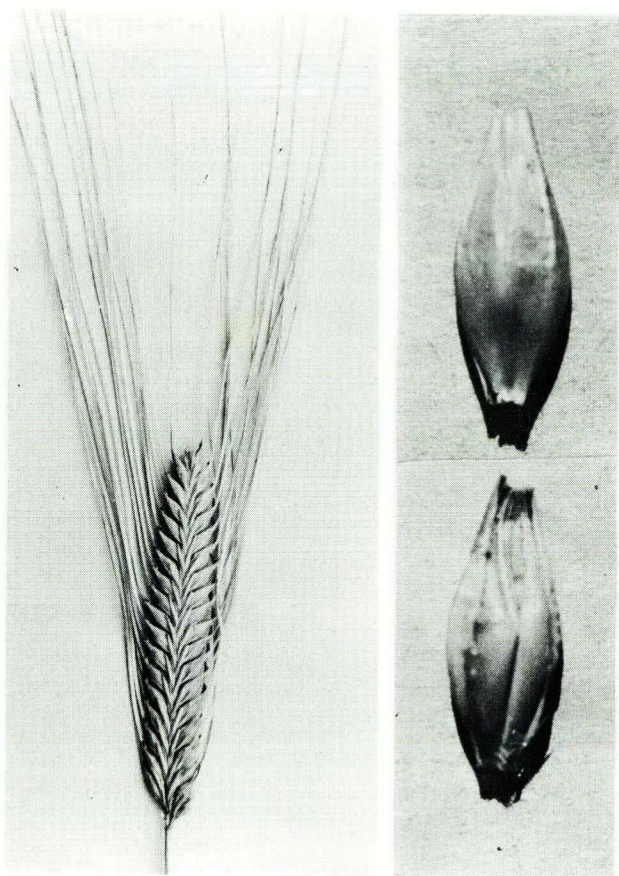
大麥完熟後用鐮刀收割，然後用脫穀機脫粒，稍加曝曬再以棍棒擊打，使子粒與穗梗，麥芒分離，最後用風車吹去麥芒，穗梗，夾雜物。經調製完畢之麥粒再曝曬2—3天，使水分含量12%以下。乾燥程度可以從麥粒橫條皺紋來判斷，愈乾者橫條皺紋愈多，未乾者，條紋少。釀酒用大麥必須能發芽為主要條件，故必須充分曬乾。經曬乾之大麥，待冷卻後裝於密封器內，以免吸濕影響發芽率。若暫裝於麻袋，下面必須用木板墊高。本省中南部4—8月高溫多濕，必須作中間翻晒3—4次，以防止潮濕及蟲害。貯藏地點務須選擇高燥而陰涼之處。

## (九) 病虫害及防治

大麥主要病害有斑點病、銹病、黑穗病等，其預防方法為(1)選擇無病害之種子，尤以黑穗病更須注意。(2)適時播種，切勿過早或過晚。(3)消毒種子，用谷樂生千倍液浸一小時，(4)勿施用過多氮肥，多施鉀肥以增強抗病力。主要害蟲有蚜蟲、夜盜蟲等，田鼠亦為大麥大害，各農戶如能共同毒殺，則效果更佳。茲將病蟲害防治方法列表於後：

病蟲害種類	防 治 方 法
斑 點 病	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 種子消毒，播種前用谷樂生1,000倍水溶液浸種一小時，然後洗淨播種。</li> <li>2. 選擇通風，陽光良好之田地栽培。</li> <li>3. 播種量勿過多，以免過密。</li> </ol>
銹 病	用「大生Z78」400倍水溶液，每公頃800—1,200公升，於1月上旬作第一次噴藥，以後每隔二週噴藥一次，如病勢嚴重而麥粒尚未成熟時，應作第三次噴藥。
黑 穗 病	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 必須選擇無病害之種子，田間如有病株，應整株拔除燒滅。</li> <li>2. 溫湯消毒，方法如下：種子先浸水4—5小時，然後放在50°C溫水內浸2分鐘，最後放入55°C溫水內再浸5分鐘，立即起出並用冷水冷卻。水溫必須準確，以免影響發芽率。</li> </ol>
蚜 蟲	噴射800—1,200倍之魚藤精水溶液。或噴射1,500—2,000倍之馬拉松水溶液。
夜 盜 蟲	噴射800—1,000倍之安特靈水溶液。
田 鼠	用0.5%殺鼠靈1份與糙米19份，花生油0.38份混和均勻，調成毒餌，裝於毒餌盛器內放置田間。

農  
院  
|  
號



來 歷

民國 42 年省立農學院 (今中興大學) 由日本引進之 Asahi 品種中馴化選出，其親本為愛知早生×澳洲大麥，45年起參加品種區域試驗及地方試作，48年開始推廣。

栽培地區

臺南、嘉義、彰化等縣之沿海地區。

農藝特性

1. 生長習性：春播性，幼苗直立，分蘗力強且早，抽穗整齊，結實期較短，莖粗韌，不易倒伏。
2. 生育日數：100—120天。

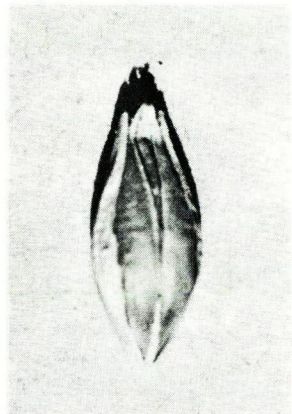
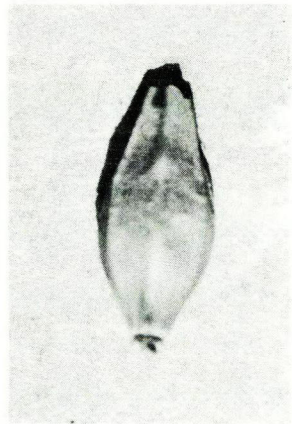
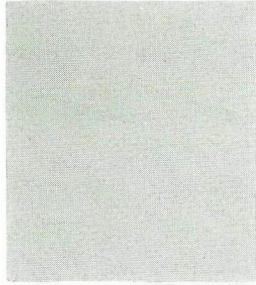
3. 成熟性：中熟。
4. 播種適期：10月下旬—11月上旬。
5. 適應土壤：排水良好之壤土，或砂質壤土，忌強酸性土壤。
6. 抗病性：對大麥斑點病及黑穗病抗性中等。
7. 子實產量：每公頃 1,200—3,000 公斤，普通約 2,000 公斤。
8. 其他特性：稈粗，抗風力強，耐寒。
9. 優點及缺點：抽穗與成熟整齊，唯脫粒較在來品種為難，調製費工。
10. 栽培注意要點：因分蘗力強，過量施用氮肥，有促使徒長之弊，若供為釀製啤酒原料，尤不可多施，否則，麥粒含氮量增加，而降低其釀酒品質。

### 物植性狀

1. 植株：一般高度 85—110 公分。
2. 莖：莖粗，蠟粉多，色澤較在來品種濃，黃熟期節部呈淡紫色。
3. 葉：葉片較在來品種短狹，色濃，葉耳紫色。
4. 穗：二稜，穗長大，色黃，黃熟期子粒外穎之脈紋帶紫色。
5. 穗軸：軸毛多，小穗密度大。
6. 芒：長，鋸刺多，粗糙。
7. 護穎：着生於子粒外穎主脈旁之二側脈上，穎毛長而多，長度較農院 4 號短。
8. 種粒：皮大麥，基刺茸毛多，粒大色黃，外穎側脈之鋸刺較農院 4 號短，平均千粒重 54 公克，平均風乾含氮量 1.875%。

### 產品用途

可供釀酒，製麥片，作家禽飼料。



農  
院  
2  
號

**來 歷**

民國 42 年省立農學院（今中興大學）由日本次田之 Asahi 品種中馴化選出，其親本與農院 1 號同（愛知早生×澳洲大麥），民國 46 年起參加品種區域試驗及地方試作，49 年開始推廣。

**栽培地區**

臺南、嘉義、彰化等縣之沿海地區。

**農藝特性**

1. 生長習性：春播性，幼苗直立，分蘗力強且早，抽穗整齊，結實期較短，穗部完熟後略下垂，除斑點病嚴重時不易倒伏。

2. 生育日數：100—120天。
3. 成熟性：中熟。
4. 播種適期：10月下旬—11月上旬。
5. 適應土壤：排水良好之壤土或砂質壤土，忌強酸性土壤。
6. 抗病性：對大麥斑點病及黑穗病抗性普通。
7. 子實產量：每公頃 1,200—3,000公斤，普通約2,000公斤。
8. 其他特性：抗風力及耐旱力強。耐寒不受霜害影響。
9. 優點及缺點：成熟整齊，麥粒含氮量較低，適宜釀酒，唯脫粒較難，種子休眠期長。
10. 栽培注意要點：氮肥宜注意勿施用過量，以免導致徒長及降低釀啤酒品質，土壤過濕，本種易發生斑點病，故灌溉後應注意勿使麥田滯留集水。

### 植物性狀

1. 植株：株高較農院1號稍矮，一般高度為75—100公分。
2. 莖：較農院1號稍細，蠟粉較少，莖色與農院1號同。
3. 葉：葉片較在來品種短狹，色濃，葉耳紫色。
4. 穗：二稜，色黃，黃熟期子粒外穎之脈紋略帶淡紫色。
5. 穗軸：軸毛較農院1號細且少，小穗密度大。
6. 芒：長，鋸刺較農院1號稍細，粗糙。
7. 護穎：着生於外穎主脈旁之二脈上，穎毛細而短。
8. 種粒：皮大麥，粒色淡黃，長寬度較農院1號稍小，外穎側脈之鋸刺較少且短，基刺茸毛少，平均千粒重49公克。風乾含氮量1.703%。

### 產品用途

可供釀酒，製麥片，作家禽飼料等。

# 農 院 4 號

## 來 歷

民國40年省立農學院（今中興大學）由印度大麥品種中馴化選出，45年起參加品種區域試驗，49年初次試作於臺南縣。

## 栽培地區

臺南縣沿海地區。

## 農藝特性

1. 生長習性：春播性，發芽較快，幼苗直立，分蘗力中等，抽穗整齊度中等，結實期較長，穗部完熟後仍直立，莖稈易倒伏。
2. 生育日數：122—130天。
3. 成熟性：晚熟。
4. 播種適期：10月下旬—11月上旬。
5. 適應土壤：排水良好之壤土。
6. 抗病蟲性：對大麥斑點病及蚜蟲抗力較弱。
7. 子實產量：每公頃 1,500—2,600 公斤，普通約 2,000 公斤。
8. 其他特性：耐旱，不耐濕。
9. 優點及缺點：耐旱性強，產量穩定，唯生育日數較長，脫粒甚難，調製費工。
10. 栽培注意要點：穗部較重，易倒伏，尤以土壤過濕，及氮肥施用過多時為然，故應注意培土，排水，氮肥勿施用過多，以防倒伏，灌溉之停止，尤應較其他品種為早。

## 植物性狀

1. 植株：一般高度75—95公分。
2. 莖：莖粗，色澤較農院1、2號淡。

3. 葉：葉幅寬大為目前大麥栽培品種中最大者，色澤較農院1號淡，葉耳無色。
4. 穗：四稜，黃褐色，穗較粗。
5. 穗軸：軸毛多，小穗密度較農院1、2號小。
6. 芒：長度較農院1號短，粗而硬，鋸刺較長，粗糙，主稜較側稜長。
7. 護穎：主稜之二護穎着生於外穎主脈之兩旁，側稜之二護穎則着生於近外穎主脈之二側脈上，穎毛多，護穎及其芒均長。
8. 種粒：種皮厚，色澤黃褐色，粒長大，基刺茸毛長，子粒基部及尖端稍向腹溝一邊扭曲，側脈鋸刺多而較長，平均千粒重50公克，風乾含氮量1.555%。

### 產品用途

麥片，家禽飼料。



# 台 中 特 1 號

## 來 歷

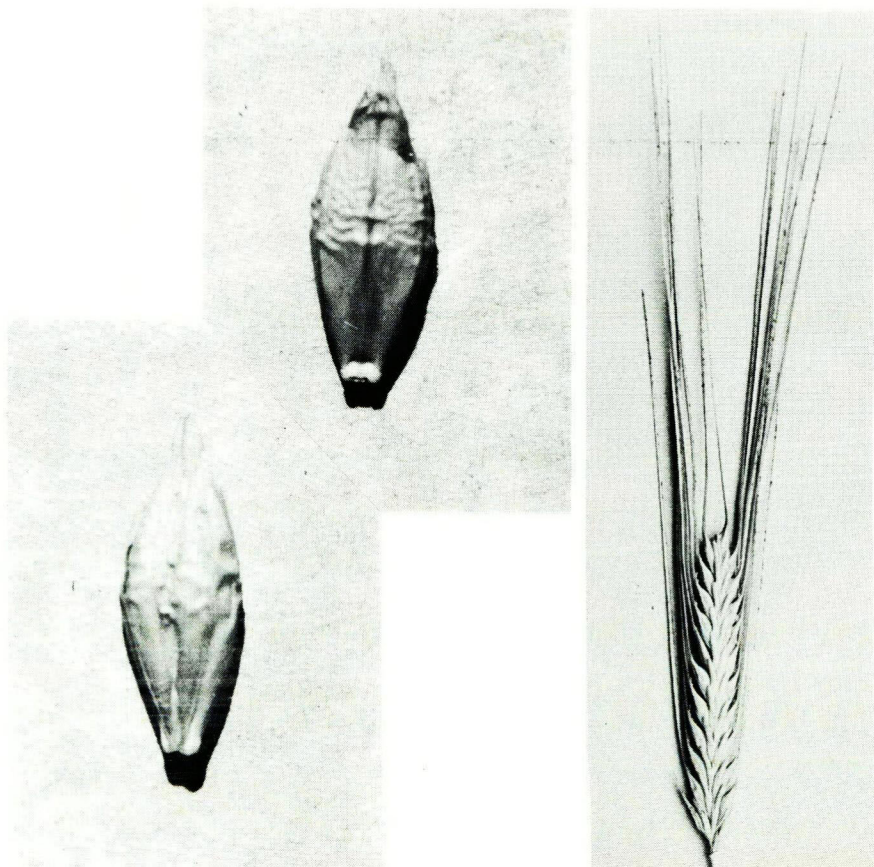
民國 31 年由臺中農業改良場引進日本鹿兒島之 Golden melon，經馴化試驗選出。35年起推廣於中部地區。

## 栽培地區

臺中市、彰化、臺中、雲林等縣。民國36年推廣曾達55公頃，目前逐年減少，約剩5—10公頃。

## 農藝特性

1. 生長習性：春播性，幼苗直立，生長迅速，分蘗早而少，播種至抽穗期所需日數短，孕穗早，播種早者抽穗不整齊，不易倒伏。



2. 生育日數：85—95天。
3. 成熟性：早熟。
4. 播種適期：11月上旬—11月中旬。
5. 適應土壤：需灌溉良好之壤土。
6. 抗病性：因早熟可避免大麥斑點病。
7. 子實產量：每公頃 1,000—2,000公斤，普通1,600公斤。
8. 其他特性：稈矮，抗風強，不耐旱。
9. 優點及缺點：生育日數極短不易倒伏，唯耐旱性較弱，脫粒較難。
10. 栽培注意要點：本種耐旱性較差，不宜於無灌溉之旱田及看天田栽培，應選擇有水利之地。因種粒大而分蘗力差，播種量應較農院品種增加20—25%，以促進產量。追肥應早施以促使分蘗整齊，成熟一致。因生育期短可晚播，晚播產量較早播者為優。因其成熟期較早，應特別注意鳥害及鼠害。

### 植物性狀

1. 植株：植株矮，一般高度60—70公分。
2. 莖：粗度較農院1號稍細，黃熟期節部呈紫色，節間淡紫色。
3. 葉：葉片較在來品種短狹，色淡，葉耳紫色。
4. 穗：二稜，黃色，黃熟期子粒脈紋帶紫色。
5. 穗軸：軸毛多，小穗密度大。
6. 芒：長，鋸刺較短，半光滑。
7. 護穎：着生於子粒外穎主脈旁之二側脈上，穎毛多而長。
8. 種粒：皮大麥，色淡黃，基刺茸毛多，側脈鋸刺少且短，子粒皺紋較多，平均千粒重44公克，風乾含氮量1.813%。

### 產品用途

製麥片，作家禽飼料等。

# 在 來 大 麥

## 來 歷

來源不詳，戰前即栽培於中南部沿海地區。

## 栽培地區

戰前栽培於臺南、嘉義、雲林、彰化等縣之沿海鄉鎮，最高面積曾達2,000餘公頃，目前栽培面積逐漸減少。

## 農藝特性

1. 生長習性：春播性，發芽整齊且快，幼苗直立，分蘗力中等，抽穗整齊度中庸，穗部完熟後略下垂，土壤濕度大時易倒伏。
2. 生育日數：105—115天。
3. 成熟性：中熟。
4. 播種適期：10月下旬—11月上旬。
5. 適應土壤：排水良好之壤土或砂質壤土。
6. 抗病性：對大麥斑點病，黑穗病抗力較弱。
7. 子實產量：每公頃1,000—1,800公斤，普通1,400公斤。
8. 其他特性：耐旱。
9. 優點及缺點：脫粒較易，調製省工，唯產量低，子粒小。
10. 栽培注意要點：種粒小，播種量可酌量減少，本種易發生黑穗病，栽培期間，如發現病穗應即整株拔起燒毀，以免蔓延傳播。

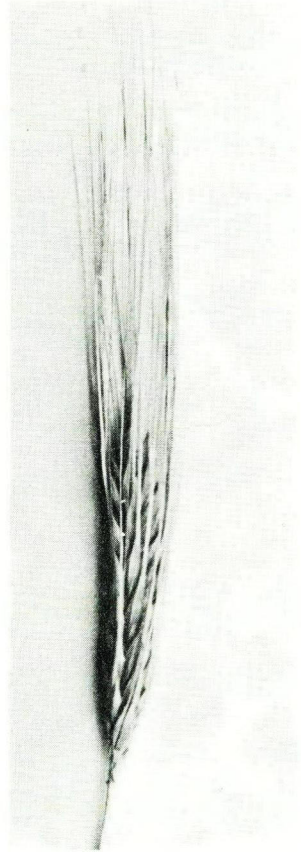
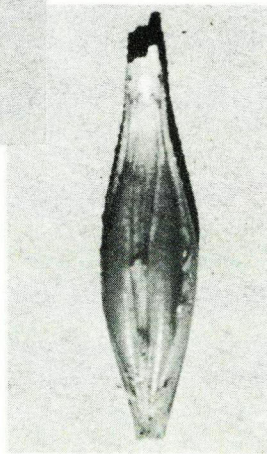
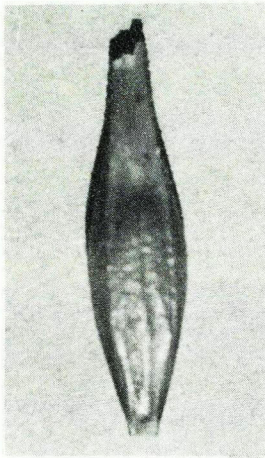
## 植物性狀

1. 植株：株高中等，85—95公分。
2. 莖：粗度中等，色較淡。
3. 葉：葉片較農院1號長而寬，色較淡，葉耳無色。
4. 穗：四稜，色黃，黃熟期子粒脈紋帶紫色。
5. 穗軸：軸毛較少，小穗密度較二稜大麥小。

6. 芒：長度約與農院4號同但較細，主稜較側稜長，鋸刺多，粗糙。
7. 護穎：主稜之護穎着生於外穎主脈之兩旁，側稜之護穎則着生於近外穎主脈之二側脈上，穎毛較少，寬度較小。
8. 籽粒：皮大麥，粒色深黃，基刺茸毛多，子粒瘠小，基部及尖端稍向腹溝扭曲，外穎側脈鋸刺較農院4號短。平均千粒重33公克，風乾含氮量2.10%。

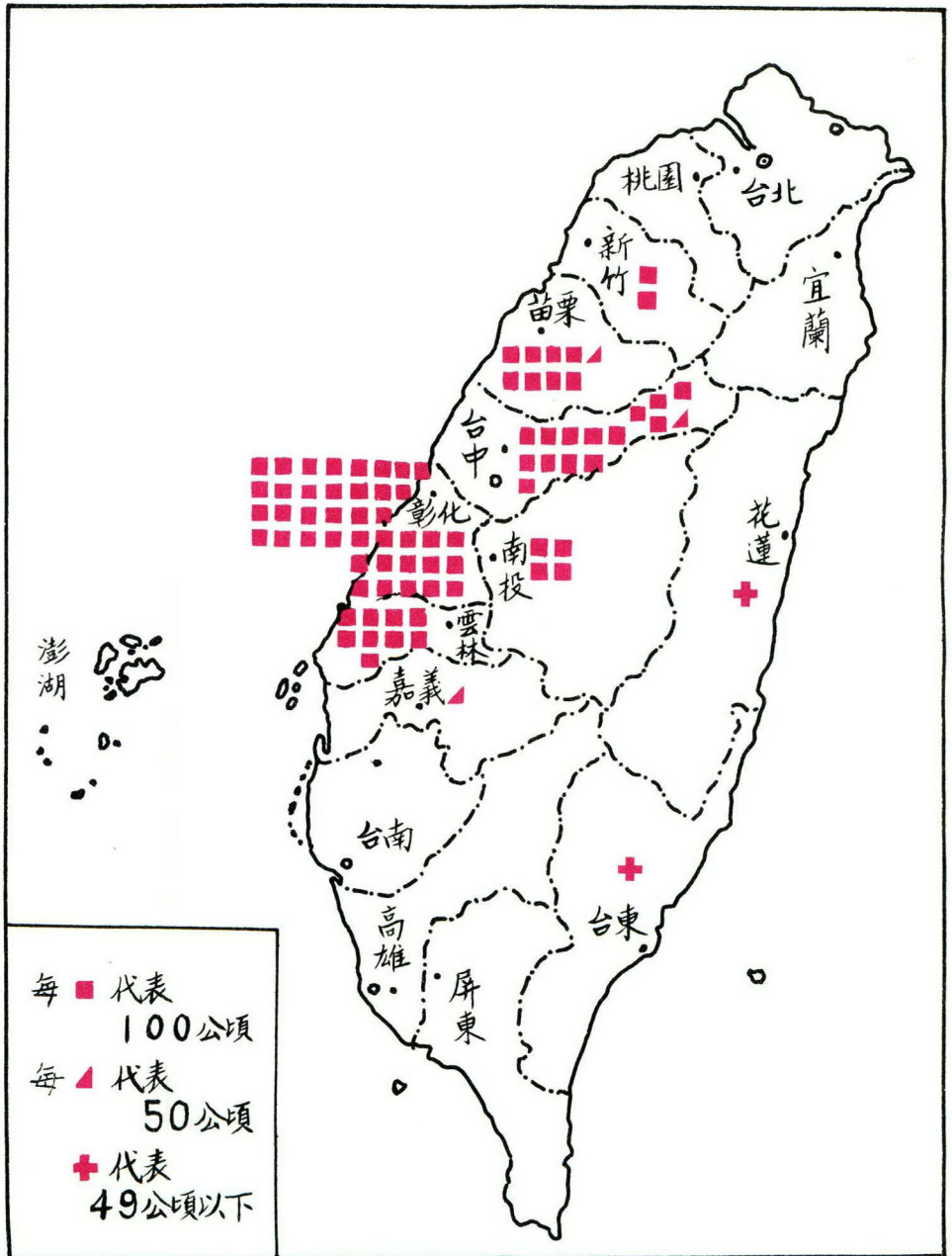
### 產品用途

作家禽飼料，麥芽糖等。



# 本省油菜栽培面積分佈圖

(民國五十年)



註：(1)本資料取自農林廳民國五十一年版台灣農業統計

(2)台北台中台南高雄四處包括縣市資料

## 九、油 菜

英 名	Rapeseed
學 名	<i>Brassica napus</i> L. <i>Brassica campestris</i> L.
臺灣俗稱	菜籽或油菜籽

### 概 說

油菜，為十字花科芸苔屬植物，在我國古代即有栽培，為重要食用及油料作物之一，本省油菜栽培面積在戰前僅有一千公頃，由於所栽培之品種含油量低及種子小，產量劣，大部份僅供作綠肥栽培，對於土地利用及農家經濟甚少貢獻，光復之後由於人口日衆，工業發達，食油及工業用油料之消耗量逐年，增加雖然政府積極改良並推廣大豆落花生等油料作物，但距離自給自足程度尚甚遠，因之臺中及新竹區改良場於民國43年開始油菜品種之改良工作，於民國46年選穫兩優良品種，新竹特1號及臺中特1號產量比本省在來種高達2—3倍，乃於民國48年推廣。

油菜籽之主要用途為榨油以供食用，少數供作製肥皂原料、香油及滑潤油等工業原料，榨油副產之菜籽餅為良好之家畜家禽飼料與肥料，又油菜在田間生長時油菜葉片可供為養鵝養鴨之青飼料，此外，油菜花期較長，花蜜豐富，亦為養蜂之理想蜜源。

自新品種推廣以來，目前本省油菜栽培面積，逐年增加，至民國50年已達7,918公頃，其中以彰化縣3,975公頃為最多，幾乎佔全省栽培總面積二分之一，餘臺中縣1,454公頃，雲林、苗栗二縣均在900公頃左右，南投、新竹、嘉義、花蓮等縣亦有小面積栽培，民國51年新品種栽培面積已達10,000公頃左右，苗栗縣及其以北多為新竹特1號，臺中縣及其及以南，及花蓮縣，則多為臺中特1號。栽培油菜之土地大部份為水田，利用第二期作水稻後空閑地栽培，故為冬季水田裏作重要作物之一，少部份則與甘蔗行間作栽培，在土地利用上至有價值。油菜喜好排水良好之土壤，尤以肥沃之砂質壤土為最適宜。

## 栽培法簡述

油菜栽培方法有直播與育苗移植（又可稱水田糊仔栽培法）兩種，一般在水田冬季裏作栽培多採用育苗移植方法，而在旱地或甘蔗間作栽培可採用直播法，其栽培要點分述如下：

### （一）整地

直播法以前作物收穫後立即將田地犁鬆，然後耙平作成寬約一公尺之平面畦，移植法不需要整地。

### （二）播種期

為配合各地輪作制度，油菜播種以儘量提早為佳，即播種愈早產量愈高，移植法通常在第二期水稻收穫前35~40日播種於苗床育苗為最適宜。各地區之播種期如下：

地 區	播 種 期
新 竹 區	9月下旬~10月下旬
臺 中 區	9月中旬~10月上旬
臺 南 區	9月中旬~10月上旬
花 蓮 區	9月中旬~10月上旬

### (三) 育苗及移栽

移植法必須先育苗然後移栽，苗床應選擇陽光充足，土力均勻之排水良好地點，耕犁碎土後作成 1.2 公尺之平面畦，育苗所需苗床面積每公頃需 5—6 公畝，播種量為每公頃 0.6 公斤，播種時將種子均勻播種於苗床上面然後覆蓋腐熟堆肥及稻草以保持苗床水份，發芽後將稻草除去，以免幼苗徒長，在苗床生育中為了育成強健的良苗，發芽後必須舉行間拔，通常舉行 2 次，約距 10 公分左右留一株為宜，過密時易成徒長苗，幼苗生育期間中視生育情形，酌施少量追肥以促進幼苗生育，幼苗之苗齡以不超過 25—30 天為宜。移苗時以配合輪作在第二期水稻收穫前 10—15 天，將水稻每隔二行與三行交互撥開成行，在行間每隔 30 公分之距離作成土堆，然後將苗移植在土堆上面。

### (四) 栽培密度

栽培密度：栽植密度與單位面積產量有密切關係，惟需由品種，土壤之肥瘠，移植之早晚來決定，即若品種矮小，土壤較瘠，移植時期較晚時，須要密植以提高產量，根據試驗結果栽植密度為如下：

品 種	沃 土		瘠 土		每穴株數
	行距	株距	行距	株距	
	(公分)	(公分)	(公分)	(公分)	(株)
新竹特 1 號	50	30	50	25	1
臺中特 1 號	50	35	50	30	1

## (五) 肥 料

依據臺中區農業改良場肥料試驗結果每公頃施肥量為如下：

肥料種類	施 用 量 (公斤/公頃)			施 用 方 法
	基肥	追肥	合計	
堆 肥	5,000	—	5,000	堆肥一般於整地或移植時，全部施用作為基肥，水稻收穫後，將化學肥料全量三分之二作基肥，餘三分之一在抽苔前施用作為追肥。
硫 酸 銦	270	130	400	
過磷酸鈣	100	50	150	
氯化鉀	80	40	120	

## (六) 管 理

播栽培時種子發芽後需適期舉行間拔，最後每穴留一株，間拔時期切勿過遲，以免幼苗徒長，移栽者，水稻收穫後，需舉行培土，培土勿過高，以免影響腋芽之發育；中耕除草視雜草發生情形舉行，其時追肥培土工作亦可同時舉行，以省人力。

### (七) 灌 溉 排 水

油菜生育初期土壤宜保持適宜濕度，如久旱不雨，宜酌量灌溉以促進生長，油菜雖較耐濕，但移栽時及生長後期，勿使過濕，因此開花以後應注意排水，以免發生病害及延遲成熟。

### (八) 收 穫 及 調 製

油菜莢果成熟時會自動裂莢放散種子，故不可待全株黃熟時始收穫，應在植株基部三分之一高度之莢果黃熟時，即行收穫為宜，收穫時間最好是以上午十點以前，或傍晚無陽光直射時，用鐮刀由地面根部收刈，收穫後放置晒場乾燥，以待脫粒，種子脫落用連枷在晒場打拍莢果，打出之種子必須再充分乾燥，並防止泥沙或種莢摻雜，種子乾燥標準以含水份不超過百分之十為度，愈乾品質愈佳，水份太多時不耐貯藏，且影響油菜品質。

## (九) 病虫害及防治

目前本省油菜虫害之較嚴重者有蚜蟲及小菜蛾，病害有細菌性黑斑病，茲將其防治法分述如下：

病虫害種類	防	治	方	法
蚜 蟲	油菜生育初期發生在葉片背面，抽苔後發生於上面，其防治法為噴射 50% 馬拉松乳劑 1,000~1,500 倍液或撒 1% rBHC 粉劑。			
小 菜 蛾	發生幼蟲或成蟲時噴射 6.5% BHC 可濕性粉劑 400 倍液，而視實際情形於生育期間噴射 2~3 次。			
細菌性黑斑病	選取無病株採種及抽苔後噴射大生 400 倍液，或 6~8 斗式波爾多液，在田間發現病株應立即小心拔除燒却，以防傳播病菌。			

台  
中  
特  
—  
號



**來 歷**

民國四十五年臺中區農業改良場由日本引進之伊勢黑品種選出自民國四十八年起在本省推廣。

**栽培地區**

以彰化縣栽培最多，約4,000公頃，其次雲林縣1,500公頃，臺中縣1,200公頃，南投縣300公頃，臺中市280公頃，餘嘉義、花蓮等縣亦有小面積栽培。

**農藝特性**

1. 生長習性：屬於 *Brassica napus* L.，因早熟必須在九月下旬前播種，並需早期施肥，播種後4~5天

發芽，發芽情形甚為整齊，苗床期栽植過密，密幼苗易徒長，移植適期，以苗齡不超過25~30天為宜，播種後採用移植法者，約需60~70天，直播法者約需45~55天開始開花，花期（始花至終花）需30~40天，終花後至成熟亦需30天在左右，植株高大，分枝多，生育初期枝葉茂盛，成熟期忌過濕，成熟時由下部落葉，莢果由下至上逐次成熟，莢果成熟時，會自動裂開，放散種子。

2. 生育日數：135~145天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：九月下旬播種，十月下旬移植。
5. 適應土壤：較不選土壤，最適於排水良好之肥沃砂質壤土在中南部水田裏作均可栽培。
6. 抗病性：對細菌性黑斑病抗性稍強，此病於生育中、後期發生於葉部及莖部，對蚜蟲之抗性弱，生育初期未抽苔前蚜蟲發生於葉子背面，抽苔後發生於梢頭部，對小菜蛾之抗性亦較弱，於生育中後期為害葉部及莢果。
7. 子實產量：每公頃1,500~2,500公斤。
8. 其他特性：耐溫性及耐濕性強，含油率為40~42%。
9. 優點及缺點：栽培容易，有益於地力保持，豐產，在水田栽培需採用移栽法較工費。
10. 栽培注意要點：播種期不宜太遲，間拔亦忌過晚，通常可分2~3次舉行，移栽時及生育後期田間，不宜太濕，因植株大，在肥沃土壤栽植不宜太密，生育初期宜有適當的水份，生育期中，若需採葉供作青飼料，不宜採割太多，以免損礙生長，收穫宜適時，以免裂莢，損失籽粒。收穫期一般在二月下旬~三月中旬，故若在第一期水稻插秧較早地區栽培需採用糊仔栽培方法。

### 植物性狀

1. 莖：分枝低而多，主枝較高，通常株高在140~155公分之間。
2. 葉：葉色濃綠，生育旺盛者全生長期間內可發生40~45葉，葉脈甚粗，葉面平滑有蠟粉，無剛毛。
3. 花：花萼分散，花瓣黃色分四片，長度13公厘，雄蕊六枚，雌蕊一枚。
4. 莢果：莢果長而粗，長約 5.7 公分，結莢初期綠色，成熟期變為黃褐色，一莢種子數約26粒。
5. 種子：種皮黑色，粒大而圓，整齊，千粒重約 3.0~3.5 公克。

### 產品用途

種子供榨油，油料供食用，菜籽粕做肥料及家禽之飼料。

新 竹 特 一 號



來 歷

民國四十五年在新竹區農業改良場由日本引進品種中選出，  
自民國四十八年起在本省推廣。

## 栽培地區

以苗栗縣栽培最多約1,400公頃，新竹、花蓮二縣各為600公頃，及400公頃次之，其他桃園、臺中、彰化等縣亦有小面積栽培。

## 農藝特性

1. 生長習性：屬於 *Brassica napus* L. 植株較臺中特一號小而矮，分枝低，開花及成熟期均較臺中特一號早5~7天，其他習性則與之相同。
2. 生育日數：130~138天。
3. 成熟性：早熟。
4. 種植適期：九月下旬~十月上旬播種，十月下旬~十一月上旬移植。
5. 適應土壤：較不選土質，最適於排水良好之肥沃砂質壤土在中北部水田裏作均可栽培。
6. 抗病蟲性：對細菌性黑斑病抗性稍強，對蚜蟲之抗性弱，對小菜蛾之抗性亦較弱，此等病蟲在本品種之發生部位及時期與前品種同。
7. 子實產量：每公頃1,200~2,000公斤。
8. 其他特性：耐溫性及耐濕性強，含油率約為38~42%。
9. 優點及缺點：栽培容易，因植株較低故略抗風，並可適於甘蔗間作栽培。
10. 栽培注意要點：植株比臺中特1號為小，故可較為密植，移栽時及生育後期忌過濕，第一期水稻插秧較早地區栽培需採用糊仔栽培方法，如採用水田直播法應於水稻收穫前十天播於水稻種行間，其方法為將種子與適量的腐熟堆肥及少量化學肥料等均勻混合後播種，即將堆肥100公斤與硫酸銨5~6公斤比率混合，然後再以種子混合播種，播種時每隔二行與三行水稻交互撥開成行後，以條播方法播種，種

子發芽後逐次間拔，待油菜苗株高10公分時每隔20~30公分留一株，其他與臺中特1號相同。

### 植物性狀

1. 莖：分枝甚低且多，莖綠色，遇寒冷易變為紫紅色，通常株高115公分左右。
2. 葉：葉濃綠色，葉脈很粗，葉面平滑有蠟粉，無剛毛。
3. 花：花萼分散，花瓣黃色分為四片，長度14公厘，雄蕊六枚，雌蕊一枚。
4. 莢果：莢果粗長，長度5.5公分，結莢初期綠色，成熟期變為黃褐色，一莢粒數約26粒。
5. 種子：種皮黑色，粒形圓而大，整齊，千粒重3.2公克左右。

### 產品用途

種子供榨油，油料供食用，菜籽粕做肥料及家畜家禽之飼料。

### 來 歷

民國四十三年由日本引進在臺中區農業改良場試驗選出後，曾於民國四十六、四十七年在本省推廣。

### 栽培地區

過去在臺中、雲林兩縣栽培較多，彰化、嘉義、苗栗、新竹、桃園等縣亦有小面積，但現在已無栽培。

### 農藝特性

1. 生長習性：屬於 *Brassica napus* L. 晚熟可遲至十月下旬播種，但仍以早播者產量為高，播種後約100~110日開花，始花至成熟約需60天左右，植株大而高，不宜密植，耐旱，適於旱地栽培，其他習性與臺中特1號相同。
2. 生育日數：150—170天。
3. 成熟性：晚熟。
4. 種植適期：九月下旬—十月上旬播種，十月上旬—十一月上旬移植。
5. 適應土壤：較為不選土壤，在排水良好之水田及早田均可栽培，而最適於肥沃之砂質壤土。
6. 抗病蟲性：對細菌性黑斑病抗性稍強，對蚜蟲抗性中等，對小菜蛾之抗性較弱，這些病蟲害發生部位與時期與臺中特一號相同。
7. 子實產量：每公頃1,800—2,700公斤。
8. 其他特性：耐溫，耐濕，耐旱，含油率41—43%。
9. 優點及缺點：栽培容易，豐產，耐旱性強，宜在旱性強，宜在旱田栽培或與秋植甘蔗園間作。

10. 栽培注意要點：因生育日數長，不適於水田冬季裏作栽培，餘與臺中特1號相同。

### 植物性狀

1. 莖：分枝多，莖綠色植株高大，通常株高約在 137.7 公分左右。
2. 葉：葉色濃綠，生育期間可生40—45葉，葉緣有深缺刻，葉脈很粗，葉面平滑有蠟粉，無剛毛。
3. 花：花萼分散，花瓣黃色分四片，長度15公厘，雄蕊六枚，雌蕊一枚。
4. 莢果：莢果粗大，長度 5.8 公分，結實初期綠色，成熟期變為黃褐色，一莢種子數約26粒。
5. 種子：種皮黑色，粒圓，整齊，大粒，千粒重 3.2 公克左右。

### 產品用途

種子供榨油，油料供食用，菜籽粕做肥料及家畜家禽之飼料。



### 來 歷

民國四十三年由日本引進，在臺中區農業改良場試驗選出後，曾於民國四十六、四十七年在本省推廣。

### 栽培地區

曾過去，以在雲林、臺中、彰化等縣栽培較多，餘苗栗、新竹、桃園等縣亦有小面積栽培，目前已全為新品種所代替。

### 農藝特性

1. 生長習性：屬於 *Brassica napus* L.，除開花及成熟比近畿32號早5—10天外，其他與近畿32號相同。
2. 生育日數：145—160天。
3. 成熟性：晚熟。
4. 種植適期：九月下旬—十月上旬播種，十月上旬—十一月上旬移植。
5. 適應土壤：較為不選土壤，最適於肥沃之砂質壤土，但排水良好之水田及早田，均可栽培。
6. 抗病蟲性：對細菌性黑斑病抗性稍強，對蚜蟲抗性中等，對小菜蛾之抗性較弱。
7. 子實產量：每公頃2,000—2,800公斤。
8. 其他特性：耐溫性，耐濕性強及含油率41—43%。
9. 優點及缺點：栽培容易，適於與甘蔗間作，產量高，但成熟後期容易倒伏。
10. 栽培注意要點：因生育日數長，不適於水田冬季裏作栽培。

### 植物性狀

1. 莖：分枝中等，莖綠色，植株甚高，約 149.8 公分左右。
2. 葉：葉濃綠色，葉片較潤，葉脈粗，生育期間可生 40—45 葉，葉面平滑有蠟粉，無剛毛。
3. 花：花萼分散，花瓣黃色分四片，長度 14 公厘，雄蕊六枚，雌蕊一枚。
4. 莢果：莢果粗大，長度 5.9 公分，結實初期綠色，成熟期變為黃褐色，一莢種子數約 26 粒。
5. 種子：種皮黑褐色，粒圓，整齊，大粒，千粒重 3.1 公克左右。

### 產品用途

種子供榨油，油料供食用，菜籽粕做肥料及家畜家禽飼料。



台  
灣  
在  
來  
種



**來 歷**

來源不詳，戰前即在本省中南部海岸地帶利用水田冬季裏作栽培。

**栽培地區**

彰化縣栽培最多，臺中、苗栗縣亦有栽培。

**農藝特性**

1. 生長習性：屬於 *Brassica campestris* L.，早熟，植株矮小，莖桿細，分枝少，宜密植，適於直播及粗放栽培，產量低，但較為耐濕。播種至開花所需日數約30—40天，始花至終花約需30—40天，終花至

成熟亦需約30天左右，莢果由下面至上面逐次成熟，成熟時莢果會自動裂莢放散種子。

2. 生育日數：110—120天。
3. 成熟性：極早熟。
4. 種植適期：十月中旬—十一月上旬播種。
5. 適應土壤：較為不選土壤，最適於排水良好之肥沃砂質壤土，在中南部水田裏作亦可栽培。
6. 抗病蟲性：對細菌性黑斑病抗性強，對蚜蟲抗性弱，對小菜蛾抗性較強。
7. 子實產量：每公頃300—800公斤。
8. 其他特性：耐濕性及耐溫性強，含油率33—38%。
9. 優點及缺點：適於直播及粗放栽培，較省人工，又因極早熟不影響水稻插秧，但產量及含油率均嫌過低。
10. 栽培注意要點：播種期不宜太遲，生育初期宜施用少量化學肥料，因植株小分枝低而少，需密植，需注意病蟲害防治及適期收穫。

### 植物性狀

1. 莖：分枝少，莖淡綠色，植株矮、通常高約80公分左右。
2. 葉：葉淡綠色，有滑澤皺紋，葉數少，葉面無蠟粉，無剛毛。
3. 花：花瓣黃色分四片，雄蕊六枚，雌蕊一枚。
4. 莢果：莢果較小，長約4.5公分，結實初期綠黃色，成熟期為黃褐色，一莢種子數約22粒。
5. 種子：種皮黑褐色，粒形圓而小，整齊，千粒重2.1公克左右。

### 產品用途

種子供榨油，油料供食用，粕做肥料及家畜家禽飼料。

# 十、附 錄

(一) 本省主要甘藷品種之成熟性製簽率製粉率等特性表

品 種	生育日數	成熟性	製簽率 (%)	製粉率 (%)	塊藷皮色	塊藷肉色
台農 3 號	150	早熟	28.0—35.3	14.0—15.2	深紫紅	黃
台農 10 號	180	晚熟	25.0—30.7	12.9—14.1	淡黃白帶淡紫斑	鮮黃
台農 17 號	170—180	"	36.4—40.7	19.6—20.6	紫 紅	白
台農 25 號	170	中熟	30.2—35.4	15.5—18.4	白淡黃	淡黃
台農 27 號	160—170	"	36.6—38.0	19.5—20.1	橙 黃	"
台農 31 號	190	晚熟	30.8—33.6	16.7—17.1	深紫紅	白而帶淡紫暈
台農新31號	200	"	26.8—30.6	14.3—16.8	"	白
台農 44 號	150—170	早中熟	34.4—36.6	18.6—20.0	紅 褐	淡黃
台農 45 號	150	早熟	28.9—31.4	12.2—14.9	黃帶淡紫斑	白
台農 48 號	150—170	早中熟	26.5—31.4	13.0—15.7	黃白偶帶紫斑	白
台農 53 號	170	中熟	26.5—32.7	11.2—13.0	淡黃白	白
台農 57 號	150	早熟	30.4—37.7	16.6—19.4	棕 黃	橙黃
台農 58 號	150	早熟	24.1—26.3	11.4—12.2	白淡黃	淡黃
新竹 1 號	160—170	中熟	26.3—29.9	13.5—14.8	赤 紫	淡黃帶淡紫暈
台南 14 號	160	"	28.0—35.1	16.5—16.8	黃 白	淡黃
冲繩 100號	150	早熟	33.6—38.4	19.3—19.9	淡 紅	淡黃
七十日早	145	"	21.0—29.7	12.6—13.7	紫 紅	淡黃
紅 心 尾	150	早熟	19.7—23.4	6.4—7.5	淡 紅	淡黃帶橙紅暈
白 和 蘭	170	中熟	24.2—28.2	13.2—14.2	紫 紅	黃帶淡紫紅暈
鐵 線 藤	170	"	18.4—25.0	10.6—11.8	濃橙黃	白
烏 屎 種	150	早熟	17.6—20.2	7.2—7.9	淡紫紅	白帶淡紫暈

(二) 本省主要落花生品種之成熟性剝實率含油率等特性表

品 種	生 育 日 數		成熟性	剝實率 (%)	含油率 (%)	千粒重 (公克)	分類型
	春 作	秋 作					
台南白油豆1號	120—140	110—120	早熟	66.8	55.8	424	Spanish
台南白油豆2號	120—140	110—120	"	66.4	56.6	421	"
台南白油豆5號	120—140	110—120	"	67.1	53.5	419	"
青 島	120—140	110—120	"	65.6	54.6	458	"
台 南 6 號	120—140	110—120	"	67.1	55.2	396	"
台 南 7 號	120—140	110—120	"	67.2	55.7	401	"
台 農 1 號	120—140	110—120	"	64.6	55.9	449	"
台 農 2 號	120—140	110—120	"	68.3	57.0	406	"
台 農 3 號	120—140	110—120	"	67.8	57.1	410	"
西 班 牙 白	120—140	110—120	"	66.0	57.6	444	"
澎 湖 1 號	180—200	—	晚熟	63.5	51.8	392	Virginia
澎 湖 2 號	180—200	—	"	64.1	51.4	398	"
油 豆	120—140	110—120	早熟	66.5	52.4	384	Spanish
老 公 仔 豆	120—140	110—120	"	65.7	54.6	372	"
立 枝 仔	150—170	—	中熟	63.0	48.1	392	Virginia
大 有	170—200	—	晚熟	60.3	49.0	383	"
鸞 島 豆	180—200	—	"	62.1	47.8	384	"

(三) 本省主要大豆品種之成熟性等特性表

品 種	生 育 日 數			成熟性	種 子 花 色			
	春作	夏作	秋作		形狀	色澤	臍色	
三 國 百 美 十 豆 石	86—95	97—124	—	晚熟	橢 圓	淡黃	淡紫褐	紫
	87—99	105—127	83—103	中熟	"	黃褐	黑	紫
	80—85	85—95	80—88	早熟	球 形	淡黃	淡褐	深紫
愛 家 豆 和 歌 島 多 生 豆	—	—	90—95	晚熟	橢 圓	黃褐	紫褐	紫
	100—120	101—112	91—95	"	扁橢圓	淡黃	淡褐	"
	80—90	82—95	—	早熟	橢 圓	黃褐	深褐	白
高 雄 1 號	80—90	—	80—86	"	"	淡黃褐	深褐	紫
高 雄 2 號	—	—	90—105	中熟	"	淡褐	黑褐	紫
台 大 高 雄 1 號	95—105	—	85—95	"	橢圓略扁	淡黃	深褐	白
高 大 高 雄 2 號	100—110	—	85—95	"	橢 圓	黃	褐	"
台 大 高 雄 3 號	100—110	—	85—95	"	"	黃	淡褐	"
台 大 高 雄 4 號	95—105	—	85—95	"	"	黃	褐	"
台 大 高 雄 5 號	85—95	90—100	85—90	早熟	"	淡黃	褐	"
台 大 高 雄 6 號	85—95	90—100	85—90	"	扁橢圓	淡黃	褐	"
台 農 台 南 7 號	85—95	90—100	85—90	"	橢 圓	"	褐	"
台 農 1 號 R	—	110—120	—	晚熟	卵 圓	黃	"	紫
台 農 2 號 R	—	110—120	—	"	扁 圓	"	"	"
青 皮 豆	—	115—120	100—105	"	橢 圓	淡綠	淡褐	"
烏 豆	—	—	100—110	"	"	黑	白	"
珠 仔 豆	85—93	—	82—88	早熟	"	淡黃	淡褐	"

(四) 本省主要小麥品種之成熟性麥粒成分等特性表

品 種	生育日數	成熟性	麥 粒 成 分			麥 粒		千粒重 (公克)
			粗蛋白	麥膠*	澱類	組織	色澤	
台南 2 號	148	極晚熟	—	—	—	軟	黃 褐	30.1
台南 3 號	136	晚 熟	—	—	—	〃	黃 褐	36.4
埼玉 27 號	112	中晚熟	—	—	—	〃	暗 黃	35.3
台中 2 號	114	中晚熟	17.13	13.53	68.55	〃	〃	42.0
台中 23 號	105	早 熟	18.55	16.44	64.31	硬	黃 鉛	40.3
台中 29 號	107	早 熟	17.89	17.10	66.05	稍硬	暗 黃	40.0
台中 31 號	109	中 熟	17.16	16.76	70.54	硬	粉暗鉛	36.0
台中 32 號	113	中晚熟	16.33	14.60	71.00	硬	暗 黃	39.2
在 來 赤	145—155	極晚熟	—	—	—	軟	黃 褐	32.2

\*麥膠俗稱麵筋

(五) 本省主要玉米品種之成熟性脫粒率等特性表

品 種	生育日數	成熟性	脫粒率 (%)	種 粒		每穗種 子行數
				組 織	色 澤	
台 南 5 號	85—110	早熟	85	馬齒型	黃	12—18
台 南 白	110—130	中熟	78	〃	白	8—10
白 色 硬 粒	110—130	〃	77	硬粒型	白	8—12
橘 黃 硬 粒	110—130	〃	80	〃	橘 黃	8—14
紅 色 硬 粒	110—130	〃	81	〃	紅	10—16
淡 紅 馬 齒	110—130	〃	80	馬齒型	淡 紅	8—12
深 紅 馬 齒	130—150	晚熟	79	〃	深 紅	10—16
山 地 紅	110—130	中熟	79	〃	紅	10—14
山 地 紫	120—135	晚熟	—	硬粒型	紫	12—18
夏 威 夷 甜 玉 米	110—130	中熟	—	甜味型	黃	12—14
U S D A — 34	110—130	中熟	—	〃	淡 黃	12—14

(六) 本省主要小米品種之成熟性製米率等特性表

品 種	生育日數	成熟性	製米率 (%)	子 粒 質 質	子 粒 芒	一公升粒重 (公克)
台東 1 號	125	中 熟	74	糯 性	稀 少	617
台東 3 號	125	"	74	"	無	617
台東 4 號	125	"	73	粳 性	"	641
台東 6 號	125	"	75	糯 性	有	617
高 蘭	125	"	74	粳 性	無	614
普 羅 陽	125	"	74	糯 性	稀 少	617
陸 康	120	"	—	"	"	—
庫 哇 利 雅 林	125	"	—	"	"	—
拉 拉	120	"	—	粳 性	"	—

(七) 本省主要高粱品種之成熟性穗形等特性表

品 種	生 育 日 數		成熟性	株 型	穗 形	種 粒		千粒重*
	春 作	秋 作				形 狀	色 澤	
威士高粱	90—100	100—110	早 熟	矮莖種	直密	扁 圓	赤 褐	25—26
白馬丁	95—105	105—115	"	"	"	球 形	白帶黑斑	23—24
乾杯高粱	93—105	100—110	"	"	"	"	赤 褐	23—24
海格 "	85—95	95—105	"	中莖種	"	"	白帶黑斑	20—22
金門北掃	98—105	105—112	"	高莖種	散垂	略扁平	黃 褐	23—24
澎湖白粳	100—120	—	中 熟	高莖種	直密	"	白	21—23

\*係春作之千粒重

(八) 本省主要大麥品種之成熟性含氮量等特性表

品 種	生育日數	成熟性	穗 型	風乾麥粒 含氮量(%)	種粒基 刺茸毛	千粒重 (公克)
農院 1 號	100—120	中熟	二稜大麥	1,875	多	54
農院 2 號	100—120	"	"	1,703	少	49
農院 4 號	122—130	晚熟	四稜大麥	1,555	長	50
台中特 1 號	85—95	早熟	二稜大麥	1,813	多	44
在 采 種	105—115	中熟	四稜大麥	2,100	多	33

(九) 本省主要油菜品種之成熟性含油率等特性表

品 種	生育日數	成熟性	含油率 (%)	株 高 (公分)	千粒重 (公克)
台中特 1 號	135—145	早 熟	40—42	140—155	3.0—3.5
新竹特 1 號	130—138	"	38—42	115	3.2
近畿 32 號	150—170	晚 熟	41—43	138	3.2
農林 20 號	145—160	"	41—43	150	3.1
臺 灣 在 采	110—120	極早熟	33—38	80	2.1



行政院農委會圖書室



0018021