甘藷新引進品種特性觀察

王　　俠

目　　次

1. 緒　　言
2. 材料來源及氣象與栽培之概況
3. 前人之研究
4. 甘藷引進品種特性調查標準與方法
5. 甘藷引進品種特性觀察結果
6. 甘藷引進品種檢索表
7. 結　　論
8. 英文摘要
9. 參考文獻

(一) 緒　　言

甘藷爲熱帶原產之作物，性好高溫，在高溫環境下，概均開花結實。臺灣位于熱帶與亞熱帶之間，終年氣候溫暖，大部分甘藷品種，均可正常開花結實，而尤以嘉義之地理環境爲最理想。日治時代即選定嘉義分所爲甘藷雜交育種之中心，研究工作歷時二十餘年，目前本省栽培甚廣之臺農種，即爲其不可埋沒之業蹟。

考查甘藷之育種事業，在一般農作物中發展最遲爲時不過二三十年之久，更因受地理環境之限制，溫帶區域對甘藷之改良方法，僅能採用引種、選種及利用突變等法，故其成功機會遠遜于利用雜交方法，自不待言。

光復以還，臺灣重入祖國懷抱，本分所利用甘藷在嘉義正常開花結實之優良環境，期策動全國甘藷之改良工作，旋與國內各省農事機關取得合作，於民國三十五年至民國三十七年，先後徵得甘藷品種七十餘種，藉作甘藷雜交育種之材料，其目的旨在觀察是項新引進品種之特性，期以獲得優良親本，育得糖分高品質良而豐產之品種，以裕民食是所厚望也。

本文承楊所長致福及孫貽謀先生指示，並承楊所長及楊主任景潛校閱特誌謝忱。

（二） 材料來源及氣象與栽培概況

A. 引進品種名稱及引取地點與時間

品種號數	引進品種名稱	引取地點	引進時間（年、月、日）	品種號數	引進品種名稱	引取地點	引進時間（年、月、日）
1	連城齒老種	福建	36. 7. 1	37	洋薯	南京中農所	37. 2. 17
2	連城五齒老種	〃	〃	38	Sp 4——4	〃	〃
3	連城新種(一)	〃	〃	39	合川大藤子	〃	〃
4	〃 (二)	〃	〃	40	風吹底	嘉義	36. 12. 1
5	冲川種	〃	〃	41	假英國種	〃	〃
6	永安閩農試場種(一)	〃	〃	42	永春五齒	福建	37. 3. 12
7	〃 (二)	〃	〃	43	白尾白	〃	〃
8	紅尾種	〃	〃	44	紅心粒	〃	〃
9	臺灣白	〃	〃	45	紅尾白	〃	〃
10	蕃仔薯	〃	〃	46	蛋黃紅	〃	〃
11	臺灣二號	〃	〃	47	黃藷	〃	〃
12	芬薯	〃	〃	48	蕃茄芋	〃	〃
13	七十二日種(一)	〃	〃	49	寶圓壳	〃	〃
14	〃 (二)	〃	〃	50	六十日藷	廣西	37. 3. 16
15	六十日早	〃	〃	51	紅皮藷	〃	〃
16	閩農試場金瓜	〃	〃	52	南瑞薯	福建	37. 3. 12
17	四川種 2	四川	35. 11. 1	53	松陽 23	浙江	37. 4. 10
18	〃 3	〃	〃	54	〃 41	〃	〃
19	〃 4	〃	〃	55	〃 208	〃	〃
20	〃 10	〃	〃	56	〃 243	〃	〃
21	〃 19	〃	〃	57	嶺南一	廣東嶺南大學	37. 2. 6
22	〃 20	〃	〃	58	〃 二	〃	〃
23	〃 21	〃	〃	59	〃 四	〃	〃
24	〃 24	〃	〃	60	〃 五	〃	〃
25	〃 26	〃	〃	61	〃 六	〃	〃
26	〃 27	〃	〃	62	嶺 No. 1	〃	〃
27	〃 33	〃	〃	63	〃 No. 6	〃	〃
28	〃 34	〃	〃	64	〃 No. 16	〃	〃
29	〃 35	〃	〃	65	〃 No. 24	〃	〃
30	〃 36	〃	〃	66	〃 No. 36	〃	〃
31	〃 38	〃	〃	67	〃 No. 37	〃	〃
32	〃 39	〃	〃	68	Red Nancy	南京中農所	37. 9. 27
33	〃 40	〃	〃	69	Oklahoma 24	〃	〃
34	〃 47	〃	〃	70	冲繩(Okinawa)100(一)	〃	37. 10. 29
35	南瑞薯(Nancy Hall)	南京中農所	36. 12. 1	71	〃 100(二)	〃	〃
36	普利(Porto Rico)	〃	〃				

B. 氣象概況

第一年(民國三十七年)九月中旬揷植後，九月下旬起至十二月上旬止，酷旱無雨，甘藷前期發育

當受影響；後期三十八一月起，氣溫突降，雖平均溫度爲13.7°C，但其高低升降差異頗大，一月十七日，曾降輕霜一次，最低溫降至 2.5°C 爲嘉義 不常見之現象，部分莖葉與花芽均因霜害而受損，因此甘藷後期塊根之肥大，不無受其抑制，花數亦因而減少。

第二年(民國三十八年)與第三年(民國三十九年)九月間揷植，前期雖入旱季，但仍時有微雨，致前期甘藷莖葉充分發育，後期又因氣溫恒定，平均氣溫約 17°C 左右，塊根肥大不受阻碍，因此第二三年甘藷各品種塊根產量大多數均較第一年爲高；花數亦較第一年爲多。

三年氣象記載從略。

C. 栽培概況

1. 地　點：嘉義山仔頂嘉義農業試驗分所

2. 品種數：三十七年觀察六十七品種。三十八年，三十九年汰去二十五品種，另加入四品種共觀察四十六品種。

3. 苗床管理：(一)種藷圃：三十七年僅以引進之種藷或揷苗盡量繁殖爲度。三十八年三十九年，所觀察之各品種下種種藷每品種六個。種藷圃面積一平方公尺，二行植，每行三穴，每穴施適量堆肥作基肥，切除塊根首尾，塗以草木灰，以防腐敗，傾斜埋入穴中，上伏土約一寸，發芽後視苗生長强健與否酌施追肥(硫銨)一次，待苗長一尺左右卽剪取揷植至繁殖圃中。

(二)繁殖圃：(1)面積：每品種佔二平方公尺(1×2m)

(2)肥料：每小區(二平方公尺)施堆肥六斤作基肥，摘心後施追肥(硫銨)一次。

(3)株數：每品種揷植十二株，株距 1/3 公尺，二行植。

(4)管理：六月初揷植六月中摘心一次，隨時注意除草。

4. 本圃管理：

(一)面積：每品種一小區，小區面積(長 16.66 公尺寬 1 公尺) 16.66 平方公尺每小區分五小段，每段長 3.33 公尺，每段揷植十株，株距 1/3 公尺。

(二)整地：八月中旬至九月上旬耕耙三次。

(三)肥料：堆肥 1/10公頃施 750kg.鉀肥：草木灰每小區 500g. 或硫酸鉀 250g. 硫銨每小區 170g.(半作基肥，半作追肥)。過磷酸石灰 250g.(全部用作基肥)

(四)採苗：揷植先一日，每品種各採先端八節苗五十株備用。

(五)揷植法：水平植。

(六)管理：

年　份	前　作	揷植期	補植期	中耕施追肥	除　草	灌　溉	翻　蔓
三十七年	陸　稻	9月11日	9月21日	10月11日	10月15日 10月28日	10月9日	11. 13
三十八年	陸　稻	9月20日	9月30日	10月20日	10月11日 11月5日	11月7月	11. 23
三十九年	青皮豆	9月13日	9月23：	10月13日	10月11日 11月16日	11月13日	11. 15

(七)收穫：揷植後生育達四個月開始第一次收穫，以後達五個月、六個月、七個月各收穫一次，每次收穫一小段。

(三) 前人之研究

關于甘藷品種特性調查之研究，最早爲 Price(1893)氏，在 Texuas 州曾根據其葉形，將甘藷品種分爲三類，卽全緣葉肩狀葉及缺刻葉三類。其次 Groth (1911) 氏，對甘藷品種特性調查項目規定，亦至爲詳細。其後 Thompson & Beattie 氏 (1922) 於 Baton Rouge, La.; Florence, S. C., Norfork, Va., Columbus, Ohio, 及 Watson, N. Y. 諸地，蒐集甘藷品種，詳細調查其特性，按其性狀而歸納爲八群，群下又分爲若干區，該種分類法之優點，可免除因地域氣候對甘藷特性所生之差異，故一般認爲該分類法似較完善。

日本對于甘藷品種特性調查及其分類，乃於(1925)(大正十四年)冲繩縣立農事試驗場最先開始研究，同年，日人和田歌吉氏對于甘藷品種特性調查，亦有詳細之研究，並將甘藷塊根形狀，分爲八類型，此爲對甘藷塊根形狀進行研究之嚆矢。其後牧野氏(1931)，曾就日本栽培之甘藷品種，發現在植物學上可分爲二變種，卽 Ipomoea Batatas Lam. Var. Batatas Makino. 與 Ipomoea Batatas Lam. Var. edulis, Makino 二種。茲將二者之特性列下：

1. Ipomoea batatas Lam. Var. batatas Makino.

   莖細長，綠色或稍帶紫色，毛少，葉形多裂片，塊根大而豐產，諸皮光滑，多淡紅色，肉色白色，水分多蒸燒後柔軟。

2. Ipomoea batatas Lam. Var. edulis Makino.

   莖粗，紫色，多毛，葉形全緣，多心臟形與腎形，塊根表皮粗，肉色多黃色。此種原產於南美西印度，後分佈于美國中部，中國及印度等地方。

我國如黃弼臣氏，對于廣西甘藷品種之特性亦有詳細研究。

以上諸氏對于甘藷之研究，惜因其文獻闕如，致未能作詳細參考。

臺灣之甘藷品種繁褸，爲數不下四百餘種，臺中農事試驗場(1932)最先收集甘藷品種193種，作詳細特性調查。其後平間惣三郎氏及野田幸猪氏，曾先後蒐集臺灣之甘藷品種，作分類及特性之調查研究。野田氏曾將臺灣之甘藷品種386種，按 Thompson 氏之分類法，依照其性狀而歸納爲22群，群下又分爲若干區，且氏對于甘藷之開花習性，舉凡內在的 CN 比率， PH 值及外在的氣象栽培等因素，對其開花時期及花數之影響，均有詳盡之研究。平間氏調查 389 種甘藷品種之特性，調查項目至爲詳細，對甘藷之成熟期，塊根形狀，葉形及塊根皮色，肉色等性狀，更釐定有詳盡之調查標準。本文對甘藷品種特性調查所採用之標準與方法，除少數略有變更外，概均採用平間氏之調查標準與方法。

(四) 甘藷引進品種特性調查標準與方法

甘藷引進品種特性調查項目，概分爲葉、莖、塊根(一)、塊根(二)及花五大類，另莖葉收量一項則置于塊根(二)項內；茲將其調查標準與方法，按上述五大類分述如下：

A. 葉 (Leaf)

1. 葉形 (Leaf form):

本項調查所採取之標準，乃根據其外形，葉緣，葉基，葉尖等形狀分爲五類：卽心臟形，腎形，鼻形，戟形，裂葉是也。前四類復以其葉緣形狀，又各分爲全緣(原形)，波狀齒，齒牙狀，粗鋸齒等四種；裂葉有三裂葉與五裂葉兩種；其分裂之程度，又有深淺之別。總括之葉形之分類標準，約分爲二十類型，茲分列於下：

甘藷之葉形，不但品種間左異頗大，同株內頂葉至基部葉亦有差異，採取標準，每致無所適從，調查時至感困難，故調查方法，以頂葉下第六葉至第十五葉間，十葉之中，選擇具有代表其品種性狀之一，按下述之類型，而確定其葉形。

(1)心臟形 (Cordate)：葉身寬闊，基部凹入內方，先端尖銳，全體爲心臟形。

(2)波狀齒心臟形 (Wavy Cordate)：葉緣鋸齒鈍，呈波狀形。

(3)齒牙狀心臟形 (Dentate Cordate)：葉緣鋸齒尖銳，由中心向外方放射之方向生出。

(4)粗鋸齒心臟形 (Roughly Serrate Cordate)：葉緣鋸齒粗，而間隔不一律。

(5)腎形 (Reni form)：葉身寬闊，基部凹入內方，先端鈍圓，全體爲腎狀形。

(6)波狀齒腎臟形 (Wavy Reni form)：葉緣鋸齒鈍，呈波狀形。

(7)齒牙狀腎臟形 (Dentate Reni form)：葉緣鋸齒尖銳，由中心向外方放射之方向生出。

(8)粗鋸齒腎臟形 (Roughly Serrate Reni form)：葉緣鋸齒粗，而間隔不一律。

(9)鼻形 (Nose like)：葉身長先端尖銳，中部兩側向內方陷入，似鼻。

(10)波狀齒鼻形 (Wavy Nose like)：葉緣鋸齒鈍，呈波狀形。

(11)齒牙狀鼻形 (Dentate Nose like)：葉緣鋸齒尖銳，由中心向外方放射之方向生出。

(12)粗鋸齒鼻形 (Roughly Serrate Nose like)：葉緣鋸齒粗，而間隔不一律。

(13)戟形 (Hastate)：葉身長基部凹入內方，葉身下部兩側之先端尖銳，兩先端至頂端爲直線延伸。

(14)波狀齒戟形 (Wavy Hastate)：葉緣鋸齒鈍，呈波狀形。

(15)齒牙狀戟形 (Dentate Hastate)：葉緣鋸齒尖銳，由中心向外方放射之方向生出。

(16)粗鋸齒戟形 (Roughly Serrate Hastate)：葉緣鋸齒粗，而間隔不一律。

(17)三淺裂葉 (Tri-Cleft incition)：葉緣至主脈分裂，不超過 1/2 ，葉身分裂爲三缺刻。

(18)三深裂葉 (Tri-Parted incition)：葉緣至主脈分裂，超過 1/2 以上，葉身分裂爲三缺刻。

(19)五淺裂葉 (Penta-Cleft incition)：葉緣至主脈分裂，不超過 1/2 ，葉身分裂爲五缺刻。

(20)五深裂葉 (Penta-parted incition)：葉緣至主脈分裂，超過 1/2 以上葉身，分裂爲五缺刻。

2. 葉面積 (Leaf area)：

頂葉以下第六葉起至第十五葉止，以面積儀 (Planimeter) 測出十片葉之面積，而求得一平均值，按如下之等級歸類之：

極小(49.9以下)，小(50—79.9)，中(80—109.9)，大(110—139.9)，極大(140以上)。單位爲 Cm^2。

3. 葉色 (Leaf color)：

a. 頂葉色：(Color of top-leaves)

以觀察按下列綠，周緣淡紫，周緣深紫，全淡紫，全紫，全深紫等六級類別之。

b. 葉脈色：(Color of leaf vein)

以觀察按如下綠，淡紫，深紫等三級類別之。

c. 葉基點色：(Color of leaf base)

以觀察按下列綠，淡紫，紫，深紫等四級類別之。

4. 葉柄毛：(Hair on petiole)

以觀察按下列之標準無，少，中，多等四級類別之。

B. 莖 (Stem)

1. 莖長：(Length of stem)

甘藷插植後，生長六個月，選擇每株中最長之一，由基部起至頂端開展之葉止，測出十株莖長，求其平均值類別之。其標準如下：極短（109cm. 以下），短（110—239cm.），中(240—369cm.)，長(370—499cm.)，極長（500cm. 以上)。

2. 莖直莖：(Diameter of stem)

利用測莖長之材料，于頂葉下全長 1/3 處測出十株之直徑，求其平均值類別之。其標準如下：細(.19cm. 以下)，中(.20—.49cm.)，粗(.50cm. 以上)。

3. 節間距離：(Length of internode)

利用測莖長之材料，由頂葉起至基部止，調查其節數，以節數除莖長所得之商，求十株之平均值類別之。其標準如下：短(3.4cm. 以下)，中(3.5—5.9cm.)，長(6.0cm. 以上)。

4. 分枝數：(Number of branches)

利用前項材料之植株，將全株凡 2cm. 以上之分枝全數數之，求其十株之平均值類別之。其標準如下：少(10以下)，中(11—25)，多(26以上)。

5. 生長習性(Growing habit)

以目觀察按下列直立，半直立，匍匐，纏繞等四級類別之。

6. 莖色：(Color of stem)

以目觀察按下列綠，綠褐，淡紫，紫，深紫等五級類別之。

7. 莖毛：(Hair on stem)

以觀察按下列目標準無，少，中，多等四級類別之。

C. 塊根(一) (Tuber(1))

1. 塊根形狀(Tuber form)

甘藷插植後，經生長六個月，收穫十株塊根，在十株塊根中，選擇具有代表其品種性狀者（即與全個數中之大部分類似者）兩個，分別測出其縱徑與橫徑比率之平均係數類別之。

將塊根首尾之幾餘部分切除，縱切爲二等分，測其縱徑(長度)，再將此二等分之一，由首至尾，在其全長1/4，2/4，3/4處，橫測其三處之直徑，以其中最大之橫徑除縱徑，即得一係數，然後求出兩個塊根之平均係數，按以下之分類標準類別。

塊根形狀名稱	分類標準
(1)長紡錘形 (Long Spindle)	縱徑/最大橫徑=3.0 以上
(2)上膨長紡錘形 (Obovate Long Spindle)	〃 =3.0 以上
(3)下膨長紡錘形 (Pear Shaped Long spindle)	〃 =3.0 以上
(4)紡錘形 (Spindle)	〃 =2.0 以上
(5)上膨紡錘形 (Obovate Spindle)	〃 =2.0 以上
(6)下膨紡錘形 (Pear Shaped Spindle)	〃 =2.0 以上
(7)短紡錘形 (Short Spindle)	〃 =1.5 以上
(8)上膨短紡錘形 (Obovate Short Spindle)	〃 =1.5 以上
(9)下膨短紡錘形 (Pear Shaped Short Spindle)	〃 =1.5 以上
(10)圓筒形 (Cylindrical form)	肩中基各部直徑相同
(11)球形 (Sphere)	〃 =1.4 以下
(12)塊瘤形 (Irregular globulous form)	凹凸不整者

紡錘形：長短不拘，2/4 處之橫徑較其他二處之橫徑大者。

上膨：1/4 處之橫徑較其他二處之橫徑大者。

下膨：3/4 處之橫徑較其他二處之橫徑大者。

2. 外皮粗滑 (Texture of skin)

以手之觸覺按下列粗，中，滑三類區別之。

3. 外皮纖維 (Fiber containing in skin)

觀察其表皮內纖維(維管束)之有無與明顯度，按下列無，明顯，不明顯等三類區別之。

4. 皮色 (Color of skin)

利用前項收穫之材料，選擇塊根一個，洗滌乾後，對照 Ridgway-Color Standards and Nomenclature 之圖色，按其色之組成比率及該色之濃淡比率，直譯出其所屬色名，茲將 Ridgway 氏所著該書顏色之配合比率及色調之配合比率摘述於下，並按其比率譯定稱謂於側以茲參考。

顏色配合比率表

(Table of percentage of Component Colors in the) Connecting hues of the Chromatic scale

顏色簡稱 Color	顏色配合比率(%) Percentage of Connecting Hues		稱謂
	Red	Violet	
Violet	0	100	
VR—V	7	93	帶赤紫
R—V	18	82	帶赤紫
RR—V	33	67	赤紫
V—R	52	48	紫赤
RV—R	74	26	帶紫赤
V—RR	90	10	帶紫赤
Red	100	0	

色調配合比率表

(Table Showing percentage of white and Black, or Luminocity scales.)

色調符稱 Tone	百分率 (%) Percentages			稱謂
	白 White	色 Color	黑 Black	
(White)	100	0		
f	45	55	—	淡 淡
d	22.5	77.5	—	淡
b	9.5	90.5	—	淡
(Full Color)	—	100	—	
i	—	55	45	濃
k	—	29.5	70.5	濃
m	—	12.5	87.5	暗
(Black)		0	100	

5. 肉色 (Color of flesh)

將調查皮色之材料橫切，根據 Ridgway-Color Standards and Nomenclature 之圖色，以定其橫切面之肉色。

6. 斑暈色 (Tinged color in the color of flesh)

觀察前項材料之肉色，檢視其斑暈色按以下標準無，白，黃，淡橙黃，淡橙紅，橙江，淡紫，紫等八類類別之。

D. 塊根(二) (Tuber (2))

1. 成熟期 (Maturing period)

關於甘藷之成熟期，溫帶地方，概以秋末降霜以前，莖葉呈現枯黃爲其收穫適期；臺灣位於熱帶與亞熱帶之間，終年氣候溫暖，甘藷插植後生長經六個月以上，或即使爲早熟品種，其莖葉之生長，仍繼續不停，若以莖葉生長之情形，判斷其成熟期，當至爲困難；非釐定一適當標準，不足以探悉其早熟或晚熟。

本調查所採用之標準，以甘藷插植後經生長六個月之塊根收量爲指數 (100)，與經生長四個月，五個月及七個月之塊根收量比較，同時再按其合于標準重量之個數佔總個數比率幾何，而決定其成熟期。其分類標準如下：

		以六個月收量爲指數 (100)	單個重量 (標準重量)	總個數與標準重量之個數比率%
早生種	四個月	70以上	120g.以上	50以上
	五個月	95以上	150g.以上	50以上
晚生種	四個月	30以下	50g.以下	50以上
	五個月	50以下	70g.以下	50以上

中生種 {在二者之間者 (1)中早—近於早生之中生種 (2)中晚—近於晚生之中生種

調查株數每品種每期各十株

2. 塊根大小 (Tuber size)

甘藷插植後，經生長達六個月，將十株之塊根個數，凡十公分重以上者，切除首尾兩端，而逐一測其重量，求平均值，按以下：

極小(79g.以下)，小(80—159)，中(160—239)，大(240—319)，極大(320g.以上)等五級類別之。

3. 肉質 (Quality)

收穫後，將塊根三個洗滌蒸熟，冷却之，觀察其橫斷面，並以舌觸之，根據其澱粉粒之多少，水分之含量，緻密程度，而分別之，其標準如下：粉質，粘質，中間質三類。

4. 食味 (Taste)

利用前項蒸熟之塊根品嚐而類別之；其標準如下。上上，上中，上下，中上，中中，中下，下上，下中，下下等九類。

5. 塊根個數—十株平均 (Number of tubers-average of ten plants)

甘藷插植後經生長六個月，調查十株塊根之每株平均個數而類別之。其標準如下：極少 (1.0個以下)，少(1.1—2.0)，中(2.1—3.0)，多(3.1—4.0)，極多(4.1以上)等五級。

6. 製簽率 (Percentage of chips)

利用前項收穫之塊根。選擇中等大而完整之塊根三個，洗滌晒乾後，切除首尾，秤量 500公分，用菜擦擦爲絲，置入亞鉛乾燥盤內，晒乾分二回秤量其乾物量，第一回在曝晒第二日後秤之，第二回在曝晒第三日後秤之，以其最小重量之一，算出乾物量之百分率，卽爲其製簽率，按製簽率之高低類別之，其標準如下：極少(20.9%以下)，少(21—25.9)，中(26—30.9)，多(31—35.9)，極多 (36%以上) 等五級。

7. 塊根收量 (Yield of tubers)

利用前項收穫(經生長達六個月)之塊根，調查十株塊根之每株平均產量，而評定其等級。標準如下：極少(99公分以下)，少(100—399)，中(400—699)，多(700—999)，極多 (1000公分以上) 等五級。

8. 莖葉收量 (Yields of stems and leaves)

利用前項收穫上部莖葉之每株平均收量，而類別之。其標準如下：極少 (199公分以下)，少(200—399)，中(400—599)，多(600—799)，極多(800公分以上)等五級。

E. 花 (Flower)

1. 開花期及開花數 (Duration of flowering season and number of flowers)

甘藷插植後，由開始開花起，到開花完畢止，調查十株之開花數，而求出每株之平均開花數類別之；並記載其花期範圍。其分類標準如下：不開花者，極少(9個以下)，少 (10—39)，中(40—69)，多(70—99)，極多(100個)以上等六級。

(五) 甘藷引進品種特性觀察結果

甘藷引進品種特性觀察結果按葉、莖、塊根(一)、塊根(二)及花五類列表於下：

表一　葉

Table I.　Leaf

品種名稱 Variety	葉形 Leaf form	葉面積 Leaf area 大小 Size(cm²)	葉面積 Leaf area 分級 Grade	葉色 Leaf Color 頂葉色 Color of top-leaves	葉色 Leaf Color 葉基點色 Color of leaf base	葉色 Leaf Color 葉脈色 Color of leaf vein	葉柄毛 Hair on petiole
Nancy Hall (南瑞苕)	心臟形	98.3	中	綠	深紫	深紫	無
Porto Rico (普利)	戟形	86.3	〃	周緣淡紫	深紫	綠	〃
Sp 4———4	心臟形	68.8	小	全紫	淡紫	〃	少
洋苕	戟形	40.8	極小	綠	深紫	深紫	無
合川大藤子	戟形粗鋸齒	64.1	小	〃	〃	〃 〃	少
風吹底	五淺裂葉	26.5	極小	全淡紫	紫	淡紫	〃
假英國種	三淺裂葉	54.9	小	綠	淡深	綠	無
連城齒老種	五深裂	39.6	極小	全淡紫	〃 〃	〃	少
連城五齒老種	五深裂葉	38.7	〃 〃	〃 〃 〃	〃 〃	〃	少
臺灣白	三淺裂葉	32.9	〃 〃	全深紫	深紫	深紫	〃
蕃仔薯	戟形粗鋸齒	32.1	〃 〃	全紫	淡紫	綠	無
永春五齒	五深裂葉	54.4	小	〃 〃	〃 〃	〃	少
白尾白	戟形	26.5	極小	綠	綠	綠	無
紅心粒	三深裂葉	39.2	〃 〃	〃	淡紫	〃	多
紅尾白	戟形	30.3	〃 〃	〃	綠	〃	無
蛋黃紅	心臟形粗鋸齒	27.1	〃 〃	全淡紫	淡紫	淡紫	少
黃諸	三淺裂葉	40.7	〃 〃	綠	〃 〃	綠	〃
蕃茹芋	戟形	86.8	中	周緣淡紫	深紫	深紫	無
寶圓壳	三深裂葉	64.3	小	綠	淡紫	綠	少
六十日諸	三深裂葉	55.2	〃	〃	〃 〃	〃	〃
紅皮諸	五淺裂葉	36.3	極小	全紫	〃 〃	綠	無
松陽 (23)	三深裂葉	48.6	〃 〃	綠	綠	〃	少
〃 〃 (41)	〃 〃 〃 〃	52.5	小	〃	淡紫	〃	〃
〃 〃 (208)	〃 〃 〃 〃	53.4	〃	〃	綠	綠	〃
〃 〃 (243)	〃 〃 〃 〃	59.9	〃	〃	淡紫	綠	〃
嶺南一	五深裂葉	44.1	極小	〃	深紫	深紫	無
〃 〃 二	五深裂葉	53.1	小	〃	〃 〃	深紫	〃
〃 〃 四	三淺裂葉	29.0	極小	全紫	淡紫	綠	〃
〃 〃 五	三深裂葉	52.3	小	綠	淡紫	〃	多
〃 〃 六	五淺裂葉	30.5	極小	全紫	紫	〃	無
嶺 No. 1	三深裂葉	55.0	小	綠	淡紫	綠	〃
〃 No. 6	戟形	84.5	中	〃	深紫	〃 〃	〃
〃 No. 16	五深裂葉	67.4	小	全淡紫	綠	綠	〃
〃 No. 24	五深裂葉	81.1	中	綠	深紫	深紫	多
〃 No. 36	三淺裂葉	48.1	標小	全深紫	深紫	〃 〃	無
〃 No. 37	三淺裂葉	67.1	小	綠	〃 〃	綠	少
四川種 2	三淺裂葉	67.4	〃	周緣淡紫	深紫	深紫	無

〃 〃 〃 3	五深裂葉	37.4	極小	綠	深紫	綠	〃	〃
〃 〃 〃 10	三淺裂葉	39.6	〃 〃	綠	綠	〃	〃	〃
〃 〃 〃 36	三深裂葉	55.4	小	周緣淡紫	淡紫	〃	〃	〃
〃 〃 〃 39	心臟形	54.2	〃	全淡紫	綠	〃	〃	〃
〃 〃 〃 47	鼻形	53.1	〃	周緣淡紫	深紫	淡紫	〃	〃
Red Nancy	心臟形	66.1	〃	綠	紫	綠	〃	〃
Oklahoma (24)	心臟形	68.0	〃	〃	淡紫	綠	〃	少
冲繩 100 (一)	三淺裂葉	58.4	〃	〃	〃 〃	〃	〃	少
冲繩 100 (二)	五深裂葉	39.0	極小	綠	紫	紫	〃	多
連城新種 (一)	五深裂葉	23.7	〃 〃	全淡紫	淡紫	綠	〃	少
〃 〃 〃 〃 (二)	〃 〃 〃 〃	33.6	〃 〃	〃 〃 〃	〃 〃	〃	〃	少
冲川種	〃 〃 〃 〃	28.2	〃 〃	〃 〃 〃	〃 〃	〃	〃	〃
永安閩農試場種(一)	〃 〃 〃 〃	24.5	〃 〃	〃 〃 〃	〃 〃	〃	〃	〃
〃 (二)	〃 〃 〃 〃	27.9	〃 〃	〃 〃 〃	淡紫	〃	〃	〃
紅尾種	三淺裂葉	24.5	〃 〃	全深紫	深紫	深紫	〃	〃
臺灣二號	五深裂葉	39.5	〃 〃	全淡紫	淡紫	綠	〃	〃
芬蕾	鼻形	45.4	〃 〃	綠	深紫	淡紫	無	〃
七十二日種(一)	五深裂形	27.3	〃 〃	全淡紫	淡紫	綠	〃	少
〃 (二)	〃 〃 〃 〃	30.5	〃 〃	〃 〃 〃	〃 〃	〃	〃	少
六十日早	〃 〃 〃 〃	29.3	〃 〃	〃 〃 〃	〃 〃	〃	〃	〃
閩農試場金瓜	〃 〃 〃 〃	28.1	〃 〃	〃 〃 〃	〃 〃	〃	〃	〃
Nancy Hall (南瑞菩)	心臟形	97.0	中	綠	深紫	深紫	無	〃
四川種 4	三深裂葉	48.1	極小	全紫	〃 〃	〃 〃	〃	少
〃 〃 〃 19	三淺裂葉	27.5	〃 〃	全深紫	〃 〃	淡紫	無	〃
〃 〃 〃 20	戟形	54.3	小	周緣淡紫	〃 〃	深紫	〃	〃
〃 〃 〃 21	戟形粗鋸齒	40.7	極小	〃 〃 〃 〃	紫	綠	〃	〃
〃 〃 〃 24	五深裂葉	36.0	〃 〃	全淡紫	深紫	淡紫	〃	〃
〃 〃 〃 26	心臟形	45.8	〃 〃	全紫	〃 〃	深紫	少	〃
〃 〃 〃 27	三深裂葉	13.6	〃 〃	周緣淡紫	綠	綠	無	〃
〃 〃 〃 33	三淺裂葉	39.4	〃 〃	全淡紫	綠	〃	〃	〃
〃 〃 〃 34	五深裂葉	22.5	〃 〃	綠	深紫	淡紫	〃	〃
〃 〃 〃 35	三淺裂葉	72.9	小	周緣淡紫	綠	綠	〃	〃
〃 〃 〃 38	三深裂紫	30.5	極小	〃 〃 〃 〃	深紫	〃	〃	〃
〃 〃 〃 40	三深裂葉	40.1	〃 〃	〃 〃 〃 〃	〃 〃	深紫	〃	〃

表二　莖

Table Ⅱ　Stem

品種名稱 Variety	莖長 Length of stem		莖直徑 Diameter of stem		節間距離 Length of internod		分枝數 Number of branches		生長習性 Growing habit	莖色 Color of stem	莖毛 Hair on stem
	長度 Lengths (cm.)	分級 Grade	直徑 Diameter (cm.)	分級 Grade	長度 Lengths (cm.)	分級 Grade	枝數 Numbers	分級 Grade			
Nancy Hall (南瑞菩)	80.0	極短	0.59	粗	1.77	短	8	少	匍匐	綠	多
Porto Rico (普利)	83.0	〃〃	0.41	中	2.93	〃	8	〃	〃 〃	紫	〃

Sp 4——4	246.2	中	0.51	粗	3.51	中	12	中	〃 〃	淡紫	中
洋 苕	205.7	短	0.41	中	4.18	〃	18	〃	〃 〃	〃〃	無
合川大藤子	54.5	極短	0.45	〃	1.49	短	9	少	直立	綠	多
風吹底	181.5	短	0.31	〃	3.08	〃	19	中	匍匐	紫	中
假英國種	124.1	〃	0.49	〃	2.48	〃	15	〃	半直立	綠	無
連城齒老種	207.6	〃	0.41	〃	3.03	〃	12	〃	匍匐	綠褐	中
連城五齒老種	192.2	〃	0.42	〃	29.5	〃	14	〃	〃 〃	〃〃	〃
臺灣白	170.9	〃	0.37	〃	2.94	〃	26	多	〃 〃	淡紫	無
蕃仔薯	137.2	〃	0.33	〃	2.91	〃	18	中	〃 〃	綠	〃
永春五齒	81.2	極短	0.44	〃	2.30	〃	10	〃	直立	紫	多
白尾白	84.1	〃〃	0.32	〃	2.18	〃	17	〃	匍匐	綠	無
紅心粒	148.8	短	0.39	〃	3.24	〃	15	〃	〃 〃	綠褐	少
紅尾白	138.0	〃	0.32	〃	2.96	〃	21	〃	〃 〃	綠	無
蛋黃紅	184.3	〃	0.38	〃	2.48	〃	16	〃	〃 〃	綠褐	中
黃藷	160.3	〃	0.38	〃	3.41	〃	15	〃	〃 〃	〃〃	少
蕃茄芋	123.4	〃	0.52	粗	2.78	〃	12	〃	半直立	深紫	〃
寶圓壳	195.4	〃	0.42	中	4.06	中	14	〃	匍匐	綠	〃
六十日藷	123.6	〃	0.40	〃	2.93	短	9	少	〃 〃	〃	中
紅皮・藷	181.5	〃	0.35	〃	4.10	中	25	中	〃 〃	紫	〃
松陽 (23)	291.0	中	0.39	〃	4.59	〃	15	〃	〃 〃	綠褐	多
〃 〃 (41)	189.8	短	0.42	〃	3.65	〃	10	〃	〃 〃	〃〃	少
〃 〃 (208)	250.2	中	0.39	〃	4.58	〃	13	〃	〃 〃	〃〃	多
〃 〃 (243)	188.5	短	0.39	〃	3.56	〃	9	少	〃 〃	〃〃	少
嶺南一	129.1	〃	0.42	〃	3.06	短	34	多	半直立	紫	無
〃 〃 二	84.9	極短	0.39	〃	1.99	〃	9	少	〃〃〃	淡紫	〃
〃 〃 四	151.4	短	0.29	〃	3.08	〃	24	中	匍匐	〃〃	〃
〃 〃 五	208.8	〃	0.40	〃	3.81	中	17	〃	〃 〃	綠褐	多
〃 〃 六	152.2	〃	0.33	〃	3.79	〃	16	〃	〃 〃	紫	〃
嶺 No. 1	171.8	〃	0.43	〃	3.15	短	9	少	〃 〃	綠褐	少
〃 No. 6	232.5	〃	0.49	〃	3.74	中	16	中	半直立	深紫	〃
〃 No. 16	220.2	〃	0.43	〃	3.75	〃	22	〃	匍匐	綠	中
〃 No. 24	170.1	〃	0.56	粗	3.10	短	6	少	〃 〃	紫	多
〃 No. 36	345.7	中	0.43	中	4.31	中	31	多	〃 〃	淡紫	少
〃 No. 37	126.4	短	0.48	〃	2.79	短	7	少	〃 〃	〃〃	〃
四川種 2	168.0	〃	0.53	粗	3.32	〃	9	〃	半直立	〃〃	無
〃 〃 〃 3	250.2	中	0.39	中	4.41	中	22	中	匍匐	綠	中
〃 〃 〃 10	165.9	短	0.31	〃	4.49	〃	11	〃	纏繞	〃	少
〃 〃 〃 36	125.4	〃	0.41	〃	3.26	短	6	少	匍匐	紫	多
〃 〃 〃 39	116.1	〃	0.46	〃	2.39	〃	25	中	直立	淡紫	無
〃 〃 〃 47	131.5	〃	0.44	〃	2.45	〃	20	〃	〃 〃	深紫	〃
Red Nancy	57.6	極短	0.60	粗	1.61	〃	6	少	半直立	綠	中
Oklahoma (24)	67.4	極短	0.53	粗	1.96	〃	7	少	匍匐	紫	中
冲繩 100 (一)	70.2	〃	0.50	中	2.11	〃	13	中	半直立	淡紫綠	〃

冲繩 100 (二)	163.9	短	0.46	〃	2.72	短	23	〃	〃〃〃	紫	多
連城新種 (一)	121.8	〃	0.27	〃	2.59	〃	19	〃	匍匐	綠褐	中
連城新種 (二)	141.5	〃	0.30	〃	2.80	〃	19	〃	〃 〃	〃〃	〃
冲川種	134.0	〃	0.29	〃	2.49	〃	21	〃	〃 〃	〃〃	少
永安閩農試場種 (一)	121.0	〃	0.28	〃	2.29	〃	18	〃	〃 〃	〃〃	〃
〃 (二)	150.3	〃	0.29	〃	2.79	〃	15	〃	〃 〃	〃〃	〃
紅尾種	126.0	〃	0.31	〃	3.07	〃	36	多	〃 〃	淡紫	無
臺灣二號	168.0	〃	0.31	〃	2.68	〃	14	中	〃 〃	綠褐	少
芬薯	191.0	〃	0.36	〃	3.77	〃	25	〃	〃 〃	綠	無
七十二日種 (一)	131.0	〃	0.28	〃	2.16	〃	17	〃	〃 〃	綠褐	中
〃 (二)	135.0	〃	0.29	〃	2.37	〃	18	〃	〃 〃	〃〃	少
六十日早	121.0	〃	0.32	〃	2.61	〃	15	〃	〃 〃	〃〃	〃
閩農試場金瓜	101.0	極短	0.30	〃	2.18	〃	15	〃	〃 〃	〃〃	〃
南瑞苕	69.8	〃〃	0.49	〃	1.78	〃	5	少	〃 〃	綠	多
四川種 4	201.0	短	0.31	〃	5.76	中	13	中	〃 〃	淡紫	〃
〃 〃 〃 19	104.0	極短	0.24	〃	2.97	短	20	〃	〃 〃	紫	無
〃 〃 〃 20	80.5	〃〃	0.38	〃	2.22	〃	22	〃	半直立	深紫	中
〃 〃 〃 21	78.6	〃〃	0.30	〃	1.92	〃	17	〃	〃〃〃	淡紫	少
〃 〃 〃 24	63.1	〃〃	0.35	〃	1.72	〃	14	〃	直立	紫	中
〃 〃 〃 26	140.3	短	0.25	〃	3.56	中	8	少	匍匐	深紫	多
〃 〃 〃 27	46.4	極短	0.22	〃	1.41	短	12	中	直立	淡紫	無
〃 〃 〃 33	185.2	短	0.35	〃	3.18	〃	21	〃	匍匐	綠	少
〃 〃 〃 34	73.5	極短	0.32	〃	1.75	〃	36	多	直立	紫	〃
〃 〃 〃 35	73.1	〃〃	0.32	〃	2.18	〃	6	少	〃 〃	淡紫	無
〃 〃 〃 38	119.3	短	0.42	〃	3.23	〃	33	多	〃 〃	〃〃	〃
〃 〃 〃 40	68.6	極短	0.34	中	1.81	〃	18	中	〃 〃	深紫	少

表三　塊根（一）

Table Ⅲ.　Tuber (1)

品種名稱 Variety	塊根縱徑 Longitudinal diameter of tuber (cm)-A	塊根橫徑 Transvers diameter of tuber(cm)—B			塊根形狀 Tuber form		外皮粗滑 Texture of skin	外皮纖維 Fiber containing in skin	皮色 Color of skin		肉色 Color of flesh		斑暈色 Tinged color in the color of flesh
		1/4*	2/4	3/4**	縱徑/最大橫徑 A/Large of B	稱謂 Name							
Nancy Hall (南瑞苕)	14.03	4.72	5.86	4.92	2.39	紡錘形	粗	無	Vinaceous Cinnamon	淡帶黃橙	Light Salmon orange	淡橙	橙紅
Porto Rico (普利)	12.48	4.38	5.33	4.49	2.34	〃	中	〃	Testaceus	帶赤橙	Flesh Ocher	淡帶赤橙	無
SP 4———4	17.25	3.74	4.52	4.83	3.57	下膨長紡錘形	滑	不明顯	Vinaceous Purple	濃紫赤	Cream Color	淡淡橙黃	〃
洋苕	15.05	4.45	6.06	5.76	2.48	紡錘形	〃	〃	Cream Color	淡淡橙黃	White	白	〃
合川大藤子	17.03	3.41	4.81	5.62	3.03	下膨長紡錘形	中	〃	Vinaceous Pink	淡帶赤橙	Cream Color	淡淡橙黃	淡紫
風吹底	15.20	3.94	5.35	5.92	2.57	下膨紡錘形	〃	無	Vinaceous Cinnamon	淡帶黃橙	Salmon Color	淡帶赤橙	無
假英國種	14.85	4.15	5.42	4.78	2.74	紡錘形	滑	不明顯	Rocellin purple	淡帶紫赤	White	白	〃
連城齒老種	16.65	5.12	6.02	5.80	2.76	〃	〃	無	Vinaceous purple	濃紫赤	White	白	〃
連城五齒老種	15.63	5.32	6.49	6.10	2.41	〃	〃	〃	〃	〃	White	白	〃
臺灣白	20.91	4.11	5.45	4.64	3.84	長紡錘形	中	不明顯	Light Cango Pink	淡赤橙	Ivory yellow	淡帶橙黃	〃
蕃仔薯	14.53	4.42	5.45	5.07	2.67	紡錘形	粗	〃	Buff Pink	淡橙	White	白	〃
永春五齒	13.92	4.08	5.37	5.25	2.59	〃	滑	〃	Cream Color	淡淡橙黃	Maize yellow	淡橙黃	〃
白尾白	16.08	4.00	5.61	5.40	2.87	〃	中	〃	Pinkish Buff	淡黃橙	White	白	〃
紅心粒	15.95	4.35	5.02	5.01	3.18	長紡錘形	〃	〃	Dark Vinaceous	赤	Cream Color	淡淡橙黃	〃

紅尾白	13.78	4.33	5.00	4.99	2.76	紡錘形	〃	〃	Light Pinkish Cinnamon	淡帶黃橙	White	白	〃
蛋黃紅	13.23	4.33	5.06	4.89	2.61	〃	滑	無	Cream Color	淡淡橙黃	Cream Color	淡淡橙黃	淡橙黃
黃藷	17.17	3.85	5.34	6.14	2.79	下膨紡錘形	中	不明顯	Light Vinaceous Cinnamon	淡帶黃橙	Cream Color	淡淡橙黃	無
蕃茹芋	16.07	5.24	6.90	6.32	2.33	紡錘形	〃	明顯	Dark Vinaceous Purple	濃紫赤	White	白	紫
寶圓壳	17.84	4.08	5.05	6.15	2.90	下膨紡錘形	〃	不明顯	Light Cango Pink	淡橙赤	Cream Coror	淡淡橙黃	淡橙黃
六十日藷	18.73	4.62	5.95	6.02	3.11	下膨長紡錘形	〃	〃	Hellebore Red	帶紫赤	White	白	無
紅皮藷	15.89	4.51	5.16	5.00	3.08	長紡錘形	滑	〃	Light Corinthian Red	淡帶橙赤	Lvory yellow	淡淡帶橙黃	〃
松陽(23)	16.30	4.85	5.85	7.00	2.76	下膨紡錘形	中	〃	Dark Vinaceous	赤	Cream Color	淡淡橙黃	淡橙黃
〃(41)	16.69	3.62	4.94	5.20	3.21	下膨長紡錘形	滑	〃	Russet Vinaceous	帶赤橙	White	白	無
〃(208)	20.12	4.43	4.63	6.17	3.26	下膨長〃	中	〃	Dark Vinaceous	赤	Cream Color	淡淡橙黃	淡橙黃
〃(243)	20.92	4.17	5.43	5.88	3.56	下膨長〃	滑	〃	Russet Vinaceous	帶赤橙	White	白	無
嶺南一	16.37	4.14	5.20	4.58	3.15	長紡錘形	中	明顯	Cream Color	淡淡橙黃	White	白	紫
〃二	13.40	6.31	7.44	6.35	1.80	短紡錘形	滑	不明顯	Cinnamon Rufous	濃橙	Mulberny purple	濃帶赤紫	白
〃四	16.90	4.72	5.74	5.07	2.94	紡錘形	粗	〃	Vinaceous Pink	淡帶赤橙	White	白	無
〃五	16.54	4.55	5.67	6.38	2.59	下膨紡錘形	滑	〃	Dark Vinaceous	赤	Cream Color	淡淡橙黃	淡橙黃
〃六	16.64	4.12	4.89	4.56	3.40	長紡錘形	滑	無	Light Russet Vinaceous	淡帶赤橙	Naphthalone yellow	淡淡黃	無
嶺No. 1	23.62	4.73	6.00	5.70	3.94	〃	中	不明顯	Hydrangea Red	濃赤	White	白	〃
〃No. 6	16.02	5.52	7.17	6.51	2.23	紡錘形	中	明顯	Dark Livid Brown	濃赤	Wnite	白	紫
〃No. 16	18.31	4.12	5.72	5.87	3.12	下膨長紡錘形	滑	〃	Light Buff	淡淡黃橙	White	白	淡橙黃

〃 No. 24	14.83	4.02	5.83	4.98	2.54	紡錘形	中	〃	Prussian Red	濃橙赤	Pale Orange yellow	淡淡黄橙	淡紅
〃 No. 36	21.45	4.16	5.49	5.57	3.85	下膨長紡錘形	滑	不明顯	Orange Vinaceous	淡橙赤	Ochraceous Salmon	淡帶黄橙	無
〃 No. 37	16.96	3.78	5.32	6.11	2.77	下膨紡錘形	〃	〃	Dahlia Carmine	濃帶紫赤	White	白	紫
四川種 2	17.28	4.05	4.87	5.15	3.35	下膨長紡錘形	〃	〃	Light Rinkish Cinnamon	淡帶黄橙	Cream Color	淡淡橙黄	淡橙紅
〃 3	16.82	4.72	5.75	4.89	2.92	紡錘形	〃	無	Capucine Buff	淡淡帶黄橙	Orange Buff	淡帶黄橙	紫
〃 10	18.90	3.76	4.26	4.15	4.43	長紡錘形	中	不明顯	Vinaceous Russet	濃赤橙	White	白	無
〃 36	14.10	3.10	4.02	2.92	3.51	〃	〃	明顯	Vinaceous purple	濃紫赤	Lvory yellow	淡淡帶橙黄	〃
〃 39	17.03	3.85	5.55	5.95	2.86	下膨紡錘形	〃	無	Mineral Red	濃赤	White	白	〃
〃 47	20.10	4.79	5.91	5.12	3.40	長紡錘形	粗	明顯	Vinaceous purple	濃紫赤	Lvory yellow	淡淡帶橙黄	〃
Red Nancy	10.90	3.11	4.44	3.80	2.45	紡錘形	滑	不明顯	Flesh Color	淡赤橙	Ochraceous Salmon	淡帶黄橙	〃
Oklahoma (24)	16.58	3.40	4.51	3.83	3.65	長紡錘形	粗	無	Cinnamon Rufous	濃橙	Bitter Sweet Orange	淡帶赤橙	〃
冲繩 100 (一)	13.83	4.89	5.86	5.30	2.36	紡錘形	滑	不明顯	Buff Pink	淡橙	Cream Color	淡淡橙黄	〃
冲繩 100 (二)	12.28	5.24	7.42	7.15	1.65	短紡錘形	中	明顯	Light Pinkish Cinnamon	淡帶黄橙	White	白	〃
連城新種(一)	13.13	4.50	4.95	5.05	2.60	下膨紡錘形	滑	無	Vinaceous purple	濃紫赤	〃	白	〃
〃 (二)	18.25	4.10	5.03	4.75	3.62	長紡錘形	〃	〃	〃	〃	〃	白	〃
冲川種	17.10	3.95	5.05	4.76	3.38	〃	〃	〃	〃	〃	〃	白	〃
永安閩農試場種(一)	15.50	3.70	4.85	5.68	2.72	下膨紡錘形	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃 (二)	16.05	3.05	7.73	3.75	2.07	紡錘形	〃	無	〃	〃	〃	〃	〃
紅尾種	25.00	4.75	4.85	5.40	4.62	下膨長紡錘形	中	不明顯	Deep Vinaceous	淡赤	〃	〃	〃

臺灣二號	14.45	4.48	5.50	6.26	2.31	下膨紡錘形	滑	無	Vinaceous purple	濃紫赤	〃	〃	〃
芬薯	16.40	4.90	5.05	4.98	3.24	長紡錘形	〃	明顯	Cream Color	淡淡橙黃	〃	〃	〃
七十二日種(一)	14.83	4.43	6.33	6.25	2.34	紡錘形	〃	無	Vinaceous purple	濃紫赤	〃	〃	〃
七十二日種(二)	14.48	4.18	5.25	4.85	2.75	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
六十日早	13.45	4.45	4.75	5.08	2.64	下膨紡錘形	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
閩農試場金瓜	13.10	4.63	5.41	4.43	2.42	紡錘形	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
南瑞苕	10.75	5.35	6.63	5.01	1.62	短紡錘形	粗	無	Vinaceous Cinnamon	淡帶黃橙	Light Salmon orange	淡橙	橙紅
四川種 4	14.20	5.23	6.63	5.66	2.14	紡錘形	中	〃	Light Ochraceous Salmon	〃	Ochraceous Salmon	淡帶橙黃	紫
〃 19	15.50	4.10	5.80	6.18	2.51	下膨紡錘形	〃	不明顯	Pinkish Buff	淡黃橙	White	白	〃
〃 20	15.15	3.53	5.38	6.30	2.40	〃	滑	〃	Vernonia purple	濃帶紫赤	〃	〃	〃
〃 21	16.43	3.30	4.33	4.83	3.40	下膨長紡錘形	〃	〃	Hazel	濃橙	Cartridge Buff	淡淡橙黃	無
〃 24	13.05	5.43	6.75	7.00	1.86	下膨短紡錘形	〃	明顯	Cream Buff	淡橙黃	〃	〃	〃
〃 26	18.00	3.20	3.68	3.88	4.63	下膨長紡錘形	中	不明顯	Cinnamon Buff	淡黃橙	PolePinkish Buff	淡淡黃橙	〃
〃 27	14.10	2.73	3.75	4.00	3.52	〃	滑	〃	Livid Brown	赤	Cartridge Buff	淡淡橙黃	黃
〃 33	16.30	3.80	4 45	4.50	3.62	〃	粗	〃	Dark Vinaceous	赤	White	白	無
〃 34	16.68	5.13	5.50	6.00	2.78	下膨紡錘形	中	〃	Russet Vinaceous	帶赤橙	Lvory yellow	淡淡帶橙黃	〃
〃 35	14.25	3.13	3.55	2.95	4.01	長紡錘形	〃	〃	Cinnamon Buff	淡黃橙	Cartridge Buff	淡淡橙黃	〃
〃 38	14.75	4.45	5.68	3.60	2.59	紡錘形	粗	明顯	Sorghum Brown	濃帶赤橙	Baryta yellow	淡淡帶橙黃	紫
〃 40	13.00	4.88	5.53	5.75	2.26	下膨紡錘形	中	不明顯	Chocolate	濃赤橙	Cartridge Buff	淡淡橙黃	無

* At one fourth part from the top of the tuber.

** At three fourth part from the top of the tuber.

表四　塊根（二）

Table Ⅳ. Tuber (2)

品種名稱 Variety	成熟期 Maturing period	單個平均重量 Averagd Wt. per tuber 重量 Wt. (g)	分級 Grade	肉質 Quality	食味 Taste	塊根個數 Number of tubers (average of ten plants) 個數 Numbers	分級 Grade	製簽率 Percentage of chips 百分率 %	分級 Grade	塊根收量 Yield of tubers (average of ten plants) 一株收量 Yield per plant (g)	分級 Grade	每公頃收量 Yield (kg/ha)	莖葉收量 Yields of stems and leaves (average of ten plants) 一株收量 Yield per plant (g)	分級 Gade
Nancy Hall (南瑞苕)	中早	84.6	小	粉	上中	6.8	極多	40.3	極多	558	中	16,740	163	極少
Porto Rico (普利)	中早	68.3	極小	粘	上上	5.0	〃	35.4	多	355	少	10,650	71	極少
Sp 4——4	中	64.5	〃	中	中中	6.6	〃	32.7	〃	459	中	13,770	166	極少
洋苕	中早	140.7	小	粘	中下	3.8	多	27.9	中	567	〃	17,010	127	〃
合川大籐子	中	103 7	〃	中	中下	3.7	〃	29.4	〃	413	〃	12,390	76	極少
風吹底	中早	123.7	〃	粘	中中	4.1	極多	26.8	〃	546	〃	16,380	117	極少
假英國種	中	129.2	〃	粉	中下	5.4	〃	36.5	極多	673	〃	20.190	224	少
連城齒老種	中早	158.7	〃	粘	中中	3.7	多	30.1	中	642	〃	19,260	156	極少
連城五齒老種	中早	173.9	中	〃	中中	3.9	〃	29.4	〃	681	〃	20,430	170	〃
臺灣白	中	115.3	小	中	中下	3.8	〃	31.3	多	478	〃	14,340	287	少
蕃仔薯	中	153.8	〃	中	下上	3.5	〃	28.5	中	536	〃	16.080	83	極少
永春五齒	中早	104.5	〃	粉	中上	4.1	極多	35.3	多	453	〃	13.590	61	〃
白尾白	中	126.1	〃	粘	下上	4.4	〃	25.0	少	611	〃	18.330	73	〃
紅心粒	中早	177.0	中	〃	下中	3.3	多	25.3	〃	622	〃	18,660	123	極少
紅尾白	中	114.6	小	〃	下上	3.8	〃	26.3	中	607	〃	18,210	111	〃
蛋黃紅	中	66.3	極小	中	下上	5.5	極多	27.2	〃	417	〃	12,510	145	〃
黃諳	中早	169.6	中	〃	下中	4.1	〃	24.7	少	736	多	22,080	108	〃
蕃茄芋	中早	253.7	大	粉	下上	2.9	中	30.2	中	753	〃	22,590	207	少
寶圓尭	中	181.9	中	粘	下上	3.7	多	26.8	〃	714	〃	21,420	153	極少

六十日	諸	中早	155.0	小	〃	中下	4.2	極多	24.5	少	667	中	20,010	58	極少
紅皮	諸	中	114.7	〃	中	下上	5.8	〃	26.8	中	716	多	21,480	173	極少
松陽	(23)	早	219.8	中	〃	下中	3.8	多	23.7	少	713	〃	21,390	187	〃
〃	(41)	〃	140.6	小	粘	下上	4.4	極多	23.2	〃	684	中	20,520	76	極少
〃	(208)	〃	189.6	中	中	下中	3.8	多	22.5	〃	708	多	21.240	140	極少
〃	(243)	〃	143.7	小	粘	下上	4.7	極多	25.0	〃	803	〃	24.090	85	極少
嶺南	一	中	107.2	〃	粉	中下	4.5	〃	40.2	極多	537	中	16,110	353	少
〃	二	早	160.0	中	〃	中上	3.5	多	38.7	〃	603	〃	18,090	113	極少
〃	四	〃	167.0	〃	中	中下	4.4	極多	25.4	少	792	多	23,760	128	〃
〃	五	〃	250.0	大	〃	中下	3.4	多	25.3	〃	878	〃	26,340	159	〃
〃	六	中	117.7	小	〃	中下	3.7	〃	30.1	中	458	中	13,740	41	極少
嶺 No.	1	早	221.8	中	〃	下上	4.1	極多	25.0	少	944	多	28,320	108	極少
No.	6	中	257.5	大	粉	下上	2.5	中	29.5	中	606	中	18,180	206	少
No.	16	〃	144.5	小	粘	下中	5.8	極多	22.7	少	949	多	28,470	324	〃
No.	24	中晩	73.7	極小	粉	中中	3.2	多	38.7	極多	271	少	8,130	236	〃
No.	36	中晩	185.6	中	中	下上	3.8	〃	23.1	少	771	多	23,130	379	〃
No.	37	中	128.7	小	〃	中下	4.1	極多	30.3	中	584	中	17,520	79	極少
四川種	2	〃	131.3	〃	粉	中中	3.3	多	35.5	多	471	〃	14,130	212	少
〃	3	〃	123.6	〃	〃	中中	4.4	極多	36.1	極多	583	〃	17,490	304	〃
〃	10	〃	73.2	極小	中	下上	4.1	〃	36.7	〃	369	少	11,070	58	極少
〃	36	中晩	64.1	〃	粉	下中	2.2	中	40.6	〃	164	〃	4,920	47	〃
〃	39	中	128.3	小	〃	中下	5.2	極多	37.3	〃	707	多	21,210	299	少
〃	47	中	138.3	小	〃	中下	3.1	多	34.2	多	466	中	13,980	345	〃
Red Nancy		中早	37.3	極小	粘	上中	6.9	極多	32.4	多	264	少	7,920	52	極少
Oklahoma (24)		中早	50.4	極小	粘	上下	7.0	極多	29.8	中	367	少	11.010	37	極少

冲繩 100 (一)	〃	95.7	小	粉	中中	6.8	〃	348	多	664	中	19,920	63	〃
冲繩 100 (二)	中	117.0	〃	〃	下上	6.1	〃	32.4	〃	749	多	22,470	258	少
連城新種(一)	〃	128.7	〃	粘	中中	2.7	中	33.8	〃	361	少	10,830	100	極少
連城新種(二)	〃	131.4	〃	〃	〃	2.7	〃	36.0	極多	396	〃	10,880	158	〃
冲川種	中晚	98.7	〃	〃	中上	3.4	多	312	多	359	〃	10,770	176	〃
永安閩農試場種(一)	中	113.4	〃	〃	中上	3.2	〃	318	多	394	〃	11,820	100	〃
〃 (二)	中	145.0	小	〃	中中	2.4	中	34.0	〃	358	〃	10,740	124	〃
紅尾種	一	194.1	中	粉	中下	2.9	〃	35.0	〃	596	中	17,880	366	少
臺灣二號	中晚	89.5	小	粘	中中	3.2	多	34.6	〃	328	少	9,840	118	極少
芬諸	〃	93.5	〃	〃	下上	5.1	極多	29.0	中	555	中	16,650	752	多
七十二日種(一)	中	187.0	中	〃	中上	2.2	中	34.4	多	423	〃	12,690	157	極少
〃 (二)	中	115.0	小	〃	中中	3.2	多	32.2	〃	372	少	11.160	95	〃
六十日早	中早	81.1	〃	〃	〃	3.7	〃	32.0	〃	316	〃	9,480	106	〃
閩農試場金瓜	中	131.0	〃	〃	〃	3.0	中	32.6	〃	350	〃	10,500	99	〃
南瑞苕	中早	77.4	極小	粉	上中	4.1	極多	42,4	極多	346	〃	10,380	164	〃
四川種 4	中	162.6	中	中	中中	2.6	中	31.0	多	415	中	12,450	216	少
〃 19	中早	191.8	〃	粉	〃	3.0	〃	27.3	中	502	〃	15,060	135	極少
〃 20	中	124.2	小	中	〃	2.7	〃	39.0	極多	362	少	10,860	233	少
〃 21	中早	60.8	極小	粉		2.8	〃	40.8	〃	205.5	〃	6,165	85	極少
〃 24	〃	130.2	小	中	〃	2.7	〃	30.0	中	387	〃	11,610	107	〃
〃 26	〃	76.5	極小	粉	〃	2.9	〃	39.0	極多	228	〃	6,840	47	〃
〃 27	中晚	40.5	〃	中	中下	2.7	〃	36.4	〃	116.5	〃	3,495	12	〃
〃 33	中	110.1	小	粉	中中	3.7	多	41.0	〃	435	中	13,050	234	少
〃 34	中	221.9	中	粘	下上	3.1	〃	24.6	少	701.5	多	21,045	265	〃
〃 35	一	48.8	極小	粉	下中	8	極少	35.0	多	38	極少	1,140	86	極少
〃 38	中早	83.4	小	〃	中下	1.8	少	33.0	多	146	少	4,380	490	中
〃 40	中晚	125.4	〃	中	中中	2.6	中	34.0	多	347	〃	10,410	77	極少

表五　花

Table V.　Flower

品種名稱 Variety	*花期範圍 Duration of flowering season		平均開花者 Average flower number per plant	
	月日	月日	花數 Numbers	分級 Grade
Nancy Hall (南瑞苕)	11. 30	3. 10	6.8	極少
Porto Rico (普利)	11. 23	同年12. 27	1.8	〃
Sp 4——4	11. 10	2. 28	34.6	少
洋苕	10. 21	1. 6	3.1	極少
合川大藤子	10. 19	1. 28	39.4	少
風吹底				
假英國種	11. 13	2. 14	47.0	中
連城齒老種	12. 7	3. 1	9.8	極少
連城五齒老種	11. 17	1. 10	2.6	〃
臺灣白	11. 1	1 13	84.9	多
薯仔薯				
永春五齒	10. 27	1. 21	32.2	少
白尾白				
紅心粒	11. 2	1. 11	22.9	少
紅尾白				
蛋黃紅				
黃藷	10. 27	1. 10	18.6	少
蕃茄芋	11. 18	3. 20	20.6	〃
寶圓壳	10. 27	1. 14	30.0	〃
六十日藷	10. 24	1. 6	7.2	極少
紅皮藷				
松陽 (23)	11. 13	1. 10	9.7	極少
〃 (41)	11. 4	1. 8	5.2	〃
〃 (208)	11. 1	1. 8	11.8	少
〃 (243)	11. 19	1. 7	3.7	極少
嶺南一	11. 26	2. 6	5.7	〃
〃二	10. 17	3. 1	57.7	中
〃四				
〃五	11. 5	1. 10	10.9	少
〃六				
嶺 No. 1	10. 30	1. 8	12.0	少
No. 6	12. 4	2. 10	16.1	〃
No. 16	11. 17	1. 19	9.1	極少
No. 24	10. 15	1, 18	113.9	極多
No. 36	11. 29	1. 6	1.3	極少
No. 37	11. 2	1. 12	1.3	〃
四川種 2	10. 23	4. 14	244.2	極多

〃 3	11. 12	2. 9	18.7	少
〃 10	10. 22	4. 14	85.8	多
〃 36	10. 15	3. 8	197.7	極多
〃 39	10. 22	1. 30	10.2	少
〃 47	11. 7	1. 16	11.9	少
Red Nancy				
Oklahoma (24)	11. 3	同年11. 24	2.1	極少
冲繩 100 (一)	11. 12	同年11. 28	13.2	少
冲繩 100 (二)	11. 8	4. 5	69.4	中
連成新種(一)	10. 28	1. 4	53.4	中
〃 (二)	11. 11	2. 23	80.9	多
冲川種	11. 6	2. 9	44.0	中
永安閩農試場種(一)	11. 15	2. 8	75.5	多
〃 (二)	11. 12	2. 10	70.9	〃
紅尾種	11. 14	1. 5	59.1	中
臺灣二號	11. 6	1. 18	89.8	多
芬薯	11. 25	3. 22	0.6	極少
七十二日種(一)	11, 28	2. 23	57.4	中
〃 (二)	11. 4	3. 19	84.2	多
六十日旱	11. 5	3. 19	60.8	中
閩農試場金瓜	11. 7	2. 9	62,8	中
南瑞薯	12. 8	1. 4	1.4	極少
四川種 4	11. 4	同年12. 30	67.1	中
〃 19	10. 30	1. 7	38.5	少
〃 20	11. 4	1. 2	14.7	少
〃 21	11. 30	1. 9	3.8	極少
〃 24	11. 6	1. 16	63.6	中
〃 26	11. 1	1. 5	11.5	少
〃 27				
〃 33	11. 15	同年12. 28	9.6	極少
〃 34				
〃 35	11. 1	1. 24	187.4	極多
〃 38	12. 11	1. 13	16.6	少
〃 40	11. 14	同年12. 20	0.8	極少

* 甘藷花期範圍，適跨越二個年度，本表內記載開花始終之日期， Nancy Hall 以下至四川種47計四十二品種，爲調查三年之最大花期範圍； Red Nancy 以下至冲繩100號(二)計四品種爲調查二年之最大花期範圍；連城新種(一)以下至四川種40計二十五品種，爲僅調查一年之花期範圍。

表索檢種品進引藷甘（六）

蔓姿勢	葉形	頂葉色	葉基色	莖色	開花多少	塊根形	皮色	肉色	斑暈	品種名
匍匐	心臟形	綠	深紫	綠	極少	紡錘形	淡帶黃橙	淡橙	橙	……Nacuy hall
		〃	淡紫	紫	〃	長紡錘形	濃橙	淡帶赤橙	無	……Okla homa24
		全紫	〃	淡紫	少	下膨長紡	濃紫赤	淡橙黃	〃	……Sp 4——4
	粗鋸齒心臟形	全淡紫	〃	綠褐	無	紡錘形	淡橙黃	淡黃	〃	……蛋黃紅
	戟形	周緣淡紫	深紫	紫	極少	〃	帶赤橙	淡帶赤橙	〃	……Porto Rico
		綠	〃	淡紫	〃	〃	淡橙黃	白	〃	……洋苕
		〃	綠	綠	無	〃	淡黃橙	白	〃	……白尾白
		〃	〃	〃	〃	〃	淡帶黃橙	白	〃	……紅尾白
	粗鋸齒戟形	全紫	淡紫	〃	〃	〃	淡橙	白	〃	……蕃仔薯
	五深裂	全淡紫	〃	綠褐	少	〃	濃紫赤	白	〃	……連城齒老種
		〃	〃	〃	極少	〃	〃	白	〃	……連城五齒老種
		〃	綠	綠	〃	下膨長紡	淡黃橙	白	淡橙黃	……嶺 No. 16
		綠	深紫	紫	極多	紡錘形	濃橙赤	淡黃橙	淡紅	……嶺 No. 24
		〃	深紫	綠	少	〃	淡帶黃橙	〃	紫	……四川種3
	三深裂	〃	淡紫	綠褐	〃	長紡錘形	赤	淡橙黃	無	……紅心粒
		〃	〃	綠	中	下膨紡	淡橙赤	〃	淡黃	……寶圓壳
		〃	〃	〃	少	〃	帶紫赤	白	無	……六十日藷
		〃	綠	綠褐	〃	〃	赤	淡淡橙黃	淡橙黃	……松陽23
		〃	淡紫	〃	極少	下膨長紡	帶赤橙	白	無	……松陽41
		〃	綠	〃	少	下膨紡	赤	淡淡橙黃	淡橙黃	……松陽208
		〃	淡紫	〃	極少	下膨長紡	帶赤橙	白	無	……松陽243
		〃	〃	〃	少	下膨紡	赤	淡淡橙黃	淡橙黃	……嶺南五
		周緣淡紫	〃	紫	極多	長紡錘形	濃紫赤	淡帶橙黃	無	……四川種36
		綠	〃	綠褐	少	〃	濃赤	白	〃	……嶺 No. 1
	五淺裂	全深紫	紫	紫	無	下膨紡	淡帶黃橙	淡帶赤橙	〃	……風吹底
		全紫	淡紫	〃	〃	長紡錘形	淡帶澄赤	淡帶橙黃	〃	……紅皮藷
		〃	紫	〃	〃	〃	淡帶赤橙	淡淡黃	〃	……嶺南六
	三淺裂	全深紫	深紫	淡紫	多	〃	淡赤橙	白	〃	……臺灣白
		綠	淡紫	綠褐	少	下膨紡	淡帶黃橙	淡帶橙黃	〃	……黃藷
		全紫	〃	淡紫	無	紡錘形	淡帶赤澄	白	〃	……嶺南四
		全深紫	深紫	淡紫	極少	下膨長紡	淡橙赤	淡帶黃橙	〃	……嶺 No. 36
		綠	〃	〃	〃	下膨紡	濃帶紫赤	白	紫	……嶺 No. 37
直立	心臟形	全淡紫	綠	〃	〃	〃	濃赤	〃	無	……四川種39

	戟形粗鋸齒	綠	深紫	綠	少	下膨長紡	濃帶赤橙	淡橙黃	淡紫	……合川大藤子
	鼻形	周緣淡紫	〃	深紫	中	長紡錘形	濃紫赤	淡帶橙黃	無	……四川種47
	五深裂	全紫	淡紫	紫	少	紡錘形	淡橙黃	淡淡橙黃	〃	……永春五齒
半直立	心臟形	綠	紫	綠	無	〃	淡赤橙	黃橙	〃	……Red Nancy
	三淺裂	〃	淡紫	〃	中	〃	淡紫赤	白	〃	……假英國種
		周緣淡紫	深紫	淡紫	極多	下膨長紡	淡帶黃橙	淡橙黃	淡橙紅	……四川種2
		綠	淡紫	淡紫綠	極少	紡錘形	淡橙	淡橙黃	無	……冲繩100(一)
		〃	深紫	紫	〃	長紡錘形	淡橙黃	白	紫	……嶺南一
	五深裂	〃	深紫	淡紫	中	短紡錘形	淡橙	濃帶赤紫	白	……嶺南二
		全淡紫	〃	紫	多	〃	淡帶黃橙	白	無	……冲繩100(二)
	戟形	周緣淡紫	深紫	深紫	少	紡錘形	濃紫赤	白	紫	……蕃茄芋
		綠	〃	〃	〃	〃	濃赤	白	〃	……嶺 No. 6
纏繞	三淺裂	〃	綠	綠	中	長紡錘形	濃赤橙	白	無	……四川種10

「附註」 觀察僅一年而被淘汰之品種未列入此表

（七） 結　　論

1. 民國三十五年至三十七年，由江蘇、浙江、四川、福建、廣東及廣西等省，先後引進甘藷品種七十一種，於民國三十七年九月起至四十年四月止，進行觀察調查其各品種之特性。
2. 第一年觀察完畢後，由六十七品種中選出四十二品種，繼續觀察之，其餘除一品種外均悉數予以淘汰，該被淘汰品種皆由四川省與福建省引進者，追因其無特殊優良性狀可資利用於雜交育種者也。
3. Red Nancy Oklahoma (24) 及冲繩100號三品種，因引進時間過晚，未及於第一年（民國三十七年）種植，於第二年（民國三十八年）起始加入觀察，冲繩100號發現有二種完全不同之性狀，故暫以冲繩100號(一)及冲繩100號(二)命之；經參照過去之記載，冲繩100號(一) 實爲正確者。
4. 由南京中央農業實驗所及福建農事試驗場先後引進，具有同一品種名稱之南瑞苕 (Nancy Hall) 二品種，經第一年觀察結果，認爲二者之各種性狀均相符合無異，確爲同一品種，故於第二年(民國三十八年)起合併觀察之。
5. 引進品種中，大多數爲早熟或近於早熟之中熟種。Nancy Hall, Porto Rico, 嶺南二號及永春五齒等四品種，不但品質優，食味佳，且製簽百分率頗高，堪爲育種之優良親本及供推廣之佳種。嶺南五號，嶺 No. 1 ，嶺 No. 16, 松陽 23, 松陽 41, 松陽 208, 及松陽 243, 號等七品種，雖製簽率很低，但均爲豐產而早熟之品種。
6. 關于甘藷花期及花數，作二年以上觀察之品種，計有四十六品種，其中九品種在嘉義均不開花，其他開花之品種，花數最少者爲 1.3, 最多者竟達 244.5 朵花，其花期與花數，各年均稍有差異，關于開花數，三年間相關係數之平均值爲十0.842。

(N=35　機率1%　　r=0.4182)

（八）英 文 摘 要

OBSERVATION ON THE CHARACTERISTICS OF RECENTLY INTRODUCED VARIETIES OF SWEET POTATO (IPOMOEA BATATAS)

By

H. Wang

Summary

(1) The characteristics of seventy-one sweet potato varieties introduced from Kiangsu, Chekiang, Szechuang, Kwangsie, Kwangtung and Fukien provinces and other plances during 1946 to 1948 were observed from September of 1948 to April of 1951.

(2) Through the observation in first year, fourty-two out of sixty-seven varieties were selected for successive observation and all but one introduced from Szechuang and Fukien provinces were discarded due to their useless inferior characteristics for cross-breeding.

(3) Three varieties, "Red Nancy," "Oklahoma 24" and "Okinawa 100" which were too late to be planted in 1948, were partaken the observation since 1949. The "Okinawa 100" variety was temperarily divided into two lines, named the "Okinawa 100 (1)" and the "Okinawa 100 (2)" due to the different characteristics of whole plant bodies and "Okinawa 100 (1)" was lately identified to be the true one according to the earlier records.

(4) Two varieties, one from the Nanking Central Agriculture Research Bureau and the other from the Fukien Agricultural Experiment Station, have a same varietal name "Nancy Hall" and they were lately proved to be the same one at all. They were, therefore, fused in one for observation from second year (1949).

(5) Majority of the introduced varieties are learly-maturing or nearly so. These most popular varieties such as "Nancy Hall" "Porto Rico" "Lin Nang No. 2" "Yung Ch'un Five teeth" produce tubers not only suitable for table use but also giving high percentage of chips, so that these may be used for both extension and breeding, while the "Lin Nang No. 5", "Lin No. 1", "Lin No. 16", "Sung Yang No. 23", "Sung Yang No. 41", "Sung Yang No. 208", and "Sung Yang No. 243" although poor in chips, are all early maturing and high yielding varieties.

(6) Out of Fourty-six varieties observed for more than two years on flowering period and flower number, only nine varieties have not flowered at Chia-Yi. Flowers blossomed on the flowered varieties are quite different in number. The range of flower numbers per plant among these varieties is between 1.3 to 244.5. The duration of flowering period and the number of flowers varied more or less in different years. The average of correlation coefficient of flower number in three years was +0.842.

(N=35 P=0.01 r=0.4182)

（九）參考文獻

1. 中國樹木分類學——植物形態之部(陳嶸)
2. 五種甘藷優良品種之介紹(王鐵華)農報十三卷第四期(384)
3. 甘藷育種論(楊致福)農村月刊第二卷第五期
4. 臺灣ニ於ケル甘藷品種ノ特性ニ關スル調査研究(平間惣三郎)
5. 臺灣甘藷品種の分類と其開花生理に關する研究(野田幸猪)
6. 臺灣甘藷之特性(臺中州立農事試驗場)
7. 甘藷の品に關する研究(和田歌吉)
8. 甘藷品種の鑑別法に就て(平間惣三郎)
9. 澱粉作物の生育日數と澱粉收量との關係(平間惣三郎)
10. 更新せる甘藷の育種試驗(三宅瑞穗，松永健治)
11. Ridgway——Color standards and Nomenclature
12. T. E. Handd K. L. Cockerham——The sweet potato
13. H. C. Thompson, and J. H. Beattie,——Group classification and varietal Description of American varieties of sweet potatoes U. S.D. A. Bul. No. 1021