

# 琉球大学学術リポジトリ

## 大豆品種の特性調査(農学科)

メタデータ	言語: 出版者: 琉球大学農学部 公開日: 2008-02-14 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 新垣, 真保, Arakaki, Shinpo メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/20.500.12000/4539">http://hdl.handle.net/20.500.12000/4539</a>

# 大豆品種の特性調査

新垣 真保\*

Shinpo ARAKAKI: Investigation on the characteristics of soy-bean varieties

## I 緒 言

著者は1962年4月から翌年3月まで1年間九州大学農学部 of 栽培研究室において研修中、江原薫教授の指導で大豆の特性調査を実施した。内外から取り寄せた大豆の160品種についてそれらの特性と生育、収量の比較及びそれらの品種を春と夏に播種期を変えて栽培した場合どういう反応を示すか、また畑地栽培とポット栽培とでは生育と収量にどれ程の差異を示すかなどを知るのが実験の目的であった。

ところが不発芽の品種が相当数あって、実験できた品種は85品種に減り、また九大農学部の付属農場が遠いために畑地栽培においては調査できない項目もあった。

実験できたそれらの大豆品種について結果の概要をここに報告する。

## II 材料および方法

### 1. 品 種

内外から取り寄せた大豆約160品種を用いたが不発芽の品種もあって結果をみることができたのは85品種であった。

### 2. 時期と場所

(1) 1962年4月30日播種

福岡市郊外九大農学部付属農場

(2) 同年5月24日から26日播種

九大農学部構内で直径上面21.5cm、下面15.5cm、深さ24cmのポット栽培

(3) 同年8月3日播種

5月播と同じ場所と同じくポット栽培

土壌のpHは5.5であった。

### 3. 施肥量

大豆の施肥規準や肥料のポット施用例を参考にして次のように施肥した。

(1) 農 場

10a 当り堆肥750kg、琉安7.5kg、過石26.22kg、塩加7.5kgの割合で施肥した。

(2) ポット栽培

1ポット当り風乾土5.5kgを入れて、それに琉安2.34g、過石3.66g、塩加1.5gを混用した。

\* 琉球大学農学部農学科

#### 4. 播種密度

農場での畑地栽培と九大農学部でのポット栽培の両方において  $60\text{cm} \times 15\text{cm}$  の密度をとるようにした。しかし草丈と草張りの大きい品種に対しては  $60\text{cm} \times 30\text{cm}$  が適当と思われた。

#### 5. 供試品種の株数

それぞれの播種期において各品種とも順調と思われるものについて少なくとも4株以上について調査した。1株は1本立てにした。

結果の数値はそれら代表の平均値である。10a 当り収量は換算して出したものである。

#### 6. 調査についての留意事項

特性と生育、収量について第1表と第2表から第5表までの項目について調査した。

1. 品種名の配列は5月播きの品種の中で生育日数の短い順に配列した。5月播きできなかった品種は最後の方に並べた。

同一品種の中にも早晩性のものがあり異なる数値を示したものはできるだけ併記した。

2. 順位は10a 当り子実重1日生産量の大きい順で決定した。

3. 播種時期に対する時期反応はその播種期に適合して子実の成熟時に青立ちや青茎がなく、なお



第1図 台湾系の大豆 高育2号  
(1962年4月30日播種, 九大農場)

蔓化などしなかったかどうか、また余りに晩生で月播きにおいては冬の寒さや雪のため途中で枯死しなかったかなどを示した。青立ちとは子実の成熟時に葉も茎も青々としているものを示し、青茎とは葉は落ちているが茎が青いものを示した。ツルと示したものは茎の半分程度蔓化したものを示し、先ツルとは茎の先端が蔓化したのを、下ツルとは下枝が蔓化したのを、先下ツルとは枝の先端と下枝が蔓化したのを示した。

4. 地上乾物重とは成熟収穫後風乾した後葉を除いた地上部の重量を示した。

5. 粒長、幅、厚さとはその品種がその時期に生産した子実の標準的なものの中から大の部類に入る子実の1粒を測定した数値である。

### III 実験結果と考察

調査した結果は第1表～第5表に示す通りである。これらの表から見て検討すべき多くの問題点が含まれているが、ここでは播種期別に生産力の高い大豆品種について簡単に述べる。

1. 生育日数と子実の生産量を重要視して10a当り子実1日生産量で順位をつけたのであるが、その10位以内にある品種群を中心に考察してみると次のとおりである。

(1) 4月30日播種の品種で10位以内のもの。

1位	高育2号	台湾系統
2位	青皮豆(塩埴)	同上
3位	青皮豆(雲林)	同上
4位	Improved Pelican	米国系, 春播型
5位	満洲里千石	満洲系, 春播型
6位	アソムスメ	日本系, 夏播型
7位	金門大豆	台湾系
8位	黒千石畿内5号	日本系, 春播型
9位	高系72号	台湾系
10位	佐賀在来	日本系, 夏播型

(2) 5月24日播種で10位以内の品種

1位	低アンダー	琉球系
2位	Roanoke Gr. 2	米国系
3位	改良白目	日本系, 春播型
4位	光州在来	同上, 夏播型
5位	達磨2号	同上, 春播, 中間型
6位	高アンダー	琉球系
7位	丹比淡青枝豆	日本系, 春播, 中間型
8位	D <sub>4</sub>	台湾系
9位	タチスズナリ	日本系, 春播, 中間型
10位	E <sub>88</sub>	台湾系

(3) 8月3日播種で10位以内の品種

1位	コガネダイズ	日本系, 春播型
2位	Clark	米国系

第 1 表 大豆品種の

調査項目 品種名	胚軸色	葉色	小葉大小 形	小葉色	葉柄色	毛有 無	毛茸色	花色
1 号 早 生	緑	緑	中, 尖	緑	淡 緑	多	白	白
金 川 早 生	"	"	中, 長円尖	"	"	"	"	"
早 生 裸	緑 紫	"	中小	"	淡紫緑	無	無	紫
改 良 白 目	淡 紫	"	中	淡紫緑	淡 緑	多	白	"
黒大豆 (青ヒグー中)	緑	"	中小 長円尖	淡 緑	"	"	カ ツ	白
シ メ カ ワ	"	"	大, 長円尖	緑	"	"	"	"
白 莢 1 号	淡 紫	"	中, 長円尖	淡紫緑	"	中	白	紫
ト ツ パ	緑	濃 緑	中, 円	緑	"	多	淡カツ	紫
白 口 1 号	"	"	中, 長 円	"	"	"	白	"
比 久 尼	淡 紫	緑	" 尖	濃紫緑	"	"	カ ツ	紫
松 浦	緑	"	大中	緑	"	"	白	白
コガネダイズ	緑 紫	"	中, 長 円	淡紫緑	"	"	淡カツ	紫
低アンダー	緑	"	"	緑	"	"	カ ツ	白
Harosoy	緑 紫	濃 緑	中小	紫 緑	淡紫緑	"	白	紫
高アンダー	緑	緑	中, 長 円	緑	淡 緑	"	カ ツ	白
黒大豆 (高アンダー中)	"	"	中	緑カツ	"	"	"	"
鳥 豆 (新竹)	淡 紫	"	小, 長 円	淡紫緑	"	"	淡カツ	紫
農 林 1 号	緑	"	中, 長 尖	濃 緑	"	"	"	白
大 谷 地 2 号	緑 紫	濃 緑	中, 長 円	紫 緑	淡紫緑	"	カ ツ	紫
農 林 2 号	緑	緑	中, ハート	濃 緑	淡 緑	"	淡カツ	白
か た ざ や	緑 紫	"	小, 長 円	淡紫緑	"	少	カ ツ	紫
達 磨 2 号	淡 紫	"	"	紫 緑	"	多	"	"
白 小 粒	"	"	小, ハート	淡紫緑	"	"	白	"
E 86	緑	"	中, 長円尖	緑	"	"	淡カツ	白
タチスズナリ	"	"	大中, 長円	"	"	"	カ ツ	"
北 京 黒	"	"	中, 円 尖	"	"	"	淡カツ	"
小浜種 (紫花)	紫	"	中, 長 円	緑カツ	葉黄緑	"	カ ツ	紫
" (白花)	緑	"	中小, 長円	緑	淡 緑	"	"	白
青皮豆 (雲林)	淡 紫	"	中, 長円尖	淡紫緑	"	"	淡カツ	紫
赤 青 太	緑 紫	"	中, 長 円	"	緑	"	カ ツ	"
D 4	"	"	大, ハート	"	"	"	淡カツ	"
秩父無借金								
Clar k	淡 紫	緑	中, 長 円	淡紫緑	淡 緑	多	カ ツ	紫
Perry	"	"	大, ハート	"	"	"	白	"
丹比淡青枝豆	緑	"	"	緑	"	"	カ ツ	白
赤 莢	"	"	"	"	"	"	"	"
Hood	緑 紫	"	中, 長 円	淡紫緑	"	"	白	紫

特性調査表(形態)

草 状	熟莢色	莢大小	粒 色	粒光沢	臍 色	臍線色	粒大小	粒 形	備 考
オウギ	黒カツ	中	黄	ナシ	黒カツ 淡カツ	黄白		長円	
"	灰黒カツ	中小	"	"	淡カツ	"		"	
"	カツ	中大	"	ヤヤアリ	"	"		球	
"	"	小	"	ナシ	カツ	"		"	
"	"	中大	カ 緑	ツ ア	濃カツ	白		長円	粒揃ウ
オウギ	黄カツ	大	黄	緑	ナシ	黒カツ		ヘン長円	
"	"	中	"	"	カツ	"		長円	
草ホウキ	黒カツ	"	"	"	淡カツ	"		ヘン長円	
ウチワ	"	"	"	"	"	"		"	莢毛少, 毛茸短, 皮裂多
オウギ	カ 淡	大	黄	ヤヤアリ	カツ	白		"	
"	黄カツ	中	"	ナシ	淡カツ	黄白		"	分枝多, 粒揃ウ
草ホウキ	"	中小	"	アリ	"	白		球	短茎多収, 粒揃ウ
オウギ	"	中	"	ナシ	濃カツ	黄白		長円	粒揃ウ, 適応性大
草ホウキ	灰黒カツ	中大	黄	白	"	黄白		"	
オウギ	黄カツ	中	黄	ウス緑	"	黒カツ		ヘン長円	粒揃ウ
草ホウキ	"	"	緑	カツ	"	白		長円	
ツル性	灰黒カツ	小	黒	アリ	"	黒カツ		"	
オウギ	カツ	中下	黄	ナシ	淡カツ	黄白		"	
ホウキ	黒カツ	大	"	"	カツ	黄白		"	
オウギ	"	"	黄	緑	ヤヤアリ	黒		"	
"	淡カツ	中	黄	"	淡カツ	"		"	莢毛少, 毛茸短
"	濃カツ	中大	"	アリ	"	"		"	短茎多収
"	黒カツ	中	"	ヤヤアリ	"	黄白		ヘン球	
生ツル	黄カツ	中小	緑	黄	ナシ	黒カツ		長円	粒揃ウ充実
オウギ	黒カツ	中上	黄	ヤヤアリ	淡カツ	"		"	粒大充実, 揃ウ
下枝	黄カツ	中下	黒	アリ	黒	黒白		"	粒不揃
草ホウキ	黒カツ	小中	黄	ヤヤアリ	カツ	黄		"	
先ツル	黄カツ	小中	黄	ナシ	カツ	黄		"	
オウギ	"	小	緑	黄白	"	黒カツ		"	粒揃ウ, 多収
オウギ	黒カツ	大	黒	紫	アリ	黒紫		"	
先ツル	カ	中小	緑	黄	ナシ	黒カツ		"	莢粒小型, 粒多シ
下ツル	濃 クロカツ	大	黄	ナシ	黒カツ	黒カツ		"	
草ホウキ	灰黒カツ	大	"	ヤヤアリ	"	黄白		"	莢不充実ナルモ粒揃ウ
オウギ	黒カツ	"	緑	ナシ	"	白		"	粒大, 揃, 皮裂アリ
下ツル	カ	"	黄	"	淡カツ	黄白		"	
オウギ	灰 黄	中大	"	ヤヤアリ	黄	"		"	

第1表 大豆品種の特性

調査項目 品 種 名	胚軸色	葉 色	小葉大小 形	小 葉 節 色	葉柄色	毛 茸 有 無	毛茸色	花 色
高系10号	緑	"	" 尖	緑	"	"	淡カツ	白
金門大豆	淡紫	"	中, ハート	淡紫緑	"	"	"	紫
久万大豆	"	"	大, 長円	紫緑	淡紫緑	"	カツ	"
目白1号	緑	緑	中, ハート	緑	淡緑	多	淡カツ	白
玉置早生	淡紫	"	大, 円	紫緑	淡紫緑	"	カツ	紫
Ogden	緑紫	"	中, 長円尖	淡紫緑	淡緑	"	白	"
Lee	"	"	中, 長円	"	"	"	カツ	"
みさお	"	"	大, 長円	紫緑	淡紫緑	"	カツ	"
あいさ	紫緑	"	中, 円	"	"	"	淡カツ	"
高育2号	淡紫	"	中, 長円尖	淡紫緑	淡緑	"	"	"
Jackson	緑	"	中, 円	緑	"	"	白	白
黒千石畿内5号	緑紫	"	大, 長円	淡紫緑	"	"	淡カツ	紫
烏豆(台東)	淡紫	淡緑	小, 長円尖	"	"	"	"	"
Yelnanda	緑	濃緑	大, 長円	濃緑	緑	"	白	白紫
中鉄砲	淡紫	緑	大, 円	紫緑	淡紫緑	"	"	白紫
烏豆(内埔)	緑	"	小, 長円	緑	淡緑	"	淡カツ	白紫
青皮豆(塩埔)	淡紫	"	小, 長円尖	淡紫緑	"	"	白	白紫
丹比淡大豆	緑紫	濃緑	中, 長円	"	緑	"	淡カツ	"
P. I. 181. 697	淡紫	緑	"	"	淡緑	"	"	"
Roanoke Gr. 2	"	淡緑	大, 円	"	"	"	"	"
阿蘇1号	"	緑	小, 長円	"	"	"	"	"
C. N. S.	緑紫	"	中, 長円	紫緑	淡紫緑	"	"	"
Improved Pelican	淡紫	"	"	淡紫緑	淡緑	"	カツ	"
アソムスメ	緑紫	濃緑	大, 長円	紫緑	淡紫緑	"	白	"
白大八輪	淡紫	緑	大, 円	"	"	"	淡カツ	"
玉 錦	緑	濃緑	大, 長円	緑	淡緑	"	白	"
Bienville	緑紫	緑	中, 円	淡紫緑	緑	"	カツ	"
Ottotan	淡紫	"	中, 長円	"	淡緑	"	淡カツ	"
丹波黒	緑	"	大, 長円	淡緑カツ	緑	"	カツ	白
光州在来	淡紫	"	小, 長円	紫緑	淡紫緑	"	"	紫
Seminole	緑紫	"	中, 長円	淡紫緑	緑	"	"	"
赤仁田	淡紫	"	"	紫緑	淡紫緑	"	"	"

調査表 (続)

草 状	熟莢色	莢大小	粒 色	粒光沢	臍 色	臍線色	粒大小	粒 形	備 考
半ツル オウギ	カ ツ	中 大	黄 白	ナ シ	黒カツ	黄		"	粒揃ウ 粒充実, 揃ウ
先ツル 半オウギ	黄 カツ	小	黄	"	黒	白		"	粒揃ウ, 皮裂アリ
半ツル オウギ	黒 カツ	大	"	"	淡カツ	黄 白		"	
ホウキ 半オウギ	カ ツ	大	白 黄	ナ シ	黄 白	黄 白		長 円	莢に斜線
半ツル オウギ	黒 カツ	"	黄	"	淡黒黄	白		"	
ホウキ 半オウギ	灰 カツ	中 大	緑	"	黒カツ	白		"	
半ツル オウギ	黄 カツ	"	緑 黄	ア リ	"	黄		"	
オウギ	カ ツ	"	黄	"	淡カツ	黄 白		ヘン長円	半ツル性, 多収型, 粒小, 臍大
オウギ	黄 カツ	大 中	"	ナ シ	黄 淡カツ	" 黄		長 円	
オウギ	濃カツ	中	"	"	濃カツ	黄		"	
オウギ	黒淡カツ	中 大	"	ヤヤアリ	淡カツ	"		"	
下枝先 ルオウギ	黒 カツ	小	黒	ア リ	黒	黒 白		"	
下先 草ホウキ	カ ツ	小	"	"	"	黒カツ		"	
オウギ	黄 カツ	大	黄	ナ シ	淡カツ	黄 白		"	
オウギ	黒 カツ	"	"	"	"	"		"	
先下ツル 下枝オウギ	カ ツ	小	黒 緑	ア シ	黒カツ	黒カツ カツ白		"	晩型, 子実褐斑多シ
倒伏ツル 下先オウギ	濃カツ	大	淡 緑	"	淡 黒	白		"	
下先 ホウキ	カ ツ	中	黒 黄	ア シ	黒カツ	白カツ		"	粒揃ウ
オウギ	黒 カツ	中 大	"	"	淡カツ	黄		"	粒揃ウ, 黒斑アリ
下草 草ホウキ	カ ツ	中	"	"	"	黄 白		"	
草ホウキ	濃カツ	大 中	"	ヤヤアリ	紅カツ	黄		"	粒揃ウ, 臍大
草ホウキ	灰クロカツ	大	"	ナ シ	黒カツ	黄 黒 黄 白		"	粒揃ウ, 大粒
オウギ	"	"	白 黄	"	黄	黄 白		"	
半ツル オウギ	黄 カツ	"	黄	"	白 黄	白 黄		"	
半ツル オウギ	濃カツ	中	"	ヤヤアリ	淡黒カツ	黄		"	
下ツル オウギ	カ ツ	小	黒	ア リ	黒	白カツ		"	
下ツル オウギ	"	大	"	ナ シ	"	白		"	粒大, 白斑アリ
ツル オウギ	クロカツ	中 小	黄	"	カ ツ	黄 白		ヘン長円	分枝多シ
先下ツル 下草ホウキ	濃カツ	大	"	"	黒カツ	黄		長 円	
下草 ホウキ	カ ツ	"	"	"	カ ツ	"		"	



第1表 大豆品種の

品種名	調査項目							
	胚軸色	葉色	小葉大小形	小葉節色	葉柄色	毛茸有無	毛茸色	花色
赤莢白大豆	"	"	中, 円	"	"	"	淡カツ	"
黄色秋大豆	"	淡緑	"	淡緑カツ	淡緑	"	カツ	"
佐賀在来	"	緑	小, 長円	紫緑	淡紫緑	中	"	"
Mamotan 6680	"	"	中, 長円尖	淡紫緑	緑	多	淡カツ	"
満洲秣食豆	緑紫	"	小, 長円	"	淡緑	"	"	"
烏豆(屏東)	淡紫	"	"	"	"	"	"	"
アソマサリ	"	"	大, 円	紫緑	"	"	"	"
Mis 33 Dixi	緑	"	大, 長円	紫	"	"	白	白
満洲里千石	淡紫	淡緑	小, 長円	淡紫緑	"	"	淡カツ	"
青ヒグー	緑紫	緑	中, 長円	緑カツ	緑	"	カツ	白紫
ハラキリ	"	濃緑	大, 円	紫緑	"	無多	白, 無色	白
高系72号	緑	淡緑	中, 長円	緑	淡緑	多	カツ	"

第2表 大豆品種の開花始,

番号	調査項目		開花始		草丈 (cm)			草張 (cm)	
	品種名	播種月日	5.24	8.3	4.30	5.24	8.3	4.30	8.3
			1	1号早生	7.4	8.31		60	53
2	金川早生	7.4	8.31		56	44		45	
3	早生裸目	7.11	8.31		60	62		36	
4	改良白目(佐賀)		9.6		60	53		53	
5	"(鹿屋)	7.8	9.4		51	50		50	
5	黒大豆(青ヒグー中)	7.11	9.3		75	60		50	
7	シメカワ	7.10			76				
8	白莢1号	7.9	9.3		60	45		54	
9	ト1号	7.10			70				
10	白口1号	7.11	9.4		70	58		56	
11	比久ニ浦	7.10			72				
12	松	7.11	9.1		82	67		60	
13	コガネダイズ(鹿屋)	7.12	9.4		80	50		50	
14	"(佐賀)	7.11	9.4		70	58		60	
15	低アンダー	7.16	9.5		80	70		64	
16	"	7.16	9.6	67	86	70	47×17	65	
17	Harosoy	7.3	9.3	75.5	75	54	75×80	60	
18	高アンダー	7.13	9.4	52	94	58	20×23	70	
19	黒大豆(高アンダー中)	7.14	9.7		82	60		60	
20	烏豆(新竹)	7.14	9.6	131	120	101	100×63	60	
21	農林1号	7.12	9.3		65	56		50	
22	大谷地2号	7.7	8.30		60	61		50	
23	農林2号	7.11	9.3		58	48		52	
24	かたざ	7.11			50				
25	達磨2号	7.16			62				

特調査表 (続)

草 状	熟莢色	莢大小	粒 色	粒光沢	臍 色	臍線色	粒大小	粒 形	備 考
下先ツル オウギ	"	"	白 黄	"	白黄, 黒カツ	黄 白		"	
草ホウキ	"	大 中	黄	ア リ ナ シ	淡カツ 紅カツ	" 黄		へん長円 長 円	
下先ツル 例 オウギ	クロカツ	小	緑 カツ	ナ シ	赤カツ	白		へん長円	
例 草ホウキ	濃 カツ	小 中	黄	ヤヤアリ	黒カツ 淡カツ	黄		長 円	
ツル オウギ	黒 カツ	中	緑 カツ	"	紅カツ	紅カツ		"	
"	"	小	黒	ア リ	黒	黒カツ		"	
"	"	中 大	黄	ナ シ	黒カツ	黄 白		"	
先 ツル オウギ	黄 カツ	中 小	"	ヤヤアリ	カ ツ	黄		"	
ツル オウギ	黒 カツ	小	黒	ア リ	黒	黒 白		"	粒揃ウ
草ホウキ	"	中 大	緑	"	黒カツ	白		"	
オウギ	灰 カツ	大	黄	ナ シ	カ ツ 黄カツ	黄 白		"	粒大, 揃ウ
草ホウキ	カ ツ	中	"	"	黒	黄		"	粒揃ウ

草丈, 草張, 開花始迄日数, 成熟期, 結実日数

開花始迄日数		成 熟 期			結 実 日 数	
5.24	8.3	4.30	5.24	8.3	5.24	8.3
41	28		8.14	10.12	41	42
41	28		8.14	10.13	41	43
48	28		8.20	10.21	40	51
	34		8.20			
45	30		8.21	10.18	45	36
46	30		8.23	10.22	43	49
48			8.22		42	
44	31		8.23	10.18	47	45
47			8.23		44	
48	32		8.26	10.22	46	48
47			8.28		49	
48	29		8.29	10.17	49	46
	32		8.31	10.30	50	56
48	32		8.30	10.22	50	48
53	33		9.2	10.16	48	41
51	34	11.15	9.3	10.23	49	47
40	31	11.10	8.30	10.24	58	51
50	31	11.5	8.31	10.21	49	47
51	34		8.31	10.21	48	44
51	34	11.3	9.1	10.22	49	46
49	31		9.1	10.22	51	49
44	27		9.2	10.30	57	61
48	31		9.5	10.22	56	49
48			9.5		56	
53			9.12		58	

第2表 大豆品種の開花始

番号	調査項目 播種月日 品種名	開花始		草丈 (cm)			草張 (cm)	
		5.24	8.3	4.30	5.24	8.3	4.30	8.3
		26	白小粒	7.8	8.30	45	55	56
27	E 86	7.21	9.9	80	127	70	70×25	50
28	タチスズナリ	7.11	9.4		85	52		56
29	北 京 黒	7.11			93			
30	小 浜 種 (紫)	8.1	9.11		125	88		54
31	" (白)		9.17			70		60
32	青皮豆 (雲林)	7.28	9.16	68.0	105	90	46×30	50
33	赤青太	7.15			75			
34	D 4	7.30	9.14	89	100	80	52×14	50
35	秩父無借金				115			
36	Clark	7.5	9.2		103	65		60
37	Perry	7.10	9.1	71	99	55	24×15	55
38	丹比淡青枝豆	7.14	9.3		82	70		44
39	赤 莢	7.15	9.4	104	116	73	70×45	60
40	Hood	7.25	9.4	93.5	86	65	47×10	65
41	高系10号	8.1	9.14	108	110	85	48×42	60
42	金門大豆	8.8	9.11	131.5	120	105	69×48	60
43	久万大豆	7.19	9.2	90	100	73	30×20	60
44	目玉1号	7.17			94			
45	白置早生	7.22	9.4	89.5	113	60	61×27	60
46	Ogden	7.27	9.6	85.5	104	65	60.5×24	50
47	Lee	7.25	9.5	91	120	63	34.5×21	60
48	みさいお	7.30	9.4	90.5	130	73	21×16	65
49	あ い	7.19	9.3		115	55		50
50	高育2号	8.1	9.20	151.2	153	115	83×67	65
51	Jackson	7.30	9.4	104.5	115	65	40×35	60
52	黒千石畿内5号	8.22	9.11	135	136	92	110×51	60
53	鳥豆 (台東)	8.20	10.1	131	120	110	43×18	60
54	Yelnanda	8.19	9.8	148	115	78	43.5×9	60
55	中鉄飽	7.19	9.1	100	105	60	36×35	70
56	烏豆 (内埔)	8.15	10.3	110	120	105	59×25	70
57	青皮豆 (塩埔)	8.22	10.7	108.5	150	105	74.7×69	56
58	丹比淡大豆	7.30	9.7	92.5	119	70	52×24	46
59	P. I. 181.697	8.24	10.6	118	156	112	81×37	70
60	Roanoke Gr. 2	8.19	9.14	102.5	103	70	38×40	60
61	阿蘇1号	8.14	9.18	75	103	45	53×24	50
62	C. N. S.	8.21	9.11	82	92	73	50×38	50
63	Improved Pelican	8.22	9.18	136	140	90	60×58	60
64	アソムスメ	8.8	9.7	109	128	63	84×53	60
65	白大八輪	7.30	9.6	94	120	73	50×52	60
66	玉 錦	7.30	9.5		90	65		55
67	Bienville	8.10	9.7	131	130	75	31×44	65
68	Ottotan	8.18	10.1	100	163	102	55×19	80
69	丹波黒	8.3	9.6	98	117	58	94×29	60
70	光州在来	8.19	9.10	118	115	68	100×67	60
71	Seminole	8.22	9.13	109	133	90	100×101	65
72	赤仁田	8.19	9.8	125	125	65	54×52	72
73	赤莢白大豆	8.10	9.8	86	120	78	16×14	80
74	黄色秋大豆	8.19	9.9	81	122	75	29×23	60
75	佐賀在来	8.20	9.10	142	130	70	60×75	65
76	Mamotn 6680	8.29	9.9	120	135	75	59×36	65
77	満洲秣食豆	8.10	9.10	119	117	93	44×33	70
78	烏豆 (屏東)	8.22		116	125		46×46	
79	アソマサリ	8.10	9.8	84	95	65	38×11	56
80	Mis 33 Dixi	9.2			190			
81	満洲里千石	8.23	9.14	170	127	85	120×120	60
82	青ヒラキ		9.2			67		55
83	ハキ		9.3	65		65	40×25	60
84	高系72号		9.17	129		110	100×44	70
85	黒大豆 (低アンダー中)	7.12			88			

草丈，草張，開花始迄日数，成熟期結実日数（続）

開花始迄日数		成 熟 期			結 実 日 数	
5.24	8.3	4.30	5.24	8.3	5.24	8.3
45	27	11.5	9.14	10.23	68	54
58	37	10.25	9.15	10.27	56	48
48	32		9.16	10.30	67	56
48			9.18		69	
69	38		9.20	11.1	50	50
65	45			11.10		54
52	44	11.10	9.20	11.3	54	48
67	42	10.29	9.20	10.30	67	
			9.20		52	46
42	30		9.23	11.2	77	61
46	29	11.10	9.22	11.1	74	61
51	31		9.24	10.30	72	57
57	32	11.6	10.5	10.28	47	46
62	32	11.19	10.6	11.9	73	66
69	42	10.25	10.6	11.8	66	55
76	39	11.3	10.10	11.8	63	58
56	30	11.15	10.10	10.30	83	58
54			10.11		86	
59	32	11.19	10.12	10.27	82	53
64	34	11.6	10.13	11.9	78	64
62	33	11.8	10.18	11.2	85	58
67	32	11.20	10.18	10.27	80	53
56	31		10.20	10.30	93	57
69	48	11.15	10.20	11.9	80	50
67	32	11.5	10.22	11.2	84	59
90	30	11.6	10.22	11.8	61	58
88	59	11.15	10.22	12.25	63	85
67	36	11.7	10.22	11.8	84	61
56	29	11.20	10.22	10.31	95	60
83	61	10.28	10.23	12.15	69	73
90	65	11.7	10.23		62	
67	35	11.15	10.25	11.1	87	55
92	64	11.1	10.25	12.18	65	73
87	42	10.25	10.26	11.2	68	49
82	46	11.15	10.27	11.19	75	62
89	39	10.30	10.27	11.3	68	53
90	46	11.7	10.27	11.10	66	53
76	35	11.17	10.27	11.2	80	56
67	34	11.15	10.27	11.3	89	58
67	33		10.27	11.2	89	58
78	35	11.10	10.27	11.3	78	57
86	59	11.10	10.28	12.15	71	75
71	34	11.10	10.28	11.3	86	58
87	38	11.5	10.29	11.3	71	54
90	41	11.8	10.31	11.8	70	56
87	36	11.7	10.31	11.8	73	61
78	36	11.19	10.31	11.10	82	63
87	37	11.11	10.31	11.9	73	61
88	38	11.15	11.2	11.8	74	59
97	37	11.7	11.2	11.3	65	55
78	38	11.9	11.2	11.8	84	59
90		11.15	11.4		74	
78	36	11.19	11.4	11.17	86	70
101			11.5		64	
91	42	11.19	11.6	11.17	75	64
	30			10.17		45
	31	11.18		11.1		59
47	45	11.2		11.10		54

第3表 大豆品種の生育日数

番 号	調査項目 播種 月日 品 種 名	生 育 日 数			時 期 反 応		
		4.30	5.24	8.3	4.30	5.24	8.3
1	1号早生		82	70		良	青立 1/4
2	金川早生		82	71		良	良
3	早生裸		88	79		良	青立 1/2
4	改良白目(佐賀)		88			良	良
5	"(鹿屋)		89	76		良	良
6	黒大豆(青ヒグー中)		89	80	良	青立 1/4	良
7	シメカラ		90		良	良	
8	白莢1号		91	76		良	良
9	トッパ		91		半ツル	良	
10	白口1号		94	80		良	青立 1/2
11	比久尼		96		良半ツル	良	
12	松浦		97	75		良	青立 1/3
13	コガネダイズ(鹿屋)		99	88			
14	"(佐賀)		98	80		良	良
15	低アンダー		101	74			
16	"	199	100	81	良	良	良
17	Harosoy	194	98	82	良	青立 1/2	良
18	高アンダー	189	99	80		良	良
19	黒大豆(高アンダー中)		99	78	青立	良	良
20	烏豆(新竹)	187	100	80	全青立	青立 1/4 ツル	青立 1/2
21	農林1号		100	80	良	良	良
22	大谷地2号		101	88		青立 1/2	全青立
23	農林2号		104	80	良	青立 1/3	良
24	かたぎや		104			青立 1/3	
25	達磨2号		111			良	
26	白小粒	189	113	81	良	青立 1/2	青立 1/2
27	E 86	178	114	85	全青立	良先ツル	青立 1/2
28	タチスズナリ		115	88	良	青立 2/3	良
29	北京黒		117			青立 1/4 下枝ツル	
30	小浜種(紫)		117	89			
31	"(白)			99		良 先ツル	青 莖
32	青皮豆(雲林)	194	119	92	良先ツル	良 下枝ツル	青立 1/2
33	赤青太		119		良	全青立	
34	D 4	182	119	88	全青立 半ツル	全青立	青立 1/2
35	秩父無借金		119			青立 1/2 下ツル	
36	Clark		122	91		青立 1/2 下ツル	良
37	Perry	194	121	90	青立 1/2	青立 1/2 下ツル	青 莖

時期反応，地上乾物重，茎長，主莖節數

地上乾物重 (g)			茎長 (cm)			主莖節數		
4.30	5.24	8.3	4.30	5.24	8.3	4.30	5.24	8.3
	11.1	13.5		42	48		11	11.5
	12.2	13.6		41	34		11.33	12
	13.63	15.8		44	45		11.03	11
	38.5			39			13	
	13.5	24.1		34	31		12	12
	18.3	49.5		55	43		13.5	13
	17.33			58			11.33	
	20.1	28.7		42	29		12.5	12
	17.67			50			11.67	
	18.6	17		50	38		11.67	12
	19.3			52			12.33	
	25.2	22.5		62	52		11.67	11
	19.33	21.5		60	32		13.33	11.5
	17.75	51.5		53	38		13.25	12
	65.70	22.1		60	60		15	14
10	21.60	17.1	64	66	59	20	14	13.5
100	15.5	21.8	64	55	32	18	12	13
	46.2	21.2	55	85	47	19	14	12
	21.6	22.5		58	51		14	13
70	22.25	17	121	110	100	24	18	15
	17.13	19		42	40		14	13
	16	19		43	45		11	10
	17.5	22		33	23		11	11
	13.33			30			10.07	
	52			47			14	
70	25.8	14.6	45	35	24	13	12	9
200	40.5	31	109	115	65	27	21	17
	43.2	23.9		62	32		14	11
	18.4			98			20	
	20.3	24.8		95	72		15	16
		9.1			57			16
110	19.05	24.4	82	98	78	17	15	16
	17.2			55			13.5	
70	64.5	29.3	49	90	77	13	18	18
	23.13	58.8		82	60		17	16
290	42.5	41.5	67	90	57	21	21.5	16

第3表 大豆品種の生育日数,

番 号	調査項目 播種 月日 品 種 名	生 育 日 数			時 期 反 応		
		4.30	5.24	8.3	4.30	5.24	8.3
38	丹比淡青枝豆		123	88		青立 3/4 下ツル	全青茎
39	赤 莢	190	134	84	全青立	良下ツル	青立 1/2
40	Hood	203	135	98	青立 1/2	全青立	青 茎
41	高系10号	178	141	97	良半ツル	青立 3/4 半ツル	良
42	金門大豆	187	139	97	良	青立 3/4 先ツル	良
43	久万大豆	199	139	88	青立 1/2	良先ツル	青立 1/2
44	目白1号		140			良	
45	玉置早生	203	141	85	(良)	全青立	良
46	Ogden	190	142	98	良	青立 1/2	良
47	Lee	192	147	91	全青立	良	青立 1/3
48	み さ お	204	147	85	青立多	ツ 全青立	良
49	あ い さ		149	88		良	良
50	高育2号	199	149	98	半ツル良	ツ 全青茎	良
51	Jackson	189	151	91	良	良	良
52	黒千石畿内5号	190	151	97	全青立 半ツル	ツ 全青茎	良
53	烏豆(台東)	199	151	144	青立 1/2	ツ 全青立 1/2	雪 枯
54	Yelnanda	191	151	97	全青立	全青立	良
55	中鉄飽	204	151	89	青立 3/4	青立 1/2	良
56	烏豆(内埔)	181	152	134	全青立	青立 1/2	全青立
57	青皮豆(塩埔)	191	152		全ツル良	先下枝ツル 青茎 2/3	雪 枯
58	丹比淡大豆	199	154	90	全青立	下枝ツル 全青茎	全青立
59	P. I. 181.697	185	154	137	全青立 全ツル	ツ 全青立 1/4	全青立
60	Roanoke Gr. 2	178	155	91	全青立	先ツル 全青立	良
61	阿蘇1号	199	156	108	青立多	青全茎	青立
62	C. N. S.	183	156	92	全青立	下ツル 青立 1/2	良
63	Improved Pelican	191	156	99	青立 1/2	先ツル 青立 1/4	青 茎
64	アソムスメ	201	156	91	良	良 全青茎	良
65	白大八輪	199	156	92	青立 3/4 半ツル	青茎 3/4	良
66	玉 錦		156	91		良	青立 1/4
67	Bienville	194	156	92	良	ツ 全青茎	青茎 1/2
68	Ottotan	194	157	134	青立 3/4 半ツル	ツ 全青立 3/4	青立 3/4

時期反応，地乾物，茎長，主莖節数（続）

地上乾物重 (g)			茎長 (cm)			主莖節数		
4.30	5.24	8.3	4.30	5.24	8.3	4.30	5.24	8.3
	57.4	29		68	53		16	12
70	26.03	25.5	90	87	60	20	17	12
60	32	24.5	98	80	52	19	16	12
260	29.1	27.3	78	110	80	19	18	16
360	31	22.7	75	120	100	21	18	18
160	27.3	37	90	84	56	21	14	11
	25.5			66			14.5	
110	32.67	20.2	82	90	50	20	15.5	13
230	27.3	26.3	78	90	46	19	16	13
110	30.75	25.4	70	105	53	16	13	11
140	30.3	21.5	90	115	64	21	18	13
	40	30.8		90			15.6	12
950	31.5	38.2	118	153	115	25	24	18
80	31.6	26	103	105	57	18	19	12
300	39.4	34.3	130	130	85	27	21	16
200	35.5		128	120	105	35	24	21
120	33.4	28.8	141.5	130	70	28	23	15
440	41.4	29.3	97	71	42	20	14	12
180	30.03		80	120	100	19	24	22
700	55		10.20	150		26	30	
140	38.4	31.06	87.5	86	57	21	16	14
170	29.75		100	150	106	36	27	25
187	88	30	90	102	55	27	23	14
260	49	36.9	65	75	28	24	20	12
200	48.6	23.5	50	87	55	17	21	14
550	46.33	30	120	140	82	41	25	17
500	44	27	87	110	60	21	20	13.5
365	30.6	25	69	94	55	20	17	13
	28	24.5		82	52		18	13
50	35.5	30	111	128	60	22	19	13
240	32	32	85	162	105	13	25	23



第3表 大豆品種の生育日数

番号	調査項目 播種 月日 品種名	生育日数			時期 反 応		
		4.30	5.24	8.3	4.30	5.24	8.3
69	丹波黒	194	157	92	全青立	下ツル立	良
70	光州在来	189	158	92	全青立	下ツル立	良
71	Seminole	192	160	97	全青立	先下ツル立	良
72	赤仁田	191	160	97	良ツル	下全ツル立	良
73	赤莢白大豆	203	160	99	全青立	先下ツル立	青立 1/4
74	黄色秋大豆	195	160	98	全青立	全青莖	良
75	佐賀在来	199	162	97	良ツル	先下ツル立	全青莖
76	Mamotan 6680	191	162	92	良	全青莖	良
77	満洲秣食豆	193	162	97	良	全青立	全青立
78	烏豆(屏東)	199	164		青立 3/4	全青立	全青立
79	アソマサリ	203	164	106	青立 3/4	全青立	良
80	Mis 33 Dixi		165		青立 3/4	全青立	雪 枯
81	満洲里千石	203	166	106	良ツル	先全青立	全青莖
82	青ヒグー			75			良
83	ハラキリ	202		90	良		良
84	高系72号	186		99	良		良
85	黒大豆(低アンダー中)					良	

第4表 大豆品種の分枝数, 1株莢数,

番号	調査項目 播種 月日 品種名	分 枝 数			1 株 莢 数		
		4.30	5.24	8.3	4.30	5.24	8.3
1	1号早生		3.5	5		25.75	33.2
2	金川早生		4	5		28.67	36
3	早生裸		4	4		18.5	25
4	改良白目(佐賀)		8			87	
5	"(鹿屋)		4	10		32.5	74
6	黒大豆(青ヒグー中)		7.5	12		35.5	86
7	シメカワ		4.67			31	
8	白莢1号		3.5	8		36	70
9	トツバ		6			37.33	
10	白口1号		5	9		35.67	45
11	比久尼浦		4.67			37.67	
12	松浦		7.67	7.5		53.33	60
13	コガネダイズ(鹿屋)		5.33	4		54	48
14	"(佐賀)		5	10		39.75	107
15	低アンダー		15	8.5		137	53.5

時期反応，地上乾物重，茎長，主莖節数（続）

地上乾物重 (g)			茎長 (cm)			主莖節数		
4.30	5.24	8.3	4.30	5.24	8.3	4.30	5.24	8.3
280	53.5	44	98	115	45	26	19	12
250	88.2	45	83	110	63	24	25	17
450	30.5	35.4	97.5	125	80	33	25	17
350	63.9	30.3	115.5	105	50	34	25	14
120	58	22.8	84	115	55	16	20	13
100	39.5	23.9	76	116	65	15	22	14.5
250	46	26	57	128	68	17	26	16.5
300	31.6	20.6	95	135	57	25	27	14
160	30.25	28.5	96	115	85	24	24	18.5
110	26.5		140	125		31	21	
190	32.2	23.3	84	90	54	24	21	14
	32.8			190			24	
500	64.5	26.5	125	125	77	21	24	16
		18.2			54			12.5
100		30.1	45		58	11		13
450		76	64.5		103	21		21
	15.55							

1株粒数，100粒重，粒の大きさ

1株粒数			100粒重 (g)		粒長，巾，厚 (mm)					
4.30	5.24	8.3	5.24	8.3	5.24			8.3		
	56.5	70	11.29	10.29	7.0	6.0	5.0	6.8	6.0	4.8
	64	72.6	10.78	9.64	7.0	6.0	5.0	6.8	6.1	5.7
	56	52	18.21	15.00	8.0	7.9	6.3	7.3	7.3	6.2
	161		13.48		10.2	8.2	6.7	7.3	6.7	5.2
	53	131	14.15	9.31	7.6	6.5	5.2	7.3	6.7	5.2
	78	173	12.05	15.34	7.0	6.1	4.9	7.9	6.9	5.6
	57.67		15.91		7.5	7.0	5.9			
	71	132	15.56	11.52	8.0	6.8	5.5	6.8	6.4	5.3
	72.33		12.90		7.0	6.0	5.4			
	73.67	87	13.34	10.11	7.0	6.2	5.5	7.0	6.3	5.2
	63.33		16.11		8.0	7.0	5.7			
	105	124	11.90	12.02	7.3	6.3	5.5	7.2	6.2	5.4
	87.67	90	11.60	12.78	7.0	6.5	5.6	6.7	6.7	5.6
	90	230	14.11	12.87						
	272	110	12.68	9.77	7.8	6.3	5.2	7.3	6.6	5.3

第4表 大豆品種の分枝数,

番 号	調査項目 播種 月日 品 種 名	分 枝 数			1 株 莢 数		
		4.30	5.24	8.3	4.30	5.24	8.3
16	低 アンダー	14	9	8.5	198	51.67	36.3
17	Harosoy	10	3	10	58	25	69
18	高 アンダー	13	13	10	31	99	40
19	黒大豆 (高アンダー中)		8.5	8.5		58.5	59
20	烏豆 (新竹)	17	10	7	110	58	47.5
21	農 林 1 号		8	6		48.5	52
22	大 谷 地 2 号		3	3		17	23.3
23	農 林 2 号		7	6		55	33
24	か た ざ		6			30.67	
25	達 磨 2 号		11			104	
26	白 小 粒	10	3	2	19	56	28
27	E 86	15	9	5	570	71	59
28	タチスズナリ		7	5		53	42
29	北 京 黒		5			51.67	
30	小浜種 (紫)		6	8		45	61
31	" (白)		6	10		45	53
32	青皮豆 (雲林)	8	8	7	940	44	62.5
33	赤 青 太		5			26.5	
34	D 4	12	15	10	268	190	74.3
35	秩 父 無 借 金						
36	Clark		3	7		33	80
37	Perry	19	10	5	113	61	61
38	丹比淡青枝豆		12	6		65	34.3
39	赤 莢	8	9	6	148	44	32.3
40	Hood	9	11	7.5	73	43	40
41	高 系 10 号	14	14	10	446	34	51.3
42	金 門 大 豆	16	5.6	5	923	57	40
43	久 万 大 豆	19	5	7	55	36	40
44	目 白 1 号		4.5			36	
45	玉 置 早 生	8	5.2	5	81	41.33	28
46	Ogden	12	9	9.5	496	29	42
47	Lee	9	12	7	104	44	39
48	み さ おさ	8	11	5	172	47	36.5
49	あ い		8	53		46	38
50	高 育 2 号	14	14	10	2210	48.5	80
51	Jackson	12	9	9	72	36.3	43.2
52	黒千石畿内 5号	15	7	8	525	54	49.3
53	鳥 豆 (台東)	18	12	13	523	70.5	70
54	Yelnanda	10	7	6	181	27	33
55	中 鉄 飽	12	8	5	250	37	34
56	烏 豆 (内埤)	15	13	11	648	64	90
57	青皮豆 (塩埤)	19	11		1865	76	
58	丹比淡大豆	12	5.67	5	187	33	32
59	P. I. 181, 697	16	8	15	562	56	132
60	Roanoke Gr. 2	21	18	9.5	397	165	69
61	阿 蘇 1 号	16	10	3	362	69	19
62	C. N. S.	15	12	7	515	82	48.5
63	Improved Pelican	20	10	11	875	59.33	56
64	アソムスメ	19	9	5.5	299	40	29
65	白 大 八 輪	19	7	5	179	31	37.5
66	玉 錦		4	5		26.6	29.5
67	Bienville	13	8	9	86	39	48
68	Ottotan	5	7	15	618	41.2	111
69	丹 波 黒	17	8	7	181	41	53
70	光 州 在 来	19	20	11	490	175	91
71	Seminole	19	10	10	665	27.5	65
72	赤 仁 田	11	9	7	540	100	53
73	赤 莢 白 大豆	12	83	6.5	130	59	30

1 株莢数, 1 株粒数, 100 粒重, 粒の大きさ (続)

1 株 粒 数			100 粒 重 (g)		粒 長, 巾, 厚 (mm)					
4.30	5.24	8.3	5.24	8.3	5.24			8.3		
2	92.33	118	11.40	11.81	"	"	"	"	"	"
	61	81	15.57	14.07	7.0	6.8	6.0	7.2	6.5	5.6
	118	62	12.02	15.60	7.5	6.4	5.3	7.2	6.4	5.0
	86.5	116	12.72	10.43	7.5	6.0	5.0	7.0	6.0	5.0
38	121	97.5	8.43	7.69	7.5	5.2	4.0	6.3	5.2	3.7
	95	97	10.53	10.31	6.5	6.0	5.0	6.8	6.3	5.3
	32.5	35.3	29.85	28.05	9.0	8.1	7.0	9.0	8.5	7.0
	101	62	14.36	21.77	7.2	7.0	6.5	8.2	8.0	6.5
	52		13.33		7.0	6.7	6.0			
	168		15.11		8.2	6.2	5.0			
40	97	51.2	14.43	16.41	6.8	6.8	6.0	8.0	7.4	6.7
123	145	123	13.79	12.93	7.4	6.3	5.3	7.4	6.3	5.3
	101	71	22.97	22.53	7.5	7.5	6.6	8.6	8.2	7.1
	63.67		8.80		8.0	5.8	4.5			
	8.7	134	7.87	7.76	6.8	5.8	4.8	6.5	5.8	4.3
	8.7	55	7.87	14.90	6.8	5.8	4.8	6.5	5.8	4.3
1531	87.5	130	9.03	6.50	7.2	6.0	4.8	6.2	5.0	4.3
	45.5		17.69		8.0	7.5	6.0			
41	280	135	7.93	8.15	6.7	5.5	4.7	6.7	5.7	4.5
	73.33	195	14.61	17.03	7.5	6.5	5.5	7.8	7.2	6.3
9	134	125	13.81	18.56	8.0	6.5	5.7	8.3	7.1	5.7
	102	66.3	26.48	23.83	9.5	8.1	7.0	8.0	7.9	6.5
136	72	59	20.83	22.54	8.8	7.9	6.0	8.5	7.5	6.5
41	79	79	17.22	15.95	8.0	7.0	5.9	7.8	7.1	5.5
475	58	81.7	18.28	10.40	9.2	7.4	5.8	7.8	6.0	4.5
887	106	76	11.89	12.37	7.1	6.3	5.2	7.2	6.3	5.3
10	48	72	22.23	27.08	9.0	7.8	6.0	10	8.5	6.7
	49		24.29		8.5	7.8	7.0			
87	40.67	50.5	30.07	21.09	9.6	8.4	7.2	9.6	7.6	6.2
277	61	94	18.36	14.89	7.8	7.0	5.6	7.4	6.8	5.6
91	83	93	14.16	14.52	7.7	6.6	5.7	7.8	6.8	6.0
108	78	86.5	10.51	11.85	8.0	6.9	5.0	7.5	6.5	5.0
	61.3	69	28.55	26.38	9.0	8.0	6.7	8.8	8.2	7.1
605	84	183	9.52	7.38	7.0	6.5	5.2	6.3	5.6	4.6
100	61	85.5	16.72	15.70	8.6	7.3	6.0	7.7	7.1	5.6
797	107	140	9.72	10.57	7.1	5.5	4.5	7.2	5.9	4.3
716	128		8.78		7.1	6.0	4.4			
167	60	74	18.33	17.43	8.8	7.5	6.5	8.7	7.2	6.0
90	47	54.3	43.40	31.31	11.0	9.5	7.7	9.7	8.9	7.3
860	117.5		8.68		7.2	5.8	4.6			
2431	140		8.81		7.1	6.0	4.4			
144	53.33	66.3	27.66	24.13	10.0	8.1	6.5	9.0	7.6	6.2
720	99		8.38		6.8	5.5	4.2			
401	300	137	13.87	10.05	7.8	6.6	5.3	7.0	6.1	5.0
451	113	35	15.84		8.1	6.9	5.6	7.5	6.9	5.6
59	135	94.5	15.19	12.38	8.0	6.5	5.3	7.2	6.3	4.8
858	117	98.6	12.39	11.66	7.5	6.3	5.2	7.6	6.0	5.1
449	54	56	23.89	23.93	9.5	8.0	6.4	9.8	7.5	6.5
176	41.5	68	27.11	20.15	10.2	7.7	6.3	8.8	7.5	6.5
	38.4	52.8	30.73	25.00	9.6	8.3	6.4	9.2	7.8	6.9
108	69	90	17.83	17.03	8.5	7.0	5.8	7.9	6.4	5.5
640	72.5	158	8.73	5.19	6.8	5.5	4.2	6.0	5.3	3.8
157	48.5	83	42.06	28.92	10.6	9.4	7.2	9.1	8.6	6.6
671	326	201	11.56	10.70	7.5	6.2	4.7	7.2	6.2	4.9
454	46	114.5	22.17	11.44	9.3	7.6	6.0	8.2	7.2	5.6
786	145	106	13.98	14.53	8.7	7.1	5.4	8.2	6.8	5.0
153	94	56	20.74	21.61	9.0	7.6	6.0	9.3	7.8	6.2

第4表 大豆品種の分枝数, 1株莢数,

番号	調査項目 播種 月日 品種名	分枝数			1株莢数		
		4.30	5.24	8.3	4.30	5.24	8.3
74	黄色秋大豆	7	8	5	113	51	43
75	佐賀在来	12	11	10	685	84.33	62
76	Mamotan 6680	16	7	5	694	42	39.2
77	満洲秣食豆	14	12	10	423	56	68
78	烏豆(屏東)	9	10		211	54	
79	アソマサリ	13	8	6	194	35.5	35
80	Mis 33 Dixi		8			31	
81	満洲里千石	12		9	119.0	104	54
82	青ヒグ		16	6.5			36
83	ハラ	8		6	101		45.24
84	高系72号	11		15	712		154
85	黒大豆(低アンダー中)						

第5表 大豆品種の1株子実重,

番号	調査項目 播種 月日 品種名	1株子実重 (g)			10a当子 (kg)	
		4.30	5.24	8.3	4.30	5.24
1	1号早生		6.38	7.2		70,818
2	金川早生		6.9	7		76,590
3	早生裸		10.2	7.8		113,220
4	改良白目(佐賀)		21.7			240,870
5	"(鹿屋)		7.5	12.2		83,250
6	黒大豆(青ヒグ中)		9.4	27.4		104,340
7	シメカワ		9.17			101,788
8	白莢1号		11.05	15.2		122,654
9	トッパ		9.33			103,564
10	白口1号		9.83	8.8		109,114
11	比久尼浦		10.2			113,220
12	松浦		12.5	14.9		138,750
13	コガネダイズ(鹿屋)		10.07	11.5		111,778
14	"(佐賀)		12.7	29.6		140,970
15	低アンダー		34.5	10.75		382,950
16	"		10.53	15		116,884
17	Harosoy		9.5	11.4		105,450
18	高アンダー		22.6	11.3		250,860
19	黒大豆(高アンダー中)		11	12.1		122,100
20	烏豆(新竹)		10.2	7.5		113,220
21	農林1号		10	10		111,000
22	大谷地2号		9.7	9.9		107,670
23	農林2号		14.5	13.5		160,950
24	かたざや		6.93			76,924
25	達磨2号		25.4			281,940
26	白小粒	7.5	14	8.4	83,250	155,400
27	E 86		20	15.9	160,950	222,000
28	タチスズナリ		20.5	19.8		227,550
29	北京黒		5.6			62,160
30	小浜種(紫)		6.85	10.4		76,036
31	"(白)			8.2		
32	青皮豆(雲林)	171.5	7.9	8.45	1903,650	87,690
33	赤青太		8.05			89,356
34	D 4		22.2	11		246,420
35	秩父無借金					

1 株粒数, 1000 粒重, 粒の大きさ (統)

1 株 粒 数			100 粒 重 (g)		粒 長, 巾, 厚 (mm)					
4.30	5.24	8.3	5.24	8.3	5.24			8.3		
134	83	74	15.90	15.14	8.5	7.2	5.8	7.7	7.0	5.5
1133	169	132	6.86	8.75	7.0	5.7	3.8	6.8	5.6	4.3
796	62.5	71	12.96	13.52	7.5	6.3	5.4	7.5	6.3	5.7
526	87	135.5	10.92	9.15	8.0	6.4	5.0	7.2	6.3	4.7
261	71		10.49		6.8	6.0	4.6			
226	49	70	21.43	16.31	9.5	7.5	6.3	8.0	6.9	5.6
	54		9.07		6.7	5.8	4.6			
1403	205	114	8.49	8.86	7.5	5.5	4.3	6.4	5.3	4.0
		71.3		12.48				7.0	6.5	5.0
87		67.33		35.4				10.0	8.6	7.0
632		287	11.45	10.24	7.5	6.0	5.0	7.0	6.2	5.0

10a 当子実重, 10a 当 1 日生産量, 1 日当生産量順位

実 重	10 a 当 1 日 生 産 量 (g)			1 日 当 生 産 量 順 位		
	4.30	5.24	8.3	4.30	5.24	8.3
79,920		864	1,142		52	54
77,700		934	1,094		45	56
86,580		1,287	1,096		23	55
		2,738			3	
135,420		936	1,782		44	20
304,140		1,172	3,802		28	3
		1,130			33	
168,720		1,348	2,220		21	12
		1,138			31	
97,680		1,160	1,222		30	50
		1,180			27	
165,390		1,430	2,206		17	13
127,650		1,130	1,450			
328,560		1,438	4,108		16	1
119,326		3,792	1,612		1	
166,500		1,168	2,056			16
126,540		1,076	1,544		36	33
125,430		2,534	1,568		6	32
134,310		1,234	1,722		26	23
83,250		1,132	1,040		32	59
111,000		1,110	1,388		35	41
109,890		1,066	1,248		37	49
149,850		1,548	1,874		12	18
		740			61	
		2,540			5	
93,240	440	1,376	1,152		19	53
176,490	904	1,948	2,076	39	10	15
219,780		1,979	2,498		9	8
		531			70	
115,440		650	1,298		65	46
91,020			920			
93,796	9,812	736	1,020	3	62	60
		750			59	
122,100		2,070	1,388		8	41

第5表 大豆品種の1株実重,

番号	調査項目 播種 月日 品種名	1 株 子 実 重 (g)			10a 当 子 (kg)	
		4.30	5.24	8.3	4.30	5.24
36	Clark		10.8	33.2		119,880
37	Perry		18.5	23.2		205,350
38	丹比淡青枝豆		27	15.8		299,700
39	赤 莢	30.6	15	13.3	339,660	166,500
40	Hood	8.1	13.6	12.6		150,960
41	高系10号	73	10.6	8.5	810,300	117,660
42	金門大豆	100	12.6	9.4	1110,000	139,860
43	久万大1号		10.67	19.5		118,438
44	久万白置		11.9			132,090
45	目玉早生	26.1	12.23	10.65	289,710	135,794
46	Ogden	44.9	11.2	14	498,390	124,320
47	Lee	15.8	11.75	13.5	175,380	130,426
48	みさいお	19.5	8.2	10.25	216,450	91,020
49	あ い		17.5	18.2		194,250
50	高育2号	343	8	13.5	3,807,300	88,800
51	Jackson	16.1	10.2	13.42	178,710	113,220
52	黒千石畿内5号	96	10.4	14.8	1,065,600	115,440
53	烏豆(台東)	67	11.24		743,700	124,764
54	Yelnanda	25.5	11	12.9	283,050	122,100
55	中鉄鉋		20.4	17	327,450	226,450
56	烏豆(内埔)	80	10.2		888,000	113,220
57	青皮豆(塩埔)	238	12.5		2641,800	138,750
58	丹北淡大豆	38.2	14.73	16	424,020	163,504
59	P. I. 181,697	60	8.3		666,000	92,130
60	Roanoke Gr. 2	38	41.6	13.8	421,800	461,760
61	阿蘇1号	85	17.9	5.7	943,500	198,690
62	C. N. S.	59.3	20.5	11.7	658,230	227,550
63	Improved Pelican	160	14.5	11.5	1,776,000	160,950
64	アソムスメ	130	12.9	13.4	1,443,000	143,190
65	白大八輪	50	11.25	13.7	555,000	124,876
66	玉 錦		11.8	13.2		130,980
67	Bienville		12.3	15.33	205,330	136,530
68	Ottotan	55.5	6.33	8.2	616,050	70,264
69	丹波黒	56.1	20.4	24	622,710	226,440
70	光州在来	70	37.7	21.5	777,000	418,470
71	Seminole	73.5	10.2	13.1	815,850	113,220
72	赤仁田	83.1	20.27	15.4	922,410	224,996
73	赤莢白大豆	28	19.5	12.1	310,800	216,450
74	黄色秋大豆		13.2	11.2	188,700	146,520
75	佐賀在来	88	11.6	11.6	976,800	128,760
76	Mamotan 6680	81	8.1	9.6	899,100	89,910
77	満洲秣食豆	47.7	9.5	12.4	529,470	105,450
78	烏豆(屏東)		7.45		244,200	82,696
79	アソマサリ	53.5	10.5	11.42	593,850	116,550
80	Mis 33 Dixi		4.9			54,390
81	満洲里千石	133	17.4	10.1	1476,300	193,140
82	青ヒグ			8.9		
83	ハラキ			19.6	277,500	
84	高系72号	91.9		29.4	1020,090	
85	黒大豆(低アンダー中)		7.4			

10a 当子実重, 10a 当 1 日生産量, 1 日当生産量順位 (続)

実 重	10a 当 1 日 生 産 量 (g)			1 日 当 生 産 量 順 位		
	4.30	5.24	8.3	4.30	5.24	8.3
8.3						
368,520		982	4,050		41	2
257,520		1,698	2,862		11	6
175,380		2,436	1,974		7	17
147,630	1,788	1,242	1,758	29	25	22
139,860		1,118	1,428	40	34	37
94,350	4,552	872	973	15	51	61
104,340	5,936	1,006	1,076	7	40	57
216,450		852	2,460		53	9
		944			43	
118,216	1,428	962	1,390	33	42	40
155,400	2,624	876	1,586	26	50	31
149,850	914	888	1,646	38	49	27
113,776	1,062	620	1,338	35	66	43
202,020		1,304	2,396		22	11
149,850	19,132	596	1,530	1	68	34
148,962	946	750	1,636	37	59	28
164,280	5,608	764	1,694	8	58	24
	3,738	826		18	55	
143,190	1,482	764	1,476	32	58	36
188,700	1,606	1,500	2,120	30	13	14
	4,909	744		11	60	
	13,832	913		2	48	
177,600	2,130	1,062	1,974	28	38	17
	3,600	598		19	67	
153,180	2,370	2,980	1,684	27	2	25
63,270	4,742	1,274	586	13	24	63
129,870	3,596	1,458	1,412	20	14	39
127,650	9,298	1,032	1,290	4	39	47
148,740	7,180	918	1,634	6	46	29
152,870	2,788	800	1,652	24	56	26
146,520		840	1,610		54	30
170,164	1,058	876	1,850		50	19
91,020	3,176	448	680	22	72	62
266,400	3,210	1,442	2,896	21	15	5
238,650	4,112	2,648	2,594	17	4	7
145,410	4,250	708	1,500	16	64	35
170,940	4,830	1,406	1,762	12	18	21
134,310	1,532	1,352	1,356	31	20	42
124,320	968	916	1,268	36	47	48
128,760	4,908	794	1,328	10	57	44
106,560	4,708	556	1,158	14	69	52
137,640	2,744	650	1,418	25	65	38
	1,228	504			71	
126,782	2,926	710	1,196	23	63	51
		330			73	
112,110	7,272	1,164	1,058	5	29	58
98,790			1,318			45
217,560	1,374		2,418	34		10
326,340	5,484		3,548	9		4



3 位	黒大豆 (青ヒグー中) ……………	琉球系
4 位	高系 72 号 ……………	台湾系
5 位	丹波黒 ……………	日本系, 夏播型
6 位	Perry ……………	米国系, 春夏播型
7 位	光州在来 ……………	日本系, 夏播型
8 位	タチスズナリ ……………	同上, 春播, 中間型
9 位	久万大豆 ……………	同上, 夏播型
10 位	ハラキリ ……………	同上, 夏播型

青皮豆は台湾の在来種であるが、その早晩生その他で台湾における原産地を異にするもの間に相当の差異がみられる大豆である。

(a) 両期にまたがって 10 位以内に入っている品種は高系 72 号とタチスズナリの 2 品種である。

(b) 4 月播きでは草丈も草張りも大きい品種が上位になっているが、これは生育の途中で密度が狭いために競合し、草勢の強いものが他を圧倒して広い場所を占めたためと思われる。このような大型の品種は 60cm×15cm の密度では無理であり、当初から 60cm×30cm の播種密度にすべきであると思われた。

(c) 4 月播きで 10 位以内の半数が台湾系であることは注目される。なお日本の夏播型の品種であるアソムスメや佐賀在来が春 4 月に播いて 10 位以内に入っていることは両品種の適応性が広いことを物語っている。

(d) 5 月播きは 8 月播きと同様に九大農学部構内でポット栽培し、毎日注意深く管理したものだが、5 月播きで 10 位以内に入ったものに 1 位に琉球系の低アンダー、6 位に同系の高アンダーが入ってい

第 6 表 福岡市における気象表 (1962 年)

1962 年 (昭和 37 年) 気象データ (九大農学部気象学教室)

月	最高気温 °C	最低気温	平均気温	降雨量 mm	月	最高気温 °C	最低気温	平均気温	降雨量 mm		
1	上	9.39	2.69	5.99	7	上	28.37	22.32	24.84	354.8	
	中	8.11	1.36	4.73		中	30.28	25.10	27.19		52.0
	下	6.20	1.00	3.60		下	32.23	28.72	28.47		5.2
2	上	12.12	1.68	6.41	8	上	32.77	25.18	28.97	27.0	
	中	10.16	3.40	6.78		中	31.08	23.26	27.17		43.7
	下	11.98	2.72	7.35		下	30.19	21.29	25.99		135.0
3	上	12.77	3.25	8.01	9	上	30.46	21.92	26.19	43.0	
	中	15.90	4.97	10.36		中	28.48	20.77	24.14		110.0
	下	12.37	4.14	8.25		下	26.79	17.51	21.74		18.0
4	上	16.79	8.63	12.71	10	上	26.25	15.26	18.36	96.0	
	中	17.33	4.84	11.08		中	21.98	13.64	17.81		60.0
	下	18.99	9.39	14.19		下	22.15	9.01	15.58		4.0
5	上	21.67	12.33	16.84	11	上	24.27	9.43	14.57	37.0	
	中	21.23	12.66	17.29		中	25.00	9.57	15.13		30.0
	下	25.21	14.20	19.70		下	21.00	7.89	11.22		36.0
6	上	23.99	16.22	20.12	12	上	12.90	4.86	8.71	22.0	
	中	25.04	17.84	21.44		中	13.38	5.16	9.19		26.0
	下	25.66	19.23	22.42		下	14.05	5.20	4.35		36.0

ることが注目され、また8位と10位に台湾系が入っており、即ち亜熱帯系の品種が温帯の福岡で、4月播きと同じく半数近い数を示しているのは興味深いことである。なお日本の夏播型の光州在来が5月播きで4位を占めていることも併せて注目される。

(e) 8月播きも同様にポット栽培であるが、それらの最上位に日本で普通春播品種として有名であるコガネダイズが最上位を占めていることが興味深し、併せて春播型のタチスズナリが8位に入っていることは注目される。

8月播きの中にも琉球系と台湾系が3,4位を占めていることが注目される。なお8月播きでは日本系の夏播型の品種が4品種入っていることは当然と思われる。

2. 筆者は沖縄において約60品種の大豆を毎月播種してその反応を調べているが、多くの大豆品種の中で時期的適応性の大きい品種が多いことに驚いている。そして今度の試験でも同様なことを確かめることができた。

3. 生産量で特に優れている品種はその播種期によく適合した品種である。
4. 畑地栽培の方がポット栽培よりも地上乾物重と子実生産量が遙かに大きい。
5. 調査年度の気象は第6表の通りであった。

#### IV 摘 要

筆者は1962年福岡において、内外から集めた約90品種の大豆について4月、5月、8月と播種期を変えて特性調査を実施した。4月播きは畑地栽培をし、5月と8月にはポット栽培をした。子実の収量比較は10a当り子実1日生産量で順位を決めた。

その結果次のことが判明した。

1. 畑地栽培の方がポット栽培よりも地上乾物重と子実生産量が遙かに大きい。
2. 生産量で特に優れている品種はその播種期によく適合した品種である。
3. 福岡での試験であるにかかわらず、各播種期を通じて台湾系と琉球系の大豆が多数良い成績を示した。
4. 台湾系と琉球系の大豆品種の中には福岡地方に対し適応性が極めて大きいものが多数認められる。
5. 日本系の大豆品種の中で普通春播きされている品種を夏期に播き、反対に夏播きされている品種を春期に播いて優秀な成績を示した品種も多数認められた。

研修中に御指導と多大の援助を賜った九大農学部栽培研究室の江原薫教授と武田友四郎助教授並びに研究室の皆様へ深謝申し上げ、併せて今日まで御指導と援助を頂いた内外の先輩や同志に対して謹んで謝意を申し上げます。

#### 参 考 文 献

- 1) 新垣真保・島袋正雄 1967. 琉球に適する大豆品種選定の研究. 琉大農学報 14 : 144-150.
- 2) 九州大学農学部 1962. 気象観測資料.
- 3) 永田忠男 1962. 大豆編 農学大系作物部門 養賢堂.
- 4) 農林省振興局 1957. 日本における大豆品種とその分布の意義.
- 5) 盧 英権 1960. 台湾における大豆の育種学的研究. 台湾省立農学院.
- 6) 盧 英権・蔡 国海 1962. 台湾における大豆の育種. 熱帯農業 6 : 1~4.

### Summary

The author studied on the characteristics of about 90 varieties of soy beans which were collected in Japan and abroad, changing times of sowing in April, May and August. April seeding was a field experiment, May and August seedings were pot experiments. The ranking of the yield comparison was decided by seed weight per 10 *are* per day.

The result was as follows:

1. The dry weight of top and seed yield of the field seeding were far greater than those of the pot seeding.
2. The varieties which were specially excellent in yield were the varieties that were suitable to the seedtimes.
3. In spite of the test put in Fukuoka, many varieties of Taiwan and Ryukyu showed good results.
4. Many of the Taiwan varieties and Ryukyu varieties showed great adaptability to Fukuoka Conditions.
5. Some of the Japanese varieties which are usually sowed in spring showed excellent result when seeded in summer and on the contrary, those which are usually summer seeding showed good result when sowed in spring.