

## 樹豆品種試驗檢定方法

一、本檢定方法依植物品種審議委員會組織及審查辦法第八條規定訂定之。

二、本檢定方法適用於豆科(Leguminosae)之樹豆 (*Cajanus cajan*(L.) Millsp. ) 之所有品種。

三、檢定機構之委任或委託，由行政院農業委員會依植物品種性狀檢定及追蹤檢定之委任或委託辦法規定辦理。

四、品種栽培試驗性狀檢定之要項如下：

(一) 栽植時期：以三月~四月間播種為原則，如因表現品種特性需要，得另選定適當時間。

(二) 檢定材料：品種權申請人或品種權人應於每次種植前一個月，提供不同批次生產之檢定品種及對照品種之種子各一千粒，送達檢定機構。檢定種子外觀必須是健康、具活力且未遭受主要病蟲害感染。非經檢定機構同意，種子不得經任何藥劑或化學物品處理。

(三) 試驗設計：田間採逢機完全區集設計，四重複，採作畦栽培，行距二百~二百五十公分開深溝、株距二百公分以點播方式播種，每小區四畦，每畦一行，行長二十公尺，每穴二~三粒種子，發芽後每穴留一株，每重複調查株數至少八株。

(四) 栽植環境：以露天環境下排水良好之砂質壤土或壤土栽培為原則。

(五) 栽培管理：以樹豆慣行法栽培為原則。如因表現品種特性需要，應參考品種說明書提供之栽培注意事項處理，以維持植株正常生長。

五、試驗期間以完成二個相同期作之試驗觀察檢定為原則。必要時，得由檢定機構提經植物品種審議委員會(以下簡稱審議委員會)決定延長之。

六、檢定地點以檢定機構所在地為原則。

七、性狀調查應依樹豆品種性狀表(如附件)所定規定辦理。

八、對照品種應為可取得之已公開品種，並選取性狀最接近者，提經審議委員會審定後實施。

九、申請品種之主要性狀為對環境逆境或病蟲害之抗耐性等特殊性狀時，檢定機構應依其特性擬訂檢定計畫，提經審議委員會審定後實施。

十、申請品種可區別性、一致性及穩定性之認定，應由檢定機構完成檢定報告書後，提經審議委員會審定。

十一、性狀檢定過程如有疑義，應由檢定機構或審議委員會參考相關國際規範處理。

## 樹豆品種性狀表

品種名稱(中文)：

調查者：

(英文)：

種植地點：

調查日期： 年 月 日～ 年 月 日

代號	調查性狀	代表品種	等級
<b>一、植株</b>			
1.株型			
(*)	直立型	臺東 1 號	1
(+)	半開放型	臺東 2 號、S-14、S-76、S-95、臺東 3 號	3
	開放型		5
2.植株高度			
(*)	極矮		1
	矮	臺東 1 號	3
	中	S-14、臺東 2 號、S-95、臺東 3 號	5
	高	S-76	7
	極高		9
<b>二、莖</b>			
3.上胚軸顏色			
(*)	綠	臺東 1 號、S-14、S-76、S-95	1
(+)	淺褐色	臺東 2 號、臺東 3 號	2
	其他		3
4.莖基部顏色			
(*)	綠	臺東 1 號、S-14、S-76、S-95	1
(+)	淺褐色	臺東 2 號	2
	深褐色	臺東 3 號	3
	其他		4
5.枝條顏色			
(*)	綠	臺東 1 號、S-76、S-95	1
(+)	綠帶淺褐色	臺東 2 號	2
	綠帶深褐色	臺東 3 號	3
	其他		4
6.分支數			
	極少		1
	少		3
	中	S-14、臺東 2 號、S-95、臺東 3 號	5

多	臺東 1 號、S-76	7
極多		9
<b>三、葉</b>		
7.小葉形狀		
(*) 橢圓形		1
(+) 倒卵形		2
狹長形	臺東 1 號、S-14、臺東 2 號、S-95、 臺東 3 號、S-76	3
8.葉片顏色		
淺綠	臺東 1 號、	1
綠	S-14、臺東 2 號	2
深綠	S-76、S-95、臺東 3 號	3
<b>四、花</b>		
9.始花期		
(*) 極早		1
早	臺東 1 號、S-14	3
中	臺東 2 號	5
晚	臺東 3 號、S-76、S-95	7
極晚		9
10.成熟花苞網紋分布		
(*) 無	臺東 1 號	1
(+) 疏	S-76、S-95	2
中等	S-14	3
密	臺東 2 號、臺東 3 號	4
鑲嵌		5
11.成熟花旗瓣顏色		
(*) 淡黃	臺東 1 號	1
(+) 淡黃偏綠	S-95	2
鵝黃偏紅	S-14	3
淡綠偏紫	臺東 2 號、S-76	4
綠偏深紫	臺東 3 號	5
全紅		6
<b>五、莢果</b>		
12.鮮莢顏色		
(*) 淺綠色	臺東 1 號、S-14	1
(+) 綠色	S-95	2
深綠色	臺東 2 號、S-76、臺東 3 號	3

	綠帶褐色條紋		4
	綠帶紫色條紋		5
	紫色		6
	深紫色		7
<hr/>			
13.	莢果邊紋		
(*)	無	S-95	1
(+)	一側有黑色邊紋	臺東 1 號、S-76	2
	兩側均有黑色邊紋	S-14、臺東 2 號、臺東 3 號	3
<hr/>			
14.	莢果絨毛		
(*)	無		1
	有		9
<hr/>			
15.	莢果蠟質		
(*)	無		1
	有		9
<hr/>			
16.	單莢粒數(單株總粒數/單株總莢數)		
(*)	極少		1
	少		3
	中	臺東 1 號、S-76、S-95	5
	多	S-14、臺東 2 號、臺東 3 號	7
	極多		9
<hr/>			
17.	單株總莢數(成熟莢+未熟莢)		
(*)	極少		1
	少		3
	中	S-14、臺東 3 號	5
	多	臺東 2 號、S-76、S-95	7
	極多	臺東 1 號	9
<hr/>			
18.	單株成熟莢數		
(*)	極少		1
	少		3
	中	S-14、臺東 3 號	5
	多	臺東 2 號、S-76、S-95	7
	極多	臺東 1 號	9
<hr/>			
19.	單株未熟莢數		
(*)	極少		1
	少		3
	中	S-14、臺東 3 號	5
	多	臺東 2 號、S-76、S-95	7
	極多	臺東 1 號	9

<b>20.單株粒重</b>			
(*)	極輕		1
	輕	臺東 2 號、S-76、S-95、S-14	3
	中	臺東 1 號、臺東 3 號	5
	重		7
	極重		9
<b>21.剝實率(單株粒重/單株莢重)</b>			
	極低		1
	低		3
	中	臺東 2 號、S-76、S-95、S-14	5
	高	臺東 1 號、臺東 3 號	7
	極高		9
<b>22.莢果寬度</b>			
	極狹		1
	狹	S-14、S-76	3
	中	臺東 1 號、臺東 2 號、臺東 3 號	5
	寬	S-95	7
	極寬		9
<b>23.裂莢性</b>			
	極低	S-14、S-76、臺東 2 號、臺東 3 號、S-95	1
	低	臺東 1 號	3
	中		5
	高		7
	極高		9
<b>24.成熟期</b>			
(*)	極早		1
	早	臺東 1 號、S-14	3
	中	臺東 2 號、S-76、S-95、	5
	晚	臺東 3 號	7
	極晚		9
<b>25.乾莢顏色</b>			
(*)	淺褐	臺東 1 號、S-14	1
(+)	中褐	臺東 2 號、S-76、S-95	2
	深褐	臺東 3 號	3
<b>26.乾莢收縮</b>			
(*)	輕微		1
(+)	明顯		2

## 六、種子

## 27.種子百粒重

(*)	極輕		1
	輕		3
	中	臺東 1 號、S-14、臺東 2 號、S-76、S-95、 臺東 3 號	5
	重		7
	極重		9

## 28.種子大小

	極小		1
	小		3
	中	S-14、臺東 2 號、臺東 3 號	5
	大	臺東 1 號、S-95、S-76	7
	極大		9

## 29.種子顏色

(*)	白色	臺東 1 號、S-14、S-76、S-95	1
(+)	黃白色		2
	淡褐色	臺東 2 號	3
	褐色		4
	深褐色		5
	紅色		6
	黑色	臺東 3 號	7

## 30.種子顏色分布

(*)	均勻		1
(+)	斑點		3
	斑紋		5

## 31.種子形狀：

(*)	橢圓形		1
(+)	圓形	臺東 1 號、S-14、S-76、S-95、臺東 2 號、 臺東 3 號	2
	狹長形		3

## 七、其它

## 32.倒伏抗性：成熟期觀察主莖傾斜角度

	極弱		1
	弱		3
	中	S-14、S-76、臺東 1 號、臺東 2 號	5
	強	S-95、臺東 3 號	7

---

極強

9

---

---

註：

“\*”表示性狀檢定必須調查之項目

“+”表示此性狀有圖示

---



## 樹豆品種性狀表填列說明

性狀代號	調查性狀	調查時期	定義		
1. (*)(+)	株型	結莢期	直立型 半開放型 開放型	1 3 5	$<30^{\circ}$ $30^{\circ}\sim60^{\circ}$ $>60^{\circ}$ (主莖與外圍分支所呈角度) 參照圖 1
2. (*)	植株高度	成熟期	極矮 矮 中 高 極高	1 3 5 7 9	150 cm 以下 150.1 cm~180 cm 180.1 cm~210 cm 210.1 cm~240 cm 240.1 cm 以上
3. (*)(+)	上胚軸顏色	發芽後 10 日	綠 淺褐色 其他	1 2 3	參照圖 2
4. (*)(+)	莖基部顏色	定植後 90 日	綠 淺褐色 深褐色 其他	1 2 3 4	參照圖 3
5. (*)(+)	枝條顏色	定植後 90 日	綠 綠帶淺褐色 綠帶深褐色 其他	1 2 3 4	參照圖 4
6	分支數	開花初期	極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	8 支以下 8.1~10 支 10.1~12 支 12.1~14 支 14.1 支以上
7. (*)(+)	小葉形狀	開花初期	橢圓形 倒卵形 狹長形	1 2 3	參照圖 5
8.	葉片顏色	開花初期	淺綠 綠 深綠	1 2 3	採摘成熟葉片
9. (*)	始花期	開花初期	極早 早	1 3	170 天以下 171~180 天

			中 晚 極晚	5 7 9	181~190 天 191~200 天 201 天以上
10. (*)(+)	成熟花苞網 紋分布	開花初期	無 疏 中 密 鑲嵌	1 2 3 4 5	參照圖 6
11. (*)(+)	成熟花旗瓣 顏色	成熟初期	淡黃 淡黃偏綠 鵝黃偏紅 淡綠偏紫 綠偏深紫 全紅	1 2 3 4 5 6	參照圖 7
12. (*)(+)	鮮莢顏色	結莢期	淺綠色 綠色 深綠色 綠帶褐色條紋 綠帶紫色條紋 紫色 深紫色	1 2 3 4 5 6 7	參照圖 8
13. (*)(+)	莢果邊紋	結莢期	無 一側有黑色邊紋 兩側均有黑色邊紋	1 2 3	參照圖 9
14. (*)	莢果絨毛	成熟期	無 有	1 9	
15. (*)	莢果蠟質	成熟期	無 有	1 9	
16. (*)	單莢粒數 (單株總粒 數/單株總 莢數)	成熟期 (採收後調查)	極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	1 粒 2~3 粒 4~5 粒 6~7 粒 8 粒以上
17. (*)	單株總莢數 (成熟莢+ 未熟莢)	成熟期 (採收後調查)	極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	500 莢以下 501~550 莢 551~600 莢 601~650 莢 651 莢以上
18.	單株成熟莢	成熟期	極少	1	300 莢以下

(*)	數	(採收後調查)	少 中 多 極多	3 5 7 9	301~350 莢 351~400 莢 401~450 莢 451 莢以上
19. (*)	單株未熟莢 數	成熟期 (採收後調查)	極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	200 莢以下 201~250 莢 251~300 莢 301~350 莢 351 莢以上
20. (*)	單株粒重	成熟期 (採收後調查)	極輕 輕 中 重 極重	1 3 5 7 9	300 g 以下 301~350 g 351~400 g 401~450 g 451 g 以上
21.	剝實率(單 株粒重/單 株莢重)	成熟期 (採收後調查 八株、四重 複)	極低 低 中 高 極高	1 3 5 7 9	50.0%以下 50.1~60% 60.1~70% 70.1~80% 80.1%以上
22.	莢果寬度	成熟期	極狹 狹 中 寬 極寬	1 3 5 7 9	8 mm 以下 8.1~10 mm 10.1~12 mm 12.1~14 mm 14.1 mm 以上
23.	裂莢性	成熟期	極低 低 中 高 極高	1 3 5 7 9	5%以下 5.1~10% 10.1~15% 15.1~20% 20.1%以上
24. (*)	成熟期	成熟期(植株 乾莢達 60% 以上)	極早 早 中 晚 極晚	1 3 5 7 9	199 天以下 200~250 天 251~300 天 301~350 天 351 天以上
25. (*)(+)	乾莢顏色	成熟期	淺褐 中褐 深褐	1 2 3	參照圖 10
26. (*)(+)	乾莢收縮	成熟期	輕微 明顯	1 2	參照圖 11

27. (*)	種子百粒重	採收後	極輕 輕 中 重 極重	1 3 5 7 9	8 g 以下 8.1~10 g 10.1~12 g 12.1~14 g 14.1 g 以上
28.	種子大小	採收後	極小 小 中 大 極大	1 3 5 7 9	3 mm 以下 3.1~5 mm 5.1~7 mm 7.1~9 mm 9.1 mm 以上
29. (*)(+)	種子顏色	採收後	白色 黃白色 淡褐色 褐色 深褐色 紅色 黑色	1 2 3 4 5 6 7	參照圖 12
30	種子顏色分布	採收後	均勻 斑點 斑紋	1 3 5	參照圖 13
31.	種子形狀	採收後	橢圓形 圓形 狹長形	1 2 3	參照圖 14
32.	倒伏抗性	成熟期觀察 主莖	極弱 弱 中 強 極強	1 3 5 7 9	$>60^0$ $41\sim60^0$ $21\sim40^0$ $11\sim20^0$ $<10^0$

圖 1、株型 (性狀 1)

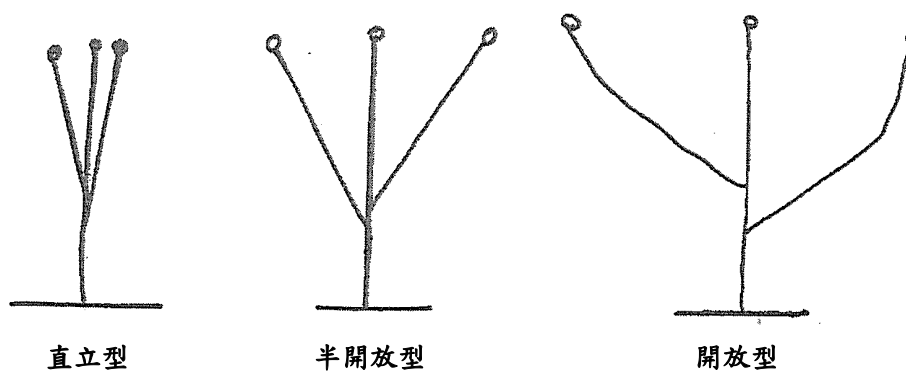


圖 2、上胚軸顏色(性狀 3)

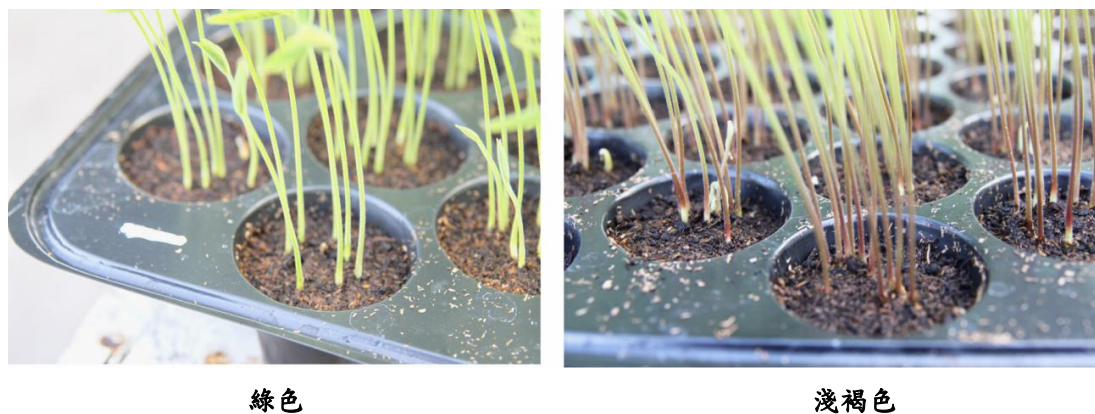


圖 3、莖基部顏色（性狀 4）



圖 4、枝條顏色（性狀 5）



圖 5、小葉形狀（性狀 7）

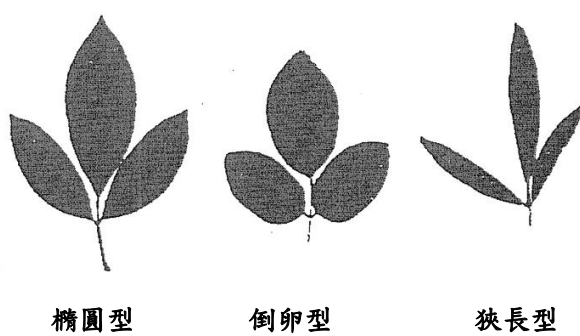


圖 6、成熟花苞網紋分布（性狀 10）

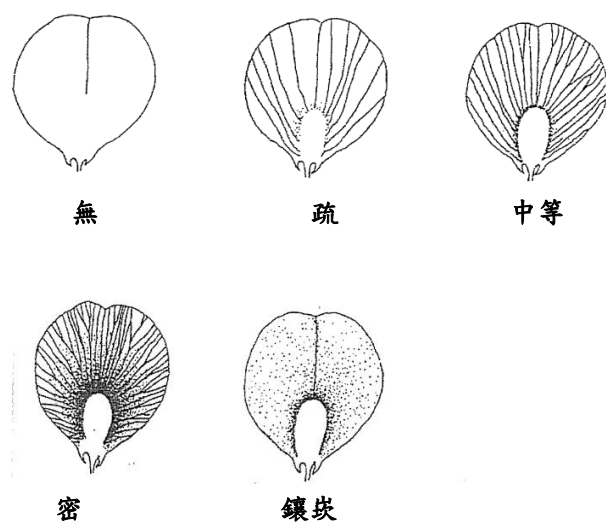


圖 7、成熟花旗瓣顏色（性狀 11）

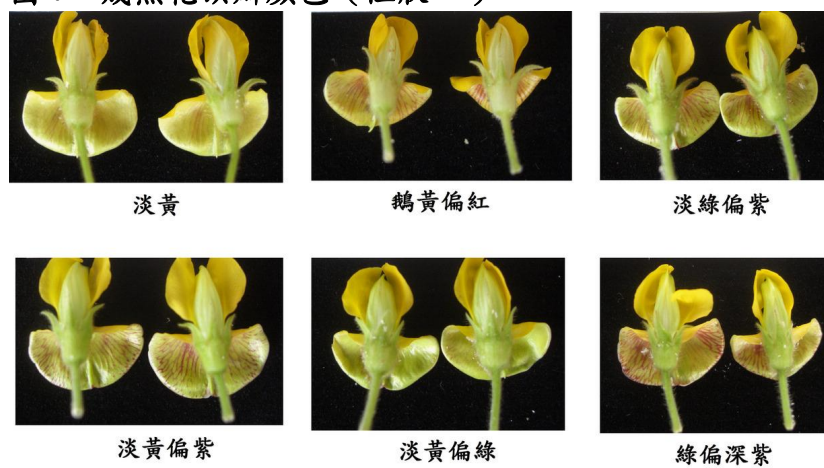




圖 8、鮮莢顏色（性狀 12）



淺綠色



綠色



深綠色

圖 9、莢果邊紋（性狀 13）



無



一側有黑色邊紋



兩側有黑色邊紋

圖 10、乾莢顏色（性狀 25）



淺褐



中褐



深褐



圖 11、乾莢收縮（性狀 26）

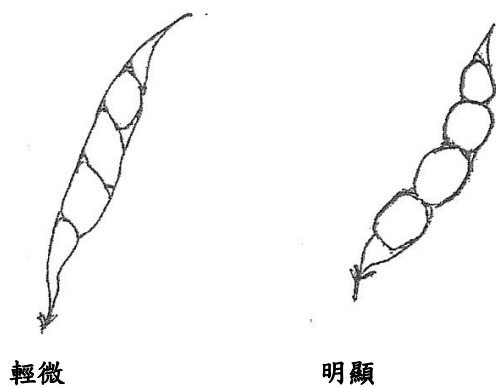


圖 12、種子顏色（性狀 29）



圖 13、種子顏色分布（性狀 30）

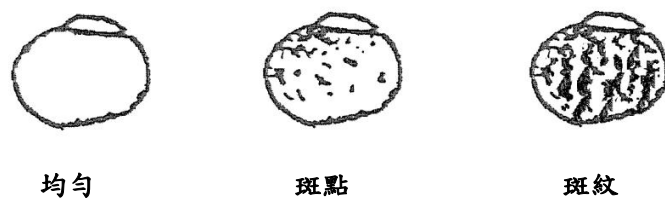


圖 14、種子形狀（性狀 31）



橢圓形



圓形



狹長形