

行政院農業委員會令

中華民國111年1月17日

農授糧字第1111064000號

訂定「綠豆品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附「綠豆品種試驗檢定方法」

主任委員 陳吉仲

### 綠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*）之綠豆（*Vigna radiata* (L.) Wilczek）之品種。
- 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：春作二月至三月、秋作八月至九月種植，以完成兩個相同生長期作為原則，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檢定種植前，提供檢定品種及對照品種之種子各二千粒，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感染，種子發芽率不得低於百分之八十。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，每小區三畦，每畦兩行，行長五公尺，行距五十公分，株距五公分，人工播種，每穴播種一粒種子，每重複調查至少三十株。
  - （四）栽植環境：以露天環境下進行栽培為原則。
  - （五）栽培管理：以綠豆慣行法栽培為原則。若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、試驗期間以完成兩個相同生長期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、性狀調查應依綠豆品種性狀表（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、當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，檢定機關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，應由檢定機關作成檢定報告書後，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。

## 綠豆品種性狀表

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>			
<b>1</b>	<b>株型</b>		
	無限型	V02295	3
	半無限型	V01105	5
	有限型	臺南 5 號	7
<b>二、莖</b>			
<b>2</b>	<b>下胚軸色澤</b>		
(*)	綠	臺南 5 號	1
(+)	紫	V01105	9
<b>3</b>	<b>主莖色澤</b>		
	綠	臺南 5 號	1
	紫	V01160	9
<b>4</b>	<b>主莖茸毛</b>		
(+)	少		3
	中	臺南 5 號	5
	多		7
<b>5</b>	<b>主莖高度</b>		
(*)	極矮	V01163	1
	矮	V01144	3
	中	臺南 5 號	5
	高	V01497	7
	極高	V01516	9
<b>6</b>	<b>分枝數</b>		
(*)	少	臺南 5 號	3
	中		5
	多		7
<b>7</b>	<b>主莖節數</b>		
(*)	極少		1
	少	臺南 5 號	3

	中		5
	多		7
	極多		9
<b>三、葉</b>			
<b>8</b>	<b>葉色</b>		
(*)	淡綠		1
	綠	臺南 5 號	2
	深綠		3
<b>9</b>	<b>初生葉形狀(長/寬)</b>		
(+)	長/寬<1		1
	長/寬=1~2	V01105	2
	長/寬=2~3	臺南 5 號	3
	長/寬=3~4		4
<b>10</b>	<b>頂小葉形狀</b>		
(+)	窄卵形		1
	中等卵形		2
	闊卵形	臺南 5 號	3
	裂葉形		4
<b>11</b>	<b>小葉數量</b>		
	三小葉	臺南 5 號	1
	多小葉		2
<b>12</b>	<b>葉柄顏色</b>		
	綠	臺南 5 號	1
	紫		9
<b>四、花</b>			
<b>13</b>	<b>開花期</b>		
(*)	極早		1
	早	V01106	3
	中	臺南 5 號	5
	晚	V03211	7
	極晚	V02814	9
<b>14</b>	<b>花冠顏色</b>		
(*)	淺黃		1
	黃	臺南 5 號	2
	深黃		3
<b>五、乾豆莢</b>			

<b>15</b>	<b>成熟期</b>		
(*)	極早		1
	早	V02024	3
	中	臺南 5 號	5
	晚	V02814	7
	極晚		9
<b>16</b>	<b>著莢位置</b>		
	基部	V01184	3
	中部	V01105	5
	頂部	臺南 5 號	7
<b>17</b>	<b>成熟莢顏色</b>		
(*)	褐黃	V01313	1
(+)	褐	V01105	2
	黑	臺南 5 號	3
<b>18</b>	<b>莢果茸毛顏色</b>		
	灰		1
	淡褐	臺南 5 號	2
	褐		3
<b>19</b>	<b>莢長</b>		
(*)	極短	V02089	1
	短	V01093	3
	中	V01096	5
	長	V01377	7
	極長	V01364	9
<b>20</b>	<b>每株莢數</b>		
	極少	V01001	1
	少	V01072	3
	中		5
	多	V01216	7
	極多	V01223	9
<b>21</b>	<b>莢內粒數</b>		
(*)	極少		1
	少	V01143	3
	中	V01001	5
	多	V01002	7
	極多		9

**六、種子**

<b>22</b>	<b>種子大小</b>		
(*)	極小	V01180	1
	小	V01105	3
	中	V01184	5
	大	臺南 5 號	7
	極大	V01944	9
<b>23</b>	<b>種子形狀</b>		
(*)	球形		1
	短圓柱形		2
	圓柱形	臺南 5 號	3
	長圓柱形		4
<b>24</b>	<b>種皮顏色</b>		
(*)	金黃		1
(+)	黃	V02070	2
	黃綠	臺南 5 號	3
	綠		4
	暗綠	V01042	5
	褐	V06064	6
	黑	V02136	7
	斑紋	V01098	8
	其他		9
<b>25</b>	<b>種皮光澤</b>		
(*)	無	臺南 5 號	1
(+)	有	V01160	9

備註：

1. 標記\*表示性狀檢定必須調查之項目。
2. 標記+表示此性狀有圖示。
3. 品種性狀定義、調查時期與圖表詳見「綠豆品種性狀表填列說明」。
4. 代表品種以登記號(Accession number)表示，本表參考 UPOV 中 Revision of TG for Adzuki Bean (2014) 及 David C.S. Tay, Y. K. Huang and Y. L. Chen (1989) Germplasm catalog of Mungbean (*Vigna radiata*(L.) Wilczek) and Other *Vigna* Species. Asian Vegetable Research and Development Center. AVRDC No.89-318. 製成。

## 綠豆品種性狀表填列說明

性狀代號	調查性狀	調查時期及方法	定義			備考
一、植株						
1	株型	生育期	無限型 半無限型 有限型	3 5 7		
二、莖						
2 (*)(+)	下胚軸色澤	生育初期	綠 紫	1 9		參照圖 1
3	主莖色澤	生育初期	綠 紫	1 9		
4 (+)	主莖茸毛	開花期調查主莖中 上部	少 中 多	3 5 7		參照圖 2
5 (*)	主莖高度	莢果成熟期測定	極矮  矮  中  高  極高	1 2 3 4 5 6 7 8 9	小於 20 公分 21 至 30 公分 31 至 40 公分 41 至 50 公分 51 至 60 公分 61 至 70 公分 71 至 80 公分 81 至 90 公分 高於 90 公分	
6 (*)	分枝數	莢果成熟期測定	少  中  多	3 4 5 6 7	少於 2.1 支 2.1 至 3.0 支 3.1 至 4.0 支 4.1 至 5.0 支 多於 5.0 支	
7 (*)	主莖節數	莢果成熟期測定	極低  少  中	1 2 3 4 5	少於 6.1 節 6.1 至 7.0 節 7.1 至 8.0 節 8.1 至 9.0 節 9.1 至 10.0 節	

			多	6	10.1 至 11.0 節	
				7	11.1 節至 12.0 節	
				8	12.1 節至 13.0 節	
			極高	9	多於 13 節	
<b>三、葉</b>						
8 (*)	葉色	開花期	淡綠 綠 深綠	1 2 3		
9 (+)	初生葉形狀	生育初期初生葉完全展開	長/寬<1 長/寬=1~2 長/寬=2~3 長/寬=3~4	1 2 3 4		參照圖 3
10 (+)	頂小葉形狀	開花期	窄卵形 中等卵形 闊卵形 裂葉形	1 2 3 4		參照圖 4
11	小葉數量	開花期	三小葉 多小葉	1 2		
12	葉柄顏色	開花期	綠 紫	1 9		
<b>四、花</b>						
13 (*)	開花期	開花期	極早  早  中  晚  極晚	1 2 3 4 5 6 7 8 9	少於 26 天 26 至 30 天 31 至 35 天 36 至 40 天 41 至 45 天 46 至 50 天 51 至 55 天 56 至 60 天 多於 60 天	
14 (*)	花冠顏色	開花期	淺黃 黃 深黃	1 2 3		
<b>五、乾豆莢</b>						
15 (*)	成熟期	莢果成熟期測定	極早  早	1 2 3	少於 50 天 50 至 57 天 58 至 65 天	



			中	4	66 至 73 天	
				5	74 至 81 天	
				6	82 至 89 天	
			晚	7	90 至 97 天	
				8	98 至 105 天	
			極晚	9	多於 105	
16	著莢位置	莢果成熟期測定	基部 中部 頂部	3 5 7	莢果成熟期主莖高度分為三等份區分基部、中部及頂部，計算各部位之著莢數，以最多莢數之位置判定	
17 (*) (+)	成熟莢顏色	莢果成熟期調查	褐黃 褐 黑	1 2 3		參照圖 5
18	莢果茸毛顏色	莢果成熟期測定	灰 淺褐 褐	1 2 3		
19 (*)	莢長	莢果成熟期測定	極短  短  中  長  極長	1 2 3 4 5 6 7 8 9	短於 5.1 公分 5.1 至 6.0 公分 6.1 至 7.0 公分 7.1 至 8.0 公分 8.1 至 9.0 公分 9.1 至 10.0 公分 10.1 至 11.0 公分 11.1 至 12.0 公分 長於 12 公分	
20	每株莢數	莢果成熟期測定	極少  少  中  多  極多	1 2 3 4 5 6 7 8 9	少於 16 莢 16 至 25 莢 26 至 35 莢 36 至 45 莢 46 至 55 莢 56 至 65 莢 66 至 75 莢 76 至 85 莢 大於 85 莢	
21	莢內粒數	莢果成熟期測定	極少	1	少於 6.1 粒	

(*)			少	2	6.1 至 7.0 粒	
				3	7.1 至 8.0 粒	
				4	8.1 至 9.0 粒	
			中	5	9.1 至 10.0 粒	
				6	10.1 至 11.0 粒	
			多	7	11.1 至 12.0 粒	
				8	12.1 至 13.0 粒	
			極多	9	多於 13 粒	
<b>六、種子</b>						
22 (*)	種子大小	莢果成熟期測定種子之百粒重	極小	1	低於 2.1 公克	
				2	2.1 至 2.8 公克	
			小	3	2.9 至 3.6 公克	
				4	3.7 至 4.4 公克	
			中	5	4.5 至 5.2 公克	
				6	5.3 至 6.0 公克	
			大	7	6.1 至 6.8 公克	
				8	6.9 至 7.6 公克	
			極大	9	大於 7.6 公克	
23 (*)	種子形狀	莢果成熟期測定種子長、寬、厚	球形	1	寬/長； 厚/ 寬 $\geq 0.75$ ； $\geq 1.00$	
			短圓柱形	2	$\geq 0.75$ ； $< 1.00$	
			圓柱形	3	$< 0.75$ ； $\geq 1.00$	
			長圓柱形	4	$< 0.75$ ； $< 1.00$	
24 (*) (+)	種皮顏色	莢果成熟期種子的調查	金黃	1		參照圖 6
			黃	2		
			黃綠	3		
			綠	4		
			暗綠	5		
			褐	6		
			黑	7		
			斑紋	8		
			其他	9		
25 (*) (+)	種皮光澤	莢果成熟期種子的調查	無	1		參照圖 7
			有	9		

備註：

1. 標記\*表示性狀檢定必須調查之項目。
2. 標記+表示此性狀有圖示。
3. 品種性狀定義、調查時期與圖表詳見「綠豆品種性狀表填列說明」。
4. 代表品種以登記號(Accession number)表示，本表參考 UPOV 中 Revision of TG for Adzuki Bean (2014) 及 David C.S. Tay, Y. K. Huang and Y. L. Chen (1989) Germplasm catalog of Mungbean (*Vigna radiata*(L.) Wilczek) and Other *Vigna* Species. Asian Vegetable Research and Development Center. AVRDC No.89-318. 製成。

附圖：



綠

紫

圖 1. 性狀 2 下胚軸色澤

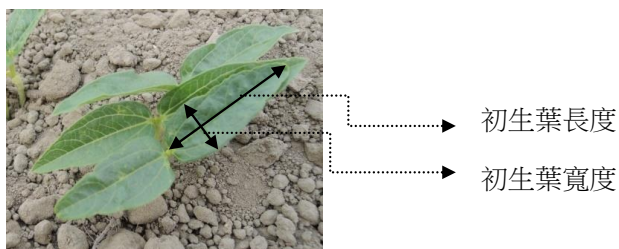


少

中

多

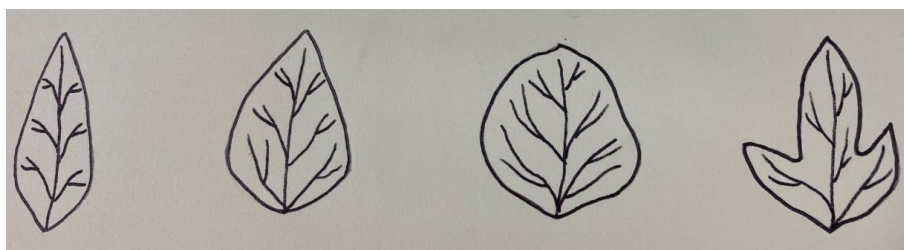
圖 2. 性狀 4 主莖茸毛多少



初生葉長度

初生葉寬度

圖 3. 性狀 9 初生葉形狀(長/寬)



窄卵形

中等卵形

闊卵形

裂葉形

圖 4. 性狀 10 頂小葉形狀



褐黃



褐



黑

圖 5. 性狀 17 成熟莢顏色



金黃



黃



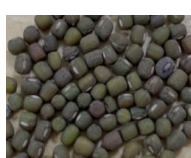
黃綠



綠



暗綠



褐



黑



斑紋

圖 6. 性狀 24 種皮顏色



無



有

圖 7. 性狀 26 種皮光澤