

行政院農業委員會令

中華民國112年4月18日（補登）

農授糧字第1121007276號

訂定「番椒品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附「番椒品種試驗檢定方法」

主任委員 陳吉仲

### 番椒品種試驗檢定方法

- 一、本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、本檢定方法適用於茄科（*Solanaceae*）番椒屬（*Capsicum*）之植物及其雜交種。
- 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辦理。
- 四、品種栽培試驗性狀檢定之要項如下：
  - （一）栽植時期：以每年春作一至三月播種或秋作八至十月播種為原則，如因表現品種特性需要，得依品種說明書提供之栽培注意事項辦理。
  - （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至少五公克或一千粒種子，種子發芽率不得低於百分之八十。種子外觀必須是完整、健康，沒有主要病蟲害感染。非經檢定單位同意，種子不得進行任何處理。
  - （三）試驗設計：試驗採完全逢機或逢機完全區集設計，二重複，每重複至少十株。
  - （四）栽植環境：以能維持植株正常生育且通風良好之溫網室、露天或盆植栽培為原則。
  - （五）栽培管理：種植行株距及整枝方式依番椒慣行栽培法為原則，第一分叉以下的側芽萌發後摘除，並於第二或三分叉開始留果調查。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生長季之試驗觀察檢定為原則，必要時得由檢定機構提請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或產區為原則。
- 七、性狀調查應依番椒品種之性狀表（如附件）所列之規定辦理。
- 八、對照品種應為可取得之已公開品種，選取性狀最接近者，由審議委員會審定後實施。
- 九、申請品種權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，提經審議委員會同意後實施。
- 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。

番椒品種性狀表

(Table of Characteristic)

序號	英文 (English)	中文 (Chinese)	代表品種 (Example Varieties)	註記 (Note)
一、幼苗 (Seedling)				
1. (*)	VG	Seedling: anthocyanin coloration of hypocotyl	胚軸花青素呈色	
		absent	無	1
		present	有	紅彩六號
二、植株 (Plant)				
2. (+)	VG	Plant: habit	生長習性	
		upright	直立	朱雀
		semi-upright	半直立	藍星
		prostrate	匍匐	
3.	MS	Plant: height	株高	
	(b)	very short	極矮	紫羅蘭一號
		short	矮	
		medium	中	
		tall	高	
		very tall	極高	
4.	MS	Plant: length of stem	莖長	
		short	短	晶彩黃一號
		medium	中	紫羅蘭一號
		long	長	P715 羊角椒
5. (*) (+)	VG	Plant: shortened internode (in upper part)	短縮節間(植株上部)	
		absent	無	朱雀
		present	有	紅彩六號
<u>Varieties with shortened internodes only: Plant:</u>				
6. (+)	MS	number of internodes between the first flower and shortened internodes	停心型之品種:第一朵花與短縮節間之間的節間數	

		none	無		1
		one to three	一至三	紅彩六號	2
		more than three	大於三	P715 羊角椒	3
<b><u>Varieties without shortened internodes only: Plant:</u></b>					
7.	MS	<b>length of internode (on primary side shoots)</b>	<b>非停心型之品種:節間長(位於主要側芽)</b>		
		very short	極短		1
		short	短		3
		medium	中	小魚	5
		long	長		7
		very long	極長		9
8.	VG	<b>Plant: anthocyanin coloration of nodes</b>	<b>莖節花青素著色</b>		
		absent	無		1
		present	有	藍星	9
<b>三、莖 (Stem)</b>					
		<b>Stem: intensity of anthocyanin coloration of nodes</b>	<b>莖節花青素著色深淺</b>		
9.	VG	<b>nodes</b>			
		very weak	極淺		1
		weak	淺	紅彩六號	3
		medium	中	朱雀	5
		strong	深	紫羅蘭一號	7
		very strong	極深	P715 羊角椒	9
10.	VG	<b>Stem: hairiness of nodes</b>	<b>莖節絨毛</b>		
		absent or very weak	無或極少	朱雀	1
		weak	少		3
		medium	中	小魚	5
		strong	多	紅星 905	7
		very strong	極多		9
<b>四、葉 (Leaf)</b>					
11.	MS	<b>Leaf: length of blade</b>	<b>葉長</b>		
		very short	極短		1
		short	短		3
		medium	中	P715 羊角椒	5
		long	長	女王星	7
		very long	極長		9

12.	MS	<b>Leaf: width of blade</b>	<b>葉寬</b>		
		very narrow	極窄		1
		narrow	窄	朱雀	3
		medium	中	女王星	5
		broad	寬		7
13.	VG	<b>Leaf: intensity of green color</b>	<b>葉色深淺</b>		
		very light	極淺	紅彩六號	1
		light	淺	藍星	3
		medium	中	P715 羊角椒	5
		dark	深	紫羅蘭一號	7
		very dark	極深		9
14. (+)	VG	<b>Leaf : shape</b>	<b>葉形</b>		
		lanceolate	披針形	朱雀	1
		ovate	卵圓形	藍星	2
		broad elliptic	寬橢圓形	紅彩六號	3
15.	VG	<b>Leaf : undulation of margin</b>	<b>葉緣波浪狀程度</b>		
		absent or very weak	無或極弱	朱雀	1
		weak	弱	晶彩橘三號	3
		medium	中		5
		strong	強		7
		very strong	極強		9
16.	VG	<b>Leaf : blistering</b>	<b>葉面泡狀程度</b>		
		very weak	極弱	艷茹	1
		weak	弱	朱雀	3
		medium	中		5
		strong	強		7
		very strong	極強		9
17. (+)	VG	<b>Leaf: profile in cross section</b>	<b>葉片橫切面</b>		
		strongly concave	強凹	小魚	1
		moderately concave	凹陷適中	藍星	3
		flat	平	晶彩紅一號	5
		moderately convex	平凸	女王星	7
		strongly convex	強凸		9
18.	VG	<b>Leaf: glossiness</b>	<b>葉面光澤</b>		
		very weak	極弱	P715 羊角椒	1
		weak	弱	藍星	3

		medium	中	紫羅蘭一號	5
		strong	強		7
		very strong	極強		9
<b>五、花梗 (Peduncle)</b>					
<b>19.</b>	<b>VG</b>	<b>Peduncle : attitude</b>	<b>花梗朝向</b>		
(*)					
(+)					
		erect	向上	朱雀	1
		semi-drooping	半下垂	紅星 905	2
		drooping	下垂		3
<b>六、花 (Flower)</b>					
<b>20.</b>	<b>VG</b>	<b>Flower: anthocyanin coloration in anther</b>	<b>花藥花青素著色</b>		
		absent	無		1
		present	有	藍星	9
<b>七、果實 (Fruit)</b>					
<b>21.</b>	<b>VG</b>	<b>Fruit: color (before maturity)</b>	<b>未熟果色</b>		
(*)					
	(a)	greenish white	綠白色		1
		yellow	黃色		2
		green	綠色	藍星	3
		purple	紫色		4
<b>22.</b>	<b>VG</b>	<b>Fruit: intensity of color (before maturity)</b>	<b>未熟果色深淺</b>		
	(a)	very light	極淺		1
		light	淺	朱雀	3
		medium	中	藍星	5
		dark	深	紫羅蘭一號	7
		very dark	極深		9
<b>23.</b>	<b>VG</b>	<b>Fruit: anthocyanin coloration</b>	<b>果實花青素著色</b>		
	(a)	absent	無	朱雀	1
		present	有	紫羅蘭一號	9
<b>24.</b>	<b>VG</b>	<b>attitude</b>	<b>果實朝向</b>		
	(b)	erect	向上	小魚	1
		horizontal	水平		2
		drooping	下垂	P715 羊角椒	3

25.	MS	<b>Fruit: length</b>	<b>果長</b>			
	(b)	very short	極短	晶彩橘三號	1	
		short	短		3	
		medium	中	紅星 905	5	
		long	長	P715 羊角椒	7	
		very long	極長		9	
26.	MS	<b>Fruit: diameter</b>	<b>果寬</b>			
	(b)	very narrow	極窄	小魚	1	
		narrow	窄	晶彩紅一號	3	
		medium	中	P715 羊角椒	5	
		broad	寬	朱雀	7	
		very broad	極寬	紅彩六號	9	
27. (*)	MS	<b>Fruit: ratio length/diameter</b>	<b>果長/果寬</b>			
	(b)	very small	極小	紅彩六號	1	
		small	小	P715 羊角椒	3	
		medium	中	小魚	5	
		large	大		7	
		very large	極大		9	
28. (*) (+)	VG	<b>Fruit: shape in longitudinal section</b>	<b>果實縱切面</b>			
	(b)	oblate	扁圓形		1	
		circular	圓形		2	
		cordate	心形		3	
		square	方形	紅彩六號	4	
		rectangular	長方形		5	
		trapezoidal	梯形	晶彩橘三號	6	
		moderately triangular	三角形		7	
		narrowly triangular	細長三角形	小魚	8	
		hornshaped	羊角形	P715 羊角椒	9	
		29.	VG	<b>Fruit: shape in cross section (at level of placenta)</b>	<b>果實橫切面(於胎座水平)</b>	
	(b)		elliptic	橢圓形	小魚	1
angular			多角形	紅彩六號	2	
circular			圓形	朱雀	3	

30. (+)	VG	Fruit: sinuation of pericarp at basal part	果實基部果皮凹曲程度			
		(b)	absent or very weak	無或極弱	朱雀	1
			weak	弱	小魚	3
			medium	中	P715 羊角椒	5
			strong	強	紅星 905	7
			very strong	極強		9
31. (+)	VG	Fruit: sinuation of pericarp excluding basal part	果實基部以外果皮凹曲程度			
		(b)	absent or very weak	無或極弱	P715 羊角椒	1
			weak	弱	朱雀	3
			medium	中	小魚	5
			strong	強	紅星 905	7
			very strong	極強		9
32. (*)	VG	Fruit: texture of surface	果面質地			
		(b)	smooth or very slightly wrinkled	平滑或微皺	朱雀	1
			slightly wrinkled	微皺	小魚	2
			strongly wrinkled	極皺	紅星 905	3
33. (*)	VG	Fruit: color (at maturity)	成熟果色			
		(b)	yellow	黃色	晶彩黃一號	1
			orange	橘色	晶彩橘一號	2
			red	紅色	小魚	3
			brown	褐色		4
			green	綠色		5
34.	VG	Fruit: intensity of color (at maturity)	成熟果色深淺			
		(b)	light	淺		3
			medium	中	晶彩黃一號	5
			dark	深	朱雀	7
35.	VG	Fruit: glossiness	果面光澤			
		(b)	very weak	極弱		1
			weak	弱		3
			medium	中	晶彩紅一號	5

		strong	強	女王星	7
		very strong	極強	朱雀	9
<b>36.</b>	<b>VG</b>	<b>Fruit: stalk cavity</b>	<b>果梗處凹陷</b>		
(*)					
	(b)	absent	無	小魚	1
		present	有	紅彩六號	9
<b>37.</b>	<b>VG</b>	<b>Fruit: depth of stalk cavity</b>	<b>果梗處凹陷程度</b>		
	(b)	very shallow	極淺	P715 羊角椒	1
		shallow	淺	女王星	3
		medium	中		5
		deep	深		7
		very deep	極深		9
<b>38.</b>	<b>VG</b>	<b>Fruit: shape of apex</b>	<b>果尖形狀</b>		
	(b)	very acute	極尖		1
		moderately acute	尖	小魚	2
		rounded	圓		3
		moderately depressed	凹	女王星	4
		very depressed	極凹		5
<b>39.</b>	<b>VG</b>	<b>Fruit: depth of interlocular grooves</b>	<b>果面條溝</b>		
	(b)	absent or very shallow	無或極淺	小魚	1
		shallow	淺	P715 羊角椒	3
		medium	中	紅彩六號	5
		deep	深		7
<b>40.</b>	<b>MG</b>	<b>Fruit: number of locules</b>	<b>果實心室數</b>		
(*)					
	(b)	predominantly two	主要兩個	小魚	1
		equally two and three	二至三個	紅星 905	2
		predominantly three	主要三個		3
		equally three and four	三至四個		4
		predominantly four and more	主要四個及更多		5
<b>41.</b>	<b>MS</b>	<b>Fruit: thickness of flesh</b>	<b>果肉厚</b>		
(*)					
	(b)	very thin	極薄		1
		thin	薄	紅星 905	3
		medium	中	P715 羊角椒	5
		thick	厚		7

		very thick	極厚	紫羅蘭一號	9
42.	MS	<b>Stalk: length</b>	<b>果梗長</b>		
	(b)	very short	極短		1
		short	短	紫羅蘭一號	3
		medium	中	紅星 905	5
		long	長		7
		very long	極長		9
43.	MS	<b>Stalk: thickness</b>	<b>果梗粗</b>		
	(b)	very thin	極細		1
		thin	細	小魚	3
		medium	中	晶彩紅 1 號	5
		thick	粗	紅星 905	7
		very thick	極粗	紫羅蘭一號	9
44.	VG	<b>Calyx: aspect</b>	<b>果萼外觀</b>		
	(+)				
	(b)	non enveloping	無包覆	P715 羊角椒	1
		enveloping	包覆	小魚	2
45.	VG	<b>Fruit: capsaicin in placenta</b>	<b>果實胎座辣椒素</b>		
	(*)				
	(b)	absent	無	紅彩六號	1
		present	有	小魚	9
46.	VG	<b>Time of beginning of flowering (first flower on second flowering node)</b>	<b>始花期 (第二開花節位的第一朵花)</b>		
		early	早		3
		medium	中		5
		late	晚		7
47.	VG	<b>Time of maturity</b>	<b>成熟期</b>		
		very early	極早	朱雀	1
		early	早		3
		medium	中	紅彩六號	5
		late	晚		7
		very late	極晚		9

備註：

1. 標記\*代表重要調查項目必需填寫
2. 標記+請參考圖表
  - (a) 果實特性應於成熟前調查 e.g. 第一次轉色前

- (b) 果實特性應於成熟時調查 e.g. 第一次轉色後
3. 標記 VG 代表以目視評估單次觀察一批植株或部位
  4. 標記 MS 代表測量一批植株個體或部位
  5. 標記 MG 代表單次測量一批植株或部位
  6. 品種性狀定義、調查時期與圖表詳見「番椒品種性狀調查表填列說明」
  7. 品種附錄

## 品種附錄

品種	來源
女王星	農友種苗股份有限公司
藍星	農友種苗股份有限公司
艷茹	生生種子股份有限公司
小魚	稼穡種子有限公司
紅星 905	稼穡種子有限公司
P715 羊角椒	稼穡種子有限公司
朱雀	農友種苗股份有限公司
紅彩六號	稼穡種子有限公司
紫羅蘭一號	稼穡種子有限公司
晶彩紅一號	稼穡種子有限公司
晶彩黃一號	稼穡種子有限公司
晶彩橘一號	稼穡種子有限公司
晶彩橘三號	稼穡種子有限公司

## 番椒品種性狀調查表填列說明

### 一、 幼苗性狀（以下性狀調查，應於幼苗未定植前為之）

性狀	定義
1. 胚軸花青素著色	幼苗定植前之胚軸花青素有無。

### 二、 植株性狀（以下性狀調查，應於果實採收期為之）

性狀	定義
2. 生長習性	植株樹冠生長型態，如圖 1
3. 株高	測量植株地上部高度(cm)，須於數節著果後觀察，著果不佳可能影響植株生長活力與株高。 極矮： $\chi \leq 50$ ，矮： $75 < \chi \leq 100$ ，中： $125 < \chi \leq 150$ ，高： $175 < \chi \leq 200$ ，極高： $\chi > 225$ 。
4. 莖長	子葉至第一分枝長度(cm)。短： $\chi \leq 20$ ，中： $25 < \chi \leq 30$ ，長： $35 < \chi \leq 40$ 。
5. 節間短縮(上部)	判斷有無節間短縮，如圖 2。
6. 停心型之品種: 第一朵花與短縮節間之間的節間數	須於植株尚未修剪前調查。 番椒地上部由主枝構成，主枝從主幹與側芽分叉形成。 主枝可分為兩種生長型態: 如圖 2。 <u>生長型態 A</u> : 主枝生長為非停心型，每節著生一或兩朵花，且短縮節間不發育。 <u>生長型態 B</u> : 主幹形成第一分枝後，較短的節間出現且主枝生長停止於花序出現(每個節位似有兩朵以上的花)。 側芽從主幹與主枝上節位發育。
7 非停心型之品種: 節間長(主要側芽處)	主幹上節間之平均長度(cm)。極短： $\chi \leq 2$ ，短： $3 < \chi \leq 4$ ，中： $5 < \chi \leq 6$ ，長： $7 < \chi \leq 8$ ，極長： $\chi > 9$ 。
8. 莖節花青素著色	莖節花青素有無。

### 三、 莖性狀（以下性狀調查，應於果實採收期為之）

性狀	定義
9. 莖節花青素著色強度	莖節花青素顏色深淺。
10. 莖節絨毛	莖節絨毛程度，於第一顆果實轉紅時調查分枝節位。

### 四、 葉片性狀（以下性狀調查，應於果實採收期為之）

性狀	定義
----	----

11.葉長	葉片長度(cm)，調查主枝成熟葉 10 片。極短： $\chi \leq 4$ ，短： $6 < \chi \leq 8$ ，中： $10 < \chi \leq 12$ ，長： $14 < \chi \leq 16$ ，極長： $\chi > 18$ 。
12.葉寬	葉片寬度(cm)，調查主枝成熟葉 10 片。極窄： $\chi \leq 1.5$ ，窄： $3 < \chi \leq 4.5$ ，中： $6 < \chi \leq 7.5$ ，寬： $\chi > 9$ 。
13.葉色深淺	葉片表面綠色深淺。
14.葉形	葉片形狀，如圖 3。
15.葉緣波狀程度	完全展開葉之葉緣波浪狀程度。
16.葉面泡狀程度	完全展開葉之葉面泡狀突起程度。
17.葉片橫切面	葉片橫切面，如圖 4。
18.葉面光澤	葉片表面光澤程度。

#### 五、花部性狀（以下性狀調查，應於植株開花時為之）

性狀	定義
19.花梗朝向	花梗朝向，如圖 5。
20.雄蕊花青素著色	雄蕊之花青素有無，開花後立即調查。

#### 四、果實性狀（以下性狀調查，應於果實發育達市場消費標準之期間為之）

性狀	定義
21.未熟果色	未熟果實顏色。
22.未熟果色深淺	未熟果實果色深淺。
23.果實花青色著色	果實花青素有無。
24.果實朝向	果實朝向。
25.果長	果肩至果尖長度(cm)，於第二次採收調查，調查 10 顆果實。極短： $\chi \leq 6$ ，短： $8 < \chi \leq 10$ ，中： $12 < \chi \leq 14$ ，長： $16 < \chi \leq 18$ ，極長： $\chi > 20$ 。
26.果寬	果肩最寬處長度(cm)，於第二次採收調查，調查 10 顆果實。極窄： $\chi \leq 1$ ，窄： $2 < \chi \leq 3$ ，中： $4 < \chi \leq 5$ ，寬： $6 < \chi \leq 7$ ，極寬： $\chi > 8$ 。
27.果長/果寬	果長與果寬比值。極小： $\chi \leq 1$ ，小： $2.5 < \chi \leq 4$ ，中： $5.5 < \chi \leq 7$ ，大： $8.5 < \chi \leq 10$ ，極大： $\chi > 11.5$ 。
28.果實縱切面	果實縱切面之形狀，如圖 6。
29.果實橫切面	果實胎座水平之橫切面形狀。
30.果實基部果皮凹曲程度	果實基部果皮凹曲程度，如圖 7。
31.果實基部以外果皮凹曲程度	果實基部以外果皮凹曲程度，如圖 8
32.果面質地	果皮表面質地。
33.成熟果色	成熟果實顏色。
34.成熟果色濃淡	成熟果實果色深淺。
35.果面光澤	果面光澤程度。

36.果梗處凹陷	果梗處凹陷有無。
37.果梗處凹陷程度	果梗處凹陷程度。
38.果尖形狀	果實底部尖端形狀。
39.果面條溝	果面條溝深度，觀察果實中段部位。
40.果實心室數	果實橫切面心室數。
41.果肉厚	果肉厚(mm)，於第二次採收調查，調查 10 顆果實，數值量測到小數點一位。極薄： $\chi \leq 1$ ，薄： $2 < \chi \leq 3$ ，中： $4 < \chi \leq 5$ ，厚： $6 < \chi \leq 7$ ，極厚： $\chi > 8$ 。
42.果梗長	果梗長(cm)，於第二次採收調查，調查 10 顆果實。極短： $\chi \leq 1$ ，短： $2 < \chi \leq 3$ ，中： $4 < \chi \leq 5$ ，長： $6 < \chi \leq 7$ ，極長： $\chi > 8$ 。
43.果梗粗	果梗粗(mm) 於第二次採收調查，調查 10 顆果實。極細： $\chi \leq 2$ ，細： $3 < \chi \leq 4$ ，中： $5 < \chi \leq 6$ ，粗： $7 < \chi \leq 8$ ，極粗： $\chi > 9$ 。
44.果萼外觀	果萼外觀形態，如圖 9
45.果實胎座辣椒素	果實胎座辣椒素有無，藉由品嚐果肉、胎座與心室觀察。
46.始花期(第二個開花節位的第一朵花)	從播種到 50%植株第二開花節位開花之天數。早： $\chi \leq 20$ ，中： $30 < \chi \leq 40$ ，晚： $\chi > 50$ 。
47.成熟期	從播種到 50%植株第一顆果實成熟之天數。極早： $\chi \leq 100$ ，早： $110 < \chi \leq 120$ ，中： $130 < \chi \leq 140$ ，晚： $150 < \chi \leq 160$ ，極晚： $\chi > 170$ 。

# 附圖

圖 1：性狀 2：植株生長型態

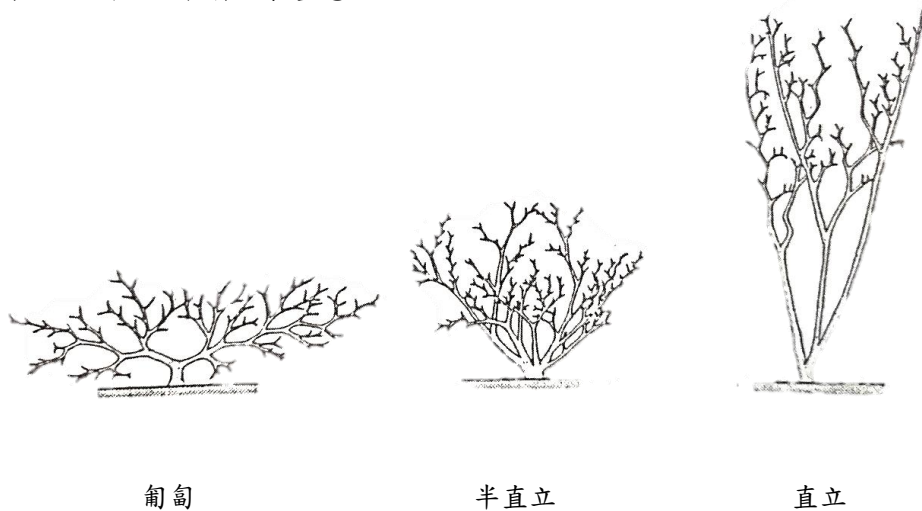


圖 2：性狀 5：節間短縮(上部)

性狀 6：停心型之品種：第一朵花與短縮節間之間的節間數

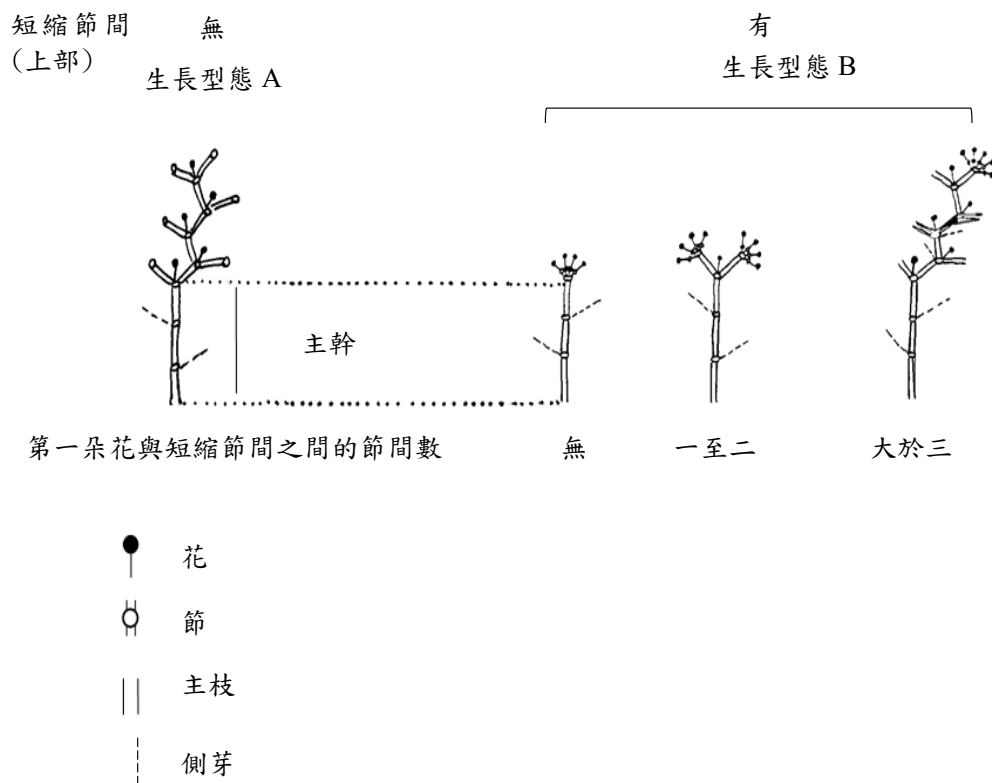


圖 3：性狀 14：葉形

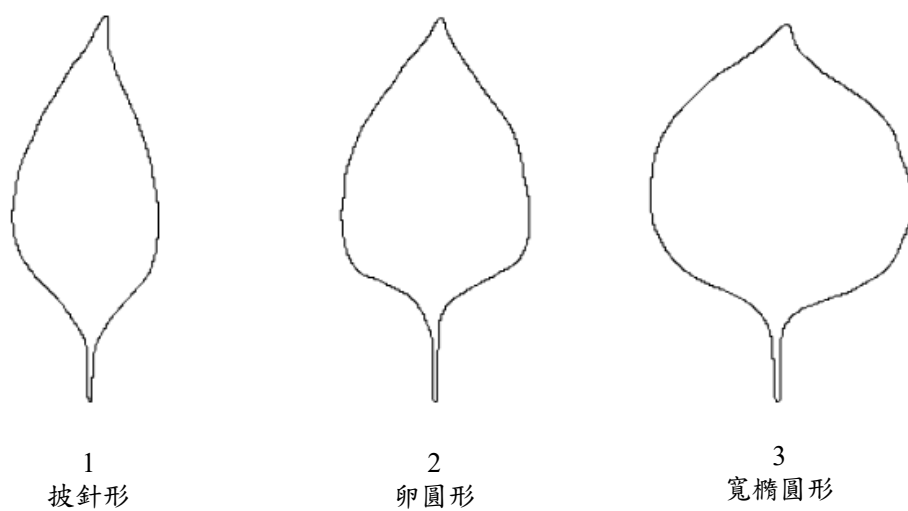


圖 4：性狀 17：葉片橫切面

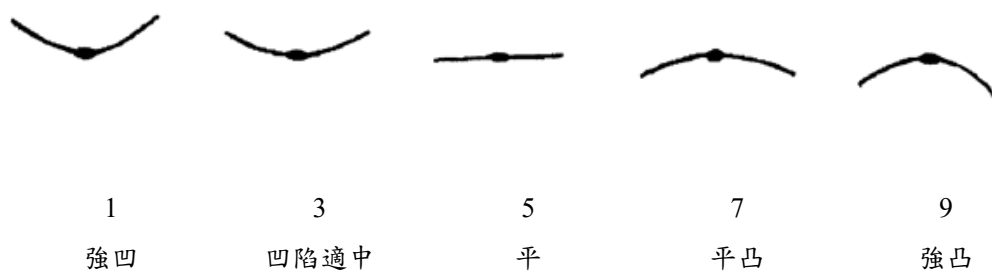


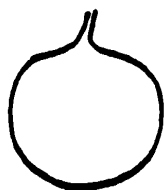
圖 5：性狀 19：花梗朝向



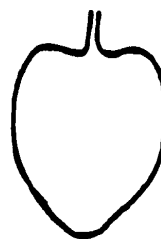
圖 6：性狀 28：果實縱切面



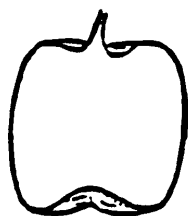
1  
扁圓形



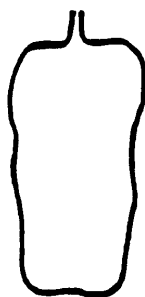
2  
圓形



3  
心形



4  
方形



5  
長方形



6  
梯形



7  
三角形



8  
細長三角形



9  
羊角形

圖 7：性狀 30：果實基部果皮凹曲程度



1

無或極弱



3

弱



5

中



7

強



9

極強

圖 8：性狀 31：果實基部以外果皮凹曲程度



1

無或極弱



3

弱



5

中



7

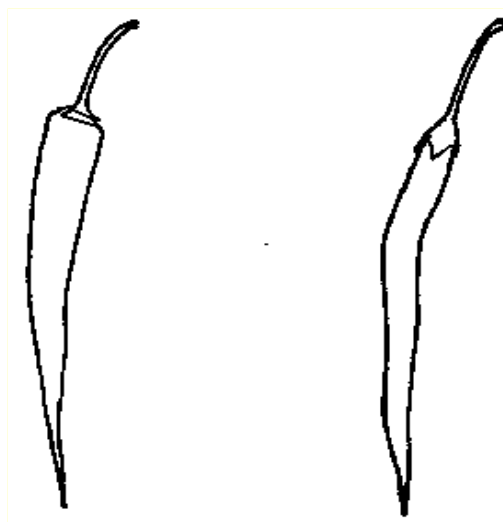
強



9

極強

圖 9：性狀 44：果萼外觀



1

無包覆

2

包覆