

## 柿品種性狀表

品種名稱（中文）：

調查者：

（英文）：

種植地點：

調查期間： 年 月 日～ 年 月 日

品種特性	代表品種	等級
一、植株性狀		
(一) 植株		
* 1、株形		
<input type="checkbox"/> 直立	愛宕	1
<input type="checkbox"/> 半直立	平核無	2
<input type="checkbox"/> 開張	富有	3
2、生長勢		
<input type="checkbox"/> 弱	伊豆	3
<input type="checkbox"/> 中	四周柿	5
<input type="checkbox"/> 強	牛心柿	7
(二) 枝條		
* 3、一年生枝條長度		
<input type="checkbox"/> 短 (<10 cm)		3
<input type="checkbox"/> 中 (10~20 cm)	四周柿	5
<input type="checkbox"/> 長 (>20 cm)	富有	7
4、一年生枝條粗度		
<input type="checkbox"/> 細 (<0.5 cm)		3
<input type="checkbox"/> 中 (0.5~0.7 cm)	四周柿	5
<input type="checkbox"/> 粗 (>0.7 cm)	富有、平核無	7
5、一年生枝條節間長度		
<input type="checkbox"/> 短 (<2.0 cm)		3
<input type="checkbox"/> 中 (2.0~2.5 cm)	次郎	5
<input type="checkbox"/> 長 (>2.5 cm)	愛宕	7
6、一年生枝條皮孔數		
<input type="checkbox"/> 少		3
<input type="checkbox"/> 中	富有	5
<input type="checkbox"/> 多	甘百目	7
7、一年生枝條皮孔大小		
<input type="checkbox"/> 小 (<1 mm)	四周柿	3
<input type="checkbox"/> 中 (1~2 mm)	富有	5
<input type="checkbox"/> 大 (>2 mm)		7
8、一年生枝條皮孔形狀		
<input type="checkbox"/> 橢圓形	富有	1
<input type="checkbox"/> 圓形	牛心柿	2
<input type="checkbox"/> 矩形	甲州百目	3
9、一年生枝條顏色		
<input type="checkbox"/> 灰褐色		1
<input type="checkbox"/> 黃褐色	平核無	2
<input type="checkbox"/> 褐色	愛宕	3
<input type="checkbox"/> 紅褐色	富有	4
+ * 10、一年生枝條芽形狀		
<input type="checkbox"/> 三角形	富有	1
<input type="checkbox"/> 闊卵形	次郎	2
<input type="checkbox"/> 圓形	平核無	3
(三) 葉		
11、萌芽時間		
<input type="checkbox"/> 早 (□3月上旬)	四周柿	3

	□中 (3月中下旬)	牛心柿、富有	5
	□晚 (□4月上旬)	愛宕	7
1 2、葉長	□短 (<13 cm)	西富士	3
	□中 (13~15 cm)	富有	5
	□長 (>15 cm)	牛心柿	7
1 3、葉寬	□窄 (<8 cm)	西富士	3
	□中 (8~10 cm)	富有	5
	□寬 (>10 cm)	牛心柿	7
+ * 1 4、葉形	□橢圓形	富有	1
	□卵圓形	花御所	2
	□倒卵形		3
+ * 1 5、葉基形狀	□窄銳尖		1
	□寬銳尖		2
	□鈍尖	富有	3
	□圓形	甘百目	4
+ 1 6、葉尖形狀	□尾狀		1
	□漸尖	富有	2
	□鈍尖	平核無	3
(四) 花			
* 1 7、雌花開花時間	□早 (≤4月上旬)	四周柿	3
	□中 (四月中旬)	平核無	5
	□晚 (≥四月下旬)	愛宕	7
* 1 8、花性	□雌花	富有、平核無	1
	□雌花、雄花	花御所	2
	□雌花、雄花、兩性花	南瓜柿	3
* 1 9、雌花花冠大小 (直徑)	□小 (<1.5 cm)		3
	□中 (1.5~2.5 cm)		5
	□大 (>2.5 cm)	甘百目、甲州百目	7
+ 2 0、雌花花萼形狀	□圓形		1
	□圓菱形	伊豆	2
	□菱形	富有	3
	□對稱的十字形	平核無、次郎	4
	□不對稱十字形		5
* 2 1、雌花花瓣數	□4片	甲州百目	1
	□4片以上		2
(五) 果實			
* 2 2、果實重量	□小 (<101 g)		3
	□中 (101~180 g)	平核無	5
	□大 (181~250 g)	富有	7
	□極大 (>250 g)	大磨盤	9
2 3、果高	□低 (<5 cm)	四周柿	3
	□中 (5~7 cm)	牛心柿	5
	□高 (>7 cm)	正月	7
2 4、果寬	□窄 (<6 cm)	禪寺丸	3

	<input type="checkbox"/> 中 (6~8 cm)	牛心柿	5
	<input type="checkbox"/> 寬 (>8 cm)	南瓜柿	7
25	、果形指數		
	<input type="checkbox"/> 低 (<85)	愛宕	3
	<input type="checkbox"/> 中 (85~125)	牛心柿	5
	<input type="checkbox"/> 高 (>125)	次郎	7
+ *	26、果實縱切面形狀		
	<input type="checkbox"/> 長橢圓形	蜜柿	1
	<input type="checkbox"/> 橢圓形		2
	<input type="checkbox"/> 圓形	甘百目	3
	<input type="checkbox"/> 扁圓形	富有、伊豆、次郎	4
	<input type="checkbox"/> 闊方形	平核無	5
	<input type="checkbox"/> 卵形	愛宕、四溝	6
	<input type="checkbox"/> 闊卵形	甲州百目	7
	<input type="checkbox"/> 饅頭形	花御所	8
+ *	27、果實橫切面形狀		
	<input type="checkbox"/> 圓形	富有	1
	<input type="checkbox"/> 不規則形	西村早生	2
	<input type="checkbox"/> 方形	平核無、次郎	3
+ *	28、果頂縱切面形狀		
	<input type="checkbox"/> 銳尖		1
	<input type="checkbox"/> 鈍尖		2
	<input type="checkbox"/> 圓形	花御所、西村早生	3
	<input type="checkbox"/> 廣圓	富有	4
	<input type="checkbox"/> 廣圓中凹	禪寺丸	5
+	29、果頂條溝		
	<input type="checkbox"/> 無或淺	駿河	1
	<input type="checkbox"/> 中	愛宕、花御所	2
	<input type="checkbox"/> 深		3
+	30、果頂環狀裂紋		
	<input type="checkbox"/> 少	富有、平核無	1
	<input type="checkbox"/> 中	蜜柿	2
	<input type="checkbox"/> 多	市田柿	3
+	31、果頂裂果		
	<input type="checkbox"/> 無或弱	富有、平核無	1
	<input type="checkbox"/> 中	御所、花御所	2
	<input type="checkbox"/> 大	次郎	3
+	32、果實側溝		
	<input type="checkbox"/> 無或極淺	富有、平核無	1
	<input type="checkbox"/> 淺		3
	<input type="checkbox"/> 中	次郎	5
	<input type="checkbox"/> 深		7
	33、果實果萼端皺折		
	<input type="checkbox"/> 無或極少	富有、平核無	1
	<input type="checkbox"/> 少	赤柿	3
	<input type="checkbox"/> 中	次郎	5
	<input type="checkbox"/> 多		7
+	34、果實蒂窪		
	<input type="checkbox"/> 平	蜜柿	1
	<input type="checkbox"/> 淺凹	四溝	2
	<input type="checkbox"/> 深凹	富有、次郎	3
+	35、果實縊痕		
	<input type="checkbox"/> 無	富有、次郎	1
	<input type="checkbox"/> 有	大磨盤	9
	36、果實萼裂		
	<input type="checkbox"/> 無或弱	平核無、禪寺丸	1
	<input type="checkbox"/> 中	富有	2

	<input type="checkbox"/> 強	花御所、駿河	3
+ 37、果萼/果寬比	<input type="checkbox"/> 小		3
	<input type="checkbox"/> 中	富有、平核無	5
	<input type="checkbox"/> 大	甘百目	7
+ * 38、果實萼片伸展狀態	<input type="checkbox"/> 直立		1
	<input type="checkbox"/> 半直立	平核無、次郎	2
	<input type="checkbox"/> 平展	富有	3
39、果萼寬度	<input type="checkbox"/> 窄 (<1.5 cm)		3
	<input type="checkbox"/> 中 (1.5~2.0 cm)	赤柿、花御所	5
	<input type="checkbox"/> 寬 (>2.0 cm)	富有、次郎	7
40、果梗長度	<input type="checkbox"/> 短 (<1.0 cm)		3
	<input type="checkbox"/> 中 (1.0~2.0 cm)	正柿	5
	<input type="checkbox"/> 長 (>2.0 cm)		7
41、果梗粗度	<input type="checkbox"/> 細 (<3 mm)	正柿	3
	<input type="checkbox"/> 中 (3~4 mm)		5
	<input type="checkbox"/> 粗 (>4 mm)		7
42、果粉	<input type="checkbox"/> 少	南瓜柿	3
	<input type="checkbox"/> 中	甘百目	5
	<input type="checkbox"/> 多	四周柿	7
* 43、果實澀味	<input type="checkbox"/> 無	富有、次郎	1
	<input type="checkbox"/> 不一定	西村早生、正月	2
	<input type="checkbox"/> 有	四周柿、牛心柿	3
44、果肉質地	<input type="checkbox"/> 漿質	富有	3
	<input type="checkbox"/> 綿質	次郎	5
	<input type="checkbox"/> 黏質	四周柿	7
45、果肉可溶性固形物	<input type="checkbox"/> 低 (<16 Brix)	南瓜柿	3
	<input type="checkbox"/> 中 (16~18 Brix)	甘百目	5
	<input type="checkbox"/> 高 (>18 Brix)	四周柿	7
* 46、果皮顏色	<input type="checkbox"/> 黃橙色	正月、牛心柿	1
	<input type="checkbox"/> 橙色	裂御所、平核無	2
	<input type="checkbox"/> 橙紅色	富有、次郎	3
	<input type="checkbox"/> 深紫色		4
* 47、果肉顏色	<input type="checkbox"/> 黃色		1
	<input type="checkbox"/> 黃橙色	牛心柿	2
	<input type="checkbox"/> 橙色	富有、南瓜柿	3
	<input type="checkbox"/> 橙紅色	御所、四周柿	4
	<input type="checkbox"/> 褐橙色		5
	<input type="checkbox"/> 褐色		6
48、果肉褐斑有無	<input type="checkbox"/> 無	愛宕	1
	<input type="checkbox"/> 有時有	禪寺丸	2
	<input type="checkbox"/> 有	富有、次郎	3
49、果肉褐斑大小	<input type="checkbox"/> 小	富有、次郎	3
	<input type="checkbox"/> 中	甘百目、正月	5
	<input type="checkbox"/> 大	西村早生、禪寺丸	7

5 0、種子有無		
<input type="checkbox"/> 無	平核無	1
<input type="checkbox"/> 有	西村早生	9
5 1、種子橫徑大小		
<input type="checkbox"/> 窄 (<1.0 cm)	蜜柿	3
<input type="checkbox"/> 中 (1.0~1.5 cm)		5
<input type="checkbox"/> 寬 (>1.5 cm)	富有	7
+ 5 2、種子側面形狀		
<input type="checkbox"/> 長橢圓形	愛宕	1
<input type="checkbox"/> 卵圓形	花御所	2
<input type="checkbox"/> 闊橢圓形	前川次郎	3
<input type="checkbox"/> 半闊橢圓形		4
<input type="checkbox"/> 半扁圓形	富有	5
5 3、種子顏色		
<input type="checkbox"/> 綠褐色		1
<input type="checkbox"/> 淺褐色	赤柿	2
<input type="checkbox"/> 深褐色	富有、次郎	3
5 4、單爲結果能力		
<input type="checkbox"/> 低	伊豆	3
<input type="checkbox"/> 中	次郎	5
<input type="checkbox"/> 高	平核無	7
5 5、後期落果		
<input type="checkbox"/> 無	富有	1
<input type="checkbox"/> 有		2
* 5 6、果實成熟期		
<input type="checkbox"/> 早 (≤9月)	四周柿、西村早生	3
<input type="checkbox"/> 中 (10月)	牛心柿	5
<input type="checkbox"/> 晚 (≥11月)	富有	7
5 7、果實發育日數		
<input type="checkbox"/> 少 (<150天)	刀根早生	3
<input type="checkbox"/> 中 (150~180天)	平核無	5
<input type="checkbox"/> 多 (>180天)	愛宕	7
5 8、果實主要用途		
<input type="checkbox"/> 鮮食	富有	1
<input type="checkbox"/> 加工	石柿	2
<input type="checkbox"/> 鮮食及加工兼用	牛心柿	3
二、其他可供品種辨識之特性及說明		

備註：

1、參考資料主要來自UPOV。

2、等級標示：量的性狀以連續奇數表示，質的性狀以連續數字標示。

3、\*：指國際間公認對品種描述共同性很重要的特性。這些特性，在檢查品種可區別性、一致性及穩定性之認定時，應作為品種描述的一部分，故不可遺漏，必須填寫。

+：請參閱附圖說明。

### 柿品種性狀表填列說明

#### 一、植株性狀

性狀	定義
1. 株形	直立：側枝直上生長。 半直立：側枝斜上生長，開張角度小。 開張：側枝生長開張角度大。 下垂：側枝生長開張角度大，枝條柔軟下垂。
2. 生長勢	植株生長強弱情形。

二、枝條性狀（於休眠期進行，觀察一年生枝條的中段部位。）

性狀	定義
3. 一年生枝條長度	調查10支枝條長度。
4. 一年生枝條粗度	調查10支枝條中段枝條粗度。
5. 一年生枝條節間長度	枝條生長的長度後除於其節數所得之值，調查10支枝條。
6. 一年生枝條皮孔數	調查枝條中段上皮孔多少。
7. 一年生枝條皮孔大小	調查枝條中段上皮孔最寬的長度。
8. 一年生枝條皮孔形狀	目測枝條中段上皮孔形狀。
9. 一年生枝條顏色	目測枝條中段向陽面顏色。
10. 一年生枝條芽形狀	目測枝條中段芽形狀，如圖10。

三、葉性狀（於夏季觀察枝條中段部位的成熟葉。）

性狀	定義
11. 萌芽時間	5%芽萌發的時間。
12. 葉長	由葉尖到葉基的距離，10片葉平均。
13. 葉寬	葉片兩側最寬的距離，10片葉平均。
14. 葉形	目測，如圖14。
15. 葉基形狀	目測，如圖15。
16. 葉尖形狀	目測，如圖16。

四、花性狀（於盛花時觀察充分發育的花朵。）

性狀	定義
17. 雌花開花時間	80%花朵開放的日期。
18. 花性	調查10支枝條花朵性別表現。
19. 雌花花冠大小	調查10朵雌花花冠直徑。
20. 雌花花萼形狀	目測花萼形狀，如圖20。
21. 雌花花瓣數	調查10朵雌花花瓣數。

五、果實性狀（調查已達可供商業性採收的果實。）

性狀	定義
22. 果實重量	調查果實重量。
23. 果高	測量果實高度。
24. 果寬	測量果實中央部位的寬度。
25. 果形指數	$(\text{果寬} / \text{果高}) \times 100$
26. 果實縱切面形狀	觀察果實縱切面形狀，如圖26。

27. 果實橫切面形狀	觀察果實中段橫切面形狀，如圖27。
28. 果頂縱切面形狀	觀察果實縱切面，果頂的形狀，如圖28。
29. 果頂條溝	觀察果頂條溝深淺情形，如圖29。
30. 果頂環狀裂紋	觀察果頂環狀裂紋發生情形，如圖30。
31. 果頂裂果	觀察果頂裂果程度，如圖31。
32. 果實縱溝	觀察果實縱溝有無及深淺程度，如圖32。
33. 果實果萼端皺折	果實在果萼端皺折多少程度。
34. 果實蒂窪	觀察果實蒂窪深淺，如圖34。
35. 果實縊痕	果實縊痕有無，如圖35。
36. 果實萼裂	果實萼裂發生程度。
37. 果萼／果寬比	果萼／果寬比，如圖37。
38. 果實萼片伸展狀態	目測果實萼片伸展狀態，如圖38。
39. 果萼寬度	測量果萼最寬的寬度。
40. 果梗長度	測量果梗長度。
41. 果梗粗度	測量果梗中段直徑。
42. 果粉	目測果粉多少。
43. 果實澀味	於果實成熟時以口感方式調查，需注意不完全甜柿品種果實種子數目的多寡會影響澀味的存在。
44. 果肉質地	於果實成熟時以口感方式調查。
45. 果肉可溶性固形物	以糖度計測量果汁可溶性固形物。
46. 果皮顏色	目測果皮顏色。
47. 果肉顏色	目測果肉顏色。
48. 果肉褐斑有無	目測果實橫切面有無褐斑。
49. 果肉褐斑大小	目測果肉中褐斑大小。
50. 種子有無	開花期須先進行授粉，於果實成熟果時，調查10個果實內種子發育情形。
51. 種子橫徑大小	測量10粒種子橫徑。
52. 種子側面形狀	觀察種子側面形狀，如圖52。
53. 種子顏色	目測種子顏色。
54. 單為結果能力	雌花開花前進行套袋，於6月調查單為著果情形。
55. 後期落果	調查果實發育中後期落果情形。
56. 果實成熟期	甜柿為果實轉色，果肉未軟化可食用時之日期。澀柿為果實轉色，果肉經後熟軟化可食用之日期。
57. 果實發育日數	自雌花開花時間算至果實成熟期之天數。
58. 果實主要用途	果實生產的主要用途。

## 附圖說明

10：一年生枝條芽形狀



1  
三角形



2  
闊卵形

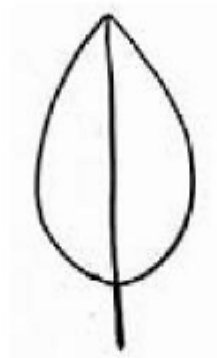


3  
圓形

14：葉形



1  
橢圓形



2  
卵圓形



3  
倒卵圓形

15：葉基形狀



1  
銳尖



2  
寬尖



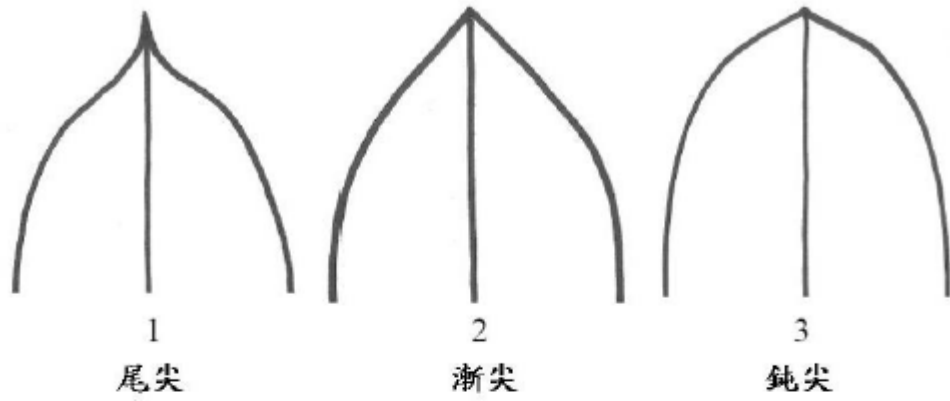
3  
鈍尖



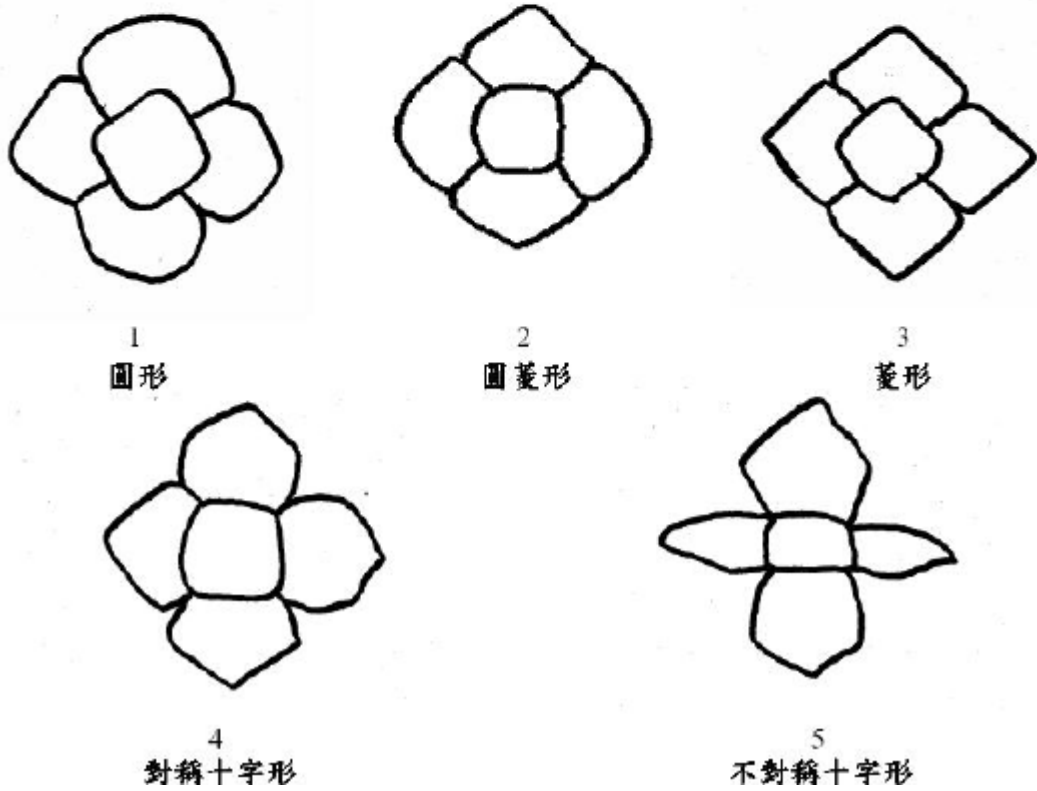
4  
圓形



16：葉尖形狀



20：雌花花萼形狀



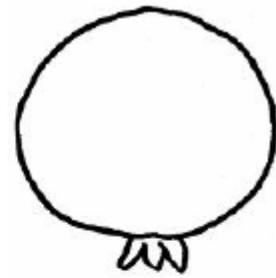
26：果實縱側面形狀



1  
長橢圓形



2  
橢圓形



3  
圓形



4  
扁圓形



5  
闊方形



6  
卵形

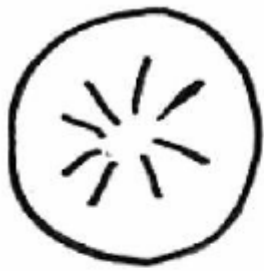


7  
闊卵形



8  
饅頭形

27：果實橫切面形狀



1  
圓形



2  
不對稱形



3  
方形

28：果頂縱切面形狀



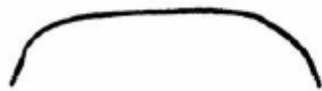
1  
銳尖



2  
鈍尖



3  
圓形

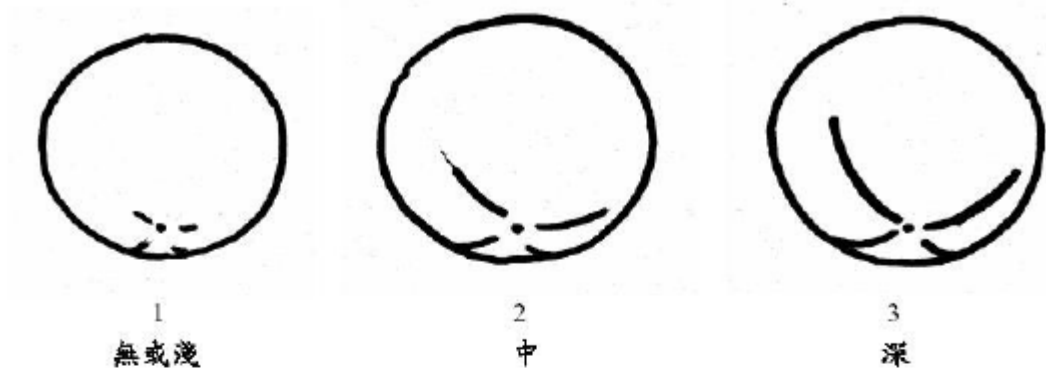


4  
廣圓

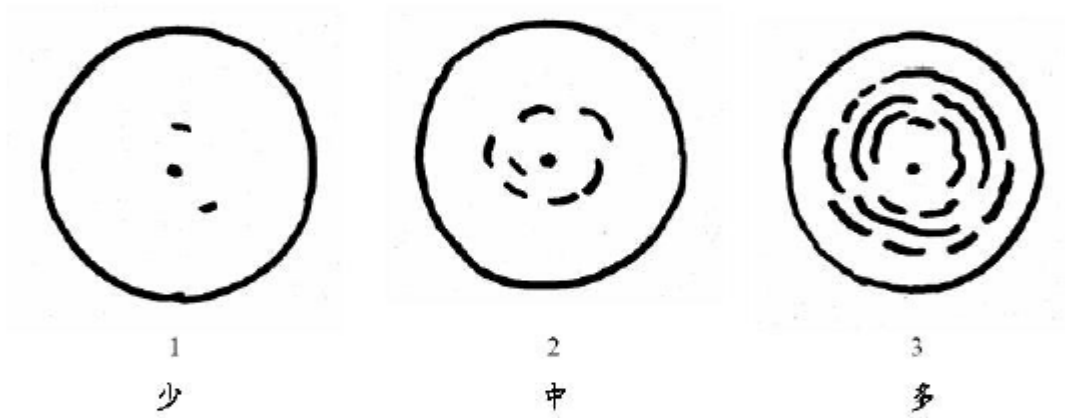


5  
廣圓中凹

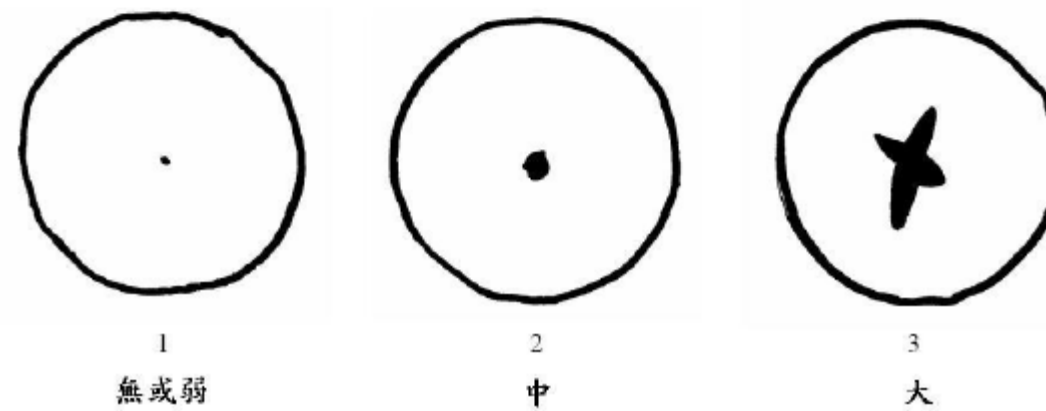
29：果頂條溝



30：果頂環狀裂紋



31：果頂裂果



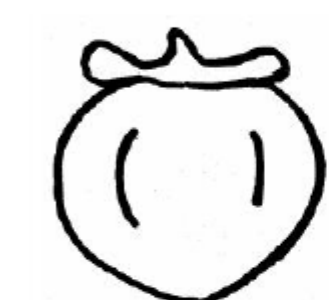
32：果實縱溝



1  
無或極淺



3  
淺



5  
中



7  
深

34：果實蒂窪



1  
平



2  
淺凹



3  
深凹

35：果實繪痕

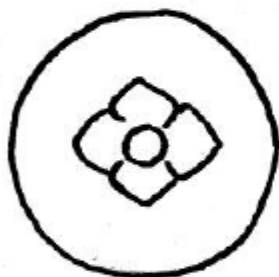


1  
無

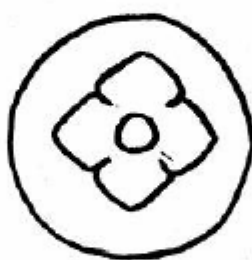


9  
有

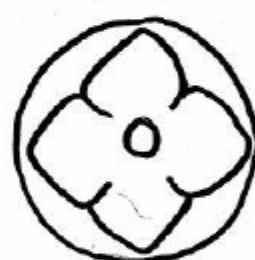
37：果萼／果寬比



3  
小



5  
中



7  
大

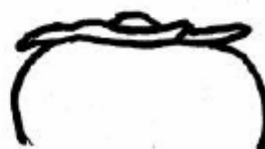
38：果實萼片伸展狀態



1  
豎起



2  
半豎起



3  
平展

52：種子側面形狀



1

長橢圓形



2

卵圓形



3

闊橢圓形



4

半闊橢圓形



5

半扁圓形