

甘藍品種性狀表

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

序號		品種性狀	代表品種	等級
1 (*)	VG/QN	白甘藍品種： 植株：株高		
		極矮		1
		矮	Gouden Akker, Minicole	3
		中	初秋、夏峰一號(農生種子)、266、 高峰、台中一號、台中二號、夏 吉、Marnier Lagerweiss, Strukton	5
		高	純英(農友生種苗), Thurner, Zerlina	7
		極高	Filderkraut	9
2	VG/QN	白甘藍品種： 植株：最大直徑 (包括外葉)		
		小	夏光(農友種苗)、高峰、夏吉、266、 Minicole	3
		中	初秋、夏峰一號(農生種子)、台中 一號、台中二號、純英(農友生種 苗)、Minicole	5
		大	Roem van Enkhuizen 2	7
3	VG/MS	植株：外莖長度(不含 葉球內莖之莖長)		
		短	初秋、夏峰一號(農生種子)、266、 夏吉、台中一號、台中二號、 Braunsweiger, Minicole; Vorox; Spivoy	3
		中	高峰(農友種苗), Bartolo; Langedijker Bewaar; Belvoy	5
		長	Pampa	7
4(*)	VG/QN	植株：外葉型態		
		直立	夏光(農友種苗), Filderkraut	1
		半直立	初秋、純英(農友種苗)、夏峰一號 (農生種子)、高峰、台中一號、台中 二號、夏吉、Braunschweiger	3
		平鋪	266、Christmas Drumhead, Spring Hero	5

5(*)	VG/QN	白甘藍品種：		
		外葉：大小		
		小	夏光(農友種苗)、266、夏吉、Golden Cross	3
		中	初秋、純英(農友種苗)、夏峰一號(農生種子)、高峰、台中一號、台中二號、Braunschweiger, Atria	5
		大	Thurner	7
6(+)	VG/PQ	外葉：葉片型態		
		橢圓形	Filderkraut	1
		寬卵形	夏光(農友種苗)	2
		圓形	初秋、夏峰一號、高峰、夏吉	3
		橫寬橢圓形	台中一號、台中二號、台南二號, Rookie	4
		倒卵形	266	5
7	VG/QN	外葉：葉片上表面		
		凹	Celsa	1
		平	夏吉、台中一號、台中二號、Golden Cross, Allrot	2
		凸	Comparsa	3
8(*)	VG/QN	白甘藍、紫甘藍品種：		
		外葉：浮泡程度		
		無或極輕微	初秋、夏峰一號(農生種子)、266、台中一號、台中二號、夏吉、Rookie	1
		普通	高峰、Langedijker Herfst	2
		強	Roem van Enkhuizen 3; Kissendrup	3
9(*)	VG/QN	白甘藍、紫甘藍品種：		
		外葉：浮泡大小		
		小	初秋、夏峰一號(農生種子)、266、台中一號、台中二號、夏吉、Hispi; Allrot	3
		中	高峰, Roem van Enkhuizen 2; Kissendrup	5
		大		7
10(*) (+)	VG	皺葉甘藍品種：		
		外葉：捲曲		
		輕微	Dauerwirsing	3
		中	Savoy King	5
		強	Hammer	7
11(*) (+)	VG/PQ	外葉：顏色(含臘質)		
		黃綠	April	1

		綠	初秋、266、台中一號、台中二號、夏吉、Hammer	2
		灰綠	夏峰一號(農生種子)、Bison, Gloria; Roi de l'hiver 2	3
		藍綠	高峰(農友種苗)	4
		紫	Langedijker Bewaar 2	5
12	VG/QN	外葉：顏色深淺		
		淺	夏光(農友種苗), Gouden Akker; Rebus (R); Bloemendaalse Gele	3
		中	初秋、夏峰一號(農生種子)、266、台中一號、台中二號、夏吉、Redsky; Kilosa	5
		深	高峰(農友種苗), Excel; Integro (R); Norma	7
13	VG/QL	紫甘藍品種： 外葉：亮綠		
		無	Kissendrup, Autoro	1
		有	Roxy, Kempero	9
14	VG/QN	外葉：臘質		
		無或極輕微		1
		輕微	初秋、夏峰一號(農生種子)、266、高峰、台中一號、台中二號、夏吉、Derby Day	3
		中	夏光(農友種苗); Celtic	5
		強	Turner, Bison	7
		極強	Indaro	9
15	VG/QN	外葉：葉緣波紋狀		
		無或極輕微	初秋、夏光(農友種苗)、高峰、夏吉, Minicole	1
		輕微	夏秋(農友種苗)、266、Holsteiner platter	3
		中	夏速(生生種子); Dacato	5
		強	台中一號、台中二號, Snovoy	7
		極強	Roxy	9
16	VG/QL	外葉：外緣反捲		
		無	初秋、266、高峰、台中一號、台中二號、夏吉	1
		有	夏速(生生種子), Rinda	9
17(*) (+)	VG/PQ	葉球：縱斷面形狀		
		極扁橢圓形	Braunschweiger	1
		扁橢圓形	初秋、266、台中二號、夏吉、	2

			Centurion, Conquistador; De Pointoise 2	
		圓形	紫峰(農友種苗)、高峰, Roem van Enkhuizen 2	3
		寬橢圓形	Langedijker Herfst	4
		寬倒卵形	台中一號、Langedijker Bewaar	5
		寬卵形	Cape Horn	6
		尖卵形	夏光(農友種苗), Filderkraut, Hispi	7
18(+)	VG/PQ	葉球：縱斷面基部形狀		
		圓形	夏光(農友種苗)、266	1
		平坦	初秋、台中一號、台中二號、夏吉	2
		拱形		3
19(*)	VG/MS/QN	葉球：縱徑		
		短	266、Marner Allfrüh; Vorbote 2	3
		中	初秋、高峰、台中一號、台中二號、夏吉、Belvoy, Pampa	5
		長	Offenham 3	7
20(*)	VG/MS/QN	葉球：橫徑		
		小	夏光(農友種苗), Marner Allfrüh; Vorbote 2	3
		中	初秋、266、高峰、夏吉、Celsa, Pampa	5
		大	台中一號、台中二號, Braunschweiger, Quintal d'Alsace	7
21	VG/QN	葉球：最大直徑位置		
		靠近葉球頂部		1
		位於葉球中段	初秋、266、高峰、台中一號、台中二號、夏吉、Derby Day, Gouden Akker	2
		靠近葉球基部	夏光(農友種苗), Hispi	3
22(+)	VG/QN	葉球：包被		
		不包被	266、Late Putjes	1
		半包被	初秋、高峰、台中一號、台中二號、夏吉、Holsteiner platter	2
		包被	Langedijker Bewaar 2	3
23(*)	VG/QN	皺葉甘藍品種：球：包葉浮泡大小		
		無或極輕微	De Pointoise 2	1
		輕微	Celtic	3
		中	Julius	5
		強	Hammer	7

		極強	Roi de l'hiver 2	9
24	VG/QL	葉球：包葉葉緣反捲		
		無	初秋、高峰、台中一號、台中二號、夏吉、Apex	1
		有	266、Orbit	9
25(*)	VG/PQ	葉球：包葉顏色		
		黃綠	初秋、臺中一號、266、高峰、台中二號、夏吉、April	1
		綠	Hammer	2
		灰綠	Roi de l'hiver 2	3
		藍綠		4
		紫	Kissendrup	5
26	VG/QN	葉球：包葉亮度		
		亮		3
		中	初秋、台南一號、夏峰一號(農生種子)、266、高峰、台中一號、台中二號、夏吉	5
		暗		7
27	VG/QN	白甘藍、皺葉甘藍品種： 球：外葉花青素顯現程度		
		無或極輕微	初秋、夏峰一號(農生種子)、266、高峰、台中一號、台中二號、夏吉、Hammer	1
		輕微		3
		中	De Pointoise 2	5
		強	Marabel	7
		極強		9
28(*)	VG/PQ	葉球：內部顏色		
		白	初秋、夏峰一號(農生種子)、266、台中一號、台中二號	1
		黃	高峰、夏吉, Langedijker Bewaargele	2
		綠		3
		紫	Langedijker Herfst	4
29	VG/QN	紫甘藍品種：球：內部顏色		
		亮		3
		中		5

		暗		7
30(*)	(+)	VG/QN	葉球：緊實度	
			極鬆	台中二號, Mignon 1
			鬆	266、高峰 3
			中	初秋、夏峰一號(農生種子)、台中一號、夏吉、Dacato, Spivoy 5
			密	夏光 (農友種苗), Pampa 7
			極密	9
31	(+)	VG/QN	葉球：內部構造	
			精細	和風(農友種苗), Quintal d'Alsace 3
			中	初秋、夏峰一號(農生種子)、台中一號、夏吉、Langedijker Herfst 5
			粗糙	266、高峰、台中二號, Roem van Enkhuizen 2, Filderkraut 7
32(*)	(+)	VG/QN	葉球：莖內部長度和球長度之相對長度	
			短	3
			中	5
			長	266、高峰、初秋、台中一號、台中二號、夏吉、Braunschweiger; Belvoy 7
33(*)		VG/QN	白甘藍品種：成熟時間	
			極早生	Golden Cross 1
			早生	夏吉、Green Express 3
			中生	初秋、夏峰一號、266、台中一號、台中二號、台南二號、高峰、Roem van Enkhuizen 2 5
			晚生	輝峰(農友種苗), 純英(農友種苗), Holsteiner platter, Marner Lagerweiss, Strukton 7
			極晚生	Bartolo 9
34(*)	(+)	VS/QL	雄不稔	
			無	1
			有	9

備註：

1 標記*代表必要調查項目。

2 標記+代表有附圖。

3 QL：質量性狀

QN：數量性狀

PQ：偽質性狀

MG：以量測方式對同一族群之全株或植株部份一次調查。

MS：以量測方式調查部分個體或植株特定部位

VG：以肉眼評估同一族群之全株或植株部份一次調查。

VS：以肉眼評估個體或植株特定部位

4 品種性狀定義與圖表詳見「甘藍品種性狀表填列說明」。

甘藍品種性狀表填列說明

代號	調查性狀	調查時期	定義	備考
1	植株株高	結球成熟期	由地面至植株最頂端。 極矮(1)：<16公分 矮(3)：20-24公分 中(5)：28-32公分 高(7)：36-40公分 極高(9)：>44公分	參照 附圖1
2	植株最大直徑(包括外葉)	結球成熟期	小(3)：<70公分 中(5)：80-90公分 大(7)：>100公分	參照 附圖2
3	植株外莖長度(不含葉球內莖之莖長)	結球成熟期	短(3)：<2公分 中(5)：3-4公分 長(7)：>5公分	參照 附圖3
4	植株外葉型態	結球成熟期	觀察外葉開展型態。	參照 附圖4
5	外葉：大小	結球成熟期	綜合考量外葉長寬。 小(3)：長<35公分；寬<25公分 中(5)：長40-45公分；寬30-35公分 大(7)：長>50公分；寬>40公分	參照 附圖5
6	外葉：葉片型態	結球成熟期	需在葉片儘可能平坦的狀態下判定。	參照 附圖6
7	外葉：葉片上表面	結球成熟期	觀察外葉表面凹凸狀態。	參照 附圖7
8	外葉：浮泡程度	結球成熟期	觀察外葉浮泡程度。	參照 附圖8
9	外葉：浮泡大小	結球成熟期	觀察外葉浮泡大小。	參照 附圖8
10	皺葉甘藍品種： 外葉：捲曲	結球成熟期	係以次葉脈間葉部組織之捲曲程度判定。	
11	外葉：顏色(含蠟質)	結球成熟期	等級1-4係供白甘藍及皺葉甘藍判定；等級5為紫甘藍判定用。	參照 附圖9
12	外葉：顏色深淺	結球成熟期	觀察外葉葉片表面光澤程度。	參照 附圖9
13	外葉：亮綠	結球成熟期	紫甘藍品種適用。	
14	外葉：臘質	結球成熟期	觀察外葉葉片表面臘質生成情形。	參照 附圖9
15	外葉：葉緣波紋狀	結球成熟期	觀察外葉葉片葉緣波紋程度。	參照 附圖10
16	外葉：外緣反捲	結球成熟期	觀察外葉葉片葉緣是否反捲。	參照 附圖11
17	葉球：縱斷面形狀	結球成熟期	葉球縱切面之外緣形狀判定。	參照 附圖12

18	葉球：縱斷面基部形狀	結球成熟期	葉球縱切面之基部形狀判定。	參照 附圖13
19	葉球：縱徑	結球成熟期	短： <10 中：14-18 長： >22	參照 附圖14
20	葉球：橫徑	結球成熟期	小： <10 中：14-18 大： >22	參照 附圖15
21	葉球：最大直徑位置	結球成熟期	由葉球縱切面觀察將縱徑分為三等分，最大橫徑與縱徑交錯位置落於接近頂部、中段、或基部。	參照 附圖16
22	葉球：包被	結球成熟期	葉球外葉包被型態。	參照 附圖17
23	葉球：包葉浮泡大小	結球成熟期	皺葉甘藍品種適用。	
24	葉球：包葉葉緣反捲	結球成熟期	觀察葉球葉片葉緣是否反捲。	參照 附圖18
25	葉球：包葉顏色	結球成熟期	等級1-4係供白甘藍及皺葉甘藍判定；等級5為紫甘藍判定用。	參照 附圖19
26	葉球：包葉亮度	結球成熟期	觀察葉球表面光澤程度。	參照 附圖19
27	葉球：外葉花青素顯現程度	結球成熟期	白甘藍、皺葉甘藍品種適用。	參照 附圖19
28	葉球：內部顏色	結球成熟期	由葉球縱切面觀察。	參照 附圖20
29	葉球：內部顏色	結球成熟期	紫甘藍品種適用。	
30	葉球：緊實度	結球成熟期	葉球內部葉片緊密程度判定。	參照 附圖21
31	葉球：內部構造	結球成熟期	葉球內部葉片細緻程度(厚薄)判定。	參照 附圖22
32	葉球：莖內部長度和球長度之相對比值	結球成熟期	短(註記3)：莖內部長度約球的 $1/8$ 。 中(註記5)：莖內部長度約球的 $1/4$ 。 長(註記7)：莖內部長度約球的 $1/2$ 。	參照 附圖23
33	白甘藍品種：成熟時間	結球成熟期	極早生 <45 天 早生50-55天 中生65-75天 晚生85-100天 極晚生 >115 天	
34	雄不稔	開花期	檢查雄蕊有無花粉。 無：如果雄蕊有花粉表示無雄不稔性。 有：如果雄蕊無花粉表示有雄不稔性。	

附圖：



附圖1性狀1植株：株高



附圖2性狀2植株：最大直徑



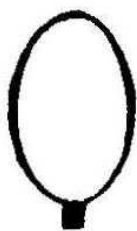
附圖3性狀3植株：外莖長度(不含葉球內莖之莖長)



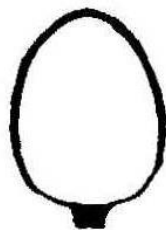
附圖4性狀4植株：外葉型態



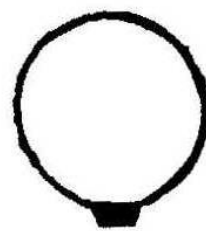
附圖5性狀5外葉：大小



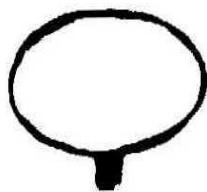
1
橢圓形



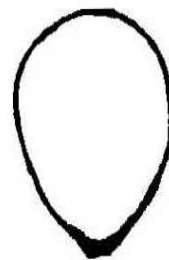
2
寬卵形



3
圓形



4
橫寬橢圓形



5
倒卵形

附圖6性狀6 外葉:葉形

(UPOV (2016) Document TG/48/7)



附圖7性狀7外葉:葉片上表面



附圖8 性狀8&9外葉：浮泡程度、浮泡大小



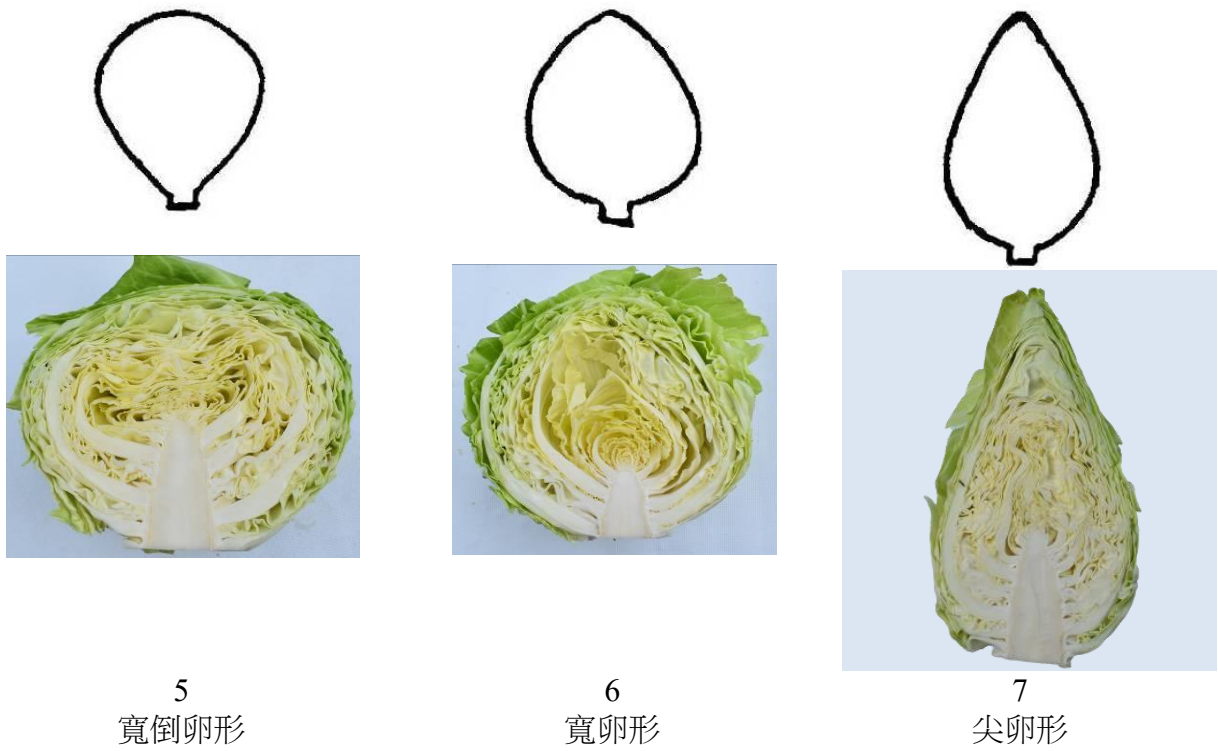
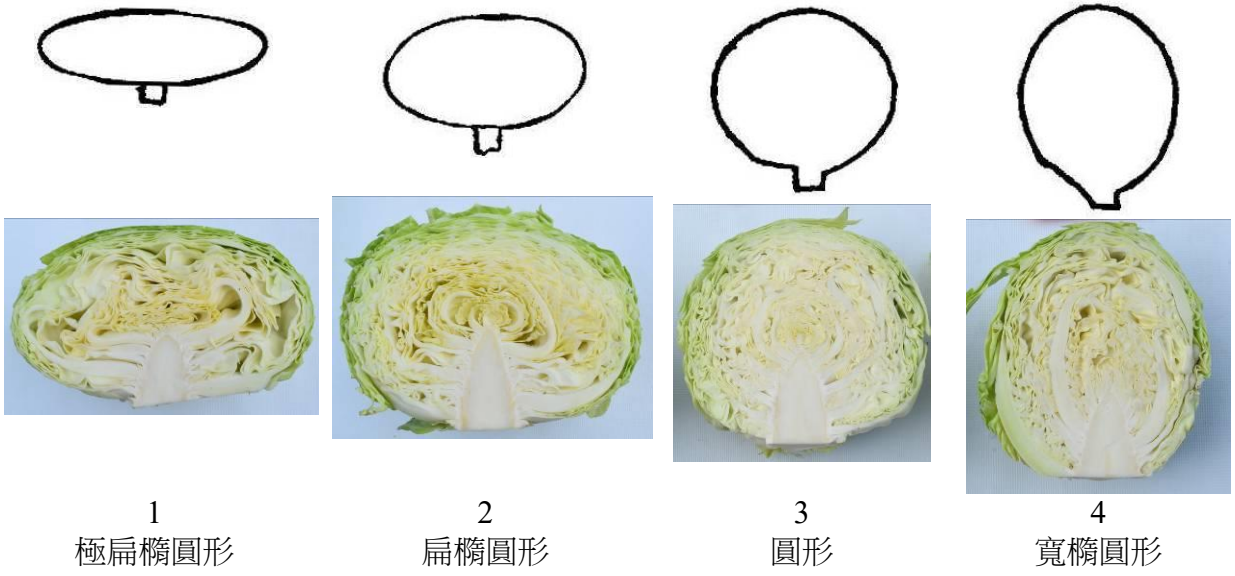
附圖9 性狀11&12&14 外葉：顏色(含臘質)、顏色深淺、臘質



附圖10性狀15外葉：葉緣波紋狀

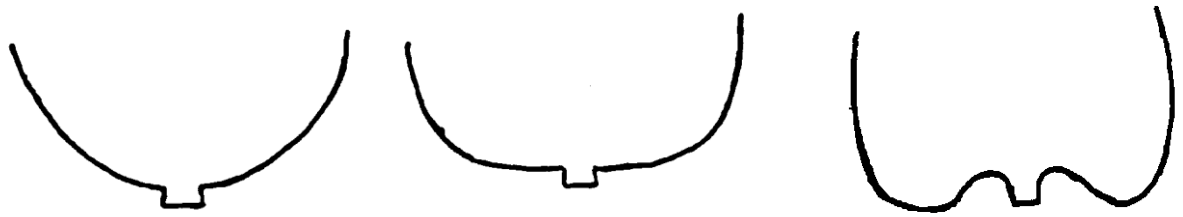


附圖11性狀16外葉：外緣反捲



附圖12性狀17 葉球：縱斷面形狀

(UPOV (2016) Document TG/48/7)



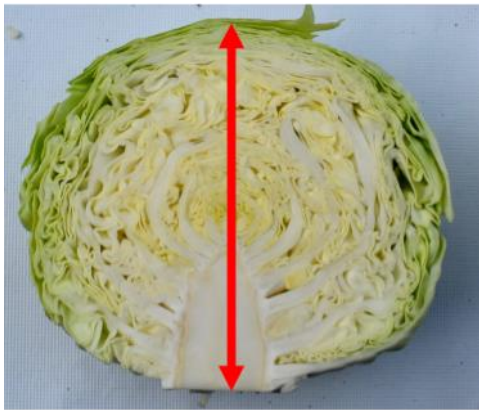
1
圓形

2
平坦

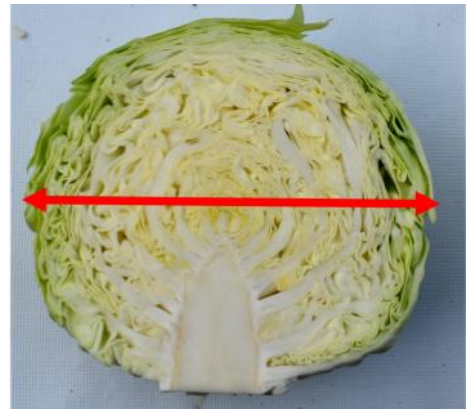
3
拱形

附圖13性狀18 葉球：基部縱斷面形狀

(UPOV (2016) Document TG/48/7)



附圖14性狀19 葉球：縱徑

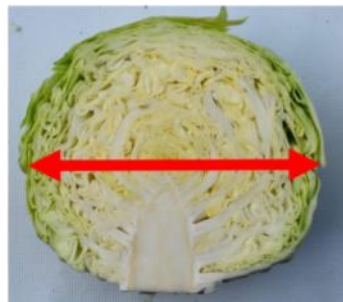
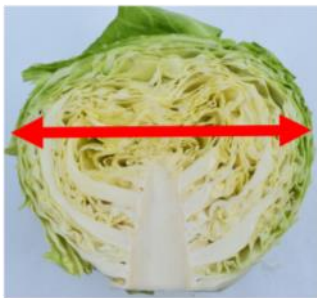


附圖15性狀20 葉球：橫徑

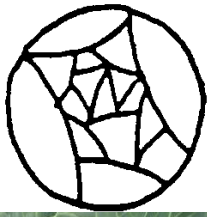
靠近葉球頂部

位於葉球中段

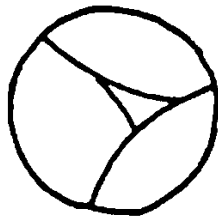
靠近葉球基部



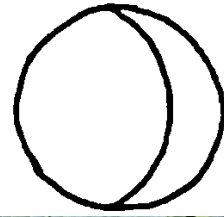
附圖16性狀21 葉球：最大直徑位置



1
不包被



2
半包被



3
包被

附圖17性狀22 葉球：包被

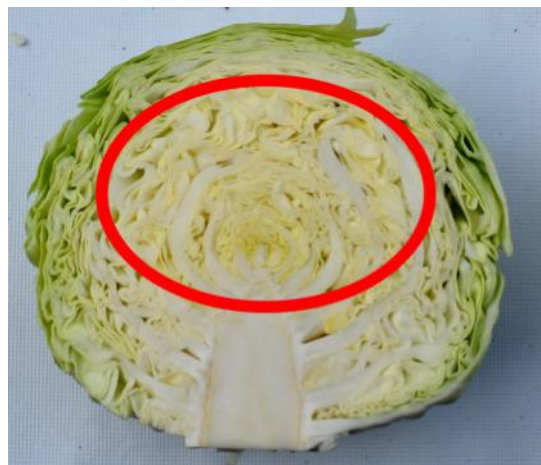
(UPOV (2016) Document TG/48/7)



附圖18性狀24 葉球：包葉葉緣反捲



附圖19性狀25&26&27 葉球：包葉顏色、包葉亮度、外葉花青素顯現程度



附圖20性狀28 葉球：內部顏色



1
非常鬆



3
鬆



5
中



7
密



9
非常密

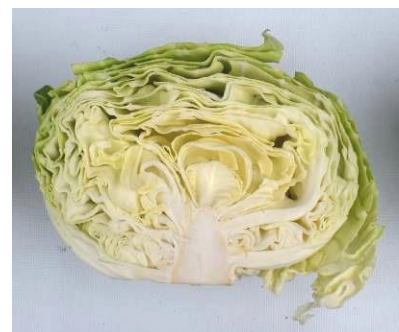
附圖21性狀30 葉球：緊實度



3
精細

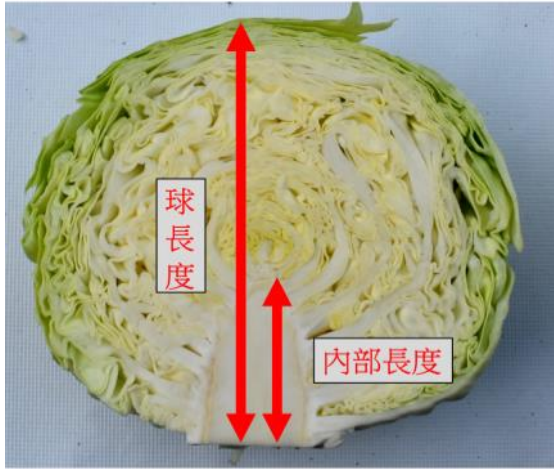


5
中



7
粗糙

附圖22性狀31 球：內部構造



附圖23性狀32球：莖內部長度和球長度之相對長度