ヒマワリ属
特性調査マニュアル



(初版)

令和８年 11 月 24 日　制定

国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構

種苗管理センター

特性表

平成 22 年 4 月ヒマワリ属審査基準に準拠

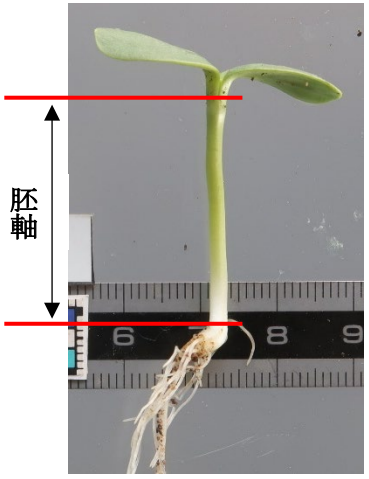
VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
1	1	1	QL	胚軸のアントシアニン着色の有無	Hypocotyl: anthocyanin coloration	胚軸のアントシアニン着色の有無	観察 A2	1 9	無 有	absent present		

●調査時期

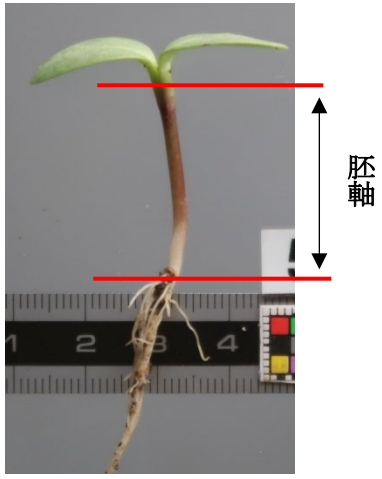
子葉が出芽し第一葉が確認できる時期（A2）。

●調査方法

胚軸部分に着色したアントシアニンの有無を評価する。
少しでも着色していれば「有」とする。



1　無



9　有



A 2
子葉が出芽し第一葉が視認できる。

※審査基準の図より引用

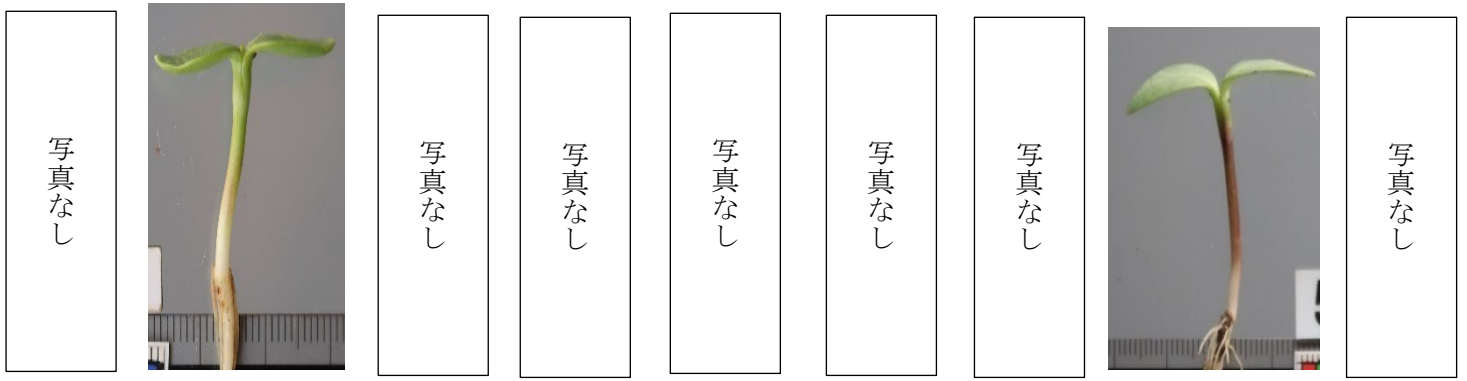
VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
2	2	2	QN	胚軸のアントシアニン着色の強弱	Hypocotyl: intensity of anthocyanin coloration	胚軸のアントシアニン着色の程度	観察 A2	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong		

●調査時期

子葉が出芽し第一葉が確認できる時期（A2）。

●調査方法

形質 1「胚軸のアントシアニン着色の有無」で 9「有」の品種に限る。
胚軸部分に着色したアントシアニン着色の程度について観察し濃淡を評価する。
標準品種「太陽」を 8「かなり強」の指標として評価する。



1　極弱　2　かなり弱　3　弱　4　やや弱　5　中　6　やや強　7　強　8　かなり強　9　極強

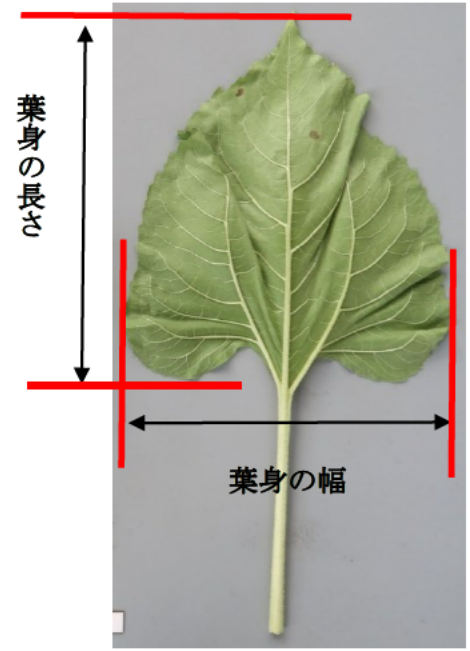


A２
子葉が出芽し第一葉が視認できる。
※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
3	3	3 (*)	QN	葉の大きさ	Leaf: size	草丈 2/3 の位置の成葉の大きさ	観察 E4	3 5 7	小 中 大	small medium large	ﾋﾟｸﾞﾐｰﾄﾞﾜｰﾌ ﾛｼｱﾋﾏﾜﾘ	

●調査時期
花芽は葉と明確に離れ、その直径は 5～8cm。ほう葉の一部は展開している時期（E4）。

●調査方法
葉は軽く押し広げて測定する。
葉身（葉柄を除く）の長さ（cm）× 葉身の幅（cm）を測定し、葉の大きさ（平方 cm）を算出して評価する。





E 4
花芽は葉と明確に離れ、
その直径は５～８cm
ほう葉の一部は展開している。

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
4	4	4 (*)	QN G	葉の緑色の濃淡	Leaf: green color	成葉表面の緑色の濃淡	観察 E4	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark	太陽 ロシアヒマワリ	

●調査時期
花芽は葉と明確に離れ、その直径は 5～8cm。ほう葉の一部は展開している時期（E4）。

●調査方法
標準品種を指標に葉の緑色の濃淡を評価する。

写真なし





写真なし

写真なし

1　極淡　　3　淡　　5　中　　7　濃　　9　極濃



E４
花芽は葉と明確に離れ、
その直径は５～８㎝
ほう葉の一部は展開している。

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
5	5	5 (*)	QN G	葉の表面の凹凸の強弱	Leaf: blistering	成葉表面の凹凸の強弱	観察 E4	1 3 5 7	無又は極弱 弱 中 強	absent or very weak weak medium strong		

●調査時期
花芽は葉と明確に離れ、その直径は5～8cm。ほう葉の一部は展開している時期（E4）。

●調査方法
葉の波打ち（うねり）を除いた凹凸（クレーター）部分を評価する。



E４
花芽は葉と明確に離れ、
その直径は５～８cm

※審査基準の図より引用



写真なし



1　無又は極弱



3　弱



5　中

7　強

写真なし

9　極強

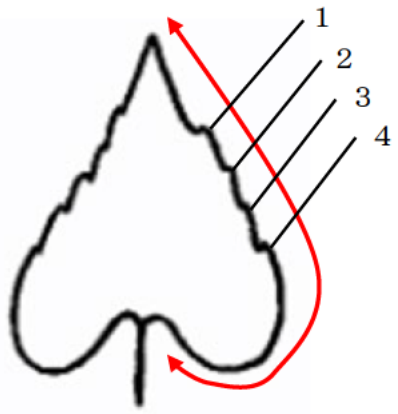
VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
6	6	6 (*)	QN (+)	葉の鋸歯の粗密	Leaf: serration	葉の周縁の鋸歯の粗密	観察 E4	1 3 5 7 9	孤立又は極細 細 中 粗 極粗	isolated or very fine fine medium coarse very coarse	太陽	

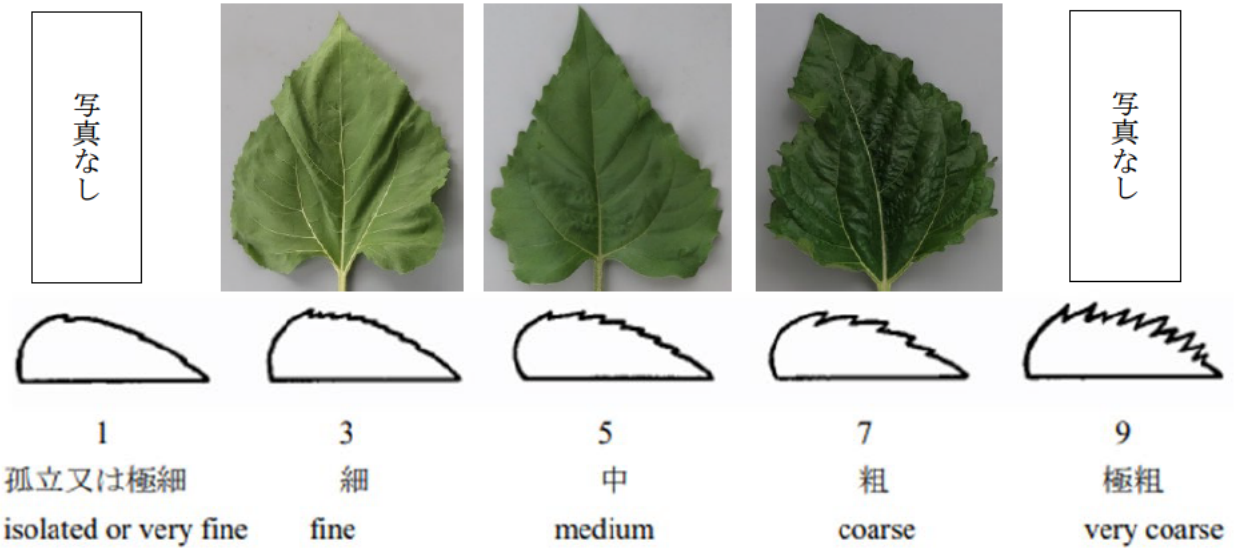
●調査時期

花芽は葉と明確に離れ、その直径は 5～8cm。ほう葉の一部は展開している時期（E4）。

●調査方法

葉の半周の長さ÷（葉の半周の長さに存在する）鋸歯の数＝鋸歯の粗密を算出し、標準品種の数値を考慮しながら評価する。







E４
花芽は葉と明確に離れ、
その直径は５～８㎝
ほう葉の一部は展開している。

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
7	7	7	QN (+)	葉の横断面の形	Leaf: shape of cross section	成葉の長さ 1/2 の位置の横断面の形	観察 E4	1 2 3 4 5	かなり内曲 やや内曲 平 やや外曲 かなり外曲	strongly concave weakly concave flat weakly convex strongly convex	ﾛｼｱﾋﾏﾜﾘ	

●調査時期

花芽は葉と明確に離れ、その直径は 5～8cm。ほう葉の一部は展開している時期（E4）。

●調査方法

葉の中央部の横断面を立毛で評価する。

横断面　Cross Section





写真なし

写真なし

写真なし

写真なし



1 かなり内曲 strongly concave

2 やや内曲 weakly concave

3 平 flat

4 やや外曲 weakly convex

5 かなり外曲 strongly convex



E 4
花芽は葉と明確に離れ、
その直径は５～８㎝
ほう葉の一部は展開している。

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
8	8	8	PQ (+)	葉の先端の形	Leaf: shape of distal part	成葉先端の形	観察 E4	1 2 3 4 5 6 7 8 9	披針形 披針形～狭三角形 狭三角形 狭三角形～広三角形 広三角形 広三角形～鋭尖形 広三角形～円形鋭尖形 円形	lanceolate lanceolate to narrow triangular narrow triangular narrow triangular to broad triangular broad triangular broad triangular to acuminate broad triangular to rounded acuminate rounded		

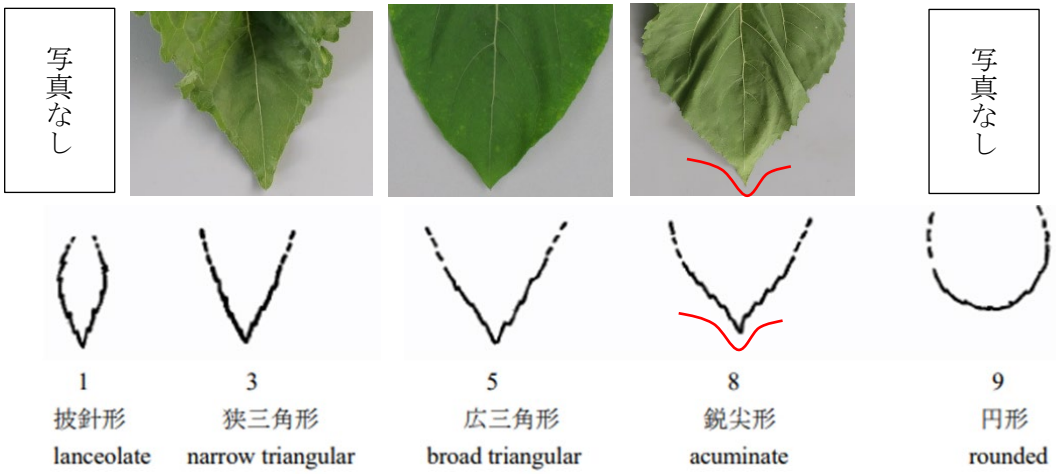
●調査時期
花芽は葉と明確に離れ、その直径は 5～8cm。ほう葉の一部は展開している時期（E4）。

●調査方法
図を参考に立毛で評価する。
鋭尖形については先端部が突出しているかどうかで評価する。



E 4
花芽は葉と明確に離れ、
その直径は５～８㎝
ほう葉の一部は展開している。

※審査基準の図より引用



VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
9	9	9 (*)	QN (+)	葉の葉耳の大きさ	Leaf: auricules	成葉の葉耳の大きさ	観察 E4	1 3 5 7 9	無又は極小 小 中 大 極大	none or very small small medium large very large		

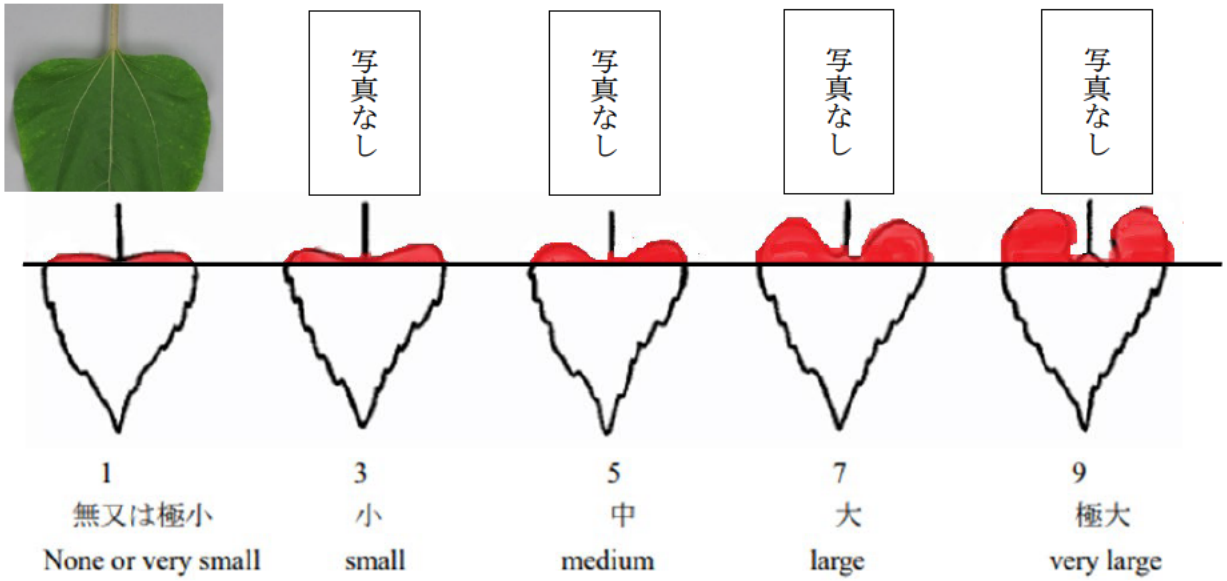
●調査時期

花芽は葉と明確に離れ、その直径は 5～8cm。ほう葉の一部は展開している時期（E4）。

●調査方法

葉が湾曲しているため、調査時は上から軽く押さえて評価する。

葉身と葉柄のつけ根から葉柄側に突出している部分（葉耳）の大きさを評価する。





E４
花芽は葉と明確に離れ、
その直径は５～８㎝
ほう葉の一部は展開している。

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質（Characteristics）		定義	調査方法	階級	状態（State）		標準品種（Ex.Var.）	備考
				（日本語）	（English）				（日本語）	（English）		
10	10	10	QN (+)	葉の翼の発達の強弱	Leaf: wings	成葉の最下位側脈基部外側の葉肉組織の発達の強弱	観察 E4	1 2 3	無又は極弱 弱 強	none or very weakly expressed weakly expressed strongly expressed		

●調査時期
花芽は葉と明確に離れ、その直径は 5～8cm。ほう葉の一部は展開している時期（E4）。

●調査方法
葉が湾曲しているため、調査時は上から軽く押さえて評価する。
図を参考に評価する。

写真なし







1
無又は極弱
none or very weakly expressed

2
弱
weakly expressed

3
強
strongly expressed



E 4
花芽は葉と明確に離れ、
その直径は５～８cm
ほう葉の一部は展開している。

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質（Characteristics）		定義	調査方法	階級	状態（State）		標準品種（Ex.Var.）	備考
				（日本語）	（English）				（日本語）	（English）		
11	11	11 (*)	QN (+)	葉の最下位側脈の角度	Leaf: angle of lowest lateral veins	成葉の最下位側脈の角度	観察 E4	1 2 3	鋭角 直角又はほぼ直角 鈍角	acute right angle or nearly right angle obtuse		

●調査時期

花芽は葉と明確に離れ、その直径は 5～8cm。ほう葉の一部は展開している時期（E4）。

●調査方法

葉が湾曲しているため、調査時は上から軽く押さえて評価する。

葉の中央の主脈から出る最下位一次側脈の角度を下図を参考に立毛で評価する。



1
鋭角
acute

2
直角又はほぼ直角
right angle or nearly right angle

3
鈍角
obtuse



E 4
花芽は葉と明確に離れ、
その直径は５～８㎝
ほう葉の一部は展開している。

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
12	12	12	QN (+)	葉柄の基部に対する葉身先端の位置	Leaf: height of the tip of the blade compared to insertion of petiole (at 2/3 height of plant)	植物体の２／３の高さにおける葉の葉柄基部に対する葉身先端の位置	観察 E4	3 5 7	低 中 高	low medium high	ﾛｼｱﾋﾏﾜﾘ 太陽	

●調査時期
花芽は葉と明確に離れ、その直径は 5～8cm。ほう葉の一部は展開している時期（E4）。

●調査方法
植物体の 2/3 に葉がない場合は成葉を調査する。
標準品種を指標に葉身先端の位置を評価する。





3
低
low

5
中
medium

7
高
high



E４
花芽は葉と明確に離れ、
その直径は５～８㎝
ほう葉の一部は展開している。

※審査基準の図より引用

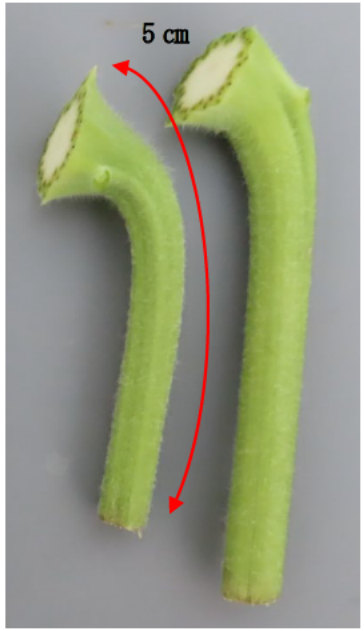
VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
13	13	13	QN	茎の先端の毛の粗密	Stem: hairiness at the top (last 5 cm)	茎の先端部5 cmにおける毛の粗密	観察 F1	1 3 5 7 9	無又は極粗 粗 中 密 極密	absent or very weak weak medium strong very strong	ｻﾝｺﾞｰﾙﾄﾞ 太陽 黒竜	

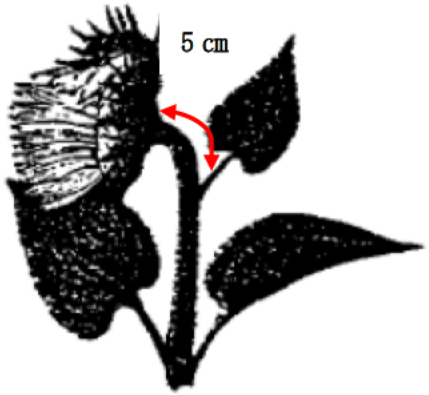
●調査時期

花芽は屈曲している。舌状花は花弁の外に向いている時期（F1）。

●調査方法

主茎の頭花つけ根より5 cmの部分の毛の粗密について標準品種を指標に評価する。





F 1

花芽は屈曲している。

舌状花は花盤の外に向いている。

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
14	14	14 (*)	QN (+) G	開花期	Time of flowering	開花期の早晩	観察	1 3 5 7 9	極早 早 中 晩 極晩	very early early medium late very late	 太陽 ﾛｼｱﾋﾏﾜﾘ ﾋﾟｸﾞﾐｰﾄﾞﾜｰﾌ	

●調査時期

供試個体の半数が開花した時期。また、1 個体の開花とは、少なくとも 1 個の舌状花が着色して展開した時期をいう。

●調査方法

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
15	15		QL G	花型	Flower: type	一重・八重の別	観察 F3.2	1 2	一重 八重	single double		

●調査時期
最も外側 3 列の筒状花が開葯し、見えるようになり、柱頭が展開する時期（F3.2）。

●調査方法
筒状花が舌状化（花弁化）したものがみられた場合は「八重」と評価する。
しかし、筒状花の舌状化（花弁化）したものが 1 周程度ないものは「一重」と評価する。



1　一重



2　八重



F３．２
最も外側３列の筒状花が開葯し、
見えるようになり、柱頭が展開する。
※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
16	16	15	QN	舌状花の粗密	Ray florets: density	舌状花の粗密	観察 F3.2	3 5 7	粗 中 密	sparse medium dense	太陽	

●調査時期

最も外側 3 列の筒状花が開葯し、見えるようになり、柱頭が展開する時期（F3.2）。

八重品種の場合は筒状花が多くなると舌状花が外側に反りやすく調査しづらいため、筒状花 3 列程度になるまでに評価することが望ましい。

●調査方法

標準品種「太陽」を指標に花正面（八重等の筒状花で舌状花が見えづらい場合は花裏面から）から見た舌状花（舌状化した筒状花は除く）の重なり具合等を相対比較し評価する。

写真なし

3　粗



5　中

写真なし

7　密



F３．２

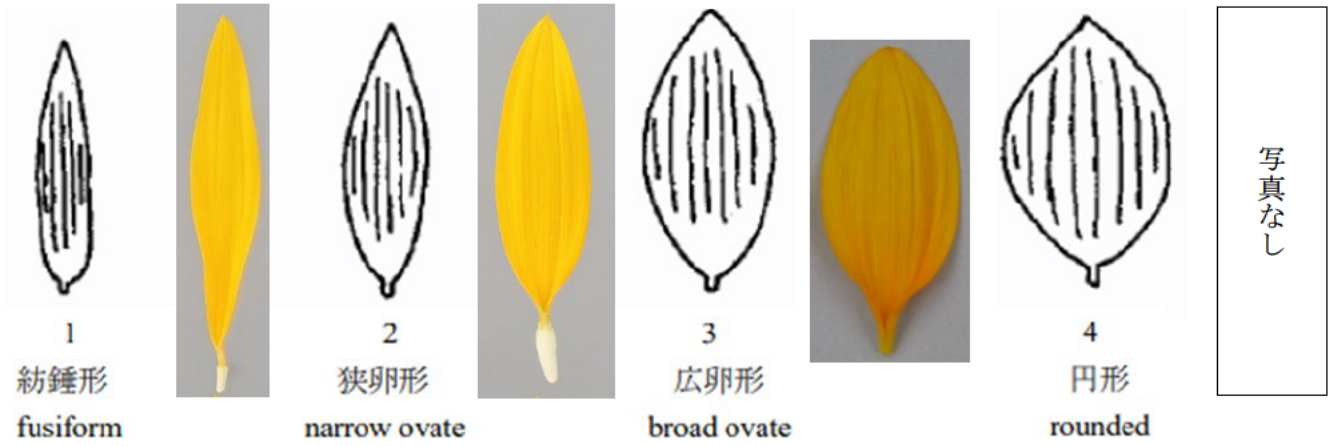
最も外側３列の筒状花が開葯し、見えるようになり、柱頭が展開する。

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
17	17	16	PQ (+)	舌状花の形	Ray floret: shape	舌状花の形	観察 F3.2	1 2 3 4	紡錘形 狭卵形 広卵形 円形	fusiform narrow ovate broad ovate rounded		

●調査時期
最も外側 3 列の筒状花が開葯し、見えるようになり、柱頭が展開する時期（F3.2）。

●調査方法
舌状花が湾曲しているため、調査時は上から軽く押さえて評価する。
下図を参考に評価する。



※審査基準の図より引用



F３．２
最も外側３列の筒状花が開葯し、
見えるようになり、柱頭が展開する。

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
18	18	17	PQ	舌状花の形状	Ray floret: disposition	舌状花の長軸方向の反り	観察 F3.2	1 2 3 4	平 外曲 波状 強く外曲	flat longitudinal recurved undulated strongly recurved to back of head		

●調査時期

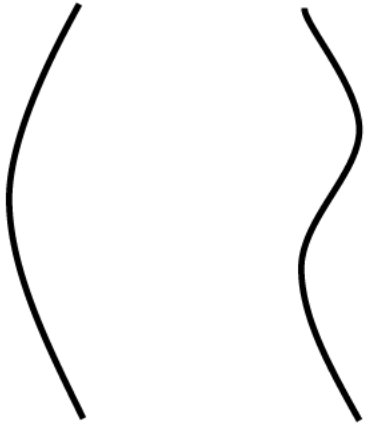
最も外側3列の筒状花が開葯し、見えるようになり、柱頭が展開する時期（F3.2）。

●調査方法

舌状花の縦断面の反り具合を総合的に評価する。

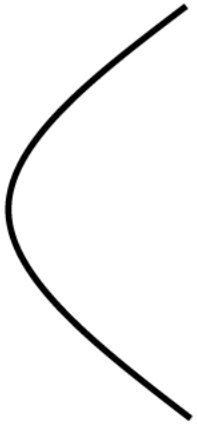


1　平



2　外曲

3　波状



4　強く外曲



F３．２

最も外側３列の筒状花が開葯し、見えるようになり、柱頭が展開する。

※審査基準の図より引用

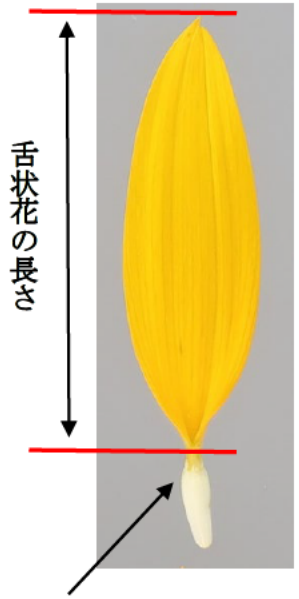
VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
19	19	18	QN	舌状花の長さ	Ray floret: length	舌状花の長さ	測定 cm F3.2	3 5 7	短 中 長	short medium long	ｻﾝｺﾞｰﾙﾄﾞ	

●調査時期

最も外側３列の筒状花が開葯し、見えるようになり、柱頭が展開する時期（F3.2）。

●調査方法

舌状花が湾曲しているため、調査時は上から軽く押さえて測定する。



※子房（白の部分）は含めない



Ｆ３．２

最も外側３列の筒状花が開葯し、
見えるようになり、柱頭が展開する。

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
20	20	19 (*)	PQ G	舌状花の主な色	Ray floret: color	舌状花の主な色	観察 F3.2	1 2 3 4 5 6 7 8	黄白 淡黄 黄 橙黄 橙 紫 赤茶 複色	yellowish white light yellow medium yellow orange yellow orange purple reddish brown multicolored		

●調査時期
最も外側 3 列の筒状花が開葯し、見えるようになり、柱頭が展開する時期（F3. 2)。

●調査方法
RHS カラーチャート番号を記録し、測定値欄に記載する。
RHS カラーチャート番号によって「黄」及び「橙黄」を区別する。
RHS カラーチャート番号 12 以下：黄
RHS カラーチャート番号 13 以上：橙黄の評価とする。



Ｆ３．２
最も外側３列の筒状花が開葯し、
見えるようになり、柱頭が展開する。

※審査基準の図より引用

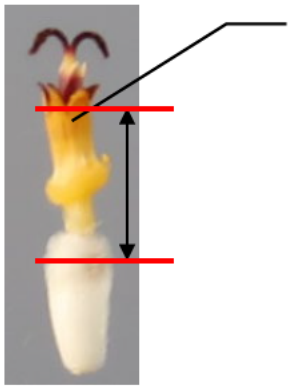
VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
21	21	20	PQ	筒状花の色	Disk flower: color	開花した筒状花の色	観察 F3.2	1 2 3	黄 橙 紫	yellow orange purple		

●調査時期

最も外側 3 列の筒状花が開葯し、見えるようになり、柱頭が展開する時期（F3.2）。

●調査方法

RHS カラーチャート番号を記録し、測定値欄に記入する。
RHS カラーチャート番号 12 以下：黄
RHS カラーチャート番号 13 以上：橙の評価とする。
※RHS カラーチャートのグループ区分では yellow group だが、TGP14/4 では 13A は yellow orange となっているため、階級 2「橙」と評価する。
筒状花の内側の色も RHS カラーチャートの記録をとっておく。







写真なし

1 黄　　2 橙　　3 紫



F３．２
最も外側３列の筒状花が開葯し、
見えるようになり、柱頭が展開する。

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
22	22	21	QL (+)	筒状花の柱頭のアントシアニン着色の有無	Disk flower: anthocyanin coloration of stigma	筒状花の柱頭のアントシアニン着色の有無	観察 F3.2	1 9	無 有	absent present		

●調査時期

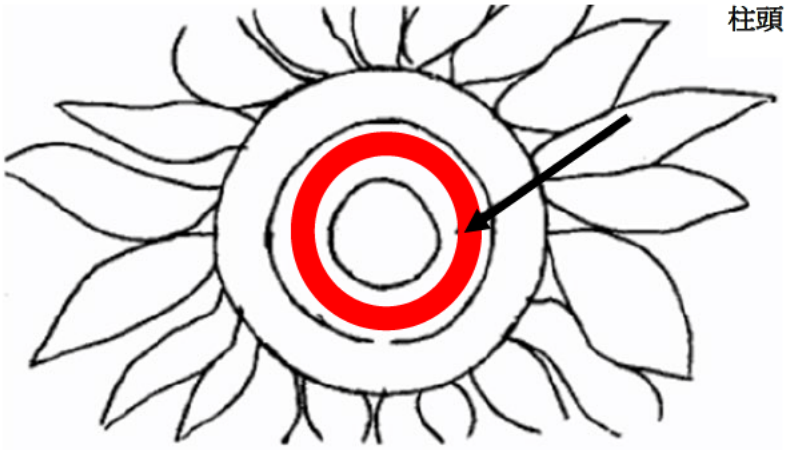
最も外側３列の筒状花が開葯し、見えるようになり、柱頭が展開する時期（F3.2）。

●調査方法

筒状花のサンプリング箇所は、下図の赤部分から行う。

葯の先端に花粉が現れた時に柱頭を調査する。無花粉の品種の場合は、柱頭が展開した時に調査する。

少しでもアントシアニン着色が確認できれば「有」の評価とする。



※審査基準の図より引用



1　無



9　有



Ｆ３．２

最も外側３列の筒状花が開葯し、見えるようになり、柱頭が展開する。

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
23	23	22	QN (+)	筒状花の柱頭のアントシアニン着色の強弱	Disk flower: intensity of anthocyanin coloration of stigma	筒状花の柱頭のアントシアニン着色の強弱	観察 F3.2	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong		

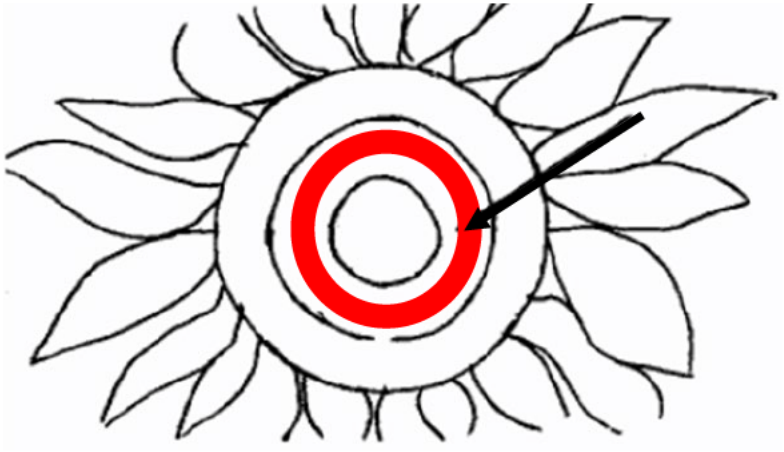
●調査時期

最も外側3列の筒状花が開葯し、見えるようになり、柱頭が展開する時期（F3.2）。

●調査方法

筒状花のサンプリング箇所は、下図の赤部分から行う。

葯の先端に花粉が現れた時に柱頭を調査する。無花粉の品種の場合は、柱頭が展開した時に調査する。



写真なし

写真なし



3 弱　　5 中　　7 強



F３．２

最も外側３列の筒状花が開葯し、見えるようになり、柱頭が展開する。

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
24	24	23	QL	筒状花の花粉の有無	Disk flower: production of pollen	筒状花の花粉の有無	観察 F3.2	1 9	無 有	absent present		

●調査時期
最も外側 3 列の筒状花が開葯し、見えるようになり、柱頭が展開する時期（F3.2）。

●調査方法
少しでも筒状花に花粉が確認できれば「有」の評価とする。



Ｆ３．２
最も外側３列の筒状花が開葯し、
見えるようになり、柱頭が展開する。
※審査基準の図より引用

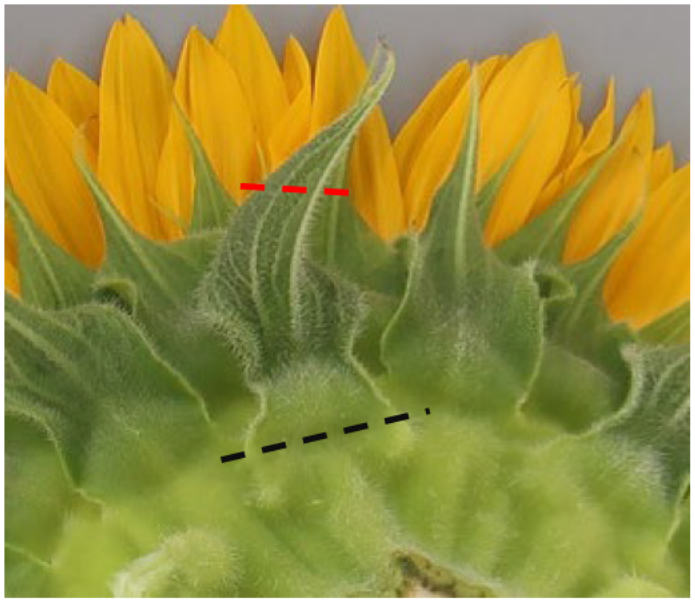
VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
25	25	24	PQ (+)	ほう葉の形	Bract: shape	最も外側のほう葉の形	観察 F3.2	1 2 3	長形 中間形 円形	clearly elongated neither clearly elongated nor clearly rounded clearly rounded		

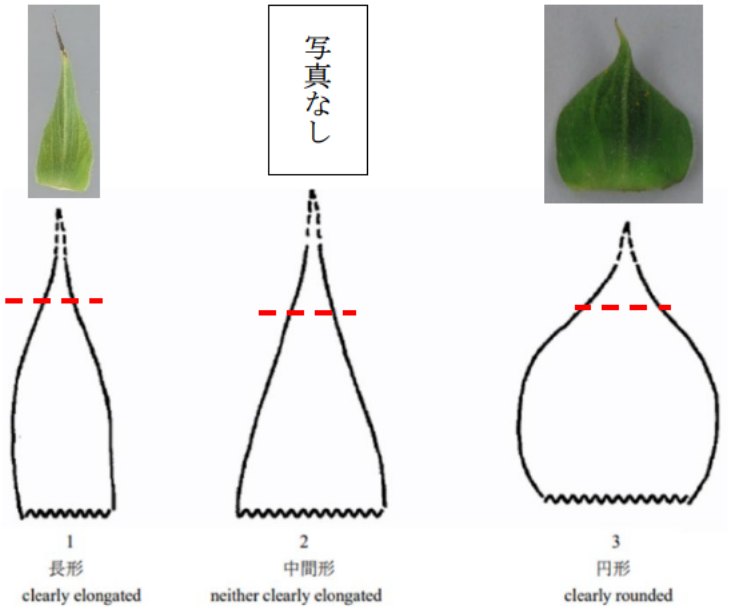
●調査時期

最も外側 3 列の筒状花が開葯し、見えるようになり、柱頭が展開する時期（F3.2）。

●調査方法

ほう葉は総苞との合着部で分離し、分離した部分（下写真中の破線（黒））から、ほう葉先端部（形質 26）を除いた部分（破線（赤）までを評価する。
総苞と最外ほう葉の合着部で分離し（下写真中の破線（黒）、ほう葉の基部から、ほう葉先端部（形質 26）を除いた部分（破線（赤））までを評価する。







F３．２
最も外側３列の筒状花が開葯し、
見えるようになり、柱頭が展開する。

※審査基準の図より引用

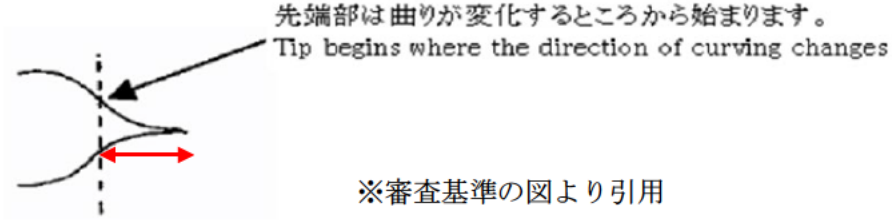
VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
26	26	25	QN (+)	ほう葉の先端の長さ	Bract: length of tip	最も外側のほう葉の先端部の長さ	測定 cm F3.2	3 5 7 9	短 中 長 極長	short medium long very long		

●調査時期

最も外側 3 列の筒状花が開葯し、見えるようになり、柱頭が展開する時期（F3.2)。

●調査方法

ほう葉の変曲点から先端までの長さ(先端部)を測定する。



※審査基準の図より引用



F３．２

最も外側３列の筒状花が開葯し、
見えるようになり、柱頭が展開する。

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
27	27	26	QN	ほう葉の外面の緑色の濃淡	Bract: green color of outer side	最も外側のほう葉外面の緑色の濃淡	観察 F3.2	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark		

●調査時期
最も外側3列の筒状花が開葯し、見えるようになり、柱頭が展開する時期（F3.2）。

●調査方法
ほう葉外面の緑色の濃淡を評価する。





3　淡



5　中



7　濃



F３．２
最も外側３列の筒状花が開葯し、
見えるようになり、柱頭が展開する。

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
28	28	27	QN	ほう葉の頭花に対する抱えの強さ	Bract: attitude in relation to head	ほう葉が頭花を抱える程度	観察 M0	1 2 3	抱えないか又は極弱く抱える 弱く抱える 強く抱える	not embracing or very slightly embracing slightly embracing strongly embracing		

●調査時期

舌状花が落ちる。頭花の背面は緑色を保っている時期（M0）。

●調査方法

正面・裏面・横側から見たときのほう葉の頭花に対する抱えの強弱を評価する。
ほう葉がおおよそ外側に反っている（外曲）場合や頭花より短い場合は頭花を抱えていないと判断し、1「抱えないか又は極弱く抱える」と評価する。
おおよそのほう葉が頭花を強く抱えている場合（下写真）は、3「強く抱える」と評価する。

写真なし

1　抱えないか又は極弱く抱える



3　強く抱える



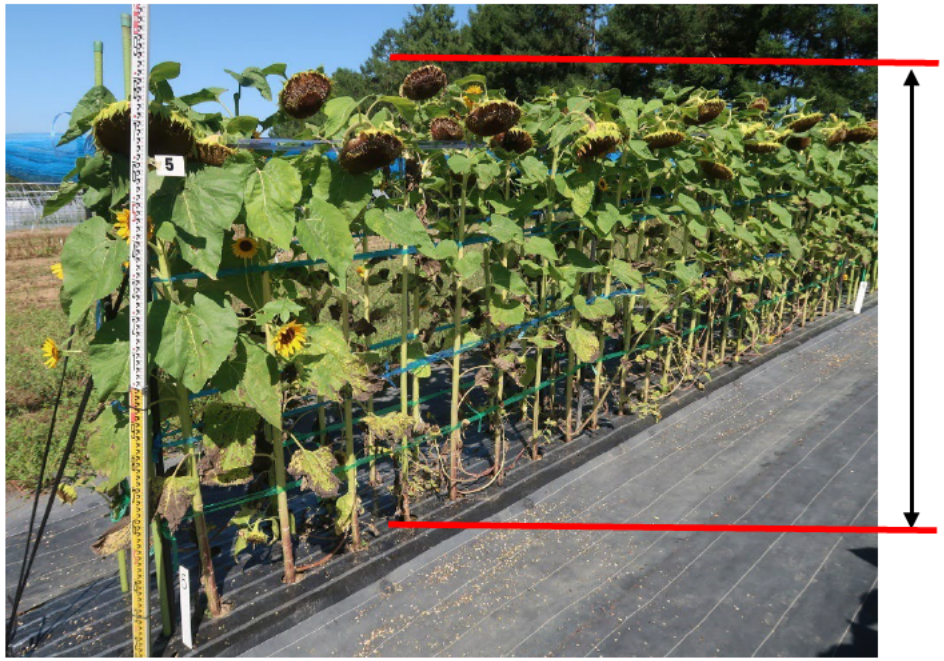
M0
舌状花が落ちる。
頭花の背面は緑色を保っている。

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
29	29	28 (*)	QN G	草丈	Plant: natural height	自然状態での高さ	測定 cm M0	1 3 5 7	極低 低 中 高	very short short medium tall	ｻﾝﾎｰﾌﾟ ｻﾝﾋﾞｰﾑ	

●調査時期
舌状花が落ちる。頭花の背面は緑色を保っている時期（M0）。

●調査方法
地際から植物体の最頂部までの自然高を測定する。





M0
舌状花が落ちる。
頭花の背面は緑色を保っている。

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
30	30	29 (*)	QL G	分枝の有無	Plant: branching (excluding environmental branching)	主茎からの分枝の有無（栽培条件による分枝を除く）	観察 M0-M2	1 9	無 有	absent present		

●調査時期

舌状花が落ちる。頭花の背面は緑色を保っている時期から、頭花の背面が黄色にほう葉の 3/4 が茶色になる時期。種子の含水率は約 20～25%程度（M0-M2）。

●調査方法

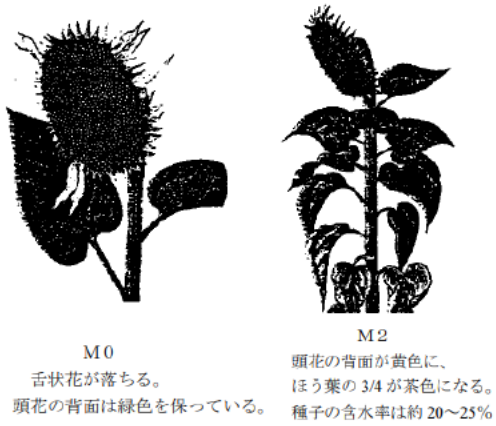
栽培条件による分枝を除き、分枝があれば「有」と評価する。



1　無



9　有



※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
31	31	30 (*)	PQ (+)	株の分枝の型（栽培条件による分枝を除く。）	Plant: type of branching (as for 29)	株の分枝の型	観察 M0-M2	1 2 3 4 5	基部のみ 主として基部 全体 主として先端 先端のみ	only basal predominantly basal overall predominantly apical only apical	ｻﾝｺﾞｰﾙﾄﾞ	

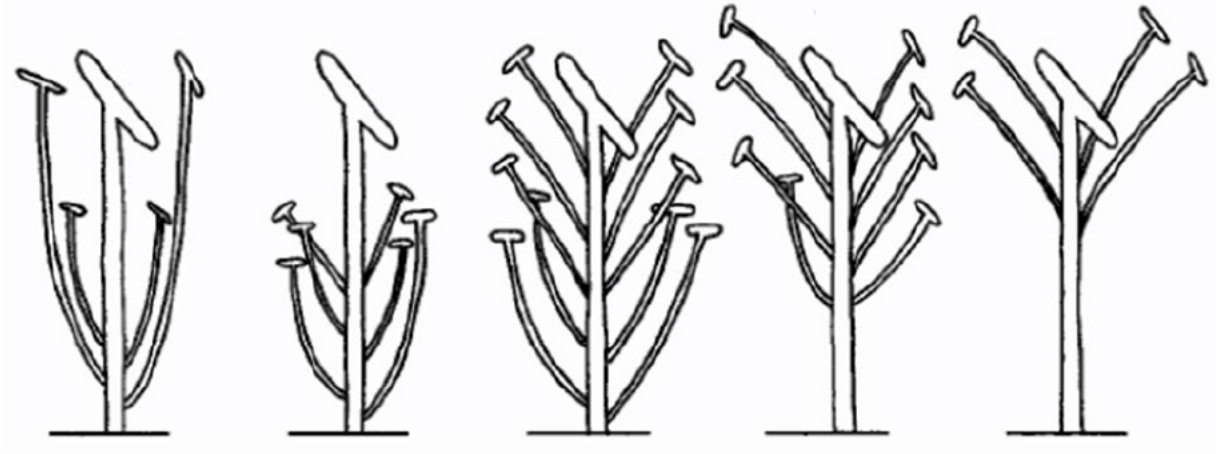
●調査時期

舌状花が落ちる。頭花の背面は緑色を保っている時期から、頭花の背面が黄色にほう葉の 3/4 が茶色になる時期。種子の含水率は約 20～25%程度（M0-M2）。

●調査方法

図を参考に立毛で評価する。

形質 30「分枝の有無」で「有」の品種に限り評価する。





M0
舌状花が落ちる。
頭花の背面は緑色を保っている。



M2
頭花の背面が黄色に、
ほう葉の 3/4 が茶色になる。
種子の含水率は約 20～25%

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
32	32	31	QN	主茎頂花に対する最上側枝の頂花の位置	Plant: natural position of highest lateral head to the central head	主茎頂花に対する最上側枝上の頂花（２番花）の位置	観察 M0-M2	1 2 3	低 同高 高	below same level above	ｻﾝｺﾞｰﾙﾄﾞ	

●調査時期

舌状花が落ちる。頭花の背面は緑色を保っている時期から、頭花の背面が黄色にほう葉の 3/4 が茶色になる時期。種子の含水率は約 20～25%程度（M0-M2）。

●調査方法

主茎頂花と最上側枝の頂花の位置関係を評価する。

形質 30 で「分枝の有無」が「有」の品種に限り評価する。



1　低　　2　同高　　3　高



M0
舌状花が落ちる。
頭花の背面は緑色を保っている

M2
頭花の背面が黄色に、
ほう葉の 3/4 が茶色になる。
種子の含水率は約 20～25%

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
33	33	32 (*)	QN (+)	頭花の向き	Head: attitude	頭花の向き	観察 観賞用品種にあってはF3.2 その他品種にあってはM3	1 2 3 4 5 6 7 8 9	上向き 斜上 横向き 直立茎でやや下向き 曲がった茎でやや下向き 直立茎で下向き やや曲がった茎で下向き 強く曲がった茎で下向き 巻き込み	horizontal inclined vertical half-turned down with straight stem half-turned down with curved stem turned down with straight stem turned down with slightly curved stem turned down with strongly curved stem over turned	太陽	

●調査時期

【観賞用品種】

最も外側3列の筒状花が開葯し、見えるようになり柱頭が展開する時期（F3.2）。

【その他の品種】

頭花の背面が大理石模様状の茶色、ほう葉が茶色になる時期。

茎が乾燥し、種子の含水率はほぼ15%（M3）。

●調査方法

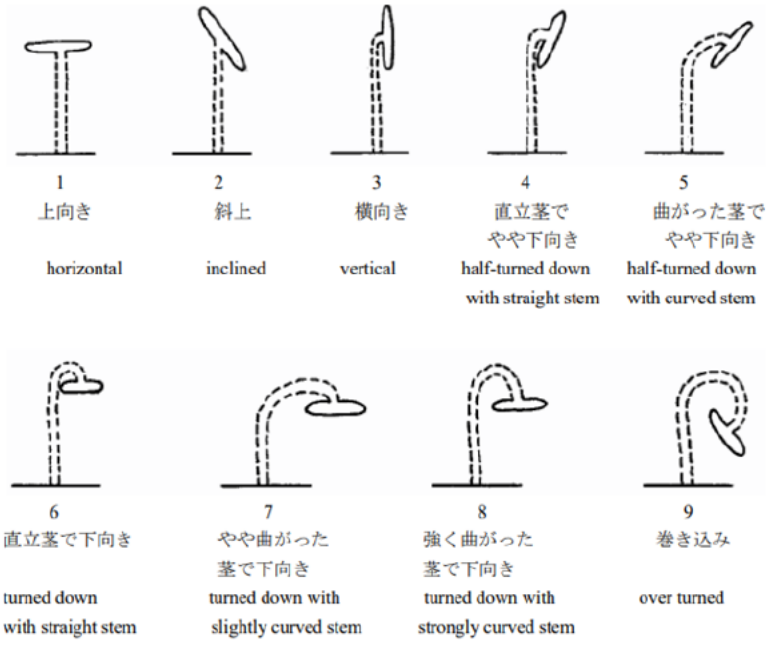
図を参考に立毛で評価する。



F３．２
最も外側３列の筒状花が開葯し、見えるようになり、柱頭が展開する。

M３
頭花の背面が大理石模様状の茶色、ほう葉が茶色になる。
茎が乾燥し、種子の含水率はほぼ15%

※審査基準の図より引用



VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
34	34	33 (*)	QN	頭花の直径	Head: size	主茎の頭花の直径	測定 cm 観賞用品種にあってはF3.2 その他品種にあってはM3	3 5 7	小 中 大	small medium large	太陽	

●調査時期

【観賞用品種】

最も外側3列の筒状花が開葯し、見えるようになり、柱頭が展開する時期（F3.2）。

【その他品種】

頭花の背面が大理石模様状の茶色、ほう葉が茶色になる。茎が乾燥し、種子の含水率はほぼ15%程度（M3）。

●調査方法

舌状花を含めた頭花の直径を測定する。



観賞用品種（F3.2）



その他品種（M3）



※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質（Characteristics）		定義	調査方法	階級	状態（State）		標準品種（Ex.Var.）	備考
				（日本語）	（English）				（日本語）	（English）		
35	35	34 (*)	PQ (+)	頭花の成熟種子が着生した面の形	Head: shape of grain side	主茎の頭花の成熟種子が着生した面の形	観察 M3	1 2 3 4 5 6	かなり凹 やや凹 平 やや凸 かなり凸 不定	strongly concave weakly concave flat weakly convex strongly convex deformed	太陽	

●調査時期

頭花の背面が大理石模様状の茶色、ほう葉が茶色になる時期。茎が乾燥し、種子の含水率はほぼ 15%（M3）。

●調査方法

図を参考に立毛で評価する。

不稔で種子ができない品種の場合は、備考欄に「不稔のため該当なし」(形質〇～〇について同じ)と記載する。





M３
頭花の背面が大理石模様状の茶色、
ほう葉が茶色になる。
茎が乾燥し、種子の含水率はほぼ15%

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質（Characteristics）		定義	調査方法	階級	状態（State）		標準品種（Ex.Var.）	備考
				（日本語）	（English）				（日本語）	（English）		
36	36	35	QN	種子の大きさ	Seed: size	成熟種子の長径	測定 cm M4	3 5 7 9	小 中 大 極大	small medium large very large	太陽 ロシアヒマワリ	

●調査時期
植物体の全ての器官が焦げ茶色になる時期。種子の含水率はほぼ 10%（M4）。

●調査方法
種子の長径を測定する。





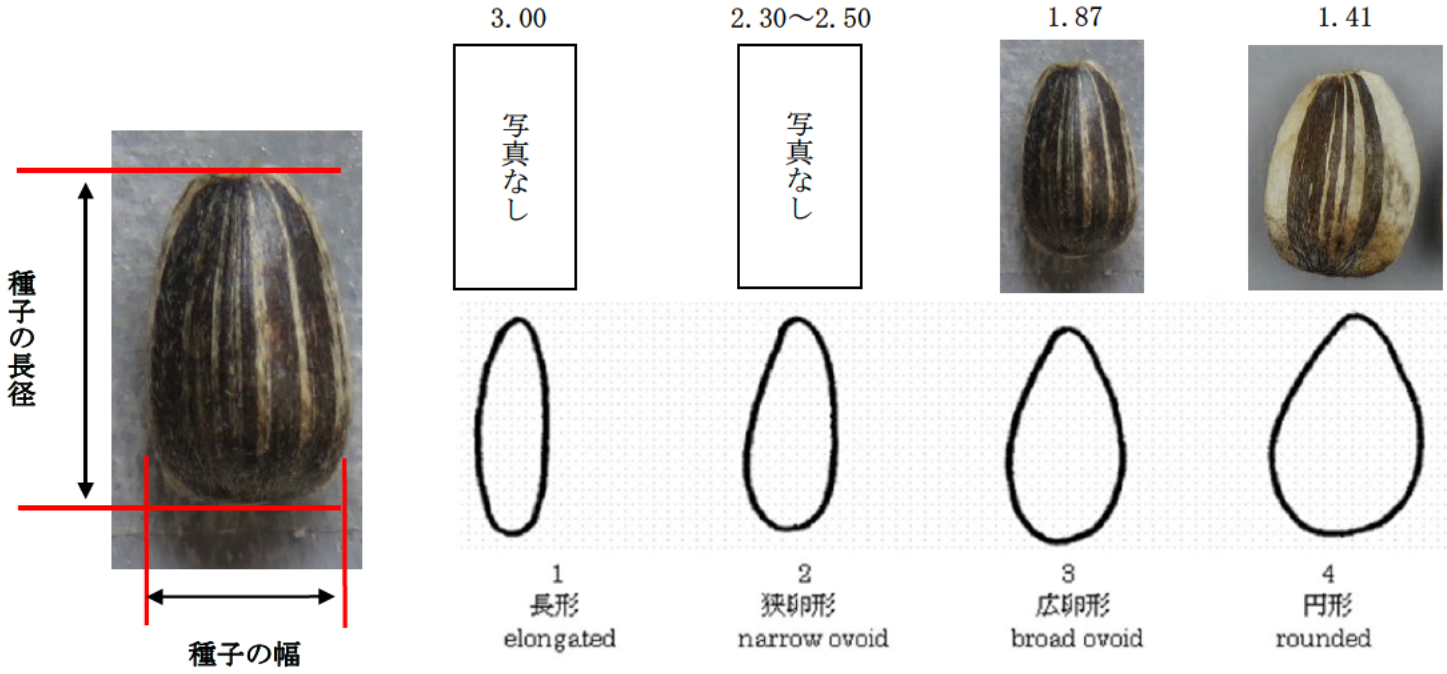
M４
植物体の全ての器官が焦げ茶色
種子の含水率はほぼ 10%

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
37	37	36 (*)	PQ (+)	種子の形	Seed: shape	成熟種子全体の形	観察 M4	1 2 3 4	長形 狭卵形 広卵形 円形	elongated narrow ovoid broad ovoid rounded		

●調査時期
植物体の全ての器官が焦げ茶色になる時期。種子の含水率はほぼ 10%（M4）。

●調査方法
最大幅部の位置や縦横比等を参考に評価する。
縦横比は、種子の長径（形質 36）÷種子の幅から比を算出し目視での判断が難しい場合には縦横比を目安に評価する。





M4
植物体の全ての器官が焦げ茶色
種子の含水率はほぼ 10%

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
38	38	37	QN	種子の厚さ	Seed: thickness relative to width	成熟種子の幅に対する厚さ	観察 M4	3 5 7	薄 中 厚	thin medium thick	ｻﾝｺﾞｰﾙﾄﾞ 太陽 黒竜	

●調査時期
植物体の全ての器官が焦げ茶色になる時期。種子の含水率はほぼ 10%（M4）。

●調査方法
種子の厚さ÷種子の幅より比を算出し、比（%）を測定値欄に記載する。





M 4
植物体の全ての器官が焦げ茶色
種子の含水率はほぼ 10%

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
39	39	38 (*)	PQ (+) G	種子の主な色	Seed: main color	成熟種子の表面の主な色	観察 M4	1	白	white		
								2	白灰	whitish grey		
								3	灰	grey		
								4	淡褐	light brown		
								5	褐	medium brown		
								6	濃褐	dark brown		
								7	黒	black		
								8	紫	purple		

●調査時期
植物体の全ての器官が焦げ茶色になる時期。種子の含水率はほぼ 10%（M4）。

●調査方法
RHS カラーチャート番号を記録し、測定値欄に記載する。
種子の主な色とは表面で最大面積を占める色である。最大面積を占める色が判別し難い場合は、最も濃い色を主な色とする。


1　白

写真なし
2　白灰

写真なし
3　灰


4　淡褐


5　褐


6　濃褐


7　黒

写真なし
8　紫

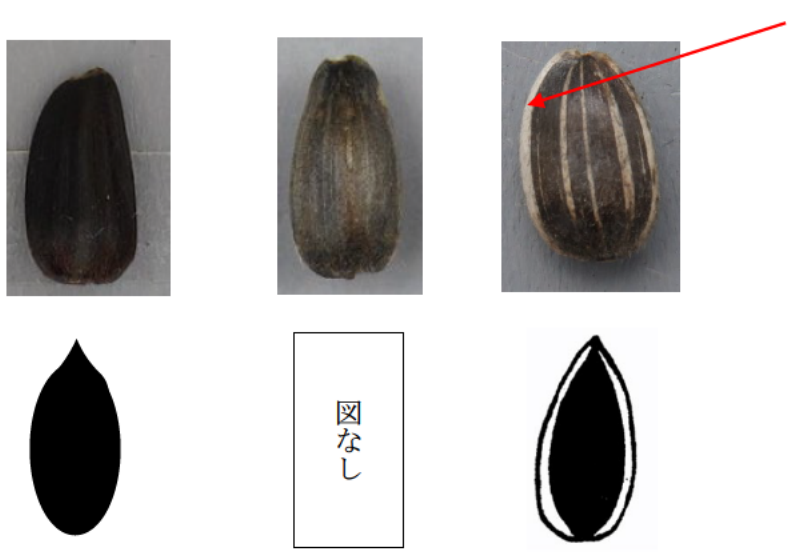

M４
植物体の全ての器官が焦げ茶色
種子の含水率はほぼ 10%

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
40	40	39 (*)	QN (+) G	種子の周縁のしま模様	Seed: stripes on margin	成熟種子の縁部のしま模様の状態	観察 M4	1 2 3	無又は極不明瞭 不明瞭 明瞭	absent or very weakly expressed weakly expressed strongly expressed		

●調査時期
植物体の全ての器官が焦げ茶色になる時期。種子の含水率はほぼ 10%（M4）。

●調査方法
種子の周縁部のしま模様が確認できるか否かを評価する。



1
無又は極不明瞭

2
不明瞭

3
明瞭



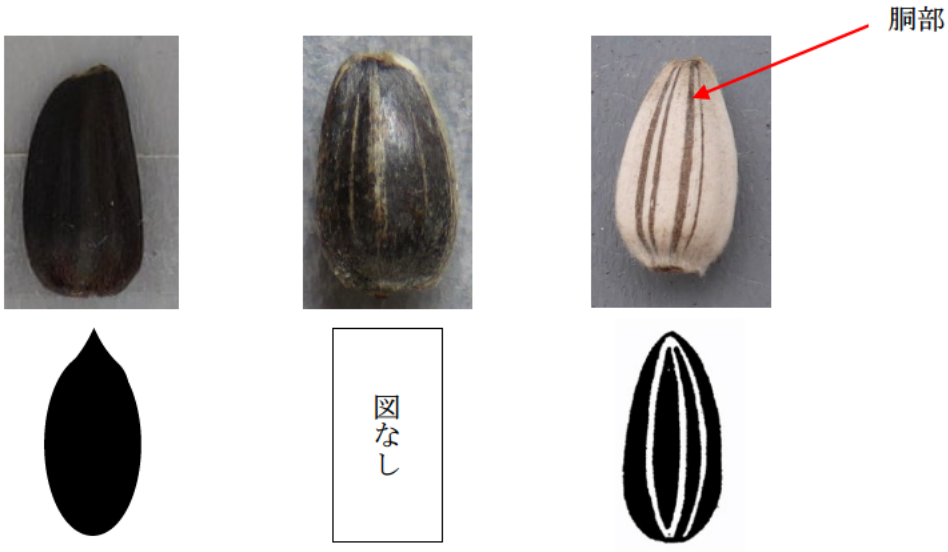
M 4
植物体の全ての器官が焦げ茶色
種子の含水率はほぼ 10%

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
41	41	40 (*)	QN (+) G	種子の胴部のしま模様	Seed: stripes between margins	成熟種子の胴部のしま模様の状態	観察 M4	1 2 3	無又は極不明瞭 不明瞭 明瞭	non or very weakly expressed weakly expressed strongly expressed		

●調査時期
植物体の全ての器官が焦げ茶色になる時期。種子の含水率はほぼ 10%（M4）。

●調査方法
種子の胴部のしま模様が確認できるか否かを評価する。



1
無又は極不明瞭

2
不明瞭

3
明瞭



M 4
植物体の全ての器官が焦げ茶色
種子の含水率はほぼ 10%

※審査基準の図より引用

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
42	42	41	PQ	種子のしま模様の色	Seed: color of stripes	成熟種子のしま模様の色	観察 M4	1 2 3 4	白 灰 褐 黒	white grey brown black		

●調査時期
植物体の全ての器官が焦げ茶色になる時期。種子の含水率はほぼ 10%（M4）。

●調査方法
RHS カラーチャート番号を記録し測定値欄に記載する。



1　白　　2　灰　　3　褐　　4　黒



M 4
植物体の全ての器官が焦げ茶色
種子の含水率はほぼ 10%

※審査基準の図より引用