

2012年4月

ブロッコリー

BROCCOLI, CALABRESE

(Brassica oleracea L. convar. botrytis (L.) Alef. var. cymosa Duch. and Brassica oleracea L. convar. botrytis (L.) Alef. var. italica)

ブロッコリー審査基準

・審査基準の対象(Subject of these Guidelines)

この審査基準は、アブラナ科 (*Brassicaceae*) ブラシカ属 (*Brassica* L.) の、ブロッコリー変種 (*B. oleracea* L. convar. *botrytis* (L.) Alef. var. *cymosa* Duch. 及び *B. oleracea* L. convar. *botrytis* (L.) Alef. var. *italica*) 及びその交雑種の全ての品種に適用する。

・提出種苗(Material Required)

-) 種苗の形態 種子
-) 提出時期 審査当局が指定する時期
-) 数量 1,000 粒

提出する種子は、発芽率、純潔率、含水量等保存に適したものであること。

-) 提出する種苗は、重要な病害虫に汚染されていない十分に健全なものであること。
-) 提出種苗は審査当局が指示した場合を除き薬剤、その他の処理をしていないものであること。もし、処理が行われている場合はその処理の詳細について記載すること。

・試験の実施(Conduct of Tests)

-) 栽培条件 特性の確認が十分にできる正常な生育が可能な条件下で実施する。
-) 最低供試個体数 60 個体 (2 区以上の反復区に分割すること)
-) 栽培期間 2 生育周期であるが、区別性及び均一性の結果が決定的な場合は 2 回目を省略することができる。

) 調査方法

調査個体数 特に指示がない限り、植物体 20 個体又は各個体から採取した部分 20 個とする。

調査時期等 特性表の調査方法欄にある(a)~(c)の記号を含む形質については、以下のとおり調査する。

- (a) 株、葉及び葉身の形質は、収穫期直前の十分に生長した株で調査する。
- (b) 葉、葉身及び葉柄の形質は、最大葉で調査する。
- (c) 花らい球の形質は、収穫期において、最初の萌芽に由来する頂花らい球で調査する。

-) 特別な試験 特別な条件下でのみ発現する特性があり、出願者が申告し、方法等が十分に提示され、審査当局が合意した場合は特別な栽培試験を実施することがある。

・判定基準 (Standards for decisions)

判定は、登録出願品種審査要領の区別性、均一性及び安定性 (DUS) 審査のための一般基準に基づくものとする。

他家受精品種の場合、許容される異型個体数は、同一の種類に属する既存品種の変異の幅との相対比較により判定する。

交雑品種の場合、供試個体数が 60 の場合、許容される異型個体数は 2 である。

近交系品種の場合、供試個体数が 60 の場合、許容される異型個体数は 4 である。

・グループ分けに使用する形質(Grouping of Varieties)

-) 茎の数 (形質 1)
-) 花らい球の縦断面の形 (形質 18)
-) 花らい球の色 (形質 19)
-) 収穫の早晚 (形質 36)
-) 雄性不稔性の有無 (形質 38)

・特性表で使用する記号の説明 (Legend)

G : グループ分けに使用する形質

(*) : 必須形質

QL : 質的形質

QN : 量的形質

PQ : 擬似の質的形質

(+) : 特性表の説明を参照

MG : 植物体あるいは植物体の一部を集団として測定記録

MS : 植物体あるいは植物体の一部の個々の測定記録

VG : 植物体あるいは植物体の一部を集団として観察記録

網掛け : 種苗法施行規則第 5 条で定める願書 (別紙様式第 1 号) に出願者が記載する
特性及び階級値

状態区分

質的形質及び擬似の質的形質の場合、すべての状態が特性表に記載してある。しかし、5 階級以上の状態がある量的形質の場合、省略した状態が用いられることがある。例えば、9 階級の状態による量的形質の場合、審査基準の状態は、以下のとおりに略されることがある。

状態 (State)		階級 (Note)
(日本語)	(English)	
小	small	3
中	medium	5
大	large	7

しかし、以下の 9 階級の状態を品種の記述として使用できるが、その場合には適切に

使用するよう留意する。

状態 (State)		階級 (Note)
(日本語)	(English)	
極小	very small	1
かなり小	very small to small	2
小	small	3
やや小	small to medium	4
中	medium	5
やや大	medium to large	6
大	large	7
かなり大	large to very large	8
極大	very large	9

. 特性表(Table of characteristic)

形質番号	UPOV	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	QL (* (+ G	茎の数	Plant: number of stems	収穫期直前の茎の数	観察 VG (a)	1 2	1本 2本以上	one more than one	グリーンコメット	
2	2	QN (*	草丈	Plant: height (at harvest maturity)	収穫期の草丈	測定 cm MS	3 5 7	低 中 高	short medium tall	中里早生 早生緑 中晩生緑	
3	3	QN (* (+)	葉の姿勢	Leaf: attitude (at beginning of head formation)	花らい球の形成はじめ(出らい期)における葉の着生角度(姿勢)	観察 VG	3 5 7	半直立 水平 半下垂	semi-erect horizontal semi-pendulous	岡緑	
4	4	QN (*	葉の長さ	Leaf: length (including petiole)	葉柄を含む葉の長さ	測定 cm MS (a) (b)	3 5 7	短 中 長	short medium long	岡緑 早生緑 中晩生緑	
5	5	QN	葉の幅	Leaf: width	葉の幅	測定 cm MS/ VG (a) (b)	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	岡緑 グリーンコメット 中晩生緑	

形質番号	UPOV	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	QN (*)	葉の切れ込みの 多少	Leaf: number of lobes	葉の切れ込みの数	観察 VG (a) (b)	3 5 7	少 中 多	few medium many	早生緑 中晩生緑	
7	7	PQ (*)	葉身の色	Leaf blade: color	葉身の色	観察 VG (a) (b)	1 2 3	緑 灰緑 青緑	green grey green blue green	グリーンコメット 岡緑	
8	8	QN	葉身の色 の濃淡	Leaf blade: intensity of color	葉身の色 の濃淡	観察 VG (a) (b)	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark	グリーンコメット 岡緑	
9	9	QN	葉身のアントシ アニン着色の有 無	Leaf blade: anthocyanin coloration	葉身のアントシアニン着 色	観察 VG (a) (b)	1 9	無 有	absent present	中晩生緑	
10	10	QN	葉身の周縁の波 打ちの強弱	Leaf blade: undulation of margin	葉身の周縁の波打ちの強 弱	観察 VG (a) (b)	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong		
11	11	QN	葉身の周縁の鋸 歯の多少	Leaf blade: dentation of margin	葉身の周縁の鋸歯の強弱	観察 VG (a) (b)	3 5 7	少 中 多	weak medium strong	中晩生緑	

形質番号	UPOV	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	QN	葉身の凹凸の強弱	Leaf blade: blistering	葉身表面の凹凸の強弱	観察 VG (a) (b)	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong		
13	13	QL	葉柄のアントシアニン着色の有無	Petiole: anthocyanin coloration	葉柄のアントシアニン着色の有無	観察 VG (a) (b)	1 9	無 有	absent present		
14	14	QN	葉柄の長さ	Petiole: length	葉柄の長さ	観察 VG (a) (b)	3 5 7	短 中 長	short medium long		
15	15	QN (+)	花らい球の分枝の長さ	Head: length of branching at base (excluding stem)	花らい球の基部の分枝の長さ(主茎を含まない。)	測定 cm MS (c)	3 5 7	短 中 長	short medium long		
16	16	QN (+)	花らい球の大きさ	Head: size	花らい球の大きさ(花らい球の高さ×花らい球の直径)	測定 cm× cm MS (c)	3 5 7	小 中 大	small medium large	グリーンコマット 岡緑	

形質番号	UPOV	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		QN	花らい球の重さ	Head: weight	花らい球の重さ	測定 (c) MS g	3 5 7	軽 中 重	light medium heavy	グリーンコマット 早生緑 岡緑	
18	17	PQ (* (+ G	花らい球の縦断面の形	Head: shape in longitudinal section	花らい球の縦断面の形	観察 VG (c)	1 2 3 4 5	円形 横広楕円形 横楕円形 横狭楕円形 三角形	circular transverse broad elliptic transverse medium elliptic transverse narrow elliptic triangular		
19	18	PQ (* G	花らい球の色	Head: color	花らい球の色	観察 VG (c)	1 2 3 4 5	黄白 緑 灰緑 青緑 紫	cream green grey green blue green violet	中晩生緑	
20	19	QN	花らい球の色の濃淡	Head: intensity of color	花らい球の色の濃淡	観察 VG (c)	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark	極早生緑 早生緑 岡緑	
21	20	QL	花らい球のアントシアニン着色の有無	Head: anthocyanin coloration	花らい球のアントシアニン着色の有無	観察 VG (c)	1 9	無 有	absent present		

形質番号	UPOV	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	21	QN	花らい球のアントシアニン着色の強弱	Head: intensity of anthocyanin coloration	花らい球のアントシアニン着色の強弱	観察 VG (c)	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong		
23	22	QN (+)	花らい球のこぶの凹凸	Head: knobbling	花らい球表面のこぶ状の凹凸の細小、粗大の程度	観察 VG (c)	3 5 7	細 中 粗	fine medium coarse	グリーンコマット 岡緑 中晩生緑	
24	23	QN	花らい球のきめの粗密	Head: texture	花らい球表面のきめの細かさ、粗さの程度	観察 VG (c)	3 5 7	細 中 粗	fine medium coarse	中晩生緑 岡緑 中里早生	
25	24	QN	花らい球のしまり	Head: firmness	花らい球のしまりの程度	観察 VG (c)	3 5 7	緩い 中 固い	loose medium firm		
26		QL	花らい球の渦巻き形成の明瞭性	Head: conspicuousness of spiral pattern	花らい球表面の渦巻き形成の明瞭さ	観察 VG (c)	1 2	不明瞭 明瞭	obscure obvious		
27	25	QL	花らい球の包葉の有無	Head: bracts	花らい球の包葉の有無	観察 VG (c)	1 9	無 有	absent present		
28		QN (+)	花らい球の茎の長さ	Peduncle: length	花らい球の茎の長さ	測定 cm MS (c)	3 5 7	短 中 長	short medium long	グリーンコマット 常緑 中里早生	

形質番号	UPOV	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		QN (+)	花らい球の茎の太さ	Peduncle: thickness	花らい球の茎の太さ	測定 mm MS (c)	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	グリーンコマット 早生緑 岡緑	
30		QN	花らい球の茎の硬さ	Peduncle: hardness	花らい球の茎の硬さ	観察 VG (c)	3 5 7	軟 中 硬	soft medium hard	グリーンコマット	
31		PQ	花らい球の茎の色	Peduncle: color	花らい球の茎の色	観察 VG (c)	1 2 3 4	白 淡緑 緑 帯紫	white light green green tinged with purple	グリーンコマット	
32	26	QL	側枝花らいの発生の有無	Plant: secondary heads (at harvest maturity)	収穫期における側枝花らい球の発生の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	中晩生緑	
33	27	QN	側枝花らいの発生の強弱	Plant: prominence of secondary heads (at harvest maturity)	収穫期における側枝花らいの発生の程度	観察 VG	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong	グリーンコマット 岡緑 中晩生緑	
34	28	QL	花の色	Flower: color	開花時の花色	観察 VG	1 2	白 黄	white yellow		
35	29	QN	花の黄色の濃淡	Flower: intensity of yellow color	花色の黄色味の濃淡	観察 VG	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark		

形質番号	UPOV	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	30	QN (* G	収穫の早晚	Time of harvest maturity (50% of plants)	収穫期(半数の個体が収穫適期になる時期)	測定 MG 月日	3 5 7	早 中 晩	early medium late	早生緑 岡緑 中晩生緑	
37	31	QN	開花期	Time of beginning of flowering (50% of plants with at least 10% of flowers)	開花期(少なくとも一割の小花が開花している個体が半数に達する時期)	測定 MG 月日	3 5 7	早 中 晩	early medium late	グリーンコマット 中晩生緑	
38	32	QL G	雄性不稔性の有無	Male sterility	雄性不稔性の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present		

・特性表の説明(Explanations on the Table of Characteristics)

形質 1 茎の数 Char.1 Plant: number of stems



1
1本
one

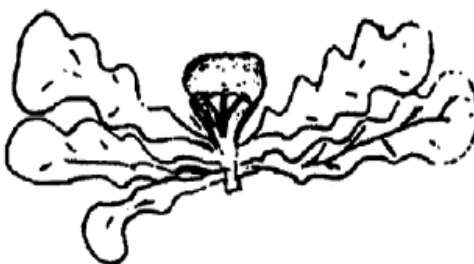


2
2本以上
more than one

形質 3 葉の姿勢 Char.3 Leaf: attitude (at beginning of head formation)



3
半直立
semi-erect



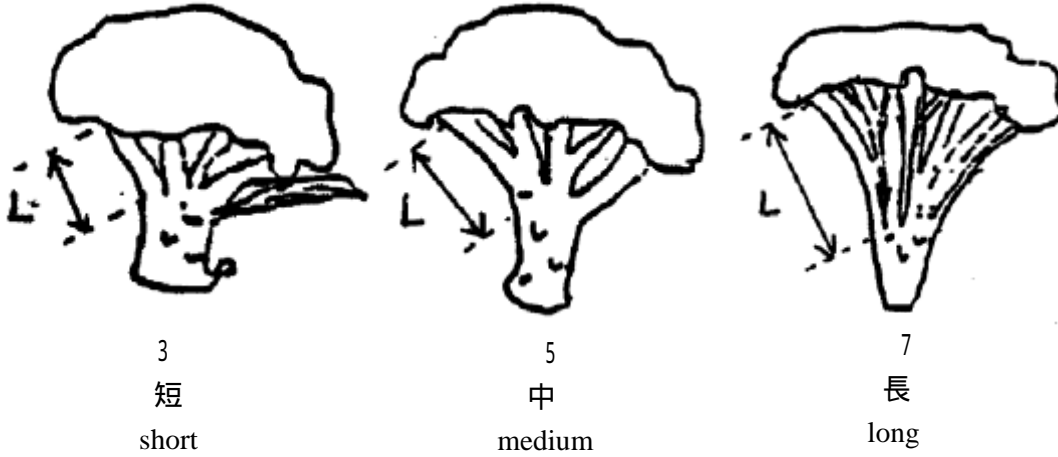
5
水平
horizontal



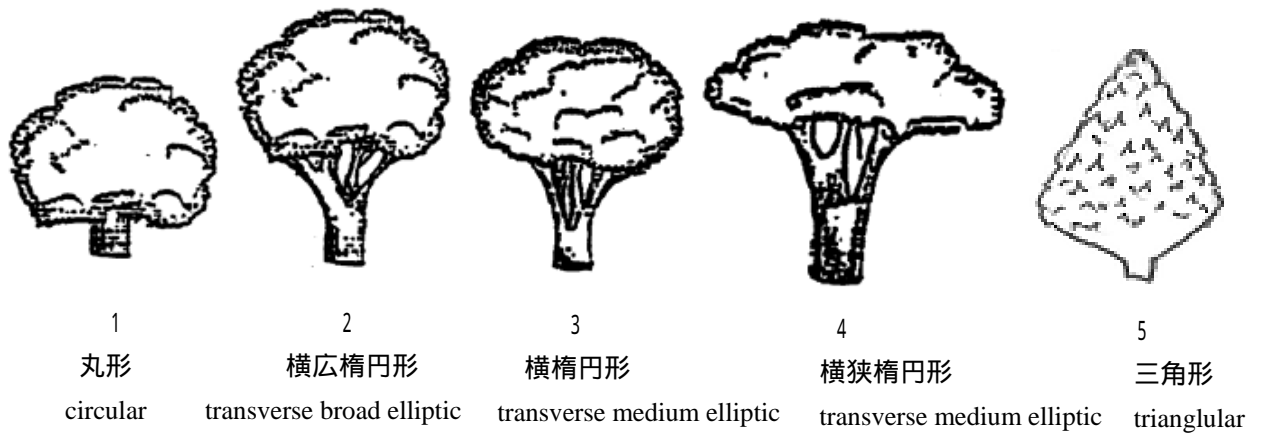
7
半下垂
semi-pendulous

形質 15 花らい球の分枝の長さ

Char.15 Head: length of branching at base (excluding stem) semi-pendulous

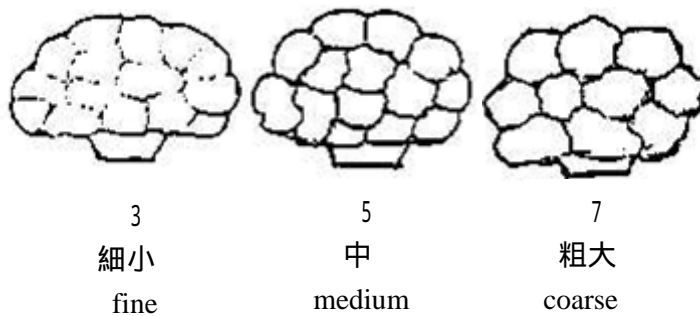


形質 18 花らい球の縦断面の形 Char.18 Head: shape in longitudinal section



形質 23 花らい球のこぶの凹凸 Char.23 Head: knobbling

この図は花らい球の側面を示す。lateral view



形質 15 花らい球の分枝の長さ

Char.15 Head: length of branching at base (excluding stem) semi-pendulous

形質 16 花らい球の大きさ Char.16 Head: size

形質 28 花らい球の茎の長さ Char.28 Peduncle: length

形質 29 花らい球の茎の太さ Char.29 Peduncle: thickness

