つるれいし

Balsam Pear, Bitter gourd

(Momordica charantia L.)

つるれいし審査基準

. 審査基準の対象(Subject of these Guidelines)

この審査基準は、ウリ科 (Cucurbitaceae) モモルディカ属 (Momordica L.) のつるれい し種 (M. charantia L.) 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

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 露地栽培の場合 40個体(2反復以上)

温室栽培の場合 20個体(2反復以上)

-) 栽培期間 2 生育周期
-)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。

均一性は供試した全ての個体で判定する。

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

- (a) 主づるは、植物体が十分に生長した時期に調査する。
- (b) 葉(葉身、葉柄)は、第15~20節までの十分に展開した葉で調査 する
- (c) 花(花、子房、柱頭)は、植物体が十分に生長した時期に調査する。
- (d) 果実は、開花後20日前後の収穫適期に調査する。
- (e) 種子は、十分に成熟した種子を洗浄し、陰干しした乾燥種子で調査する。
-)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。

均一性の判定は、他家受精品種の場合、許容される混入異型個体は、同一の種類に属する既存品種の変異の幅と相対比較により判定する。交雑品種の場合、供試個体数が40の場合、許容される異型個体数は2である。

- . グループ分けに使用する形質(Grouping of Varieties)
 -) 葉身裂片の数(形質9)
 -) 果実の長さ(形質 16)
 -)果実の太さ(形質 17)
 -)果実の縦断面の形(形質18)
 -)果実の果皮色(形質19)
 -) 果実のこぶ状突起の大きさ(形質 23)
- . 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

(+): . に特性表の説明図等を示す

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

VS:植物体あるいは植物体の一部の個々の観察記録

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)					
(日本語)	(Note)					
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。

(D ++=)	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
大ササ	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 characteristics)

形質番号	UPO	記	形 (Charac	質 teristics)	÷ *	調査	階		状 (Sta	態 ate)	標準品種	/# #z
番号	V	号	(日本語)	(English)	定義	方法	級		(日本語)	(English)	(Ex.Var.)	備考
1	1	QN	胚軸の緑色の濃	Cotyledon: intensity	本葉展開前の胚軸の緑色	観察	3	淡		light	宮崎白長	
		(+)	淡	of green color	程度	VG	5	中		medium		
							7	濃		dark	沖縄青長	
2	2	QN	主づるの節間長	Stem: length of	主づるが第 20 節に達した	測定	3	短		short	沖縄青中長	
				internode of main	ときの第 15 節から第 20	cm	5	中		medium	佐土原白長	
				stem (between 15th	節までの平均節間長	VG/	7	長		long	宮崎白長	
				and 20th node)		MS						
						(a)						
3	3	QN	主づるの太さ	Stem: thickness of	主づるが第 20 節に達した	観察	3	細		thin		
				main stem	ときの第 15 節から第 20	VG/	5	中		medium	宮崎白長	
				(as for 2)	節の中間部の太さ	MS	7	太		thick	沖縄青長	
						(a)						
4	4	QN	側枝数	Stem: number of	第1次側枝数	測定	3	少		few	佐土原白長	
				side shoots		本	5	中		medium	宮崎白長	
						MS	7	多		many	沖縄青中長	
						(a)						
5	5	QN	葉身の大きさ	Leaf blade: size	最大成葉の葉身の大きさ	観察	3	小		small	鹿児島白長	
		(+)				VG	5	中		medium	沖縄青長	
						(b)	7	大		large	宮崎白長	
6	6	QN	葉身の緑色の濃	Leaf blade:	最大成葉の葉身の緑色程	観察	3	淡		light	佐土原白長	
			淡	intensity of green	度	VG	5	中		medium	宮崎白長	
				color		(b)	7	濃		dark	沖縄青中長	

形質番号	U P O V	記		質 teristics)	定義	調査	階	状態 (State)		標準品種	備考
号	V	号	(日本語)	(English)		方法	級	(日本語)	(English)	(Ex.Var.)	
7	7	QN	葉身裂片の長さ	Leaf blade: ratio	最大葉の葉身裂片の長さ	測定	1	小	small	沖縄青中長	
		(*)	/幅	length/width lobe	/幅	MS	2	中	medium	宮崎白長	
		(+)				(b)	3	大	large		
8		PQ	葉身裂片の先端	Leaf blade: shape of	最大成葉裂片の先端部の	観察	1	尖る	pointed	都農長	
		(+)	部の形	apex	形	VG	2	中間	medium	宮崎白長	
						(b)	3	円	circular	沖縄青中長	
9	8	QL	葉身裂片の数	Leaf blade: number	最大成葉裂片の数	測定	1	5 裂片	five lobes		
		(*)		of lobes		枚	2	7 裂片	seven lobes	佐土原白長	
		G				MS	3	9 裂片	nine lobes		
						(b)					
10	9	QN	葉身の切れ込み	Leaf blade: depth of	最大成葉裂片の深さ	測定	3	浅	shallow	佐土原白長	
		(+)	の深さ	lobing	(葉身裂片の長さ/葉身	比	5	中	medium	鹿児島白長	
					の長さ)	MS	7	深	deep	沖縄青中長	
						(b)					
11	10	QN	葉柄の長さ	Petiole: length	最大成葉の葉柄の長さ	測定	3	短	short	鹿児島白長	
						cm	5	中	medium	佐土原白長	
						VG/	7	長	long		
						MS					
						(b)					
12	11	QN	主枝第1雌花の	Plant: number of	第1雌花が開花したとき	測定	3	少	few	佐土原白長	
		(+)	着生節位	nodes up to node	の主枝第1雌花着生節ま	節	5	中	medium	宮崎白長	
				with 1st female	での節数	MS	7	多	many	沖縄青中長	
				flower		(c)					

形質番	形質番号	記	形 (Charac	質 teristics)	定義	調査	階	状態 (State)		標準品種	備考
号	V	号	(日本語)	(English)		方法	級	(日本語)	(English)	(Ex.Var.)	
13	12	QN	子房の長さ	Ovary: length	第1雌花が開花したとき	測定	3	短	short		
					の子房の長さ	cm	5	中	medium	沖縄青中長	
						VG/	7	長	long	宮崎白長	
						MS					
						(c)					
14		QN	雄花の着生の多	Flower: number of	第1雌花が開花したとき	観察	3	少	few	佐土原白長	
			少	male flowers	の雄花の着生の多少	VG	5	中	medium	宮崎白長	
						(c)	7	多	many	沖縄青中長	
15	13	QN	柱頭の緑色の濃	Stigma: intensity of	第1雌花が開花したとき	観察	3	淡	light	沖縄白長	
			淡	green color	の柱頭の緑色程度	VG	5	中	medium	大長二尺	
						(c)	7	濃	dark	沖縄青中長	
16	14	QN	果実の長さ	Fruit: length	果実の長さ	測定	3	短	short	沖縄短大	
		(*)				cm	5	中	medium	沖縄青中長	
		G				VG/	7	長	long	佐土原白長	
						MS					
						(d)					
17	15	QN	果実の太さ	Fruit: diameter	果実の直径	測定	3	小	small	宮崎白長	
		(*)				cm	5	中	medium	大長二尺	
		G				VG/	7	大	large	沖縄青長	
						MS					
						(d)					
18	16	PQ	果実の縦断面の	Fruit: shape in	果実の縦断面の形	観察	1	三角形	triangular		
		(*)	形	longitudinal section		VG	2	卵形	ovate		
		(+)				(d)	3	紡錘形	spindle-shaped	沖縄青長	
		G					4	長楕円形	oblong	佐土原白長	

形質番号	UPOV	記	形 (Charac	質 teristics)	定 義 157年 方法 4	階	状 (St	態 ate)	標準品種	備考	
号	V	号	(日本語)	(English)		万法	級	(日本語)	(English)	(Ex.Var.)	
19	17	PQ	果実の果皮色	Fruit: color of skin	果実の果皮色	観察	1	白	white		
		(*)				VG	2	淡緑	light green	佐土原白長	
		G				(d)	3	緑	green	大長二尺	
							4	濃緑	dark green	沖縄青長	
20	18	PQ	果実の肩部の形	Fruit: shape of base	果実の肩部の形	観察	1	鋭	acute	宮崎白長	
		(*)				VG	2	鈍	obtuse	大長二尺	
		(+)				(d)	3	円	rounded	沖縄青中長	
							4	平	flattened		
21	19	PQ	果実の尻部の形	Fruit: shape of apex	果実の尻部の形	観察	1	鋭	acute	宮崎白長	
		(*)				VG	2	鈍	obtuse	大長二尺	
		(+)				(d)	3	円	rounded	沖縄青中長	
							4	平	flattened		
22	20	QN	果実のこぶ状突	Fruit: number of	果実のこぶ状突起の多少	観察	3	少	few		
		(+)	起の多少	warts		VG/	5	中	medium	大長二尺	
						MS	7	多	many	沖縄青中長	
						(d)					
23	21	QN	果実のこぶ状突	Wart: size	果実のこぶ状突起の大き	観察	3	小	small	沖縄青中長	
		(*)	起の大きさ		さ	VG	5	中	medium	宮崎白長	
		(+)				(d)	7	大	large	佐土原白長	
		G									
24	22	PQ	果実のこぶ状突起	Wart: shape of top	果実のこぶ状突起の先端	観察	1	鋭	acute	沖縄青中長	
		(*)	の先端部の形		部の形	VG	2	鈍	obtuse	佐土原白長	
		(+)				(d)	3	円	rounded		

形質番号	UPOV	記	形 (Charac	質 teristics)		調査	階	状態 (State)		標準品種	備考
号	V	号	(日本語)	(English)		方法	級	(日本語)	(English)	(Ex.Var.)	
25	23	QL	果実のこぶ状突	Wart: presence of	果実のこぶ状突起のとげ	観察	1	無	absent		
			起のとげの有無	spines	の有無	VG	9	有	present		
						(d)					
26	24	QN	果実の条状突起	Fruit: length of	果実の条状突起の長さ	観察	3	短	short	沖縄青中長	
		(*)	の長さ	ridge		VG/	5	中	medium	佐土原白長	
		(+)				MS	7	長	long		
						(d)					
27	25	PQ	果実の完熟期の	Fruit: color of skin	果実の完熟期の果皮の色	観察	1	黄	yellow	白れいし	
		(*)	果皮の色	at ripe stage		VG	2	橙	orange	大長二尺	
		(+)					3	赤橙	reddish orange		
28	26	QL	果実の苦味の有	Fruit: bitterness	果実の苦味の有無	観察	1	無	absent		
		(+)	無			MG	9	有	present		
						(d)					
29	27	QN	果実の苦味の強	Fruit: intensity of	果実の苦みの強弱	観察	3	弱	weak		
		(+)	弱	bitterness		MG	5	中	medium	佐土原白長	
						(d)	7	強	strong		
30	28	QN	種子の大きさ	Seed: size	種子の大きさ	測定	3	小	small		
						cm	5	中	medium	大長二尺	
						VG	7	大	large	佐土原白長	
						(e)					
31	29	QN	種皮の褐色の濃	Seed: intensity of	種子の皮の褐色の濃淡	観察	3	淡	light	佐土原白長	
			淡	brown color of testa		VG	5	中	medium	大長二尺	
						(e)	7	濃	dark	沖縄白長	

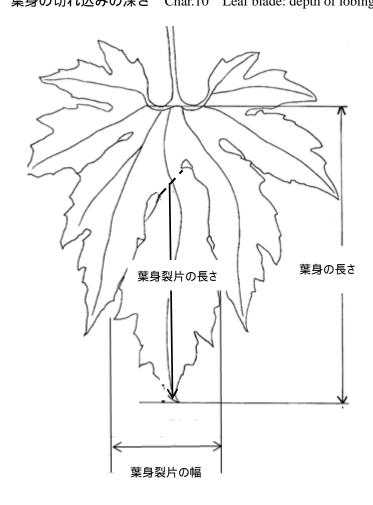
形質番号	U P O V	記	形 (Charac	質 teristics)	定義	定義 方法	階	状 (St	態 ate)	標準品種	備考
甹	V	号	(日本語)	(English)			級	(日本語)	(English)	(Ex.Var.)	
32	30	QN	種皮の稜の突起	Seed: indentation of	種子の稜の突起の大小	観察	3	小	small	大長二尺	
		(+)	の大小	edge		VG	5	中	medium	佐土原白長	
						(e)	7	大	large	沖縄青長	
33		PQ	着果習性	Plant: bearing habit	着果最盛期に判定	観察	1	主枝成り型	main-vine bearing	佐土原白長	
		(+)				VG	2	中間型	mixed bearing	宮崎白長	
						(d)	3	側枝成り型	branch bearing	沖縄青中	
										長	
34	31	QN	完熟期	Time of	果実が完全に成熟する時	測定	3	早	early	佐土原白長	
		(+)		physiological	期	月日	5	中	medium	大長二尺	
				maturity			7	晩	late	沖縄青中長	

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

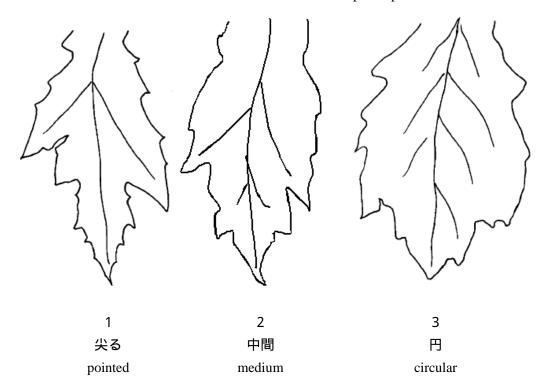
形質 1 胚軸の緑色の濃淡 Char.1 Cotyledon: intensity of green color 最初の本葉が完全に展開する直前に観察する。 Should be observed just before the development of the first true leaf.

形質 5 葉身の大きさ Char.5 Leaf blade: size

形質 7 葉身裂片の長さ / 幅 Char.7 Leaf blade: ratio length/width lobe 形質 10 葉身の切れ込みの深さ Char.10 Leaf blade: depth of lobing



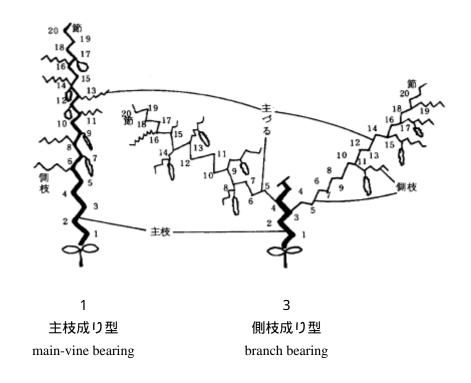
形質 8 葉身裂片の先端部の形 Char.8 Leaf blade: shape of apex



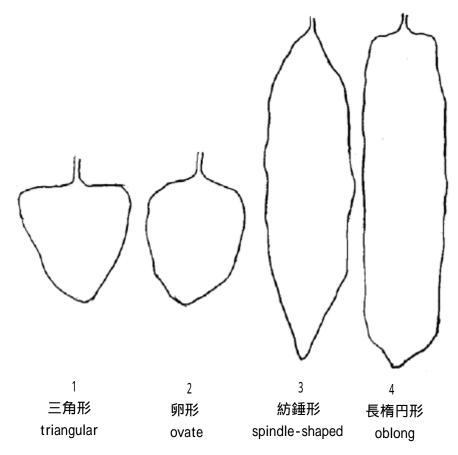
形質 12 主枝第1 雌花の着生節位

Char.12 Plant: number of nodes up to node with 1st female flower

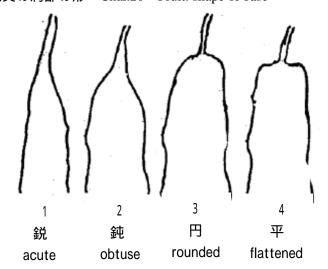
形質 33 着果習性 Char.33 Plant: bearing habit



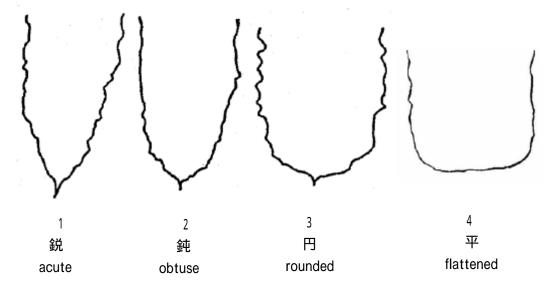
形質 18 果実の縦断面の形 Char.18 Fruit: shape in longitudinal section



形質 20 果実の肩部の形 Char.20 Fruit: shape of base



形質 21 果実の尻部の形 Char.21 Fruit: shape of apex

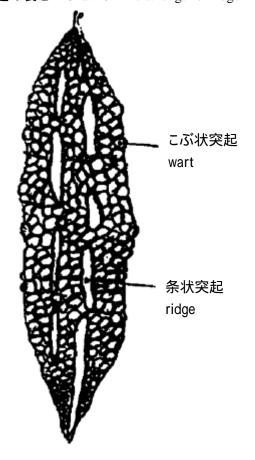


形質 22 果実のこぶ状突起の多少 Char.22 Fruit: number of warts

形質 23 果実のこぶ状突起の大きさ Char.23 Wart: size

形質 24 果実のこぶ状突起の先端部の形 Char.24 Wart: shape of top

形質 26 果実の条状突起の長さ Char.26 Fruit: length of ridge



形質 27 果実の完熟期の果皮の色 Char.27 Fruit: color of skin at ripe stage 植物体に残っている果実の皮色が完全に黄色、橙色、赤橙色に変わった時期に行う。

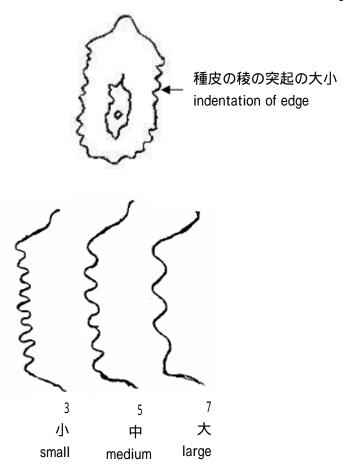
Observations should be made when the fruit left on the plant has turned completely yellow, orange or reddish orange.

形質 28 果実の苦味の有無 Char.28 Fruit: bitterness

形質 29 果実の苦味の強弱 Char.29 Fruit: intensity of bitterness 果実の苦味の判定については、収穫適期の果実の中央部分の果肉を用いる。

The bitterness of the fruit should be observed by tasting the flesh of the middle part of the fruit at harvest maturity.

形質 32 種皮の稜の突起の大小 Char.32 Seed: indentation of edge



形質 34 完熟期 Char.34 Time of physiological maturity 完熟期の判定は,果実が完全に成熟した時期とする。
The time of physiological maturity is when the fruit is fully developed.