テンサイ

Suger Beet

(Beta vulgaris L. ssp. vulgaris var. altissima Doell)

(案)

テンサイ審査基準

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

この審査基準は、アカザ科(*Chenopodiaceae*)フダンソウ属(*Beta.*L.)の、テンサイ種 (*B.vulgaris* L.) サトウダイコン変種 (*B. vulgaris* L. ssp. *vulgaris* var. *altissima* Doell) 及び その交雑種の全ての品種に適用する。

Ⅱ. 提出種苗(Material Required)

- i)種苗の形態 種子
- ii)数量 1.0Kg

提出する種子は、発芽率、純潔率、水分含量等保存に適したものであること。

- iii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iv)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。
- v)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。

Ⅲ. 試験の実施(Conduct of Tests)

- i) 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。
- ii) 最低供試個体数 200 個体(2 反復以上に分割)
- iii) 栽培期間 2 生育周期
- iv)調查方法

調査個体数 特に指示がない限り、植物体 40 個体又は各個体から採取した部分 40 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 特に指示がない限り、調査は各形質の調査方法欄に数字で示した生育ステージに行う。生育ステージはWII. 特性表の説明に示す。

v)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。

IV. 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 (D.U.S.) 審査のための一般基準に基づくものとする。

均一性については、供試個体数が200の場合、許容される異形個体数は7である。

V. グループ分けに使用する形質(Grouping of Varieties)

- i) 草姿 (形質 1)
- ii) 根形 (形質 10.)
- iii) 種子のはい数 (形質 26)
- iv) はい軸の赤色個体の割合 (形質 27)
- v) 倍数性 (形質 28)

VI. 特性表で使用する記号の説明

G: グループ分けに使用する形質

(*): 品種記載の国際調和のための必須調査形質

QL: 質的形質 QN: 量的形質

PQ: 疑似の質的形質

(+): W.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 (特性表のピンク色の部分): 願書に添付する説明書 (種苗法施行規則第7条、 別記様式第2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、全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。

	態 ate)	階級 (Note)		
(日本語)	(English)	(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。

	状態					
	階級 (Note)					
(日本語)	(English)	(Note)				
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				

VII. 特性表(Table of characteristics)

彙 0	記	形 (Chara	戶質 acteristics)	定義	調査	階	状態 (State)		標準品種	備	
号	号 No. 号	号	(日本語)	(English)	72 42	方法	級	(日本語)	(English)	(Ex.Var.)	考
1		QL	草姿	Plant: growth habit	生育最盛期前(7月)	観察	3	直立	erect	てんけん 1 号	
					に葉の直立叉は開平の	VG	5	中間	medium		
					程度		7	開平	spread	モノヒル	
2		QL	葉色	Leaf blade: color	生育最盛期(7月下旬	観察	3	淡緑	light green		
					~8月上旬)に葉の緑	35-39	5	中	medium	モノホープ	
					色の濃淡を観察		7	濃緑	dark green		
3		QL	葉形	Leaf blade: shape	生育最盛期(7月下旬	観察	3	披針	lanceolate		
		(+)			~8月上旬) に葉の形	35-39	5	楕円	ellipsoid	モノホープ	
					を観察		7	心形	heart shape		
4		QN	葉長	Leaf blade: length	生育最盛期(7月下旬	測定	3	短	short		
		(+)			~8月上旬)に葉柄の	cm	5	中	medium	モノホープ	
					基部から葉の先端まで	40-45	7	長	long		
					の長さを測定						
5		QN	葉身の大きさ	Leaf blade: size of	鞦育最盛期(7月下旬	測定	3	小	small		
		(+)		scales	~8月上旬)に葉身の	cm	5	中	medium	モノホープ	
					大きさを測定	40-45	7	大	large		
6		QN	葉柄長	Petiole: length	生育最盛期(7月下旬	測定	3	短	short		
		(+)			~8月上旬)に葉柄の	cm	5	中	medium	モノホープ	
					長さを測定(葉の長さ	40-45	7	長	long		
					から葉身の長さを引い						
					て算出)						

形質番号 No.	記	形 質 (Characteristics)		定義	調査		状態 (State)		標準品種	備	
号	号 No.	号	(日本語)	(English)		方法	級	(日本語)	(English)	(Ex.Var.)	考
7		QN	葉柄の太さ	Petiole: thickness	生育最盛期(7月下旬	測定	3	細	thin		
		(+)			~8月上旬)に葉柄の	cm	5	中	medium	モノホープ	
					太さを測定(葉柄基部	40-45	7	太	thick		
					から3cmの部分の最大						
					幅)						
8		QN	葉数	Leaf blade: number	生育最盛期(7月下旬	測定	3	少	few		
					~8月上旬)に葉長5	枚	5	中	medium	モノホープ	
					cm以上の生葉数を測定	40-45	7	多	many		
9		QL	葉面縮	Leaf: intensity of	生育最盛期(7月下旬	観察	3	少	few		
				undulation	~8月上旬) に葉面の	40-45	5	中	medium	モノホープ	
					縮れの程度を観察		7	多	many		
10		QL	根の形	Root: shape	収穫期に根部の形を観	観察	3	円錐	conical	モノホープ	
		(+)			察	49	5	胴張	body tension		
							7	長円錐	long cone	てんけん 1 号	
11		QN	根長	Root: length	収穫期に根径 2 cm以上	測定	3	短	short		
		(+)			の正タッピング根の長	cm	5	中	medium	モノホープ	
					さを測定 (2m根長)	49	7	長	long		
12		QN	根周	Root: circumference	収穫期に根の最も太い	測定	3	狭	narrow		
					部分の周囲の長さを測	cm	5	中	medium	モノホープ	
					定	49	7	広	broad		
13		QL	露肩の露出程度	Root: position in soil	収穫期に根肩部(最下	観察	3	少	few	モノホープ	
		(+)			葉痕跡と最上位側根と	49	5	中	medium		
					の間) の露出程度を観		7	多	many		
					察						

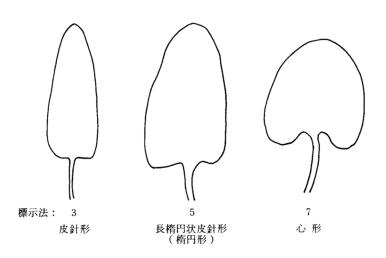
形質悉	形質番号 No.	記	形 質 (Characteristics)	定義	調査	階	状態 (State)		標準品種	備	
号		号	(日本語)	(English)		方法	級	(日本語)	(English)	(Ex.Var.)	考
14		QN	クラウンの大き	The size of the crown	収穫期に根重とクラウ	測定	3	小	narrow		
			さ		ン重とを測定しその比	比	5	中	medium	モノヒル	
					(根重/クラウン重)	49	7	大	broad		
15		QN	分岐根の多少	Root: Branch root	収穫期に分岐根数を測	測定	3	少	few	モノホープ	
					定	本	5	中	medium	てんけん 1 号	
						49	7	多	many		
16		QN	しわの多少	Root: Some wrinkles	収穫期に根部の横しわ	測定	3	少	few		
					の多少を測定	本	5	中	medium	モノホープ	
						49	7	多	many		
17		QL	肉質	Root: flesh	収穫期にタッピング時	観察	3	軟	soft		
					の切断の難易程度によ	49	5	中	medium	モノホープ	
					って判定		7	硬	solid		
18		QN	トップ重	Root: Top weigh	収穫期に一定面積の重	測定	3	少	few		
					量を測定 10 a 当たりに	t/10a	5	中	medium	モノホープ	
					換算	49	7	多	many		
19		QN	収量性	Root: weight	収穫期に一定面積の重	測定	3	少	few		
					量を測定 10 a 当たりに	t/10a	5	中	medium	モノホープ	
					換算	49	7	多	many		
20		QN	T/R比	Root: T / R ratio	収穫期にトップ重を根	測定	3	低	low		
					重で割った値を算出	49	5	中	medium	モノホープ	
							7	高	high		
21		QN	根中糖分含有率	Root: sugar content	収穫期に標準分析法と	測定	3	低	low		
		(+)			して冷水浸出法を用い	%	5	中	medium	モノホープ	
					て算出	49	7	高	high		

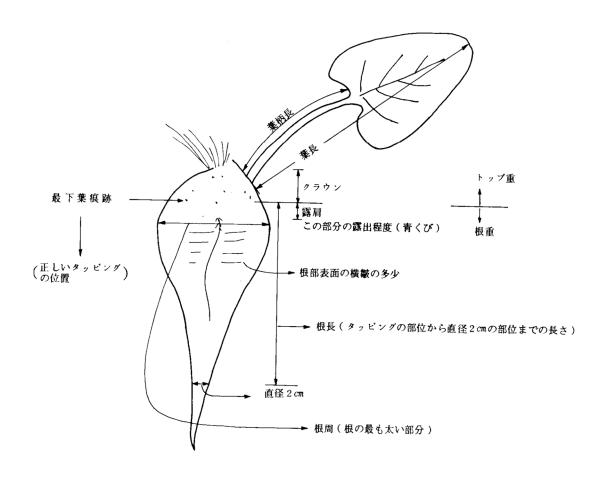
形質 B P S 記 号 No.	記	形 (Charac	》 (質 (acteristics)	定義	調査	階	状態 (State)		標準品種	備	
号	号 No. 号	号	(日本語)	(English)	/L 4%	方法	級	(日本語)	(English)	(Ex.Var.)	考
22		QN	糖量	Root: Sugar amount	収穫期に根重に根中糖	測定	3	低	low		
					分を乗じ10 a 当たりに	kg/10a	5	中	medium	モノホープ	
					換算	49	7	高	high		
23		QN	ナトリウム含有	Root:\$odium	収穫期に標準分析法と	測定	3	低	low	モノホープ	
			量		して炎光光度計を用い	meq/1	5	中	medium		
					て測定	00g	7	高	high		
						49					
24		QN	カリウム含有量	Root: potassium	収穫期に標準分析法と	測定	3	低	low	モノホープ	
					して炎光光度計を用い	meq/1	5	中	medium		
					て測定	00g	7	高	high		
						49					
25		QN	可溶性窒素含有	Root: Soluble	収穫期に標準分析法と	測定	3	低	low	モノホープ	
			量	nitrogen	して光電比色計を用い	meq/1	5	中	medium		
					て測定	00g	7	高	high		
						49					
		QL	はいの数	Germity: percentage	種子の外部形態を観察	観察	1	単胚	monogerm		
26		(+)		of monogerm seeds		10-11					
		G					9	多胚	partly multigerm		
27		QN	はい軸の赤色個	Seedling: percentage	稚苗時の胚軸の赤色個	測定	3	少	few		
		(+)	体率	of seedling with	体数割合を調査(約	%	5	中	medium		
		G		anthocyanin	80%以上を多、20%以	10-11	7	多	many		
				coloration of	下を少とする) 通常は						
				hypocotyl	間引時に調査						

形質悉	形質番号 No. 号		是 (Chara		定義	調査		状態 (State)			備
号	No.	号	(日本語)	(English)		方法	級	(日本語)	(English)	(Ex.Var.)	考
28		QL	倍数性	Ploidy	幼葉などを用い顕微鏡	測定	2	2倍体	diploid		
		(+)			によって染色体数を調	10-11	3	3倍体	triploid		
		G			查		4	4倍体	ploidy		
							5	混合	mixture		
29		QN	熟期	Maturity	根重、糖分および地上	測定	3	早	early		
		(+)			部の生育差から判定	月日	5	中	medium	モノホープ	
						10-11	7	晚	late		
30		QN	抽だい性	Root: moss-extracting	収穫期におけるほ場で	観察	2	やや少	few to very few	モノホープ	
		(+)			の当年抽だいの多少を	10-11	3	少	few		
					観察		5	中	medium		
							7	多	many		

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

形質 3 葉形 Char.3 Leaf blade: shape





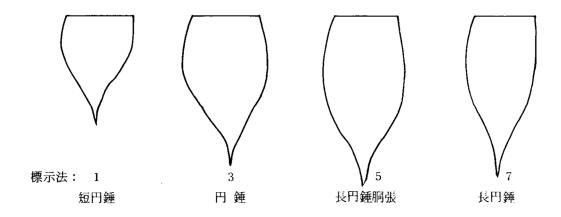
形質 4 葉長 Char.4 Leaf blade: length 基部から 2 列目の葉について調査する。

形質 5 葉身の大きさ Char.5 Leaf blade: size of scales 基部から 2 列目の葉について調査する。

形質 6 葉柄長 Char.6 Petiole: length 葉柄の長さは、測定した葉柄を含む葉の長さ-葉身の長さから算出する。

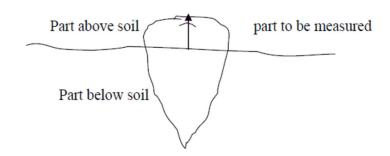
形質 7 葉柄の太さ Char.7 Petiole: thickness 基部から 2 列目の葉について調査する。

形質 10 根の形 Char.10 Root: shape



形質 11 根長 Char.11 Root: length 根の先端から 2 cmの位置から緑色の葉柄基部までの長さを測定する。

形質 13 露肩 Char.13 Root: position in soil 露肩は、収穫時の根の地上部にでている部分を調査する。



形質 21 根中糖分含有量 chara.21: Root: sugar content 収穫期に冷水浸出法により測定する。

形質 26 種子のはい数 Chara.26 Germity: percentage of monogerm seeds 送付された種子を、ISTA の方法により 3×1 0 0 種子の発芽試験を行う。

調査の時、多胚種子が1つしか発芽していないものを単胚種子と誤認すること、

また、単胚種子がくっついているものを多胚種子と誤認することに注意が必要である。

階級値1 95%以上単胚の場合

階級値2 単胚種子が15%以上、95%より低い場合

階級値3 単胚種子が15%より低い場合

形質 27 はい軸の赤色個体の割合

Chara.27 Seedling: percentage of seedling with anthocyanin coloration of hypocotyl 送付された種子を ISTA の方法により 3×1 0 0 種子で調査する。 調査の結果、 4 0 %以上の差が有れば、区別性ありと判断する。

形質 28 倍数性 Chara.28 Ploidy

倍数性の確認は、100 個体以上について、細胞学的に調査する。 100 個体中倍数性の異なる個体が 5 個体以下の場合、その品種が均一であると判断する。