

2021年06月

ダツタンソバ種

Tartary buckwheat

(*Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn.)

ダツタンソバ種審査基準

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

この審査基準は、タデ科 (Polygonaceae) ソバ属 (*Fagopyrum* Mill.) のダツタンソバ種 (*Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn.) 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) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 500g
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。
- 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 100 個体 (2 区制以上に分割する)
- iii) 栽培期間 2 生育周期
ただし、区別性、均一性の結果が明確な場合には、2 生育周期目を省略することができる。
- iv) 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 特に指示がない限り、特性表の調査方法欄に記載がある下記の記号に示された時期に行う。
 - (a) 開花始期 (全株数の約 10%の株が少なくとも 1 花開花した日)
 - (b) 開花期 (全株数の約 50%が開花始に達した日)
 - (c) 乳熟期 (子実の約 80%が乳熟に達した日)
 - (d) 成熟期 (子実の約 80%が完熟粒の果皮色になった日)
 - (e) 収穫乾燥後の子実また、特に指示がない限り、葉は植物体の中央部に着生しているものを、子実の主茎先端のものを調査する。

v) 標準品種の地域区分

地域区分	対象地域	関係研究機関
寒地・ 寒冷地	北海道地方 東北地方	地方独立行政法人北海道立総合研究機構農業研究本部十勝農業試験場 農研機構 東北農業研究センター
温暖地・ 暖地	関東・北陸以西	国立大学法人信州大学 長野県野菜花き試験場 国立大学法人筑波大学 農研機構 作物研究所 農研機構 中央農業総合研究センター北陸研究拠点 農研機構 九州沖縄農業研究センター

- vi) 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 (DUS) 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、自家受粉品種の場合、供試個体数が 100 のとき、許容される異型個体数は 3 である。

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

- i) 花の色 (形質 4)
- ii) 草丈 (形質 7)
- iii) 主茎節数 (形質 9)
- iv) 完熟粒の果皮色 (形質 17)
- v) 千粒重 (形質 18)
- vi) 生態型 (形質 21)
- vii) 開花始 (形質 22)
- vi) 成熟期 (形質 24)

VI. 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
- QL : 質的形質
- QN : 量的形質
- PQ : 擬似の質的形質
- (+) : VIII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

C：特殊検定

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、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

VII. 特性表 (Table of Characteristics)

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)	寒地・寒冷地	温暖地・暖地	
1		PQ (+)	葉の形	Leaf blade: shape	主茎最大葉の形	観察 VG (a)	1 細 2 中 3 丸	slender intermediate round	北海 T8 号 満天きらり	北海 T8 号 ダルマだったん		
2		QN	葉の大きさ	Leaf blade: size	主茎最大葉の長さ と幅の積	測定 MS (a) cm ²	3 小 5 中 7 大	small medium large	北海 T8 号 満天きらり			
3		QN	葉の色	Leaf blade: color	葉の緑色の濃淡	観察 VG (a)	3 淡 5 中 7 濃	light medium dark	北海 T8 号 満天きらり			
4		PQ G	花の色	Flower: color	開花期の花色	観察 VG (b)	1 緑黄 2 白 3 淡紅 4 赤 5 濃赤	greenish yellow white light pink red dark red	北海 T8 号 満天きらり	北海 T8 号 ダルマだったん		
5		PQ	登熟中の果皮色	Seed: skin color in ripening period	乳熟期の果皮色	観察 VG (c)	1 白～淡緑 2 淡紅 3 赤	white to light green light pink red	北海 T8 号 満天きらり	北海 T8 号 ダルマだったん		

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)	寒地・寒冷地	温暖地・暖地	
6		PQ (+)	草型	Plant: type	分枝の開張程度及び分枝の伸長程度から分類	観察 VG (d)	1	直立・短枝型	erect short type	北海 T8 号 満天きらり	ダルマだったん 北海 T8 号	
							2	直立・分枝伸長型	erect long type			
							3	開張・分枝伸長型	spread long type			
							4	開張・短枝型	spread short type			
7		QN (+) G	草丈	Plant: height	地際から最頂端までの高さ	測定 MS cm (d)	1	極低	very short	北海 T8 号 満天きらり	ダルマだったん 北海 T8 号	
							3	低	short			
							5	中	medium			
							7	高	tall			
8		QN (+)	茎の長さ	Stem: length	地際から主茎の先端までの長さ	測定 MS cm (d)	1	極短	very short	北海 T8 号 満天きらり	ダルマだったん 北海 T8 号	
							2	かなり短	very short to short			
							3	短	short			
							4	やや短	short to medium			
							5	中	medium			
							6	やや長	medium to long			
							7	長	long			
							8	かなり長	long to very long			
							9	極長	very long			

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)	寒地・寒冷地	温暖地・暖地	
9		QNG	主茎節数	Stem: number of nodes	子葉節を第1節とし、展開葉の着生する主茎の全節数	測定 MS (d)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極少 かなり少 少 やや少 中 やや多 多 かなり多 極多	very few very few to few few few to medium medium medium to many many many to very many very many	北海 T8 号 満天きらり	北海 T8 号 ダルマだったん	
10		QN	茎の太さ	Stem: diameter	第1節と第2節との節間中央部の長径	測定 MS mm (d)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極細 かなり細 細 やや細 中 やや太 太 かなり太 極太	very thin very thin to thin thin thin to medium medium medium to thick thick thick to very thick very thick	北海 T8 号 満天きらり	北海 T8 号	
11		PQ	茎の色	Stem: color	成熟期の茎の色	観察 VG (d)	1 2 3	淡緑 淡紅 濃紅	light green light pink dark red	北海 T8 号 満天きらり	北海 T8 号 ダルマだったん	

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)	寒地・寒冷地	温暖地・暖地	
12		QN	脱粒の難易	Shattering habit	成熟期における脱粒の難易	観察 VG (d)	3 5 7	易 中 難	easy medium hard	北海 T8 号 満天きらり	ダルマだったん	
13		PQ (+)	粒の形	Matured seed: shape	子実の形状	観察 VG (e)	1 2 3	平滑形 中間形 鋸歯形	rotundate intermediate tuberculate	北海 T8 号 満天きらり	北海 T8 号 ダルマだったん	
14		QN	粒の長さ	Matured seed: length	粒の基部から先端までの長さ	測定 MS mm (e)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極短 かなり短 短 やや短 中 やや長 長 かなり長 極長	very short very short to short short short to medium medium medium to long long long to very long very long	北海 T8 号 満天きらり	ダルマだったん	

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)	寒地・寒冷地	温暖地・暖地	
15		QN	粒の幅	Matured seed: width	粒の端から端までの幅	測定 MS mm (e)	1 極狭 2 かなり狭 3 狭 4 やや狭 5 中 6 やや広 7 広 8 かなり広 9 極広	very narrow very narrow to narrow narrow narrow to medium medium medium to broad broad broad to very broad very broad	満天きらり 北海 T8 号	北海 T8 号 ダルマだったん		
16		QN	粒の長幅比	Matured seed: length/width ratio	粒の長さ／粒の幅	測定 MS (e)	1 極小 2 かなり小 3 小 4 やや小 5 中 6 やや大 7 大 8 かなり大 9 極大	very small very to small small small to medium medium medium to large large large to very large very large	北海 T8 号 満天きらり	ダルマだったん		

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)	寒地・寒冷地	温暖地・暖地	
17		PQ G	完熟粒の果皮色	Matured seed: skin color in ripened period	成熟した子実の果皮色	観察 VG (e)	1 2 3 4 5	白銀 灰 褐 濃褐 黒	white silver gray brown dark brown black	北海 T8 号 満天きらり	北海 T8 号 ダルマだったん	
18		QN G	千粒重	Matured seed: 1000 seed weight	成熟した子実 1000 粒の重さ	測定 MG g (e)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極小 かなり小 小 やや小 中 やや大 大 かなり大 極大	very low very to low low low to medium medium medium to high high high to very high very high	満天きらり 北海 T8 号	ダルマだったん 北海 T8 号	
19		QN	容積重	Matured seed: one liter weight	成熟した子実 1 リットルの重さ	測定 MG g (e)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極小 かなり小 小 やや小 中 やや大 大 かなり大 極大	very low very to low low low to medium medium medium to high high high to very high very high	満天きらり 北海 T8 号	ダルマだったん	

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)	寒地・寒冷地	温暖地・暖地	
20		QN	子実の外観 品質	Matured seed: evaluation of external seed	子実の充実度、粒 揃いからみた品 質の良否	観察 VG (e)	3 5 7	不良 中 良	poor medium good	北海 T8 号 満天きらり	ダルマだったん	
21		QN G	生態型	Ecotype	春から夏の異なる播種期における開花結実特性及び収量性からみた生態型の別	観察 VG	1 2 3 4	夏型 中間夏型 中間秋型 秋型	summer type intermediate summer type intermediate autumn type autumn type	北海 T8 号 満天きらり	ダルマだったん	
22		QN G	開花始	Time of beginning of flowering	初めて開花を認 めた日	測定 MG 月日	3 5 7 9	早 中 晩 極晩	early medium late very late	北海 T8 号 満天きらり	ダルマだったん	
23		QN	開花期	Time of flowering	全株数の約 50% が開花始に達し た日	測定 MG 月日	3 5 7	早 中 晩	early medium late	北海 T8 号 満天きらり		
24		QN G	成熟期	Time of maturity	子実の約 80%が 成熟に達した日	測定 MG 月日	3 5 7 9	早 中 晩 極晩	early medium late very late	北海 T8 号 満天きらり	ダルマだったん	

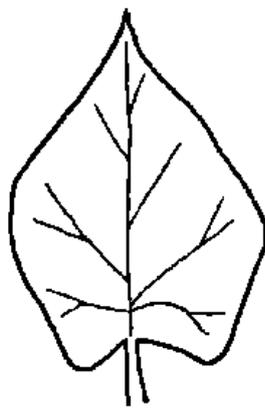
形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)		備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)	寒地・寒冷地	温暖地・暖地	
25		QN	生育日数	growing period	播種の翌日から成熟期までの日数	測定 MG 日	3 5 7 9	短 中 長 極長	short medium long very long	北海 T8 号 満天きらり		ダルマだったん
26		QN	耐倒伏性	Resistance of lodging	倒伏の程度から判定される倒伏抵抗性の強弱	観察 VG	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極弱 かなり弱 弱 やや弱 中 やや強 強 かなり強 極強	very weak very weak to weak weak weak to medium medium medium to strong strong strong to very strong vary strong	北海 T8 号 満天きらり		ダルマだったん
27		QN (+)	ルチン含量	Rutin content	粉のルチン含量	検定 C mg/ 10g	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極低 かなり低 低 やや低 中 やや高 高 かなり高 極高	very low very low to low low low to medium medium medium to high high high to very high very high	北海 T8 号 満天きらり		

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

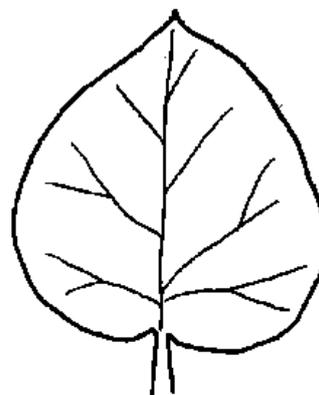
形質 1 葉の形 Char.1 Leaf blade: shape



1
細
slender

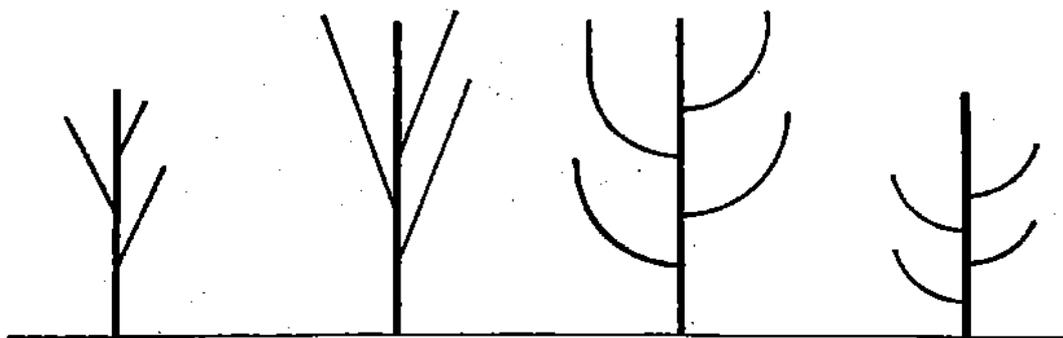


2
中
intermediate



3
丸
round

形質 6 草型 Char.6 Plant: type



1
直立・短枝型
erect short type

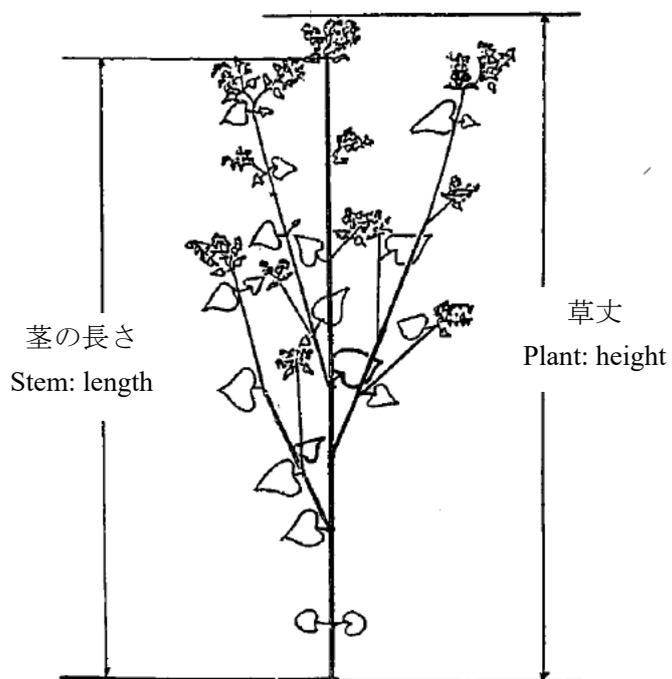
2
直立・分枝伸長型
erect long type

3
開張・分枝伸長型
spread long type

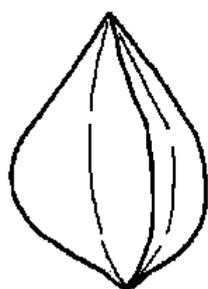
4
開張・短枝型
spread short type

形質 7 草丈 Char.7 Plant: height

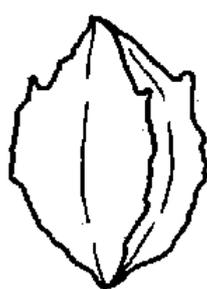
形質 8 茎の長さ Char.8 Stem: length



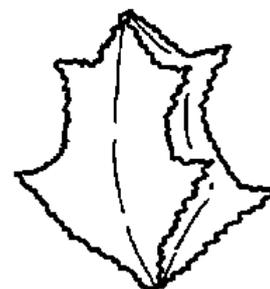
形質 13 粒の形 Char.13 Matured seed: shape



1
平滑形
rotundate



2
中間形
intermediate



3
鋸齒形
tuberculate

形質 27 ルチン含量 Char.27 Rutin content

1 測定方法

そば粉試料を秤量し、メタノールによる抽出を行う。抽出液を高速液体クロマトグラフィー（HPLC）を用いて、標準試料（ルチン）を用いた検量線法により定量する。

2 評価方法

同法で測定した標準品種との比較により評価（相対評価）する。