

2015年4月

ソラヌム
ペルウィアヌム種

Solanum Peruvianum

(*Solanum peruvianum* L.)

ソラヌム ペルウィアヌム種審査基準

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

この審査基準は、ナス科 (Solanaceae) ナス属 (*Solanum* L.) のペルウィアヌム種 (*S. peruvianum* L.) 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 1,000 粒
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 20 個体 (2 区制とする)
- iii) 栽培期間 1 生育周期
- iv) 調査方法
調査個体数 特に指示がない限り、植物体 10 個体又は各個体から採取した部分 10 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、調査は第 2~3 果房の果実が肥大生長し、品種固有の大きさに達した時期に行う。
- v) 特別な試験 特別な条件下でのみ発現する特性があり、出願者が試験方法等を添えて申告し、審査当局がそれに同意した場合は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、供試個体数が 20 の場合、許容される異型個体数は 1 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 2)
- ii) 葉の欠刻 (形質 9)
- iii) 花房の型 (形質 14)
- iv) 果柄の離層の有無 (形質 17)
- v) 果実の縦断面の形 (形質 21)
- vi) 果実の色 (形質 29)
- vii) 果実のアントシアニン着色の有無 (形質 30)

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

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。

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	U P O V 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		QL	胚軸のアントシアニン着色の有無	Seedling: anthocyanin coloration of hypocotyl	子葉の完全展開時の胚軸のアントシアニン着色の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	PI126926	
2		QL G	草姿	Plant: growth type	主茎の第2～第3花房の開花期における生育中の心止まりの有無	観察 VG	1 2	心止まり 普通	determinate indeterminate	PI126926	
3		QN	心止まり性（心止まり品種に限る。）	<u>Only determinate growth type varieties:</u> Plant: number of nodes above first inflorescence on main stem (side shoots to be removed)	心止まりした主茎の第1花房より上の節数の多少（側枝を除く。）	測定 MS	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong		
4		QN	茎のアントシアニンの着色	Stem: anthocyanin coloration	主茎の上部（3分の1）のアントシアニン着色の程度	観察 VG	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong	PI126926	
5		QN	節間長（普通品種に限る。）	<u>Only indeterminate growth type varieties:</u> Stem: length of internode	第1花房直下の節から第4花房直下の節までの平均節間長	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	PI126926 PI126935	

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		QN (+)	葉の着生角度	Leaf: attitude in relation to main stem	主茎に対する葉の着生角度 (主茎の中間部分)	観察 VG	3 5 7	上向き 水平 半下垂	semi-erect horizontal semi-drooping	PI126926	
7		QN (+)	葉の長さ	Leaf: length	葉(主茎の中間部の典型的な成葉であって最大のものの、以下同じ。)の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	PI126926	
8		QN (+)	葉の幅	Leaf: width	葉の最大幅	測定 cm MS	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	PI126926	
9		QL (+) G	葉の欠刻	Leaf: division of blade	羽状葉のタイプ	観察 VG	1 2	羽状 2回羽状	pinnate bipinnate	PI126926	
10		QN	葉の上面の膨らみの強弱	Leaf: blistering	葉の上面の膨らみの強弱	観察 VG	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong	PI126926	
11		QN	小葉の大きさ	Leaf: size of leaflets	小葉(葉の中間部の小葉、以下同じ。)の大きさ	観察 VG	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	PI126926	
12		QN	小葉の緑色の濃淡	Leaf: intensity of green color of leaflets	小葉の緑色の濃さ	観察 VG	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark	PI126926	

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		QN (+)	小葉の着生角度	Leaf: attitude of petiole of leaflet in relation to main axis	葉の主軸に対する小葉の着生角度	観察 VG	3 5 7	上向き 水平 半下垂	semi-erect horizontal semi-drooping	PI128646 PI126926	
14		PQ (+) G	花房の型	Inflorescence: type	第2～第3花房の花房梗の分岐の状態	観察 VG	1 2 3	主に単一 単一と分岐が同程度 主に分岐	mainly uniparous equally uniparous and multiparous mainly multiparous	PI126926 PI128646	
15		QL	花の帯化の有無	Flower: fasciation (1 st flower of inflorescences)	第1花房の第1花の帯化の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	PI126926	
16		QL	花の色	Flower: color	第2～第3花房が開花した時の花の色	観察 VG	1 2	黄 橙	yellow orange	PI126926	
17		QL (+) G	果柄の離層の有無	Peduncle: abscission layer	果柄の離層の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	PI126926	
18		QN	果柄の長さ (果柄に離層がある品種に限る。)	<u>Only varieties with peduncle abscission layer present:</u> Pedicel: length	果柄の離層からへたまでの長さ	測定 mm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	PI126926	
19		QN	果実の大きさ	Fruit: size	果実 (主茎の第2～3果房の正常果、以下同じ。)の重さ	測定 g MS	3 5 7	小 中 大	small medium large	PI126935	

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		QN	果実の縦径／横径	Fruit: ratio length/diameter	果実の横径に対する縦径の比	測定 比 MS	3 5 7	小 中 大	low medium high	PI126935	
21		PQ (+) G	果実の縦断面の形	Fruit: shape in longitudinal section	果実の縦断面の形	観察 VG	1 2 3 4 5 6 7 8 9	扁平 やや扁平 球形 砲弾形 長円筒形 腰高形 ハート形 卵形 倒卵形	flattened oblate circular oblong cylindrical elliptic cordate ovate obovate	PI126935 PI126926 PI128646	
22		QN	果実の肩部のひだ	Fruit: ribbing at peduncle end	果実の肩部のひだの程度	観察 VG	1 3 5 7	無又は極弱 弱 中 強	absent or very weak weak medium strong		
23		QL	果実の横断面の形	Fruit: shape in cross section	果実の横断面の形	観察 VG	1 2	非円 円	not round round	PI126926	
24		QN	果実のこうあ部のくぼみ	Fruit: depression at peduncle end	果実のこうあ部のくぼみの程度	観察 VG	1 3 5 7	無又は極弱 弱 中 強	absent or very weak weak medium strong		

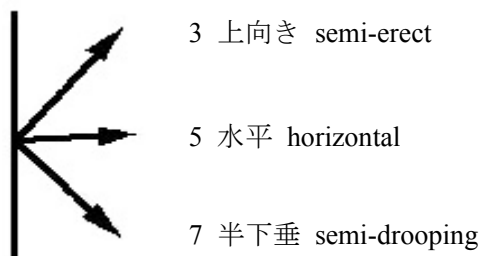
形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
25		QN	果実のへた落ちの大きさ	Fruit: size of peduncle scar	果実のへた落ちの大きさ	測定 mm MS	3 5 7	小 中 大	small medium large	PI126926	
26		QN	果実の花落ちの大きさ	Fruit: size of blossom scar	果実の花落ち（花柱痕）の大きさ	観察 VG	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	PI126926	
27		QN (+)	果実の頂部の形	Fruit: shape at blossom end	果実の頂部の形	観察 VG	1 2 3 4 5	くぼむ 僅かにくぼむ 平滑 僅かに突出 突出	indented indented to flat flat flat to pointed pointed		
28		QN (+)	果実の緑色の濃淡	Fruit: intensity of green color	果実の表面の緑色の濃淡（濃淡の模様がある場合は淡い方の色とする。）	観察 VG	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark	PI143679 PI126926	
29		PQ G	果実の色	Fruit: color (at maturity)	完熟した果実の表面の色	観察 VG	1 2 3 4 5	クリーム 黄 橙 淡緑 緑	cream yellow orange light green green	PI126935 PI128646 PI126926	
30		QL G	果実のアントシアニン着色の有無	Fruit: anthocyanin coloration (at maturity)	完熟した果実の表面のアントシアニン着色の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	PI126926	

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		QN	果肉の厚さ	Fruit: thickness of pericarp	果実を赤道面で切断したときの果肉(中果皮及び隔壁。以下同じ。)の厚さ	測定 mm MS	3 5 7	薄 中 厚	thin medium thick	PI126935 PI128646	
32		QN	果実の子室数	Fruit: number of locules	果実の子室数	測定 VG	1 2 3 4 5	2のみ 2又は3 3又は4 4,5又は6 7以上	only two two or three three or four four, five or six more than six	PI126926	
33		PQ	果肉の色	Fruit: color of flesh (at maturity)	完熟した果実の果肉の色	観察 VG	1 2 3 4 5	クリーム 黄 橙 淡緑 緑	cream yellow orange light green green	PI126935 PI128646 PI126926	
34		QN	果実の心の大きさ	Fruit: diameter of core in cross section in relation to total diameter	果実を赤道面で切断したときの果径に対する心の大きさ	観察 VG	3 5 7	小 中 大	small medium large		
35		QN (+)	果実の硬さ	Fruit: firmness (at maturity)	完熟した果実の硬さ	観察 VG	3 5 7	軟 中 硬	soft medium firm	PI126926	
36		QN (+)	棚持ちの良さ (生食用品種に限る。)	<u>Only consumed fresh type varieties:</u> Fruit: shelf life	完熟した果実の棚持ち(日持ち)の長短	観察 VG	3 5 7	短 中 長	short medium 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)		
37		QN	開花の早晩	Time of flowering	は種した日から第2花房の第3花と第3花房の第3花が開花した日までの早晩	観察 VG	3 5 7	早 中 晩	early medium late	PI126926	
38		QN	完熟の早晩	Time of ripe fruits	は種した日から第2果房の第3果と第3果房の第3果が完熟した日までの早晩	観察 VG	3 5 7	早 中 晩	early medium late	PI126926	

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

形質6 葉の着生角度 Char.6 Leaf: attitude in relation to main stem



形質7 葉の長さ Char.7 Leaf: length

形質8 葉の幅 Char.8 Leaf: width

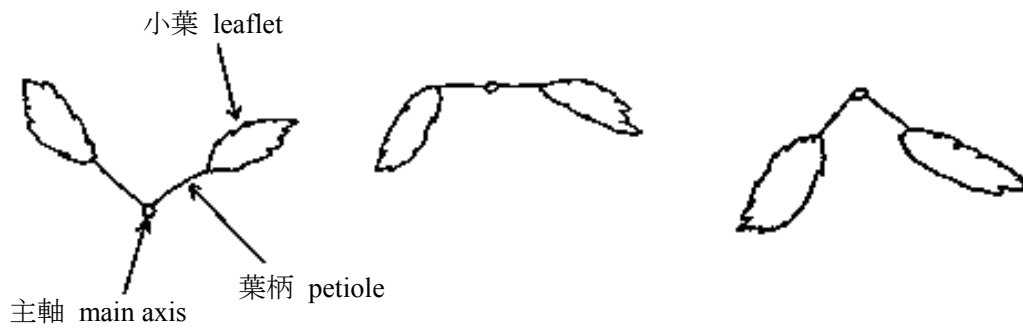


形質9 葉の欠刻 Char.9 Leaf: division of blade



1 羽状 pinnate
2 2回羽状 bipinnate

形質13 小葉の着生角度 Char.13 Leaf: attitude of petiole of leaflet in relation to main axis



3 上向き semi-erect
5 水平 horizontal
7 半下垂 semi-drooping

形質14 花房の型 Char.14 Inflorescence: type



単一
uniparous



分岐
multiparous

調査は、10個体の第2～第3花房の単一及び分岐の数を計数しなければならない。分岐に対する単一の比率が40～60%である場合には、階級値は2（状態区分：単一と分岐が同程度）に相当する。

The number of uniparous and multiparous trusses on the second and third truss of 10 plants should be counted. When the ratio of uniparous to multiparous is 40-60 percent, the expression of the characteristic should correspond to note "2".

形質17 果柄の離層の有無 Char.17 Peduncle: abscission layer



1
無
absent







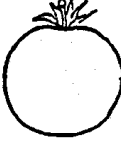
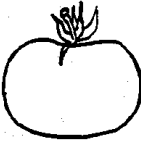
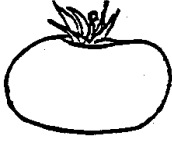


9
有
present

離層の代わりに変色部だけを持つ品種はジョイントレス（階級値：1、状態区分：無）と考えられる。

Varieties which have only a collar instead of an abscission layer are considered jointless and the abscission layer is considered absent.

形質21 果実の縦断面の形 Char.21 Fruit: shape in longitudinal section

		← 最も幅の広い部分 broadest part →				
		(中央より下 below middle)	中央 at middle	(中央より上 above middle)		
狭い (細長) → narrow (elongated) → 狭い (細長) 幅 (比 長さ/幅) → width (ratio length/width) ← 幅 (比 長さ/幅) 広い (扁平) ← broad (compressed)	 8 卵形 ovate	 (並行) (parallel) 5 長円筒形 cylindrical	 (丸み) (rounded) 6 腰高形 elliptic	 9 倒卵形 obovate	 7 ハート形 cordate	
		 (並行) (parallel) 4 砲弾型 oblong	 (丸み) (rounded) 3 球形 circular			
		 2 やや扁平 oblate				
		 1 扁平 flattened				

*頂部は、果柄の端部から最も離れた部分であると考えられる

The apex is considered to be the part that is farthest from the peduncle end.

形質 27 果実の頂部の形 Char.27 Fruit: shape at blossom end



1
くぼむ
indented



2
僅かにくぼむ
indented to flat



3
平滑
flat



4
僅かに突出
flat to pointed



5
突出
pointed

形質28 果実の緑色の濃淡 Char.28 Fruit: intensity of green color



3
淡
light



5
中
medium

形質 35 果実の硬さ Char.35 Fruit: firmness (at maturity)

果実を手で握って標準品種の硬さと比較して評価する。

Determine by hand the firmness of the fruits compared to the standard varieties.

形質 36 棚持ちの良さ（生食用品種に限る。）

Char.36 Only consumed fresh type varieties; Fruit: shelf life

- 1) 棚持ちの長さは、果実が可販できる状態を何週間維持しているかによって評価する。
- 2) 1区当たり5果（株当たり1果）を第2果房あるいは第3果房から採取し、箱の中に重ねずに並べた後、空気が循環すれば箱は重ねておいても良い。貯蔵場所は環境制御する必要はないが、直射日光が当たらない良好な条件とする。
- 3) 調査は7日おきに行い、果実が傷まないように果実の硬さを記録し、傷んだり腐敗した果実は順次取り除く。調査は果実が商品としての価値がなくなる硬さ（形質 35：果実の硬さが階級値3(軟)と同じかそれ以下)になるまで行う。棚持ちの長さは果実を採取してから商品としての価値がなくなる硬さになるまでに要した週数により評価する。
- 4) 幾つかの品種が残っている場合でも、調査は8週目までとする。

1) The length of shelf life is estimated by the number of weeks that the fruit remains commercially viable on the shelf.

2) Five fruits per plot (1 per plant) are picked from the second and third cluster. Fruits are stored in boxes in single layers. The boxes can be stored one on top on another if they permit the air to circulate between them. The storage place does not need to be climatically controlled, but must have similar conditions to those in which the trial was performed, but not in direct sunshine.

3) An observation is made every 7 days, noting the firmness of fruits, taking care not to damage them, and removing those accidentally damaged or rotten. The observation is made to determine when the firmness of fruits becomes no longer commercially viable (the firmness is lower than or equal to Note 3 “soft” in characteristics 35). The length of shelf life is calculated by the number of weeks between picking of fruits and the time that the firmness becomes no longer commercially viable.

4) The observations can be completed in the 8th week if some varieties still remain.