

4. 特性審査基準
 (1) 特性審査基準

重要な形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種	備考
草姿	1.草姿	生育最盛期(定植後2~3ヶ月)の草型	観察	立性 中間 開張性	3 5 7	SY11 SY107 SY102	
草丈	2.茎長	収穫期の最長茎の地際部から最上節位までの長さ	測定	短 中 長	3 5 7	SY11	
茎の形状	3.茎の太さ	収穫期の最長茎の中間部の節間の長径	測定	細 中 太	3 5 7	SY11	
	4.茎のアントシアンの着色程度	生育最盛期(定植後2~3ヶ月)に茎上部の着色程度	観察	無弱 中 強	1 3 5 7	SY107 SY11	
葉の形状	5.葉身の縦横比	生育最盛期(定植後2~3ヶ月)の葉身長/葉幅	測定 図1	小 中 大	3 5 7	SY11	
	6.葉柄の比率	生育最盛期(定植後2~3ヶ月)の葉柄長/葉身長	測定 図1	小 中 大	3 5 7	SY107 SY11	
	7.葉縁の鋸歯	生育最盛期(定植後2~3ヶ月)の最大葉の鋸歯の多少	観察	少 中 多	3 5 7	SY11	
	8.葉色	生育最盛期(定植後2~3ヶ月)の葉の色	観察	淡緑 緑 濃緑	3 5 7	SY11	
	9.葉のアントシアンの着色程度	生育最盛期(定植後2~3ヶ月)の上位葉のアントシアンの着色程度	観察 図2	無弱 中 強	1 3 5 7	SY11	
	10.葉の毛の長さ	生育最盛期(定植後2~3ヶ月)の中間部の葉の毛の長短	観察	短 中 長	3 5 7	SY11	
根部の形状	11.いも(塊根)の形状	上いもについて調査	観察	扁平形 球形 短紡錘形 紡錘形 長紡錘形 その他	1 2 3 4 5 9	SY11	
	12.いもの条溝	条溝の有無	観察	無 有	1 9		

重要な形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種	備考
	13.いもの大きさ	上いもの平均1個重	測定	小 中 大	3 5 7	SY11	
	14.いものアントシアニンの着色程度	皮色のアントシアニンの着色の程度	観察 図3	無 弱 中 強	1 3 5 7	SY11	
	15.いもの肉色(基本色)	上いもの横断面の肉色	観察	白 黄白 淡黄橙 黄橙 その他	1 2 3 4 9	SY109 SY11 SY107	
	16.いもの肉色(複色の有無)	肉色が複数あるか否か	観察	無 有	1 9	SY11	
	17.いもの肉色(二次色)	色の色調が明確に異なる場合	観察	紫 その他	1 9		
	18.いもの裂開	上いものに生じる裂開の多少の程度	観察	無 少 中 多	1 3 5 7	SY11	
	19.塊茎の着生程度	収穫期に調査	観察 図4	少 中 多	3 5 7	SY11	
	20.塊茎のアントシアニンの着色程度	収穫時の塊茎表皮におけるアントシアニンの有無と着色程度	観察	無 弱 中 強	1 3 5 7	SY11	
早晩性	21.収穫期	収穫期の早晩	観察	早 中 晩	3 5 7		
品質特性	22.糖度	上いもの Brix 値	測定	低 中 高	3 5 7	SY11	
	23.貯蔵性	通常の貯蔵における目減り・腐敗の程度	観察	低 中 高	3 5 7	SY11 SY107	

(2) 特性審査基準参考図

図 1 : 葉身の縦横比 (形質 5) 、葉柄の比率 (形質 6)

Fig1 : ratio length /width (No5) , ratio petiol length / leaf length (No6)

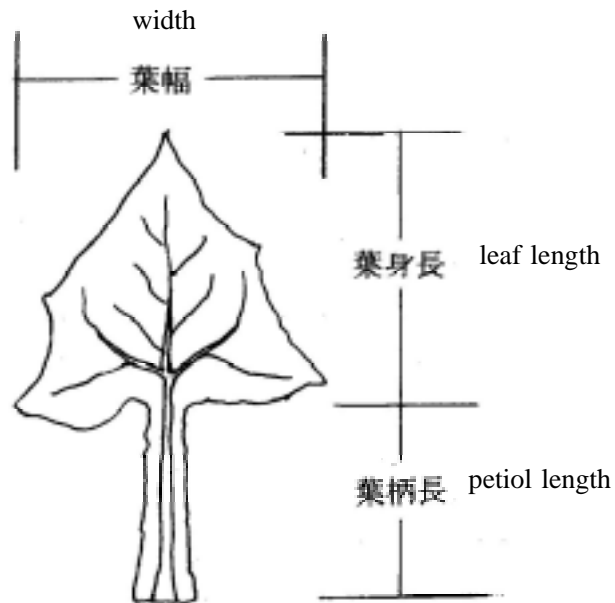


図 2 : 葉のアントシアニンの着色程度 (形質 9)

Fig2 : anthocyanin coloration (No9)



3 弱
weak

5 中
medium

7 強
strong

図3：いものアントシアニンの着色程度（形質14）

Fig3 : anthocyanin coloration of skin (No14)



3 弱
weak

7 強
strong

図4：塊茎

Fig4 : Tuber



(3) 英語翻訳

Table of characteristics

No.	Characteristics	State	Note	Example varieties	Remarks
1	Plant: type	erect medium spreading	3 5 7	SY11 SY107 SY102	
2	Stem: length	short medium long	3 5 7	SY11	
3	Stem: thickness	thin medium thick	3 5 7	SY11	
4	Stem: anthocyanin coloration	absent weak medium strong	1 3 5 7	SY107 SY11	
5	Leaf: ratio length / width	low medium high	3 5 7	SY11	Fig1
6	Leaf: ratio petiol length / leaf length	low medium high	3 5 7	SY107 SY11	Fig1
7	Leaf blade: serration of leaf margin	few medium many	3 5 7	SY11	
8	Leaf blade: color	light green green dark green	3 5 7	SY11	
9	Leaf blade: anthocyanin coloration	absent weak medium strong	1 3 5 7	SY11	Fig2
10	Leaf blade: length of pubescence	short medium long	3 5 7	SY11	
11	Tuberous root: shape	frat globular short fusiform fusiform ling fusiform others	1 2 3 4 5 9	SY11	
12	Tuberous root: existence of hollow line	absent present	1 9		

No.	Characteristics	State	Note	Example varieties	Remarks
13	Tuberous root: size (weight)	small medium large	3 5 7	SY11	
14	Tuberous root: anthocyanin coloration of skin	absent weak medium strong	1 3 5 7	SY11	Fig3
15	Tuberous root: main color of flesh	white yellow-white light yellow-orange yellow-orange others	1 2 3 4 9	SY109 SY11 SY107	
16	Tuberous root: existence of secondary color of flesh	absent present	1 9	SY11	
17	Tuberous root: secondary color of flesh	purple others	1 9		
18	Tuberous root: extension of cracking	absent few medium many	1 3 5 7	SY11	
19	Tuber: number	few medium many	3 5 7	SY11	Fig4
20	Tuber: anthocyanin coloration of skin	absent weak medium strong	1 3 5 7	SY11	
21	Maturity: harvesting time	early medium late	3 5 7		
22	Quality: sugar content	low medium high	3 5 7	SY11	Brix
23	Quality: storability	low medium high	3 5 7	SY11 SY107	

5 特性検定のための栽培試験方法

(1) 耕種概要

作型	露地栽培
育苗	3月中旬～4月中旬
定植	4月中旬～5月上旬
栽植距離	畦幅：1 m、株間：50 cm
施肥量	窒素、リン酸及び加里を成分量で各々 1.5 kg / a を施す。

(2) 供試個体数 1区15個体、2反復

(3) 栽培上の留意事項

- ・多湿土壌では塊根が腐りやすいので、排水の良い場所を選定する。
- ・過繁茂になると倒伏し易いので、適切な肥培管理が必要である。

6 参考文献

- 中西建夫 (2001) 農業技術体系 野菜編 第11巻 特産野菜 628の12 - 16
農山漁村分化協会
- 中西建夫 (2002) 農業及び園芸 第77巻第2号 25 - 31 養賢堂

7 既存品種の特性

(1) 調査品種一覧

品 種 名	保 存 場 所	備 考
SY11	近畿中国四国農業研究センター	ペルー導入種
SY102	〃	ポリビア導入種
SY103	〃	ポリビア導入種
SY107	〃	ペルー導入種
SY109	〃	エクアドル導入種

SY11及びSY102は、基準品種とする。

(2) 既存品種の特性

形 質	SY11	SY107	SY102	SY103	SY109
1. 草姿	03	05	07	07	05
2. 茎長	05	04	04	04	05
3. 茎の太さ	05	05			
4. 茎のアトシアンの着色程度	07	01			
5. 葉身の縦横比	05	05			
6. 葉柄の比率	07	03			
7. 葉縁の鋸歯	07	03			07
8. 葉色	05	07			
9. 葉のアトシアンの着色程度	07	01			
10. 葉の毛の長短	03	07			
11. いもの形状	07	07			
12. いもの条溝					
13. いもの大小	07	05			
14. いものアトシアンの着色程度	01	01			
15. いもの肉色 (基本色)	03	04	03	03	01
16. いもの肉色 (複色の有無)	01	01	01	01	01
17. いもの肉色 (二次色)	-	-	-	-	-
18. いもの裂開	07	04			
19. 塊茎の着生程度	05	07			07
20. 塊茎のアトシアンの着色程度	07	03	05	04	07
21. 収穫期	07	05	07	07	03
22. 糖度	07	07			
23. 貯蔵性	03	07			