

平成17年（2005年）3月

くわい亜種

(*Sagittaria sagittifolia* L. subsp. *leucopetala* (Miq.) Hartog.)

3 くわい特性審査基準 (案)

(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 名	備 考
草 姿	1. 草姿	直立性 中間 開帳性	観 察	直立 中間 開帳	1	青くわい、白くわい 吹田くわい	
					2		
					3		
草 丈	2. 草丈	地際部から葉の頂点 までの大きさ	測 定 図 1 cm	低 中 高	3	吹田くわい 青くわい 白くわい	
					5		
					7		
茎 の 形 状	3. 塊茎の形		観 察 図 2	扁球形 球形 卵形 楕円形	1	青くわい 吹田くわい 白くわい	
					3		
					5		
					7		
	4. 塊茎の大きさ	1 個の塊茎重	測 定 g	小 中 大 極大	3	吹田くわい 青くわい 白くわい	
					5		
					7		
					9		
	5. 塊茎の芽の相 対長	芽長／塊茎高	測 定 図 3	小 中 大	3	青くわい 白くわい 吹田くわい	
					5		
					7		
					9		
	6. 塊茎の芽の色		観 察	灰色 淡褐色 褐色 赤紫 紫 その他	1	吹田くわい、青くわい、 白くわい	
					2		
					3		
					4		
					5		
	7. 塊茎の表皮色		観 察	白 青 紫 その他	1	白くわい、吹田くわい 青くわい、吹田くわい 吹田くわい	
					3		
					5		
					9		
	8. 塊茎数	1 株当たり	測 定 個	少 中 多	3	白くわい 青くわい 吹田くわい	
					5		
					7		
葉 の 形 状	9. 葉身先端形	頂裂片先端の形	観 察 図 4 cm	鋭形 鈍形 突形	1	吹田くわい 青くわい 白くわい	
					2		
					3		
	10. 葉身長		測 定 図 5 cm	短 中 長	3	吹田くわい、白くわい 青くわい	
					5		
					7		
	11. 頂裂片長		測 定 図 5 cm	短 中 長	3	吹田くわい、白くわい 青くわい	
					5		
					7		
	12. 側裂片長		測 定 図 5 cm	短 中 長	3	吹田くわい、白くわい 青くわい	
					5		
					7		
	13. 葉身幅		測 定 図 5 cm	短 中 長	3	白くわい 青くわい、吹田くわい	
					5		
					7		

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 名	備 考
葉 の 形 状	14. 頂裂片基部幅		測 定 図 5 cm	短 中 長	3 5 7	吹田くわい 青くわい、白くわい	
	15. 葉柄長		測 定 図 5 cm	短 中 長	3 5 7	吹田くわい 青くわい 白くわい	
	16. 葉鞘長		測 定 図 5 cm	短 中 長	3 5 7	吹田くわい 青くわい 白くわい	
	17. 葉身色	葉身の色	観 察	淡緑 緑 濃緑	3 5 7	白くわい 青くわい、吹田くわい	
	18. 葉柄基部色	アントシアンによる 着色	観 察	無 中 濃	1 3 5	白くわい 青くわい 吹田くわい	
	19. 葉 数	塊茎からの出葉数/株	測 定 枚	少 中 多	3 5 7	青くわい、白くわい 吹田くわい	
花 の 形状	20. 開花の多少	植え付け株数に対す る開花株率	観 察	無 少 多	1 2 3	青くわい、白くわい 吹田くわい	
早晩性	21. 早晩性		観 察	早 中 晩	3 5 7	青くわい、吹田くわい	
病 害 抵抗性	22. 火ぶくれ病		観 察	弱 中 強	1 2 3	青くわい 吹田くわい	

(2) 参考図

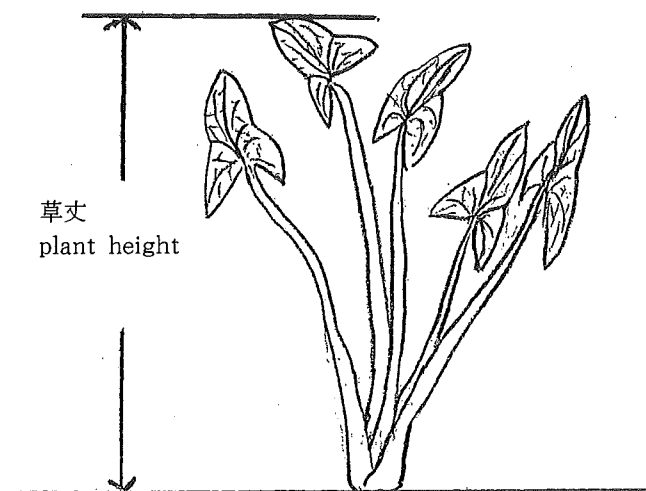
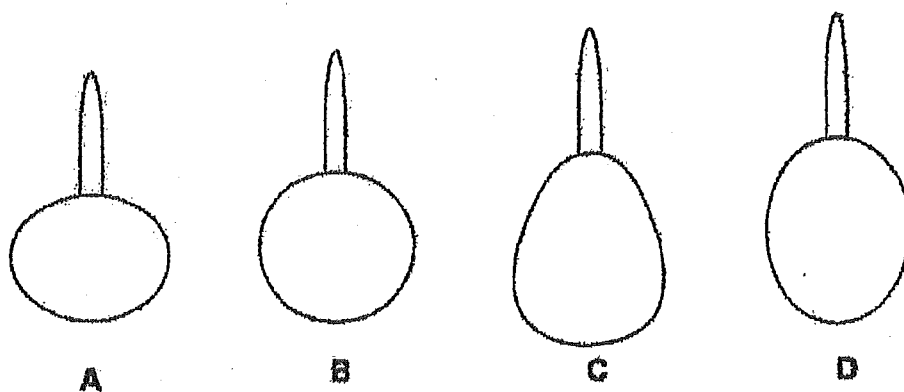


図1 草 丈 (形質No.2)
Fig.1 Plant height (No.2)



A : 偏球形 (階級 1) B : 球形 (階級 3) C : 卵形 (階級 5) D : 橢円形 (階級 7)
spheroidal globose ovoid ellipsoidal

図2 塊茎の形 (形質No.3)
Fig.2 Tuber shape (No.3)

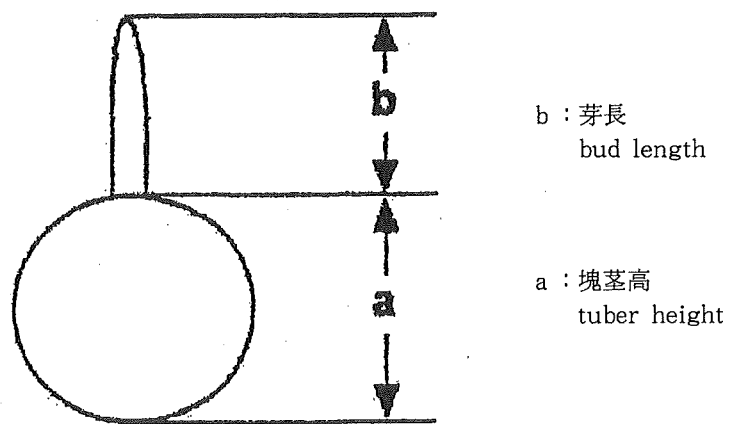


図3 塊茎の芽の相対長 b/a (形質No.5)
Fig.3 Ratio of bud length/tuber height (No.5)

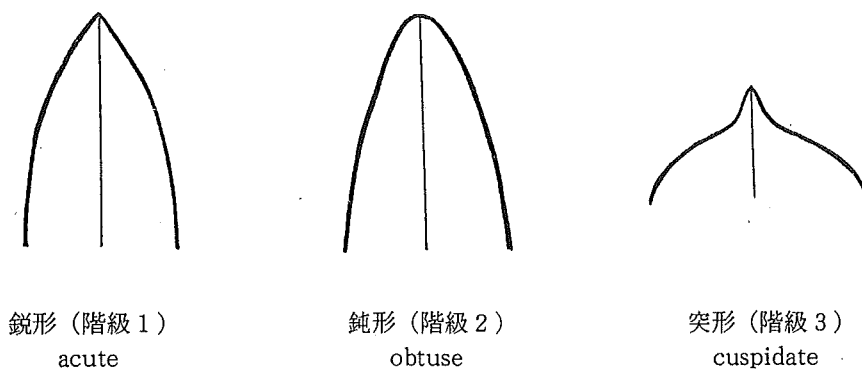
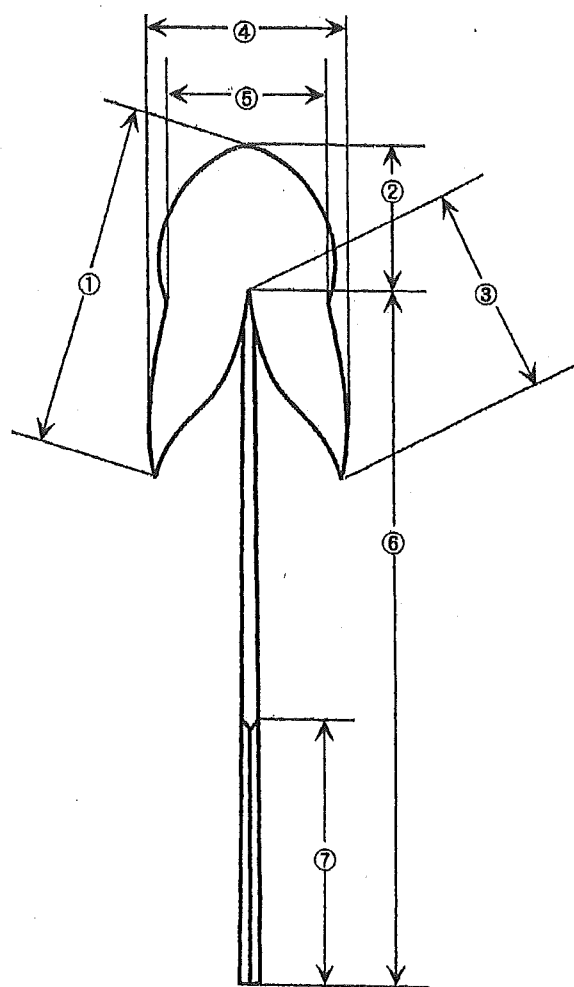


図4 葉身先端の形 (No.9)
Fig.4 Shape of leaf tip (No.9)



- | | |
|--------------------|-----------------------------------|
| ① 葉身長 (形質No.10) | leaf blade length (No.10) |
| ② 頂裂片長 (形質No.11) | upper lobe length (No.11) |
| ③ 側裂片長 (形質No.12) | lower lobe length (No.12) |
| ④ 葉身幅 (形質No.13) | leaf blade width (No.13) |
| ⑤ 頂裂片基部幅 (形質No.14) | basal width of upper lobe (No.14) |
| ⑥ 葉柄長 (形質No.15) | petiole length (No.15) |
| ⑦ 葉鞘長 (形質No.16) | leaf sheath length (No.16) |

図5 葉の大きさ

Fig.5 Leaf size

(3) 英語翻訳

Table of Characteristics (Sagittaria trifolia L.)

Characteristics	States	Note	Standard varieties
1. Whole plant type	erect	1	
	medium	2	Aokuwai, Sirokuwai
	spreading	3	Suitakuwai
2. Plant height (fig.1)	short	3	Suitakuwai
	medium	5	Aokuwai
	tall	7	Sirokuwai
3. Tuber shape (fig.2)	spheroidal	1	
	globose	3	Aokuwai
	ovoid	5	Suitakuwai
	ellipsoidal	7	Sirokuwai
4. Tuber size	small	3	Suitakuwai
	medium	5	Aokuwai
	large	7	
	too large	9	Sirokuwai
5. Ratio of bud length to tuber height (fig.3)	small	3	Aokuwai
	medium	5	Sirokuwai
	high	7	Suitakuwai
6. Bud color	gray	1	Suitakuwai, Aokuwai Sirokuwai
	beige	2	
	brown	3	
	reddish purple	4	
	purple	5	
	other	9	
7. Skin color of tuber	whitish cream	1	Sirokuwai, Suitakuwai
	dark blue	3	Aokuwai, Suitakuwai
	redish purple	5	Suitakuwai
	other	9	
8. Number of tubers	few	3	Sirokuwai
	medium	5	Aokuwai
	many	7	Suitakuwai
9. Shape of leaf tip (fig.4)	acute	3	Suitakuwai
	obtuse	5	Aokuwai
	cuspidate	7	Sirokuwai
10. Leaf blade length (fig.5)	short	3	Suitakuwai, Sirokuwai
	medium	5	Aokuwai
	long	7	
11. Upper lobe length (fig.5)	short	3	Suitakuwai, Sirokuwai
	medium	5	Aokuwai
	long	7	
12. Lower lobe length (fig.5)	short	3	Suitakuwai, Sirokuwai
	medium	5	Aokuwai
	long	7	
13. Leaf blade width (fig.5)	short	3	Sirokuwai
	medium	5	Aokuwai, Suitakuwai
	long	7	
14. Basal width of upper lobe (fig.5)	short	3	Suitakuwai
	medium	5	Aokuwai, Sirokuwai
	long	7	

Characteristics	States	Note	Standard varieties
15. Petiole length (fig.5)	short	3	Suitakuwai
	medium	5	Aokuwai
	long	7	Sirokuwai
16. Leaf sheath length (fig.5)	short	3	Suitakuwai
	medium	5	Aokuwai
	long	7	Sirokuwai
17. Leaf color	light green	3	Sirokuwai
	green	5	Aokuwai, Suitakuwai
	dark green	7	
18. Petiole base coloration (Anthocyanin coloration)	absent	1	Sirokuwai
	pink	3	Aokuwai
	redish purple	5	Suitakuwai
19. Leaf number	few	3	
	medium	5	Aokuwai, Sirokuwai
	many	7	Suitakuwai
20. Flowering	absent	1	
	seldom	3	Aokuwai, Sirokuwai
	many	5	Suitakuwai
21. Harbest timing	early	1	
	medium	3	Aokuwai, Suitakuwai
	late	5	
22. Resistance to leaf smut	weak	1	Aokuwai
	medium	2	Suitakuwai
	strong	3	

4 特性を検定するための栽培試験方法

- (1) 原則として、露地の水田状態で育成したものを対象とする。条間×株間は75cm×30cmとし、施肥量は慣行とする。また、出願品種と対照品種は同一環境条件で栽培したものが望ましい。
- (2) 特性の検定は1品種につき5個体について行い、検定は日当たりの良い場所で行う。
- (3) 観察や調査は、特定の個体に偏らないように配慮する。
- (4) 複数の資料を測定する必要がある形質では、1個体につき5個の試料を採取し、5個体の平均値とする。
- (5) 色に関する特性では標準品種に比較して判定する。

5 参考文献

- (1) 谷本忠芳 (1993) クワイの品種内および品種間交雑後代における形態形質の変異. 育種学雑誌43: 613-623.
- (2) 谷本忠芳、内山知二 (1993) 品種内および品種間交雑によって得られたクワイ系統の生産性. 農業および園芸68(7): 817-820.
- (3) 熊沢三郎 (1956) くわい: 蔬菜園芸各論 (養賢堂): 287-291.