

2017年3月

ワケギ

(*Allium × proliferum* (Moench) Schrad. ex Willd.)

(*Allium × proliferum* (Moench) Schrad. ex Willd. × *Allium fistulosum* L.)

3. わけぎ特性審査基準

*は特性の記述上不可欠と考えられる形質

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*	葉しょう及び葉身の広がり程度	観察 (図2)	1型 2型 3型 4型 その他	1 2 3 4 5	宮崎、石垣 諫早、三原 那覇 宜野座	収穫期に立毛調査 株単位で判定
草丈	2. 草丈*	地際部からの最大高	測定 cm単位 (図1)	低 中 高	3 5 7	那覇 玄海 諫早	〃
幼苗期の葉しょう外皮の形状	3. 葉しょう外皮の緑色度	葉しょう外皮の緑色度	観察	淡 中 濃	3 5 7		幼苗期に調査
	4. 葉しょう外皮の色素発現	葉しょう外皮におけるアントシアニン発現	観察	淡 中 濃	3 5 7		〃
分けつ性	5. 分けつ数*	1株当たりの分けつ数	測定 本	少 中 多	3 5 7	諫早、宮崎 那覇 宜野座	収穫期に調査
葉数	6. 1葉しょう当たり葉数*	葉しょう部から抽出した葉数	測定 枚	小 中 多	3 5 7	諫早、三原 宮崎、那覇 宜野座	収穫期に調査
葉身の色その他葉身の形状	7. 葉先の形状	葉先のとがり具合	観察 (図3)	鋭 中 鈍	3 5 7	諫早、三原 与那国	収穫期に調査
	8. 葉身の太さ*	最長葉身の中央部の径	観察	極細 細 中 太	1 3 5 7	与那国 那覇 宮崎、宜野座 諫早	収穫期に調査 折り径を調査
	9. 葉身の長さ*	最長葉身の長さ (湾曲部はのばして測定)	測定 cm単位 (図1)	短 中 長	3 5 7	那覇 三原 諫早	収穫期に調査
	10. 葉身の色*	葉身の色	観察	淡緑 緑 濃緑	3 5 7	宜野座 宮崎 諫早	〃
葉しょう部の形状	11. 葉しょう部の太さ*	葉しょう中央部の最大径	測定 mm単位	極細 細 中 太	1 3 5 7	与那国 那覇 宮崎、宜野座 諫早	収穫期に調査

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
	12. 葉しょう部の長さ*	葉しょう部の長さ	測定 cm単位 (図1)	短 中 長	3 5 7	与那国 三原、宜野座	〃
	13. 葉身部との比率	最長葉長と葉しょう長の比率(葉長/葉しょう長)	計算	小 中 大	3 5 7	宜野座 与那国 国東	〃
	14. 葉しょう外皮の色発現	葉鞘外皮におけるアントアニン発現	観察	無 有	1 9	諫早 石垣	〃 (光条件により変動)
葉身分岐部の形状	15. 葉身分岐部の形状*	葉しょう先端部における葉身の展開角度	観察 (図4)	立 中 開	3 5 7	三原 諫早、宮崎	収穫期に調査
根数	16. 根数	根数	測定 本	少 中 多	3 5 7	諫早、宮崎 那覇 宜野座	収穫期に調査
ねん性	17. ねん性	ねん性の有無	観察	無 有	1 9	既存のわけぎ	抽だいするもののみ
花茎の形状	18. 長さ*	開花時の花茎の長さ	観察	短 中 長	3 5 7	諫早 宮崎 木原晩生	抽だい期に調査 抽だいするもののみ
	19. 花すいの大きさ	花球の最大径	観察	小 中 大	3 5 7	那覇 宜野座 諫早	〃
	20. ほうの色	ほうの色	観察	淡 中 濃	3 5 7	宜野座 那覇	〃
耐高低温性	21. 冬季伸長性	冬季伸長生長の程度	観察	鈍 中 旺盛	3 5 7	国東 那覇 宜野座	冬季に調査
	22. 耐寒性	耐寒性の程度	観察	弱 中 強	3 5 7	石垣 宮崎 諫早	〃
抽だい性	23. 抽だいの有無*	抽だいの有無	観察	無 有	1 9	石垣、与那国 宜野座、宮崎	抽だい期に調査 株単位で判定

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
	24. 抽だいの早晩	抽だいの早晩	観察	早 中 晩	3 5 7	宜野座、宮崎 国東 諫早	抽だい期に調査
	25. 抽だい本数	抽だい株における抽だい本数	測定本	少 中 多	3 5 7	諫早、三原 国東 宜野座、那覇	〃
休眠性	26. 夏季休眠導入の早晩	夏季倒伏枯死の早晩	観察	極早 早 中 晩	1 3 5 7	石垣 諫早 那覇 宮崎、宜野座	地上部倒伏時に調査
	27. 球根の休眠の深さ	掘り上げ直後の球根の萌芽の早晩	観察	極早 早 中 晩	1 3 5 7	宜野座 下関 三原	〃
病害抵抗性	28. 耐病性		観察	弱 中 強	3 5 7		耐病性が認められる場合は、対象病害とその状態又は区分を記載
虫害抵抗性	29. 耐虫性		観察	弱 中 強	3 5 7		耐虫性が認められる場合は、対象病害とその状態又は区分を記載
品質	30. 葉身部の硬さ	葉身部の硬さ	観察	軟 中 硬	3 5 7	宜野座 諫早	収穫時に調査
	31. 葉身内面の構造	葉身内面の粗滑	観察	滑 中 粗	3 5 7	諫早 宜野座	〃
りん茎の形状及び分球性	32. りん茎の形	側面から見たりん茎の形	観察 (図5)	丸とっくり型 中間型 長とっくり型	3 5 7	諫早 石垣 那覇	球根掘り上げ直後に調査
	33. 長さ	りん茎の長さ	測定 mm単位 (図5)	短 中 長	3 5 7	与那国 国東 諫早、石垣	〃

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
	34. 横径*	りん茎の横径	測定 mm単位 (図5)	小 中 大	3 5 7	那覇 石垣 諫早	〃
	35. 重さ	りん茎1球当たりの重さ	測定 0.1g 単位	小 中 大	3 5 7	与那国 石垣 諫早	〃
	36. 分球性*	1株当たりの球根数	観察	少 中 多	3 5 7	諫早、宮崎 那覇 宜野座	〃
	37. 保護葉の色*	保護葉の色	観察	橙 橙赤 灰紫 その他	1 2 3 4	諫早 三原 沙田	〃
	38. 肥厚葉の色*	肥厚葉の色	観察	淡黄 黄 濃黄 淡紫 紫 濃紫 その他	1 2 3 4 5 6 7	諫早 石垣 奄美 三原	〃

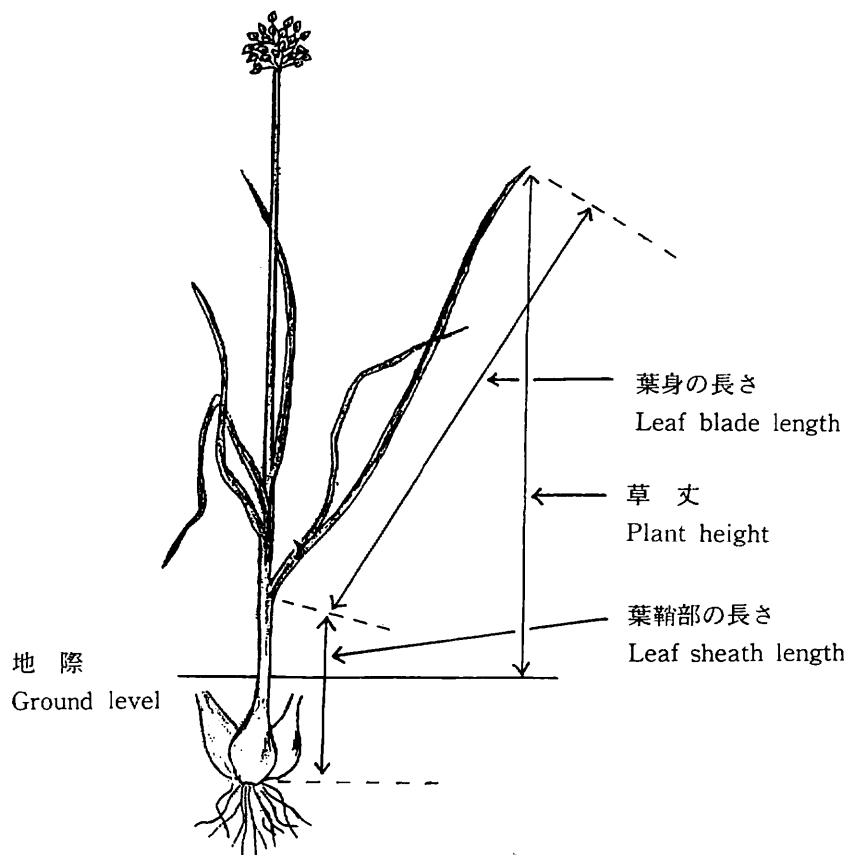
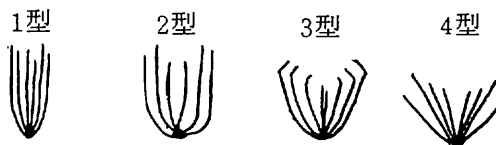


図1 わけぎの形態

Fig. 1. Plant of wakegi



- | | | |
|-----|---------------------------|---|
| 1型 | 葉しゅう、葉身ともに直立 | 1 |
| 2型 | 葉しゅう基部開、葉身直立 | 2 |
| 3型 | 葉しゅう基部開、葉身直立、葉身先端湾曲 | 3 |
| 4型 | 葉しゅう、葉身ともに開 | 4 |
| その他 | | 5 |

- | | | |
|-------------|---|---|
| Type 1 | Leaf sheath and leaf blade erect | 1 |
| Type 2 | Leaf sheath open, leaf blade erect | 2 |
| Type 3 | Leaf sheath open, leaf blade erect,
tip of leaf blade bended | 3 |
| Type 4 | Leaf sheath open, leaf blade open | 4 |
| Other types | | 5 |

図2 草姿

Fig. 2. Growth habit

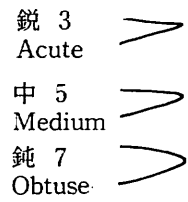


図3 葉先の形状
 Fig. 3. Shape of leaf blade tip

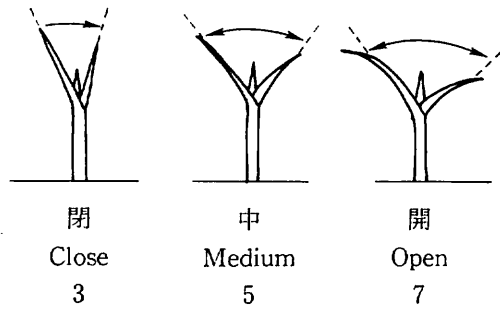


図4 葉身分岐部の形状
 Fig. 4. Shape of branch portion of leaf blade at the top of leaf sheath

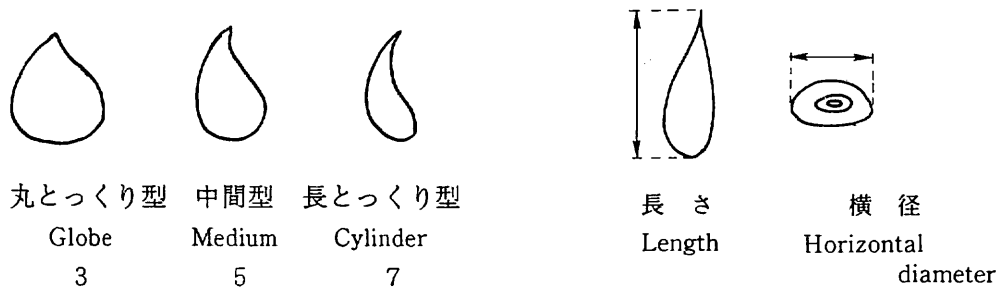


図5 りん茎の形状
 Fig. 5. Shape of bulb

STANDARD DESCRIPTION OF CHARACTERISTICS FOR IDENTIFICATION
OF NEW VARIETIES IN WAKEGI

Table of characteristics

Classification: Vegetable crop

Plant species: Wakegi

*Characteristics to be included always in description

Characteristics	Definition	Method (Unit)	States	Notes	Standard Variety
*1. Plant: Growth habit	Degree of leaf spreading	Observation Fig. 2	Type 1 Type 2 Type 3 Type 4 Other types	1 2 3 4 5	Miyazaki, Ishigaki Isahaya, Mihara Naha Ginoza
*2. Plant: Height	Plant height from ground level to the highest leaf top	Measurement (cm) Fig. 1	Low Medium High	3 5 7	Naha Genkai Isahaya
3. Leaf sheath: Degree of greenness at sprouting	Degree of greenness of leaf sheath at sprouting	Observation	Pale green Green Dark green	3 5 7	
4. Leaf sheath: Coloration at sprouting	Anthocyanin coloration of leaf sheath at sprouting	Observation	Weak Medium Strong	3 5 7	
*5. Plant: Number of tillered plants	Number of tillered plants	Measurement	Few Medium Many	3 5 7	Isahaya, Miyazaki Naha Ginoza
*6. Plant: Number of leaves	Number of leaves per leaf sheath	Measurement	Few Medium Many	3 5 7	Isahaya, Mihara Miyazaki, Naha Ginoza
7. Leaf blade: Shape of tip	Shape of leaf blade tip	Observation Fig. 3	Acute Medium Obtuse	3 5 7	Isahaya, Mihara Yonakuni
*8. Leaf blade: Diameter	Diameter at the middle part of the longest leaf	Observation	Very small Small Medium Large	1 3 5 7	Yonakuni Naha Miyazaki, Ginoza Isahaya
*9. Leaf blade length	Length of the longest leaf blade	Measurement (cm) Fig. 1	Short Medium Long	3 5 7	Naha Mihara Isahaya
*10. Leaf blade color	Color of leaf blade	Observation	Pale green Green Dark green	3 5 7	Ginoza Miyazaki Isahaya

Characteristics	Definition	Method (Unit)	States	Notes	Standard Variety
*11. Leaf sheath: Diameter	Diameter of leaf sheath at its middle part	Measurement (mm)	Very small Small Medium Large	1 3 5 7	Yonakuni Naha Miyazaki, Ginoza Isahaya
*12. Leaf sheath: Length	Length of leaf sheath	Measurement (cm) Fig.1	Short Medium Long	3 5 7	Yonakuni Mihara, Ginoza
13. Ratio: Leaf blade length to leaf sheath length	Ratio of leaf blade length to leaf sheath length	Calculation	Small Medium Large	3 5 7	Ginoza Yonakuni Kunisaki
14. Leaf sheath: Coloration	Anthocyanin coloration at leaf sheath	Observation	Absent Present	1 9	Isahaya Ishigaki
*15. Leaf sheath-leaf blade: Shape of branch portion	Opening of leaf blade at the top of leaf sheath	Observation Fig. 4	Close Medium Open	3 5 7	Mihara Isahaya, Miyazaki
16. Root: Number of roots	Number of roots at bulb swelling	Measurement	Few Medium Many	3 5 7	Isahaya, Miyazaki Naha Ginoza
17. Fertility	Viable seed production	Observation	Absent Present	1 9	All present cultivars
*18. Flower stalk: Length	Length of the longest flower stalk	Observation	Short Middle Long	3 5 7	Isahaya Miyazaki Kiharaokute
19. Bract: Bract size	Maximum diameter of bract	Observation	Small Medium Large	3 5 7	Naha Ginoza Isahaya
20. Bract: Color	Coloration of bract	Observation	Pale Medium Deep	3 5 7	Ginoza Naha
*21. Temperature tolerance: Growth in winter	Growth continuity in winter		Cessation Medium Continuity	3 5 7	Kunisaki Naha Ginoza
*22. Temperature tolerance: Cold hardiness	Degree of cold hardiness	Observation	Weak Medium Strong	3 5 7	Ishigaki Miyazaki Isahaya

Characteristics	Definition	Method (Unit)	States	Notes	Standard Variety
*23. Bolting: Occurrence	Occurrence of bolting	Observation	Absent Present	1 9	Ishigaki, Yonakuni Ginoza, Miyazaki
24. Bolting: Time	Time of first bolting	Observation	Early Medium Late	3 5 7	Ginoza, Miyazaki Kunisaki Isahaya
25. Bolting: Number of flower stalks	Number of flower stalks per bolting stock	Measurement	Few Medium Many	3 5 7	Isahaya, Mihara Kunisaki Ginoza, Naha
*26. Dormancy: Dormancy induction	Withering time of leaves in summer	Observation	Very early Early Medium Late	1 3 5 7	Ishigaki Isahaya Naha Miyazaki, Ginoza
*27. Dormancy: Depth of summer dormancy of bulb	Sprouting time of bulb just after bulb lifting	Observation	Very early Early Medium Late	1 3 5 7	Ginoza Shimonoseki Mihara
28. Resistance: Diseases		Observation	Weak Medium Strong	3 5 7	
29. Resistance: Pests		Observation	Weak Medium Strong	3 5 7	
30. Quality: Hardiness of leaf blade	Hardiness of leaf blade at harvest	Observation	Soft Medium Hard	3 5 7	Ginoza Isahaya
31. Quality: Leaf blade texture	Inner surface texture of leaf blade	Observation	Smooth Medium Rough	3 5 7	Isahaya Ginoza
*32. Bulb: Shape	Bulb shape	Observation Fig. 5	Globe Medium Cylinder	3 5 7	Isahaya Ishigaki Naha
*33. Bulb: Length	Length of bulb	Measurement (cm) Fig. 5	Short Medium Long	3 5 7	Yonakuni Kunisaki Isahaya, Ishigaki

Characteristics	Definition	Method (Unit)	States	Notes	Standard Variety
*34. Bulb: Diameter	Maximum diameter of bulb	Measurement (mm) Fig. 5	Small Medium Large	3 5 7	Naha Ishigaki Isahaya
35. Bulb: Weight	Weight of bulb	Measurement (0.1g)	Light Medium Heavy	3 5 7	Yonakuni Ishigaki Isahaya
*36. Bulb: Multiplication	Number of lateral bulbs	Measurement	Few Medium Many	3 5 7	Isahaya, Miyazaki Naha Ginoza
*37. Bulb: Tunic color	Color of tunics	Observation	Orange Orange-red Grayish-purple Other	1 2 3 4	Isahaya Mihara Shaden
*38. Bulb: Scale color	Color of scales	Observation	Pale yellow Yellow Dark yellow Pale purple Purple Dark purple Other	1 2 3 4 5 6 7	Isahaya Ishigaki Amami Mihara

4. 特性検定のための栽培試験方法

1) 耕種基準

(1) 植え付け時期

9月下旬 (春採り栽培)

(2) 栽植方法

株間10cm、条間20cmとし、4~5条植えとする。

1株1球植えとし、植え付け深さは約5cm。

(3) 施肥基準

慣行に準ずる。

2) 供試個体数

1区1品種50球以上、2反復以上

3) 調査時期及び調査個体数

各区を2分割し、収穫期の植物体の調査と休眠性・りんけいの形状及び分球性の調査をおこなう。

4) 栽培に当たって注意すべき点

・栽培圃場は日当たり、排水の良い場所を選ぶ。特に加湿に弱い南方系品種(宜野座、石垣など)の栽培は高畝とする。

・球根は充実したものを選ぶ

・その他病害虫防除等はたまねぎの慣行に準ずる。

5) その他

特性の判定にあたっては2~3年の栽培試験によって行うこととする。