

3 特性審査基準（案）

(1) 特性審査基準

*印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	標準品種名	備考
草姿	* 1. 草姿	収穫適期における株全体の開張度	観察	立 中 開	1 2 3	純系山汐菜 赤大葉高菜 三池高菜	
子葉の形状	2. 子葉の大きさ	子葉展開時の大きさ	観察	小 中 大	3 5 7	純系山汐菜 かつお菜	
胚軸の色	3. 胚軸の着色	子葉展開時の胚軸のアントシアニン着色の有無及び程度	観察	無 淡 中 濃	1 3 5 7	かつお菜 黄がらし菜	
分げつ性	* 4. 分げつ性	収穫適期における分げつの有無	観察	無 有	1 9	黄がらし菜 セリフォン	
茎の形状	* 5. 茎の肥大性	収穫適期における茎の肥大性の有無	観察	無 有	1 9	黄がらし菜 ザーサイ F M - 5 8	茎の肥大するものは特記欄にも記載する
葉数	* 6. 葉数	収穫適期における株当たり着葉数（展開葉）	測定 単位 （枚）	少 中 多	3 5 7	清国青菜 赤大葉高菜 黄がらし菜	分げつ型のものを除く
葉色その他葉の形状	7. 葉形	収穫適期における最大葉の葉形	観察 図 1	披針 倒披針 へら 卵 倒卵 長楕円 短楕円 円 広円	1 2 3 4 5 6 7 8 9	セリフォン かつお菜 結球高菜	葉片を広げた時の形。切れ込みのあるものはその縁をなぞった形。葉柄は除く。托葉、小葉部分は葉柄とみなす

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
	* 8. 葉 長	収穫適期における 最大葉の長さ	観 察	短 中 長	3 5 7	ちりめん葉からし菜 三池高菜 清国青菜	
	9. 葉縁の切 れ込み	収穫適期における 最大葉の葉縁の切 れ込み	観 察 図 2	全 縁 浅 裂 中 裂 深 裂 全 裂	1 2 3 4 5	ちりめん葉からし菜 黄がらし菜	
	10. 裂片の多 少	収穫適期における 最大葉の第1小葉 の裂片の多少	観 察 図 3	無 少 中 多 極 多	1 3 5 7 9	黄がらし菜 ちりめん葉からし菜	
	11. 裂片の大 きさ	収穫適期における 最大葉の第1小葉 の裂片の大きさ	観 察 図 4	小 中 大	3 5 7	ちりめん葉からし菜 黄がらし菜 かつお菜	
	12. 鋸歯の多 少	収穫適期における 最大葉の第1小葉 の鋸歯の多少	観 察 図 5	無 少 中 多	1 3 5 7	かつお菜 純系山汐菜 ちりめん葉からし菜	
	*13. 葉 色	収穫適期における 最大葉の色	観 察	淡 緑 緑 濃 緑	3 5 7	結球高菜 かつお菜 黄がらし菜	
	14. 葉面の着 色	収穫適期における 最大葉の葉面のア ントシアニン着色 の有無及び程度	観 察	無 淡 中 濃	1 3 5 7	結球高菜 黄がらし菜 三池高菜 赤大葉高菜	
	15. 葉の光沢	収穫適期の最大葉 の葉面の光沢の多 少	観 察	小 中 多	3 5 7	かつお菜 赤大葉高菜	

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
	16. 葉面の毛 じ	収穫適期の最大葉 の葉面の毛じの有 無及び程度	観 察	無 少 中 多	1 3 5 7	三池高菜 かつお菜 黄がらし菜	
	17. 葉面の波 うち	収穫適期の最大葉 の表面の波うちの 有無及び多少	観 察	無 少 中 多	1 3 5 7	葉がらし菜 かつお菜	
	18. 葉縁の波 うち	収穫適期の最大葉 の葉縁の波うちの 有無及び多少	観 察	無 少 中 多	1 3 5 7	赤大葉高菜 かつお菜 ちりめん葉からし菜	
	19. 小葉の多 少	収穫適期の最大葉 の小葉の有無及び 多少	観 察	無 少 中 多	1 3 5 7	かつお菜 黄がらし菜	
葉柄・ 中肋の 形状	*20. 葉柄・中 肋の形	収穫適期の最大葉 の中央部の葉柄・ 中肋の横断面の形	観 察 図 6	偏 平 中 半 円 形	3 5 7	三池高菜 赤大葉高菜 黄がらし菜	
	*21. 葉柄・中 肋の幅	収穫適期の最大葉 の中央部の葉柄・ 中肋の幅	観 察 図 7	極 狭 狭 中 広	1 3 5 7	黄がらし菜 かつお菜 清国青菜	結球高菜 = 8
	22. 葉柄・中 肋の厚さ	収穫適期の最大葉 の中央部の葉柄・ 中肋の厚さ	観 察 図 7	薄 中 厚	3 5 7	赤大葉高菜 清国青菜 結球高菜	
	23. 葉柄・中 肋上のコ ブの有無	収穫適期の最大葉 の葉面中肋上のコ ブの有無	観 察	無 有	1 9	黄がらし菜 こぶ高菜	

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
	24. 葉柄・中 肋のねじ れ	収穫適期の最大葉 の葉柄・中肋のね じれの有無及び程 度	観 察	無 僅 中 激	1 3 5 7	赤大葉高菜 清国青菜 三池高菜	
	25. 袴の有無	収穫適期の最大葉 の袴の有無	観 察 図 8	無 有	1 9	ちりめん葉からし菜 かつお菜	
	26. 葉柄・中 肋の色	収穫適期の最大葉 の葉柄・中肋の色	観 察	淡 緑 緑 濃 緑	3 5 7	三池高菜 こぶ高菜	
	27. 葉柄・中 肋の色素	収穫適期の最大葉 の葉柄・中肋のア ントシアニンの有無	観 察	無 有	1 9	純系山汐菜	
	*28. 葉柄の長 さ	収穫適期の最大葉 の葉柄の長さ	測 定 単 位 (cm) 図 7	無 短 中 長	1 3 5 7	セリフォン 三池高菜 純系山汐菜 黄がらし菜	
	29. 葉柄・中 肋基部の 幅	収穫適期の最大葉 の基部(最下部よ り1~2cm上)の 幅	測 定 単 位 (mm) 図 7	狭 中 広	3 5 7	こぶ高菜 結球高菜 三池高菜	ちりめん 葉からし 菜=1
花茎の 形状	30. 花茎の形 状	花茎の分枝性	観 察 図 9	I 型 II 型 III 型	1 2 3	純系山汐菜 ザーサイFM-58 セリフォン	
(根の 形状)	*31. 根の肥大 性	収穫適期における 主根の肥大性の有 無	観 察	無 有	1 9	黄がらし菜 陽泉二道眉	根の肥大 するもの は特記欄 にも記載 する
(種子)	32. 種子の大 きさ	成熟乾燥種子の大 きさ	観 察	小 中 大	3 5 7	ちりめん葉からし菜 かつお菜 黄がらし菜	
	33. 種子の色	成熟乾燥種子の色	観 察	黄 茶 褐	1 2 3	黄がらし菜 三池高菜 赤大葉高菜	

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
早晩性	*34. 早 晩 性	播種後収穫適期までの早晩	測 定 単 位 (日)	早 中 晩	3 5 7	純系山汐菜 かつお菜 赤大葉高菜	
抽だい 性	35. 抽だい性	不時抽だいの早晩	観 察	早 中 晩	3 5 7	純系山汐菜 清国青菜 赤大葉高菜	
稔 性	36. 稔性の区分	自家不和合性, 雄性不稔性の有無 (交雑品種又は素材の場合に記載)	観 察	自 家 不和合性 核 十 細胞質 細胞質 核遺伝子 機 械 的 そ の 他	1 2 3 4 5 6		階級値の 2～5は 雄性不稔 性である
	37. 自家不和 合性	自家不和合性の程度	観 察	弱 中 強	3 5 7		
	38. 稔性回復 遺伝子	稔性回復遺伝子の有無	観 察	無 有	1 9		
	39. 標識遺伝 子	稔性に関連する標識遺伝子の有無	観 察	無 有	1 9		
耐寒性	40. 耐 寒 性	低温期栽培における寒さに対する強さの程度	観 察	弱 中 強	3 5 7	結球高菜 かつお菜 清国高菜	
高温期 栽培適 応性	41. 高温期栽培適応性	高温期栽培における暑さに対する強さの程度	観 察	弱 中 強	3 5 7	黄がらし菜	
(結球 性)	42. 結 球 性	収穫適期における結球性の有無及び程度	観 察	無 半 結 球 結 球	1 2 3	黄がらし菜 結球高菜	結球性・ 半結球性 のからし 菜につい ては特記 欄にも記 載

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
品 質	43. 葉柄・中 肋の筋	収穫適期の最大葉 の葉柄・中肋の中 央部を折って2分 する際にみられる 筋の多少	観 察	少 中 多	3 5 7	かつお菜 結球高菜 清国青菜	
	*44. 葉肉の辛 味	収穫適期の最大葉 の葉肉を歯で何度 も噛んで感ずる辛 さ	官 能	僅 中 激	3 5 7	こぶ高菜 かつお菜 黄がらし菜	辛味は組 織が空気 に触れて 発現する
病害抵 抗性	45. 病害抵抗 性	特定の病害に対す る抵抗性の程度	観 察	弱 中 強	3 5 7		
虫害抵 抗性	46. 虫害抵抗 性	特定の虫害に対す る抵抗性の程度	観 察	弱 中 強	3 5 7		

その他特殊形質については、必要に応じ特記するものとする。なお、結球性、茎の肥大性、根の肥大性のあるものは特記事項欄がある。

ーからしな（特記事項）ー

① 結球からしな（球を利用するものについて）

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
球の特性	* 1. 球 形	収穫期の球の形	観 察 図 1 0	偏 円	1	結球高菜	
				球	2		
				長 球	3		
	2. 球頂の形 （球葉の 被り）	収穫期の球の球葉 の被りの程度	観 察	浅	3	結球高菜	
				中	5		
				深	7		
	* 3. 球 高	収穫期の球の高さ	測 定 単 位 (cm)	小	3	雲仙結球高菜	
				中	5		
				大	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
	* 4. 球 径	収穫期の球の最大 横径	測 定 単 位 (cm)	小 中 大	3 5 7	結球高菜	
	* 5. 球 重	収穫期の平均一球 重	測 定 単 位 (g)	小 中 大	3 5 7	結球高菜	
	* 6. 結球葉数	収穫適期における 一球当たりの葉数	測 定 単 位 (枚)	少 中 多	3 5 7	結球高菜	
	* 7. 球面の色	収穫球の表面の色	観 察	淡 緑 緑 濃 緑	3 5 7	雲仙結球高菜	
	8. 球内の着 色程度	収穫球内部の着色 程度	観 察	黄 白 淡 緑 緑	1 2 3	雲仙結球高菜 結球高菜	
	* 9. 芯 長	収穫球の芯の長さ	測 定 単 位 (cm)	短 中 長	3 5 7	雲仙結球高菜 結球高菜	
	*10. 球のしま り	収穫球のしまりの 程度, 手で押えて 評価	観 察	ゆるい 中 しまる	3 5 7	結球高菜	
	11. 葉肉の硬 さ	結球葉の葉肉の硬 さ	観 察	柔 中 剛	3 5 7		
	12. 裂 球 性	収穫適期から裂球 までの早晚	観 察	早 中 晩	3 5 7	雲仙結球高菜 結球高菜	
	13. 高温肥大 性	高温期栽培におけ る球の肥大性	観 察	低 中 高	3 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
	14. 低温肥大性	低温期栽培における球の肥大性	観察	低 中 高	3	結球高菜	
					5		
					7		
	15. 耐寒性	低温期栽培における球の寒さに対する耐性	観察	低 中 高	3	結球高菜	
					5		
					7		

その他特殊形質については、必要に応じ特記するものとする。

② 種子用からしなく（種子を利用するものについて）

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
(抽だい株の形状)	1. 抽だいの草姿	抽だい後の草姿	観察	立 中 開	1 2 3	黄がらし菜	
	2. 分枝数	抽だい後の分枝数	観察	少 中 多	3 5 7	黄がらし菜	
(種子)	* 3. 成熟の早晚	種子成熟の早晚	観察	早 中 晩	3 5 7	黄がらし菜	
	* 4. 採種量	1株採種量	測定 単位 (g)	少 中 多	3 5 7	黄がらし菜	
	* 5. 種子の辛味	種子を歯で噛んだ時の辛さの程度	官能	僅 中 激	3 5 7	黄がらし菜	辛味は組織が空気に触れて発現する
	6. 辛子含量	収穫茎の形	観察	少 中 多	3 5 7	黄がらし菜	

その他特殊形質については、必要に応じ特記するものとする。

③ 茎用（含花茎）からしな（茎又は花茎を利用するものについて）

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
茎の形状	* 1. 茎形	収穫茎の形	観察 図 1 1	I 型	1		
				II 型	2		
				III 型	3		
				IV 型	4		
				V 型	5		
	2. 茎の大きさ	収穫茎の最大横径	測定 単位 (cm)	小	3	ザーサイ FM-58	
				中	5		
				大	7		
	3. 茎の辛味	収穫茎の辛味の程度	官能	僅 中 激	3 5 7	ザーサイ FM-58	辛味は組織が空気に触れて発現する

その他特殊形質については、必要に応じ特記するものとする。

④ 根用からしな（根を利用するものについて）

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
根の特性	* 1. 根形	収穫根の形	観察 図 1 2	I 型	1	陽泉二道眉	
				II 型	2		
				III 型	3		
				IV 型	4		
	2. 根の大きさ	収穫根の最大横径	観察	小	3		
				中	5		
				大	7		
	* 3. 根の辛さ	収穫根の辛味	官能	僅	3		
				中	5		
				激	7		

その他特殊形質については、必要に応じ特記するものとする。

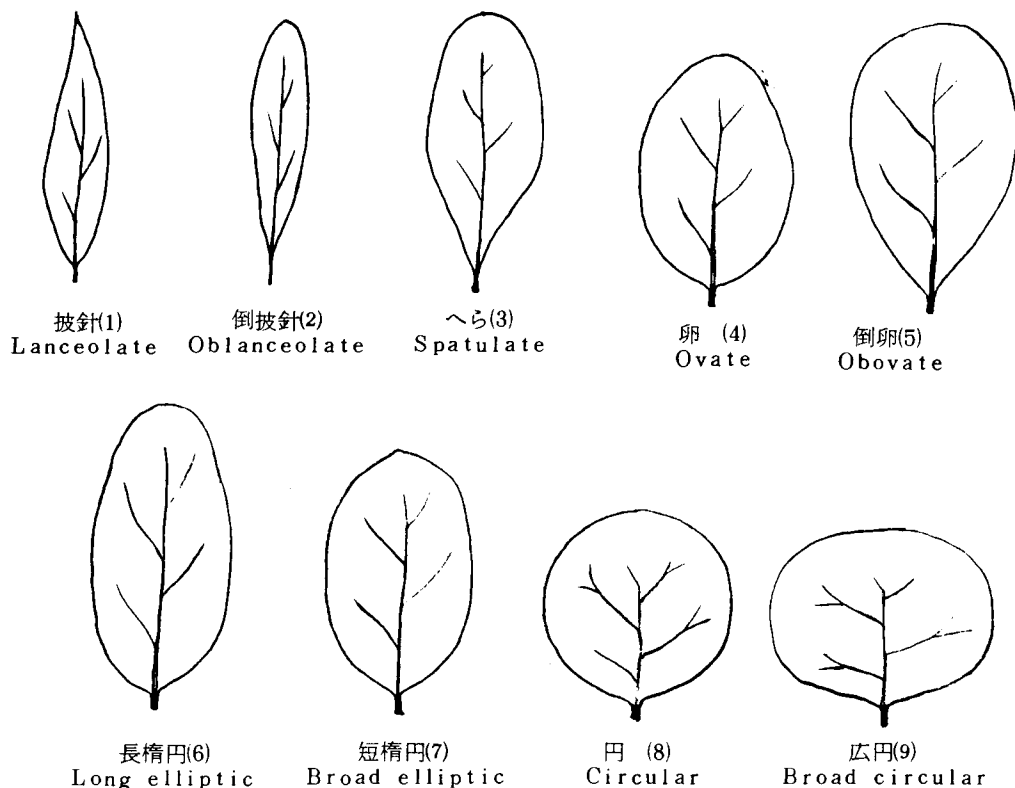


図 1. 葉 形 (No. 7)

Fig. 1 Leaf shape

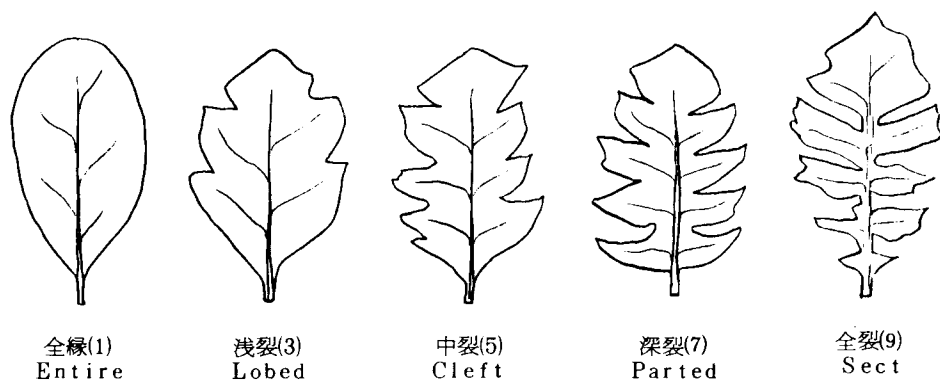


図 2. 葉縁の切れ込み (No. 9)

Fig. 2 Lobation of leaf margin

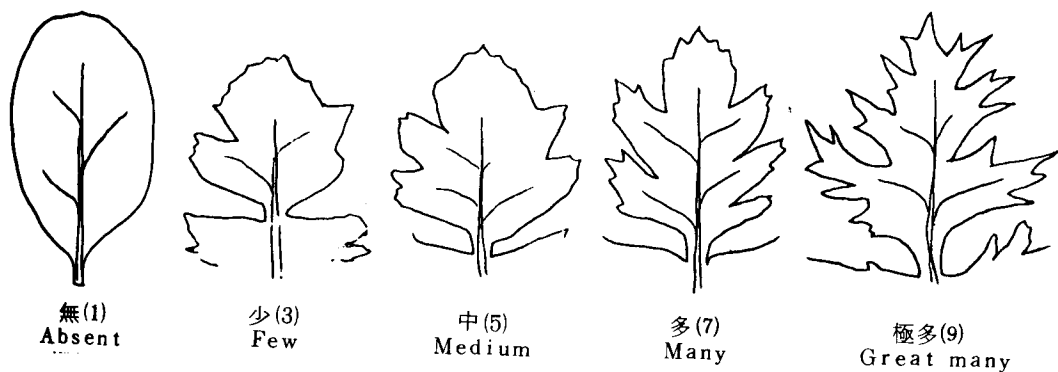


図 3. 裂片の多少 (No. 10)

Fig. 3 Number of leaflets

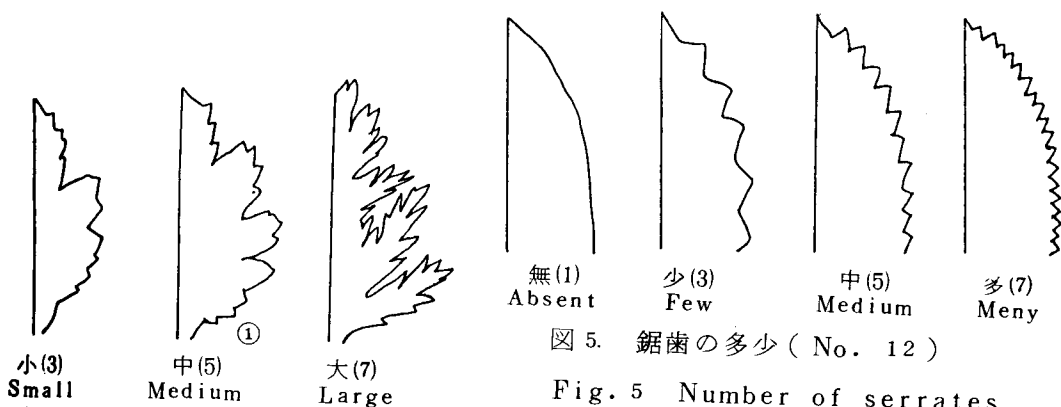


図 4. 裂片の大きさ (No. 11)

Fig. 4 Size of leaflets

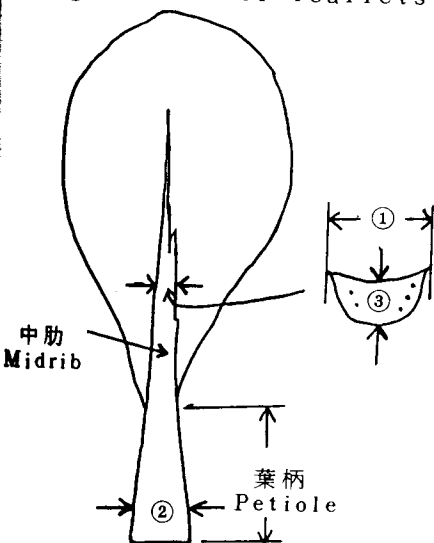


図 7. 葉柄又は中肋の測定部位

Fig. 7 Measuring position of petiole

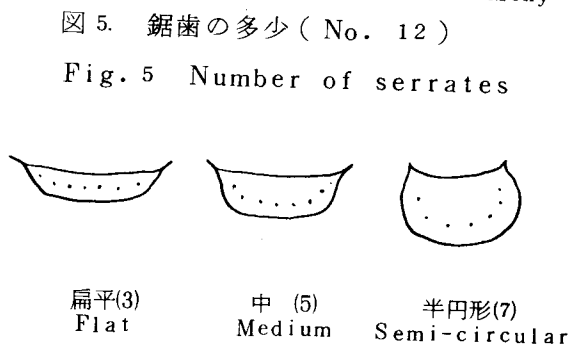


図 5. 鋸歯の多少 (No. 12)

Fig. 5 Number of serrates

図 6. 葉柄・中肋の形 (No. 20)

Fig. 6 Shape of petiole

- ①葉柄・中肋の幅 (No. 21)
Width at middle part of petiole
- ②葉柄・中肋の基部の幅 (No. 29)
Width at basal part of petiole
- ③葉柄・中肋の厚さ (No. 22)
Thickness at middle part of petiole

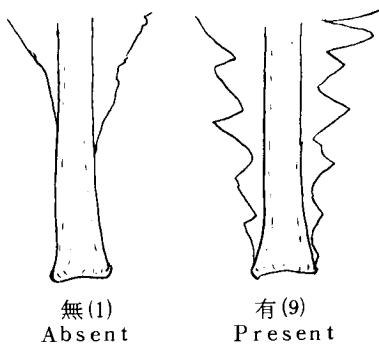


図 8. 袴の有無 (No. 25)

Fig. 8 Sheath on petiole

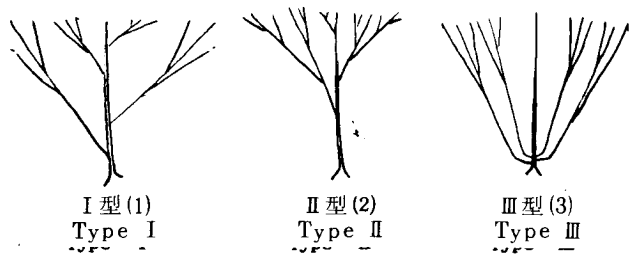


図 9. 花茎の形状 (No. 30)

Fig. 9 Shape of flower stalk

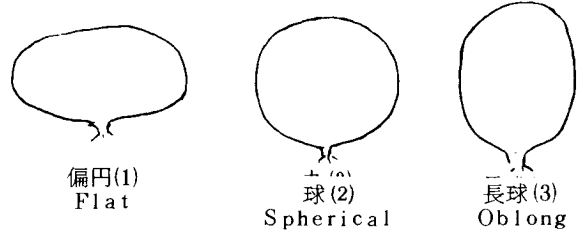


図 10. 球形 (①No. 1)

Fig. 10 Shape of head

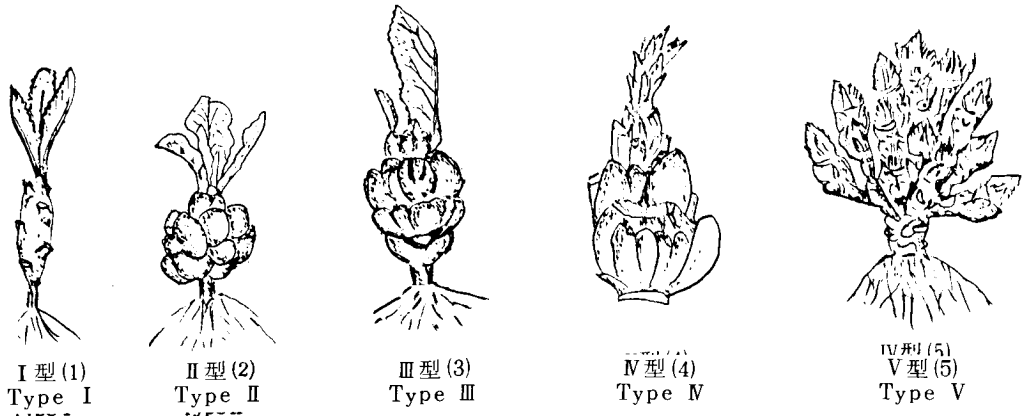


図 11. 茎形 (③No. 1)

Fig. 11 Shape of stem

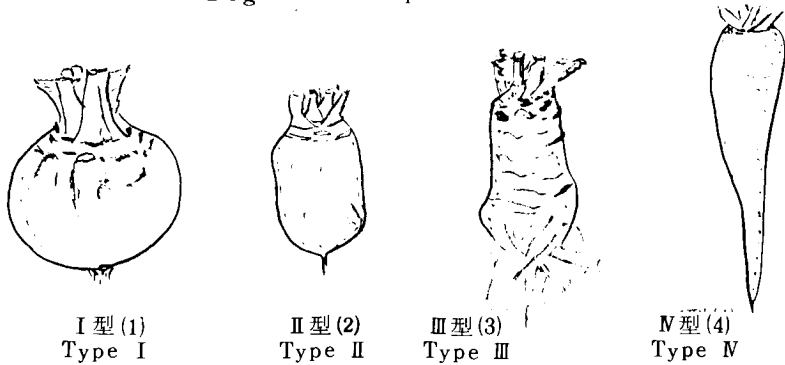


図 12. 根形 (④No. 1)

Fig. 12 Shape of root

Table of Characteristics

(*: Important characteristics)

Characteristics	States	Example Varieties	Note
* 1. Plant: attitude (at harvesting time)	erect	Junkei yamashiona	1
	medium	Aka ooba takana	2
	spread	Miike takana	3
2. Seedling: cotyledon size	small	Junkei yamashiona	3
	medium	Katsuona	5
	large		7
3. Seedling: anthocyanin coloration of hypocotyl	absent		1
	light	Katsuona	3
	medium	Kigarashina	5
	dark		7
* 4. Tillering (at harvesting time)	absent	Kigarashina	1
	present	Serihon	9
5. Stem: swollen ability (at harvesting time)	absent	Kigarashina	1
	present	Zaasai FM-58	9
* 6. Leaf: number per plant	few	Shinkoku seisai	3
	medium	Aka ooba takana	5
	many	Kigarashina	7
7. Leaf: shape (the biggest leaf at harvesting time)	lanceolate		1
	oblanceolate		2
	spatulate	Serihon	3
	ovate		4
	obovate	Katsuona	5
	long elliptic		6
	broad elliptic	Kekkyu takana	7
	circular		8
	broad circular		9
* 8. Leaf: length (the biggest leaf at harvesting time)	short	Chirimen hakarashina	3
	medium	Miike takana	5
	long	Shinkoku seisai	7

Characteristics	States	Example Varieties	Note
9. Leaf: lobation of margin (the biggest leaf at harvesting time)	entire		1
	lobed	Chirimen hakarashina	2
	cleft		3
	parted	Kigarashina	4
	sect		5
10. Leaf: number of leaflets (the biggest leaf at harvesting time)	absent		1
	few		3
	medium	Kigarashina	5
	many	Chirimen hakarashina	7
	great many		9
11. Leaf: size of leaflets (the 1st one of the biggest leaf at harvesting time)	small	Chirimen hakarashina	3
	medium	Kigarashina	5
	large	Katsuona	7
12. Leaf: number of serrates (the biggest leaf at harvesting time)	absent		1
	few	Katsuona	3
	medium	Junkei yamashiona	5
	many	Chirimen hakarashina	7
*13. Leaf: color (the biggest leaf at harvesting time)	light green	Kekkyu takana	3
	green	Katsuona	5
	dark green	Kigarashina	7
*14. Leaf: anthocyanin coloration of leaf surface (the biggest leaf at harvesting time)	absent	Kekkyu takana	1
	light	Kigarashina	3
	medium	Miike takana	5
	dark	Aka ooba takana	7
15. Leaf: glossiness (the biggest leaf at harvesting time)	slight		3
	medium	Katsuona	5
	much	Aka ooba takana	7

Characteristics	States	Example Varieties	Note
16. Leaf: number of hairs (the biggest leaf at harvesting time)	absent	Miike takana	1
	few		3
	medium	Katsuona	5
	many	Kigarashina	7
17. Leaf: undulation of surface (the biggest leaf at harvesting time)	absent		1
	little	Kigarashina	3
	medium		5
	much	Katsuona	7
18. Leaf: undulation of margin (the biggest leaf at harvesting time)	absent		1
	little	Aka ooba takana	3
	medium	Katsuona	5
	much	Chirimen hakarashina	7
19. Leaf: unnumber of leaflets (the biggest leaf at harvesting time)	absent	Katsuona	1
	few		3
	medium		5
	many	Kigarashina	7
*20. Petiole: shape (at middle of the biggest leaf at harvesting time)	flat	Miike takana	3
	medium	Aka ooba takana	5
	semi-circular	Kigarashina	7
*21. Petiole: width (at middle of the biggest leaf at harvesting time)	very narrow		1
	narrow	Kigarashina	3
	medium	Katsuona	5
	wide	Shinkoku seisai	7
22. Petiole: thickness (at middle of the biggest leaf at harvesting time)	thin	Aka ooba takana	3
	medium	Shinkoku seisai	5
	thick	Kekkyu takana	7
23. Petiole: clubs (at middle part of the biggest leaf at harvesting time)	absent	Kigarashina	1
	present	Kobu takana	9

Characteristics	States	Example Varieties	Note
24. Petiole: twistness (the biggest leaf at harvesting time)	absent		1
	slight	Aka ⁴ ooba takana	3
	medium	Shinkoku seisai	5
	severe	Miike takana	7
25. Petiole: sheath (the biggest leaf at harvesting time)	absent	Chirimen hakarashina	1
	present	Katsuona	9
26. Petiole: color (at outside of the biggest leaf at harvesting time)	light green		3
	green	Miike takana	5
	dark green	Kobu takana	7
27. Petiole: anthocyanin coloration (the biggest leaf at harvesting time)	absent		1
	present	Junkei yamashiona	9
*28. Petiole: length (the biggest leaf at harvesting time)	absent	Serihon	1
	short	Miike takana	3
	medium	Junkei yamashiona	5
	long	Kigarashina	7
29. Petiole: width (at base of the biggest leaf at harvesting time)	narrow	Kobu takana	3
	medium	Kekkyu takana	5
	wide	Miike takana	7
30. Flower stalk: shape	type I	Junkei yamashiona	1
	type II	Zasai FM-58	2
	type III	Serihon	3
31. Root: swollen ability (at harvesting time)	absent	Kigarashina	1
	present	Yosen nidobi	9
32. Seed: size (dried mature seeds)	small	Chirimen hakarashina	3
	medium	Katsuona	5
	large	Kigarashina	7

Characteristics	States	Example Varieties	Note
33. Seed: color (dried mature seeds)	yellow	Kigarashina	1
	light brown	Miike takana	2
	brown	Aka ooba takana	3
*34. Earliness (time from seed sowing to harvest)	early	Junkei yamashiona	3
	medium	Katsuona	5
	late	Aka ooba takana	7
35. Unseasonal bolting (by Spring sowing)	early	Junkei yamashiona	3
	medium	Shinkoku seisai	5
	late	Aka ooba takana	7
36. Fertility	self-incompatible		1
	cytoplasmic + gene male sterile		2
	cytoplasmic male sterile		3
	gene malesterile		4
	mechanical male sterile		5
	others		6
37. Self: incompatibility	weak		3
	medium		5
	strong		7
38. Restorer gene	absent		1
	exist		9
39. Marker gene	absent		1
	exist		9
40. Cold tolerance	weak	Kekkyu takana	3
	medium	Katsuona	5
	strong	Shinkoku seisai	7
41. Adaptability for hot season culture	weak		3
	medium	Kigarashina	5
	strong		7
42. Heading ability	absent	Kigarashina	1
	semi-heading		2
	heading	Kekkyu takana	3

Characteristics	States	Example Varieties	Note
43. Stringiness of leaf-blade or petiole	few	Katsuona	3
	medium	Kekkyu takana	5
	much	Shinkoku seisai	7
*44. Pungency of leaf (the biggest leaf at harvesting time)	weak	Kobu takana	3
	medium	Katsuona	5
	strong	Kigarashina	7
45. Disease resistance	weak		3
	medium		5
	strong		7
46. Pest resistance	weak		3
	medium		5
	strong		7

Note: Other special characteristics should be written separately as occasion demands.

Special discription

① For germplasms using heading

Characteristics	States	Example Varieties	Note
* 1. Head: shape	flat		1
	spherical		2
	oblong	Kekkyu takana	3
2. Head: covering by outer leaves	shallow	Kekkyu takana	3
	medium		5
	deep		7
* 3. Head: height	short		3
	medium	Unzen kekkyu takana	5
	long		7

Characteristics	States	Example Varieties	Note
* 4. Head: diameter	small	Kekkyu 'takana	3
	medium		5
	big		7
* 5. Head: weight	light	Kekkyu takana	3
	medium		5
	heavy		7
* 6. Head: leaf number	few	Kekkyu takana	3
	medium		5
	many		7
* 7. Head: surface color	light green	Unzen kekkyu takana	3
	green		5
	dark green		7
8. Head: inside color	white yellow	Unzen kekkyu takana	1
	light green	Kekkyu takana	2
	green		3
* 9. Head: core length	short	Unzen kekkyu takana Kekkyu takana	3
	medium		5
	long		7
*10. Head: tightness	loose	Kekkyu takana	3
	medium		5
	tight		7
11. Head: leaf quality	soft		3
	medium		5
	hard		7
12. Head: bursting	early	Unzen kekkyu takana	3
	medium	Kekkyu takana	5
	late		7
13. Head: growing ability under high temperature	low		3
	medium		5
	high		7

Characteristics	States	Example Varieties	Note
14. Head: growing ability under low temperature	low	Kekkyu takana	3
	medium		5
	high		7
15. Head: cold tolerance	low	Kekkyu takana	3
	medium		5
	high		7

Note: Other special characteristics should be written separately as occasion demands.

Special discription

② Cultivars for using seeds for mustard oil

Characteristics	States	Example Varieties	Note
1. Flower stalk: Plant style	transverse elliptic	Kigarashina	1
	round		2
	elliptic		3
2. Flower stalk: Number	few	Kigarashina	3
	medium		5
	many		7
* 3. Seeds: Eearliness of maturation	early	Kigarashina	3
	medium		5
	late		7
* 4. Seeds: Yield	low	Kigarashina	3
	medium		5
	high		7
* 5. Seeds: Pungency	weak	Kigarashina	3
	medium		5
	strong		7

Characteristics	States	Example Varieties	Note
6. Seeds: Contents of glucocinolate	low	Kigarashina	3
	medium		5
	high		7

Note: Other special characteristics should be written separately as occasion demands.

③ Cultivars for using stem

Characteristics	States	Example Varieties	Note
* 1. Stem: shape	type I		1
	type II		2
	type III		3
	type IV		4
	type V		5
2. Stem: size	small	Zasai FM-58	3
	medium		5
	large		7
3. Stem: pungency	slight	Zasai FM-58	3
	medium		5
	strong		7

Note: Other special characteristics should be written separately as occasion demands.

Special discription

④ Cultivar for using root

Characteristics	States	Example Varieties	Note
* 1. Root: shape	type I	Yoosen nidoubi	1
	type II		2
	type III		3
	type IV		4
2. Root: size	small		3
	medium		5
	large		7
* 3. Root: pungency	slight		3
	medium		5
	strong		7

Note: Other special characteristics should be written separately as
occassion demands.

4 特性検定のための栽培試験方法及び標準品種

(1) 栽培試験方法

1. 耕 種 基 準

- 1) 作 型 露地栽培（秋播）
- 2) 播 種 期 9 月下旬
- 3) 播 種 方 法 栽培地域の慣行に従う。
- 4) 栽 植 距 離 栽培地域の慣行に従う。
- 5) 間 引 き 栽培地域の慣行に従う。
- 6) 施 肥 栽培地域の慣行に従う。

目 安： $NPK = 8.4, 11.2, 8.4 \text{ kg} / 10a$

- 7) 栽 培 管 理 適宜行う。
- 8) 病 虫 害 防 除 適宜行う。

- ＜ 2. 供 試 個 体 1 区 20 株以上
- ＜ 3. 反 復 数 2 反復以上

(2) 標準品種一覧

標準品種名	保 存 場 所
葉 か ら し 菜	㈸日本農林社
黄 が ら し 菜	㈸日本農林社
セ リ フ ォ ン	㈸サカタのタネ
純 系 山 汐 菜	中原採種場㈸
ち り め ん	㈸渡辺採種場
葉 か ら し 菜	タキイ種苗㈸
か つ お 菜	タキイ種苗㈸
赤 大 葉 高 菜	タキイ種苗㈸

標準品種名	保 存 場 所
清 国 青 菜	㈸渡辺採種場
三 池 高 菜	中原採種場㈸
結 球 高 菜	タキイ種苗㈸
雲 仙 結 球 高 菜	八 江 農 芸 ㈸
こ ぶ 高 菜	㈸サカタのタネ
ザ ー サ イ	カネコ種苗㈸
F M - 5 8	カネコ種苗㈸
陽 泉 二 道 眉	農水省野菜・茶業試験場

5 既存品種の特性

形質 品種名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	草 姿	子 葉の 大き さ	胚 軸の 着 色	分 げ つ 性	茎 の 肥 大 性	葉 数	葉 形	葉 長	葉 緑 の 切 れ 込 み	裂 片 の 多 少	裂 片 の 大 き さ	鋸 歯 の 多 少	葉 色	葉 面 の 着 色	葉 の 光 沢
葉からし菜	2	3	4	1	1	6	3	8	4	5	5	5	7	3	4
黄がらし菜	2	4	5	1	1	7	3	8	4	5	5	4	7	3	4
セリフォン	3	3	3	9	1	8	3	5	3	6	4	6	6	2	4
純系山汐菜	1	3	4	1	1	6	5	7	3	5	6	5	7	4	3
大山菜	3	3	4	1	1	6	5	7	2	5	7	5	5	4	3
ちりめん葉からし菜	2	3	3	1	1	5	5	3	2	7	3	7	5	1	3
ちりめんからし菜	3	2	3	1	1	6	5	5	5	7	3	7	7	1	3
かつお菜	2	5	3	1	—	4	5	7	2	2	7	3	5	1	5
博多かつお菜	3	5	3	1	—	3	5	6	2	2	7	3	5	1	5
赤大葉高菜	2	4	2	1	—	5	3	7	2	6	5	5	5	7	7
大葉高菜	3	3	3	1	1	6	5	4	2	6	3	4	5	3	6
長崎高菜	3	3	5	1	—	5	3	9	2	3	6	4	6	2	6
晩生柳川青高菜	3	4	4	1	1	3	6	8	2	2	7	3	5	1	3
清国青菜	3	3	3	1	1	3	7	7	2	2	7	3	4	1	3
三池高菜	3	3	3	1	1	4	5	5	3	3	6	3	6	5	3
結球高菜	2	3	3	1	1	4	7	6	2	2	7	3	3	1	3
Chinese mustard No. 5	2	2	4	1	1	4	7	4	2	2	6	4	3	1	4
Chinese mustard No. 8	2	2	5	1	1	2	8	3	2	2	7	3	4	1	3
雲仙結球高菜	2	3	3	1	1	4	7	4	2	3	6	4	4	1	3
こぶ高菜	2	3	4	1	1	6	6	5	2	4	6	4	7	1	4
雲仙こぶ高菜	1	3	3	1	1	5	6	6	3	3	4	6	5	6	1
ザーサイ FM-58	2	2	2	1	9	4	6	5	2	5	6	4	5	1	3
陽泉二道眉	2	3	3	1	1	5	3	5	5	5	5	5	7	2	4

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
葉 面 の 毛 じ	葉 面 の 波 う ち	葉 縁 の 波 う ち	小 葉 の 多 少	葉 柄 ・ 中 肋 の 形	葉 柄 ・ 中 肋 の 幅	葉 柄 ・ 中 肋 の 厚 さ	葉 柄 ・ 中 肋 上 の コ ブ の 有 無	葉 柄 ・ 中 肋 の ね じ れ	袴 の 有 無	葉 柄 ・ 中 肋 の 色	葉 柄 ・ 中 肋 の 色 素	葉 柄 の 長 さ	葉 柄 ・ 中 肋 基 部 の 幅	花 茎 の 形 状	根 の 肥 大 性	種 子 の 大 き さ	種 子 の 色	早 晩 性
7	3	4	6	6	3	7	1	2	1	3		5	2	1	1	5	3	3
7	3	3	7	7	3	6	1	2	1	3		7	2	1	1	7	1	3
一	3	4	2	7	3	4	1	2	1	6		1	1	3	1	5	3	3
4	4	3	2	6	3	7	1	1	1	5	9	5	2	1	1	7	3	3
4	3	3	1	7	3	6	1	1	9	7		1	2	1	1	5	2	6
5	5	7	2	7	3	7	1	2	1	3		4	1	1	1	3	3	4
一	6	7	7	7	3	6	1	2	1	3		3	2	3	1	3	3	5
5	7	5	1	4	5	2	1	4	9	4		2	7	一	1	5	2	5
5	7	5	1	4	4	3	1	5	9	4		2	6	一	1	6	2	5
1	6	3	1	5	4	3	1	3	1	4		2	4	一	1	5	3	7
4	5	3	3	3	4	1	1	3	1	5		1	4	3	1	6	3	6
3	4	3	1	6	4	6	1	5	1	4		4	3	3	1	6	2	5
一	3	3	1	4	7	5	1	7	1	4		5	7	1	1	5	3	6
1	4	3	2	2	7	5	1	5	1	5		4	7	1	1	5	3	6
1	5	3	2	3	5	3	1	7	1	5		3	7	1	1	4	2	7
一	3	3	1	4	6	7	1	5	1	3		4	5	1	1	5	3	6
一	4	2	1	3	7	7	1	5	9	3		3	6	1	1	4	3	6
一	3	3	1	2	5	7	1	5	1	4		2	7	1	1	1	3	6
1	4	4	2	2	5	6	1	4	1	4		4	4		1	4	3	6
一	4	4	2	4	4	6	9	5	1	7		4	3	1	1	3	2	6
4	1	5	5	7	3	5	9	5	1	4		4	2	1	1	2	2	6
一	4	3	3	5	4	4	1	5	1	5		4	4	2	1	5	2	6
一	5	4	7	6	3	3	1	2	1	3		4	2	1	9	5	2	4

(つづき)

形 質 品 種 名	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	抽 だ い 性	稔 性 の 区 分	自 家 不 和 合 性	稔 性 回 復 遺 伝 子	標 識 遺 伝 子	耐 寒 性	高 温 期 裁 培 適 応 性	結 球 性	葉 柄 ・ 中 肋 の 筋	葉 肉 の 辛 味	病 害 抵 抗 性	虫 害 抵 抗 性
葉からし菜	4					6		1	3	7		
黄がらし菜	4					6	5	1	3	7		
セリフォン	4					7		1	2	6		
純系山汐菜	3					6		1	3	7		
大山菜	6					4			3	7		
ちりめん葉からし菜	4					6		1	2	7		
ちりめんからし菜	5					7			2	7		
かつお菜	6					5		1	3	5		
博多かつお菜	6					4			3	3		
赤大葉高菜	7					4		1	3	8		
大葉高菜	5					6			2	8		
長崎高菜	6					4			3	5		
晩生柳川青高菜	5					7			7	5		
清国青菜	5					7		1	7	6		
三池高菜	5					4		1	3	6		
結球高菜	4					3		3	5	7		
Chinese mustard No. 5	4					4		3	4	7		
Chinese mustard No. 8	5					3		3	6	3		
雲仙結球高菜	4					3			4	5		
こぶ高菜	5					7		1	4	3		
雲仙こぶ高菜	5					6		1	5	5		
ザーサイ FM-58	4					6		1	3	7		
陽泉二道眉	6					6		1	2	3		

一特記事項一

① 結球からしな

形 品 質 種 名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	球 形	球 頂 の 形	球 高	球 径	球 重	結 球 葉 数	球 面 の 色	球 内 の 着 色 程 度	芯 長	球 の し ま り	葉 肉 の か た さ	裂 球 性	高 温 肥 大 性	低 温 肥 大 性	耐 寒 性
Chinese mustard No. 5	1	7	7	7	7	7	7	2	7	5	5	4	—	7	7
Chinese mustard No. 8	2	5	3	4	3	4	7	2	3	7	5	6	—	4	3
結 球 高 菜	3	3	6	5	5	5	4	3	7	3	4	5	—	5	5
雲 仙 結 球 高 菜	2	6	5	5	5	5	5	1	5	6	6	3	—	5	4

② 種子用からしな

形 品 質 種 名	1	2	3	4	5	6
	抽 だい の 草 姿	分 枝 数	成 熟 の 早 晩	採 種 量	種 子 の 辛 味	辛 子 含 量
黄 が ら し 菜	2	5	5	5	5	5

③ 茎用からしな

形 品 質 種 名	1	2	3
	茎 形	茎 の 大 き さ	茎 の 辛 味
ザーサイ F M - 5 8		5	5

④ 根用からしな

形 品 質 種 名	1	2	3
	根 形	根 の 大 小	根 の 辛 味
陽 泉 二 道 眉	4		

付表 1. ザーサイ F M - 5 8 の株及び茎の大きさ

1 株 重 (g)	草 丈 (cm)	葉 数 (枚)	茎 の 大 き さ			
			重 さ (g)	基 部 の 太 さ (cm)	太 さ (cm)	長 さ (cm)
7 0 3	4 5.9	1 5.0	1 8 6	3.9	6.5	1 7.1

茎の太さは茎の最も太い部分の直径