

平成4年（1992年）3月

たらのき種

(*Aralia elata* (Miq.) Seem.)

3. たらのき品種特性分類審査基準

(※必須形質)

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
樹姿	* 1 樹姿	樹全体の開張度	観察	立性 中間 開張性	3 5 7	駒みどり	萌芽時 落葉時
	* 2 草丈 (茎長)	最長茎の地際から 先端までの長さ	測定 単位 (cm)	低 中 高	3 5 7	新駒 駒みどり	落葉時 10株平均
	3 樹勢	切り戻し1カ月と 2カ月後の樹勢	測定と観察 単位 (cm)	弱 中 強	3 5 7	駒みどり	測定は切り戻 し1カ月と2 カ月後
茎	* 4 太さ	地上50cmの節間の 太さ(落葉時、最 長茎)	測定 単位 (cm)	細 中 太	3 5 7	駒みどり 新駒	落葉時 10株平均
	5 色	最大節間長を示す 節間の中間部の色	観察	淡 中 濃	3 5 7	駒みどり	切り戻し2カ 月後
	* 6 刺の多少	茎の表面につく刺 の多少	観察	極少 少 中 多	1 3 5 7	新駒 駒みどり 在来	切り戻し2カ 月後
	* 7 刺の形状	茎の表面につく刺 の形状(大小)	観察	小 中 大	3 5 7	新駒 駒みどり 在来	切り戻し2カ 月後
	8 刺の着生部 位	茎の基部、先端部 あるいは全面(基 部から先端まで)	観察	極少 基部 中間 全面	1 3 5 7	新駒 駒みどり 在来	2年枝と1年 枝について切 り戻し2カ月 後
	* 9 側芽の発達	落葉後の側芽の発 達状態	観察と計数	弱 中 強	3 5 7	在来 駒みどり 新駒	発達程度
	* 10 頂芽の発達	落葉後の頂芽の発 達状態	観察	弱 中 強	3 5 7	新駒 駒みどり・在来	発達程度
	11 側枝の発達	切り戻し、新芽の 収穫を行わないと きの側枝発達状態	観察	極少 少 中 多	1 3 5 7	在来 駒みどり 新駒	発生程度
	12 節間の長短	生長終了時の節間 長	測定 単位 (cm)	短 中 長	3 5 7	新駒 駒みどり	茎長/節数 10個体
新芽 (頂芽)	* 13 形状	自然萌芽の新芽の 形状	観察	抱合型 中間型 開張型	3 5 7	新駒 在来	
	* 14 葉先の形状	展葉時の葉先の形 状	観察	丸型 中間型 尖り型	3 5 7	新駒 在来	収穫適期
	* 15 長さ	収穫適期の新芽の 長さ	測定 単位 (cm)	短 中 長	3 5 7	新駒 在来	収穫適期 10個体

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
新芽 (頂芽)	*16 太さ	収穫適期の新芽の太さ	測定 単位 (mm)	細 中 太	3 5 7	駒みどり 新駒	収穫適期 10 個体
	17 葉柄部の長さ	収穫適期の葉柄部の長さ	測定 単位 (cm)	短 中 長	3 5 7	新駒・駒みどり	収穫適期 10 個体
	18 重量	収穫適期の新芽の重さ	測定 単位 (g)	軽 中 重	3 5 7	駒みどり	収穫適期 10 個体
	19 刺の有無	収穫適期の新芽の刺の有無	観察	極少 少 中 多	1 3 5 7	新駒 在来	収穫適期
	20 刺の発達状態	収穫適期の新芽の刺の硬化程度	観察	軟 中 硬	3 5 7	駒みどり	収穫適期
	*21 色	収穫適期の新芽の色	観察	褐色強い 淡褐色 うすい緑 緑	1 3 5 7	在来 新駒・駒みどり	収穫適期
	22 毛茸の有無	新芽に着生する毛茸(葉柄部)の程度	観察	少 中 多	3 5 7	新駒 在来	収穫適期
	23 葉鞘の色	収穫適期の葉鞘の色	観察	紫褐色 淡褐色 うすい緑 緑	1 3 5 7	駒みどり	収穫適期
	24 葉鞘の長さ	収穫適期の葉鞘の長さ	測定 単位 (cm)	短 中 長	3 5 7	駒みどり	収穫適期
	*25 萌芽の早晚	自然条件での萌芽の早晚	観察	早 中 晩	3 5 7	新駒 駒みどり 在来	萌芽時
	26 休眠の深浅(休眠性)	休眠覚醒期の早晚	観察	浅 中 深	3 5 7	新駒 駒みどり 在来	促成開始期別の萌芽状態の検討
	27 あくの多少	あくの成分の多少	測定と食味	少 中 多	3 5 7	駒みどり	収穫適期
	28 糖度	食味としての糖度	測定 糖用屈折計の示度	低 中 高	3 5 7	駒みどり	収穫適期
葉	*29 形状	最大葉の形状(長さ と幅)	測定 単位 (cm)	長楕円形 楕円形 円形	3 5 7	駒みどり	展葉終了後
	*30 複葉の数	最大葉に着生する複葉の数	測定 単位 (本)	少 中 多	3 5 7		生育停止時 10 個体
	31 複葉の長さ	最大葉に着生する複葉の長さ	測定 単位 (cm)	短 中 長	3 5 7	駒みどり	展葉終了後

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	32 小葉の長さ	最大葉の第2複葉の第2小葉の長さ	測定 単位 (cm)	短 中 長	3 5 7		展葉終了時 10個体
	33 小葉の幅	最大葉の第2複葉の第2小葉の幅	測定 単位 (cm)	狭 中 広	3 5 7		展葉終了時 10個体
	34 小葉の数	最大複葉につく小葉の数	測定 単位 (枚)	少 中 多	3 5 7		展葉終了時 10個体
	35 小葉の色	最大葉の先端の小葉の色	観察	淡 中 濃	3 5 7		展葉終了時
	36 鋸葉の程度 発達状態	最大葉先端の小葉のきょ歯の密度	観察	粗 中 密	3 5 7		展葉終了時
		最大葉先端の小葉のきょ歯の発達程度	観察	低 中 高	3 5 7		展葉終了時
	37 葉柄の色	成葉の葉柄の色	観察	緑以外 淡緑 緑	3 5 7		展葉終了時
	38 刺の有無	小葉着生部の刺の程度	観察	極少 少 中 多	1 3 5 7	新駒 在来	展葉終了時
病虫害抵抗性	39 紅葉の時期	最大葉の先端部の紅葉の早晩	観察	早 中 晩	3 5 7	在来	
	40 立ち枯れ疫病抵抗性	立枯れ疫病に対する抵抗性の程度	観察及び調査	弱 中 強	3 5 7	新駒 駒みどり	萌芽時、生育 盛期及び生育 停止期
	41 そうか病抵抗性	そうか病に対する抵抗性の程度	観察及び調査	弱 中 強	3 5 7		萌芽時、生育 盛期及び生育 停止期
	42 アブラムシに対する抵抗性	アブラムシに対する抵抗性の程度	観察及び調査	弱 中 強	3 5 7		
促成に関する形質	43 センナリカミキリに対する抵抗性	センナリカミキリに対する抵抗性の程度	観察及び調査	弱 中 強	3 5 7		
	*44 萌芽の難易	促成栽培での萌芽期の早晩	観察	難 中 易	3 5 7	在来 新駒	入室期をかえて 萌芽程度を 判定
	*45 1茎当りの収量	1茎当りの有効芽数	測定 単位 (芽)	少 中 多	3 5 7	在来 新駒	促成開始時
	46 促成芽の長さ	収穫適期の促成芽の長さ	測定 単位 (cm)	短 中 長	3 5 7	新駒	収穫適期 10個体
	47 促成芽の太さ	収穫適期の促成芽の太さ	測定 単位 (mm)	細 中 太	3 5 7	駒みどり 新駒	収穫適期 10個体

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
促成に関する形質	48 促成芽の重量	収穫適期の促成芽の重量	測定 単位 (g)	軽 中 重	3 5 7	駒みどり 新駒	収穫適期 10 個体
	49 促成芽の葉柄の長さ	収穫適期の促成芽の葉柄の長さ	測定 単位 (cm)	短 中 長	3 5 7	駒みどり 新駒	収穫適期 10 個体
	50 促成芽の刺の程度	収穫適期の促成芽の刺の程度	観察	極少 少 中 多	1 3 5 7	新駒 駒みどり	収穫適期
	*51 促成芽の色	収穫適期の促成芽の色	観察	淡褐色 うすい緑 緑	3 5 7	在来 新駒・駒みどり	収穫適期
	52 促成芽の毛茸の有無	収穫適期の促成芽に着生する毛茸の程度	観察	少 中 多	3 5 7	新駒・駒みどり 在来	収穫適期
	*53 促成芽の葉鞘の長さ	収穫適期の促成芽の葉鞘の長さ	観察	短 中 長	3 5 7	新駒	収穫適期
	54 促成芽のあくの多少	収穫適期の促成芽のあくの多少	測定と食味	少 中 多	3 5 7	駒みどり	収穫適期
	55 促成芽の糖度	収穫適期の促成芽の食味としての甘さ	測定 糖用屈折計の示度	少 中 多	3 5 7	駒みどり 在来	収穫適期
	56 促成芽の軟腐病抵抗性	促成中に発生する軟腐病に対する抵抗性の程度	観察	弱 中 強	3 5 7	駒みどり 新駒 在来	収穫適期
	57 促成芽の店持ち	促成芽の店持ち程度	観察	短 中 長	3 5 7		

CHARACTERISTIC TABLE

Section of plant : vegetable
Kind of plant : *Aralia elata* Seem.
Name : Japanese angelica-tree

(* Important character)

Character	Definition	Method	Description	Code	Standard Variety	Remark
*1. Plant: growth type	Growth type at leaf fall time and sprouting time (Fig. 1)	Observation (Obs.)	Erect Medium Spreading	3 5 7	Komamidori	
*2. Plant: height	Height from the ground level to the top at leaf fall time (Fig. 2)	Measurement (Meas.)	Low Medium High	3 5 7	Shinkoma Komamidori	10 plants (cm)
3. Plant: growth rate	Growth rate from 1 to 2 months after branch cutting	Obs. & Meas.	Weak Medium Strong	3 5 7	Komamidori	
*4. Stem: thickness	Diameter of the main stem at 50 cm from the ground level (Fig. 2)	Meas.	Thin Medium Thick	3 5 7	Komamidori Shinkoma	10 plants (cm)
5. Stem: color	Color of the longest internode of main stem at 2 months after branch cutting	Obs.	Light Medium Dark	3 5 7	Komamidori	
*6. Stem: nummbers of spines	Number of spines on main stem at 2 months after branch cutting	Obs.	Very few Few Medium Many	1 3 5 7	Shinkoma Komamirori Local type	
*7. Stem: shape of spine	Shape of spine of main stem at 2 months after branch cutting	Obs.	Small Medium Big	3 5 7	Shinkoma Komamidori Local type	
8. Stem: relative position of spine	Relative position of spine of one-year and two-year-old shoots at 2 months after branch cutting	Obs.	Very few Base part Medium All	1 3 5 7	Shinkoma Komamidori Local type	
*9. Branch: lateral bud	Development of lateral bud after leaf fall (Fig. 5)	Obs. & Meas.	Weak Medium Strong	1 5 7	Local type Komamidori Shinkoma	
*10. Branch: terminal bud	Development of terminal bud after leaf fall (Fig. 2.5)	Obs.	Weak Medium Strong	3 5 7	Shinkoma Komamidori, Local type	
11. Branch: branching	Number of shoots at leaf fall time	Obs.	Very few Few Medium Many	1 3 5 7	Local type Komamidori Shinkoma	
12. Internode: length	Length of internode at leaf fall time (Fig. 2)	Meas.	Short Medium Long	3 5 7	Shinkoma Komamidori	10 pieces (cm)
*13. Sprouting part: shape	Shape of sprouting part (terminal bud) at sprouting time (Fig. 6.13)	Obs.	Erect Medium Spreading	3 5 7	Shinkoma Local type	
*14. Sprouting part: shape of new-leaf	Shape of top new-leaf at the optimum harvest time (Fig. 6.14)	Obs.	Groval Medium Lanceolate	3 5 7	Shinkoma Local type	
*15. Sprouting part: length	Length of sprouting part at the optimum harvest time (Fig. 6)	Meas.	Short Medium Long	3 5 7	Shinkoma Local type	10 pieces (cm)
*16. Sprouting part: width	Width of sprouting part at the optimum harvest time (Fig. 6)	Meas.	Thin Medium Thick	3 5 7	Komamidori Shinkoma	10 pieces (mm)
17. Sprouting part: length of new petiole	Length of petiole of sprouting part at the optimum harvest time	Meas.	Short Medium Long	3 5 7	Shinkoma, Komamidori	10 pieces (cm)
18. Sprouting part: weight	Weight of sprouting part at the optimum harvest time	Meas.	Light Medium Heavy	3 5 7	Komamidori	10 pieces (g)

Character	Definition	Method	Description	Code	Standard Variety	Remark
19. Sprouting part: spine	Number of new spines of sprouting part at the optimum harvest time	Obs.	Very few Few medium Many	1 3 5 7	Shinkoma Local type	
20. Sprouting part: softness of spine	Softness of new spine of sprouting part at the optimum harvest time	Obs.	Soft Medium Hard	3 5 7	Komamidori	
*21. Sprouting part: color	Color of sprouting part at the optimum harvest time	Obs.	Dark brown Light brown Light green Green	1 3 5 7	Locai type Shinkoma, Komamidori	
22. Sprouting part: pubescence	Number of pubescences of sprouting part at the optimum harvest time	Obs.	Few Medium Many	3 5 7	Shinkoma Local type	
23. Sprouting part: color of leaf sheath	Color of leaf sheath at the optimum harvest time	Obs.	Purple brown Light brown Light green Green	1 3 5 7	Komamidori	
24. Sprouting part: length of leaf sheath	Length of leaf sheath at the optimum harvest time	Meas.	Short Medium Long	3 5 7	Komamidori	10 pieces (cm)
*25. Sprouting part: sprouting date	Sprouting date of control plant in field	Obs.	Early Medium Late	3 5 7	Shinkoma Komamidori Local type	
26. Sprouting part: dormancy	Easiness of breaking of dormancy	Obs.	Shallow Medium Deep	3 5 7	Shinkoma Komamidori Local type	
27. Sprouting part: harshness	Harshness rate of sprouting part at the optimum harvest time	Meas. & Taste	Little Medium Much	3 5 7	Komamidori	Taste
28. Sprouting part: sweetness	Soluble solid content of sprouting part at the optimum harvest time	Meas.	Low Medium High	3 5 7	Komamidori	Brix-meter
*29. Leaf: shape	Shape of top leaflet of the largest leaf (Fig. 2)	Obs.	Lanceolate Elliptic Ovate	3 5 7	Komamidori	
*30. Leaf: number of compound leaves	Number of compound leaves of the largest mature leaf (Fig. 3)	Meas.	Few Medium Many	3 5 7		
31. Leaf: length of compound leaf	Length of the largest compound leaf (Fig. 3)	Meas.	Short Medium Long	3 5 7	Komamidori	10 pieces (cm)
32. Leaf: length of leaflet	Length of second leaflet of second compound leaf of the largest leaf (Fig. 4)	Meas.	Short Medium Long	3 5 7		10 pieces (cm)
33. Leaf: width of leaflet	Width of second leaflet of second compound leaf of the largest leaf (Fig. 4)	Meas.	Narrow Medium Broad	3 5 7		10 pieces (cm)
34. Leaf: number of leaflets	Number of leaflets of the largest compound leaf (Fig. 2)	Meas.	Few Medium Many	3 5 7		
35. Leaf: color of leaflet	Color of mature leaf (top leaflet of the largest compound leaf)	Obs.	Light Medium Dark	3 5 7		
36. Leaf: serrated rate	Serrated rate of mature leaf (top leaflet of the largest compound leaf) (Fig. 4)	Obs.	Rough Medium Dense	3 5 7		
		Obs.	Low Medium High	3 5 7		

Character	Definition	Method	Description	Code	Standard Variety	Remark
37. Leaf: color of petiole	Color of petiole of mature leaf	Obs.	Light brown Light green Green	3 5 7		
38. Leaf: number of spines	Number of spines on petiole of compound leaf	Meas.	Very few Few Medium Many	1 3 5 7	Shinkoma Local type	
39. Leaf: red-coloring date	Red-coloring date of compound leaves	Obs.	Early Medium Late	3 5 7	Local type	
40. Resistance: damping-off	Grade of damping-off disease (Phytophthora cactorum)	Obs. & Meas.	Weak Medium Strong	3 5 7	Shinkoma Komamidori	
41. Resistance: scab	Grade of scab disease	Obs. & Meas.	Weak Medium Strong	3 5 7		
42. Resistance: aphids	Grade of aphids damage	Obs. & Meas.	Weak Medium Strong	3 5 7		
43. Resistance: longicorn beetles	Grade of longicorn beetles damage	Obs. & Meas.	Weak Medium Strong	3 5 7		
*44. Forcing culture: sprouting date	Sprouting date in practical forcing culture	Obs.	Early Medium Late	3 5 7	Local type Shinkoma	
*45. Forcing culture: yield	Number of useful buds/stem in forcing culture	Meas.	Low Medium High	3 5 7	Local type Shinkoma	
46. Forcing culture: length of sprouting part	Length of sprouting part in forcing culture	Meas.	Short Medium Long	3 5 7	Shinkoma	10 pieces (cm)
47. Forcing culture: thickness of sprouting part	Thickness of sprouting part in forcing culture	Meas.	Thin Medium Thick	3 5 7	Komamidori Shinkoma	10 pieces (mm)
48. Forcing culture: weight of sprouting part	Weight of sprouting part at the optimum harvest time in forcing culture	Meas.	Light Medium Heavy	3 5 7	Komamidori Shinkoma	10 pieces (g)
49. Forcing culture: length of petiole of sprouting part	Length of petiole of sprouting part at the optimum harvest time in forcing culture	Meas.	Short Medium Long	3 5 7	Komamidori Shinkoma	10 pieces (cm)
50. Forcing culture: spine rate of sprouting part	Spine rate of sprouting part at the optimum harvest time in forcing culture	Obs.	Very few Few Medium Many	1 3 5 7	Shinkoma Komamidori	
*51. Forcing culture: color of sprouting part	Color of sprouting part at the optimum harvest in forcing culture	Obs.	Light brown Light green Green	3 5 7	Local type Shinkoma, Komamidori	
52. Forcing culture: pubescence of sprouting part	Number of pubescences of sprouting part at the optimum harvest time in forcing culture	Meas.	Few Medium Many	3 5 7	Shinkoma, Komamidori Local type	
*53. Forcing culture: length of leaf sheath	Length of leaf-sheath on sprouting part	Meas.	Short Medium Long	3 5 7	Shinkoma	10 pieces (mm)
54. Forcing culture: harshness rate of sprouting part	Harshness rate of sprouting part of optimum harvest time in forcing culture	Meas. & Taste	Little Medium Much	3 5 7	Komamidori	Taste
55. Forcing culture: sweetness of sprouting part	Soluble solid content of sprouting part at the optimum harvest time in forcing culture	Meas.	Low Medium High	3 5 7	Komamidori Local type	Brix-meter

Character	Definition	Method	Description	Code	Standard Variety	Remark
56. Forcing culture: resistance of bacterial soft on sprouting part	Susceptibility of bacterial soft rot disease in forcing culture	Obs.	Weak Medium Strong	3 5 7	Komamidori Shinkoma Local type	
57. Forcing culture: shelf life of sprouting part	Shelf life of sprouting part in forcing culture	Obs.	Short Medium Long	3 5 7		

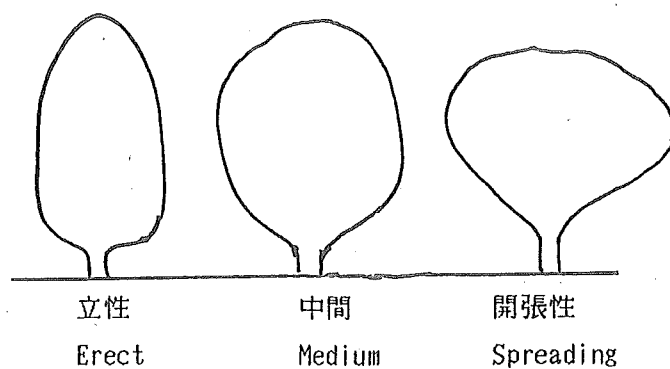


図1. 樹姿(1)

Fig.1. Growth type

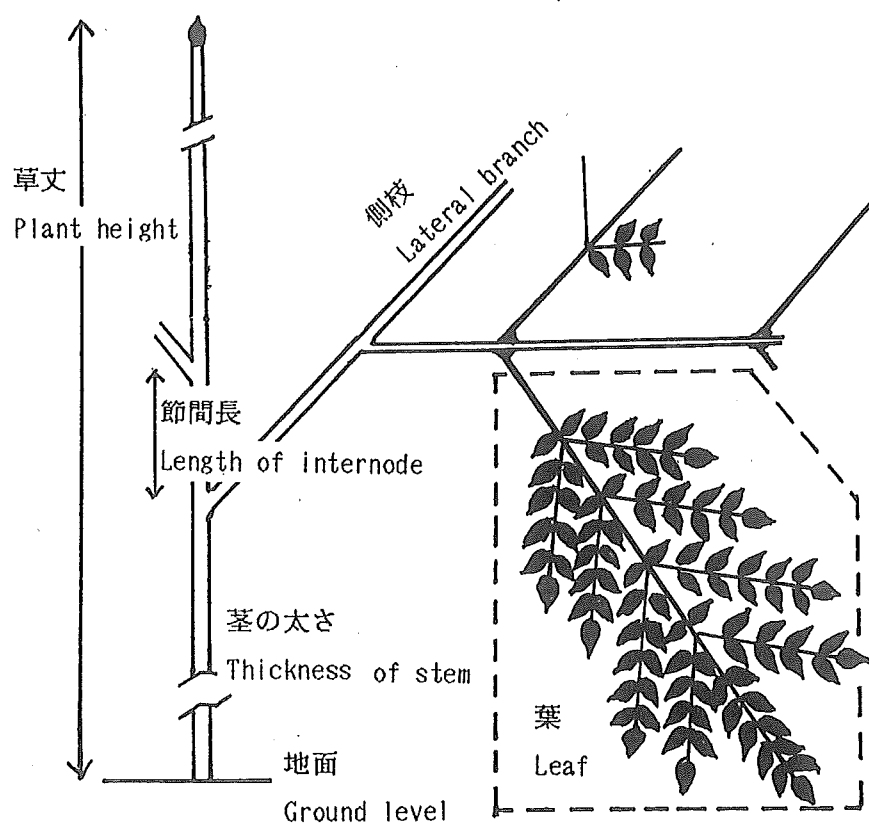


図2. 草丈、茎径、節間長及び葉の形状 (2、4、10、12、29、34)

Fig.2. Plant height, Thickness of stem, Length of internode and Leaves

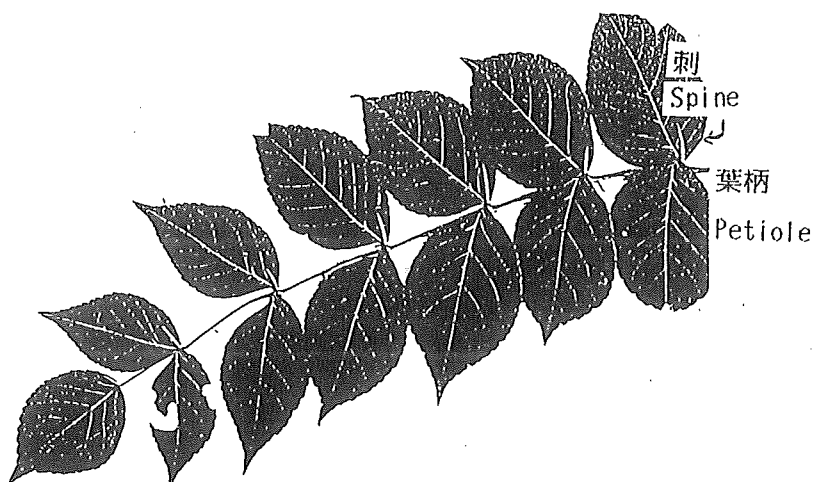


図3 複葉と小葉 (30、31)
Fig.3. Compound leaves and Leaflet

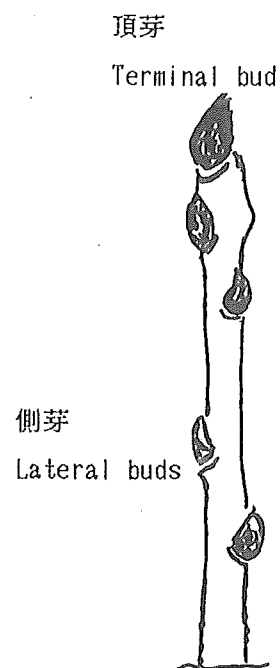
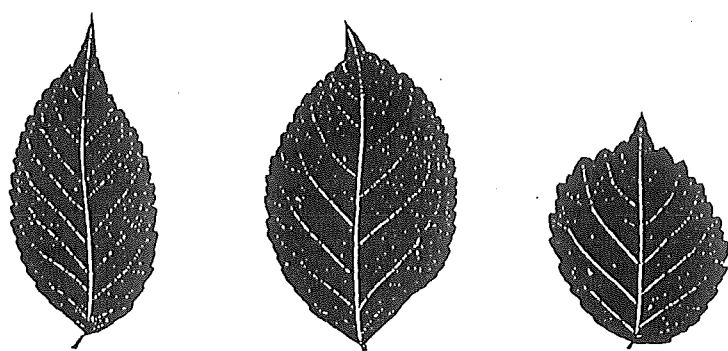


図5 側芽と頂芽 (9、10)
Fig.5. Lateral buds and Terminal bud



長楕円形 楕円形 卵形
Lanceolate Elliptic Ovate

図4 小葉の形状 (32、33、36)
Fig.4. Shape of Leaflet

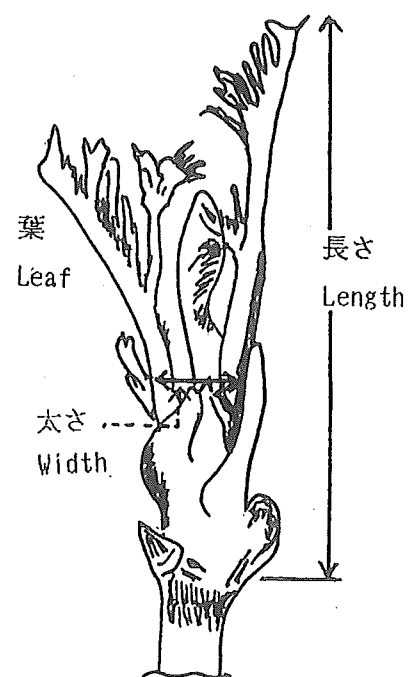
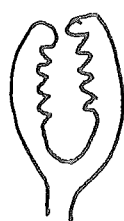
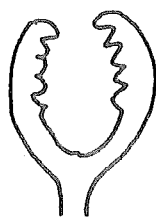


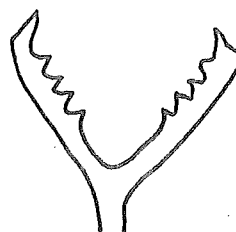
図6 萌芽の状態 (13、14、15、16)
Fig.6. Sprouting parts



抱合型
Erect



中間型
Medium



開張型
Spreading

図7 萌芽の形状 (13)

Fig. 7 Shape of Sprouting parts



Groval
丸型



Medium
中間型



Lanceolate
尖り型

図8 萌芽時の葉先の形状 (14)

Fig. 8 Shape of new-leaf of Sprouting time

4. 特性検定のための栽培試験方法及び標準品種

1) 特性検定のための栽培試験方法

A) 露地普通栽培

1. 耕種基準

ア. 繁殖：あらかじめ養成しておいた母株の根を10cm位に切り、畦幅1m株間10－15cmに伏せこむ（5月中旬頃までに行う）。間もなく新梢が伸びて来る。これを一年間養成して畑に定植する。根の切口からの立ち枯疫病の感染を防ぐため、リドミルMZ水和剤 500倍液に1－2分浸漬する。

イ. 定植：畦幅2m株間50cmとする。1株／1m²

10a 当りの施肥量は堆肥2000kg、鶏糞200kg、熔燐40kgとする。2年目以降は堆肥、鶏糞、落ち葉などを散布するが、根をいためないため土を攪拌しない。

2. 供試個体数：20株

3. 調査個体数：10株

4. 対象品種：標準品種を中心にして所要の品種を選定して用いる。

B) ふかし促成栽培

1. 耕種基準

ア. 繁殖、定植などの基準は露地普通栽培の場合と同じ。

イ. ふかしの時期：ふかしの時期は12月上旬から翌春の3月にかけて行う。

伏せこみ床は幅1.2m、長さ適宜、深さ20cmの温度調節のきくフレームを作る。このフレーム内に粒状のロックウールを詰める。

ウ. 促成用穂木：頂芽を用いる場合は茎の先端30cm、側芽を用いる場合は10－15cmに分割する。

2. 供試本数：50本

3. 調査本数：10本

4. 対象品種：標準品種を中心として所要の品種を選定して用いる。