

本審査基準は重要な形質を定める最新の告示を反映していません。

出願等にあたっては、最新の重要な形質をご確認ください。(以下 HP の植物区分ごとの特性表参照。

→https://www.maff.go.jp/j/shokusan/hinshu/info/sinsa_kijun_jp.html)

なお、それぞれの重要な形質に対する定義等は変更されていません。

3. れんげ特性分類審査基準

*重要な形質

No	形 質	定 義	計 測 方 法	状態又は区分	階級	標 準 品 種
I 形 態 的 特 性						
1 *	草型	株の外側の主要な茎が地表と作る角度の大きさによる草姿	観察による評点、開花初期に調査 図-1参照	直立 中間 ほふく	3 5 7	市販種(雪印) ⊖ マルイチ(保)
2	開花期草丈	開花盛期後の地上部の長さ	測定: 地上部の最高位を伸ばして測定(cm)	極低 低 中 高 極高	1 3 5 7 9	北陸1号(保) 福地種(保) ⓪ マルゲン(保) 市販種(雪印)
3 *	茎の形状	開花始期の茎の横断面の形	観察: 丸、楕円、偏平	丸 楕円 偏平	3 4 5	市販種(雪印) ほか多数
4 *	茎の太さ	開花盛期後の茎の太さ	測定: 着花茎の最大部位を測定(0.1mm)	極細 細 中 太 極太	1 3 5 7 9	福地種(保) 市販種(雪印) Ⓐ マルゲン(保) 北陸1号(保)
5	茎数	開花盛期後の着花茎の数	観察による評点(二次分枝まで)	極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	福地種(保) 北陸1号(保) ⓪ マルゲン(保)
6 *	茎の色	開花期の日光の当たる環境条件下の茎のアントシアンの着色の程度	観察による評点	無(緑) 褐色 赤褐色 濃赤褐色	1 3 5 7	市販種(雪印) 福地種(保)
7 *	葉長	開花盛期後の最大葉の長さ	測定: 葉柄〜先端小葉までの長さ(cm) 図-2参照	極小 小 中 大 極大	1 3 5 7 9	市販種(雪印) ⓪ マルゲン(保) 北陸1号(保)
8 *	小葉数	開花盛期後の最大葉の小葉の数	計測: (枚/1葉) 1個体2葉を調査 少 中 多 9枚以下 10枚〜11枚 12枚以上	少 中 多	3 5 7	市販種(雪印) ほか多数
9 *	小葉の大きさ	開花盛期後の最大葉の先端小葉の大きさ	測定: 開花茎の最大葉の先端小葉を計測(縦、横 mm) (縦×横) 図-3参照 1 3 5 7 9 50 80 120 170 220(mm ²)	極小 小 中 大 極大	1 3 5 7 9	福地種(保) 市販種(雪印) 伊予大晩生(保)

No	形 質	定 義	計 測 方 法	状態又は区分	階級	標 準 品 種
10 *	葉色	開花始期の葉色の濃淡	観察：株全体の観察による葉の緑度	淡 中 濃	3 4 5	市販種（雪印）ほか多数
11 *	花房の大きさ	開花盛期の花房の大きさ	観察：株全体の花序の観察による評点	小 中 大	3 4 5	市販種（雪印）ほか多数
12	花梗長	最長茎に着生する花梗の長さ	計測：最も長いもの（mm）	短 中 長	3 5 7	市販種（雪印）
13 *	花房当り小花数	1花房を構成する小花の数	計測：花梗長を測定した花房を計測（個）	少 中 多	3 5 7	市販種（雪印）
14 *	花色	開花直後の花卉の着色部位の色	観察：花房全体の色で判定 白1 黄白2 淡紅紫3 紅紫5 濃紅紫7 その他9 又は日本園芸植物標準色で表示する	白 淡紅紫 紅紫 濃紅紫 その他	1 3 5 7 9	市販種（雪印）ほか多数
15 *	莢の長さ	登熟後の最長花梗を有する莢の長さ	計測：1花梗の全莢の平均値（mm）	短 中 長	3 5 7	市販種（雪印）ほか多数
16 *	種子の形	成熟（登熟）した莢から取出した種子の形	観察：円 卵 菱 に判別 (1) (2) (3) 図-4 参照	円 卵 菱	1 2 3	市販種（雪印）ほか多数
17 *	種子の色	成熟（登熟）した莢から取出した直後の種皮の色	観察：100粒程度をまとめた全体の感じ	黄褐 褐 緑褐 赤褐 混	1 3 5 7 9	市販種（雪印）
18 *	粒重	正常に登熟した種子1000粒の重さ	計測：風乾した種子100粒を2回計測(mg)して1000粒に換算 -0.01g 軽 ～ 中 ～ 重 ～2.5g 2.5～3.5g 3.5g～	軽 中 重	3 5 7	⊖ マルイチ（保） 市販種（雪印）ほか多数

No.	形 質	定 義	計 測 方 法	状態又は区分	階級	標 準 品 種
Ⅱ 生 態 的 特 性						
19 *	草勢	春の生育伸長期における伸長の度合	観察：越冬後生育開始1ヶ月後	極不良 不良 中 良 極良	1 3 5 7 9	伊予大晩生（保） ⑧ マルゲン（保）福地種（保）ほか 市販種（雪印）
20 *	開花始	始めて開花を認めた日	観察：月 日	極早 早 中 晩 極晩	1 3 5 7 9	市販種（雪印） ① マルゲン（保）北陸1号（保） ⑧ マルゲン（保）④ マルヨ（保）
21 *	開花期	全莖数の40～50%が開花した日	観察：月 日	極早 早 中 晩 極晩	1 3 5 7 9	市販種（雪印） ① マルゲン（保）北陸1号（保） ⑧ マルゲン（保）④ マルヨ（保）
22	開花数	開花期における個体当りの開花した花房の数	観察：株当りの開花した花房の数（個）	極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	④ マルヨ（保） 市販種（雪印） 富農選24号（保）
23 *	まき性	春播きした場合の開花の程度	観察：春に播種した場合の開花程度調査 （播種方法は別途定める）	無 四季咲	1 3 5 7 9	市販種（雪印）ほか多数
24 *	越冬性	越冬後の生存率 関東以北又は標高の高い所のみ	測定：供試個体中の虫害を除く生存株率（%）	極弱 弱 中 強 極強	1 3 5 7 9	
25 *	菌核病抵抗性	罹病率や被害度より判定した病気に対する抵抗性	観察：発生時の被害度による総合評価	極弱 弱 中 強 極強	1 3 5 7 9	
26 *	うどんこ病	罹病率や被害度より判定した病気に対する抵抗性	観察：発生時の被害度による総合評価	極弱 弱 中 強 極強	1 3 5 7 9	
27 *	その他の病害抵抗性	罹病率や被害度より判定した病気に対する抵抗性	観察：発生時の被害度による総合評価（病害名を記載する）	極弱 弱 中 強 極強	1 3 5 7 9	

No	形 質	定 義	計 測 方 法	状態又は区分	階級	標 準 品 種
28	虫害抵抗性	寄生率や被害度により判定した害虫に対する抵抗性	観察：発生時の被害度による総合評価（害虫名を記載する）	極弱 弱 中 強 極強	1 3 5 7 9	
Ⅲ そ の 他 の 特 性						
29	生草収量	開花盛期に刈取った場合の単位面積当たりの収量	測定：2㎡以上刈取り秤量（kg/a）	極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	福地種（保） 市販種（雪印） 伊予大晩生（保）
30 *	乾物率	開花盛期の刈取ったものの乾物率	測定：生草収量を計測したものから500gを70℃で乾燥後秤量して算出（%） 低 ～ 中 ～ 高 12%以下 18%以上	低 中 高	3 5 7	
31	蜜量	1小花当たりの蜜量	測定：マイクロピペットで20花房100小花、0.00ml又は0.00mg 3 ～ 4 ～ 5 0.3mg以下 0.7mg以上	少 中 多	3 5 7	⑧ マルゲン（保）ほか多数 市販種（雪印）
32	香り	開花期における香り	観察：開花当日の花房を臭ぐ	弱 中 強	3 5 7	

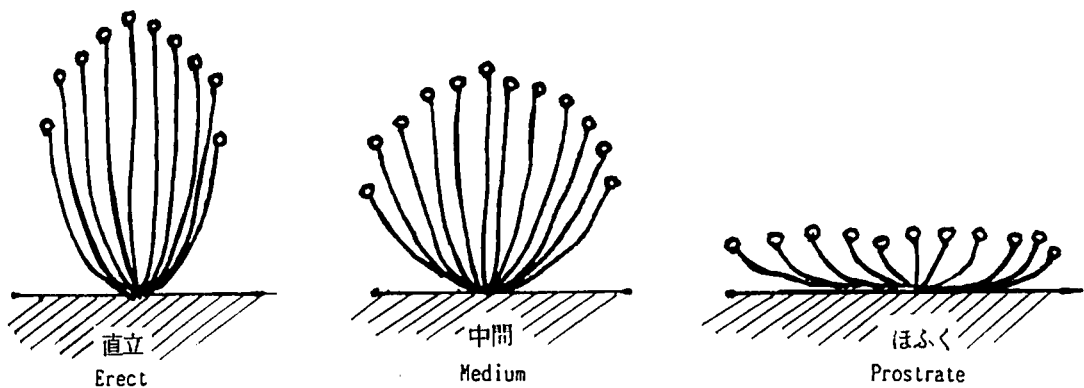


図 - 1 草型 Fig. 1. Plant type

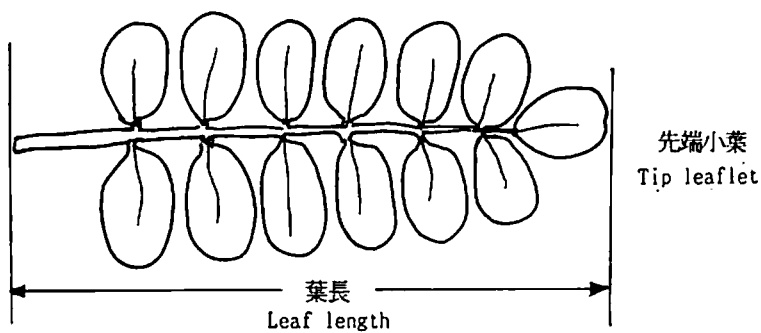


図 - 2 葉長 Fig. 2. Leaf length

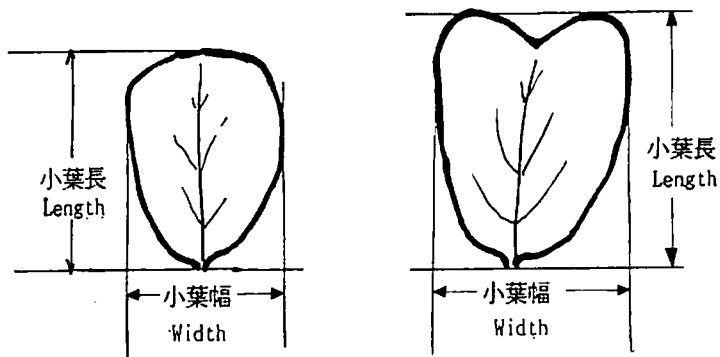


図 - 3 小葉の大きさ Fig. 3. Size of leaflet



図 - 4 種子の形 Fig. 4. Shape of seed

STANDARD DESCRIPTION OF CHARACTERISTICS FOR IDENTIFICATION OF NEW VARIETIES IN CHINESE MILK VETCH (*Astragalus sinicus* L.)

Characteristics Table

Section of Plants: Forage Crop

Kind of Plant: Chinese Milk Vetch (*Astragalus sinicus* L.)

* Important characteristics

1. Morphological characteristics					
Character	Definition	Method	Item	Code	Standard variety
* 1. Plant type	Angle of outside main stem of hill on the surface of the earth (see Fig. 1)	Observation (at early flowering time)	erect	3	Yukijirushi stock, Gifu Renge Maruichi
			medium	5	
			prostrate	7	
2. Plant height	Shoot length at mid-flowering time	Measurement (the longest shoot, cm)	very short	1	Hokuriku 1, Fukuchishu Gifu Renge Marugen Yukijirushi stock
			short	3	
			medium	5	
			long	7	
			very long	9	
* 3. Stem shape	Shape of cross section of stem at early flowering time	Observation	circle	3	Yukijirushi stock, and the others
			ellipse	4	
			flat	5	
* 4. Thickness of stem	Thickness of stem at mid-flowering time	Measurement (the thickest part of stem having flower, 0.1 mm)	very thin	1	Fukuchishu Yukijirushi stock Gifu Renge Maruyon, Hokuriku 1
			thin	3	
			medium	5	
			thick	7	
			very thick	9	
5. Number of stem	Number of stem having flower at mid-flowering time	Observation (includes the secondary branch)	very few	1	Fukuchishu Hokuriku 1 Gifu Renge Marugen
			few	3	
			medium	5	
			many	7	
			very many	9	
* 6. Color of stem	Degree of stem coloring by anthocyan under sunshine at flowering time	Observation	green (non-anthocyan)	1	Fukuchishu, Yukijirushi stock
			brown	3	
			reddish brown	5	
			deep reddish brown	7	
* 7. Leaf length	Length of the largest leaf at mid-flowering time (see Fig. 2)	Measurement (length from petiole to the tip leaflet, cm)	very small	1	Yukijirushi stock Gifu Renge Marugen Hokuriku 1
			small	3	
			medium	5	
			large	7	
			very large	9	
* 8. Number of leaflet	Number of leaflet on the largest leaf at mid-flowering time	Count (2 leaves per plant, number/plant)	few (< 9)	3	Yukijirushi stock, and the others
			medium (10 ~ 11)	5	
			many (12 <)	7	
* 9. Size of leaflet	Size of tip leaflet on the largest leaf at mid-flowering time (see Fig. 3)	Measurement (length and width of tip leaflet on the largest leaf having flower, mm, length X width, mm ²)	very small (50mm ²)	1	Fukuchishu Yukijirushi stock Iyo Daibansei
			small (80mm ²)	3	
			medium (120mm ²)	5	
			large (170mm ²)	7	
			very large (220mm ²)	9	
* 10. Leaf color	Degree of color of leaf at early flowering time	Observation (Degree of leaf greenness of whole plant)	light	3	Yukijirushi stock, and the others
			medium	4	
			deep	5	
* 11. Size of flower cluster	Size of flower cluster at mid-flowering time	Observation (of all flower cluster)	small	3	Yukijirushi stock, and the others
			medium	4	
			large	5	

Character	Definition	Method	Item	Code	Standard variety
12. Length of flower stalk	Length of flower stalk in the longest stem	Measurement (the longest flower stalk, mm)	short medium long	3 5 7	Yukijirushi stock
* 13. Number of floret per cluster	Number of floret consist in one cluster	Count (number in cluster measured the length of flower stalk)	few medium many	3 5 7	Yukijirushi stock
* 14. Color of flower	Color of flower petal at immediately after flowering	observation (indicate reference number of JHS color chart)	white (-01) yellowish white (1901) bright red purple (9206) red purple (9207) deep red purple (9209) others	1 2 3 5 7 9	Yukijirushi stock, and the others
* 15. Length of pod	Length of matured pod in the longest flower stalk	Measurement (length of all pod in a cluster, mm)	short medium long	3 5 7	Yukijirushi stock, and the others
* 16. Shape of seed	Shape of matured seed	Observation (see Fig. 4)	circle egg diamond	1 2 3	Yukijirushi stock, and the others
* 17. Color of seed	Color of matured new seed	Observation	yellowish brown brown olive reddish brown mixed	1 3 5 7 9	Yukijirushi stock
* 18. Weight of seed	Weight of 1000 seeds matured normally	Measurement (weight of 1000 air dried seeds converted from 100 seeds weight of 2 repetition, 0.01g)	light (< 2.5g) medium (2.6 ~ 3.4g) heavy (3.5g >)	3 5 7	Gifu Renge Maruichi Yukijirushi stock, and the others
II. Ecological characteristics					
Character	Definition	Method	Item	Code	Standard variety
* 19. Plant vigor at early spring	Plant vigor at the beginning of growth in early spring	Observation (in 1 month after the beginning of growth in early spring)	very poor poor medium well very well	1 3 5 7 9	Iyo Daibansei Gifu Renge Marugen, Fukuchishu Yukijirushi stock
* 20. First flowering day	Day of first flowering	Observation (days and months)	very early early medium late very late	1 3 5 7 9	Yukijirushi stock Gifu Renge Marudai, Hokuriku 1 Gifu Renge Marugen, Gifu Renge Maruyon
* 21. Flowering time	Day of flowering of 40~50% stems	Observation (days and months)	very early early medium late very late	1 3 5 7 9	Yukijirushi stock Gifu Renge Marudai, Hokuriku 1 Gifu Renge Marugen, Gifu Renge Maruyon

Character	Definition	Method	Item	Code	Standard variety
22. Number of flower	Number of flower cluster per plant at flowering time	Count (Number of flower cluster per plant)	very few few medium many very many	1 3 5 7 9	Gifu Renge Maruyon Yukijirushi stock Funouzen 24
* 23. Spring or winter habit	Degree of flowering in spring seeding (method of seeding is described separately)	Observation (Degree of spring habit)	non ever-flowering	1 3 5 7 9	Yukijirushi stock, and the others
* 24. Wintering ability	Viability of over-wintering plant (only in north of Kanto or in high elevation districts)	Observation (% of viable plant except the plant killed by insect)	very weak weak medium strong very strong	1 3 5 7 9	
* 25. Sclerotium resistance	Degree of disease resistance	Observation (all-round grading by degree of damage occurred)	very weak weak medium strong very strong	1 3 5 7 9	
* 26. Powdery mildew resistance	Degree of disease resistance	Observation (all-round grading by degree of damage occurred)	very weak weak medium strong very strong	1 3 5 7 9	
* 27. Resistance for other diseases	Degree of disease resistance	Observation (all-round grading by degree of damage occurred)	very weak weak medium strong very strong	1 3 5 7 9	
28. Resistance for insects damage	Degree of insect resistance	Observation (all-round grading by degree of damage occurred)	very weak weak medium strong very strong	1 3 5 7 9	

III. Other characteristics

Character	Definition	Method	Item	Code	Standard variety
29. Yield of green forage	Fresh yield harvested at mid-flowering time	Measurement (kg/a in 2 m ² or more)	very few few medium many very many	1 3 5 7 9	Fukuchishu Yukijirushi stock Iyo Daibansei
* 30. Dry matter percentage	Dry matter percent at mid-flowering time	Measurement (dry matter % of 500 g fresh forage dried at 70°C)	small (< 12%) medium (13 ~ 17%) large (18 % <)	3 5 7	
31. Nectar content	Secretion quantity of nectar per floret	Measurement (with micro-pipet, 100 floret of 20 flower cluster, 0.001ml or 0.001 mg)	few (< 0.3mg) medium (0.4 ~ 0.6mg) many (0.7mg >)	3 5 7	Gifu Renge Marugen, and the others Yukijirushi stock

Character	Definition	Method	Item	Code	Standard variety
32. Scent	Scent of flower at flowering time	Observation (Scent of flower at flowering time)	weak medium strong	3 5 7	

CULTIVATION METHOD FOR THE SURVEY OF CHARACTERISTICS

1) Standard of cultivation

(1) Size of experimental plots and replications

a) Plots with spaced plants

Row spacing 80 cm, intrarow spacing 40 cm,
20 single plants per plot and 2 or more replications.
Transplanting or thinning after dill seeding.

b) Plots with broadcast seeding (in yield survey)

6 m² per plot, 2 or more replication.
Rate of seeding 100 g/a.

(2) Rate of fertilizer application

As a rule, N : 0.5 kg/a, P₂O₅ : 2.0 kg/a, K₂O : 2.0 kg/a.
According to soil condition, lime and phosphatic fertilizer are added.

(3) Seeding time

From the middle of September to early in October.
In the survey of ever flowering varieties, seeding 3 or 4 times at one
month interval from April to July.

(4) Other attention

As a rule, no diseases and insects control after establishment, but
before establishment insect control if necessary.

2) Method of survey

The character established by standard description of characteristics for
investigation and examination are grading by the method described in the
standard description.

4. 特性検定のための栽培試験方法

1) 耕種基準

(1) 一区面積および反復

個体植区：畦間 80 cm 株間 40 cm 一区 20 個体、2 反復以上、移植又は
間引きによる 1 本植

散播区（収量調査時のみ）：一区 6 m² 2 反復以上、播種量 100g/a

(2) 施肥量

原則として 1 アール当り N 0.5kg、P₂O₅ 2.0kg、K₂O 2.0kg とするが、
土壌条件により石灰、りん酸等の土壌改良資材を適宜施用する。

(3) 播種期

9 月中旬～10 月上旬播きを原則とするが、四季咲性の検定には 4 月～
7 月に 1 ヶ月毎に 3～4 回播く。

(4) その他、栽培上の注意

播種後の管理として、定着後は病害虫の防除は行わないことを原則とす
るが、ヨトウムシ等などの定着に到るまでの害虫については、殺虫剤など
で適宜防除を行う。

2) 調査方法

特性調査審査基準に定める形質について、同審査基準に定める調査方法に
より、区分又は階級付けによる評価を行う。