

2017年3月

TG/309/1 2015-03-25 に準拠

ハトムギ変種

Adlay

(*Coix lacryma-jobi* L. var. *ma-yuen* (Rom. Caill.) Stapf)

ハトムギ変種審査基準

I. 審査基準の対象 (Subject of these Guidelines)

この審査基準は、イネ科 (Poaceae) ジュズダマ属 (*Coix* L.) のハトムギ変種 (*Coix lacryma-jobi* L. var. *ma-yuen* (Rom. Caill.) Stapf) の全ての品種に適用する。

II. 提出種苗 (Material Required)

- i) 種苗の形態 種子
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 1000 粒
種子は、発芽率、純潔率、含水量等保存に適したものであること。
- iv) 提出する種苗は、重要な病害虫に汚染されていない十分に健全なものであること。
- v) 提出種苗は審査当局が指示した場合を除き薬剤、その他の処理をしていないものであること。もし、処理が行われている場合はその処理の詳細について記載すること。

III. 試験の実施 (Conduct of Tests)

- i) 栽培条件 特性の確認が十分にできる正常な生育が可能な条件下で実施する。
- ii) 最低供試個体数 100 個体 (2 反復以上)
- iii) 栽培期間 2 生育周期
- iv) 調査方法
調査個体数 特に指示がない限り、植物体 20 個体又は各個体から採取した部分 20 個とする。
均一性は供試した全ての個体で判定する。
調査時期等 特に指示がない限り、特性表の調査方法欄に示す生育ステージコード番号の生育時期に行う。特性表の調査方法欄に以下の記号を含む形質は、その説明に従って調査する。
(a) 最長稈で行う。
(b) 最大のしょう状ほうで行う。
- v) 特別な試験 特別な条件下でのみ発現する特性があり、出願者が試験方法等を添えて申告し、審査当局がそれに同意した場合は実施することがある。

IV. 判定基準 (Standards for Decisions)

判定は、登録出願品種審査要領の区別性、均一性及び安定性 (DUS) 審査のための一般基準に基づくものとする。

均一性については、供試個体数が 100 のとき、許容される異型個体数は 3 である。

V. グループ分けに使用する形質 (Grouping of Varieties)

- i) 草丈 (形質 6)
- ii) 柱頭のアントシアニンの着色 (形質 10)
- iii) 成熟期 (形質 12)

iv) 穀粒の色 (形質 15)

VI. 特性表で使用する記号の説明 (Legend)

G : グループ分けに使用する形質

(*) : 品種記載の国際調和のための必須調査形質

QL : 質的形質

QN : 量的形質

PQ : 擬似の質的形質

(+) : VIIIに特性表の説明図等を示す

MG : 植物体あるいは植物体の一部を集団として測定記録

MS : 植物体あるいは植物体の一部の個々の測定記録

VG : 植物体あるいは植物体の一部を集団として観察記録

VS : 植物体あるいは植物体の一部の個々の観察記録

網掛け (特性表のピンク色の部分) : 願書に添付する説明書 (種苗法施行規則第7条、別記様式第2号) に出願者が記載する特性及び階級値

状態区分

質的形質及び擬似の質的形質の場合、全ての状態が特性表に記載してある。しかし、5階級以上の状態がある量的形質の場合、省略した状態が用いられることがある。例えば、9階級の状態による量的形質の場合、審査基準の状態は、以下のとおりに略されることがある。

状態 (State)		階級 (Note)
(日本語)	(English)	
小	small	3
中	medium	5
大	large	7

しかし、以下の9階級の状態を品種の記述として使用できるが、その場合には適切に使用するよう留意する。

状態 (State)		階級 (Note)
(日本語)	(English)	
極小	very small	1
かなり小	very small to small	2
小	small	3
やや小	small to medium	4
中	medium	5
やや大	medium to large	6
大	large	7
かなり大	large to very large	8
極大	very large	9

VII. 特性表 (Table of Characteristics)

形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
1	1	QN (*)	幼苗のアントシアニンの着色	Seedling: anthocyanin coloration	幼苗期における葉しょうのアントシアニンの着色の強弱	観察 VG 14	1 2 3	無又は弱 中 強	absent or weak medium strong	岡山在来 中里在来、はとゆたか あきしずく、はときらら	
2	2	QN (+)	草姿	Plant: growth habit	草姿	観察 VG 39	1 3 5	直立 半直立 開張	upright semi upright spreading	あきしずく 北のはと	
3	3	QN	葉身の長さ	Leaf blade: length	最長稈の中間部における葉身の長さ	測定 cm MS 51-59 (a)	3 5 7	短 中 長	short medium long	はときらら 中里在来 岡山在来	
4	4	QN	葉身の幅	Leaf blade: width	最長稈の中間部における葉身の最大幅	測定 cm MS 51-59 (a)	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	北のはと はとゆたか、中里在来	
5	5	QN	稈のろう質	Culm: glaucosity	稈のろう質の強弱	観察 VG 51-59	1 2 3	無又は弱 中 強	absent or weak medium strong	中里在来、岡山在来 あきしずく	

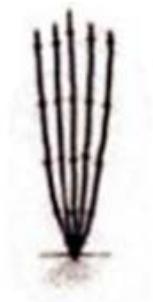
形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
6	6	QN (* (+) G	草丈	Plant: length	最長稈の地際から頂部までの長さ	測定 cm MS 61-69	3 5 7	短 中 長	short medium long	黒石在来 岡山在来	
7	7	QN	稈の直径	Culm: diameter	最長稈の中間部における節間の中央部の最大径	測定 cm MS 61-69 (a)	1 3 5	小 中 大	small medium large	はときらら、オホーツク1号 あきしずく、中里在来 岡山在来	
8	8	QN	しょう状ほうの数	Inflorescence: number of bracts	しょう状ほうの数	観察 VG 61-69 (a)	3 5 7	少 中 多	few medium many	北のはと 中里在来 あきしずく、岡山在来	
9	9	QN (+)	しょう状ほうの長さ	Bract: length of sheath	しょう状ほうの葉しょうの長さ	測定 cm MS 61-69 (a) (b)	3 5 7	短 中 長	short medium long	はとちから 岡山在来	
10	10	QN (* G	柱頭のアントシアニンの着色	Stigma: anthocyanin coloration	柱頭のアントシアニンの着色の強弱	観察 VG 61-69	1 2 3	無又は極弱 弱 強	absent or very weak weak strong	はとゆたか、岡山在来 あきしずく、はときらら	

形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
11	11	QN	果序の分布	Plant: distribution of infructescences	果序の分布	観察 VG 80-92 (b)	1 2 3	上部4分の1 上部半分 上部4分の3	apical quarter apical half apical three quarters	はとじろう、黒石 在来	
12	12	QN (* G	成熟期	Time of maturity	成熟期	測定 月日 MG 89	3 5 7	早 中 晩	early medium late	はとゆたか 中里在来、あきし ずく 岡山在来	
13	13	QN (*	穀粒の長さ／幅	Grain: ratio length/width	穀粒の幅に対する穀粒の長さの比	測定 比 MS 92	1 2 3	低 中 高	low medium high	オホーツク1号 はとじろう あきしずく	
14	14	QN (*	穀粒の百粒重	Grain: weight of 100 seeds	穀粒の百粒重	測定 g MG 92	3 5 7	軽 中 重	low medium high	黒石在来 はとゆたか、中里 在来	
15	15	PQ (* G	穀粒の色	Grain: color	穀粒の表面の色	観察 VG 92	1 2 3 4 5	紫 淡褐 褐 暗褐 黒	purple light brown medium brown dark brown black	オホーツク1号 中里在来 はとじろう 黒石在来	

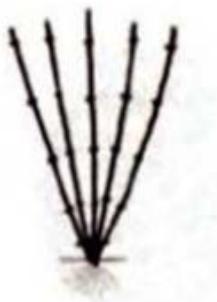
形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
16	16	QN	穀粒の硬度	Grain: hardness	穀粒の硬さ	観察 MG 92	1 2 3	軟 中 硬	soft medium hard	はとちから、はとじろう あきしずく、岡山在来 はとゆたか	
17	17	QN	玄穀粒の長さ	Decorticated grain: length	玄穀粒の長さ	観察 VG 92	1 2 3	短 中 長	short medium long	あきしずく	
18	18	QN	玄穀粒の幅	Decorticated grain: width	玄穀粒の幅	観察 VG 92	1 2 3	狭 中 広	narrow medium broad	あきしずく	
19	19	QN	玄穀粒の褐色の濃淡	Decorticated grain: intensity of brown color	玄穀粒の褐色の濃淡	観察 VG 92	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark	あきしずく、中里在来、岡山在来	
20	20	QL (*)	胚乳の型	Endosperm: type	糯性、粳性の別	観察 VG 92	1 2	糯性 粳性	glutinous non-glutinous		

VIII. 特性表の説明 (Explanations on the Table of Characteristics)

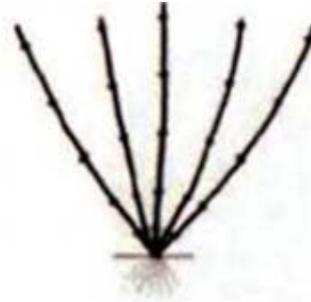
形質 2 草姿 Char.2 Plant: growth habit



1
直立
upright

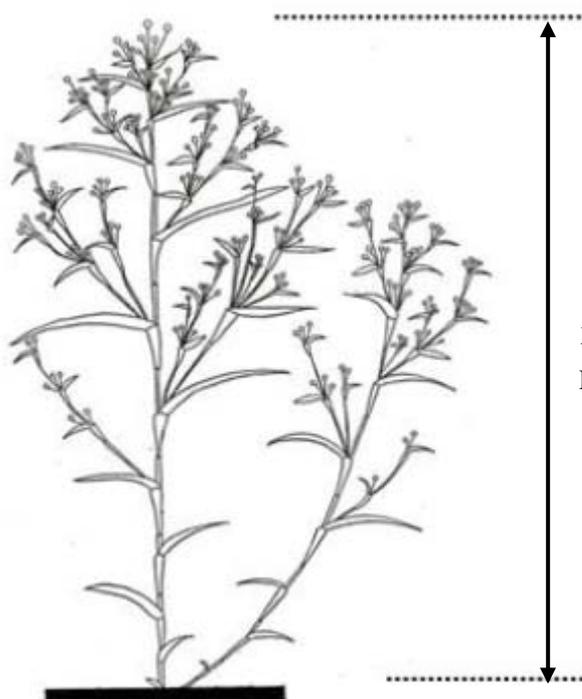


3
半直立
semi upright



5
開帳
spreading

形質 6 草丈 Char.6 Plant: length

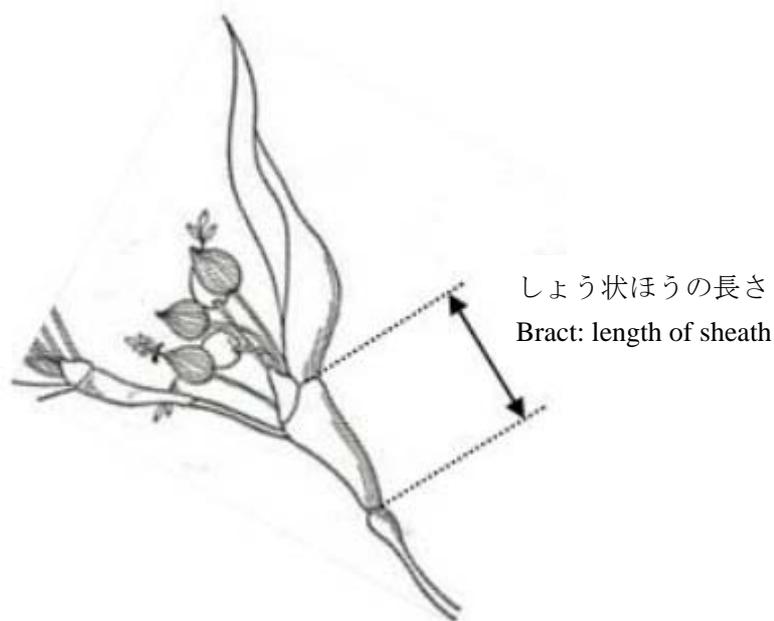


草丈
Plant: length

形質9 しょう状ほうの長さ Char.9 Bract: length of sheath

花序における最長のしょう状ほうを評価する。

To be observed on the longest bract of the inflorescence.



IX. 生育ステージコード(Decimal Code for the Growth Stages)

1: 苗の生長期 (Leaf development)

- 10: しょう葉から第1葉が出現 (First leaf through coleoptile)
- 11: 第1葉の展開 (First leaf unfolded)
- 14: 第4葉の展開 (4 leaves unfolded)
- 19: 第9葉又はそれ以上の葉の展開 (9 or more leaves unfolded)

2: 分けつ期 (Tillering)

- 20: 主稈のみ (No tillers)
- 21: 分けつ期初期：第1分けつが出現 (Beginning of tillering: first tiller detectable)
- 29: 分けつ完了：全ての分けつを確認
(End of tillering. Maximum number of tillers detectable)

3: 茎伸長期 (Stem elongation)

- 31: 第1節が分けつ節の上に1cm程度認められる
(First node at least 1 cm above tillering node)
- 39: 止め葉期：止め葉が完全に展開し、葉舌が確認できる
(Flag leaf stage: flag leaf fully unrolled, ligule just visible)

5: 出穂期 (Inflorescence emergence)

51: 出穂開始：葉しょうから穂が現れ、第1小穂が確認できる

(Beginning of heading: tip of inflorescence emerged from sheath, first spikelet visible)

55: 出穂中期：1/2が出穂 (Middle of heading: half of inflorescence emerged)

59: 出穂完了期：穂が完全に出穂 (End of heading: inflorescence fully emerged)

6: 開花期 (Flowering)

61: 開花開始：最初の葯が確認できる (Beginning of flowering: first anthers visible)

65: 開花盛期：葯の50%が開葯 (Full flowering: 50% of anthers mature)

69: 開花完了：全ての小穂の開花が終了

(End of flowering: all spikelets have completed flowering but some dehydrated anthers may remain)

7: 乳熟期 (Development of fruits)

71: 穀粒が最終的な大きさの半分程度に達する

(Watery ripe: first grains have reached half their final size)

73: 乳熟初期 (Early milk)

75: 乳熟中期：穀粒の成分が乳化し、最終的な大きさに達するが、緑色のまま

(Medium milk: grain content milky, grains reached final size, still green)

77: 乳熟後期 (Late milk)

8: 成熟期 (Ripening)

83: 糊熟前期 (Early dough)

85: 糊熟中期：穀粒の成分は柔らかいが乾燥し、爪で押した跡は残らない

(Soft dough: grain content soft but dry. Fingernail impression not held)

87: 糊熟後期：穀粒の成分は固体となり、爪で押した跡が残る

(Hard dough: grain content solid. Fingernail impression held)

89: 完熟期：穀粒は硬く、指でつぶすことが難しい

(Fully ripe: grain hard, difficult to divide with thumbnail)

9: 枯れ上がり (Senescence)

92: 穀粒がとても硬く、指でつぶせない

(Over-ripe: grain very hard, cannot be dented by thumbnail)

93: 穀粒が日中緩む (Grains loosening in day-time)