

## 山黧豆种质资源数据标准

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
1	101	全国统一编号	统一编号	Accession number	C	8					S0000001
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I2S00065
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	11					2006 引 S0062
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	11					2008 采 S0015
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					白山黧豆
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					White grass pea
7	107	科名	科名	Family	C	30					Leguminosae(豆科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Lathyrus</i> L. (山黧豆属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Lathyrus sativus</i> L. (山黧豆种)
10	110	原产国	国家	Country of origin	C	16					中国
11	111	原产省	省	Province of origin	C	6					甘肃

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					武威
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			660
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				11630
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3955
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					黄羊镇
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					中国农业科学院作物科学研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					SLD5120
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					白山蠶豆/红花山蠶豆
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					中国农业科学院作物科学研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					2002
22	122	选育方法	选育方法	Breeding methods	C	20					杂交育种
23	123	种质类型	种质类型	Biological status of accession	C	12			1: 野生资源 2: 地方品种 3: 选育品种 4: 品系 5: 遗传材料 6: 其他	1: Wild 2: Traditional cultivar/Landrace 3: Advanced/improved cultivar 4: Breeding line 5: Genetic stocks 6: Other	地方品种

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					河北省张北县
26	124	观测年份	观测年份	Observation year	N	4					2002
27	201	播种期	播种期	Sowing date	D	8					20020501
28	202	出苗期	出苗期	Germinating date	D	8					20020514
29	203	分枝期	分枝期	Branching date	D	8					20020530
30	204	见花期	见花期	Date of the first flower appeared	D	8					20020620
31	205	开花期	开花期	Flowering date	D	8					20020701
32	206	终花期	终花期	Date of the last flower appeared	D	8					20020715
33	207	成熟期	成熟期	Maturity date	D	8					20020804
34	208	生育日数	生育日数	Growth period	N	5	1	d			92.0
35	209	株型	株型	Plant type	C	6			1: 直立 2: 半直立 3: 披散 4: 匍匐	1: Erect 2: Semi-erect 3: Spreading 4: Prostrate	直立
36	210	复叶叶型	复叶叶型	Leaf type	C	10			1: 带卷须复叶 2: 变态复叶 3: 单叶 4: 二小叶复叶 5: 簇生小叶	1: Tendril 2: Phyllody 3: Single (lamina not bifurcated into leaflets) 4: Bipinnate 5: Multipinnate	带卷须复叶

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
37	211	叶端卷须	叶端卷须	Top leaves-petiole end	C	8			0: 无卷须 1: 锥形须 2: 单正常须 3: 多正常须	0: Tendril absent 1: Tendril subulate 2: Tendril simple 3: Tendril compound	锥形须
38	212	叶色	叶色	Leaf colour	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green	绿
39	213	叶片花青晕	叶片花青晕	Anthocyanin pigmentation on leaf	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
40	214	叶柄长度	叶柄长度	Leaf petiole length	N	1	1	cm			1.2
41	215	叶柄颜色	叶柄颜色	Leaf petiole colour	C	6			1: 绿 2: 紫条纹	1: Green 2: Purple-green	绿
42	216	小叶数目	小叶数目	Number of leaflets per leaf	N	1	1	片			2.4
43	217	叶脉	叶脉	Prominence of leaf vein	C	6			1: 不凸出 2: 凸出	1: Not prominent 2: Prominent	不突出
44	218	叶脉花青晕	叶脉花青晕	Pigmentation of leaf vein	C	2			0: 无 1: 有	0: No 1: Yes	无
45	219	小叶长度	小叶长度	Leaflet length	N	1	1	cm			3.2
46	220	小叶宽度	小叶宽度	Leaflet width	N	1	1	cm			1.3
47	221	小叶叶形	小叶叶形	Leaflet shape	C	8			1: 披针形 2: 柳叶形 3: 窄卵形 4: 卵形 5: 矛头形	1: Linear 2: Lanceolate 3: Ovate-lanceolate 4: Ovate 5: spearhead	披针形

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
48	222	小叶茸毛	小叶茸毛	Leaflet pubescence	C	10			0: 无 1: 上表有 2: 下表有 3: 上下表均有 4: 仅叶缘处有	0: Absent 1: Upper surface of leaflet 2: Lower surface of leaflet 3: Both upper and lower surfaces of leaflet 4: Only on leaflet margin	下表有
49	223	鲜茎色	鲜茎色	Color of the fresh stem	C	6			1: 浅绿 2: 绿 3: 紫 4: 绿紫相间	1: Light green 2: Green 3: Purple 4: Purple-green	紫
50	224	茎节棱状物	茎节棱状物	Stem wing	C	4			0: 无棱 1: 窄棱 2: 中棱 3: 宽棱	0: Wingless 1: Narrow 2: Medium 3: Wide	窄棱
51	225	茎部蜡粉层	茎部蜡粉层	Stem coating waxy	C	4			0: 无 1: 稀疏 2: 中等 3: 稠密	0: No coating 1: Small 2: Medium 3: Large	中等
52	226	初花节位	初花节位	First flowering node	N	4	1	节			11.0
53	227	每花序花数	每花序花数	Number of flowers per inflorescence	N	4	1	朵/花序			2.0

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
54	228	花序类型	花序类型	Inflorescence type	C	8			1: 单花花序 2: 多花花序	1: With single flower 2: With multiple flowers	多花花序
55	229	花色	花色	Flower color	C	4			1: 白 2: 白蓝相间 3: 蓝 4: 灰 5: 淡黄 6: 黄 7: 粉红 8: 橘黄 9: 红 10: 紫 11: 紫蓝相间	1: White 2: White-blue 3: Blue 4: Grey 5: Light yellow 6: Yellow 7: Pink 8: Orange 9: Red 10: Violet 11: Violet-blue	白
56	230	花脉色	花脉色	Flower vein colour	C	2			1: 蓝 2: 灰 3: 黄 4: 紫	1: Blue 2: Grey 3: Yellow 4: Violet	蓝
57	231	花萼色	花萼色	Calyx colour	C	8			1: 浅绿 2: 绿 3: 绿紫相间	1: Light green 2: Green 3: Green-purple	浅绿
58	232	鲜荚色	鲜荚色	Immature pod colour	C	6			1: 黄白 2: 浅绿 3: 绿 4: 深绿	1: Yellow-cream 2: Light green 3: Green 4: Dark green	绿紫相间

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
									5: 绿紫相间 6: 浅紫 7: 紫	5: Green-purple 6: Light purple 7: Purple	
59	233	结荚习性	结荚习性	Podding habit	C	4			1: 有限 2: 无限	1: Determinate 2: Indeterminate	无限
60	234	荚型	荚型	Pod type	C	4			1: 硬荚 2: 软荚	1: Hard pod 2: Soft pod	硬荚
61	235	荚形	荚形	Pod shape	C	8			1: 长刀形 2: 短刀形 3: 镰刀形 4: 剑形 5: 不规则形	1: Oblong-elliptical 2: Medium oblong-elliptical 3: Curved 4: Broad-linear 5: Other	长刀形
62	236	荚背腹线	荚背腹线	Pod curvature	C	4			1: 直 2: 慢弧 3: 急弧	1: Straight 2: Slightly curved 3: Curved	慢弧
63	237	荚尖端形状	荚尖端形状	Pod beak shape	C	2			1: 锐 2: 钝	1: Pointed 2: Blunt	锐
64	238	荚表缢痕	荚表缢痕	Constriction of pods between the seeds	C	4			0: 无 1: 轻微 2: 中度 3: 明显	0: Absent 1: Slight 2: Medium 3: Pronounced	轻微
65	239	初荚节位	初荚节位	First fruiting node	N	4	1	节			12.5

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
66	240	每果节荚数	每果节荚数	Number of pods per fruiting node	N	5	1	荚/果节			1.8
67	241	果柄长度	果柄长度	Length of flower stalk	N	4	1	cm			2.4
68	242	成熟荚色	成熟荚色	Mature pod colour	C	8			1: 黄绿相间 2: 紫斑纹 3: 灰	1: Yellow-green 2: Violet mottled 3: Grey	黄绿相间
69	243	荚表脉纹	荚表脉纹	Pattern of pod veins	C	4			1: 条状 2: 网状	1: Longitudinal 2: Netted	条状
70	244	荚长	荚长	Pod length	N	4	1	cm			8.0
71	245	荚宽	荚宽	Pod width	N	3	1	cm			1.2
72	246	荚背翼膜	荚背翼膜	Pod wings	C	2			0: 无 1: 窄 2: 中 3: 宽	0: Absent 1: Narrow 2: Medium 3: Wide	窄
73	247	荚表茸毛	荚表茸毛	Pod pubescence	C	2			0: 无 1: 稀 2: 中 3: 密	0: Absent 1: Lightly pubescent 2: Pubescent 3: Densely pubescent	稀
74	248	裂荚率	裂荚率	Ratio of break pods at maturity	N	5	1	%			22.4
75	249	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			56.0
76	250	主茎节数	主茎节数	Nodes number of the main stem	N	4	1	节			16.4



序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
77	251	节间长度	节间长度	Length of internode	N	4	1	cm			6.4
78	252	单株分枝数	单株分枝数	Number of primary branches	N	4	1	个/株			2.0
79	253	单株荚数	单株荚数	Pods per plant	N	5	1	荚/株			8.0
80	254	单荚粒数	单荚粒数	Seeds per pod	N	4	1	粒/荚			6.0
81	255	粒形	粒形	Seed shape	C	8			1: 肾形 2: 正三角形 3: 斜方形 4: 方形 5: 长三角形 6: 球形	1: Oblate or flattened 2: Triangular 3: Rhomboid 4: Square 5: Obtriangular 6: Spherical	球形
82	256	种子表面	种子表面	Seed coat surface	C	8			1: 光滑 2: 凹凸不平	1: Smooth 2: Tubercular	光滑
83	257	粒色	粒色	Seed coat color	C	4			1: 灰白 2: 黄白 3: 灰 4: 褐 5: 黄绿 6: 粉红 7: 紫红 8: 黑 9: 灰斑 10: 绿斑	1: Greyed-white 2: Yellow-white 3: Grey 4: Brown 5: Yellow-green 6: Pink 7: Red-purple 8: Black 9: Grey mottled 10: Green mottled	灰

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
84	258	子叶色	子叶色	Cotyledon colour	C	4			1: 黄 2: 橙黄	1: Yellow 2: Orange	黄
85	259	百粒重	百粒重	100-seed weight	N	5	2	g			27.24
86	260	单株产量	单株产量	Seed weight per plant	N	4	1	g			15.6
87	261	收获指数	收获指数	Harvest index	N	4	1	%			36.2
88	301	粗蛋白含量	粗蛋白	Crude protein content	N	5	2	%			26.27
89	302	粗脂肪含量	粗脂肪	Crude lipid content	N	4	2	%			0.85
90	303	粗淀粉含量	粗淀粉	Crude starch content	N	5	2	%			49.28
91	304	直链淀粉含量	直链淀粉	Amylose content	N	5	2	%			10.38
92	305	支链淀粉含量	支链淀粉	Amylopectin content	N	5	2	%			38.90
93	306	天冬氨酸含量	天冬氨酸	Aspartic acid content	N	4	2	%			3.28
94	307	苏氨酸含量	苏氨酸	Threonine content	N	4	2	%			0.94
95	308	丝氨酸含量	丝氨酸	Serine content	N	4	2	%			1.20

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
96	309	谷氨酸含量	谷氨酸	Glutamic acid content	N	4	2	%			5.19
97	310	甘氨酸含量	甘氨酸	Glycine content	N	4	2	%			1.10
98	311	丙氨酸含量	丙氨酸	Alanine content	N	4	2	%			0.99
99	312	胱氨酸含量	胱氨酸	Cystine content	N	4	2	%			0.61
100	313	缬氨酸含量	缬氨酸	Valine content	N	4	2	%			1.55
101	314	蛋氨酸含量	蛋氨酸	Methionine content	N	4	2	%			0.38
102	315	异亮氨酸含量	异亮氨酸	Isoleucine content	N	4	2	%			1.51
103	316	亮氨酸含量	亮氨酸	Leucine content	N	4	2	%			2.10
104	317	酪氨酸含量	酪氨酸	Tyrosine content	N	4	2	%			0.36
105	318	苯丙氨酸含量	苯丙氨酸	Phenylalanine content	N	4	2	%			2.12
106	319	赖氨酸含量	赖氨酸	Lysine content	N	4	2	%			1.70
107	320	组氨酸含量	组氨酸	Histidine content	N	4	2	%			0.87

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
108	321	精氨酸含量	精氨酸	Arginine content	N	4	2	%			0.62
109	322	脯氨酸含量	脯氨酸	Proline content	N	4	2	%			1.19
110	323	色氨酸含量	色氨酸	Tryptophan content	N	4	2	%			0.12
111	401	芽期耐旱性	芽期耐旱	Tolerance to drought at seed germination	C	4			1: 高耐 (HT) 3: 耐 (T) 5: 中耐 (MT) 7: 弱耐 (S) 9: 不耐 (HS)	1: Highly tolerant 3: Tolerant 5: Moderately Tolerant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	耐 (T)
112	402	成株期耐旱性	成株期耐旱	Tolerance to drought at plant stage	C	4			1: 高耐 (HT) 3: 耐 (T) 5: 中耐 (MT) 7: 弱耐 (S) 9: 不耐 (HS)	1: Highly tolerant 3: Tolerant 5: Moderately Tolerant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	耐 (T)
113	403	芽期耐盐性	芽期耐盐	Tolerance to salinity at seed germination	C	4			1: 高耐 (HT) 3: 耐 (T) 5: 中耐 (MT) 7: 弱耐 (S) 9: 不耐 (HS)	1: Highly tolerant 3: Tolerant 5: Moderately Tolerant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	耐 (T)

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
114	404	苗期耐盐性	苗期耐盐	Tolerance to salinity at seedling stage	C	4			1: 高耐 (HT) 3: 耐 (T) 5: 中耐 (MT) 7: 弱耐 (S) 9: 不耐 (HS)	1: Highly tolerant 3: Tolerant 5: Moderately Tolerant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	耐 (T)
115	501	白粉病抗性	白粉病	Resistance to powdery mildew	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感 (S) 9: 高感 (HS)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	感 (S)
116	502	锈病抗性	锈病	Resistance to rust	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感 (S) 9: 高感 (HS)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	中抗 (MR)
117	503	霜霉病抗性	霜霉病	Resistance to downy mildew	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感 (S) 9: 高感 (HS)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	中抗 (MR)

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
118	504	蚜虫抗性	蚜虫	Resistance to aphids	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感 (S) 9: 高感 (HS)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	中抗 (MR)
119	505	潜叶蝇抗性	潜叶蝇	Resistance to leaf-miners	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感 (S) 9: 高感 (HS)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	中抗 (MR)
120	601	食用器官类型	食用器官	Edible organ	C	4			1: 干籽粒 2: 鲜籽粒	1: Dry seeds 2: Green seeds	干籽粒
121	602	食用类型	食用类型	Use	C	4			1: 熟食 2: 加工	1: Cooked 2: Processing	熟食
122	603	核型	核型	Karotype	C	20					2n=2x=14
123	604	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					
124	605	备注	备注	Remarks	C	30					