

蚕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					H0000039
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I2M02340
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	11					1994 引 H0062
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					2003 采 H0056
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					白马牙
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Blandine
7	107	科名	科名	Family	C	30					Leguminosae (豆科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Vicia</i> (蚕豆属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Vicia faba</i> L.(蚕豆种)
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					云南
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					寻甸县
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

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
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					法国
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					云南省农业科学院粮食作物研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					K0766
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					(大金白胡豆 × E35) × (牛角 × 长角)
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					青海省农林科学院作物研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1998
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
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					H0002130.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					河北省张北县
26	126	观测年份	观测年份	Observation year	D	4					2002

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
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	现蕾期	现蕾期	Date of the first inflorescence appeared	D	8					20020616
31	205	见花期	见花期	Date of the first flower appeared	D	8					20020620
32	206	开花期	开花期	Flowering date	D	8					20020701
33	207	终花期	终花期	Date of the last flower appeared	D	8					20020715
34	208	成熟期	成熟期	Maturity date	D	8					20020804
35	209	生育日数	生育日数	Growth period	N	5	1	d			92
36	210	生态习性	生态习性	Ecological habit	C	4			1: 春性 2: 冬性	1: Spring sowing 2: Winter sowing	冬性
37	211	叶色	叶色	Leaf color	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green	绿
38	212	叶腋花青斑	花青斑	Shade of anthocyanin pigment at the axil	C	2			0: 无 1: 有	0: Without anthocyanin pigment 1: With anthocyanin pigment	有
39	213	小叶数目	小叶数目	Number of leaflets per leaf	N	4	1	片			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
40	214	小叶叶形	小叶叶形	Shape of the leaflets	C	6			1: 长圆形 2: 椭圆形 3: 卵圆形	1: Narrow rhombus 2: Rhombus 3: Rounded	长圆形
41	215	小叶叶缘形状	小叶叶缘	Margin of the leaflets	C	6			1: 平滑 2: 皱褶	1: Smooth 2: Wrinkled	平滑
42	216	鲜茎色	鲜茎色	Color of the fresh stem	C	6			1: 绿 2: 紫 3: 紫斑纹	1: Green 2: Purple 3: Purple stripe	紫
43	217	花旗瓣颜色	旗瓣色	Ground color of standard petal (flag)	C	8			1: 纯白 2: 白带紫纹 3: 白带褐纹 4: 浅红 5: 红 6: 黄 7: 浅褐 8: 深褐 9: 紫 10: 黑	1: White 2: Purple stripe 3: Brown stripe 4: Pink 5: Red 6: Yellow 7: Light brown 8: Dark brown 9: Violet 10: Black	浅红
44	218	花翼瓣颜色	翼瓣色	Wing petal color	C	8			1: 纯白 2: 浅红 3: 红 4: 黄 5: 浅褐 6: 深褐 7: 紫 8: 黑 9: 色斑	1: White 2: Pink 3: Red 4: Yellow 5: Light brown 6: Dark brown 7: Violet 8: Black 9: Spotted with color	浅褐

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
45	219	翼瓣大小	翼瓣大小	Size of wing petal	C	4			1: 大 2: 小	1: Large 2: Small	大
46	220	初花节位	初花节位	First flowering node	N	4	1	节			11
47	221	每花序花数	每花序花数	Number of flowers per inflorescence	N	4	1	朵			2.0
48	222	鲜荚色	鲜荚色	Color of fresh pod	C	6			1: 黄 2: 绿 3: 紫 4: 紫斑纹	1: Yellow 2: Green 3: Purple 4: Purple stripe	绿
49	223	鲜荚长	鲜荚长	Length of fresh pod	N	4	1	cm			12.6
50	224	鲜荚宽	鲜荚宽	Width of fresh pod	N	4	1	cm			2.6
51	225	鲜荚重	鲜荚重	Fresh pod weight	N	5	1	g			18.4
52	226	鲜荚表光滑度	荚表光滑度	Pod surface reflectance					1: 光滑 2: 不光滑	1: Glossy 2: Matte	光滑
53	227	开花习性	开花习性	Flowering habit	C	4			1: 有限 2: 无限	1: Determinate 2: Indeterminate	无限
54	228	鲜籽粒颜色	鲜籽粒色	Fresh seed color	C	4			1: 白 2: 浅绿 3: 绿 4: 深绿	1: White 2: Light green 3: Green 4: Dark green	浅绿
55	229	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			76.0

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
56	230	最高茎枝节数	最高茎枝节数	Nodes number of the main stem	N	4	1	节			16.4
57	231	节间长度	节间长度	Length of internode	N	4	1	cm			6.4
58	232	单株分枝数	单株分枝	Number of primary branches	N	4	1	个			2.0
59	233	初荚节位	初荚节位	First fruiting node	N	4	1	节			12.5
60	234	单株总荚数	单株总荚数	Pods per plant	N	5	1	荚			8.5
61	235	单株实荚数	单株实荚数	Seeded pods per plant	N	5	1	荚			7.0
62	236	每果节荚数	果节荚数	Number of pods per fruiting node	N	5	1	荚			2.4
63	237	荚姿	荚姿	Pod angle/attitude at maturity	C	4			1: 直立 2: 水平 3: 下垂	1: Erect 2: Horizontal 3: Pendent	直立
64	238	成熟荚色	成熟荚色	Pod color at maturity	C	4			1: 黄 2: 深褐	1: Yellow 2: Dark brown	黑褐
65	239	荚质	荚质	Pod type	C	4			1: 硬荚 2: 软荚	1: Normal pod 2: Soft pod	软荚
66	240	荚长	荚长	Pod length	N	4	1	cm			8.0
67	241	荚宽	荚宽	Pod width	N	3	1	cm			2.2
68	242	裂荚率	裂荚率	Ratio of break pods at maturity	N	5	1	%			22.4

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
69	243	单荚粒数	单荚粒数	Seeds per pod	N	4	1	粒			6.0
70	244	单株产量	单株产量	Seed weight per plant	N	4	1	g			15.6
71	245	粒形	粒形	Seed shape	C	6			1: 近球形 2: 窄厚 3: 中厚 4: 窄薄 5: 阔厚 6: 阔薄	1: Oval 2: Narrow round 3: Medium round 4: Narrow flattened 5: Broad round 6: Broad flattened	阔厚
72	246	种皮平滑度	种皮平滑度	Seed surface	C	4			1: 平滑 2: 凹坑 3: 皱褶	1: Smooth 2: Dimple 3: Wrinkled	平滑
73	247	粒色	粒色	Seed coat color	C	8			1: 白 2: 乳白 3: 灰 4: 黄 5: 红 6: 紫 7: 浅绿 8: 深绿 9: 浅褐 10: 深褐 11: 黑	1: White 2: Milky 3: Grey 4: Yellow 5: Red 6: Violet 7: Light green 8: Dark green 9: Shallow brown 10: Dark brown 11: Black	深绿

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
74	248	脐色	脐色	Hilum color	C	4			1: 灰白 2: 浅绿 3: 绿 4: 浅紫 5: 紫 6: 褐 7: 褐纹 8: 黑	1: Grayish 2: Light green 3: Green 4: Shallow purple 5: Purple 6: Brown 7: Brown stripe 8: Dark	灰白
75	249	脐宽	脐宽	Pod width	N	4	1	mm			
76	250	种皮破裂率	种皮破裂率	Ratio of mature dry seeds with seed coat breach	N	5	1	%			15.6
77	251	子叶色	子叶色	Cotyledon color	C	4			1: 淡黄 2: 绿	1: Cream 2: Green	绿
78	252	百粒重	百粒重	100-seed weight	N	5	2	g			156.8
79	301	鲜粒维生素 C 含量	鲜粒 V _C 含量	Vc content of green peas	N	5	2	10 ⁻² mg/g			28.36
80	302	鲜粒可溶性固形物含量	鲜粒固形物	Soluble solid matter content of green peas	N	4	1	%			24.48
81	303	粗蛋白含量	粗蛋白	Crude protein content	N	5	2	%			26.27
82	304	粗脂肪含量	粗脂肪	Crude lipid content	N	4	2	%			0.85

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
83	305	总淀粉含量	总淀粉	Crude starch content	N	5	2	%			49.28
84	306	直链淀粉含量	直链淀粉	Amylose content	N	5	2	%			10.38
85	307	支链淀粉含量	支链淀粉	Amylopectin content	N	5	2	%			38.90
86	308	天门冬氨酸含量	天冬氨酸	Aspartic acid content	N	4	2	%			3.28
87	309	苏氨酸含量	苏氨酸	Threonine content	N	4	2	%			0.94
88	310	丝氨酸含量	丝氨酸	Serine content	N	4	2	%			1.20
89	311	谷氨酸含量	谷氨酸	Glutamic acid content	N	4	2	%			5.19
90	312	甘氨酸含量	甘氨酸	Glycine content	N	4	2	%			1.10
91	313	丙氨酸含量	丙氨酸	Alanine content	N	4	2	%			0.99
92	314	胱氨酸含量	胱氨酸	Cystine content	N	4	2	%			0.61
93	315	缬氨酸含量	缬氨酸	Valine content	N	4	2	%			1.55
94	316	蛋氨酸含量	蛋氨酸	Methionine content	N	4	2	%			0.38
95	317	异亮氨酸含量	异亮氨酸	Isoleucine content	N	4	2	%			1.51

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	318	亮氨酸含量	亮氨酸	Leucine content	N	4	2	%			2.10
97	319	酪氨酸含量	酪氨酸	Tyrosine content	N	4	2	%			0.36
98	320	苯丙氨酸含量	苯丙氨酸	Phenylalanine content	N	4	2	%			2.12
99	321	赖氨酸含量	赖氨酸	Lysine content	N	4	2	%			1.70
100	322	组氨酸含量	组氨酸	Histidine content	N	4	2	%			0.87
101	323	精氨酸含量	精氨酸	Arginine content	N	4	2	%			0.62
102	324	脯氨酸含量	脯氨酸	Proline content	N	4	2	%			1.19
103	325	色氨酸含量	色氨酸	Tryptophan content	N	4	2	%			0.12
104	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)
105	402	成株期耐旱性	成株期耐旱	Tolerance to drought at adult plant	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)
106	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
107	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)
108	405	苗期耐寒性	苗期耐寒	Tolerance to chilling 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	弱耐(S)
109	406	花荚期耐冻性	花荚期耐冻	Tolerance to chilling at flowering and podding stage	C	4			1: 高耐 (HT) 2: 中耐 (MT) 3: 不耐 (HS)	1: Highly tolerant 2: Moderately tolerant 3: Highly susceptible	中耐(MT)
110	407	耐涝性	耐涝	Tolerance to waterlogging	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)
111	501	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)

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
112	502	赤斑病抗性	赤斑病	Resistance to chocolate spot	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)
113	503	褐斑病抗性	褐斑病	Resistance to Ascochyta blight	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)
114	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)
115	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)
116	601	食用类型	食用类型	Edible type	C	6			1: 干籽粒 2: 鲜籽粒	1: Dry seeds 2: Green seeds	干籽粒
117	602	利用类型	利用类型	Using type	C	4			1: 食用 2: 加工	1: Cooked 2: Processing	食用

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	603	核型	核型	Karyotype	C	20					2n=2x=12
119	604	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					
120	605	备注	备注	Remarks	C	30					鲜籽粒