

## 绿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					C0000001
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I2E00001
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					1994 引 D0026
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					2002 采 D0016
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					中绿 1 号
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Zhong Lü No.1
7	107	科名	科名	Family	C	30					Leguminosae (豆科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Vigna</i> (豇豆属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>V. radiata</i> (L.) Wilczekshi (绿豆)
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					河北

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					石家庄市
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			1221
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				11450
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3825
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					中国
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					D0809
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					高阳小绿豆 /VC2719A
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					系选

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
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					C0000001.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					北京昌平
26	126	观测年份	观测年份	Observation year	N	4					2003
27	201	播种期	播种期	Sowing date	D	8					20020615
28	202	出苗期	出苗期	Germinating date	D	8					20020620
29	203	三叶期	三叶期	Third leaves date	D	8					20020715
30	204	分枝期	分枝期	Branching stage	D	8					20020725
31	205	始花期	始花期	First flowering date	D	8					20020730
32	206	开花期	开花期	Flowering date	D	8					20020803
33	207	始熟期	始熟期	First maturity date	D	8					20020823

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
34	208	成熟期	成熟期	Maturity date	D	8					20020830
35	209	收获期	收获期	Harvesting date	D	8					20020905
36	210	全生育日数	全生育期日数	Growth period	N	5	1	D			87.5
37	211	熟性	熟性	Maturity	C	4			1: 早 2: 中 3: 晚	1: Early 2: Intermediate 3: Late	早
38	212	出土子叶色	出土子叶色	Cotyledon color at emergency	C	4			1: 绿 2: 紫	1: Green 2: purple	绿
39	213	幼茎色	幼茎色	Young Stem color	C	4			1: 绿 2: 紫	1: Green 2: Purple	绿
40	214	对生单叶叶色	单叶叶色	Simple leaf color	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Clear green 2: Green 3: Dark-green	绿
41	215	对生单叶叶形	单叶叶形	Simple leaf shape	C	8			1: 披针形 2: 卵圆形	1: Wrap around shaped 2: Ovate	卵圆形
42	216	复叶叶色	复叶叶色	Trilobate leaf color	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Clear green 2: Green 3: Dark-green	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
43	217	复叶叶形	复叶叶形	Trilobate leaf shape	C	8			1: 三角形 2: 卵圆形 3: 楔形 4: 裂叶形	1: Triangle 2: Ovate 3: Cuniform 4: Xiphoid	卵圆形
44	218	小叶数目	小叶数目	Nnnumber of leaflets per leaf	C	6			1: 三叶 2: 多叶	1: Trinomial 2: Leafy	三叶
45	219	叶片茸毛密度	叶片茸毛密度	Density of leaf pubescence	C	4			0: 无 1: 稀 2: 密	0: Absent 1: Sparse 2: Dense	无
46	220	小叶叶缘	小叶叶缘	Leaf margin	C	6			1: 全缘 2: 浅裂	1: Entire 2: Lobed	全缘
47	221	叶片尖端形状	叶片尖端形状	Leaf apex shape	C	4			1: 锐尖 2: 尖 3: 钝尖	1: Narrowly acute 2: Acute 3: Broadly acute	锐尖
48	222	叶片长	叶片长	Leaf blade length	N	4	1	cm			18.0
49	223	叶片宽	叶片宽	Leaf blade width	N	4	1	cm			13.2
50	224	叶片大小	叶片大小	Leaf size	C	2			1: 小 2: 中 3: 大	1: Small 2: Middle 3: Large	中

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
51	225	叶柄色	叶柄色	Petiole color	C	4			1: 绿 2: 紫	1: Green 2: Purple	绿
52	226	叶柄茸毛密度	叶柄茸毛密度	Density of petiole pubescence	C	2			0: 无 1: 稀 2: 密	0: Absent 1: Sparse 2: Dense	无
53	227	叶柄长	叶柄长	Petiole length	N	4	1	cm			6.5
54	228	叶柄粗	叶柄粗	Petiole diameter	N	3	1	cm			0.3
55	229	叶脉色	叶脉色	Vein color	C	4			1: 绿 2: 紫	1: Green 2: Purple	绿
56	230	小叶基部色	小叶基部色	Leaf base color					1: 绿 2: 紫	1: Green 2: Purple	绿
57	231	第一花梗节位	首花梗节位	The node of the first peduncle	N	2	0	节			8
58	232	花蕾色	花蕾色	Bud color	C	4			1: 绿 2: 绿紫	1: Green 2: Green with purple	绿
59	233	花色	花色	Flower color	C	4			1: 浅黄 2: 黄 3: 黄带紫	1: Light yellowish 2: Yellowish 3: Yellowish with purple	黄

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
60	234	主茎色	主茎色	Main stem color	C	4			1: 绿 2: 绿紫 3: 紫	1: Green 2: Green with purple 3: Purple	绿
61	235	主茎茸毛密度	主茎茸毛密度	Hair density of main stem	C	4			0: 无 1: 稀 2: 密	0: Absent 1: Sparse 2: Dense	无
62	236	主茎茸毛颜色	主茎茸毛颜色	Hair color of main stem	C	4			1: 灰 2: 褐	1: Grey 2: Brown	灰
63	237	第一分枝节位	首分枝节位	The node of the first branch	N	2	0	节			6
64	238	主茎分枝数	主茎分枝数	Number of branches	N	3	1	个			2.3
65	239	分枝级数	分枝级数	Branching series	N	1	0	级			2
66	240	分枝性	分枝性	Branching	C	4			1: 弱 2: 中 3: 强	1: Weak 2: Intermediate 3: Strong	强
67	241	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			65.5
68	242	主茎粗	主茎粗	Main stem diameter	N	3	1	cm			0.9

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	主茎节数	主茎节数	Node number of main stem	N	2	0	节			12
70	244	生长习性	生长习性	Growth habit	C	6			1: 直立 2: 半蔓生 3: 蔓生	1: Erect 2: Semi-erect 3: Prostrate	直立
71	245	结荚习性	结荚习性	Podding habit	C	6			1: 有限 2: 无限	1: Determinate 2: Indeterminate	有限
72	246	幼荚色	幼荚色	Young pod color	C	4			1: 绿 2: 绿带紫	1: Green 2: Green with purple	绿
73	247	成熟荚色	成熟荚色	Mature pod color	C	4			1: 黄白 2: 褐 3: 黑	1: Yellowish white 2: Brown 3: Black	黄白
74	248	荚形	荚形	Pod shape	C	6			1: 圆筒形 2: 扁圆形 3: 羊角形 4: 弓形	1: Cylinder 2: Oblate 3: Claw 4: Bow	圆筒形
75	249	荚茸毛密度	荚茸毛密度	Density of pod pubescence	C	2			0: 无 1: 稀 2: 密	0: Absent 1: Sparse 2: Dense	无
76	250	荚茸毛颜色	荚茸毛颜色	Color of pod pubescence	C	2			1: 灰 2: 褐	1: Grey 2: Brown	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
77	251	裂荚性	裂荚性	Cracking habit of pod	C	2			0: 无 1: 弱 2: 中 3: 强	0: Absent 1: Weak 2: Intermediate 3: Strong	无
78	252	单株荚数	单株荚数	Number of pods per plant	N	5	1	个			30
79	253	荚长	荚长	Pod length	N	4	1	cm			12.1
80	254	荚宽	荚宽	Pod width	N	4	2	cm			0.66
81	255	单荚粒数	单荚粒数	Number of seeds per pod	N	4	1	粒			10.5
82	256	粒色	粒色	Seed coat color	C	4			1: 黄 2: 绿 3: 褐 4: 蓝青 5: 黑	1: Yellow 2: Green 3: Brown 4: Cyanine 5: Black	黄
83	257	粒形	粒形	Seed shape	C	6			1: 短圆柱形 2: 长圆柱形 3: 球形	1: Short-cylinder 2: Long-cylinder 3: Spherical	短圆柱形
84	258	种皮光泽	种皮光泽	Seed capsule glossiness	C	4			1: 光 2: 毛	1: Glossy 2: Dull	光
85	259	粒长	粒长	Seed length	N	4	1	cm			0.5

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
86	260	粒宽	粒宽	Seed width	N	4	2	cm			0.4
87	261	百粒重	百粒重	100-seed weight	N	5	2	g			5.65
88	262	籽粒大小	籽粒大小	Seed size	C	4			1: 小 2: 中 3: 大 4: 特大	1: Small 2: Intermediate 3: Large 4: Big	中
89	263	籽粒均匀度	籽粒均匀度	Seed uniformity	C	6			1: 均匀 2: 中等 3: 不均匀	1: Uniform 2: Medium 3: Non-uniform	中等
90	264	硬实率	硬实率	Percentage of hard seed	N	5	2	%			8.55
91	265	单株产量	单株产量	Yield per plant	N	5	1	g			20.0
92	301	粗蛋白含量	粗蛋白质	Crude protein content	N	5	2	%			25.22
93	302	粗脂肪含量	粗脂肪	Crude fat content	N	4	2	%			0.87
94	303	总淀粉含量	总淀粉	Crude starch content	N	5	2	%			52.5
95	304	直链淀粉含量	直链淀粉	Amylose content	N	5	2	%			11.50
96	305	支链淀粉含量	支链淀粉	Amylopectin content	N	5	2	%			41.67

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
97	306	天门冬氨酸含量	天门冬氨酸	Aspartic acid content	N	4	2	%			2.99
98	307	苏氨酸含量	苏氨酸	Threonine content	N	4	2	%			0.87
99	308	丝氨酸含量	丝氨酸	Serine content	N	4	2	%			1.29
100	309	谷氨酸含量	谷氨酸	Glutelin content	N	4	2	%			4.90
101	310	甘氨酸含量	甘氨酸	Glycin content	N	4	2	%			0.99
102	311	丙氨酸含量	丙氨酸	Alanine content	N	4	2	%			1.10
103	312	胱氨酸含量	胱氨酸	Cystine content	N	4	2	%			0.26
104	313	缬氨酸含量	缬氨酸	Valine content	N	4	2	%			1.40
105	314	蛋氨酸含量	蛋氨酸	Methionine content	N	4	2	%			0.38
106	315	异亮氨酸含量	异亮氨酸	Isoleucine content	N	4	2	%			1.17
107	316	亮氨酸含量	亮氨酸	Leucine content	N	4	2	%			2.09
108	317	酪氨酸含量	酪氨酸	Tyrosine content	N	4	2	%			0.77
109	318	苯丙氨酸含量	苯丙氨酸	Phenylalanine content	N	4	2	%			1.63
110	319	赖氨酸含量	赖氨酸	Lysine content	N	4	2	%			1.82

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
111	320	组氨酸含量	组氨酸	Histidine content	N	4	2	%			0.72
112	321	精氨酸含量	精氨酸	Arginine content	N	4	2	%			1.71
113	322	脯氨酸含量	脯氨酸	Proline content	N	4	2	%			0.94
114	323	色氨酸含量	色氨酸	Tryptophan content	N	4	2	%			0.19
115	324	豆芽生产力	豆芽生产力	Productivity of sprouts	C	4	1	倍			8
116	325	芽菜风味	豆芽风味	Flavor	C	4			1: 好 2: 中 3: 差	1: Good 2: Intermediate 3: Fair	好
117	326	出沙率	出沙率	Percentage of bean-paste	N	4	1	%			72.8
118	327	豆沙风味	豆沙风味	Flavor	C	4			1: 好 2: 中 3: 差	1: Good 2: Intermediate 3: Fair	中
119	401	芽期耐旱性	芽期耐旱	Tolerance to drought at germination	C	4			1: 高耐 (HT) 2: 耐 (T) 3: 中耐 (MT) 4: 弱耐 (S) 5: 不耐 (HS)	1: Highly tolerant 2: Tolerant 3: Moderately tolerant 4: Susceptible 5: Highly susceptible	耐

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
120	402	成株期耐旱性	成株期耐旱	Tolerance to drought at adult plant	C	4			1: 高耐 (HT) 2: 耐 (T) 3: 中耐 (MT) 4: 弱耐 (S) 5: 不耐 (HS)	1: Highly tolerant 2: Tolerant 3: Moderately tolerant 4: Susceptible 5: Highly susceptible	耐
121	403	芽期耐盐性	芽期耐盐	Tolerance to salt at germination	C	4			1: 高耐 (HT) 2: 耐 (T) 3: 中耐 (MT) 4: 弱耐 (S) 5: 不耐 (HS)	1: Highly tolerant 2: Tolerant 3: Moderately tolerant 4: Susceptible 5: Highly susceptible	耐
122	404	苗期耐盐性	苗期耐盐	Salt tolerance at seedling stage	C	4			1: 高耐 (HT) 2: 耐 (T) 3: 中耐 (MT) 4: 弱耐 (S) 5: 不耐 (HS)	1: Highly tolerant 2: Tolerant 3: Moderately tolerant 4: Susceptible 5: Highly susceptible	耐
123	405	苗期耐寒性	苗期耐寒	Tolerance to cold at seedling stage	C	4			1: 高耐 (HT) 2: 耐 (T) 3: 中耐 (MT) 4: 弱耐 (S) 5: 不耐 (HS)	1: Highly tolerant 2: Tolerant 3: Moderately tolerant 4: Susceptible 5: Highly susceptible	耐

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
124	406	耐涝性	耐涝	Tolerance to waterlogging	C	2			1: 强 2: 中 3: 弱	1: Strong 2: Intermediate 3: Weak	中
125	407	抗倒伏性	抗倒伏	Lodging resistance	C	2			1: 强 2: 中 3: 弱	1: Strong 2: Intermediate 3: Weak	中
126	501	尾孢菌叶斑病抗性	尾孢菌叶斑病	Resistance to Cercospora leaf 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	抗
127	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	抗
128	503	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	抗

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
129	504	丝核菌根腐病抗性	丝核菌根腐病	Resistance to Rhizoctonia root rot	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	抗
130	505	镰刀菌根腐病抗性	镰刀菌根腐病	Resistance to Fusarium root rot	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	抗
131	506	镰刀菌枯萎病抗性	镰刀菌枯萎病	Resistance to Fusarium wilt	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	抗
132	507	花叶病毒病抗性	花叶病毒病	Resistance to Adzuki mosaic	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	抗

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
133	508	蚜虫抗性	蚜害病	Resistance to aphid	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	抗
134	509	红蜘蛛抗性	红蜘蛛	Resistance to Carmine miner	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	抗
135	510	豆象抗性	豆象	Resistance to bruchid	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	抗
136	601	核型	核型	Karyotype	C	20					2n=2x=22
137	602	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					SSR
138	603	备注	备注	Remarks	C	30					