

## 豇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					I0000492
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I2C00637
3	103	引种号	引种号	Plant introduction number	C	8					1965 引 F0002
4	104	采集号	采集号	Collection number	C	8					972540
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					中豇 1 号
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	30					Zhong Jiang No. 1
7	107	科名	科名	Family	C	30					Leguminosae (豆科)
8	108	属名	属名	Genus	C	30					<i>Vigna</i> (豇豆属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Vigna unguiculata</i> (L.)Walp. (豇豆)

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
10	110	原产国	原产国	Country of origin	C	16					中国
11	111	原产省	原产省	Province of origin	C	6					黑龙江
12	112	原产地	原产地	Origin	C	16					北京昌平县
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5		m			660
14	114	经度	经度	Longitude	N	6					11630
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	6					3985
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	16					菲律宾
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	24					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					F0240
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	26					中豇 1 号× I0002820
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	24					中国农业科学院作物科学研究所

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
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	D	4					1997
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: Others	地方品种
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					I0001338-1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					黑龙江延寿
26	201	播种期	播种期	Sowing date	D	8					20020514
27	202	出苗期	出苗期	Emergencing date	D	8					20020518
28	203	分枝期	分枝期	Branching date	D	8					20020608
29	204	见花期	见花期	Date of the first flower appeared	D	8					20020723

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
30	205	开花期	开花期	Flowering date	D	8					20020728
31	206	嫩荚始收期	嫩荚始收期	First harvesting date of tender pod	D	8					20020805
32	207	嫩荚末收期	嫩荚末收期	Last harvesting date of tender pod	D	8					20020812
33	208	始熟期	始熟期	Date for maturity initiation	D	8					20020814
34	209	成熟期	成熟期	Maturity date	D	8					20020820
35	210	生育日数	生育日数	Growth period	N	3		d			98
36	211	幼茎颜色	幼茎颜色	Young stem color	C	2			1: 绿 2: 紫	1: Green 2: Purple	绿
37	212	生长习性	生长习性	Growth habit	C	6			1: 直立 2: 半蔓生 3: 匍匐 4: 蔓生	1: Erect 2: Semi-climber 3: Climbing 4: Prostrate	半蔓生
38	213	花色	花色	Flower color	C	4			1: 白 2: 紫	1: White 2: Purple	白花
39	214	初花节位	初花节位	Node number to initial flowering	N	2					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
40	215	每花序花朵数	每花序花朵数	Number of flowers per inflorescence	N	4	1	朵			4.0
41	216	花序柄长	花序柄长	Rachis length	N	4	1	cm			15.0
42	217	单株花序数	单株花序数	Number of racemes per plant	N	4	1	个			8.0
43	218	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
44	219	叶色	叶色	Leaf color	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green	深绿
45	220	叶片形状	叶片形状	Leaf shape	C	8			1: 卵圆形 2: 卵菱形 3: 长卵菱形 4: 披针形	1: Ovate 2: Ovrhombus 3: Long ovrhombus 4: Lanceolate	卵菱形
46	221	叶柄长	叶柄长	Petiole length	N	4	1	cm			8.5
47	222	叶柄色	叶柄色	Petiole color	C	6			1: 浅绿 2: 绿 3: 绿带紫斑	1: Light green 2: Green 3: Purple stripe	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
48	223	茎色	茎色	Stem color	C	2			1: 绿 2: 紫	1: Green 2: Purple	绿
49	224	结荚习性	结荚习性	Podding habit	C	4			1: 有限 2: 无限	1: Definite 2: Indefinite	无限
50	225	荚型	荚型	Pod type	C	4			1: 硬荚 2: 软荚	1: Hard pod 2: Soft pod	硬荚
51	226	荚姿	荚姿	Pod attachment to peduncle	C	18			1: 下垂 2: 平展 3: 直立	1: Pendant 2: Spreading 3: Erect	下垂
52	227	嫩荚色	嫩荚色	Color of immature pod	C	4			1: 白 2: 浅绿 3: 绿 4: 深绿 5: 红 6: 紫红 7: 斑纹	1: White 2: Light green 3: Green 4: Dark green 5: Red 6: Purple 7: Stripe	浅绿
53	228	荚面	荚面	Pod face	C	4			1: 凸 2: 微凸 3: 较平	1: Convexity 2: Light convexity 3: Flat	较平

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	229	嫩荚长	嫩荚长	Length of tender pod	N	4	1	cm			49.8
55	230	嫩荚宽	嫩荚宽	Width of tender pod	N	4	1	cm			0.9
56	231	嫩荚厚	嫩荚厚	Thickness of tender pod				cm			0.8
57	232	荚喙形状	荚喙形状	Shape of pod beak	C	8			1: 细长弯尖 2: 细长尖 3: 细短直 4: 粗长弯 5: 粗短直	1: Thin tine with long curve 2: Long straight thin tine 3: Short straight thin tine 4: Long thick tine with curve 5: Short thick straight tine	细长尖
58	233	荚壁纤维	荚壁纤维	Fibre in pod wall	C	4			0: 无 1: 极少 2: 少 3: 中 4: 较多 5: 多	0: None 1: Little 2: A little 3: Moderate 4: Much 5: A lot	少
59	234	缝线纤维	缝线纤维	Fibre in pod suture	C	2			0: 无 1: 有	0: None 1: Exist	有
60	235	嫩荚品质	嫩荚品质	Quality of tender pod	C	2			1: 上 2: 中 3: 下	1: Good 2: Moderate 3: Bad	上

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
61	236	嫩荚重	嫩荚重	Tender pod weight	N	5	1	g			13.4
62	237	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			80.0
63	238	主茎节数	主茎节数	Nodes number of the main stem	N	4	1	节			18.0
64	239	单株分枝数	单株分枝数	Number of primary branches	N	4	1	个			2.0
65	240	初荚节位	初荚节位	First fruiting node	N	4	1	节			5.0
66	241	单株荚数	单株荚数	Pods per plant	N	4	1	个			8.0
67	242	单花梗荚数	单花梗荚数	Number of pods per peduncle	N	4	1	个			2.0
68	243	单荚粒数	单荚粒数	Seeds per pod	N	3	1	粒			12.0
69	244	成熟荚色	成熟荚色	Color of ripe pod	C	4			1: 黄白 2: 黄橙 3: 浅红 4: 褐 5: 紫红	1: Yellow-white 2: Yellow-orange 3: Light red 4: Brown 5: Purple	黄橙



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
70	245	荚形	荚形	Pod shape	C	8			1: 圆筒形 2: 长圆条形 3: 扁圆条形 4: 弓形 5: 盘曲状	1: Cylinder 2: Long cylinder 3: Flat cylinder 4: Bow 5: Coiled	圆筒形
71	246	荚长	荚长	Pod length	N	4	2	cm			18.00
72	247	荚宽	荚宽	Pod width	N	2	2	cm			0.80
73	248	粒形	粒形	Seed shape	C	4			1: 肾形 2: 椭圆 3: 球形 4: 矩圆 5: 近三角形	<b>Kidney</b> 2: Elliptoid 3: Globose 4: Square-roundness 5: Pyramid	肾形
74	249	粒长	粒长	Seed length	N	2	2	cm			0.90
75	250	粒宽	粒宽	Seed width	N	2	1	cm			0.65

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
76	251	粒色	粒色	Seed coat color	C	8			1: 白 2: 橙 3: 红 4: 紫红 5: 黑 6: 双色 7: 橙底褐花 8: 橙底紫花	1: White 2: Orange 3: Red 4: Purple 5: Black 6: Double color 7: Orange grounding brown striation 8: Orange grounding purple striation	紫红
77	252	脐环色	脐环色	Seeds hilum color	C	2			1: 黄 2: 红 3: 紫红 4: 褐 5: 黑	1: Yellow 2: Red 3: Purple 4: Brown 5: Black	黑
78	253	种皮光泽	种皮光泽	Seed coat luster	C	4			0: 无 1: 有	0: Fade 1: Shining	有
79	254	种子百粒重	百粒重	100-seed Weight	N	5	2	g			15.00

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
80	255	熟性	熟性	Maturity	C	4			1: 极早 2: 早 3: 中 4: 晚 5: 极晚	1: Extremely early 2: Early 3: Intermediate 4: Late 5: Extremely late	早
81	256	嫩荚产量	嫩荚产量	Tender pod yield	N	6	0	kg/hm <sup>2</sup>			45000
82	257	单株产量	单株产量	Seed weight per plant	N	4	1	g			5.6
83	258	小区产量	小区产量	Yield of plot	N	6	1	kg/hm <sup>2</sup>			280.0
84	259	粒茎比	粒茎比	Grain-stem ratio	N	5	1	%			39.0
85	301	嫩荚维生素 C 含量	嫩荚 Vc 含量	Vc content of tender pods	N	5	2	10 <sup>-2</sup> mg/g			12.00
86	302	嫩荚可溶性糖含量	嫩荚可溶性糖	Dissoved sugar of tender pods	N	5	2	%			
87	303	嫩荚粗蛋白质含量	嫩荚粗蛋白质含量	Crude protein content of tender pods	N	5	2	%			2.8
88	304	嫩荚粗纤维含量	嫩荚粗纤维含量	Fibre content of tender pods	N	5	2	%			0.8

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
89	305	嫩荚干物质含量	嫩荚干物质含量	Dry substance content of tender pods	N	5	2	%			
90	306	粗蛋白含量	蛋白质含量	Crude protein content	N	5	2	%			25.27
91	307	粗脂肪含量	脂肪含量	Crude lipid content	N	5	2	%			0.85
92	308	总淀粉含量	淀粉含量	Crude starch content	N	5	2	%			49.28
93	309	直链淀粉含量	直链淀粉含量	Amylose content	N	5	2	%			10.38
94	310	支链淀粉含量	支链淀粉含量	Amylopectin content	N	5	2	%			38.90
95	311	天门冬氨酸含量	天门冬氨酸含量	Aspartic acid content	N	4	2	%			3.28
96	312	苏氨酸含量	苏氨酸含量	Threonine content	N	4	2	%			0.94
97	313	丝氨酸含量	丝氨酸含量	Serine content	N	4	2	%			1.20
98	314	谷氨酸含量	谷氨酸含量	Glutamic acid content	N	4	2	%			5.19

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
99	315	甘氨酸含量	甘氨酸含量	Glycine content	N	4	2	%			1.10
100	316	丙氨酸含量	丙氨酸含量	Alanine content	N	4	2	%			0.99
101	317	胱氨酸含量	胱氨酸含量	Cystine content	N	4	2	%			0.61
102	318	缬氨酸含量	缬氨酸含量	Valine content	N	4	2	%			1.55
103	319	蛋氨酸含量	蛋氨酸含量	Methionine content	N	4	2	%			0.38
103	320	异亮氨酸含量	异亮氨酸含量	Isoleucine content	N	4	2	%			1.51
105	321	亮氨酸含量	亮氨酸含量	Leucine content	N	3	2	%			2.10
106	322	酪氨酸含量	酪氨酸含量	Tyrosine content	N	3	2	%			0.36
107	323	苯丙氨酸含量	苯丙氨酸含量	Phenylalanine content	N	3	2	%			2.12
108	324	赖氨酸含量	赖氨酸含量	Lysine content	N	3	2	%			1.70
109	325	组氨酸含量	组氨酸含量	Histidine content	N	3	2	%			0.87
110	326	精氨酸含量	精氨酸含量	Arginine content	N	3	2	%			0.62
111	327	脯氨酸含量	脯氨酸含量	Proline content	N	3	2	%			1.19

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	328	色氨酸含量	色氨酸含量	Tryptophan content	N	3	2	%			0.12
113	401	芽期耐旱性	芽期耐旱性	Tolerance to drought at seed germination	N	4			1: 高耐 (HT) 3: 耐旱 (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	不耐
114	402	成株期耐旱性	成株期耐旱性	Tolerance to drought at adult	N	4			1: 高耐 (HT) 3: 耐旱 (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	中耐
115	403	芽期耐盐性	芽期耐盐性	Salt tolerance at germination	N	8			1: 高耐 (HT) 3: 耐盐 (T) 5: 中度耐盐(MT) 7: 敏感 (S) 9: 高度敏感 (HS)	1: Highly tolerant 3: Tolerant 5: Moderately tolerant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	敏感

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
116	404	苗期耐盐性	苗期耐盐性	Salt tolerance at seedling	N	8			1: 高耐 (HT) 3: 耐盐 (T) 5: 中度耐盐(MT) 7: 敏感 (S) 9: 高度敏感(HS)	1: Highly tolerant 3: Tolerant 5: Moderately tolerant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	高度敏感
117	405	对日照敏感性	日照敏感性	Sunshine sensitivity	N	6			1: 敏感 2: 不敏感	1: Susceptible 2: Unsusceptible	不敏感
118	501	尾孢菌叶斑病抗性	尾孢菌叶斑病	Resistance to cercospora leaf spot	N	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
119	502	锈病抗性	锈病抗性	Resistance to rust	N	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

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	503	黑眼豇豆花叶病毒抗性	黑眼花叶病毒	Resistance to Black eye cowpea mosaic virus	N	4			1: 免疫 (I) 3: 高抗 (HR) 5: 抗病 (R) 7: 耐病 (T) 9: 感病 (S)	1: Immunity 3: Highly resistant 5: Resistant 7: Tolerant 9: Susceptible	感
121	504	煤霉病抗性	煤霉病抗性	Resistance to cowpea sooty blotch	N	4			1: 免疫 (I) 2: 高抗 (HR) 3: 抗 (R) 4: 中抗 (MR) 5: 中感 (MS) 6: 感 (S) 7: 高感 (HS)	1: Immunity 2: Highly resistant 3: Resistant 4: Moderately resistant 5: Moderately susceptible 6: Susceptible 7: Highly susceptible	中感
122	505	蚜虫抗性	蚜虫抗性	Resistance to aphid	N	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
123	601	食用用途	食用用途	Use	N	4			1: 粮用 2: 菜用 3: 兼用	1: Foodstuff 2: Vegetable 3: Double	粮用



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
124	602	核型	核型	Karyotype	C	20					2n=2x=22
125	603	指纹图谱与分子标记	分子标记	Finger printing and molecular marker	C	40					SSR
126	604	备注	备注	Remarks	C	30					