

木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					M0000004
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I2J00005
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	11					1998 引 M0062
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	11					2004 采 M0015
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					木豆
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Hunt
7	107	科名	科名	Family	C	30					Leguminosae (豆科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Cajanus</i> (木豆属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Cajanus cajan</i> (L).Millsp.(木豆种)
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					广西
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					柳城

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
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				2545
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					印度
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					木 0120
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					LD Dwarf PBNA1× ICPL3660
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
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					M0000002.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					云南元谋
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	Emergence	D	8					20020514
29	203	分枝期	分枝期	Branching date	D	8					20020630
30	204	见花期	见花期	Date of the first flower appeared	D	8					20020920
31	205	开花期	开花期	Flowering date	D	8					20021005
32	206	末花期	末花期	Date of the last flower appeared	D	8					20021120
33	207	成熟期	成熟期	Maturity date	D	8					20021215
34	208	生育日数	生育日数	Growth period	N	5	0	d			225.0
35	209	生长习性	生长习性	Growth habit	C	6			1: 直立 2: 蔓生	1: Erect 2: Prostrate	直立
36	210	小叶叶形	小叶叶形	Shape of leaflets	C	6			1: 披针形 2: 窄菱形 3: 阔菱形 4: 心形	1: Lanceolate 2: Narrow-elliptic 3: Broad-elliptic 4: Obcordate	窄菱形
37	211	叶背绒毛	叶背绒毛	Leaf hairiness (lower surface of the leaflets)	C	2			0: 无 1: 有	1: Glabrous 2: Pubescent	无

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
38	212	鲜茎色	鲜茎色	Color of the fresh stem	C	6			1: 绿 2: 紫红 3: 紫 4: 紫黑	1: Green 2: Sun red 3: Purple 4: Dark purple	紫红
39	213	茎粗	茎粗	Stem thickness	N	4	1	cm			5.4
40	214	旗瓣底色	旗瓣底色	Base flower colour of flag petal	C	4			1: 白 2: 浅黄 3: 黄 4: 桔黄	1: Ivory 2: Light yellow 3: Yellow 4: Orange	浅黄
41	215	旗瓣点缀色	旗瓣点缀色	Second flower colour of flag petal	C	2			1: 无 2: 红 3: 紫	0: Plain 1: Red 2: Purple	红
42	216	旗瓣条斑	旗瓣条斑	Pattern of streaks of second flower color of flag petal	C	10			1: 稀疏条纹 2: 中密度条纹 3: 密集条纹 4: 均匀斑点	1: Sparse streaks 2: Medium amount of streaks 3: Dense streaks 4: Uniform coverage of second colour	稀疏条纹
43	217	单株花序数	花序数	Raceme number per plant	N	4	1	个			115
44	218	每花序花数	每花序花数	Flower number per raceme	N	4	1	朵			3.5
45	219	鲜荚荚形	鲜荚荚形	Shape of fresh pod	C	6			1: 柱形 2: 扁平	1: Cylindrical 2: Flat	柱形

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
46	220	鲜荚色	鲜荚色	Color of fresh pod	C	10			1: 黄 2: 绿 3: 绿底紫斑纹 4: 紫 5: 紫黑	1: Yellow 2: Green 3: Purple stripe 4: Purple 5: Dark purple	绿
47	221	鲜荚长	鲜荚长	Length of fresh pod	N	4	1	cm			8.6
48	222	鲜荚宽	鲜荚宽	Width of fresh pod	N	4	1	cm			1.6
49	223	鲜荚重	鲜荚重	Fresh pod weight	N	5	1	g			12.4
50	224	鲜籽粒颜色	鲜籽粒颜色	Fresh seed color	C	8			1: 绿 2: 绿底紫斑 3: 红 4: 红底紫斑 5: 紫	1: Green 2: Red dotted at green colour base 3: Red 4: Purple dotted at red colour base 5: Purple	绿底紫斑
51	225	鲜荚出籽率	鲜荚出籽率	Green seeds percentage of fresh pods	N	5	1	%			56.4
52	226	株高	株高	Plant height	N	5	0	cm			224.8
53	227	株型	株型	Plant type	C	6			1: 紧凑 2: 半紧凑 3: 松散 4: 披散	1: Erect and compact 2: Erect and Semi-compact 3: Spreading 4: Trailing	松散

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	主茎节数	主茎节数	Nodes number of the main stem	N	4	1	节			36.6
55	229	节间长度	节间长度	Length of internode	N	4	1	cm			10.4
56	230	一级分枝数	一级分枝数	Number of primary branches	N	4	1	个			16.5
57	231	二级分枝数	二级分枝数	Number of secondary branches	N	4	1	个			45.5
58	232	三级分枝数	三级分枝数	Number of tertiary branches	N	4	1	个			36.4
59	233	结荚习性	结荚习性	Podding habit	C	6			1: 有限 2: 亚有限 3: 无限	1: Determinate 2: Semi-determinate 3: Indeterminate	有限
60	234	单株荚数	单株荚数	Pods per plant	N	5	1	个			324.5
61	235	荚表绒毛	荚表绒毛	Pod hairiness	C	2			0: 无 1: 有	1: Glabrous 2: Pubescent	无
62	236	荚长	荚长	Pod length	N	4	1	cm			8.0
63	237	荚宽	荚宽	Pod width	N	3	1	cm			1.2
64	238	单荚粒数	单荚粒数	Seeds per pod	N	4	1	粒			5.6
65	239	单株产量	单株产量	Seed weight per plant	N	4	1	g			15.6

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	粒形	粒形	Seed shape	C	6			1: 宽椭圆 2: 长柱形 3: 方形 4: 长卵形 5: 卵形 6: 球形 7: 短柱形	1: Broad-elliptic 2: Long cylindrical shaped 3: Short square shaped 4: Oval-elongated 5: Oval 6: Globular 7: Short cylindrical shaped	球形
67	241	干籽粒底色	干籽粒底色	Base seed colour	C	4			1: 白 2: 奶黄 3: 桔黄 4: 浅褐 5: 红褐 6: 浅灰 7: 灰 8: 深灰 9: 紫 10: 深紫 11: 黑	1: White 2: Cream 3: Orange 4: Light brown 5: Reddish brown 6: Light grey 7: Grey 8: Dark grey 9: Purple 10: Dark purple 11: Black	奶黄
68	242	干籽粒色斑	干籽粒色斑	Seed second colour	C	10			1: 无 2: 斑点 3: 斑块 5: 斑点加斑块 5: 色环	1: Plain 2: Mottled 3: Speckled 4: Mottled and speckled 5: Ringed	斑点

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	干籽粒脐环色	脐环色	Colour around hilum	C	4			1: 白 2: 奶黄 3: 桔黄 4: 浅褐 5: 红褐 6: 浅灰 7: 灰 8: 深灰 9: 紫 10: 深紫 11: 黑	1: White 2: Cream 3: Orange 4: Light brown 5: Reddish brown 6: Light grey 7: Grey 8: Dark grey 9: Purple 10: Dark purple 11: Black	桔黄
70	244	种阜	种阜	Strophiole	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
71	245	百粒重	百粒重	100-seed weight	N	5	2	g			20.24
72	246	收获指数	收获指数	Harvest index	N	5	1	%			16.8
73	247	出籽率	出籽率	Shelling percentage of dry seeds	N	5	1	%			72.5
74	301	鲜粒维生素C含量	鲜粒 Vc 含量	Vc content of green peas	N	5	2	10 ⁻² m g/g			28.36
75	302	鲜粒可溶性固形物含量	鲜粒固形物	Soluble solid matter content of green peas	N	5	2	%			24.48

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	303	粗蛋白含量	粗蛋白	Crude protein content	N	5	2	%			23.28
77	304	粗脂肪含量	粗脂肪	Crude lipid content	N	4	2	%			0.85
78	305	总淀粉含量	总淀粉	Crude starch content	N	5	2	%			52.24
79	306	直链淀粉含量	直链淀粉	Amylose content	N	5	2	%			10.38
80	307	支链淀粉含量	支链淀粉	Amylopectin content	N	5	2	%			38.90
81	308	天门冬氨酸含量	天门冬氨酸	Aspartic acid content	N	4	2	%			3.28
82	309	苏氨酸含量	苏氨酸	Threonine content	N	4	2	%			0.94
83	310	丝氨酸含量	丝氨酸	Serine content	N	4	2	%			1.20
84	311	谷氨酸含量	谷氨酸	Glutamic acid content	N	4	2	%			5.19
85	312	甘氨酸含量	甘氨酸	Glycine content	N	4	2	%			1.10
86	313	丙氨酸含量	丙氨酸	Alanine content	N	4	2	%			0.99
87	314	胱氨酸含量	胱氨酸	Cystine content	N	4	2	%			0.61

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
88	315	缬氨酸含量	缬氨酸	Valine content	N	4	2	%			1.55
89	316	蛋氨酸含量	蛋氨酸	Methionine content	N	4	2	%			0.38
90	317	异亮氨酸含量	异亮氨酸	Isoleucine content	N	4	2	%			1.51
91	318	亮氨酸含量	亮氨酸	Leucine content	N	4	2	%			2.10
92	319	酪氨酸含量	酪氨酸	Tyrosine content	N	4	2	%			0.36
93	320	苯丙氨酸含量	苯丙氨酸	Phenylalanine content	N	4	2	%			2.12
94	321	赖氨酸含量	赖氨酸	Lysine content	N	4	2	%			1.70
95	322	组氨酸含量	组氨酸	Histidine content	N	4	2	%			0.87
96	323	精氨酸含量	精氨酸	Arginine content	N	4	2	%			0.62
97	324	脯氨酸含量	脯氨酸	Proline content	N	4	2	%			1.19
98	325	色氨酸含量	色氨酸	Tryptophan content	N	4	2	%			0.12
99	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

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
100	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
101	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
102	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
103	405	苗期耐冷性	苗期耐冷	Tolerance to cold 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	中耐

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
104	406	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	中耐
105	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	中抗
106	502	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	中抗
107	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	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
108	504	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	感
109	505	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
110	506	豆象抗性	豆象	Resistance to bruchids	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
111	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	鲜籽粒
112	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
113	603	核型	核型	Karyotype	C	20					2n=2x=22

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	604	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					
115	605	备注	备注	Remarks	C	30					