

菜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					V07A0010
2	102	种质库编号	种质库编号	Gene bank number	C	9					II 7A0010
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	9					19940024
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1999083425
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					青岛架豆
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Qing Dao Jia Dou
7	107	科名	科名	Family	C	30					Leguminosae (豆科)
8	108	属名	属名	Genus	C	30					<i>Phaseolus</i> L. (菜豆属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Phaseolus vulgaris</i> L. (菜豆)
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					山东

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					青岛
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			1000
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				12136
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3608
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					山东青岛
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					中国农业科学院蔬菜花卉研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					II 7A0010
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					自交系
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					山东农科院园艺所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4	0				1978
22	122	选育方法	选育方法	Breeding methods	C	20					系选
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					V07A0010.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					北京昌平
26	201	子叶颜色	子叶颜色	Cotyledon color	C	10			1: 绿色 2: 紫红色 3: 花斑	1: Green 2: Purple 3: Green with other color	绿色
27	202	下胚轴颜色	下胚轴颜色	Hypocotyl colour	C	4			1: 绿 2: 浅红 3: 紫红	1: Green 2: Light red 3: Purple red	绿
28	203	第一对真叶叶长	第一对真叶叶长	Length of first euphyllis	N	4	1	cm			6.3
29	204	第一对真叶叶宽	第一对真叶叶宽	Width of first euphyllis	N	4	1	cm			4.8
30	205	株型	株型	Plant type	C	6			1: 矮生 2: 半蔓生 3: 蔓生	1: Dwarf 2: Semi-trailing 3: Trailing	矮生
31	206	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			100.0
32	207	株幅	株幅	Plant breadth	N	5	0	cm			70.1
33	208	小叶叶形	小叶叶形	Leaflet shape	C	8			1: 近圆形 2: 披针形 3: 戟形 4: 近菱形	1: Round 2: Lanceolate 3: Halberd 4: Rhomb like	近圆形

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
34	209	小叶叶长	小叶叶长	Leaflet length	N	4	1	cm			10.3
35	210	小叶叶宽	小叶叶宽	Leaflet width	N	4	1	cm			7.3
36	211	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
37	212	叶柄长	叶柄长	Petiole length	N	4	1	cm			11.0
38	213	叶柄粗	叶柄粗	Petiole diameter	N	5	2	cm			0.23
39	214	叶柄色	叶柄色	Petiole colour	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 紫	1: Light green 2: Green 3: Purple	绿色
40	215	叶片脱落性	叶片脱落性	Leaf drop	C	8			1: 完全脱落 2: 部分脱落 3: 不脱落	1: All leaves dropped 2: Particall dripped 3: All leaves persistent	部分脱落

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
41	216	主茎色	主茎色	Main stem color	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 浅紫 4: 紫	1: Light green 2: Green 3: Light purple 4: Purple	浅绿
42	217	主茎节数	主茎节数	Node number on main stem	N	4	0	节			27
43	218	节间长	节间长	Length of internode	N	4	1	cm			6.2
44	219	主茎粗	主茎粗	Main stem diameter	N	5	2	cm			0.53
45	220	分枝数	分枝数	Branching number	N	2	0	个			5
46	221	始花节位	始花节位	Node position bearing first flower	N	3	0				3
47	222	花冠色	花冠色	Flower colour	C	4			1: 白 2: 绿白 3: 浅紫 4: 紫 5: 浅红 6: 粉红 7: 紫红	1: White 2: Greenish white 3: Light Purple 4: Purple 5: Light red 6: Pinkish Red 7: Purplish Red	黄
48	223	单株花序数	单株花序数	Inflorescence number per plant	N	3		序			30
49	224	单序花数	单序花数	Flower number per inflorescence	N	3	0	个			12

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
50	225	花序梗长	花序梗长	Pedicel length	N	5	1	cm			5.2
51	226	花序长	花序长	Inflorescence length	N	4	1	cm			9.2
52	227	结荚部位	结荚部位	Pod position	C	8			1: 上部 2: 中部 3: 下部 4: 均匀分部	1: Top 2: Centre 3: Base 4: Even distribution	中部
53	228	荚壁软硬	荚壁软硬	Hardness of pod wall	C	4			1: 软 2: 硬	1: Soft 2: Hard	软
54	229	嫩荚长	荚长	Pod Length	N	5	1	cm			16.0
55	230	嫩荚宽	荚宽	Pod Width	N	5	1	cm			1.3
56	231	荚形	荚形	Pod Shape	C	6			1: 长扁条 2: 短扁条 3: 弯扁条 4: 长圆棍 5: 短圆棍 6: 弯圆棍	1: Long flat 2: Short flat 3: Curved flat 4: Long round Stick-shaped 5: Short round Stick-shaped 6: Round curved Stick-shaped	长扁条

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
57	232	荚喙位置	荚喙位置	Pod beak position	C	8			1: 边缘延伸 2: 中部渐尖	1: Marginal 2: Non-marginal	中部渐尖
58	233	荚喙方向	荚喙方向	Pod beak orientation	C	8			1: 平直 2: 腹向弯曲 3: 背向弯曲	1: Straight 2: Upward 3: Downward	平直
59	234	嫩荚喙长	嫩荚喙长	Pod beak length	N	4	1	cm			1.3
60	235	荚面	荚面	Pod surface	C	4			1: 凸 2: 微凸 3: 平	1: Convex 2: Slight convex 3: Even	凸
61	236	荚面质地	荚面质地	Pod surface texture	C	4			1: 平滑 2: 粗糙	1: Smoothfull 2: Coarse	平滑
62	237	嫩荚横切面	嫩荚横切面	Pod cross-section	C	10			1: 长梨形 2: 桃形 3: 近圆形 4: “∞”字形	1: Long pear shaped 2: Peach shaped 3: Round elliptic 4: “∞” shaped	近圆形
63	238	嫩荚肉厚	荚肉厚	Pod wall thickness	N	4	2	cm			0.35
64	239	嫩荚主色	嫩荚主色	Main color of pod	C	4			1: 乳白 2: 绿白 3: 黄绿 4: 浅绿 5: 绿 6: 深绿 7: 红 8: 紫红	1: Milky 2: Greenish white 3: Yellowish green 4: Light green 5: Green 6: Dark green 7: Red 8: Purplish red	绿白

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
65	240	嫩荚次色	嫩荚次色	Secondary Color of Pod	C	4			1: 绿 2: 浅紫 3: 浅红 4: 红 5: 紫红 6: 褐	1: Green 2: Light Purple 3: Light Red 4: Red 5: Purplish Red 6: Brown	紫红
66	241	嫩荚弯曲度	荚弯曲度	Pod curvature	C	8			1: 直 2: 微弯曲 3: 中度弯曲 4: 重度弯曲	1: Straight 2: Slightly curved 3: Intermediate curved 4: Heavily curved	直
67	242	嫩荚弯曲形式	弯曲形式	Type of curvature	C	12			1: 腹向弯曲 2: “s”状弯曲 3: 背向弯曲	1: Concave 2: S-shaped 3: Convex	背向弯曲
68	243	缝线有无	缝线有无	Suture string	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
69	244	缝线色	缝线色	Suture color	C	4			1: 绿 2: 浅紫 3: 浅红 4: 红 5: 紫红 6: 褐	1: Green 2: Light Purple 3: Light Red 4: Red 5: Purplish Red 6: Brown	绿
70	245	单荚重	单荚重	Weight per pod	N	4	1	g			6.5
71	246	单株荚数	单株荚数	Pod number per plant	N	4	0	个			120

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
72	247	嫩荚单产	嫩荚单产	Pod yield	N	7	1	kg/hm ²			33750.0
73	248	种荚色	种荚色	Color of mature pod	C	8			1: 草黄 2: 棕黄 3: 浅褐 4: 浅紫 5: 带紫或红色斑纹	1: Festucine 2: Brownish yellow 3: Light brown 4: Light purple 5: Purplish stripe or redish mottling	草黄
74	249	单荚种室数	单荚种室数	Locules number per pod	N	3	0	个			6
75	250	单荚种子数	单荚种子数	Seed number per pod	N	3	0	粒			10
76	251	种子千粒重	千粒重	1000-seed weight	N	6	2	g			300.05
77	252	种子形状	种子形状	Seed shape	C	6	0		1: 圆形 2: 卵圆 3: 方形 4: 肾形 5: 截锥形	1: Round 2: Ovate 3: Cuboid 4: Kidney-shaped 5: Truncate fastigate	圆形
78	253	种子大小	种子大小	Seed size	C	2			1: 大 2: 中 3: 小	1: Large 2: Medium 3: Small	大

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
79	254	种皮色	种皮色	Seed coat color	C	4			1: 乳白 2: 白 3: 浅褐 4: 褐 5: 茶褐 6: 红褐 7: 黄绿 8: 绿 9: 黑 10: 黄 11: 紫红 12: 红 13: 双色	1: Milky 2: White 3: Light brown 4: Brown 5: Darkish brown 6: Reddish brown 7: Yellowish green 8: Green 9: Black 10: Yellow 11: Purplish red 12: Red 13: Bicolor	褐
80	255	种皮光泽	种皮光泽	Brilliance of seed	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
81	256	种皮斑纹	种皮斑纹	Seed coat pattern	C	2			0: 无 1: 网斑 2: 条斑 3: 宽条斑 4: 点斑 5: 花边斑 6: 双色 7: 双色加点斑	0: Absent 1: Constant mottedt 2: Striped 3: Broad striped 4: Speckled 5: Marginal 6: Bicolor 7: Spotted bicolor	网斑

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
82	257	斑纹色	斑纹色	Mottling color of seed coat	C	4			0: 无 1: 白 2: 浅黄 3: 紫 4: 红 5: 褐 6: 黑色	0: Absent 1: White 2: Light Yellow 3: Purple 4: Red 5: Brown 6: Black	黑色
83	258	种子单产	种子单产	Seed yield	N	6	0	kg/hm ²			9000
84	259	形态一致性	形态一致性	Uniformity of morphology	C	4			1: 一致 2: 连续变异 3: 不连续变异	1: Uniform 2: Continuous variant 3: Discontinuous variant	一致
85	260	播种期	播种期	Sowing date	D	8					19900405
86	261	定植期	定植期	Transplanting date	D	8					19900415
87	262	始花期	始花期	First flowering date	D	8					19900503
88	263	末花期	末花期	Last flowering date	D	8					19900806

89	264	嫩荚始收期	嫩荚始收期	First harvest date of pod	D	8						19900518
90	265	嫩荚末收期	嫩荚末收期	Last harvest date of pod	D	8						19900815
91	266	种荚始收期	种荚始收期	First harvest date of dry pod	D	8						19900915
92	267	种荚末收期	种荚末收期	Last harvest date of dry pod	D	8						19901015
93	301	嫩荚商品品质	嫩荚商品品质	Pod quality	C	2				1: 优 2: 良 3: 中 4: 差	1: Best 2: Good 3: Medium 3: Poor	差
94	302	嫩荚水分含量	嫩荚水分含量	Water content of pod	N	4	1	%				91.7
95	303	嫩荚粗纤维含量	嫩荚粗纤维含量	Crude fibre content of pod	N	5	2	%				7.03
96	304	嫩荚粗蛋白含量	粗蛋白含量	Protein content of pod weight	N	5	2	%				1.78
97	305	嫩荚 Vc 含量	Vc 含量	Vc content in pod	N	5	2	10 ⁻² mg/g				3.10
98	306	嫩荚耐贮藏性	耐贮藏性	Storability of pod	C	2				3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
99	401	耐冷性	耐冷性	Tolerance to cold	C	2				3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
100	402	耐旱性	耐旱性	Tolerance to drought	C	2				3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强

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
101	403	耐热性	耐热性	Tolerance to heat	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
102	404	耐涝性	耐涝性	Tolerance to waterlogging	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
103	501	锈病抗性	锈病	Resistance to rust	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High Resistant 3: Resistant 5: Moderate Resistant 7: Susceptive 9: High Susceptive	高抗
104	502	炭疽病抗性	炭疽病	Resistance to anthracnose	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High Resistant 3: Resistant 5: Moderate Resistant 7: Susceptive 9: High Susceptive	高抗
105	503	枯萎病抗性	枯萎病	Resistance to Fusarium Wilt	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High Resistant 3: Resistant 5: Moderate Resistant 7: Susceptive 9: High Susceptive	高抗
106	601	食用器官类型	食用器官类型	Edible organ type	C	4			1: 嫩荚 2: 食种子	1: Fresh Pod 2: Seed	嫩荚
107	602	食用类型	食用类型	Use	C	4			1: 鲜食 2: 熟食 3: 加工	1: Fresh 2: Cooked 3: Processing	熟食

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	603	核型	核型	Karyotype	C	20					
109	604	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					
110	605	备注	备注	Remarks	C	30					