

豌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					G0004167
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I2D03645
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	11					1998 引 G0062
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	11					2004 采 G0015
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					沙淌豌豆
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Junior
7	107	科名	科名	Family	C	30					Leguminosae (豆科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Pisum</i> (豌豆属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Pisum sativum</i> L.(豌豆种)
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					元谋县
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
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					美国
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					A5120
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					Solara × 青荷1号
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					G0002130.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					河北省张北县

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	Germinating date	D	8					20020514
29	203	分枝期	分枝期	Branching date	D	8					20020530
30	204	见花期	见花期	Date of the first flower appeared	D	8					20020620
31	205	开花期	开花期	Flowering date	D	8					20020701
32	206	终花期	终花期	Date of the last flower appeared	D	8					20020715
33	207	成熟期	成熟期	Maturity date	D	8					20020804
34	208	生育日数	生育日数	Growth period	N	5	1	d			92.0
35	209	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	半蔓
36	210	叶色	叶色	Leaf color	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Shallow green 2: Green 3: Dark green	绿
37	211	叶表剥蚀斑	叶表剥蚀斑	Bubbles underneath epidermis of stipule	C	4			1: 多 2: 少 3: 无	1: Many 2: A few 3: Nothing	多
38	212	叶腋花青斑	叶腋花青斑	Shade of anthocyanin pigment at the axil	C	4			1: 明显 2: 不明显 3: 无	1: With clear anthocyanin pigment 2: With faint anthocyanin pigment 3: Without anthocyanin pigment	明显

39	213	复叶叶型	复叶叶型	Leaf type	C	8			1: 普通 2: 无叶 3: 无须 4: 簇生小叶	1: Normal type 2: Leafless 3: Without tendril 4: Multiple imparipinnate	无叶
40	214	托叶叶型	托叶叶型	Stipule type	C	6			1: 普通 2: 柳叶状	1: Normal 2: Willow leaf shaped	普通
41	215	小叶数目	小叶数目	Number of leaflets per leaf	N	4	1				6.0
42	216	小叶叶缘	小叶叶缘	Margin of the pea leaflets	C	4			1: 全缘 2: 锯齿	1: Entire 2: Serrated	锯齿
43	217	鲜茎色	鲜茎色	Color of the fresh stem	C	6			1: 黄 2: 绿 3: 紫 4: 紫斑纹	1: Yellow 2: Green 3: Purple 4: Purple stripe	紫
44	218	茎的类型	茎的类型	Stem type	C	6			1: 普通茎 2: 扁化茎	1: Normal stem 2: Fasciated stem	普通茎
45	219	花序类型	花序类型	Inflorescence type	C	8			1: 单花花序 2: 多花花序	1: With single flower 2: With multiple flowers	多花花序
46	220	花色	花色	Flower color	C	4			1: 白 2: 浅红 3: 紫红 4: 黄	1: White 2: Pink 3: Purple 4: Yellow	白
47	221	初花节位	初花节位	First flowering node	N	4	1				11.0
48	222	每花序花数	每花序花数	Number of flowers per	N	4	1	个			2.0

				inflorescence							
49	223	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
50	224	鲜荚长	鲜荚长	Length of fresh pod	N	4	1				8.6
51	225	鲜荚宽	鲜荚宽	Width of fresh pod	N	4	1				1.6
52	226	鲜荚壁厚度	鲜荚壁厚度	Thickness of fresh pod wall	C	4			1: 厚 2: 薄	1: Thick 2: Thin	中
53	227	鲜荚荚形	鲜荚荚形	Shape of fresh pod	C	6			1: 直形 2: 联珠形 3: 剑形 4: 马刀形 5: 镰刀形	1: Straight 2: Beaded 3: Sword 4: Sabre 5: Sickle-shaped	直形
54	228	荚尖端形状	荚尖端形状	Shape of pod apex	C	4			1: 锐 2: 钝	1: Acute apex 2: Obtuse apex	锐
55	229	鲜荚重	鲜荚重	Fresh pod weight	N	5	1				12.4
56	230	荚型	荚型	Pod type	C	4			1: 硬荚 2: 软荚	1: Normal pea 2: Snow pea	软荚
57	231	结荚习性	结荚习性	Podding habit	C	4			1: 有限 2: 无限	1: Determinate 2: Indeterminate	无限

58	232	鲜籽粒颜色	鲜籽粒颜色	Fresh seed color	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Shallow green 2: Green 3: Dark green	浅绿
59	232	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			56.0
60	234	主茎节数	主茎节数	Nodes number of the main stem	N	4	1	节			16.4
61	235	节间长度	节间长度	Length of internode	N	4	1	cm			6.4
62	236	单株分枝数	单株分枝数	Number of primary branches	N	4	1	个/株			2.0
63	237	初荚节位	初荚节位	First fruiting node	N	4	1	节			12.5
64	238	单株荚数	单株荚数	Pods per plant	N	5	1	荚/株			8.0
65	239	每果节荚数	每果节荚数	Number of pods per fruiting node	N	5	1	荚/果节			1.8
66	240	果柄长度	果柄长度	Length of flower stalk	N	4	1	cm			2.4
67	241	荚长	荚长	Pod length	N	4	1	cm			8.0
68	242	荚宽	荚宽	Pod width	N	3	1	cm			1.2
69	243	裂荚率	裂荚率	Ratio of break pods at maturity	N	5	1	%			22.4

70	244	单荚粒数	单荚粒数	Seeds per pod	N	4	1	粒/荚			6.0
71	245	单株产量	单株产量	Seed weight per plant	N	4	1	g			15.6
72	246	粒形	粒形	Seed shape	C	6			1: 球形 2: 扁球形 3: 柱形	1: Spherical 2: Oval-elongated 3: Square shaped	球形
73	247	种子表面	种子表面	Seed surface	C	4			1: 光滑 2: 凹坑 3: 皱褶	1: Smooth 2: Dimple 3: Wrinkled	光滑
74	248	种皮破裂率	种皮破裂率	Ratio of mature dry seeds with seed coat breach	N	5	1	%			15.6
75	249	种皮透明度	种皮透明度	Transparency of seed coat	C	6			1: 透明 2: 半透明 3: 不透明	1: Transparent 2: Semi-transparent 3: Opaque	半透明
76	250	粒色	粒色	Seed coat color	C	8			1: 淡黄 2: 粉红 3: 绿 4: 褐 5: 斑纹 6: 紫黑	1: Cream 2: Pink 3: Green 4: Brown 5: Brown with strap or dotted 6: Purple-dark	绿
77	251	子叶色	子叶色	Cotyledon color	C	4			1: 淡黄 2: 橙黄 3: 粉红 4: 黄绿	1: Cream 2: Orange 3: Pink 4: Yellowish green	绿

									5: 绿	5: Green	
78	252	脐色	脐色	Hilum color	C	4			1: 黄 2: 灰白 3: 褐 4: 黑	1: Yellow 2: Grayish 3: Brown 4: Black	灰白
79	253	百粒重	百粒重	100-seed weight	N	5	2	g			27.24
80	301	鲜荚维生素C含量	鲜荚 V _C 含量	Vc content of fresh pods	N	5	2	10 ⁻² m g/g			25.64
81	302	青粒维生素C含量	青粒 V _C 含量	Vc content of green peas	N	5	2	10 ⁻² m g/g			28.36
82	303	鲜荚可溶性固形物含量	鲜荚固形物	Soluble solid matter content of fresh pods	N	4	1	%			19.8
83	304	青粒可溶性固形物含量	青粒固形物	Soluble solid matter content of green peas	N	5	2	%			24.48
84	305	粗蛋白	粗蛋白	Crude protein content	N	5	2	%			26.27
85	306	粗脂肪	粗脂肪	Crude lipid content	N	4	2	%			0.85
86	307	总淀粉	总淀粉	Crude starch content	N	5	2	%			49.28
87	308	直链淀粉	直链淀粉	Amylose content	N	5	2	%			10.38

88	309	支链淀粉	支链淀粉	Amylopectin content	N	5	2	%			38.90
89	310	天冬氨酸	天冬氨酸	Aspartic acid content	N	4	2	%			3.28
90	311	苏氨酸	苏氨酸	Threonine content	N	4	2	%			0.94
91	312	丝氨酸	丝氨酸	Serine content	N	4	2	%			1.20
92	313	谷氨酸	谷氨酸	Glutamic acid content	N	4	2	%			5.19
93	314	甘氨酸	甘氨酸	Glycine content	N	4	2	%			1.10
94	315	丙氨酸	丙氨酸	Alanine content	N	4	2	%			0.99
95	316	胱氨酸	胱氨酸	Cystine content	N	4	2	%			0.61
96	317	缬氨酸	缬氨酸	Valine content	N	4	2	%			1.55
97	318	蛋氨酸	蛋氨酸	Methionine content	N	4	2	%			0.38
98	319	异亮氨酸	异亮氨酸	Isoleucine content	N	4	2	%			1.51
99	320	亮氨酸	亮氨酸	Leucine content	N	4	2	%			2.10
100	321	酪氨酸	酪氨酸	Tyrosine content	N	4	2	%			0.36

101	322	苯丙氨酸	苯丙氨酸	Phenylalanine content	N	4	2	%			2.12
102	323	赖氨酸	赖氨酸	Lysine content	N	4	2	%			1.70
103	324	组氨酸	组氨酸	Histidine content	N	4	2	%			0.87
104	325	精氨酸	精氨酸	Arginine content	N	4	2	%			0.62
105	326	脯氨酸	脯氨酸	Proline content	N	4	2	%			1.19
106	327	色氨酸	色氨酸	Tryptophan content	N	4	2	%			0.12
107	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
108	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
109	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)	1: Highly tolerant 3: Tolerant 5: Moderately Tolerant	耐

									5: 中耐 (MT) 7: 弱耐 (S) 9: 不耐 (HS)	7: Susceptible 9: Highly susceptible	
110	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
111	501	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	S
112	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	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	S

114	504	霜霉病抗性	霜霉病	Resistance to downy 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	MR
115	505	蚜虫抗性	蚜虫	Resistance to pea 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	MR
116	506	潜叶蝇抗性	潜叶蝇	Resistance to pea 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	MR
117	601	食用器官类型	食用器官	Edible organ	C	4			1: 干籽粒 2: 鲜籽粒 3: 嫩荚 4: 嫩茎尖	1: Dry seeds 2: Green seeds 3: Edible pods 4: Tender shoots	鲜籽粒
118	602	食用类型	食用类型	Use	C	4			1: 熟食 2: 生食 3: 加工	1: Cooked 2: Raw 3: Processing	熟食
119	603	核型	核型	Karotype	C	20					$2n=2x=14$

120	604	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					
121	605	备注	备注	Remarks	C	30					

