

## 芝麻种质资源数据标准

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	7					ZZM00015
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I4C00012
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19950066
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1991063215
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					河北霸王鞭
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Jasbrouk
7	107	科名	科名	Family	C	30					Pedaliaceae (胡麻科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Sesamum</i> L.(芝麻属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Sesamum indicum</i> L.(芝麻)
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					湖北
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					麻城市
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			1501
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				11036
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3120
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	25					印度

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
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					中国农业科学院油料作物研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	8					MZMA1558
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					襄阳犀牛角×786
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					中国农业科学院油料作物研究所
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
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					ZZM00015.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					湖北武昌
26	201	子叶颜色	子叶颜色	Colour of Cotyledons	C	10			1: 绿 2: 绿有白边	1: Green 2: Green with white margin	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
27	202	子叶形状	子叶形状	Shape of cotyledons	C	4			1: 扁平 2: 杯形	1: Flat 2: Cup shaped	扁平
28	203	胚轴长度	胚轴长度	Length of hypocotyl	N	3	1	cm			3.5
29	204	生长习性	生长习性	Plant growth habit	C	4			1: 无限 2: 有限	1: Indeterminate 2: Determinate	无限
30	205	植株形态	植株形态	Plant growth form	C	6			1: 匍匐 2: 半直立 3: 直立	1: Prostrate 2: Semi-erect 3: Erect	直立
31	206	根系类型	根系类型	Root system	C	6			1: 细密状 2: 粗散状	1: Shallow fibrous 2: Deep thin taproot	细密状
32	207	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			165.2
33	208	茎茸毛稀密	茎茸毛稀密	Stem hairiness	C	4			0: 无 3: 少 5: 中等 7: 多	0: None 3: Sparse 5: Medium 7: Dense	少
34	209	茎茸毛长短	茎茸毛长短	Long of stem hair	C	4			1: 短 2: 中 3: 长	1: Short 2: Medium 3: Long	短
35	210	茎横切面	茎横切面	Stem shape in cross section	C	4			1: 圆形 2: 方形	1: Round 2: Square	方形
36	211	株型	株型	Plant type	C	4			1: 单秆 2: 分枝	1: Monaxial 2: Ramification	单秆
37	212	分枝类型	分枝类型	Stem branching	C	4			1: 对生 2: 互生 3: 轮生 4: 混生	1: Opposite 2: Alternate 3: Ternate 4: Mixed	对生

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	213	分枝部位	分枝部位	Stem branching pattern	C	4			1: 基部 2: 中部 3: 上部	1: Basal branching 2: Medium branching 3: Top branching	中部
39	214	始分枝高度	始分枝高度	Branching height	N	5	1	cm			65.0
40	215	主茎分枝状态	主茎分枝状态	Branching state	C	4			1: 紧凑 2: 中等 3: 松散	1: Compact 2: Medium 3: Relax	紧凑
41	216	一次分枝数	一次分枝数	Number of primary bianches	N	4	1	个			4.2
42	217	二次分枝数	二次分枝数	Number of secondary bianches	N	4	1	个			10.5
43	218	成熟主茎颜色	成熟主茎颜色	Main stem coloeur	C	4			1: 黄 2: 绿 3: 紫绿 4: 紫	1: Yellow 2: Green 3: Purplish green 4: Purple	黄
44	219	主茎始蒴高度	主茎始蒴高度	Stem height from base to first capsule	N	4	1	cm			45.0
45	220	主茎果轴长度	主茎果轴长度	Capsule shaft nodes length	N	5	1	cm			100.6
46	221	节间长度	节间长度	Internode length	N	4	1	cm			5.5
47	222	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
48	223	叶茸毛稀密	叶茸毛稀密	Leaf hairiness	C	4			0: 无 3: 少 5: 中等 7: 多	0: None 3: Sparse 5: Medium 7: Dense	多
49	224	叶茸毛长短	叶茸毛长短	Long of leaf	C	4			1: 短	1: Short	长

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
				hair					2: 中 3: 长	2: Medium 3: Long	
50	225	叶序	叶序	Leaf arrangement	C	4			1: 对生 2: 互生 3: 轮生 4: 混生	1: Opposite 2: Alternate 3: Ternate 4: Mixed	对生
51	226	叶形	叶形	Leaf shape	C	6			1: 柳叶形 2: 披针形 3: 椭圆形 4: 卵形 5: 心形	1: Willow leaf shape 2: Lanceolate 3: Elliptic 4: Ovate 5: Narrowly cordate	椭圆形
52	227	基部叶缘	基部叶缘	Basal leaf margin	C	6			1: 全缘 2: 锯齿 3: 缺刻	1: Entire 2: Serrate 3: Dentate	锯齿
53	228	基部叶开裂	基部叶开裂	Lobe incision of basal leaf	C	4			0: 无 3: 浅 5: 中等 7: 深	0: Absent 3: Weak 5: Medium 7: Strong	深
54	229	基部叶长	基部叶长	Length of basal leaf	N	4	1	cm			18.3
55	230	基部叶宽	基部叶宽	Width of basal leaf	N	4	1	cm			14.8
56	231	中部叶长	中部叶长	Length of middle leaf	N	4	1	cm			20.5
57	232	中部叶宽	中部叶宽	Width of middle leaf	N	4	1	cm			12.6
58	233	顶部叶长	顶部叶长	Length of top leaf	N	4	1	cm			10.7
59	234	顶部叶宽	顶部叶宽	width of top leaf	N	4	1	cm			3.5

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
60	235	叶角	叶角	Leaf angle to main stem	C	4			1: 直立 2: 平展 3: 向下	1: Acute 2: Horizontal 3: Drooping	直立
61	236	基部叶柄长	基部叶柄长	Petiole length of basal leaf	N	4	1	cm			5.6
62	237	中部叶柄长	中部叶柄长	Petiole length at middle leaf	N	4	1	cm			3.2
63	238	顶部叶柄长	顶部叶柄长	Petiole length of top leaf	N	4	1	cm			1.8
64	239	叶柄颜色	叶柄颜色	Petiole colour	C	4			1: 绿 2: 绿紫 3: 紫 4: 粉红	1: Green 2: Greenish purple 3: Purple 4: Pink	绿
65	240	叶柄茸毛稀密	叶柄茸毛稀密	Petiole hairiness	C	4			0: 无 3: 少 5: 中等 7: 多	0: None 3: Sparse 5: Medium 7: Dense	中等
66	241	叶柄茸毛长短	叶柄茸毛长短	Long of petiole hair	C	4			1: 短 2: 中 3: 长	1: Short 2: Medium 3: Long	长
67	242	出苗至初花天数	苗至初花天数	Days to 50% flowering	N	2	0	d			37
68	243	每叶腋花数	每叶腋花数	Number of flowers per leaf axil	C	4			1: 单花 2: 三花 3: 多花	1: One flower 2: Three flower 3: Polyanthus	三花
69	244	花旁蜜腺	花旁蜜腺	Extra-floral nectary development	C	4			0: 无 1: 小 2: 中等 3: 大	0: Rudimentary 1: Small 2: Medium 3: Large	小

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	花旁蜜腺颜色	花旁蜜腺颜色	Extra-floral nectar colour	C	4			1: 浅黄 2: 黄 3: 紫	1: Light yellow 2: Yellow 3: Purple	黄
71	246	始花节位	始花节位	Number of nodes to first flower	N	1	0				5
72	247	花冠长度	花冠长度	Corolla length	N	3	1	cm			3.6
73	248	花冠茸毛稀密	花冠茸毛稀密	Corolla hairiness	C	4			0: 无 3: 少 5: 中等 7: 多	0: None 3: Sparse 5: Medium 7: Dense	少
74	249	花冠茸毛长短	花冠茸毛长短	Long of corolla hair	C	4			1: 短 2: 中长 3: 长	1: Short 2: Medium 3: Long	中
75	250	花冠开放类型	花冠开放类型	Corolla opening type	C	2			1: 开 2: 闭	1: Open 2: Shut	开
76	251	花冠颜色	花冠颜色	Corolla colour	C	4			1: 白 2: 粉红 3: 浅紫 4: 紫 5: 栗色	1: White 2: Pink 3: Light Purple 4: Purple 5: Maroon	白
77	252	花冠筒内底部花斑	筒内底部花斑	Color of inside corolla canister	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
78	253	花唇类型	花唇类型	Flower lip type	C	4			1: 单唇 2: 双唇 3: 多唇	1: One lip 2: Two lips 3: Many lips	单唇
79	254	花冠短唇缘颜色	短唇缘颜色	Short lip colour	C	2			0: 无	0: Absent	有

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
		色							1: 有	1: Present	
80	255	花冠长唇缘颜色	长唇缘颜色	Longest lip colour	C	4			1: 白 2: 粉红 3: 浅紫 4: 紫	1: White 2: Pink 3: Light purple 4: Purple	白
81	256	花萼长度	花萼长度	Calyx length	N	3	1	cm			1.2
82	257	花萼尖颜色	花萼尖颜色	Calyx tip colour	C	2			1: 绿 2: 紫	1: Green 2: Purple	绿
83	258	花萼茸毛稀密	花萼茸毛稀密	Calyx hairiness	C	4			0: 无 3: 少 5: 中等 7: 多	0: None 3: Sparse 5: Medium 7: Dense	多
84	259	花萼茸毛长短	花萼茸毛长短	Long of calyx hair	C	4			1: 短 2: 中长 3: 长	1: Short 2: Medium 3: Long	长
85	260	雄蕊数	雄蕊数	Stamen number	C	2			1: 四 2: 六 3: 八	1: Four 2: Six 3: Eight	四
86	261	花丝颜色	花丝颜色	Anther filament colour	C	10			1: 白 2: 白带紫点	1: White 2: White with violet dots	白
87	262	花药颜色	花药颜色	Anther connective tip gland	C	4			1: 白 2: 淡黄 3: 绿 4: 黄褐	1: White 2: Light yellow 3: Green 4: Yellowish brown	淡黄
88	263	雌蕊长短	雌蕊长短	Long of pistil	C	4			1: 短 2: 中等 3: 长	1: Short 2: Medium 3: Long	短
89	264	柱头裂数	柱头裂数	Stigma split	C	2			1: 二 2: 三	1: Two 2: Three	二



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
									3: 四	3: Four	
90	265	每株蒴果数	每株蒴果数	Number of capsules per plant	N	5		个			96
91	266	蒴果棱数	蒴果棱数	Number of locules per capsule	C	4			1: 四 2: 六 3: 八 4: 混合	1: four 2: Six 3: Eight 4: Mixed	四
92	267	蒴果心皮数	蒴果心皮数	Number of carpels per capsule	C	2			1: 二 2: 三 3: 四	1: Bicarpellate 2: Tricarpellate 3: Tetracarpellate	二
93	268	二心皮蒴果形状	二心皮蒴果形状	Bicarpellate capsule shape	C	8			1: 尖部锥形 2: 窄长方形 3: 宽长方形 4: 方形	1: Tapered at apex 2: Narrow oblong 3: Broad oblong 4: Square	方形
94	269	每叶腋蒴果数	每叶腋蒴果数	Numbers of capsules per axil	C	4			1: 单蒴 2: 三蒴 3: 多蒴	1: Monocapsular 2: Tricapsular 3: Multicapsular	单蒴
95	270	蒴果茸毛稀密	蒴果茸毛稀密	Capsule hairiness	C	4			0: 无 3: 少 5: 中等 7: 多	0: None 3: Sparse 5: Medium 7: Dense	无
96	271	蒴果茸毛长短	蒴果茸毛长短	Long of capsule hair	C	4			1: 短 2: 中 3: 长	1: Short 2: Medium 3: Long	中
97	272	蒴果长	蒴果长	Mean capsule length	N	3	1	cm			2.8
98	273	蒴果宽	蒴果宽	Mean capsule width	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
99	274	蒴果厚	蒴果厚	Mean capsule thickness	N	3	1	cm			0.8
100	275	蒴果颜色	蒴果颜色	Colour of capsules	C	10			1: 黄 2: 黄绿 3: 绿 4: 绿带紫斑	1: Yellow 2: Yellowish green 3: Green 4: Green with purple spot	黄
101	276	裂蒴性	裂蒴性	Capsule dehiscence at ripening	C	4			1: 不裂 2: 轻裂 3: 裂	1: Non-shattering 2: Partially shattering 3: Completely shattering	轻裂
102	277	蒴果尖	蒴果尖	Capsule tine	C	4			1: 短 2: 长 3: 弯曲 4: 裂开	1: Short 2: Long 3: Bent 4: Crack	短
103	278	蒴果皮厚	蒴果皮厚	Thickness of capsule mesocarp	C	2			1: 薄 2: 厚	1: Thin 2: Thick	薄
104	279	每蒴粒数	每蒴粒数	Seeds per capsule	N	3	0	粒			75
105	280	种皮花纹	种皮花纹	Seed coat texture	C	6			0: 无 1: 淡 2: 深	0: None 1: Light 2: Dark	淡
106	281	种皮色	种皮色	Seed coat colour	C	6			1: 白 2: 乳白 3: 黄 4: 浅褐 5: 褐 6: 砖红 7: 橄榄绿	1: White 2: Cream 3: Yellow 4: Light brown 5: Brown 6: Brick red 7: Olive	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
									8: 灰 9: 黑	8: Grey 9: Black	
107	282	种子形状	种子形状	Seed shape	C	8			1: 卵形 2: 尖椭圆形 3: 长圆形	1: Oval 2: Elongated ellipse 3: Long rotundity	卵形
108	283	皮壳率	皮壳率	Seed coat percentage	N	5	2	%			7.35
109	284	千粒重	千粒重	1000-seed weight	N	4	3	g			2.785
110	285	单株种子产量	单株种子产量	Seed yield per plant	N	4	1	g			20.5
111	286	播种期	播种期	Sowing date	D	8					20050525
112	287	出苗期	出苗期	Emergence date	D	8					20050529
113	288	初花期	初花期	Pre-flowering date	D	8					20050710
114	289	盛花期	盛花期	Top-flowering date	D	8					20050725
115	290	终花期	终花期	Late-flowering date	D	8					20050815
116	291	成熟期	成熟期	Maturity date	D	8					20050907
117	292	生育期	生育期	Grow the period	N	3		d			95
118	293	全生育期	全生育期	All grow the period	N	3		d			102
119	301	粗蛋白质含量	粗蛋白质含量	Seed crude protein content	N	6	2	%			19.65
120	302	粗脂肪含量	粗脂肪含量	Seed oil content	N	6	2	%			56.82
121	303	脂肪酸含量	脂肪酸含量	Seed fatty acid composition	N	6	1	%			45.2

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
122	304	氨基酸含量	氨基酸含量	Seed amino acid composition	N	7	2	10 <sup>-2</sup> mg/g			695.00
123	305	木酚素含量	木酚素含量	Seed lignans content	N	7	2	10 <sup>-2</sup> mg/g			949.00
124	306	木酚素成分含量	木酚素成分含量	Sesamin; Sesamol; Sesamolin	N	7	2	10 <sup>-2</sup> mg/g			676.00 115.00 121.00
125	307	微量元素含量	微量元素含量	Seed micronutrient content	N	6	2	10 <sup>-2</sup> mg/g			620.00
126	308	维生素 E 含量	维生素 E 含量	Seed vitamin E content	N	5	2	10 <sup>-2</sup> mg/g			38.28
127	309	粗纤维含量	粗纤维含量	Seed fibrin content	N	4	1	%			14.5
128	310	水分含量	水分含量	Seed water content	N	4	1	%			4.6
129	401	耐渍性	耐渍性	Tolerance to waterlogging	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	中
130	501	茎点枯病抗性	茎点枯病	Resistance to Charcoal rot	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 7: 感病 9: 高感	0: Immune 1: High resistance 3: Resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	抗病
131	502	枯萎病抗性	枯萎病	Resistance to Fusarium wilt	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 7: 感病	0: Immune 1: High resistance 3: Resistant 7: Susceptive	抗病

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
									9: 高感	9: High susceptible	
132	503	疫病抗性	疫病	Resistance to Phytophthora blight	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 7: 感病 9: 高感	0: Immune 1: High resistance 3: Resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	抗病
133	504	病毒病抗性	病毒病	Resistance to Virus diseases	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 7: 感病 9: 高感	0: Immune 1: High resistance 3: Resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	抗病
134	601	用途	用途	Use	C	8			1: 食用 2: 药用 3: 工业原料	1: Edible oil 2: Officinal 3: Industrial material	食用
135	602	指纹图谱与分子标记	分子标记	Molecular markers	C	40					
136	603	染色体数	染色体数	Chromosome number	N	2	0	条			26
137	604	倍数性	倍数性	Ploidy level	C	20					
138	605	备注	备注	Remarks	C	50					