

棉花种质资源数据标准

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位数	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					ZM-50464
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I3A04749
3	103	种质圃编号	圃编号	Field genebank number	C	6					500001
4	104	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19980026
5	105	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1999340025
6	106	种质名称	种质名称	Accession name	C	40					中棉所 12
7	107	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	30					Zhong Mian Suo12
8	108	科名	科名	Family	C	20					Malvaceae(锦 葵 科)
9	109	属名	属名	Genus	C	18					<i>Gossypium</i> (棉属)
10	110	学名	学名	Species	C	30					<i>Gossypium hirsutum</i> L.(陆地

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
											棉)
11	111	原产国	国家	Country of origin	C	16					中国
12	112	原产省	省	Province of origin	C	6					河南
13	113	原产地	原产地	Origin	C	20					安阳
14	114	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			3921
15	115	经度	经度	Longitude	N	6	0				12136
16	116	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3609
17	117	来源地	来源地	Sample source	C	20					美国
18	118	保存单位	保存单位	Donor institute	C	24					中国农业科学院 棉花研究所
19	119	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	8					110389
20	120	系谱	系谱	Pedigree	C	50					乌干达4号/邢台 6871
21	121	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	24					中国农业科学院 棉花研究所

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
22	122	育成年份	育成年份	Releasing year	C	4					1985
23	123	选育方法	选育方法	Breeding methods	C	20					杂交选育
24	124	种质类型	种质类型	Biological status of accession	C	12			1: 野生资源 2: 地理种系 3: 地方品种 4: 选育品种 5: 品系 6: 遗传材料 7: 其他	1: Wild 2: Race 3: Traditional cultivar/Landrace 4: Advanced/Improved cultivar 5: Breeding line 6: Genetic stocks 7: Others	选育品种
25	125	图像	图像	Image file name	C	30					ZM-08012.jpg
26	126	观测地点	观测地点	Observation location	C	20					河南安阳
27	201	生长习性	生长习性	Growth habit	C	6			1: 草本 2: 灌木 3: 乔木	1: Herbage 2: Shrub 3: Arbor tree	灌木
28	202	生长方式	生长方式	Growth model	C	6			1: 直立 2: 平卧	1: Erect 2: Creep	直立
29	203	播种期	播种期	Sowing date	D	8					20030422
30	204	开花期	开花期	Flowering date	D	8					20030710
31	205	吐絮期	吐絮期	Boll open date	D	8					20030830

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
32	206	生育期	生育期	Growth period	N	3	0	d			143
33	207	熟性	熟性	Maturity					1: 早 2: 中早 3: 中 4: 晚 5: 极晚	1: Early 2: Medium early 3: Medium 4: Late 5: Extremely late	中熟
34	208	株型	株型	Plant type	C	6			1: 筒型 2: 塔型	1: Cylinder 2: Pagoda	塔型
35	209	株高	株高	Plant height	N	4	1	cm			73.1
36	210	植株色素腺体	植株腺体	Plant pigment glands	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: None 1: Sparse 2: Intermediate 3: Dense	有
37	211	茎色	茎色	Stem colour	C	2			1: 日光红 2: 红 3: 绿 4: 紫	1: Sunshine red 2: Red 3: Green 4: Purple	红
38	212	主茎硬度	主茎硬度	Main stem hardness					1: 软 2: 中 3: 硬	1: Soft 2: Intermediate 3: Hard	
39	213	茎毛多少	茎毛多少	Stem pubescence amount	C	6			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: None 1: Sparse 2: Intermediate 3: Dense	少
40	214	茎毛长短	茎毛长短	Stem pubescence length	C	2			1: 短 2: 中 3: 长	1: Short 2: Intermediate 3: Long	中

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	215	叶片形状	叶形	Leaf shape	C	6			1: 阔叶 2: 掌状 3: 鸡脚 4: 超鸡脚 5: 皱缩 6: 杯状 7: 近圆 8: 卵圆 9: 心形	1: Broad leafe 2: Palm-shaped 3: Okra 4: Super-okra 5: Crispate 6: Cup-shaped 7: Nearly round 8: Ovule 9: Cordate	阔叶
42	216	叶片颜色	叶色	Leaf colour	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿 4: 黄 5: 黄白 6: 黄红 7: 紫红 8: 斑驳	1: Light green 2: Green 3: Dark green 4: Yellow 5: White yellow 6: Yellow red 7: Purple red 8: Mottled	绿
43	217	叶裂刻深浅	叶裂刻	Leaf lobe	C	4			0: 无 1: 全缘 2: 浅 3: 中 4: 深 5: 全裂	0: none 1: Entire 2: Shallow 3: Medium 4: Deep 5: Whole lobe	浅
44	218	叶裂片数	叶裂片	Leaf lobe number	C	4		个			3~5
45	219	叶蜜腺有无	叶蜜腺	Leaf nectar	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
46	220	叶蜜腺数目	叶蜜腺数	Leaf nectar number	C	4		个			1~3
47	221	叶茸毛多少	叶毛多少	Leaf pubescence	C	6			0: 无 1: 少	0: None 1: Sparse	少

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
				amount					2: 中 3: 多	2: Intermediate 3: Dense	
48	222	叶茸毛长短	叶毛长短	Leaf pubescence length	C	2			1: 短 2: 中 3: 长	1: Short 2: Intermediate 3: Long	中
49	223	叶基斑有无	叶基斑	Leaf base spot	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
50	224	叶片面积	叶面积	Leaf area	N	6	1	cm ²			256.5
51	225	叶片厚度	叶厚度	Leaf thickness	N	6	2	mg/cm ²			10.21
52	226	花形	花形	Flower shape	C	8			1: 喇叭形 2: 漏斗形 3: 筒形 4: 闭合形	1: Trumpet 2: Funnel 3: Cylinder 4: Cleistogamy	喇叭形
53	227	花冠色	花冠色	Corolla color	C	4			1: 白 2: 乳白 3: 黄 4: 红白 5: 淡粉 6: 粉红 7: 红 8: 紫	1: White 2: Cream 3: Yellow 4: White-red 5: Light pink 6: Pink 7: Red 8: Purple	乳白
54	228	花冠长度	花冠长度	Petal size	C	2		cm		cm	
55	229	花药色	花药色	Anther color	C	4			1: 乳白 2: 黄 3: 黄红 4: 粉红 5: 红 6: 紫	1: Cream 2: Yellow 3: Yellow-red 4: Pink 5: Red 6: Purple	乳白
56	230	花丝色	花丝色	Filament color	C	4			1: 白 2: 乳白 3: 黄 4: 粉红 5: 红 6: 紫	1: White 2: Cream 3: Yellow 4: Pink 5: Red 6: Purple	乳白

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
57	231	花柱长度	花柱长	Stigma length	C	2			1: 短 2: 中 3: 长	1: Shot 2: Intermediate 3: Long	中
58	232	花瓣基斑大小	花基斑大小	Petal base spot size	C	4			0: 无 1: 小 2: 中 3: 大	0: None 1: Small 2: Intermediate 3: Big	无
59	233	花瓣基斑颜色	花基斑色	Petal base spot color	C	4			1: 乳白 2: 黄 3: 淡粉 4: 粉红 5: 红 6: 紫	1: Cream 2: Yellow 3: Light pink 4: Pink 5: Red 6: Purple	紫
60	234	花萼形状	花萼形状	Calyx shape	C	6			1: 杯状 2: 波状 3: 细齿形 4: 时钟形 5: 长萼	1: Cup-shaped 2: Wave-shaped 3: Thin tooth-shaped 4: Clock-shaped 5: Long calyx	杯状
61	235	苞叶形状	苞叶形状	Bract shape	C	6			1: 心形 2: 窄卷 3: 卵圆 4: 剑形 5: 披针 6: 三角 7: 三齿	1: Cordate 2: Narrow coil 3: Ovule 4: Sword 5: Lanceolate 6: Triangle 7: Three teeth	窄卷
62	236	苞齿数目	苞齿数目	Bract tooth number	C	6		个			13~15
63	237	苞叶联合情况	苞叶联合	Bract ally	C	4			1: 联合 2: 不联合	1: Ally 2: Non ally	联合

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
64	238	苞外蜜腺	苞外蜜腺	Extra-bract nectar	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
65	239	苞叶自落与否	苞叶自落	Bract withered	C	4			1: 自落 2: 宿生	1: Withering 2: Maintenance	宿生
66	240	第一果枝节位	果枝节位	Sympodial branch node	N	4	1	节			5.9
67	241	果枝类型	果枝类型	Sympodial branch type	C	6			0: O式 1: I式 2: II式 3: III式 4: IV式	0: Type O 1: Type I 2: Type II 3: Type III 4: Type IV	III式
68	242	果枝数	果枝数	Sympodial branch number	N	4	1	个			13.2
69	243	叶枝数	叶枝数	Monopodial branch number	N	4	1	个			1-2 个
70	244	单株结铃数	单株铃数	Bolls per plant	N	4	1	个			15.2
71	245	铃着生方式	铃着生式	Boll setting type	C	6			1: 单生 2: 丛生	1: Single 2: Cluster	单生
72	246	铃色	铃色	Boll color	C	4			1: 绿 2: 红绿 3: 红 4: 腊黄	1: Green 2: Red-green 3: Red 4: Blue-yellow	绿
73	247	铃形	铃形	Boll shape	C	4			1: 圆 2: 卵圆	1: Round 2: Ovule	卵圆

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位数	单位	代码	代码英文名	例子
									3: 长卵圆 4: 圆锥	3: Long ovule 4: Conical	
74	248	铃尖突起程度	铃尖	Boll tip	C	2			0: 无 1: 弱 2: 中 3: 强	0: None or not obvious 1: Weak 2: Intermediate 3: Strong	中
75	249	吐絮程度	吐絮	Boll opening degree					1: 紧 2: 中 3: 畅	1: Tight 2: Intermediate 3: Loose	
76	250	铃室数	铃室数	Locules per boll	C	4					3~4
77	251	每室种子数	每室种子数	Seed number per locule	N	2	0				10
78	252	铃重	铃重	Boll weight	N	4	1	g			4.5
79	253	衣分	衣分	Lint percentage	N	4	1	%			40
80	254	子指	子指	Seed index	N	4	1	g			10
81	255	种子色素腺体	种子腺体	Seed pigment gland	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
82	256	种子短绒	短绒	Seed fuzz	C	4			1: 光子 2: 端毛 3: 稀毛 4: 毛子	1: Absent 2: Fuzz at ends 3: Scarce fuzz 4: Present	毛子
83	257	短绒颜色	短绒色	Seed fuzz color	C	6			1: 白 2: 灰白 3: 棕 4: 绿 5: 褐	1: White 2: White-grey 3: Brown 4: Green 5: Dark brown	灰白

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
84	258	种毛长短	种毛长短	Seed hair length	C	2			0: 无 1: 短 2: 中 3: 长	0: None 1: Short 2: Intermediate 3: Long	中
85	259	种毛着生方式	种毛着生方式	Seed hair growing style	C	6			1: 贴生 2: 直立	1: Adhibit to the seed 2: Erect on the seed	贴生
86	260	纤维有无	纤维有无	Fiber	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
87	261	纤维颜色	纤维颜色	Fiber color	C	2			1: 白 2: 乳白 3: 浅棕 4: 棕 5: 深棕 6: 浅绿 7: 绿 8: 深绿	1: White 2: Cream 3: Light brown 4: Brown 5: Dark brown 6: Light green 7: Green 8: Dark green	白
88	301	纤维长度	长度	Fiber length	N	4	1	mm			28.4
89	302	长度整齐指数	整齐度	Length uniformity	N	4	1	%			52.3
90	303	断裂比强度	比强度	Fiber strength	N	4	1	CN/tex			41.6
91	304	断裂伸长率	伸长率	Elongation	N	4	1	%			7.9
92	305	马克隆值	马克隆值	Micronaire	N	4	1				5.1
93	306	反射率	反射率	Reflectance	N	4	1	%			76.2

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
94	307	黄度	黄度	Yellowness	N	4	1				9.0
95	308	纺纱均匀性指数	均匀指数	Spinning consistent index	N	1	0				3
96	309	种仁蛋白质含量	种仁蛋白	Protein content in seed kernel	N	4	1	%			34.6
97	310	种仁脂肪含量	种仁脂肪	Oil content in seed kernel	N	4	1	%			33.8
98	311	种仁棉酚含量	种仁棉酚	Gossypol content in seed kernel	N	5	3	%			0.648
99	312	花瓣棉酚含量	花瓣棉酚	Petal gossypol	N	5	3	μg/g			1.026
100	313	花瓣单宁含量	单宁	Petal tannin	N	7	5	μg/g			0.10749
101	401	耐盐性	耐盐性	Salinity tolerance	C	4			1: 高抗 2: 抗 3: 耐 4: 不耐	1: High resistant 2: Resistant 3: Tolerant 4: Susceptive	不抗
102	402	抗旱性	耐旱性	Drought tolerance	C	4			1: 高抗 2: 抗 3: 耐	1: High resistant 2: Resistant 3: Tolerant	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
									4: 不抗	4: Susceptive	
103	403	耐涝性	耐涝性	Wet tolerance	C	4			1: 高抗 2: 抗 3: 耐 4: 不耐	1: High resistant 2: Resistant 3: Tolerant 4: Susceptive	耐
104	501	枯萎病抗性	枯萎病	Fusarium wilt resistance	C	4			1: 免疫 2: 高抗 3: 抗 4: 耐 5: 感	1: Immune 2: High resistant 3: Resistant 4: Tolerant 5: Susceptive	感
105	502	黄萎病抗性	黄萎病	Verticillium wilt resistance	C	4			1: 免疫 2: 高抗 3: 抗 4: 耐 5: 感	1: Immune 2: High resistant 3: Resistant 4: Tolerant 5: Susceptive	抗
106	503	棉苗立枯病抗性	立枯病	Sore shin resistance	C	4			1: 高抗 2: 抗 3: 耐 4: 感	1: High resistance 2: Resistance 3: Tolerance 4: Susceptive	感
107	504	棉苗炭疽病抗性	棉苗炭疽病	Seedling	C	4			1: 高抗 2: 抗	1: High resistant 2: Resistant	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
		性		anthracnose resistance					3: 耐 4: 感	3: Tolerant 4: Susceptive	
108	505	棉苗红腐病抗性	棉苗红腐病	Rose seedling rot resistance	C	4			1: 高抗 2: 抗 3: 耐 4: 感	1: High resistant 2: Resistant 3: Tolerant 4: Susceptive	抗
109	506	棉铃疫病抗性	棉铃疫病	Boll blight resistance	C	4			1: 高抗 2: 抗 3: 耐 4: 感	1: High resistant 2: Resistant 3: Tolerant 4: Susceptive	抗
110	507	棉铃炭疽病抗性	棉铃炭疽病	Boll anthracnose resistance	C	4			1: 高抗 2: 抗 3: 耐 4: 感	1: High resistant 2: Resistant 3: Tolerant 4: Susceptive	抗
111	508	棉铃红腐病抗性	棉铃红腐病	Rose boll rot resistance	C	4			1: 高抗 2: 抗 3: 耐 4: 感	1: High resistant 2: Resistant 3: Tolerant 4: Susceptive	感
112	509	棉铃红粉病抗性	棉铃红粉病	Pink boll rot resistance	C	4			1: 高抗 2: 抗 3: 耐	1: High resistant 2: Resistant 3: Tolerant	耐

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位数	单位	代码	代码英文名	例子
									4: 感	4: Susceptive	
113	510	棉铃黑果病抗性	黑果病	Diplodia boll rot resistance	C	4			1: 高抗 2: 抗 3: 耐 4: 感	1: High resistant 2: Resistant 3: Tolerant 4: Susceptive	抗
114	511	棉铃虫抗性	棉铃虫	Bollworm resistance	C	4			1: 高抗 2: 抗 3: 中抗 4: 低感 5: 感	1: High resistant 2: Resistant 3: Medium resistant 4: Slight susceptible 5: High susceptible	抗
115	512	棉蚜抗性	蚜虫	Aphid resistance	C	4			1: 高抗 2: 抗 3: 中抗 4: 感 5: 高感	1: High resistant 2: Resistant 3: Medium resistant 4: Susceptive 5: High 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
116	513	棉叶螨抗性	棉叶螨	Spider mite resistance	C	4			1: 高抗 2: 抗 3: 中抗 4: 感 5: 高感	1: High resistant 2: Resistant 3: Medium resistant 4: Susceptive 5: High susceptible	中抗
117	514	棉红铃虫抗性	红铃虫	Pink bollworm resistance	C	4			1: 高抗 2: 抗 3: 中抗 4: 感 5: 高感	1: High resistant 2: Resistant 3: Medium resistant 4: Susceptive 5: High susceptible	感
118	601	外源基因名称	基因名称	Exogenous gene name	C	20					Bt
119	602	外源基因类型	基因类型	Exogenous gene type	C	18			1: 抗虫 2: 抗病 3: 抗逆 4: 抗除草剂 5: 优质 6: 雄性不育	1: Pest resistant 2: Disease resistant 3: Adversity resistant 4: Weed resistant 5: High quality 6: Male sterility	抗虫
120	603	核型	核型	Karyotype	C	20					$2n=2x=26=18m+4sm+4st(4SAT)$
121	604	备注	备注	Remarks	C	30					

