

亚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	8					00000369
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I3B00452
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	6					F1989002
4	104	采集号	采集号	Collection number	C	20					IBFC/005F/61
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					黑亚 11 号
6	106	种质外文名	外文名	Alien name	C	30					Hei Ya 11 Hao

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
7	107	科名	科名	Family	C	30					Linaceae (亚麻科)
8	108	属名	属名	Genus	C	30					<i>Linum</i> L. (亚麻属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Linum usitatissimum</i> L. (栽培亚麻)
10	110	原产国	原产国	Country of origin	C	16					俄罗斯
11	111	原产省	原产省	Province of origin	C	20					黑龙江
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					哈尔滨市
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			1380
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				12135
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3825
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					中国农业科学院麻类研究所

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
18	118	保存单位编号	保存单位编号	Donor accession number	C	10					外—006
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					黑亚 3 号 /ARIANE
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					黑龙江省 农业科学院
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1978
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 3: Improved cultivar 4: Breeding lines 5: Genetic stocks 6: Other	地方品种
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					00000001. jpg

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
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	20					湖南长沙
26	201	播种期	播种期	Sowing date	D	8					19890513
27	202	出苗期	出苗期	Emergence date	D	8					19890517
28	203	枞形期	枞形期	Fir shape date	D	8					19890610
29	204	快速生长期	快速生长期	Fast growth date	D	8					19890710
30	205	现蕾期	现蕾期	Budding date	D	8					19890715
31	206	开花期	开花期	Flowering date	D	8					19890726
32	207	工艺成熟期	工艺成熟期	Technical mature date	D	8					19890801
33	208	生理成熟期	生理成熟期	Seed mature date	D	8					19890810
34	209	出苗日数	出苗日数	Days of sowing to emergence	N	2	0	d			8

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
35	210	现蕾日数	现蕾日数	Days of emergence to budding	N	3	0	d			50
36	211	开花日数	开花日数	Days of emergence to flowering	N	3	0	d			70
37	212	生长日数	生长日数	Days of emergence to harvesting	N	3	0	d			60
38	213	全生长日数	全生长日数	Days of sowing to harvesting	N	3	0	d			70
39	214	生育日数	生育日数	Days of emergence to seed maturity	N	3	0	d			85
40	215	全生育日数	全生育日数	Days of sowing to seed maturity	N	3	0	d			90
41	216	生育类型	生育类型	Maturity type	C	6			1: 早熟 2: 中熟 3: 中晚熟 4: 晚熟	1: Early maturity 2: Intermediate maturity 3: Late intermediate maturity 4: Late maturity	晚熟

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
42	217	子叶形状	子叶形状	Cotyledon shape	C	6			1: 椭圆 2: 长椭圆	1: Oblong 2: Long oblong	椭圆
43	218	子叶色	子叶色	Cotyledon colour	C	4			1: 浅绿 2: 黄绿 3: 绿 4: 深绿	1: Light green 2: Yellowish green 3: Green 4: Dark green	深绿
44	219	叶形	叶形	Leaf shape	C	8			1: 线形 2: 披针形 3: 倒披针形 4: 三角形	1: Linear 2: Lanceolate 3: Oblanceolate 4: Triangular	披针形
45	220	叶尖形状	叶尖	Leaf apex	C	4			1: 锐尖 2: 钝尖	1: Acute 2: Obtuse	锐尖
46	221	叶基形状	叶基	Leaf base	C	4			1: 楔形 2: 圆形 3: 截形	1: Cuneate 2: Rounded 3: Truncate	圆形
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	浅绿
48	223	叶表面	叶表面	Leaf surface	C	4			1: 光滑 2: 粗糙	1: Smooth 2: Rough	光滑

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
49	224	叶片长度	叶片长度	Leaf length	N	4	1	cm			3.3
50	225	叶片宽度	叶片宽度	Leaf width	N	4	1	cm			0.8
51	226	叶面积	叶面积	Leaf area	N	4	1	cm ²			2.5
52	227	叶角	叶角	Leaf angle	N	4	0	°			45
53	228	叶脉	叶脉	Vein	C	4			1: 单出 2: 二出 3: 三出	1: Single vein 2: Two veins 3: Three veins	三出
54	229	叶脉色	叶脉色	Vein colour	C	2			1: 绿 2: 灰	1: Green 2: Gray	绿
55	230	叶片数	叶片数	Leaf numbers	N	3	0	片			120
56	231	叶序	叶序	Phyllotaxy	C	4			1: 互生 2: 对生	1: Alternate 2: Opposite	互生
57	232	叶片密度	叶片密度	Leaf density	N	2	0	片/cm			5
58	233	根型	根型	Root type	C	6			1: 木质根 2: 肉质根	1: Xyloid root 2: Fleshy root	木质根

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
59	234	茎型	茎型	Stem type	C	6			1: 直立 2: 半匍匐 3: 匍匐	1: Erect 2: Semi-stolon 3: Stolon	直立
60	235	茎基部形状	茎基部形状	Stem base type	C	4			1: 直立 2: 弯曲	1: Erect 2: Bent	直立
61	236	分茎数	分茎数	Tiller stem numbers	N	2	0	个			4
62	237	茎表面	茎表面	Stem surface	C	4			1: 光滑 2: 粗糙	1: Smooth 2: Rough	光滑
63	238	苗期茎色	苗期茎色	Stem colour at seedling stage	C	4			1: 浅绿 2: 黄绿 3: 绿 4: 深绿 5: 淡红 6: 褐 7: 紫	1: Light green 2: Yellow green 3: Green 4: Dark green 5: Light red 6: Brown 7: Purple	深绿
64	239	工艺成熟期茎色	工艺成熟期茎色	Stem colour at middle stage	C	4			1: 浅黄 2: 黄 3: 黄绿	1: Light yellow 2: Yellow 3: Green yellow	浅黄

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	萼片色	萼片色	Sepal colour	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green	浅绿
66	241	萼片边缘腺毛	萼片腺毛	Sepal glandular hair	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
67	242	萼片斑点	萼片斑点	Sepal dot	C	4			0: 无 1: 较少 2: 中等 3: 较多 4: 很多	0: Absent 1: Weak 2: Intermediate 3: Strong 4: Very strong	较少
68	243	萼片长	萼片长	Sepal length	C	4			1: 短 2: 中等 3: 长	1: Short 2: Intermediate 3: Long	中等
69	244	花冠形状	花冠形状	Corollar shape	C	8			1: 圆锥形 2: 漏斗形 3: 五角星形 4: 碟形 5: 轮形	1: Coniform 2: Infundibular 3: Quinquangular 4: Dishing 5: Rotate	漏斗形

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
70	245	花冠直径	花冠直径	Corollar diameter	N	4	1	cm			2.1
71	246	花瓣形状	花瓣形状	Petaline shape	C	6			1: 扇形 2: 菱形 3: 披针形	1: Fan-shaped 2: Rhombic 3: Lanceolate	扇形
72	247	花瓣纵向折叠	纵向折叠	Longitudinal folding	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
73	248	花瓣色	花瓣色	Petaline colour	C	4			1: 白 2: 粉 3: 红 4: 黄 5: 浅蓝 6: 深蓝 7: 紫	1: White 2: Pink 3: Red 4: Yellow 5: Light blue 6: Dark blue 7: Purple	深蓝
74	249	瓣脉色	瓣脉色	Petal vein colour	C	4			1: 白 2: 粉 3: 蓝	1: White 2: Pink 3: Blue	蓝
75	250	柱头色	柱头色	Stigma colour	C	4			1: 白 2: 粉 3: 蓝 4: 浅紫 5: 紫	1: White 2: Pink 3: Blue 4: Light purple 5: Purple	浅紫色

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	251	花柱色	花柱色	Style colour	C	2			1: 白 2: 黄 3: 蓝	1: White 2: Yellow 3: Blue	蓝
77	252	花柱长	花柱长	Style length	C	4			1: 短 2: 等长 3: 长	1: Short 2: Equal length 3: Long	等长
78	253	花药色	花药色	Anther colour	C	4			1: 微黄 2: 橘黄 3: 浅灰 4: 蓝	1: Yellowish 2: Orange 3: Grayish 4: Blue	蓝
79	254	花丝色	花丝色	Anther stalk colour	C	2			1: 白 2: 蓝 3: 紫	1: White 2: Blue 3: Purple	蓝
80	255	果实形状	果实形状	Capsule shape	C	6			1: 扁圆形 2: 球形 3: 卵形	1: Oblate 2: Spheriform 3: Olivary	球形
81	256	果实色	果实色	Capsule colour	C	2			1: 黄 2: 褐	1: Yellow 2: Brown	黄
82	257	果实封闭性	果实封闭性	Seed dispersal mechanism	C	6			1: 不开裂 2: 稍开裂 3: 开裂	1: Indehiscent 2: Semi-dehiscent 3: Dehiscent	不开裂

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
83	258	果实表面	果实表面	Capsule surface	C	4			1: 光滑 2: 粗糙	1: Smooth 2: Rough	光滑
84	259	果实直径	果实直径	Capsule diameter	N	2	0	mm			10
85	260	子房室	子房室	Ovary chamber	N	2	0	个			5
86	261	蒴果隔膜茸毛	隔膜茸毛	Ciliation of septa	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
87	262	雄性不育性	不育性	Sterility	C	10			1: 核不育 2: 质不育 3: 光敏核不育	1: Nuclear inherited male sterility 2: Cytoplasmic inherited male sterility 3: Temperature sensitive nuclear inherited male sterility	核不育
88	263	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			119.8
89	264	工艺长度	工艺长度	Stem length	N	5	1	cm			110.4
89	265	茎粗	茎粗	Stem diameter	N	3	1	mm			2.1

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
91	266	分枝数	分枝数	Branching number	N	4	1	个			5.2
92	267	分枝习性	分枝习性	Branch habit	C	6			1: 紧凑型 2: 中间型 3: 松散型	1: Compact type 2: Intermediate type 3: Incompact type	紧凑型
93	268	蒴果数	蒴果数	Capsule numbers	N	2	0	个			7
94	269	每果粒数	每果粒数	Seeds of per capsule	N	2	0	粒			7
95	270	单株茎重	单株茎重	Stem weight per plant	N	4	1	g			5.9
96	271	单株粒重	单株粒重	Seeds weight per plant	N	4	1	g			2.6
97	272	秕粒率	秕粒率	Shrunken seed ratio	N	4	1	%			12.5
98	273	种皮色	种皮色	Seed coat colour	C	4			1: 乳白 2: 浅黄 3: 浅褐 4: 褐 5: 黑褐	1: Milky-white 2: Light yellow 3: Light brown 4: Brown 5: Dark brown	黑褐
99	274	种子多胚率	多胚率	Polyembryonic seed ratio	N	4	1	%			2.1

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	275	种子千粒重	千粒重	1000-seed Weight	N	4	1	g			3.9
101	276	种子发芽率	发芽率	Seed germination percent	N	5	1	%			80.7
102	277	形态一致性	形态一致性	Uniformity in morphology	C	10			1: 一致 2: 连续变异 3: 非连续变异	1: Uniform 2: Continuous variant 3: Uncontinuous variant	一致
103	278	干茎制成率	干茎制成率	Retted stem ratio	N	4	1	%			79.8
104	279	全麻率	全麻率	Total fiber ratio	N	4	1	%			35.4
105	280	长麻率	长麻率	Long fiber ratio	N	4	1	%			15.5
106	281	原茎产量	原茎产量	Stem yield	N	4	0	kg/hm ²			7825
107	282	干茎产量	干茎产量	Retted stem yield	N	4	0	kg/hm ²			6528
108	283	长麻产量	长麻产量	Fiber yield	N	4	0	kg/hm ²			986
109	284	全麻产量	全麻产量	Fiber yield	N	4	0	kg/hm ²			1286

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
110	285	种子产量	种子产量	Seeds yield	N	4	0	kg/hm ²			1025
111	301	纤维强度	纤维强度	Fiber strength	N	5	1	N			312.1
112	302	分裂度	分裂度	Fiber Fineness	N	3	0	公支			320
113	303	可挠度	可挠度	Deflexion	N	3	0	mm			35
114	304	纤维颜色	纤维颜色	Fiber colour	C	4			1: 淡黄 2: 黄 3: 黄绿 4: 银灰 5: 深灰 6: 黑灰 7: 淡褐	1: Light yellow 2: Yellow 3: Yellow green 4: Silvery gray 5: Dark gray 6: Black gray 7: Light brown	淡黄
115	305	纤维光泽	纤维光泽	Fiber brightness	C	6			1: 强光泽 2: 有光泽 3: 光泽差 4: 光泽暗	1: Quick-shiny 2: Shiny 3: Slighrly shiny 4: Grayly shiny	强光泽
116	306	纤维长度	纤维长度	Fiber length	N	4	1	cm			56.9
117	307	纤维束数	纤维束数	Number of fiber group	N	3	0	个			35

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
118	308	纤维束细胞数	纤维束细胞数	Number of fiber cell	N	3	0	个			20
119	309	种子含油率	含油率	Oil content	N	4	1	%			40.9
120	310	α -亚麻酸含量	α -亚麻酸	α -Linolenic acid content	N	5	2	%			50.20
121	311	γ -亚麻酸含量	γ -亚麻酸	γ -Linolenic acid content	N	5	2	%			3.11
122	312	亚油酸含量	亚油酸	Linoleic acid content	N	5	2	%			21.30
123	313	油酸含量	油酸	Oleic acid content	N	5	2	%			17.20
124	314	硬脂酸含量	硬脂酸	Stearic acid content	N	5	2	%			4.27
125	315	棕榈酸含量	棕榈酸	Palmitic acid content	N	5	2	%			5.19
126	316	木酚素含量	木酚素	Lignans (or SDG) content	N	5	1	mg/g			11.1
127	317	蛋白质含量	蛋白质	Protein content	N	5	2	%			18.22
128	318	膳食纤维含量	膳食纤维	Dietary fiber content	N	5	2	%			25.22

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
129	319	果胶含量	果胶	Pectin content	N	5	2	%			10.12
130	401	耐盐碱性	耐盐碱性	Tolerance to saline-alkali	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
131	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
132	403	耐涝性	耐涝性	Tolerance to waterlogging	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
133	404	苗期耐寒性	苗期耐寒性	Tolerance to low temperature at seedling stage	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
134	405	抗倒性	抗倒性	Tolerance to lodging	C	4			0: 0级 1: 一级 2: 二级 3: 三级	0: Zero degree 1: First degree 2: Second degree 3: Third degree	一级
135	501	立枯病抗性	立枯病	Resistance to drooping disease	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 susceptible	高抗

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
136	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 susceptible	高抗
137	503	枯萎病抗性	枯萎病	Resistance to wilt disease	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 susceptible	高抗
138	504	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 susceptible	高抗
139	505	白粉病抗性	白粉病	Resistance to powdery mildew	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 susceptible	高抗

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
140	601	温反应特性	温反应特性	Characteristics to temperature	C	6			1: 春性 2: 半冬性 3: 冬性	1: Springness 2: Semi-winterness 3: Winterness	春性
141	602	光反应特性	光反应特性	Characteristics to daylength	C	4			1: 钝感 2: 中等 3: 敏感	1: Sensitive 2: Intermediate 3: Non-sensitive	敏感
142	603	核型	核型	Karyotype	C	30					2n=32=28M+4SM
143	604	指纹图谱与分子标记	分子标记	Finger printing and molecular marker	C	40					
144	605	用途	用途	Purpose	C	4			1: 油用 2: 兼用 3: 纤用	1: Oil flax 2: Intermediate flax 3: Fiber flax	纤用
145	606	备注	备注	Remarks	C	50					