

高粱种质资源数据标准

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					GW000001
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I1H10248
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19960054
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	8					GK7H013
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					加利福尼亚白高粱
6	106	种质 外文名	种质 外文名	Alien name	C	40					CALIFORNIA WHITE DURRA
7	107	科名	科名	Family	C	20					Gramineae(禾本科)
8	108	属名	属名	Genus	C	30					<i>Sorghum</i> (高粱属)
9	109	学名	学名	Species	C	40					<i>Sorghum bicolor</i> var. <i>kaoliang</i> (中国高粱)
10	110	原产国	原产国	Country of origin	C	16					中国
11	111	原产省	原产省	Province of origin	C	10					黑龙江
12	112	原产地	原产地	Origin	C	16					齐齐哈尔

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
13	113	海拔	海拔	Altitude	C	5		m			2301
14	114	经度	经度	Longitude	N	6					12136
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5					3921
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	20					齐齐哈尔
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	20					黑龙江省农科院作物所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	8					永 1032
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	40					Combine kafir 605A × Sweet sudangrass
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	20					黑龙江省农科院作物所
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	16					杂交

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
23	123	种质类型	种质类型	Biological status of accession	C	8			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	选育品种
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					GW001723-1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	14					齐齐哈尔
26	126	用途	用途	Purpose	C	6			1: 粒用 2: 糖用 3: 工艺用 4: 饲用	1: Grain 2: Sugar 3: Special property 4: Forage	工艺用
27	201	芽鞘色	芽鞘色	Coleoptile Colour	C	4			1: 白色 2: 绿色 3: 紫色	1: White 2: Green 3: Purple	绿色
28	202	幼苗叶色	幼苗叶色	Leaf color of seedling	C	4			1: 绿色 2: 红色 3: 紫色	1: Green 2: Red 3: Purple	绿色

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
29	203	单株成穗数	单株成穗数	Spike number per plant	N	4	1				3.5
30	204	分蘖性	分蘖性	Tillering	C	4			1: 无 2: 弱 3: 中 4: 强 5: 很强	1: None 2: Weak 3: Medium 4: Strong 5: Very strong	弱
31	205	分枝性	分枝性	Branching habit	C	4			1: 无 2: 弱 3: 中 4: 强 5: 很强	1: None 2: Weak 3: Medium 4: Strong 5: Very strong	强
32	206	开花同步性	开花同步性	Synchrony of flowering	C	6			1: 同步 2: 不同步	1: Synchronous 2: Unsynchronous	不同步
33	207	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			187.9
34	208	茎粗	茎粗	Stem diameter	N	3	1	cm			2.4
35	209	主穗长度	主穗长	Main panicle length	N	4	1	cm			28.1
36	210	主穗柄长度	穗柄长	Peduncle length	N	4	1	cm			33.2
37	211	主穗柄直径	穗柄直径	Peduncle diameter	N	3	1	cm			0.8

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
38	212	穗柄伸出状态	穗柄状态	Peduncle exerted state	C	6			1: 长 2: 中 3: 短 4: 侧裂 5: 缩穗	1: Long 2: Medium 3: Short 4: Peduncle exerted from vagina side 5: Panicle proximal covered	短
39	213	主脉色	主脉色	Medium vein color	C	4			1: 白色 2: 浅黄 3: 黄色 4: 绿色	1: White 2: Light yellow 3: Yellow 4: Green	白色
40	214	主脉质地	主脉质地	Medium vein texture	C	6			1: 不透明 2: 半透明	1: None transparent 2: Semi-transparent	不透明
41	215	柱头颜色	柱头颜色	Stigma color	C	6			1: 白色 2: 黄色 3: 紫红色	1: White 2: Yellow 3: Purplish	紫红色
42	216	柱头大小	柱头大小	Stigma size	C	4			1: 长大 2: 中等 3: 短小	1: Long 2: Medium 3: Short	长大

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
43	217	花药颜色	花药颜色	Anther color	C	6			1: 乳白色 2: 浅黄色 3: 黄色 4: 褐色	1: Milky white 2: Light yellow 3: Yellow 4: Brown	乳白色
44	218	穗型	穗型	Panicle type	C	4			1: 紧 2: 中紧 3: 中散 4: 侧散 5: 周散	1: Compact 2: Semi-compact 3: Semi-loose 4: Side drooping 5: Spreading drooping	侧散
45	219	穗形	穗形	Panicle shape	C	6			1: 纺锤形 2: 牛心形 3: 圆筒形 4: 棒形 5: 杯形 6: 球形 7: 伞形 8: 帚形	1: Fusiform 2: Cordate 3: Cylindrical 4: Clavate 5: Cup-shaped 6: Globular 7: Umbelliform 8: Broom like	纺锤形

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
46	220	一级枝梗长	枝梗长	Rachis branch length	C	2			1: 短 2: 中 3: 长	1: Short 2: Medium 3: Long	短
47	221	颖壳色	颖壳色	Glume color	C	4			1: 白色 2: 黄色 3: 灰色 4: 红色 5: 褐色 6: 紫色 7: 黑色	1: White 2: Yellow 3: Grey 4: Red 5: Brown 6: Purple 7: Black	白色
48	222	芒性	芒性	Awn	C	4			1: 无芒 2: 有芒	1: Awnless 2: Awned	无芒
49	223	颖壳包被度	颖壳包被度	Grain covering	C	8			1: 裸露 2: 包被 1/4 3: 包被 1/2 4: 包被 3/4 5: 全包被	1: Uncovered 2: Covered 1/4 3: Covered 1/2 4: Covered 3/4 5: Covered	裸露

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	224	粒色	粒色	Grain color	C	4			1: 白 2: 灰白 3: 浅黄 4: 黄 5: 橙 6: 红 7: 褐 8: 黑	1: White 2: Grey-white 3: Light yellow 4: Yellow 5: Orange 6: Red 7: Brown 8: Black	白
51	225	粒形	粒形	Grain shape	C	6			1: 圆形 2: 椭圆形 3: 卵形 4: 长圆形	1: Globose 2: Elliptic 3: Ovate 4: Long- globose	长圆形
52	226	结实形式	结实形式	Seed setting form	C	4			1: 单粒 2: 双粒	1: Single grain 2: Duple grain	双粒
53	227	籽粒饱满度	籽粒饱满度	Grain plumpness	C	4			1: 饱满 2: 凹陷	1: Plump 2: Hollow	饱满
54	228	着壳率	着壳率	Glume seed percentage	N	4	1	%			12.2
55	229	籽粒整齐度	籽粒整齐度	Grain uniformity	C	8			1: 整齐 2: 中等整齐 3: 不整齐	1: Uniform 2: Medium 3: None uniform	中等整齐
56	230	籽粒硬度	籽粒硬度	Grain hardness	N	4	1	kg			5.6

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	籽粒光泽	籽粒光泽	Grain lustre	C	6			1: 有光泽 2: 无光泽	1: Glossy 2: None glossy	有光泽
58	232	单穗粒重	单穗粒重	Grain weight per spike	N	4	1	g			45.8
59	233	千粒重	千粒重	Thousand grain weight	N	5	2	g			29.43
60	234	容重	容重	Grain weight per volume	N	5	1	kg/L			732.5
61	235	胚乳颜色	胚乳颜色	Endosperm Color	C	4			1: 白色 2: 黄色	1: White 2: Yellow	白色
62	236	角质率	角质率	Endosperm corneous	N	3	0				40
63	237	胚乳类型	胚乳类型	Endosperm Type	C	4			1: 粳性 2: 糯性 3: 中间型	1: None glutinous 2: Glutinous 3: Medium	粳性

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	茎叶早衰程度	早衰程度	Premature senescence degree	C	8			1: 无早衰 2: 轻度早衰 3: 中度早衰 4: 重度早衰 5: 严重早衰	1: None premature senescence 2: Light premature senescence 3: Medium premature senescence 4: Serious premature senescence 5: Heavy premature senescence	中度早衰
65	239	茎秆髓部质地	髓部质地	Medulla texture	C	6			1: 蒲心 2: 半实心 3: 实心	1: Softmarrow 2: Semi-solid 3: Solid	半实心
66	240	茎秆髓部汁液	髓部汁液	Medulla juice	C	4			1: 无汁 2: 少汁 3: 多汁	1: Juiceless 2: Little juice 3: Juicy	多汁
67	241	茎秆倒折率	茎秆倒折率	Fracture stem percentage	N	2		%			10

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
68	242	播种期	播种期	Sowing date	D	8					20020512
69	243	出苗期	出苗期	Emergence date	D	8					20020519
70	244	抽穗期	抽穗期	Heading date	D	8					20020720
71	245	出苗至抽穗天数	出苗至抽穗	Days from emergence to heading	N	3		d			66
72	246	开花期	开花期	Flowering date	D	8					20020728
73	247	出苗至开花天数	出苗至开花	Days from emergence to flowering	N	3		d			75
74	248	成熟期	成熟期	Maturity date	D	8					20020915
75	249	全生育期	全生育期	Period of duration	N	3		d			119
76	301	膨爆率	膨爆率	Pop-grain percentage	N	5	2	%			98.31
77	302	膨爆系数	膨爆系数	Expansion coefficient	N	5	2				15.84
78	303	粗蛋白含量	粗蛋白	Grain protein content	N	5	2	%			12.42
79	304	粗脂肪含量	粗脂肪	Grain fat content	N	4	2	%			3.85
80	305	赖氨酸含量	赖氨酸	Grain lysine content	N	4	2	%			2.66

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
81	306	总淀粉含量	总淀粉	Grain starch content	N	5	2	%			68.20
82	307	直链淀粉含量	直链淀粉	Amylose content	N	5	2	%			27.51
83	308	支链淀粉含量	支链淀粉	Amylopectin content	N	5	2	%			72.49
84	309	单宁含量	单宁	Grain tannin content	N	4	2	%			0.12
85	310	出米率	出米率	Milled caryopsis ratio	N	4	1	%			83.4
86	311	锤度	锤度	Stem sugar content	N	4	1				13.5
87	312	茎秆榨汁率	榨汁率	Stem juice ratio	N	4	1	%			63.5
88	313	茎秆粗蛋白含量	茎秆粗蛋白	Stem protein content	N	4	2	%			6.53
89	314	茎秆氰氢酸含量	氰氢酸含量	Stem cyanic acid content	N	6	2	mg/kg			289.22
90	401	感光性	感光性	Photosensitivity	C	6			3: 不敏感 5: 中间型 7: 敏感	3: None susceptible 5: Intermediate 7: Susceptive	不敏感
91	402	芽期耐旱性	芽期耐旱性	Drought tolerance in germination	C	4			1: 很强 3: 强 5: 中等 7: 弱 9: 很弱	1: Very strong 3: Strong 5: Intermediate 7: Weak 9: Very weak	很强

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
92	403	苗期耐旱性	苗期耐旱性	Drought tolerance in seedling stage	C	4			1: 很强 3: 强 5: 中等 7: 弱 9: 很弱	1: Very strong 3: Strong 5: Intermediate 7: Weak 9: Very weak	很强
93	404	全生育期耐旱性	耐旱性	Drought tolerance in growing period	C	4			1: 很强 3: 强 5: 中等 7: 弱 9: 很弱	1: Very strong 3: Strong 5: Intermediate 7: Weak 9: Very weak	很强
94	405	芽期耐盐性	芽期耐盐性	Salt tolerance in germination stage	C	4			1: 很强 3: 强 5: 中等 7: 弱 9: 很弱	1: Very strong 3: Strong 5: Intermediate 7: Weak 9: Very weak	很强
95	406	苗期耐盐性	苗期耐盐性	Salt tolerance in seedling stage	C	4			1: 很强 3: 强 5: 中等 7: 弱 9: 很弱	1: Very strong 3: Strong 5: Intermediate 7: Weak 9: Very weak	很强

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
96	407	苗期耐冷性	苗期耐冷性	Cold tolerance in Seedling stage	C	4			1: 很强 3: 强 5: 中等 7: 弱 9: 很弱	1: Very strong 2: Strong 3: Intermediate 4: Weak 5: Very weak	很强
97	408	抗倒伏性	抗倒伏性	Lodging resistance	C	4			1: 很强 3: 强 5: 中等 7: 弱 9: 很弱	1: Very strong 3: Strong 5: Intermediate 7: Weak 9: Very weak	很强
98	501	丝黑穗病抗性	丝黑穗病	Sorghum head smut resistance	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	0: Immune 1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
99	502	大斑病抗性	大斑病	Sorghum leaf blight resistance	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	0: Immune 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
100	503	玉米矮花叶病抗性	矮花叶病	Sorghum maize dwarf mosaic resistance	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	0: Immune 1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
101	504	高粱靶斑病抗性	靶斑病	Sorghum target leaf spot resistance	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	0: Immune 1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
102	505	高粱茎腐病抗性	茎腐病	Sorghum bacterial wilt resistance	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	0: Immune 1: High resistant 3: Resistance 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
103	506	高粱黑束病抗性	黑束病	Sorghum black bunch resistance	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	0: Immune 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
104	507	高粱粒霉病抗性	粒霉病	Sorghum grain mildew resistance	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	0: Immune 1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
105	508	高粱蚜虫抗性	蚜虫	Sorghum aphid resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
106	509	玉米螟抗性	玉米螟	Asia corn borer resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
107	510	高粱芒蝇抗性	芒蝇	Sorghum shoot fly resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
108	601	不育类型	不育类型	Male sterile type	C	10			1: 核不育 2: 细胞质不育	1: Nuclear sterility 2: Cytoplasmic sterility	细胞质不育

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
109	602	细胞核雄性不育系	核不育	Nuclear male sterile	C	3			1: ms1 2: ms2 3: ms3 4: ms4 5: ms5 6: ms6 7: ms7	1: ms1 2: ms2 3: ms3 4: ms4 5: ms5 6: ms6 7: ms7	ms1
110	603	细胞质雄性不育系	胞质不育	Cytoplasmic male sterile	C	3			1: A ₁ 2: A ₂ 3: A ₃ 4: A ₄ 5: A ₅ 6: A ₆ 7: 9EA	1: A ₁ 2: A ₂ 3: A ₃ 4: A ₄ 5: A ₅ 6: A ₆ 7: 9EA	A ₁
111	604	不育系不育度	不育度	Sterility level	C	2			1: 低 2: 中 3: 高	1: Low 2: Medium 3: High	高

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
112	605	细胞质雄性不育保持系	保持系	Maintainer type for cytoplasmic male sterile	C	3			1: B ₁ 2: B ₂ 3: B ₃ 4: B ₄ 5: B ₅ 6: B ₆ 7: 9EB	1: B ₁ 2: B ₂ 3: B ₃ 4: B ₄ 5: B ₅ 6: B ₆ 7: 9EB	B ₁
113	606	细胞质雄性不育恢复系	恢复系	Restorer type for cytoplasmic male sterile	C	3			1: R ₁ 2: R ₂ 3: R ₃ 4: R ₄ 5: R ₅ 6: R ₆ 7: 9ER	1: R ₁ 2: R ₂ 3: R ₃ 4: R ₄ 5: R ₅ 6: R ₆ 7: 9ER	R ₁
114	607	败育程度	败育程度	Abortion degree	C	8			1: 不败育 2: 少数败育 3: 多数败育	1: None 2: Part 3: Majority	少数败育

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
115	608	单性花情况	单性花	Unisexual flower	C	4			1: 退化 2: 开放 3: 结实	1: Degenerating 2: Flowering 3: Seed setting	退化
116	609	恢复能力	恢复能力	Restoring ability for male fertility	C	8			1: 恢复型 2: 半恢复型 3: 保持型	1: Restoring 2: Part restoring 3: Maintaining	半恢复型
117	610	指纹图谱与分子标记	分子标记	Finger printing and Molecular marker	C	40					
118	611	备注	备注	Remarks	C	30					