

## 谷子种质资源数据标准

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					00011610
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					II106095
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19980128
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	8					QH7II018
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					大众季米黄
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Xiao Hong Ruan Gu
7	107	科名	科名	Family	C	20					Gramineae (禾本科)
8	108	属名	属名	Genus	C	30					<i>Setaria</i> (狗尾草属)
9	109	学名	学名	Species	C	40					<i>Setaria italica</i> (L.) Beauv. (谷子)
10	110	原产国	原产国	Country of origin	C	16					中国

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
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
13	113	海拔	海拔	Elevation	N	5	0	m			2301
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				12136
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3921
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	20					河北省农科院谷子所
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	20					河北省农科院谷子所
18	118	保存单位 编号	保存号	Donor accession number	C	8					冀石 0723
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	40					(豫谷 1 号×7429B) ×(7429B×80056)
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	20					河北省农科院谷子所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4	0				1994

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	选育方法	选育方法	Breeding methods	C	8					系选
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	地方品种
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					00001723-1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					北京
26	201	叶鞘色	叶鞘色	Leaf sheath color	C	4			1: 绿色 2: 红色 3: 紫色	1: Green 2: Red 3: Purple	绿色
27	202	幼苗叶色	幼苗叶色	Leaf color of seedling	C	4			1: 绿色 2: 黄绿 3: 紫绿	1: Green 2: Yellow-green 3: Purple-green	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
28	203	幼苗叶姿	幼苗叶姿	Seedling leaf attitude	C	6			1: 上举 2: 半上举 3: 平展 4: 下披	1: Erect 2: Semi-erect 3: Spreading 4: Drooping	半上举
29	204	开花期叶姿	开花期叶姿	leaf attitude in flowering	C	6			1: 上举 2: 半上举 3: 平展 4: 下披	1: Erect 2: Semi-erect 3: Spreading 4: Drooping	半上举
30	205	一株茎数	一株茎数	Number of stems per plant	N	4	1				1.2
31	206	分蘖性	分蘖性	Tiller ability	C	4			1: 弱 2: 中 3: 强	1: Weak 2: Medium 3: Strong	弱
32	207	分枝性	分枝性	Branching ability	C	4			1: 弱 2: 中 3: 强	1: Weak 2: Medium 3: Strong	强
33	208	主茎长度	主茎长度	Length of main stem	N	5	1	cm			121.9
34	209	穗下节间长度	穗颈长度	Peduncle length	N	4	1	cm			23.4

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	穗颈形状	穗颈形状	Peduncle shape	C	4			1: 直立 2: 中弯 3: 弯曲 4: 勾形	1: Erect 2: Semi-erect 3: Curvature 4: Hook-shape	直立
36	211	主茎直径	主茎直径	Diameter of main stem	N	4	2	cm			0.57
37	212	主茎节数	主茎节数	Node numbers of main stem	N	4	1	节			13.5
38	213	主穗长度	主穗长度	Main panicle length	N	4	1	cm			22.1
39	214	主穗直径	主穗直径	Main panicle diameter	N	3	1	cm			2.8
40	215	穗松紧度	穗松紧度	Spike compactness	C	4			1: 松 2: 中 3: 紧	1: Loose 2: Medium 3: Compact	中
41	216	穗码密度	穗码密度	Spikelet density	C	4			1: 稀疏 2: 中疏 3: 中密 4: 紧密	1: Sparse 2: Middle sparse 3: Middle dense 4: Dense	紧密

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	穗形	穗形	Spike shape	C	6			1: 鸡嘴形 2: 纺锤形 3: 圆筒形 4: 棍棒形 5: 鸭嘴形 6: 猫爪形 7: 佛手形	1: Cock mouthform 2: Fusiform 3: Cylindrical 4: Clavate 5: Duck mouthform 6: Cat unguiform 7: Buddha handform	棍棒形
43	218	刺毛长度	刺毛长度	Bristle length	C	4			1: 很短 2: 短 3: 长 4: 很长	1: Very short 2: Short 3: Long 4: Very long	很短
44	219	刺毛颜色	刺毛颜色	Bristle color	C	4			1: 黄色 2: 绿色 3: 紫色	1: Yellow 2: Green 3: Purple	紫色
45	220	护颖颜色	护颖颜色	Glume color	C	4			1: 黄绿 2: 绿色 3: 紫色	1: Light green 2: Green 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
46	221	柱头颜色	柱头颜色	Stigma color	C	4			1: 白色 2: 黄色 3: 紫色	1: White 2: Yellow 3: Purplish	白色
47	222	柱头外露率	柱头外露率	Anther exerted rate	N	2	0	%			30
48	223	花药颜色	花药颜色	Anther color	C	4			1: 白色 2: 黄色 3: 橙色	1: White 2: Yellow 3: Orange	白色
49	224	粒色	粒色	Grain color	C	4			1: 白色 2: 黄色 3: 橙色 4: 红色 5: 青色 6: 褐色 7: 黑色	1: White 2: Yellow 3: Orange 4: Red 5: Grey 6: Brown 7: Black	灰色

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
50	225	落粒性	落粒性	Shattering habit	C	4			1: 弱 2: 中 3: 强 4: 很强	1: Weak 2: Medium 3: Strong 4: Very strong	弱
51	226	米色	米色	Hulless grain color	C	4			1: 白色 2: 浅黄 3: 黄色 4: 青灰	1: White 2: Light yellow 3: Yellow 4: Grey	黄色
52	227	播种期	播种期	Seeding date	D	8					20020512
53	228	出苗期	出苗期	Emergent date	D	8					20020519
54	229	抽穗期	抽穗期	Heading date	D	8					20020720
55	230	成熟期	成熟期	Maturity date	D	8					20020827
56	231	出苗~抽穗	出苗~抽穗	Emergent to heading	N	3	0	d			66
57	232	全生育期	全生育期	Period of duration	N	3	0	d			104
58	233	单株草重	单株草重	Straw weight per plant	N	4	1	g			17.8



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
59	234	单株穗重	单株穗重	Spike weight per plant	N	4	1	g			17.0
60	235	单株粒重	单株粒重	Grain weight per plant	N	4	1	g			14.5
61	236	千粒重	千粒重	1000-grain weight	N	4	2	g			3.12
62	237	米粳糯	米粳糯	Hulless grain texture	C	4			1: 粳性 2: 糯性	1: None glutinous 2: Glutinous	粳性
63	301	粗蛋白含量	粗蛋白	Grain protein content	N	5	2	%			12.42
64	302	粗脂肪含量	粗脂肪	Grain fat content	N	4	2	%			4.85
65	303	赖氨酸含量	赖氨酸	Grain lysine content	N	4	2	%			0.29
66	304	总淀粉含量	总淀粉	Grain starch content	N	4	1	%			68.2
67	305	直链淀粉含量	直链淀粉	Grain amylose content	N	4	1	%			17.5
68	306	支链淀粉含量	支链淀粉	Grain amylopectin content	N	4	1	%			82.5

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
69	307	维生素 A 含量	V <sub>A</sub>	Grain vitamin A content	N	5	2	IU			81.61
70	308	维生素 B <sub>1</sub> 含量	V <sub>B1</sub>	Grain vitamin B <sub>1</sub> content	N	5	3	mg/g			0.714
71	309	维生素 B <sub>2</sub> 含量	V <sub>B2</sub>	Grain vitamin B <sub>2</sub> content	N	5	3	mg/g			0.108
72	310	维生素 E <sub>α</sub> 含量	V <sub>Eα</sub>	Grain vitamin E <sub>α</sub> content	N	6	3	mg/g			10.832
73	311	维生素 E <sub>β</sub> 含量	V <sub>Eβ</sub>	Grain vitamin E <sub>β</sub> content	N	6	3	mg/g			12.926
74	312	硒含量	硒	Grain selenium content	N	5	3	mg/kg			0.072
75	313	软脂酸含量	软脂酸	Grain palmitic acid content	N	5	2	%			10.14
76	314	硬脂酸含量	硬脂酸	Grain stearic acid content	N	5	2	%			6.48
77	315	油酸含量	油酸	Grain oleic acid content	N	5	2	%			17.39
78	316	亚油酸含量	亚油酸	Grain linoleic acid content	N	5	2	%			60.75

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
79	317	亚麻油酸含量	亚麻油酸	Grain linolenic acid content	N	5	2	%			1.69
80	318	花生酸含量	花生酸	Grain arachidonic acid content	N	5	2	%			4.66
81	319	出米率	出米率	Milled caryopsis ratio	N	4	1	%			76.5
82	320	胶稠度	米胶长度	Gel consistency	N	3	0	mm			113
83	321	糊化温度	碱消指数	Gelatinization temperature	N	3	1				2.5
84	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
85	402	芽期耐旱性	芽期耐旱性	Drought 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

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
86	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
87	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
88	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

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
89	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
90	407	抗倒伏性	抗倒性	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
91	501	谷瘟病抗性	谷瘟病	Millet blast resistance	C	4			0: 免疫 IM 1: 高抗 HR 3: 抗病 R 5: 中抗 MR 7: 感病 S 9: 高感 HS	0: Immunity 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
92	502	谷锈病抗性	谷锈病	Millet leaf rust resistance	C	4			0: 免疫 IM 1: 高抗 HR 3: 抗病 R 5: 中抗 MR 7: 感病 S 9: 高感 HS	0: Immunity 1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
93	503	粟白发病抗性	白发病	Millet downy mildew resistance	C	4			0: 免疫 IM 1: 高抗 HR 3: 抗病 R 5: 中抗 MR 7: 感病 S 9: 高感 HS	0: Immunity 1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
94	504	粟黑穗病抗性	黑穗病	Millet kernel smut resistance	C	4			0: 免疫 IM 1: 高抗 HR 3: 抗病 R 5: 中抗 MR 7: 感病 S 9: 高感 HS	0: Immunity 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
95	505	粟纹枯病抗性	纹枯病	Millet sheath blight resistance	C	4			0: 免疫 IM 1: 高抗 HR 3: 抗病 R 5: 中抗 MR 7: 感病 S 9: 高感 HS	0: Immunity 1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
96	506	粟红叶病	红叶病	Millet red leaf resistance	C	4			0: 免疫 IM 1: 高抗 HR 3: 抗病 R 5: 中抗 MR 7: 感病 S 9: 高感 HS	0: Immunity 1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
97	507	粟线虫病抗性	线虫病	Millet nomatode resistance	C	4			1: 高抗 HR 3: 抗病 R 5: 中抗 MR 7: 感病 S 9: 高感 HS	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
98	508	粟芒蝇抗性	粟芒蝇	Millet stem fly resistance	C	4			1: 高抗 HR 3: 抗虫 R 5: 中抗 MR 7: 感虫 S 9: 高感 HS	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
99	509	玉米螟抗性	玉米螟	Asia corn borer resistance	C	4			1: 高抗 HR 3: 抗虫 R 5: 中抗 MR 7: 感虫 S 9: 高感 HS	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
100	601	染色体倍性	染色体倍性	Ploidy	C	6			1: 二倍体 2: 四倍体 3: 六倍体	1: Diploid 2: Tetraploid 3: Hexaploid	二倍体
101	602	核型	核型	Karyotype	C	20					$2n=2x=18=16m+2sm$
102	603	染色体组同源性	同源性	Polyoloid homogeneity	C	4			1: 同源 2: 异源	1: Autopolyploid 2: Allopolyploid	同源



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
103	604	非整倍体	非整倍体	Aneuploid	C	5			1: 单体 2: 双单体 3: 缺体 4: 三体 5: 双三体 6: 四体	1: Monosomic 2: Double monosomic 3: Nullisomic 4: Trisomic 5: Double trisomic 6: Tetrasomic	三体 3
104	605	三体类型	三体类型	Trisomic type	C	8			1: 初级三体 2: 次级三体 3: 三级三体 4: 端体三体 5: 补偿三体	1: Primary trisomic 2: Secondary trisomic 3: Tertiary trisomic 4: Telosomic trisomic 5: Compensating trisomic	初级三体

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
105	606	不育系类型	不育系类型	Male sterility type	C	12			1: 光温敏不育系 2: 核隐性不育系 3: 核显性不育系	1: Photo-temperature sensitive sterility 2: Recessive nuclear sterility 3: Dominant nuclear sterility	光温敏不育系
106	607	指纹图谱与分子标记	分子标记	Molecular marker	C	40					
107	608	备注	备注	Remarks	C	30					