

小麦种质资源数据标准

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					ZM000010
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I1B00001
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					20001005
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	8					20006501
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					碧蚂 1 号
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Orofen
7	107	科名	科名	Family	C	30					Gramineae (禾本科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Triticum</i> L. (小麦属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Triticum aestivum</i> L. (普通小麦)
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					河北

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
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					唐山
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			1600
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				12136
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3609
16	116	来源地	来源地	Sample Source	C	24					埃塞俄比亚
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					中国农业科学院作物品种资源研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					京 0005
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	50					碧蚂 4 号/ 南大 2419
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	30					河北省农林科学院粮油作物研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1985

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	Breedings methods	C	20					辐射
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					ZM000010-1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					陕西杨凌
26	201	冬春小麦	冬春小麦	Winter and Spring wheat	C	6			1: 冬小麦 2: 春小麦	1: Winter wheat 2: Spring wheat	冬小麦
27	202	冬春性	冬春性	Winterness-springness form	C	4			1: 冬 2: 弱冬 3: 春 4: 兼性	1: Winter 2: Semi-winter 3: Spring 4: Facultative	冬
28	203	播种期	播种期	Sowing date	D	8					19980928
29	204	出苗期	出苗期	Emergencing date	D	8					19981004
30	205	返青期	返青期	Reviving date	D	8					19980305

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
31	206	拔节期	拔节期	Elongation date	D	8					19980410
32	207	抽穗期	抽穗期	Heading Date	D	8					19980428
33	208	开花期	开花期	Flowering date	D	8					19980510
34	209	成熟期	成熟期	Ripeness date	D	8					19980625
35	210	熟性	熟性	Ripeness type	C	4			1: 极早 2: 早 3: 中 4: 晚 5: 极晚	1: Very early 2: Early 3: Medium 4: Late 5: Very late	极早
36	211	全生育期	全生育期	Whole growing stage	N	3		d			265
37	212	光周期反应特性	光周期反应	Photoperiod reaction	C	4			1: 迟钝 2: 中等 3: 敏感	1: Blunt 2: Medium 3: Sensitive	敏感
38	213	休眠期	休眠期	Dormancy period	C	2			1: 短 2: 中 3: 长	1: Short 2: Medium 3: Long	长
39	214	芽鞘色	芽鞘色	Bud-sheath color	C	4			1: 绿 2: 紫	1: Green 2: Purple	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
40	215	幼苗习性	幼苗习性	Seedling type	C	6			1: 直立 2: 半匍匐 3: 匍匐	1: Erect 2: Semi-reptent 3: Reptent	直立
41	216	苗色	苗色	Seedling color	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2: Green 3: Heavy green	浅绿
42	217	苗叶长	苗叶长	Length of seedling leaf	N	4	1	cm			8.5
43	218	苗叶宽	苗叶宽	Width of seedling leaf	N	3	1	cm			0.5
44	219	叶片茸毛	叶片茸毛	Leaf pubescence	C	2			0: 无 1: 有	0: None 1: Have	无
45	220	株型	株型	Plant type	C	4			1: 紧凑 2: 中 3: 松散	1: Tighten 2: Medium 3: Loose	紧凑
46	221	叶姿	叶姿	Leaf posture	C	4			1: 挺直 2: 平展 3: 下披	1: Erect 2: Spreading 3: Reptent	挺直
47	222	旗叶长度	旗叶长度	Length of flag leaf	C	2			1: 短 2: 中 3: 长	1: Short 2: Medium 3: Long	短
48	223	旗叶宽度	旗叶宽度	Width of flag leaf	C	2			1: 窄 2: 中 3: 宽	1: Narrow 2: Medium 3: Wide	宽

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	旗叶角度	旗叶角度	Angle of flag leaf	C	4			1: 挺直 2: 中等 3: 下披	1: Erect 2: Spreading 3: Reptent	挺直
50	225	叶耳色	叶耳色	Auricle color	C	2			1: 绿 2: 紫	1: Green 2: Purple	绿
51	226	花药色	花药色	Anther color	C	2			1: 黄 2: 紫	1: Yellow 2: Purple	黄
52	227	穗蜡质	穗蜡质	Spike waxiness	C	2			0: 无 1: 轻 2: 重	0: None 1: Light 2: Heavy	无
53	228	茎蜡质	茎蜡质	Stem waxiness	C	2			0: 无 1: 轻 2: 重	0: None 1: Light 2: Heavy	轻
54	229	叶蜡质	叶蜡质	Leaf waxiness	C	2			0: 无 1: 轻 2: 重	0: None 1: Light 2: Heavy	重
55	230	穗形	穗形	Spike shape	C	4			1: 纺锤 2: 长方 3: 圆锥 4: 棍棒 5: 椭圆 6: 分枝	1: Spindly 2: Rectangular 3: Tapering 4: Claviform 5: Elliptic 6: Branched	长方
56	231	秆色	秆色	Stem color	C	2			1: 黄 2: 紫	1: Yellow 2: Purple	紫

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	232	芒形	芒形	Awn shape	C	4			0: 无 1: 短 2: 长 3: 勾曲 4: 短曲 5: 长曲	0: None 1: Short 2: Long 3: Curve 4: Short curve 5: Long curve	长
58	233	芒色	芒色	Awn color	C	2					黑长
59	234	壳色	壳色	Glume color	C	14			1: 白 2: 红 3: 黑 4: 白底红花(边) 5: 红底黑花(边)	1: White 2: Red 3: Black 4: Red with white background 5: Black with red background	白
60	235	壳毛	壳毛	Glume hair	C	2			0: 无 1: 有	0: None 1: Have	有
61	236	护颖形状	护颖形状	Empty glume shape	C	6			1: 长圆 2: 椭圆 3: 卵 4: 长方 5: 圆	1: Lanceolate 2: Elliptic 3: Oval 4: Rectangle 5: Roundness	卵
62	237	颖肩	颖肩	Empty glume shouder	C	4			0: 无 1: 斜 2: 方 3: 丘	0: Absent 1: Oblique 2: Square 3: Mound	无
63	238	颖嘴	颖嘴	Empty glume mouth	C	2			1: 钝 2: 锐 3: 鸟嘴	1: Blund 2: Sharp 3: Beak	钝

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	239	颖脊	颖脊	Empty glume ridge	C	6			1: 不明显 2: 明显	1: Non-clear 2: Clear	不明显
65	240	粒形	粒形	Kernel shape	C	6			1: 长圆 2: 卵 3: 椭圆 4: 圆	1: Lanceolate 2: Oval 3: Elliptic 4: Roundness	椭圆
66	241	腹沟	腹沟	Groove	C	2			1: 浅 2: 深	1: Shallow 2: Deep	浅
67	242	冠毛	冠毛	Pappus	C	2			1: 少 2: 多	1: less 2: more	少
68	243	粒色	粒色	Kernel color	C	4			1: 白 2: 红 3: 黑紫 4: 青	1: White 2: Red 3: Black-purple 4: Blue	白
69	244	粒质	粒质	Kernel texture	C	4			1: 软 2: 半硬 3: 硬	1: Soft 2: Semi-hard 3: Hard	硬
70	245	粒大小	粒大小	Kernel size	C	4			1: 小 2: 中 3: 大 4: 特大	1: Small 2: Medium 3: Large 4: Super-large	中
71	246	饱满度	饱满度	Plumpness	C	6			1: 不饱满 2: 中等 3: 饱满	1: Non-plump 2: Semi-plump 3: Plump	饱满
72	247	籽粒整齐度	籽粒整齐度	Kernel uniformity	C	4			1: 不齐 2: 中等 3: 齐	1: Non-uniform 2: Semi-uniform 3: Uniform	齐

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
73	248	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			90.5
74	249	植株整齐度	植株整齐度	Plant uniformity	C	4			1: 不齐 2: 中等 3: 齐	1: Non-uniform 2: Semi-uniform 3: Uniform	整齐
75	250	分蘖数	分蘖数	Tillering number	N	4	1	个			6.0
76	251	有效分蘖数	有效分蘖数	Effective tiller number	N	4	1	个			3.0
77	252	穗长	穗长	Spike length	N	4	1	cm			8.5
78	253	小穗着生密度	小穗着生密度	Spikelet density	C	4			1: 稀 2: 中 3: 密 4: 极密	1: Lax 2: Medium 3: Dense 4: Very dense	稀
79	254	每穗小穗数	每穗小穗数	Spikelet number per spike	N	4	1	个			36.5
80	255	不育小穗数	不育小穗数	Sterile spikelet number	N	4	1	个			3.5
81	256	小穗粒数	小穗粒数	Kernel number per spikelet	N	4	1	粒			4.5
82	257	穗粒数	穗粒数	Kernel number per spike	N	4		粒			40

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	穗粒重	穗粒重	Kernel-weight per spike	N	4	1	g			1.5
84	259	千粒重	千粒重	1000-kernel weight	N	6	2	g			45.50
85	260	单株生物学产量	生物学产量	Biological production per plant	N	6	2	g			110.55
86	261	落粒性	落粒性	Statu of seed falling	C	4			1: 口松 2: 中等 3: 口紧	1: Loose 2: Medium 3: Tighen	中等
87	262	抗倒伏性	抗倒伏性	Lodging resistance	C	4			1: 强 2: 中 3: 弱 4: 极弱	1: Highly resistance 2: Medium resistance 3: Low resistance 4: Extra low resistance	强
88	301	种子含水量	种子含水量	Moisture content of seeds	N	4	1	%			12.0
89	302	容重	容重	Test weight	N	6	1	g/l			792.0
90	303	硬度	硬度	Hardness (ground time)	N	4	1	S			18.0
91	304	粗蛋白质含量	粗蛋白含量	Crude protein content	N	5	2	%			14.20
92	305	赖氨酸含量	赖氨酸含量	Lysine content	N	4	2	%			0.40
93	306	沉降值	沉降值	Sedimentation value	N	4	1	ml			40.5

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
94	307	湿面筋含量	湿面筋含量	Wet gluten content	N	4	1	%			32.0
95	401	芽期抗旱性	芽期抗旱性	Drought resistance in germinating stage	C	4			1: 极强 2: 强 3: 中 4: 弱 5: 极弱	1: High resistant 2: Resistant 3: Medium resistant 4: Susceptible 5: High susceptible	极强
96	402	苗期抗旱性	苗期抗旱性	Drought resistance in seedling stage	C	4			1: 极强 2: 强 3: 中 4: 弱 5: 极弱	1: High resistant 2: Resistant 3: Medium resistant 4: Susceptible 5: High susceptible	极强
97	403	全生育期抗旱性	全期抗旱性	Drought resistance in whole growing stage	C	4			1: 极强 2: 强 3: 中 4: 弱 5: 极弱	1: High resistant 2: Resistant 3: Medium resistant 4: Susceptible 5: High susceptible	极强
98	404	芽期耐盐性	芽期耐盐性	Salt tolerance in germinating stage	C	4			1: 高耐 2: 耐盐 3: 中耐 4: 敏感 5: 高感	1: High tolerant 2: Tolerant 3: Medium tolerant 4: Susceptible 5: High susceptible	高耐
99	405	苗期耐盐性	苗期耐盐性	Salt tolerance in seedling stage	C	4			1: 高耐 2: 耐盐 3: 中耐 4: 敏感 5: 高感	1: High tolerant 2: Tolerant 3: Medium tolerant 4: Susceptible 5: High susceptible	高耐

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
100	406	全生育期耐盐性	全期耐盐性	Salt tolerance in whole growing stage	C	4			1: 高耐 2: 耐盐 3: 中耐 4: 敏感 5: 高感	1: High tolerant 2: Tolerant 3: Medium tolerant 4: Susceptible 5: High susceptible	高耐
101	407	抗寒性	抗寒性	Cold tolerance	C	4			1: 极强 3: 强 5: 中 7: 弱 9: 极弱	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Medium resistant 7: Susceptible 9: High susceptible	极强
102	408	耐湿性	耐湿性	Humidity tolerance	C	4			1: 强 2: 中 3: 弱	1: Resistant 2: Medium resistant 3: Susceptible	强
103	409	抗穗发芽	抗穗发芽	Sprouting resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 敏感 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Medium resistant 7: Susceptible 9: High susceptible	高抗
104	501	条锈病抗性	条锈病抗性	Stripe rust resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Medium resistant 7: Susceptible 9: High susceptible	高抗
105	502	叶锈病抗性	叶锈病抗性	Leaf rust resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Medium resistant 7: Susceptible 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
106	503	秆锈病抗性	秆锈病抗性	Stem rust resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Medium resistant 7: Susceptible 9: High susceptible	高抗
107	504	白粉病抗性	白粉病抗性	Powdery mildew resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Medium resistant 7: Susceptible 9: High susceptible	高抗
108	505	赤霉病抗性	赤霉病抗性	Head blight resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Medium resistant 7: Susceptible 9: High susceptible	高抗
109	506	根腐病抗性	根腐病抗性	Common root rot resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Medium resistant 7: Susceptible 9: High susceptible	高抗
110	507	纹枯病抗性	纹枯病抗性	Sharp eyespot resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Medium resistant 7: Susceptible 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
111	508	黄矮病抗性	黄矮病抗性	BYDV resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Medium resistant 7: Susceptible 9: High susceptible	高抗
112	509	全蚀病抗性	全蚀病抗性	Wheat take-all resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Medium resistant 7: Susceptible 9: High susceptible	抗病
113	510	蚜虫抗性	蚜虫抗性	Aphid resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Medium resistant 7: Susceptible 9: High susceptible	中抗
114	511	吸浆虫抗性	吸浆虫抗性	Wheat midges resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Medium resistant 7: Susceptible 9: High susceptible	高抗
115	601	杂交小麦	杂交小麦	Hybrid wheat	C	12			1: 三系杂交小麦 2: 两系杂交小麦 3: 化杀杂交小麦	1: Three lines hybrid wheat 2: Two lines hybrid wheat 3: CHA hybrid wheat	三系杂交小麦
116	602	小麦非整倍体	小麦非整倍体	Wheat aneuploid	C	12			1: 初级非整倍体 2: 次级非整倍体	1: First aneuploid 2: Second aneuploid	初级非整倍体
117	603	核型	核型	Karyotype	C	20					

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	604	近等基因系	近等基因系	Near isogenic lines	C	10					
119	605	重组近交系	重组近交系	Recombinant inbred line	C	10					
120	606	DH 群体	DH 群体	Double haploid population	C	10					
121	607	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					
122	608	备注	备注	Remarks	C	30					

