

大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					ZDM00001 ZYM00001 WDM00001 WYM00001
2	102	种质库编号	库编号	National gene bank number	C	8					IIE00001
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					20040188
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1998140001
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					三月黄
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Union
7	107	科名	科名	Family	C	30					Gramineae(禾本科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Hordeum</i> L. (大麦属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Hordeum vulgare</i> L. (普通大麦)
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
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					邯郸
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	4	0	m			1586
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				12526
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3828

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
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					法国
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					上海市农业科学院
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					苏盐 0001
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					早熟 3 号 //3500/ 浙 114
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					中国农业科学院作物品种资源研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1998
22	122	选育方法	选育方法	Breeding method	C	20					系选
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: Landrace 3: Improved cultivar 4: Breeding entry 5: Genetic stocks 6: Others	野生资源
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					ZDM1159-1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					甘肃景泰
26	201	播种期	播种期	Sowing date	D	8					20040301
27	202	出苗期	出苗期	Emerging date	D	8					20040318
28	203	抽穗期	抽穗期	Heading date	D	8					20040516
29	204	成熟期	成熟期	Maturing date	D	8					20040625

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
30	205	幼苗生长习性	生长习性	Growth habit	C	6			1: 匍匐 2: 半匍匐 3: 直立	1: Prostrate 2: Intermediate 3: Erect	匍匐
31	206	冬春性	冬春性	Growth class	C	6			1: 冬性 2: 半冬性 3: 春性	1: Winter 2: Intermediate 3: Spring	冬性
32	207	光周期反应	光周期反应	Photoperiod sensitivity	C	6			1: 迟钝 2: 中等 3: 敏感	1: Low sensitive 2: Intermediate 3: Highly sensitive	迟钝
33	208	分蘖力	分蘖力	Tillering ability	C	2			1: 强 2: 中 3: 弱	1: Strong 2: Intermediate 3: Low	强
34	209	叶耳颜色	叶耳色	Auricle pigmentation	C	2			1: 白 2: 绿 3: 红 4: 紫	1: White 2: Green 3: Red 4: Purple	白
35	210	叶片长度	叶长	Leaf length	N	2	0	cm			27
36	211	叶片宽度	叶宽	Leaf width	N	3	1	cm			2.6
37	212	叶片姿势	叶姿	Leaf posture	C	4			1: 直立 2: 平展 3: 下垂	1: Erect 2: Level 3: Droop	直立
38	213	叶片颜色	叶色	Leaf color	C	4			1: 淡绿 2: 绿 3: 深绿	1: Pale green 2: Green 3: Deep green	淡绿
39	214	叶片蜡质	蜡质	Leaf wax	C	8			1: 无或很少 2: 中等 3: 多	1: Less or little 2: Intermediate 3: Much	无

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	株型	株型	Plant type	C	6			1: 紧凑 2: 半紧凑 3: 松散	1: Tight 2: Intermediate 3: Loose	紧凑
41	216	当地熟期类型	熟性	Maturity	C	6			1: 特早熟 2: 早熟 3: 中熟 4: 晚熟 5: 极晚熟	1: Extremely early 2: Early 3: Intermediate 4: Late 5: Extremely late	特早熟
42	217	株高	株高	Plant height	N	3	0	cm			120
43	218	茎秆直径	茎秆直径	Stem diameter	N	3	1	mm			3.5
44	219	单株穗数	单株穗数	Spikes per plant	C	2	1	穗			9
45	220	穗姿	穗姿	Spike posture	C	4			1: 直立 2: 水平 3: 下垂	1: Erect 2: Intermediate 3: Nutant	直立
46	221	穗和芒色	穗芒色	Color of spike and awn	C	10			1: 黄 2: 灰 3: 紫 4: 褐 5: 黑	1: Yellow 2: Grey 3: Purple 4: Brown 5: Black	黄
47	222	棱型	棱型	Kernel rows	C	6			1: 二棱 2: 中间型 3: 六棱	1: Two rowed 2: Irregular 3: Six rowed	二棱
48	223	穗长	穗长	Spike length	N	4	1	cm			10.6
49	224	小穗密度	穗密度	Spike density	C	4			1: 稀 2: 密 3: 极密	1: Lax 2: Intermediate 3: Dense	极密
50	225	穗分枝	穗分枝	Spike branch	C	6			1: 不分枝 2: 分枝	1: Unbranched 2: Branched	分枝

(续)

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
51	226	芒形	芒形	Awn types	C	10			0: 无芒 1: 微芒 2: 等穗芒 3: 短芒 4: 长芒 5: 中长侧无芒 6: 中长侧微芒 7: 中长侧短芒 8: 中短侧无芒 9: 中微侧无芒 10: 无颈钩芒 11: 短钩芒 12: 长钩芒 13: 中长钩侧短钩芒 14: 中钩侧微芒 15: 中钩侧无芒	0: Awnless 1: little 2: As long as spike 3: Short 4: Long 5: The middle long, the lateral awnless 6: The middle long and the lateral little 7: The middle long, the lateral short 8: The middle short and the lateral awnless 9: The middle little and the lateral awnless 10: Sessile hood 11: Short hood 12: Long hood 13: The middle long hood, the lateral short hood 14: The middle sessile hood, the lateral little 15: The middle sessile hood, the lateral awnless	长芒
52	227	芒性	芒性	Awn barbs	C	4			1: 齿芒 2: 光芒	1: Rough 2: Smooth	齿芒

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
53	228	侧小穗	侧小穗	Lateral florets	C	4			1: 有侧 2: 无侧	1: Complete 2: Incomplete	有侧
54	229	护颖宽窄	护颖宽窄	Glume types	C	6			1: 窄 2: 宽	1: Narrow 2: Wide	宽
55	230	穗轴茸毛	穗轴茸毛	Rachila hair	C	2			1: 长 2: 短	1: Long 2: Short	长
56	231	每穗粒数	穗粒数	Kernels per spike	N	3	0	粒			70
57	232	带壳性	带壳性	Kernel covering	C	2			1: 皮 2: 裸	1: Covered 2: Naked	皮
58	233	籽粒颜色	粒色	Kernel color	C	4			1: 白 2: 蓝 3: 紫 4: 褐 5: 黑	1: White 2: Blue 3: Purple 4: Brown 5: Black	白
59	234	籽粒形状	粒形	Kernel shapes	C	6			1: 长圆形 2: 卵圆形 3: 椭圆形 4: 圆形	1: Long global 2: Ovate 3: Elliptical 4: Global	长圆形
60	235	千粒重	千粒重	1000-kernel weight	N	4	1	g			36.8
61	236	种子休眠期	休眠期	Dormant period	N	3	0	d			15
62	237	发芽率	发芽率	Germination rate	N	3	0	%			98
63	301	籽粒饱满度	饱满度	Kernel plumpness	N	4	0	%			80
64	302	籽粒皮壳率	皮壳率	Hull percentage	N	5	1	%			10.2

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
65	303	籽粒质地	粒质	Kernel texture	C	6			1: 硬质 2: 半硬质 3: 软质	1: Hard 2: Intermediate 3: Soft	硬质
66	304	淀粉含量	淀粉含量	Starch content	N	5	1	%			76.5
67	305	蛋白质含量	蛋白质含量	Protein content	N	5	1	%			18.9
68	306	赖氨酸含量	赖氨酸含量	Lysine content	N	5	2	%			0.56
69	307	浸出物	浸出物	Extract	N	5	1	%			80.2
70	308	β -葡聚糖含量	β -葡聚糖含量	β -glucan content	N	5	1	%			6.6
71	309	糖化力	糖化力	Diastatic power	N	3	0	W.K			260
72	310	水敏性	水敏性	Water sensitivity	C	6			1: 无 3: 极轻 5: 轻微 7: 中度 9: 严重	1: Insensitive 3: Slightly sensitive 5: Low sensitive 7: Sensitive 9: Highly sensitive	无
73	401	抗寒性	抗寒性	Cold resistance	C	6			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 不抗 9: 极不抗	1: highly resistant 2: Resistant 3: Intermediate 4: Resistless 5: Highly resistless	高抗
74	402	抗旱性	抗旱性	Drought tolerance	C	8			1: 高耐 3: 耐 5: 中耐 7: 不耐 9: 极不耐	1: highly tolerant 3: Tolerant 5: Intermediate 7: Intolerant 9: Highly intolerant	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
75	403	耐湿性	耐湿性	Water-logging tolerance	C	8			1: 高耐 3: 耐 5: 中耐 7: 不耐 9: 极不耐	1: highly tolerant 3: Tolerant 5: Intermediate 7: Intolerant 9: Highly intolerant	耐
76	404	耐盐性	耐盐性	Salt tolerance	C	8			1: 高耐 3: 耐 5: 中耐 7: 不耐 9: 极不耐	1: Very tolerant 3: Tolerant 5: Intermediate 7: Intolerant 9: Highly intolerant	高耐
77	405	耐酸性	耐酸性	Acid tolerance	C	8			1: 高耐 3: 耐 5: 中耐 7: 不耐 9: 极不耐	1: Very tolerant 3: Tolerant 5: Intermediate 7: Intolerant 9: Highly intolerant	高耐
78	501	黄花叶病抗性	黄花叶病	Resistance to BaYMV	C	4			1: HR (高抗) 3: R (抗) 5: MR (中抗) 7: S (感) 9: HS (高感)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	R

79	502	黄矮病抗性	黄矮病	Resistance to BYDV	C	4			1: R (抗) 3: T (耐) 5: MT(中耐) 7: S (感) 9: HS (高感)	1: Resistant 3: Tolerant 5: Moderately tolerant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	R
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
80	503	赤霉病抗性	赤霉病	Resistance to head blight	C	4			1: HR (高抗) 3: R (抗) 5: MR(中抗) 7: S (感) 9: HS (高感)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	HR
81	504	白粉病抗性	白粉病	Resistance to powdery mildew	C	4			1: HR (高抗) 3: R (抗) 5: MR(中抗) 7: S (感) 9: HS (高感)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	HR

82	505	条纹病抗性	条纹病	Resistance to barley stripe	C	4			1: HR(高抗) 3: R(抗) 5: MR(中抗) 7: S(感) 9: HS(高感)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	HR
83	506	根腐病抗性	根腐病	Resistance to root rot	C	4			1: HR(高抗) 3: R(抗) 5: MR(中抗) 7: S(感) 9: HS(高感)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	HR
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	507	网斑病抗性	网斑病	Resistance to net blotch	C	4			1: HR(高抗) 3: R(抗) 5: MR(中抗) 7: S(感) 9: HS(高感)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	HR
85	508	蚜虫抗性	蚜虫	Resistance to aphids	C	4			1: HR(高抗) 3: R(抗) 5: MR(中抗) 7: S(感) 9: HS(高感)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	HR

86	601	主要用途	用途	Grain usage	C	4			1: 粮食 2: 饲料 3: 啤酒	1: Food 2: Feed 3: Beer	粮食
87	602	突变体	突变体	Mutant	C	20					多节
88	603	近等基 因系	近等基 因系	Near-isogenic line	C	20					<i>br</i>
89	604	形态标记	形态标记	Morphological markers	C	30					矮秆(<i>sdw</i>)
90	605	染色体 变异	染色体 变异	Chromosome changes	C	20					2x+1H
91	606	生化标记	生化标记	Biochemical markers	C	10					
92	607	分子标记	分子标记	Molecular markers	C	20					
93	608	备注	备注	Remarks	C	50					