

## 燕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	例子
1	101	全国统一编号	统一编号	Accession number	C	8					ZY000159
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I1F00015
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					20020001
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1998140288
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					小莜麦
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					В И Р 1998
7	107	科名	科名	Family	C	16					Graminaceae(禾本科)
8	108	属名	属名	Genus	C	12					<i>Avena</i> L.(燕麦属)
9	109	学名	学名	Species	C	19					<i>Avena sativa</i> L.(普通燕麦)
10	110	原产国	国家	Country of origin	C	16					俄罗斯
11	111	原产省	省	Province of origin	C	6					内蒙古
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					张北县
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	4	0	m			1500
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	2				10225
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	2				2814
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					法国

(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	例子
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					河北省农林科学院粮油作物研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	8					蒙锡 0005
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					华北 1 号/三分三
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					河北省张家口市坝上农业科学研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1995
22	122	选育方法	选育方法	Breeding methods	C	20					诱变
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:Landrace 3:Cultivar 4:Line 5:Genetic stocks 6:Other	地方品种
24	124	图像	图像	Image file name	C	14					ZY000112-1. jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	20					山西省大同市
26	201	播种期	播种期	Sowing date	D	8					19950305
27	202	出苗期	出苗期	Emerging date	D	8					19950329
28	203	冬春性	冬春性	Winterness-Springness form	C	6			1:春性 2: 半冬性	1: Springness 2:Semiwinterness	春性

(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	例子
29	204	幼苗习性	幼苗习性	Seedling growth habit	C	6			1:直立 2: 半匍匐 3: 匍匐	1: Erect 2:Semiprostrate 3:Prostrate	匍匐
30	205	幼苗颜色	幼苗颜色	Seedling color	C	4			1:浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2:Green 3:Dark green	浅绿
31	206	有效分蘖	有效分蘖	Effective tiller number	N	3	1	个			1. 2
32	207	旗叶长度	旗叶长度	Flag leaf length	N	4	1	cm			20. 5
33	208	旗叶宽度	旗叶宽度	Flag leaf width	N	3	1	cm			1. 9
34	209	旗叶角度	旗叶角度	Angle of flag leaf to culm	C	4			1:锐角 2: 中等 3: 钝角	1:Acute 2:Intermediate 3:Obtuse	锐角
35	210	旗叶硬度	旗叶硬度	Rigidity of flag leaf	C	4			1: 弯 2: 稍弯 3: 挺直	1:Bent 2:Slightly bent 3:Stiff	稍弯
36	211	叶鞘茸毛	叶鞘茸毛	Hairiness of leaf sheath	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0:Glabrous 1:Slightly pubescent 2:Moderately pubescent 3:Highly pubescent	无

(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	例子
37	212	叶缘茸毛	叶缘茸毛	Hairiness of leaf margin	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0:Glabrous 1:Slightly pubescent 2:Moderately pubescent 3:Highly pubescent	多
38	213	分蘖期	分蘖期	Tillering date	D	8					19891020
39	214	拔节期	拔节期	Elongation date	D	8					19890310
40	215	抽穗期	抽穗期	Heading date	D	8					19950528
41	216	成熟期	成熟期	Maturing date	D	8					19950710
42	217	熟性	熟性	Maturity	C	6			1: 特早熟 2: 早熟 3: 中熟 4: 晚熟 5: 特晚熟	1: Extremely early 2: Early 3: Medium 4: Late 5: Extremely late	早熟
43	218	生育期	生育期	Days from Sowing to maturation	N	3		d			90
44	219	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			105.6
45	220	茎粗度	茎粗度	Stem thickness	C	4	1		1: 细 2: 中等 3: 粗	1:Thin 2:Intermediate 3:Thick	细

(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	例子
46	221	茎节茸毛	茎节茸毛	Node hairiness	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0:Glabrous 1:Slightly pubescent 2:Moderately pubescent 3:Highly pubescent	多
47	222	茎叶蜡质	茎叶蜡质	Stem and leaf waxiness	C				0: 无 1: 少 2: 多	0:Absent 1:Slight 2:Thick	多
48	223	茎秆颜色	茎秆颜色	Stem color	C				1: 黄 2: 紫	1:yellow 2:purple	黄
49	224	茎节数	茎节数	Nodes per stem	N	2	0	节			5
50	225	穗下茎长度	穗下茎长度	Peduncle length of the spike	N	4	1	cm			35.5
51	226	穗长	穗长	Panicle length	N	4	1	cm			22.5
52	227	穗色	穗色	Panicle color	C	2			1: 白 2: 黄 3: 褐	1:White 2:Yellow 3:Brown	黄

(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	例子
53	228	穗型	穗型	Panicle type	C	4			1: 侧紧 2: 侧散 3: 周紧 4: 周散	1:Side compact 2: Side loose 3:Spreading compact 4: Spreading loose	侧散
54	229	小穗形	小穗形	Spikelet shape	C	6			1: 纺锤形 2: 串铃形 3: 鞭炮形	1:Spind 2:String bells shaped 3:Firecrackers shape	纺锤形
55	230	穗直立性	穗直立性	Erectness of panicle	C	6			1: 直立 2: 半直立 3: 下垂	1:Erect 2:Semi-erect 3:Drooping	下垂
56	231	小穗直立性	小穗直立性	Erectness of spikelet	C	6			1: 直立 2: 半直立 3: 下垂	1:Erect 2:Semi-erect 3:Drooping	半直立
57	232	主穗小穗数	主穗小穗数	Spikelets of main Panicle	N	6	2	个			27.05
58	233	不育小穗数	不育小穗数	Sterile spikelet number	N	4	1	个			6.5

(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	例子
59	234	小穗粒数	小穗粒数	Kernels of spikelet	N	2	1	粒			3.5
60	235	穗轮层数	穗轮层数	Layers of verticillate spikelet	N	4	1	层			3.6
61	236	芒性	芒性	Awnedness	C	2			0: 无 1: 弱 2: 强	0:No awns 1:Weak awns 2:Strong awns	无
62	237	芒型	芒型	Awn type	C	4			1: 挺直 2: 弯曲	1:Straight 2:Genuclate	挺直
63	238	芒色	芒色	Awn color	C	2			1: 白 2: 黑	1:Whit 2:black	黑
64	239	主穗粒重	主穗粒重	Kernel weight of main panicle	N	4	1	g			1.3
65	240	单株粒重	单株粒重	Kernel weight per plant	N	4	1	g			2.3
66	241	籽粒皮裸性	籽粒皮裸性	Kernel covering	C	4			1: 带皮 2: 裸粒	1: Hulled/Covered 2:Hulless/Naked	裸粒
67	242	内稃色	内稃色	Inner lemma color	C	2			1: 白 2: 黄 3: 褐 4: 黑	1:White 2:Yellow 3:Brown 4:Black	黄

(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	例子
68	243	外稃色	外稃色	Outer lemma color	C	2			1: 白 2: 黄 3: 褐 4: 黑	1:White 2:Yellow 3:Brown 4:Black	黑
69	244	籽粒形状	籽粒形状	Kernel shape	C	6			1:长筒形 2: 纺锤形 3: 椭圆形 4: 卵形	1:Long-tube shape 2:Spindly 3:Elliptic 4:Oval	纺锤形
70	245	籽粒颜色	籽粒颜色	Kernel color	C	2			1: 白 2: 黄 3: 红 4: 褐 5: 黑	1:White 2:Yellow 2: Red 3:Brown 4:Black	白
71	246	籽粒茸毛	籽粒茸毛	Hairiness of kernel	C	2			1: 无 2: 少 3: 中 4: 多	1:Glabrous 2:Slightly pubescent 3:Moderately pubescent 4:Highly pubescent	少
72	247	千粒重	千粒重	1000-kernel weight	N	5	2	g			24.83



(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	例子
73	248	籽粒饱满度	籽粒饱满度	Kernel plumpness	C	6			1: 不饱满 2: 中等 3: 饱满	1:Shrunked 2:Medium 3:Plump	不饱满
74	249	落粒性	落粒性	Shattering habit	C	4			1: 口松 2: 中等 3: 口紧	1: Loose 2: Medium 3: Tighten	口紧
75	301	籽粒皮壳率	皮壳率	Hull percentage	N	5	2	%			25.03
76	302	容重	容重	Test weight	N	3		g/L			210
77	303	淀粉含量	淀粉含量	Starch content	N	5	2	%			57.21
78	304	蛋白质含量	蛋白质含量	Protein content	N	5	2	%			15.02
79	305	天冬氨酸含量	天冬氨酸含量	Aspartic acid content	N	5	2	%			8.06
80	306	苏氨酸含量	苏氨酸含量	Threonine content	N	4	2	%			3.47
81	307	丝氨酸含量	丝氨酸含量	Serine content	N	4	2	%			4.53
82	308	谷氨酸含量	谷氨酸含量	Glutamic acid content	N	5	2	%			17.36
83	309	甘氨酸含量	甘氨酸含量	Glycine content	N	4	2	%			5.08

(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	例子
84	310	丙氨酸含量	丙氨酸含量	Alanine content	N	4	2	%			4.96
85	311	胱氨酸含量	胱氨酸含量	Cystine content	N	4	2	%			1.92
86	312	缬氨酸含量	缬氨酸含量	Valine content	N	5	2	%			6.14
87	313	蛋氨酸含量	蛋氨酸含量	Methionine content	N	4	2	%			3.22
88	314	异亮氨酸含量	异亮氨酸含量	Isoleucine content	N	4	2	%			4.40
89	315	亮氨酸含量	亮氨酸含量	Leucine content	N	5	2	%			8.00
90	316	酪氨酸含量	酪氨酸含量	Tyrosine content	N	4	2	%			3.19
91	317	苯丙氨酸含量	苯丙氨酸含量	Phenylalanine content	N	4	2	%			5.64
92	318	赖氨酸含量	赖氨酸含量	Lysine content	N	4	2	%			4.28
93	319	组氨酸含量	组氨酸含量	Histidine content	N	4	2	%			2.29
94	320	精氨酸含量	精氨酸含量	Arginine content	N	5	2	%			28.52

(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	例子
95	321	脯氨酸含量	脯氨酸含量	Proline content	N	4	2	%			4.71
96	322	色氨酸含量	色氨酸含量	Tryptophan content	N	4	2	%			1.49
97	323	脂肪含量	脂肪含量	Lipids content	N	5	2	%			7.60
98	324	亚油酸含量	亚油酸含量	Linoleic acid content	N	5	2	%			38.55
99	325	亚麻酸含量	亚麻酸含量	Linolenic acid content	N	4	2	%			1.42
100	326	棕榈酸含量	棕榈酸含量	Palmitic acid content	N	5	2	%			36.45
101	327	β-葡聚糖含量	β-葡聚糖含量	Beta-glucan content	N	5	2	%			4.25
102	401	抗倒伏性	抗倒伏性	Lodging resistance	C	4			3: 抗 5: 中抗 7: 不抗	3: Resistant 5: Medium 7: Susceptive	抗
103	402	苗期抗旱性	苗期抗旱性	Drought resistance in seedling stage	C	4			1: 极强 3: 强 5: 中等 7: 弱 9: 极弱	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Medium resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	强

(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	例子
104	403	全生育期抗旱性	全生育期抗旱性	Drought resistance in whole growing stage	C	4			1: 极强 3: 强 5: 中等 7: 弱 9: 极弱	1:Highly resistant 3:Resistant 5:Medium resistant 7:Susceptible 9:Highly susceptible	强
105	404	芽期耐盐性	芽期耐盐性	Salt tolerance in sprouting stage	C	4			1: 高耐 3: 耐 5: 中等 7: 弱 9: 极弱	1:Highly tolerant 3:Tolerant 5:Medium resistant 7:Susceptible 9:Highly susceptible	中等
106	405	苗期耐盐性	苗期耐盐性	Salt tolerance in seedling stage	C	4			1: 高耐 3: 耐 5: 中等 7: 弱 9: 极弱	1:Highly tolerant 3:Tolerant 5:Medium tolerant 7:Susceptible 9:Highly susceptible	高耐

(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	例子
107	406	耐湿性	耐湿性	Water logging tolerance	C	4			3: 耐 5: 中等 7: 不耐	3:Tolerant 5:Medium 7:Susceptive	耐
108	407	穗发芽性	穗发芽性	Sprouting	C	2			3: 轻 5: 中 7: 重	3:Slight 5: Medium 7:Heavy	轻
109	408	脱粒性	脱粒性	Shedding/Threshability	C	2			3: 易 5: 中 7: 难	3:Easy 5:Intermediate 7:Hard	易
110	501	散黑穗病抗性	散黑穗病抗性	Loose smut resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1:Highly resistant 3:Resistant 5:Moderate 7:Susceptive 9:Highly susceptible	抗
111	502	坚黑穗病抗性	坚黑穗病抗性	Covered smut resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1:Highly resistant 3:Resistant 5:Moderate 7:Susceptive 9:Highly susceptible	抗

(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	例子
112	503	红叶病抗性	红叶病	BYDV resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1:Highly resistant 3:Resistant 5:Moderate 7:Susceptive 9:Highly susceptible	高抗
113	504	秆锈病抗性	秆锈病	Stem rust resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1:Highly resistant 3:Resistant 5:Moderate 7:Susceptive 9:Highly susceptible	高抗
114	505	冠锈病抗性	冠锈病	Crown rust resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1:Highly resistant 3:Resistant 5:Moderate 7:Susceptive 9:Highly susceptible	高抗

(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	例子
115	506	蚜虫抗性	蚜虫	Aphid resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1:Highly resistant 3:Resistant 5:Moderate 7:Susceptive 9:Highly susceptible	高抗
116	601	用途	用途	Use	C	4			1: 饲用 2: 食用 3: 加工	1: Feeding 2: Food 3: Processing	食用
117	602	核型	核型	Karyotype	C	20					
118	603	分子标记	分子标记	Molecular marker	C	40					
119	604	指纹图谱	指纹图谱	Fingerprint	C	40					
120	605	备注	备注	Remarks	C	30					