

荞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					00001023
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I1M00010
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	10					1994000024
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1999143425
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					山西苦荞
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Victory
7	107	科名	科名	Family	C	30					Polygonaceae (蓼科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Fagopyrum</i> L. (荞麦属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench. (甜荞)
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					山西
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					晋中市寿阳县

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	N	5	0	m			210
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				12136
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3712
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					俄罗斯
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					山西省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					SX0010
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					山西省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					1988
22	122	选育方法	选育方法	Breeding methods	C	20					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	1: Wild 2: Traditional cultivar/Landrace 3: Advanced/improved cultivar	地方品种

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
									5: 遗传材料 6: 其他	4: Breeding line 5: Genetic stocks 6: Other	
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					00001023-1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation site	C	16					山西寿阳
26	201	播种期	播种期	Sowing date	D	8					20040512
27	202	出苗期	出苗期	Germinating date	D	8					20040522
28	203	幼苗叶色	幼苗叶色	Cotyledon/seedling leaf colour	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green	绿
29	204	株型	株型	Plant type	C	6			3: 紧凑 5: 半紧凑 7: 松散	3: Erect 5: Semi-erect 7: loose	紧凑
30	205	生长习性	生长习性	Degree of determination	C	6			3: 无限型 5: 中间型 7: 有限型	3: Indeterminate 5: Intermediate 7: Determinate	无限型
31	206	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			78.5
32	207	主茎节数	主茎节数	Number of nodes	N	2	0	节			8
33	208	主茎分枝数	主茎分枝数	Plant branching	N	2	0	个			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
34	209	茎色	主茎色	Stem color	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿 4: 红绿 5: 淡红 6: 红 7: 紫红 8: 紫	1: Light green 2: Green 3: Dark green 4: Red green 5: Light red 6: Red 7: Purple red 8: Purple	绿
35	210	主茎长	主茎长	Stem length	N	5	1	cm			24.5
36	211	主茎粗	主茎粗	Stem diameter	N	3	1	mm			3.5
37	212	主茎壁厚	主茎壁厚	Thickness of stem tissue	N	3	1	mm			1.2
38	213	倒伏性	倒伏性	Lodging sustainability	C	10			1: 高抗倒伏 3: 抗倒伏 5: 中抗倒伏 7: 倒伏 9: 严重倒伏	1: Very resistant 3: Resistant 5: Intermediate 7: Susceptible 9: Very susceptible	高抗倒伏
39	214	叶色	叶色	Leaf color	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green	绿
40	215	叶缘色	叶缘色	Leaf margin color	C	4			1: 浅绿	1: Light green	粉

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
									2: 绿 3: 深绿 4: 粉 5: 红	2: Green 3: Dark green 4: Pink 5: Red	
41	216	叶脉色	叶脉色	Leaf vein color	C	2			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿 4: 红	1: Light green 2: Green 3: Dark green 4: Red	红
42	217	叶片数	叶片数	Leaf number	N	3	0	片			15
43	218	叶柄长	叶柄长	Petiole length	N	3	1	cm			2.8
44	219	叶柄色	叶柄色	Petiole color	C	2			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿 4: 红	1: Light green 2: Green 3: Dark green 4: Red	绿
45	220	叶片长	叶片长	Leaf blade length	N	3	1	cm			5.5
46	221	叶片宽	叶片宽	Leaf blade width	N	3	1	cm			4.2
47	222	叶形	叶片形状	Leaf blade shape	C	6			1: 卵形 2: 戟形 3: 剑形	1: Ovate 2: Hastate 3: Sagittate	心形

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
									4: 心形	4: Cordate	
48	223	开花期	开花期	Days to flowering	D	8					20040801
49	224	花序形状	花序形状	Compactness of inflorescence	C	10			3: 伞状疏松 5: 伞状半紧密 7: 伞状紧密	3: Cyme loose 5: Cyme semi-compact 7: Cyme compact	伞状疏松
50	225	花序分枝	花序分枝	Branched inflorescence	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
51	226	花序梗颜色	花序梗颜色	Inflorescence stalk color	C	2			1: 绿 2: 红	1: Green 2: Red	绿
52	227	花序长度	花序长度	Inflorescence length	N	4	1	cm			15.5
53	228	单花序花簇数	花序花簇数	Number of flower cluster per cyme	N	2	0	个			6
54	229	单株花序数	每株花序数	Number of cymes per plant	N	2	0	个			25
55	230	花色	花色	Flower color	C	4			1: 白 2: 绿黄 3: 淡绿 4: 绿 5: 粉白 6: 粉	1: White 2: Greenish-yellow 3: Light green 4: Green 4: Pink-white 5: Pink	粉

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
									7: 红	6: Red	
56	231	花形	花形	Flower morphology	C	12			1: 雄蕊短于雌蕊 2: 雄蕊与雌蕊同长 3: 雄蕊长于雌蕊	1: Stamens shorter than style 2: Stamens as long as style 3: Stamens longer than style	雄蕊短于雌蕊
57	232	成熟期	成熟期	Maturity date	D	8					20040815
58	233	生育日数	生育日数	Days from sowing to maturity	N	3	0	d			60
59	234	单花序结籽数	单花结籽数	Number of seeds per cyme	N	3	0	粒			122
60	235	粒色	粒色	Grain color	C	4			1: 浅灰 2: 灰 3: 深灰 4: 浅褐 5: 褐 6: 深褐 7: 灰黑 8: 黑 9: 杂	1: Light grey 2: Grey 3: Dark grey 4: Light brown 5: Brown 6: Dark brown 7: Grey dark 8: Dark 9: Mixed	褐
61	236	种皮颜色	种皮颜色	Seed coat color	C	4			1: 灰白 2: 黄绿 3: 淡绿	1: Grey-white 2: Greenish-yellow 3: Light green	淡绿

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
									4: 绿 5: 淡褐 6: 褐	4: Green 5: Light brown 6: Brown	
62	237	种子形状	籽粒形状	Seed shape	C	6			1: 长锥 2: 短锥 3: 心形 4: 三角形 5: 楔形	1: Long conoidal 2: Short conoidal 3: Corate 4: Triangular 5: Chock	心形
63	238	籽粒表面特征	籽粒特征	Grain surface	C	4			1: 光滑 2: 皱褶	1: Smooth 2: Wrinkled	光滑
64	239	籽粒腹沟	腹沟	Grain abdominal groove	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
65	240	籽粒翅刺	棱翅	Grain edge wing or stick	C	6			0: 无 1: 有翅 2: 有刺 3: 有翅刺	0: None 1: Wing 2: Stick 3: Wing and stick	无
66	241	籽粒长度	籽粒长度	Grain length	N	3	1	mm			3.8
67	242	籽粒宽度	籽粒宽度	Grain width	N	3	1	mm			2.7
68	243	千粒重	千粒重	1000-grain weight	N	4	1	g			12.5

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	244	脱粒性	脱粒性	Threshability	C	4			3: 易 5: 中 7: 难	3: Easy 5: Intermediate 7: Difficult	易
70	245	单株叶重	单株叶重	Leaf yield	N	4	1	g			21.5
71	246	单株粒重	单株粒重	Seed yield	N	4	1	g			38.6
72	301	出米率	出米率	Pericarpless grain ratio	N	2	0	%			85
73	302	皮壳率	皮壳率	Pericarp ratio	N	2	0	%			15
74	303	叶片干物质含量	叶片干物质	Leaf dry matter content	N	4	1	%			55.7
75	304	面条加工品质	面条质量	Quality of noodle	C	4			3: 差 5: 中 7: 好	3: Poor 5: Intermediate 7: Good	好
76	305	叶片蛋白质含量	叶片蛋白质	Leaf protein content	N	4	2	%			7.35
77	306	籽粒蛋白质含量	籽粒蛋白质	Seed protein content	N	5	2	%			11.80
78	307	籽粒脂肪含量	籽粒脂肪	Seed oil content	N	4	2	%			3.15
79	308	天冬氨酸含量	天冬氨酸	Aspartic acid content	N	4	2	%			1.25

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	309	苏氨酸含量	苏氨酸	Threonine content	N	4	2	%			0.51
81	310	丝氨酸含量	丝氨酸	Serine content	N	4	2	%			0.66
82	311	谷氨酸含量	谷氨酸	Glutamic acid content	N	4	2	%			2.44
83	312	甘氨酸含量	甘氨酸	Glycine content	N	4	2	%			0.77
84	313	丙氨酸含量	丙氨酸	Alanine content	N	4	2	%			0.60
85	314	胱氨酸含量	胱氨酸	Cystine content	N	4	2	%			0.23
86	315	缬氨酸含量	缬氨酸	Valine content	N	4	2	%			0.65
87	316	蛋氨酸含量	蛋氨酸	Methionine content	N	4	2	%			0.19
88	317	异亮氨酸含量	异亮氨酸	Isoleucine content	N	4	2	%			0.50
89	318	亮氨酸含量	亮氨酸	Leucine content	N	4	2	%			0.87
90	319	酪氨酸含量	酪氨酸	Tyrosine content	N	4	2	%			0.36
91	320	苯丙氨酸含量	苯丙氨酸	Phenylalanine content	N	4	2	%			0.63
92	321	赖氨酸含量	赖氨酸	Lysine content	N	4	2	%			0.79
93	322	组氨酸含量	组氨酸	Histidine content	N	4	2	%			0.30
94	323	精氨酸含量	精氨酸	Arginine content	N	4	2	%			1.25
95	324	脯氨酸含量	脯氨酸	Proline content	N	4	2	%			0.53
96	325	色氨酸含量	色氨酸	Tryptophan content	N	4	2	%			0.11
97	326	铜含量	铜含量	Copper content	N	5	2	μg/g			11.90

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	327	锌含量	锌含量	Zinc content	N	5	2	μg/g			31.79
99	328	铁含量	铁含量	Iron content	N	5	2	μg/g			85.70
100	329	锰含量	锰含量	Manganese content	N	5	2	μg/g			15.15
101	330	钙含量	钙含量	Calcium content	N	6	2	μg/g			572.30
102	331	磷含量	磷含量	Phosphorus content	N	7	2	μg/g			3408.00
103	332	硒含量	硒含量	Selenium content	N	5	3	μg/g			0.050
104	333	维生素 E 含量	维生素 E	Vitamin E conten	N	4	2	%			1.34
105	334	维生素 P 含量	维生素 P	Vitamin P content	N	4	2	%			3.87
106	335	维生素 PP 含量	维生素 PP	Vitamin PP content	N	4	2	%			4.17
107	401	苗期抗霜冻性	抗霜冻性	Frost resistance	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	中
108	402	耐高温性	耐高温	High temperature tolerance	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
109	403	芽期耐盐性	芽期耐盐性	Salt tolerance at sprouting	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	弱

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
110	404	苗期耐盐性	苗期耐盐性	Salt tolerance at seedling	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	弱
111	405	耐旱性	耐旱性	Drought tolerance	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	中
112	406	耐涝性	耐涝性	Water-logging tolerance	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	高
113	501	蚜虫抗性	蚜虫	Resistance to Aphid	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感 (S) 9: 高感 (HS)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	中抗
114	502	轮纹斑病抗性	轮纹斑病	Resistance to Ascochyta leaf spot	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感 (S) 9: 高感 (HS)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	中抗
115	503	褐斑病抗性	褐斑病	Resistance to Cercospora leaf spot	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗 (R)	1: Highly resistant 3: Resistant	中抗

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
									5: 中抗 (MR) 7: 感 (S) 9: 高感 (HS)	5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	
116	504	细菌角斑病抗性	细菌角斑病	Resistance to angular leaf spot	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感 (S) 9: 高感 (HS)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	中抗
117	505	霜霉病抗性	抗霜霉病	Resistance to Downy mildew	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感 (S) 9: 高感 (HS)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	中抗
118	506	立枯病抗性	抗立枯病	Resistance to Rhizoctonia root rot	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感 (S) 9: 高感 (HS)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible	中抗
119	507	花叶病毒病抗性	抗花叶病毒	Resistance to CMV and AMV	C	4			1: 高抗 (HR) 3: 抗 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感 (S)	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible	中抗

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
									9: 高感 (HS)	9: Highly susceptible	
120	601	用途	用途	Use	C	4			1: 粮用 2: 菜用	1: Food 2: Vegetable	粮用
121	602	核型	核型	Karyotype	C	20					
122	603	分子标记	分子标记	Molecular marker	C	6					
123	604	备注	备注	Remarks	C	30					