

枣种质资源数据标准

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	6					ZZ0001
2	102	种质圃编号	圃编号	Field genebank number	C	5					Z0101
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19850025
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1983080001
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					壶瓶枣
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Hupingzao
7	107	科名	科名	Family	C	30					Rhamnaceae (鼠李科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Ziziphus</i> Mill. (枣属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Ziziphus</i> <i>jujuba</i> Mill. (枣)

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
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					太谷县
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			3921
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					中国
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					山西省农业科学院果树研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					10308
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					河北农业大学
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1984

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	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: 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					ZZ0001. jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					山西太谷
26	201	树姿	树姿	Tree posture	C	6			1: 直立 2: 半开张 3: 开张	1: Erect 2: Half Spreading 3: Spreading	直立
27	202	树形	树形	Tree form	C	8			1: 圆头形 2: 圆锥形 3: 圆柱形 4: 偏斜形 5: 乱头形	1: Globose shape 2: Circular cone shape 3: Cylinder shape 4: Trunk oblique extending shape	圆头形

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
									6: 伞形 7: 半圆形	5: Multiple head shape 6: Umbrelar shape 7: Half globose shape	
28	203	树势	树势	Tree vigor	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Vgorous 5: Intermediate 7: Weak	弱
29	204	主干皮裂状况	主干皮裂	Trunk craking habit	C	6			1: 条状 2: 块状	1: Stripe 2: lumpy	块状
30	205	枣头长度	枣头长度	Length of extension shoot	N	5	1	cm			60.8
31	206	枣头节间长度	节间长度	Length of internode	N	4	1	cm			5.1
32	207	枣头粗度	枣头粗度	Thickness of extension shoot	N	4	2	cm			0.60
33	208	枣头色泽	枣头色泽	Color of extension shoot	C	6			1: 浅灰 2: 灰绿 3: 黄褐 4: 红褐 5: 灰褐 6: 紫褐	1: Light grey 2: celadon 3: Yellow brown 4: fusco rufous 5: Taupe 6: Purple brown	浅灰

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	枣头蜡层	枣头蜡层	Surface wax extension shoot	C	2			0: 无 1: 少 2: 多	0: None 1: Sparse 2: Dense	无
35	210	二次枝长度	二次枝长度	Length of secondary shoot	N	5	1	cm			15.0
36	211	二次枝节数	二次枝节数	Number of secondary shoot node	N	2	0	节			7
37	212	二次枝弯曲度	二次枝弯曲度	Curvatura degree of secondary shoot	C	2			1: 小 2: 中 3: 大	1: Small 2: Intermediate 3: Large	中
38	213	成枝率	成枝率	Branching ability	N	3	1	%			50.1
39	214	针刺状况	针刺	Thorn	C	6			0: 无 1: 不发达 2: 发达	0: Thornless 1: Thorny 2: Flourish thorn	发达
40	215	枣吊长度	枣吊长度	Length of bearing shoot	N	4	1	cm			15.0
41	216	枣吊叶片数	枣吊叶片数	Number of leaf on bearing shoot	N	2	0	片			10

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	叶片面积	叶片面积	Leaf area	N	4	1	cm ²			20.5
43	218	叶片颜色	叶片颜色	Leaf color	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green	浅绿
44	219	叶片光泽	叶片光泽	Leaf glossiness	C	6			1: 灰暗 2: 较光亮 3: 光亮	1: Dull 2: Glossier 3: Glossy	灰暗
45	220	叶片状态	叶片状态	Leaf state	C	4			1: 合抱 2: 平展 3: 反卷	1: curving 2: Flat 3: Back curving	平展
46	221	叶片形状	叶片形状	Leaf shape	C	10			1: 椭圆形 2: 卵圆形 3: 卵状披针形	1: Elipse 2: Ovoid 3: Egg-oviform	椭圆形
47	222	叶尖形状	叶尖形状	Shape of leaf apex	C	4			1: 锐尖 2: 急尖 3: 钝尖 4: 尖凹	1: Sharp tine 2: Rapid tine 3: Blunt tine 4: Acute-recessed	急尖
48	223	叶基形状	叶基形状	Shape of leaf base	C	6			1: 圆形 2: 心形 3: 截形 4: 圆楔形 5: 偏斜形	1: Round shape 2: Heart shape 3: Cut shape 4: Round-cuneiform 5: Inclination shape	圆形

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
49	224	叶缘形状	叶缘形状	Shape of leaf margin	C	6			1: 锐锯齿 2: 钝齿	1: Minute sawtooth 2: Bicrenate	钝齿
50	225	每花序花朵数	花序花朵数	number of flowers per Inflorescence	N	2	0	朵			7
51	226	花径大小	花径大小	Size of opened flowers	N	3	1	cm			1.6
52	227	雄蕊数	雄蕊数	Number of stamen	N	2	0	枚			5
53	228	萼片色泽	萼片色泽	Color of sepals	C	6			1: 乳白 2: 乳黄 3: 黄绿 4: 粉红	1: Milky 2: Whitish yellow 3: Yellowish green 4: Pink	乳白
54	229	始果年龄	始果年龄	Years of first harvesting	N	2	0	a			2
55	230	股吊率	股吊率	Number of bearing shoots per to spur	N	2	0	吊			3
56	231	吊果率	吊果率	Percentage of total fruits to total bearing shoots	N	5	1	%			75.1
57	232	自花结实率	自花结实率	Ratio of self-fruitfulness	N	5	1	%			80.6

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
58	233	采前落果程度	落果程度	Degree of abscission before fruit harvesting	C	2			1: 重 2: 中 3: 轻	1: Serious 2: Intermediate 3: Slight	轻
59	234	单株产量	单株产量	Yield per tree	N	5	1	kg			20.5
60	235	大小年程度	大小年程度	Yield stability	C	2			1: 重 2: 中 3: 轻	1: Serious 2: Intermediate 3: Slight	中
61	236	萌芽期	萌芽期	Date of bud break	D	8					19970420
62	237	初花期	初花期	Date of full blooming	D	8					19970521
63	238	盛花期	盛花期	Date of full blooming	D	8					19970605
64	239	终花期	终花期	Date of final blooming	D	8					19970620
65	240	果实白熟期	白熟期	Date of white mature	D	8					19970815
66	241	果实脆熟期	脆熟期	Date of crisp mature	D	8					19970830
67	242	果实完熟期	完熟期	Date of full mature	D	8					19970925
68	243	果实生长期	果实生长期	Days of fruit growth	N	3	0	d			110
69	244	落叶期	落叶期	Date of defoliation	D	8					19971020

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
70	245	营养生长期	营养生长期	Days of vegetative growth	N	3	0	d			190
71	301	单果重	单果重	Fruit weight	N	4	1	g			17.6
72	302	果实纵径	果实纵径	Fruit vertical length	N	4	2	cm			3.62
73	303	果实横径	果实横径	Fruit cross diameter	N	4	2	cm			4.02
74	304	果实整齐度	果实整齐度	Fruit uniformity	C	6			1: 整齐 2: 较整齐 3: 不整齐	1: Same size 2: Relatively same size 3: Different size	整齐
75	305	果实形状	果实形状	Fruit shape	C	8			1: 圆形 2: 扁圆形 3: 卵圆形 4: 长圆形 5: 倒卵圆形 6: 圆柱形 7: 圆锥形 8: 磨盘形 (带缢痕) 9: 扁柱形 10: 茶壶形	1: Globose 2: Oblate 3: Ovoid 4: Oblong globose 5: Obovate 6: Cylinder 7: Coniform 8: Millstone (with constriction) 9: Flat cylinder 10: teapot	圆形
76	306	果肩形状	果肩形状	Shape of fruit shoulder	C	2			1: 平 2: 凸	1: Flat 2: Convex	平

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
77	307	果顶形状	果顶形状	Shape of fruit top	C	2			1: 凹 2: 平 3: 尖	1: Concave 2: Flat 3: Tine	平
78	308	果实颜色	果实颜色	Fruit color	C	4			1: 浅红 2: 红 3: 紫红 4: 赭红	1: Light red 2: Red 3: Mauve 4: Reddish brown	浅红
79	309	果面光滑度	果面光滑度	Lubricity of fruit skin	C	6			1: 光滑 2: 粗糙 3: 有隆起	1: Smooth 2: Rough 3: Rised	光滑
80	310	果皮厚度	果皮厚度	Thickness of fruit skin	C	2			1: 薄 2: 中 3: 厚	1: Thin 2: Intermediate 3: Thick	薄
81	311	果点大小	果点大小	Size of fruit dots	C	2			1: 小 2: 中 3: 大	1: Small 2: Intermediate 3: Large	小
82	312	果点密度	果点密度	Density of fruit dots	C	6			1: 疏 2: 中 3: 密	1: Sparse 2: Intermediate 3: Dense	密
83	313	果柄长度	果柄长度	Fruit: Length of stem	N	4	2	cm			0.54
84	314	梗洼深度	梗洼深度	depth of stalk cavity	C	2			1: 浅 2: 中 3: 深	1: Shallow 2: Intermediate 3: Deep	浅

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
85	315	梗洼广度	梗洼广度	Fruit: width of stalk cavity	C	2			1: 狭 2: 中 3: 广	1: Narrow 2: Intermediate 3: Broad	狭
86	316	萼片状态	萼片状态	Fruit : sepal attitude	C	4			1: 宿存 2: 残存 3: 脱落	1: Keep 2: Remnant 3: Desquamate	宿存
87	317	柱头状态	柱头状态	Stigma state	C	4			1: 宿存 2: 残存 3: 脱落	1: Keep 2: Remnant 3: Desquamate	宿存
88	318	果实外观评价	外观评价	Comprehensive evaluation of fruit appearance	C	4			1: 极差 2: 差 3: 中 4: 好 5: 极好	1: Worst 2: Bad 3: Intermediate 4: Good 5: best	极好
89	319	鲜枣核重	核重	Stone weight	N	4	2	g			0.33
90	320	核形	核形	Stone shape	C	8			1: 圆形 2: 椭圆形 3: 纺锤形 4: 倒纺锤形	1: Globose 2: Ellipse 3: Spindly 4: Inverted spindly	圆形
91	321	核壳有无	核壳有无	State of stone shell	C	4			0: 无核 1: 残核 2: 有核	0: None 1: Remnant 3: Contain	残存

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	322	种仁饱满程度	种仁饱满度	Degree of kernel full	C	6			0: 无 1: 瘪 2: 不饱满 3: 饱满	0: None 1: Lean 2: Not full 3: Full	饱满
93	323	含仁率	含仁率	Ratio of kernel	N	4	1	%			32.5
94	324	果肉颜色	果肉颜色	Color of flesh	C	6			1: 白 2: 浅绿 3: 绿	1: White 2: Light green 3: Green	白色
95	325	果肉质度	果肉质度	Texture of flesh	C	6			1: 疏松 2: 酥脆 3: 较致密 4: 致密	1: Loose 2: Crisp 3: Intermediate 4: Compact	酥脆
96	326	果肉粗细	果肉粗细	Coarseness of flesh	C	2			1: 细 2: 中 3: 粗	1: Fine (delicate) 2: Intermediate 3: Crude	细
97	327	果肉汁液	果肉汁液	Juice of flesh	C	2			1: 少 2: 中 3: 多	1: Lack 2: Medium 3: Rich	多
98	328	果实风味	果实风味	Fruit Flavour	C	4			1: 酸 2: 甜酸 3: 酸甜 4: 甜 5: 极甜	1: Sour 2: Sweet-sour 3: Sour-sweet 4: Sweet 5: Extremely sweet	极甜

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
99	329	果实异味	果实异味	Fruit: peculiar smell	C	2			0: 无 1: 有	1: Free 2: With	无
100	330	口感综合评价	口感综合评价	Comprehensive evaluation of taste	C	4			1: 极差 2: 差 3: 中 4: 好 5: 极好	1: Worst 2: Bad 3: Intermediate 4: Good 5: Best	极好
101	331	鲜枣可溶性固形物含量	可溶性固形物	Fresh jujube: saluble solid matter content	N	5	2	%			30.58
102	332	鲜枣可溶性糖含量	鲜枣可溶糖	Fresh jujube: saluble sugar content	N	5	2	%			28.14
103	333	鲜枣可滴定酸含量	鲜枣滴定酸	Fresh jujube: titratable acidity content	N	4	2	%			0.50
104	334	鲜枣维生素C含量	鲜枣Vc含量	Fresh jujube: vitamin C content	N	7	2	10 ⁻² mg/g			302.42
105	335	鲜枣可食率	鲜枣可食率	Fresh jujube: ratio of edibility	N	5	2	%			96.44

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	336	干枣可溶性糖含量	干枣可溶糖	Dry jujube : saluble sugar content	N	5	2	%			76.23
107	337	干枣可滴定酸含量	干枣滴定酸	Dry jujube : titratable acidity content	N	4	2	%			1.23
108	338	干枣维生素C含量	干枣 Vc 含量	Dry jujube: vitamin C content	N	5	2	10 ⁻² mg/g			35.44
109	339	制干率	制干率	Ratio of dried fruit	N	4	1	%			58.4
110	340	干枣可食率	干枣可食率	Dried jujube: ratio of edibility	N	5	2	%			96.44
111	341	鲜枣耐贮性	鲜枣耐贮性	Fresh jujube tolerance to storage	C	6			3: 不耐贮 5: 较耐贮 7: 耐贮	3: Weak storage quality 5: Intermediate Storage quality 7: Strong storage quality	较耐贮
112	401	抗裂果性	抗裂果性	Resistant to fruit craking	C	6			1: 极抗裂 3: 抗裂 5: 中等 7: 易裂 9: 极易裂	1: High resistant 3: Resistant 5: Intermediate 7: Easier craking 9: Easiest craking	极抗裂

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
113	402	耐旱性	耐旱性	Tolerance to drought	C	6			1: 强 3: 较强 5: 中等 7: 较弱 9: 弱	1: Strong 3: Relative strong 5: Intermediate strong 7: Relative weak 9: Weak	强
114	501	枣疯病抗性	枣疯病	Resistant to jujube witches broom disease	C	6			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
115	502	缩果病抗性	缩果病	Resistant to jujube fruit brown cortex	C	6			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
116	601	根孽萌发率	根孽萌发率	Propagation ratio by root sucker	N	4	1	%			80.6
117	602	果实用途	果实用途	Means of eating	C	6			1: 鲜食 2: 制干 3: 鲜食制干兼用 4: 蜜枣	1: Fresh 2: Dried 3: Fresh or dried 4: Boiled	鲜食

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	603	花粉形态	花粉形态	Pollen modality	C	60					
119	604	核型	核型	Karyotype	C	30					
120	605	指纹图谱与分子标记	分子标记	Finger printing and molecular marker	C	40					
121	606	备注	备注	Remarks	C	30					

