

核桃种质资源数据标准

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					HTI0001
2	102	种质圃编号	圃编号	Repository number	C	8					110
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19890026
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1999140086
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					香玲
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Xiang Ling
7	107	科名	科名	Family	C	30					Juglandaceae(核桃科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Juglans</i> (核桃属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Juglans regia</i> L. (核桃)
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					山东

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					泰安市
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			1545
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					泰安
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					山东省果树研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					135
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					上宋5号×阿9
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					山东省果树研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1992
22	122	选育方法	选育方法	Breeding methods	C	20					杂交

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
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: Others	地方品种
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					HTI0001-1. jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					山东泰安省庄
26	201	树体高矮	树体高矮	Plant height	C	4			1: 矮小 2: 中等 3: 高大	1: Low 2: Intermediate 3: High	高大
27	202	树姿	树姿	Tree form	C	6			1: 直立 2: 半开张 3: 开张	1: Upright 2: Semi-open 3: Open	开张

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
28	203	树冠形状	树冠形状	Tree crown types	C	6			1: 圆球形 2: 半圆球形 3: 圆锥形	1: Sphere 2: Hemisphere 3: Cone	圆球形
29	204	发育枝长度	发育枝长度	Length of developing branch	N	4	1	cm			23.6
30	205	发育枝节间长度	节间长度	Length of internode	N	4	1	cm			6.8
31	206	发育枝颜色	发育枝颜色	Developmental branch color	C	4			1: 银白 2: 银灰 3: 灰褐 4: 褐	1: Silvery white 2: Silver gray 3: Dust color 4: Brown	银灰
32	207	皮目大小	皮目大小	Lenticel size	C	2			1: 小 2: 中 3: 大	1: Small 2: Intermediate 3: Big	中
33	208	皮目密度	皮目密度	Lenticel density	C	2			1: 稀 2: 中 3: 密	1: Sparse 2: Intermediate 3: Dense	稀

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	枝条茸毛密度	枝条茸毛密度	Density of pubescence branch	C	2			1: 稀 2: 中 3: 密	1: Sparse 2: Intermediate 3: Dense	稀
35	210	小叶片形状	小叶片形状	Shape of small leaf	C	8			1: 卵圆形 2: 倒卵圆形 3: 椭圆形 4: 纺锤形 5: 心形 6: 阔披针形	1: Oval 2: Converse oval 3: Ellipse 4: Spindle 5: Heart 6: Elongate needle	椭圆形
36	211	小叶数	小叶数	Small leaf numbers	C	2			1: 少 2: 中 3: 多	1: Few 2: Intermediate 3: Many	少
37	212	叶色	叶色	Leaf color	C	4			1: 浅绿 2: 黄绿 3: 绿 4: 浓绿	1: Light green 2: Yellowish green 3: Green 4: Deep green	黄绿

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
38	213	叶尖形状	叶尖形状	Shape of leaf tip	C	4			1: 渐尖 2: 微尖	1: Taper-pointed 2: Slightly pointed	渐尖
39	214	叶缘形状	叶缘形状	Shape of leaf edge	C	4			1: 锯齿状 2: 波纹状 3: 全缘	1: Sawtooth 2: Ripple 3: Entire	波纹
40	215	混合芽形状	混合芽形状	Shape of mixed bud	C	6			1: 长圆形 2: 三角形 3: 长三角形	1: Long roundness 2: Triangle 3: Length triangle	三角形
41	216	雌花数量	雌花数量	Female flower number	N	4	1	个			12.6
42	217	柱头颜色	柱头颜色	Stigma color	C	4			1: 淡黄 2: 黄绿 3: 微红 4: 鲜红	1: Light yellow 2: Yellow green 3: Light red 4: Bright red	黄绿
43	218	雄花序长度	雄花序长度	Length of catkin	N	4	1	cm			6.2
44	219	雄花序数	雄花序数	Number of catkin	N	4	1	个			5.2

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
45	220	花粉量	花粉量	Amount of pollen	C	2			1: 少 2: 中 3: 多	1: Few 2: Intermediate 3: Many	少
46	221	花粉育性	花粉育性	Pollen fertility	C	4			1: 败育 2: 可育	1: Fertility 2: Unfertility	可育
47	222	结果母枝粗度	果枝粗度	Width of bearing branch	N	4	1	cm			1.0
48	223	侧芽抽生果枝数	抽生果枝数	Bearing shoot numbers on each biennial bearing branch	N	4	1	个			3.1
49	224	侧芽抽生果枝率	抽生果枝率	Bearing shoot rate of lateral buds on each branch	N	4	1	%			65.6
50	225	连续结果能力	连续结果能力	Continuous nut-bearing ability	C	2			1: 弱 2: 中 3: 强	1: Weak 2: Intermediate 3: Strong	强

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	单枝结果数	单枝结果数	Fruit setting on each bearing shoot	C	8			1: 单果 2: 单、双 3: 双、三 4: 三个以上	1: Single 2: Single、double 3: Double、three 4: Four or more	双、三
52	227	二次生长	二次生长	Scoundary growth habit of shoot	C	2			0: 无 1: 有	0: No 1: Yes	有
53	228	坐果率	坐果率	Rate of fruit setting	N	4	1	%			67.6
54	229	实生早果性	实生早果性	Nature of Precocity	C	2			1: 早 2: 晚	1: Early 2: Late	早
55	230	丰产性	丰产性	Yielding ability	C	2			1: 低 2: 中 3: 高	1: Low 2: Intermediate 3: High	高
56	231	萌芽期	萌芽期	Date of bud burst	D	8					20060401
57	232	展叶期	展叶期	Date of leaf expanding	D	8					20060420
58	233	雄花初开期	雄花初开期	First open date of male flower	D	8					20060404

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
59	234	雄花盛开期	雄花盛开期	Full open date of catkin	D	8					20060415
60	235	雌花初开期	雌花初开期	First open date of female flower	D	8					20060406
61	236	雌花盛开期	雌花盛开期	Full open date of female flowers	D	8					20060420
62	237	核壳硬化期	核壳硬化期	Period of husk hardening	D	8					20060620
63	238	果实成熟期	果实成熟期	Date of fruit maturation	D	8					20061001
64	239	果实发育期	果实发育期	Fruit development period	N	3		d			160
65	240	落叶期	落叶期	Drop date of leaf	D	8					20061101
66	241	青果形状	青果形状	Fruit shape	C	6			1: 圆形 2: 椭圆形 3: 长圆形 4: 卵形 5: 倒卵形	1: Round 2: Ellipse 3: Long round 4: Ovoid 5: Inverse ovoid	椭圆形

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
67	242	青果颜色	青果颜色	Fruit color	C	4			1: 淡黄 2: 黄绿 3: 绿 4: 浓绿	1: Light yellow 2: Olivine 3: Green 4: Deep green	黄绿
68	243	果点密度	果点密度	Density of fruit dot	C	2			1: 稀 2: 密	1: Sparse 2: Dense	稀
69	244	果面茸毛	果面茸毛	Pubescence of fruit surface	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Existing	有
70	245	青皮厚度	青皮厚度	Thickness of peel	N	4	1	mm			5.6
71	246	青皮剥离难易	青皮剥离难易	Degree of peel removing	C	2			1: 易 2: 难	1: Easy 2: Hard	易

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
72	247	坚果形状	坚果形状	Nut shape	C	8			1: 圆形 2: 近圆形 3: 短椭圆形 4: 椭圆形 5: 长椭圆形 6: 卵形 7: 倒卵形 8: 圆筒形 9: 方圆形 10: 三角形	1: Roundness 2: Approximately roundness 3: Short ellipse 4: Ellipse 5: Length ellipse 6: Ovum 7: Converse oval 8: Cylinder 9: Circumference 10: Triangle	椭圆形
73	248	坚果单果重	坚果单果重	Nut weight	N	5	1	g			15.8
74	249	坚果光洁度	坚果光洁度	Nut smoothness	C	8			1: 光洁美观 2: 较光洁 3: 粗糙	1: Smooth beauty 2: Smooth 3: Coarseness	粗糙

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	250	坚果颜色	坚果颜色	Nut shell color	C	4			1: 浅黄 2: 棕黄 3: 浅褐 4: 褐 5: 深褐	1: Light yellow 2: Brown yellow 3: Light red 4: Brown 5: Black brown	浅褐
76	251	果顶果肩形状	果顶果肩形状	Apex and shoulder of nut	C	4			1: 圆 2: 尖圆 3: 钝尖 4: 锐尖 5: 平 6: 凹	1: Round 2: Tine round 3: Obtuse tine 4: Tine 5: Flat 6: Concave	平
77	252	果底形状	果底形状	Nut base	C	4			1: 尖圆 2: 圆 3: 平	1: Tine round 2: Round 3: Flat	平
78	253	缝合线特征	缝合线特征	Suture line character	C	4			1: 隆起 2: 平 3: 凹	1: Swelling 2: Flat 3: Concave	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
79	254	缝合线紧密程度	缝合线紧密	Suture line tightness	C	4			1: 松 2: 较松 3: 紧密	1: Loose 2: More loose 3: Tight	紧密
80	255	核壳沟纹	沟纹	Rill	C	2			1: 稀 2: 密	1: Sparce 2: Dense	密
81	256	核壳刻窝	刻窝	Husk concave	C	2			1: 浅 2: 深	1: Shallow 2: Deep	浅
82	257	核壳厚度	核壳厚度	Thickness of husk	C	4			1: 纸皮 2: 薄壳 3: 中壳 4: 厚壳	1: Highly thin 2: Thin 3: Intermediate thin 4: Thick thin	薄壳
83	258	露仁情况	露仁情况	Bare kernel	C	4			1: 不露 2: 微露 3: 露	1: Unbare 2: Tiny bare 3: Bare	微露
84	259	内褶皱	内褶皱	Minor septum	C	16			1: 退化或膜质 2: 革质 3: 骨质	1: Dengerate or membrane 2: Leathery 3: Bony	革质

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	260	隔膜	隔膜	Major septum	C	16			1: 膜质 2: 革质 3: 骨质	1: Membrane 2: Leathery 3: Bony	革质
86	261	取仁难易	取仁难易	Difficulty of taking kernel	C	2			1: 易 2: 中 3: 难	1: Easy 2: Intermediate 3: Difficult	易
87	262	出仁率	出仁率	Kernel ratio	N	4	1	%			62.6
88	263	核仁饱满度	核仁饱满度	Fullness of kernel	C	6			1: 饱满 2: 较饱满 3: 干瘪	1: Full 2: Almost full 3: Shrivelled	饱满
89	264	核仁平均重	核仁平均重	Kernel weight	N	4	1	g			6.6
90	265	核仁皮色	核仁皮色	Kernel skin color	C	4			1: 淡黄 2: 黄褐 3: 褐 4: 深褐 5: 紫红	1: Light yellow 2: Yellowish brown 3: Brown 4: Black brown 5: Mauve	褐

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
91	301	坚果颜色均匀度	颜色均匀度	Uniformity of nut color	C	2			1: 差 2: 中 3: 好	1: Poor 2: Intermediate 3: Good	好
92	302	坚果均匀度	坚果均匀度	Uniformity of nut size	C	2			1: 差 2: 中 3: 好	1: Poor 2: Intermediate 3: Good	好
93	303	核仁脂肪含量	核仁脂肪含量	Kernel fat content	N	4	1	%			66.2
94	304	核仁蛋白质含量	核仁蛋白质含量	Kernel protein content	N	4	1	%			19.2
95	305	核仁风味	核仁风味	Kernel taste	C	4			1: 差 2: 中 3: 好	1: Poor 2: Intermediate 3: Good	好
96	401	抗旱性	抗旱性	Drought resistance	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强

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
97	402	耐涝性	耐涝性	Waterlogging tolerance	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	中
98	403	抗寒性	抗寒性	Cold resistance	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	弱
99	404	抗晚霜能力	抗晚霜能力	Resistance to late frost	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	弱
100	501	青果炭疽病抗性	炭疽病抗性	Resistance to anthracnose	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	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
101	502	核桃细菌性黑斑病抗性	细菌性黑斑病抗性	Resistance to bacterium blight	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	抗
102	503	白粉病抗性	白粉病抗性	Resistance to powdery mildew	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	抗
103	504	举肢蛾抗性	举肢蛾抗性	Resistance to <i>Atrijuglans hetachei</i> Yang	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	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
104	601	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					
105	602	备注	备注	Remarks	C	30					