

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	6					TG0027
2	102	种质圃编号	圃编号	Field genebank number	C	8					N1-1
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19940024
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1999083425
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					曙光
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Shu Guang
7	107	科名	科名	Family	C	20					Rosaceae (蔷薇科)
8	108	属名	属名	Genus	C	20					<i>Prunus</i> L. (李属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Prunus persica</i> L. (桃)
10	110	原产国	原产国	Country of origin	C	16					中国
11	111	原产省	原产省	Province of origin	C	6					河南
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					河南省郑州市
13	113	海拔	海拔	Elevation	N	5	0	m			3921
14	114	经度	经度	Longitude	N	6					12136

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
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5					3609
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					美国
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					中国农业科学院郑州果树研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					ZGS1001
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					京玉/ NJN76
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					中国农业科学院郑州果树研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					2000
22	122	选育方法	选育方法	Breeding method	C	20					人工杂交
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 lines 5: Genetic stocks 6: Other	育成品种
24	124	用途	用途	Use	C	4			1: 果实 2: 植株 3: 两者	1: Fruit 2: Plant 3: Both	果实
25	125	果实用途	果实用途	Fruit use	C	14			1: 鲜食 2: 加工 3: 两者或多种用途	1: Fresh 2: Processing 3: Both or more	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
26	126	植株用途	植株用途	Plant use	C	14			1: 无性系砧木 2: 中间砧 3: 实生砧 4: 观赏 5: 多种用途	1: Clonal rootstock 2: Inter rootstock 3: Seedling rootstock 4: Ornamental 5: More	观赏
27	127	种质收集源	收集源	Collecting source	C	8			1: 野生 2: 农田 3: 庭院 4: 市场 5: 资源圃 6: 研究机构 7: 生产单位	1: Wildness 2: Farmland 3: Yard 4: Market 5: Genebank 6: Academy and college 7: Company	研究机构
28	128	收集材料类型	收集类型	Collecting type	C	10			1: 枝条 2: 叶片 3: 花粉 4: 果实 (种子) 5: 苗木	1: Scion 2: Leaf 3: Pollen 4: Fruit (seed) 5: Nursery plant	苗木
29	129	图像	图像	Image file name	C	30					TG0027.jpg
30	130	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					河南省郑州市
31	201	果实类型	果实类型	Fruit type	C	12			1: 普通桃 2: 油桃 3: 蟠桃 4: 油蟠桃	1: peach 2: Nectarine 3: Flat peach 4: Nectarine- flat peach	油桃
32	202	果形	果形	Fruit shape	C	4			1: 扁平 2: 扁圆 3: 圆 4: 椭圆 5: 卵圆 6: 尖圆	1: Flat 2: Flat round 3: Round 4: Ellipse 5: Ovate 6: Oblong	圆
33	203	果顶形状	果顶形状	Fruit top shape	C	6			1: 明显凹陷 2: 凹陷 3: 圆平 4: 圆凸 5: 尖圆	1: Distinct concave 2: Concave 3: Round-flat 4: Convex 5: Sharp round	圆平
34	204	单果重	单果重	Fruit weight	N	6	1	g			115.6
35	205	果实纵径	果实纵径	Fruit vertical diameter	N	5	1	cm			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
36	206	果实横径	果实横径	Fruit cheek diameter	N	5	1	cm			11.2
37	207	果实侧径	果实侧径	Fruit suture diameter	N	5	1	cm			10.3
38	208	缝合线深浅	缝合线深浅	Suture depth	C	2			1: 浅 2: 中 3: 深	1: Shallow 2: Intermediate 3: Deep	浅
39	209	果实对称性	果实对称性	Symmetry along the suture	C	8			1: 不对称 2: 较对称 3: 对称	1: Asymmetry 2: Intermediate 3: Symmetry	对称
40	210	茸毛有无	茸毛有无	Hair	C	2			0: 无 1: 有	0: No 1: Yes	无
41	211	茸毛密度	茸毛密度	Hair density	C	2			1: 稀 2: 中 3: 密	1: Sparse 2: Intermediate 3: Close	中
42	212	梗洼深度	梗洼深度	Cavity depth	C	2			1: 浅 2: 中 3: 深	1: Shallow 2: Intermediate 3: Deep	中
43	213	梗洼宽度	梗洼宽度	Cavity width	C	2			1: 狭 2: 中 3: 广	1: Narrow 2: Intermediate 3: Wide	中
44	214	果皮底色	果皮底色	Background color	C	4			1: 乳白 2: 绿白 3: 绿 4: 乳黄 5: 黄 6: 橙黄	1: Milk-white 2: Green-white 3: Green 4: Milk-yellow 5: Yellow 6: Orange	绿白
45	215	盖色深浅	盖色深浅	Flush dark and light	C	4			1: 浅红 2: 红 3: 深红	1: Light-red 2: Red 3: Dark red	红
46	216	着色程度	着色程度	Flush degree	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Nothing 1: Small 2: Intermediate 3: Large	中
47	217	着色类型	着色类型	Flush type	C	4			1: 斑点 2: 条纹 3: 晕	1: Spot 2: Stria 3: Halo	斑点; 晕
48	218	成熟度一致性	成熟一致性	Uniformity of ripening of fruit	C	6			1: 不一致 2: 较一致 3: 一致	1: Unconformity 2: Clear consistent 3: Consistent	一致
49	219	果皮剥离度	果皮剥离度	Peelling off	C	4			1: 不能 2: 难 3: 易	1: Impossible 2: Difficult 3: Easy	难
50	220	果肉颜色	果肉颜色	Flesh color	C	4			1: 白 2: 绿 3: 黄 4: 红	1: White 2: Green 3: Yellow 4: Red	白
51	221	红色素多少	红色素多少	Red pigment	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Nothing 1: Little 2: Intermediate 3: Much	中
52	222	近核处红色素多少	近核色多少	Flesh color around stone	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Nothing 1: Little 2: Intermediate 3: Much	中
53	223	带皮硬度	带皮硬度	Flesh firmness with skin	N	4	1	Kg/cm ²			10.5

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
54	224	去皮硬度	去皮硬度	flesh firmness without skin	N	4	1	Kg/cm ²			6.3
55	225	裂果率	裂果率	Cracked fruit	N	4	0	%			15.6
56	226	核粘离性	核粘离性	Stone adherence to flesh	C	4			1: 离 2: 半离 3: 粘	1: Free 2: Semi-free 3: Cling	离
57	227	鲜核颜色	鲜核颜色	Fresh stone color	C	4			1: 浅棕 2: 棕 3: 深棕	1: Light brown 2: Brown 3: Dark brown	棕
58	228	鲜核重	鲜核重	Fresh stone weight	N	4	1	g			11.5
59	229	核形状	核形状	Stone shape	C	6			1: 扁平 2: 圆 3: 近圆 4: 卵圆 5: 倒卵圆 6: 椭圆	1: Flat 2: Round 3: Nearly round 4: Ovate 5: Obovate 6: Oblong	近圆
60	230	核长	核长	Stone length	N	4	1	cm			3.5
61	231	核宽	核宽	Stone width	N	4	1	cm			2.6
62	232	核厚	核厚	Stone thickness	N	4	1	cm			1.8
63	233	核尖长	核尖长	Stone tip length	N	4	1	mm			5
64	234	核面光滑度	核面光滑度	Stone surface	C	4			1: 光滑 2: 较粗糙 3: 粗糙	1: Smooth 2: Intermediate 3: Coarse	较粗糙
65	235	核纹多少	核纹多少	Stone veins	C	2			1: 少 2: 中 3: 多	1: Few 2: Intermediate 3: Many	中
66	236	裂核率	裂核率	Split stones	N	3	1	%			16.5
67	237	核仁风味	核仁风味	Kernel taste	C	2			1: 苦 2: 甜	1: Bit 2: Sweet	苦
68	238	花型	花型	Flower type	C	6			1: 铃型 2: 蔷薇型 3: 菊花型	1: Nonshowy 2: Showy 3: Chrysanthemum form	蔷薇型
69	239	花瓣类型	花瓣类型	Petal type	C	4			1: 单瓣 2: 重瓣	1: Simple petal 2: Double petal	单瓣
70	240	花瓣颜色	花瓣颜色	Petal color	C	4			1: 白 2: 粉红 3: 红 4: 杂色	1: White 2: Pink 3: Red 4: Mottle	粉红
71	241	花径	花径	Flower size	N	4	1	cm			3.2
72	242	雌雄蕊高度比	雌雄高度比	Height of pistil surface	C	2			1: 低 2: 等 3: 高	1: Low 2: Equal 3: Higher	等
73	243	花粉育性	花粉育性	Pollen compatibility	C	4			1: 不稔 2: 可育	1: Sterile 2: Fertile	可育

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
74	244	萼筒内壁颜色	萼筒内壁色	Inter calyx tub color	C	4			1: 绿黄 2: 橙黄	1: Green-yellow 2: Orange	绿黄
75	245	花药颜色	花药颜色	Anther color	C	4			1: 白 2: 黄 3: 浅褐 4: 橘红	1: White 2: Yellow 3: Sandy beige 4: Jacinth	黄
76	246	叶长	叶长	Leaf length	N	4	1	cm			12.6
77	247	叶宽	叶宽	Leaf width	N	4	1	cm			3.2
78	248	叶柄长	叶柄长	Petiole length	N	4	1	cm			1.2
79	249	叶色	叶色	Leaf color	C	4			1: 绿 2: 绿黄 3: 红	1: Green 2: Green yellow 3: Red	绿
80	250	秋叶色	秋叶色	Autumnal leaf color	C	8			1: 绿 2: 仅叶脉红 3: 红	1: Green 2: Only nervation is red 3: Red	红
81	251	侧脉末端形态	侧脉形态	Vein	C	4			1: 交叉 2: 不交叉	1: Crossed 2: Uncrossed	交叉
82	252	叶腺	叶腺	Petiole gland shape	C	2			0: 无 1: 肾形 2: 圆形	0: No 1: Reniform 2: Round	肾形
83	253	叶腺数量	叶腺数量	Petiole gland number	N	2	0	个			3
84	254	叶形	叶形	Leaf shape	C	12			1: 狭叶形 2: 狭披针形 3: 宽披针形 4: 长椭圆披针形 5: 卵圆披针形	1: Narrow leaf 2: Narrow lanceolate 3: Wide lanceolate 4: Long elliptic-lanceolate 5: Ovum lanceolate	长椭圆披针形
85	255	叶尖形状	叶尖形状	Leaf apices shape	C	4			1: 渐尖 2: 急尖	1: Aristate 2: Acute	渐尖
86	256	叶基形状	叶基形状	Leaf bases sape	C	6			1: 尖形 2: 楔形 3: 广楔形	1: Sharp 2: Cuneate 3: Wide-cuneate	广楔形
87	257	叶缘形状	叶缘形状	Leaf margins sape	C	8			1: 钝锯齿状 2: 粗锯齿状 3: 细锯齿状	1: Blunt sawtooth 2: Wide sawtooth 3: Thin sawtooth	粗锯齿状
88	258	砧木名称	砧木名称	Rootstock name	C	10					山桃
89	259	砧木类型	砧木类型	Rootstock type	C	12			1: 实生砧木 2: 无性繁殖砧木 3: 中间砧	1: Seeding rootstock 2: Clonal rootstock 3: Interstock	实生砧木

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
90	260	嫁接亲和性	嫁接亲和性	Grafting compatibility	C	2			1: 弱 2: 中 3: 强	1: Weak 2: Intermediate 3: Strong	强
91	261	树型	树型	Tree habit	C	6			1: 开张形 2: 直立形 3: 柱形 4: 紧凑型 5: 矮化形 6: 垂枝形	1: Standard 2: Upright 3: Pillar 4: Compact 5: Dwarf 6: Weeping	开张形
92	262	生长势	生长势	Tree vigor	C	2			1: 弱 2: 中 3: 强	1: Weak 2: Intermediate 3: Strong	中
93	263	干周	干周	Trunk circle	N	4	1	cm			36.5
94	264	一年生枝皮色	一年生枝色	One year old branch color	C	4			1: 绿 2: 红 3: 紫红	1: Green 2: Red 3: Amaranth	绿
95	265	冬芽茸毛多少	冬芽茸毛	Winter bud hair	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Nothing 1: little 2: Intermediate 3: Much	中
96	266	节间长度	节间长度	Internodes length	N	4	1	cm			2.5
97	267	丰产性	丰产性	Yield	N	10			1: 极低 2: 低 3: 中 4: 高 5: 极高	1: Extremely low 2: Low 3: Intermediate 4: Hight 5: Extremely high	中
98	268	果枝百分率	果枝百分率	Percent of fruit branch	N	4	1	%			49.6
99	269	花束状结果枝百分率	花枝百分率	Percent of Spur branch bud	N	5	1	%			30.5
100	270	短果枝百分率	短枝百分率	Percent of short fruit branch	N	5	1	%			23.6
101	271	中果枝百分率	中枝百分率	Percent of middle fruit branch	N	5	1	%			17.8
102	272	长果枝百分率	长枝百分率	Percent of long fruit branch	N	5	1	%			40.5
103	273	徒长性结果枝百分率	徒枝百分率	Percent of water branch with flower bud	N	5	1	%			11.3

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	274	花芽/叶芽	花芽/叶芽	Flower bud/ leaf bud	N	5	1	%			125.7
105	275	单花芽/复花芽	单花/复花	Simple bud /multiple bud	N	5	1	%			248.5
106	276	花芽起始节位	花芽起始节	Site of first node with flower bud	N	5	1	节			3.5
107	277	自然授粉坐果率	自然坐果率	Natural rate of fruit setting	N	4	1	%			29.4
108	278	自花授粉坐果率	自花坐果率	Fruit setting ratio of self-pollination	N	5	1	%			15.7
109	279	采前落果	采前落果	Pre-harvest dropping	N	4	1	%			10.8
110	280	叶芽膨大期	叶芽膨大期	Leaf bud expanding date	D	8					20030221
111	281	叶芽开放期	叶芽开放期	Leaf bud breaking date	D	8					20030230
112	282	始花期	始花期	First blooming date	D	8					20030326
113	283	盛花期	盛花期	Full bloom date	D	8					20030328
114	284	末花期	末花期	Ending bloom date	D	8					20030402
115	285	展叶期	展叶期	Leaf expanding date	D	8					20030408
116	286	果实成熟期	果实成熟期	Harvest maturity date	D	8					20030715
117	287	果实生育期	果实生育期	Fruit development period	N	3	0	d			95
118	288	果实相对成熟期	相对成熟期	Relative fruit mature period	N	4	0	d			+23
119	289	大量落叶期	大量落叶期	Defoliation date	D	8	0				20031025
120	290	落叶终止期	落叶终止期	Defoliation ending date	D	8	0				20031128
121	291	生育期	生育期	Growth period	N	3	0	d			246
122	301	肉质	肉质	Flesh texture	C	6			1: 绵 2: 软溶质 3: 硬溶质 4: 不溶质	1: Wooliness 2: Soft melting 3: Hard melting 4: Non-melting	硬溶质

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
123	302	风味	风味	Flavor	C	4			1: 酸 2: 酸甜 3: 淡甜 4: 甜 5: 浓甜	1: Sour 2: Sour-sweet 3: Water sweet 4: Sweet 5: Rich sweet	甜
124	303	汁液多少	汁液多少	Juice content	C	2			1: 少 2: 中 3: 多	1: Few 2: Intermediate 3: Many	中
125	304	纤维含量	纤维含量	Fiber content	C	2			1: 少 2: 中 3: 多	1: Few 2 Intermediate 3 Many	中
126	305	香气	香气	Fragrance	C	2			1: 淡 2: 中 3: 浓	1: Slight 2: Intermediate 3: Strong	中
127	306	可溶性固形物含量	固形物	Soluble solid content	N	4	1	%			11.5
128	307	可溶性糖含量	可溶性糖	Soluble sugar content	N	5	2	%			10.12
129	308	可滴定酸含量	可滴定酸	Titrateable acidity content	N	5	2	%			0.65
130	309	Vc 含量	Vc	Vc content	N	5	1	mg/kg			98.2
131	310	类胡萝卜素含量	类胡萝卜素	Carotenoid content	N	5	1	mg/kg			15.6
132	311	单宁含量	单宁含量	Tannin content	N	5	1	mg/kg			899.2
133	312	鲜食品质	鲜食品质	Eating quality	C	4			1: 下 2: 中下 3: 中 4: 中上 5: 上	1: Extremely poor 2: Poor 3: Fair 4: Good 5: Excellent	中
134	313	贮藏性	贮藏性	Storage	C	2			1: 强 2: 中 3: 弱	1: Good 2: Fair 3: Poor	中
135	314	原料利用率	原料利用率	Material utility	N	5	1	%			60.6
136	315	罐藏品质	罐藏品质	Canning quality	C	4			1: 下 2: 中下 3: 中 4: 中上 5: 上	1: Extremely poor 2: Poor 3: Fair 4: Good 5: Excellent	中
137	316	出汁率	出汁率	Ratios of juicy	N	5	1	%			70.6
138	317	制汁品质	制汁品质	Juicy quality	C	4			1: 下 2: 中下 3: 中 4: 中上 5: 上	1: Extremely poor 2: Poor 3: Fair 4: Good 5: Excellent	中

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
139	401	耐寒性	耐寒性	Tolerance to cold hardness	C	4			1: 极强 3: 强 5: 中 7: 弱 9: 极弱	1: Extremely strong 3: Strong 5: Intermediate 7: Weak 9: Extremely weak	中
140	402	耐涝性	耐涝性	Tolerance to water logging	C	4			1: 极强 3: 强 5: 中 7: 弱 9: 极弱	1: Extremely strong 3: Strong 5: Intermediate 7: Weak 9: Extremely weak	中
141	403	耐弱光性	耐弱光性	Tolerance to weak light	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	中
142	404	需冷量	需冷量	Chilling requirement	N	4	0	h			850
143	501	桃蚜抗性	桃蚜	Resistant to aphid	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
144	502	茶翅蝽抗性	茶翅蝽	Resistant to stink bug	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	0: Immune 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
145	503	南方根结线虫抗性	根结线虫	Resistant to root nematode	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	0: Immune 1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	抗
146	504	根癌病抗性	根癌病	Resistant to crow gall	C	4			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	抗
147	505	流胶病抗性	流胶病	Resistant to fugal gummosis	C	4			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	抗
148	601	花粉粒	花粉粒	Pollen microspore	C	30					椭圆
149	602	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					
150	603	核型	核型	Karyotype	C	20					2n=2x=16
151	604	备注	备注	Remarks	C	30					