

## 龙眼种质资源数据标准

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	示例
1	101	全国统一编号	统一编号	Accession number	C	7					LYM0001
2	102	种质圃编号	圃编号	Field genebank number	C	8					GPLY0001
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					20010326
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					2002350001
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					福眼
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Li Dong Ben
7	107	科名	科名	Family	C	30					Sapindaceae (无患子科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Dimocarpus</i> Lour. (龙眼属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Dimocarpus longan</i> Lour. (龙眼)
10	110	原产国	国家	Country of origin	C	16					中国
11	111	原产省	省	Province of origin	C	10					福建省

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	示例
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					莆田市
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			60
14	114	经度	经度	Longitude	N	6					11918
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5					2605
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	20					泰国
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					福建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					闽第1号
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					立冬本×青壳宝圆
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					福建省农业科学院果树研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	D	4					1996
22	122	选育方法	选育方法	Breeding methods	C	20					杂交
23	123	种质类型	种质类型	Biological status of accession	C	14			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	品系

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	示 例
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					LYM0001.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	20					福建省福州市
26	201	树姿	树姿	Tree habit	C	6			1: 直立 2: 半开张 3: 开张 4: 下垂	1:Upright 2:Semi-upright 3:Spreading 4:Weeping	半开张
27	202	冠形	冠形	Crown type	C	6			1: 扁圆形 2: 半圆形 3: 圆头形 4: 椭圆形 5: 披散形	1:Oblate 2: Hemicycle 3:Globose 4:Ellipse 5:Dishevelled	圆头形
28	203	树势	树势	Tree vigor	C	2			1: 强 2: 中 3: 弱	1:Strong 2:Medium 3: Weak	中
29	204	树皮裂纹	树皮裂纹	Bark crack	C	6			1: 不明显 2: 较明显 3: 明显	1:Obscure 2:Light obvious 3:Obvious	明显
30	205	主干颜色	主干颜色	Main stem color	C	6			1: 灰白色 2: 灰褐色 3: 黄褐色 4: 黑褐色	1:Offwhite 2:Dun-color 3:Fulvous 4:Black-brown	黑褐色
31	206	一年生秋梢颜色	秋梢颜色	Color of one-year-old autumn growth	C	6			1: 灰白色 2: 灰绿色 3: 黄绿色 4: 黄褐色 5: 暗褐色	1:Offwhite 2:Celadon 3:Kelly 4:Fulvous 5:Dust-color	灰白色

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	示 例
32	207	一年生秋梢长度	秋梢长度	Length of one-year-old autumn growth	N	4	1	cm			15.5
33	208	一年生秋梢粗度	秋梢粗度	Thickness of one-year-old autumn growth	N	4	1	mm			11.1
34	209	枝条韧度	枝条韧度	Shoot tenacity	C	4			1: 软韧 2: 中等 3: 粗硬	1:Flexible 2:Medium 3:Rigid	软韧
35	210	复叶主轴长度	叶轴长度	Length of rachis	N	4	1	cm			16.3
36	211	叶柄长度	叶柄长度	Length of petiole	N	4	1	cm			5.6
37	212	叶柄粗度	叶柄粗度	Thickness of petiole	N	3	1	mm			3.1
38	213	叶柄颜色	叶柄颜色	Color of Petiole	C	6			1: 灰白色 2: 灰青色 3: 暗灰色	1:Offwhite 2:Grayish cyan 3: Grayish	灰青色
39	214	小叶对数	小叶对数	Pairs of leaflet	N	1	0	对			5
40	215	小叶排列方式	小叶排列方式	Arrangement of leaflet	C	4			1: 互生 2: 对生	1:Alternate 2:Opposite	对生
41	216	小叶重叠程度	小叶重叠程度	Leaflet overlapping	C	8			1: 不重叠 2: 稍重叠 3: 明显重叠	1:Nonoverlapping 2:Slightly overlapping 3:Overlapping	不重叠

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	示 例
42	217	叶片颜色	叶片颜色	Leaflet:color of upper side	C	6			1: 淡绿色 2: 绿色 3: 浓绿色	1:Light green 2:Green 3:Dark green	淡绿色
43	218	叶面光泽	叶面光泽	Leaflet:luster of upper side	C	6			0: 无 1: 较光亮 2: 光亮	0:Lustreless 1:Light lustrous 2:Lustrous	无
44	219	小叶形状	小叶形状	Shape of leaflet	C	8			1: 披针形 2: 长椭圆形 3: 卵圆形	1:Lanceolate 2:Long elliptical 3:Ovate	卵圆形
45	220	叶面形态	叶面形态	Leaflet:shape of upper side	C	6			1: 平展 2: 稍隆起	1:Flat 2:Slightly apophysis	平展
46	221	叶尖形状	叶尖形状	Leaflet:shape of tip	C	6			1: 钝尖 2: 渐尖 3: 急尖 4: 长渐尖	1:Blunt acute 2:Acuminate 3:Acute 4:Apiculate	渐尖
47	222	叶基形状	叶基形状	Leaflet:shape of base	C	6			1: 狭楔形 2: 楔形 3: 宽楔形 4: 钝圆形 5: 心脏形	1:Narrow cuneate 2:Cuneate 3:Broad cuneate 4:Blunt cuneate 5:Cordate	楔形
48	223	叶缘形状	叶缘形状	Shape of leaflet margin	C	8			1: 平展 2: 微波浪形 3: 波浪形	1:Flat 2:Slightly undulate 3:Undulate	微波浪形
49	224	叶脉	叶脉	Vein	C	6			1: 不明显 2: 明显	1:Obscure 2:Obvious	明显
50	225	小叶长度	小叶长度	Length of leaflet	N	4	1	cm			18.2
51	226	小叶宽度	小叶宽度	Width of leaflet	N	4	1	cm			3.5

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	示 例
52	227	小叶长/小叶宽	小叶长/宽	Leaflet: radio length /width	N	4	1				6.1
53	228	花序长度	花序长度	Length of flower cluster	N	4	1	cm			13.8
54	229	花序宽度	花序宽度	Width of flower cluster	N	4	1	cm			12.1
55	230	花序支轴数	花序支轴数	Number of flower clusters	N	4	1	个			13.2
56	231	花序支轴紧密度	支轴紧密度	Density of flower cluster	C	4			1: 疏散 2: 中等 3: 紧密	1: Sparse 2: Medium 3: Dense	疏散
57	232	花序主轴颜色	花序主轴颜色	Color of flower axis	C	6			1: 绿色 2: 红褐色 3: 紫褐色	1: Green 2: Rufous 3: Purple brown	绿色
58	233	花蕾颜色	花蕾颜色	Color of flower bud	C	6			1: 浅绿色 2: 绿色 3: 红褐色 4: 紫褐色	1: Light green 2: Green 3: Rufous 4: Purple-brown	红褐色
59	234	花序花朵数	花序花朵数	Number of flowers on cluster	N	5	1	朵			564.3
60	235	花性比例	花性比例	Ratio of flower sex	N	20	1				1:15.1:10
61	236	柱头形状	柱头形状	Shape of stigma	C	10			1: 叉形 2: “r”形 3: 眉月双弯形	1: Furcation 2: 'r'-shape 3: Crescent shape	眉月双弯形

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	示 例
62	237	雄花雄蕊数	雄蕊数	Number of stamens in male flower	N	2	0	枚			8
63	238	花冠直径	花冠直径	Size of corolla	N	4	1	mm			10.2
64	239	新梢萌发期	新梢萌发期	Bud germination stage	D	8					20040225
65	240	侧花序分化期	侧花序分化期	Lateral rachis differentiation stage	D	8					20040210
66	241	初花期	初花期	Initial blooming	D	8					20030414
67	242	盛花期	盛花期	Full blooming	D	8					20030424
68	243	终花期	终花期	Late blooming	D	8					20030507
69	244	生理落果期	生理落果期	Physiological drop stage	D	8					20030520
70	245	座果率	座果率	Ratio of fruit bearing	N	4	1	%			15.1
71	246	果实成熟期	成熟期	Fruit maturity stage	D	8					20040906
72	247	丰产性	丰产性	Fertility	C	2			1: 低 2: 中 3: 高	1:Low 2:Medium 3:High	中
序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段	字段	字段	单位	代 码	代 码 英 文 名	示 例

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	类型	长度	小数位	单位	代码	代码英文名	示例
73	248	始果期	始果期	First bearing years	C	2			1: 早 2: 中 3: 晚	1:Early 2:Medium 3:Late	早
74	249	果穗长度	果穗长度	Length of ear of fruit	N	4	1	cm			32.5
75	250	果实排列紧密度	果实紧密度	Fruit cluster: arrangement of fruit in relation to main axes	C	4			1: 松散 2: 中等 3: 紧密	1: Sparse 2: Medium 3: Tight	紧密
76	251	果穗重	果穗重	Weight of ear of fruit	N	5	1	g			349.9
77	252	穗粒数	穗粒数	Number of fruits on ear of fruit	N	5	1	粒			55.1
78	253	果梗质地	果梗质地	Texture of fruit stalk	N	4			1: 软韧 2: 中等 3: 硬脆	1:Flexible 2:Medium 3:Crisp	软韧
79	254	果形	果形	Shape of fruit	C	8			1: 扁圆形 2: 近圆形 3: 侧扁圆形 4: 椭圆形 5: 心脏形	1:Oblate 2:Suborbicular 3:Lateral oblate 4:Elliptic 5:Cardioid	侧扁圆形
80	255	单果重	单果重	Weight of fruit	N	4	1	g			6.3
81	256	果实大小	果实大小	Size of fruit	C	4			1: 特小 2: 小 3: 中等 4: 大 5: 特大	1:Very small 2:Small 3:Medium 4:Large 5:Very large	小



序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	类型	长度	小数位	单位	代码	代码英文名	示例
82	257	果实纵径	果实纵径	Longitudinal diameter of fruit	N	3	1	cm			2.1
83	258	果实横径	果实横径	Transverse diameter of fruit	N	3	1	cm			2.3
84	259	果实侧径	果实侧径	Lateral diameter of fruit	N	3	1	cm			2.1
85	260	果肩	果肩	Shape of fruit tip	C	8			1: 平广 2: 单肩微耸 3: 双肩耸起 4: 下斜	1:Flat 2:One shoulder mound 3:Shoulders both mound 4:Shoulders both lower	双肩耸起
86	261	果顶	果顶	Shape of fruit apex	C	4			1: 钝圆 2: 浑圆 3: 尖圆	1:Obtuse 2:Round 3:Acute round	浑圆
87	262	龟裂纹	龟裂纹	Chaps stria of fruit	C	6			1: 不明显 2: 较明显 3: 明显	1:Obscure 2:Slightly obvious 3:Obvious	明显
88	263	疣状突起	疣状突起	Wart mound	C	6			1: 不明显 2: 较明显 3: 明显	1:Obscure 2:Slightly obvious 3:Obvious	明显
89	264	放射纹	放射纹	Radiate veins	C	6			1: 不明显 2: 较明显 3: 明显	1:Obscure 2:Slightly obvious 3:Obvious	明显

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段	字段	字段	单位	代 码	代 码 英 文 名	示 例
90	265	果皮颜色	果皮颜色	Color of pericarp	C	6			1: 黄白色 2: 青褐色 3: 灰褐色 4: 黄褐色 5: 棕褐色 6: 赤褐色 7: 黑褐色	1:Yellowish white 2:Blue-brown 3:Taupe 4:Russet 5:Brown 6:Russet 7:Black-brown	黄褐色
91	266	果皮光滑度	果皮光滑度	Smoothness of pericarp	C	6			1: 光滑 2: 较粗糙 3: 粗糙	1:Smooth 2:Muriculate 3:Muricate	光滑
92	267	果皮质地	果皮质地	Texture of pericarp	C	4			1: 韧 2: 较脆 3: 脆	1:Flexible 2:Slight Crisp 3:Crisp	脆
93	268	果皮厚度	果皮厚度	Thickness of pericarp	N	3	1	mm			1.1
94	269	果皮重	果皮重	Weight of pericarp	N	3	1	g			2.5
95	270	种子纵径	种子纵径	Longitudinal diameter of seed	N	3	1	cm			1.5
96	271	种子横径	种子横径	Transverse diameter of seed	N	3	1	cm			1.4
97	272	种子侧径	种子侧径	Lateral diameter of seed	N	3	1	cm			1.0
98	273	种子形状	种子形状	Shape of seed	C	8			1: 扁圆形 2: 近圆形 3: 椭圆形 4: 不规则形	1:Oblate 2:Suborbicular 3:Elliptic 4:Irregular	近圆形

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段	字段	字段	单位	代码	代码英文名	示例
99	274	种顶面观	种顶面观	Shape of seed tip	C	8			1: 近圆形 2: 椭圆形 3: 菱形 4: 不规则形	1:Suborbicular 2:Elliptic 3:Rhombus 4: Irregular	近圆形
100	275	种皮颜色	种皮颜色	Color of seed	C	6			1: 白色 2: 红褐色 3: 赤褐色 4: 紫黑色 5: 漆黑色	1:White 2:Rufous 3:Russet 4:Atropurpureus 5:nigritude	红褐色
101	276	种皮光滑度	种皮光滑度	Smoothness of crust	C	6			1: 皱 2: 较光滑 3: 光滑	1:Crinkle 2:Slightly smooth 3:Smooth	光滑
102	277	种脐形状	种脐形状	Shape of hilum	C	8			1: 近圆形 2: 椭圆形 3: 长椭圆形 4: 不规则	1:Suborbicular 2:Elliptic 3:Long elliptic 4:Irregular	椭圆形
103	278	种脐大小	种脐大小	Size of seed hilum	C	2			1: 小 2: 中 3: 大	1:Small 2:Medium 3:Large	小
104	301	果实整齐度	整齐度	Uniformity of fruits	C	2			1: 差 2: 中 3: 好	1:Poor 2:Midouim 3:Good	好
105	302	果肉颜色	果肉颜色	Color of flesh	C	12			1: 蜡白色 2: 乳白色 3: 乳白色带血丝 4: 黄白色 5: 粉红色	1:Waxy white 2:Milky 3:Milky with blood stripe 4:Yellowish white 5:Pink	黄白色

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	类型	长度	小数位	单位	代码	代码英文名	示例
106	303	果肉透明度	果肉透明度	Transparence of flesh	C	6			1: 不透明 2: 半透明 3: 透明	1:Opaque 2:Translucent 3:Transparent	半透明
107	304	果肉厚度	果肉厚度	Thickness of flesh	N	4	1	mm			10.3
108	305	流汁程度	流汁程度	Exude juice on fresh surface	C	6			1: 不流汁 2: 稍流汁 3: 流汁	1:Not exude juice 2:Slightly exude juice 3:Exude juice	流汁
109	306	汁液	汁液	Juice of flesh	C	2			1: 少 2: 中 3: 多	1:Little 2:Medium 3:Much	中
110	307	离核难易	离核难易	Adherence of seed to flesh	C	4			1: 难 2: 较易 3: 易	1:Difficult 2:Medium 3:Easy	易
111	308	果肉质地	果肉质地	Texture of flesh	C	4			1: 细嫩 2: 软韧 3: 稍脆 4: 韧脆 5: 脆 6: 爽脆	1:Tender 2:Flexible 3:Slightly crisp 4:Flexible-crisp 5:Crisp 6:Refreshing crisp	脆
112	309	化渣程度	化渣程度	Degree of flesh dregs	C	6			1: 不化渣 2: 较化渣 3: 化渣	1:Dreggy 2:Medium 3:Absent	化渣
113	310	风味	风味	Flavor of flesh	C	4			1: 淡甜 2: 甜 3: 浓甜	1:Light sweet 2:Sweet 3:Strong sweet	甜
114	311	香味	香味	Aroma of flesh	C	4			0: 无 1: 淡 2: 浓 3: 异味	0:Aabsent 1:Weak 2:Strong 3:Offflavour	无

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	类型	长度	小数位	单位	代码	代码英文名	示例
115	312	可溶性固形物含量	可溶性固形物	Total soluble solids of juice	N	4	1	%			22.3
116	313	可食率	可食率	Edible rate	N	4	1	%			68.5
117	314	维生素C含量	Vc含量	Content of Vitamine C	N	6	2	10 <sup>-2</sup> mg/g			50.60
118	315	可溶性糖含量	可溶性糖	Content of soluble sugar	N	5	2	%			15.81
119	316	种子重	种子重	Weight of seed	N	4	1	g			2.3
120	317	焦核率	焦核率	Ratio of abortive seed	C	2			1: 低 2: 中 3: 高	1:Low 2:Medium 3:High	低
121	401	耐寒性	耐寒性	Tolerance to cold	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3:Strong 5:Medium 7:Weak	弱
122	501	龙眼鬼帚病抗性	龙眼鬼帚病	Resistance to longan witches' broom	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1:High resistant 3:Resistant 5:Medium resistant 7:Susceptive 9:High susceptible	抗病
123	601	烘干率	烘干率	Ratio of fruit baked	N	4	1	%			35.3
124	602	烘干好果率	烘干好果率	Ratio of fruit normal baked	N	4	1	%			85.6
125	603	核型	核型	Karyotype	C	20					2n=2x=30=16m+10sm+4t

					类型	长度	小数位				
126	604	指纹图谱 与分子标 记	分子标记	Fingerprint and molecular marker	C	40					
127	605	果实用途	果实用途	Fruit utility	C	8			1: 鲜食 2: 加工	1:Raw 2:Processing	鲜食
128	606	备注	备注	Remarks	C	30					



