

## 荔枝种质资源数据标准

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	1001	全国统一编号	统一编号	Accession number	C	8					LZO0001
2	1002	种质圃编号	圃编号	Field genebank number	C	8					GPLZ0003
3	1003	引种号	引种号	Introduction number	C	8					200308
4	1004	采集号	采集号	Collecting number	C	8					20013403
5	1005	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					三月红
6	1006	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	30					San Yue Hong
7	1007	科名	科名	Family	C	30					Sapindaceae (无患子科)
8	1008	属名	属名	Genus	C	30					<i>Litchi</i> Sonn. (荔枝属)
9	1009	学名	学名	Species	C	50					<i>Litchi chinensis</i> Sonn. (荔枝)
10	1010	原产国	国家	Country of origin	C	16					中国
11	1011	原产省	省	Province of origin	C	6					广东省
12	1012	原产地	原产地	Origin	C	20					高州长坡镇
13	1013	海拔	海拔	Elevation	N	5	0	m			200
14	1014	经度	经度	Longitude	N	6	0				12720
15	1015	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				1428

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
16	1016	来源地	来源地	Sample source	C	24					福建漳浦
17	1017	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	1018	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					
19	1019	系谱	系谱	Pedigree	C	70					三月红 / 桂味
20	1020	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					华南农业大学
21	1021	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1995
22	1022	选育方法	选育方法	Breeding methods	C	20					实选
23	1023	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	1024	图像	图像	Image file name	C	30					LZO0002-1.jpg
25	1025	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					广东广州

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	2001	树形	树形	Crown shape	C	6			1: 圆头形 2: 椭圆形 3: 伞形 4: 不规则	1: Dome shaped 2: Oblong 3: Broadly pyramidl 4: Irregular	圆头形
27	2002	树姿	树姿	Tree growth habit	C	6			1: 直立 2: 半开张 3: 开张 4: 下垂	1: Upright 2: Semi-spreading 3: Spreading 4: Drooping	开张
28	2003	树势	树势	Tree vigour	C	4			1: 弱 2: 中等 3: 强	1: Poor 2: Medium 3: Vigorous	强
29	2004	树干表面颜色	树干表面色	Trunk surface colour	C	4			1: 黄 2: 灰 3: 青褐 4: 黄褐 5: 灰褐 6: 褐 7: 黑褐	1: Yellow 2: Grey 3: Greenish brown 4: Yellowish brown 5: Greyish brown 6: Brown 7: Darkish brown	灰褐
30	2005	树干表面光滑度	树干光滑度	Trunk surface roughness	C	4			1: 光滑 3: 粗糙	1: Smooth 3: Rough	粗糙
31	2006	一年生枝条颜色	枝条颜色	Colour of year old branch	C	4			1: 黄 2: 灰 3: 青褐 4: 黄褐 5: 灰褐 6: 褐 7: 黑褐	1: Yellow 2: Grey 3: Greenish brown 4: Yellowish brown 5: Greyish brown 6: Brown 7: Darkish brown	黄褐

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
32	2007	一年生枝条皮孔密度	枝条皮孔密度	Lenticel density of year old branch	C	4			0: 无 1: 疏 2: 中等 3: 密	0: Absent 1: Spare 2: Intermediate 3: Dense	疏
33	2008	一年生枝条皮孔形状	枝条皮孔形状	Lenticel shape of year old branch	C	6			1: 短圆形 2: 椭圆形 3: 长条形	1: Round 2: Oblong 3: Striped	圆形
34	2009	一年生枝条粗度	枝条粗度	Diameter of year old branch	N	3	1	cm			4.5
35	2010	一年生枝条复叶数	枝条复叶数	Leaf number of year old branch	N	4	1	张			12.5
36	2011	一年生枝条节间长度	枝条节间长	Distance of internode of year old branch	N	3	1	cm			3.7
37	2012	复叶主轴长度	复叶主轴长	Length of leaf rachis	N	4	1	cm			12.3
38	2013	小叶间距	小叶间距	Distance of leaflet internode	N	3	1	cm			4.7
39	2014	复叶柄粗度	复叶柄粗度	Diameter of leaf rachis	N	3	1	mm			3.1
40	2015	复叶柄颜色	复叶柄颜色	Colour of leaf rachis	C	6			1: 绿 2: 绿褐 3: 红褐 4: 褐	1: Green 2: Greenish brown 3: Reddish brown 4: Brown	绿褐

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
41	2016	复叶柄形状	复叶柄形状	Shape of leaf rachis	C	6			1: 半圆形 2: 圆形 3: 扁圆形 4: 心形	1: Semi-round 2: Round 3: Flat-round 4: Cordate	圆形
42	2017	小叶对数	小叶对数	Leaflet number	N	4	1	对			3.5
43	2018	小叶着生方式	小叶着生方式	Leaflet growth model	C	8			1: 平面对生 2: 平面互生 3: 立面对生 4: 立面互生	1: Spreaded-opposite 2: Spreaded-alternate 3: Erect-opposite 4: Erect-alternate	平面对生
44	2019	小叶形状	小叶形状	Leaflet blade shape	C	8			1: 披针形 2: 长椭圆形 3: 椭圆形 4: 卵圆形 5: 倒卵圆形	1: Lanceolate 2: Long-elliptic 3: Elliptic 4: Ovate 5: Obovate	长椭圆形
45	2020	小叶柄颜色	小叶柄颜色	Colour of petiole	C	6			1: 浅绿 2: 绿 3: 褐绿 4: 褐	1: Light green 2: Green 3: Brown green 4: Brown	褐
46	2021	小叶柄形状	小叶柄形状	Shape of petiole	C	6			1: 扁平 2: 带浅沟 3: 带深沟	1: Flat 2: Shallow ditch 3: Deep ditch	带深沟
47	2022	小叶枕	小叶枕	Pulvinus size	C	4			1: 小 2: 中等 3: 大	1: Small 2: Middle 3: Large	中等
48	2023	叶基形状	叶基形状	Leaflet base shape	C	6			1: 圆形 2: 阔楔形 3: 楔形	1: Obtuse 2: Broad-cuneate 3: Cuneate	阔楔形

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: 偏斜形	4: Oblique	
49	2024	叶姿	叶姿	Leaflet blade attitude	C	6			1: 外翻 2: 平展 3: 浅内卷 4: 深内卷	1: Evaginating 2: Spreading 3: Curling inward. slightly 4: Curling inward. deeply	浅内卷
50	2025	叶缘姿态	叶缘姿态	Leaflet margin	C	6			1: 平直 2: 波浪状	1: Entire 2: Undulate	波浪状
51	2026	叶尖形状	叶尖形状	Leaflet apex shape	C	6			1: 钝尖 2: 突尖 3: 渐尖 4: 长尾尖	1: Obtuse 2: Acate 3: Acuminate 4: Long-acuminate	渐尖
52	2027	叶片厚度	叶片厚度	Leaflet thickness	C	4			1: 薄 2: 中等 3: 厚	1: Thin 2: Medium 3: Thick	薄
53	2028	小叶柄长度	小叶柄长度	Petiole length	N	3	1	cm			4.5
54	2029	小叶柄粗度	小叶柄粗度	Petiole diameter	N	4			1: 细 2: 中等 3: 粗	1: Slender 2: Medium 3: Thick	粗
55	2030	小叶长	小叶长	Leaflet length	N	4	1	cm			16.5
56	2031	小叶宽	小叶宽	Leaflet width	N	4	1	cm			11.2
57	2032	小叶长宽比	小叶长宽比	Length / width of leaflet	N	4	2				1.36

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	2033	叶面光泽度	叶面光泽	Leaflet surface glossiness	C	6			0: 无 1: 中等 2: 强	0: Weak 1: Medium 2: Glossy	明显
59	2034	叶面颜色	叶面颜色	Mature leaflet upper surface colour	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green	深绿
60	2035	叶背颜色	叶背颜色	Mature leaflet lower surface colour	C	4			1: 灰绿 2: 褐绿	1: Greyish-green 2: Brownish-green	灰绿
61	2036	主脉颜色	主脉颜色	Leaflet main vein colour	C	4			1: 黄 2: 黄绿 3: 绿 4: 褐绿	1: Yellow 2: Yellowish-green 3: Green 4: Brownish-green	褐绿
62	2037	主脉粗度	主脉粗度	Leaflet main vein diameter	C	4			1: 细 2: 中等 3: 粗	1: Slender 2: Medium 3: Thick	中等
63	2038	侧脉明显度	侧脉明显度	Leaflet lateral vein	C	6			0: 不明显 1: 明显	0: Blurred 1: Clear	明显
64	2039	嫩枝颜色	嫩枝颜色	Tender shoot colour	C	6			1: 红绿 2: 黄绿 3: 绿	1: Reddish-green 2: Yellowish-green 3: Green	黄绿
65	2040	嫩叶颜色	嫩叶颜色	New leaflet colour	C	6			1: 黄白 2: 浅绿 3: 浅红绿 4: 红 5: 砖红	1: Yellowish white 2: Light green 3: Light reddish-green 4: Red 5: Dark red	红
66	2041	小花密度	小花密度	Flower bud density	C	4			1: 稀疏	1: Sparse	密集

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: 中等 3: 密集	2: Moderate 3: Dense	
67	2042	始花期	始花期	Date of first flowering	D	8					20020325
68	2043	终花期	终花期	Date of last flowering	D	8					20020428
69	2044	开花历期	开花历期	Duration days of flowering	N	2	0	d			35
70	2045	总花量	总花量	Total flowers number per inflorescence	N	4	0	朵/穗			3000
71	2046	雌花量	雌花量	Number of female flowers	N	4	0	朵/穗			1000
72	2047	雄花量	雄花量	Number of male flowers	N	4	0	朵/穗			1000
73	2048	雄能花量	雄能花量	Number of functional male flowers	N	4	0	朵/穗			2000
74	2049	两性花量	两性花量	Number of functional herma-phrodite flowers	N	3	0	朵/穗			100
75	2050	畸形花量	畸形花量	Number of abnormal flowers	N	3	0	朵/穗			100



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
76	2051	雌花比例	雌花比例	Percentage of female flowers	N	4	1	%			32.1
77	2052	雌雄花开放类型	雌雄花开放型	Type of flowering	C	10			1: 单性异熟型 2: 单次同熟型 3: 多次同熟型	1: Flowering at different time for unisexual flowers 2: Simultaneously flowering one time for male and female flowers 3: Simultaneously flowering many time for male and female flowers	单次同熟型
78	2053	雌花历期	雌花历期	Days of female flowering	N	1	0	d			5
79	2054	雌雄花相遇期	雌雄花相遇期	Total days of Simultaneously flowering for male and female flowers	N	2	0	d			5
80	2055	花序形状	花序形状	Shape of inflorescence	C	8			1: 短圆锥形 2: 中圆锥形 3: 长圆锥形 4: 疏散形	1: Short panicle 2: Medium panicle 3: Long panicle 4: Irregular	长圆锥形
81	2056	花序轴颜色	花序轴颜色	Rachis colour	C	6			1: 黄绿 2: 绿 3: 深绿 4: 褐绿	1: Yellow green 2: Green 3: Dark green 4: Brown green	深绿

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
82	2057	花序轴褐毛	花序轴褐毛	Density of brown floss of rachis	C	4			0: 无 1: 疏短 2: 疏长 3: 密短 4: 密长	0: Absent 1: Sparse and short 2: Sparse and long 3: Dense and short 4: Dense and long	密短
83	2058	花序轴皮孔	花序轴皮孔	Lenticel density of rachis	C	2			0: 无 1: 疏 2: 密	0: Absent 1: Sparse 2: Dense	疏
84	2059	花序长	花序长	Length of inflorescence	N	4	1	cm			25.2
85	2060	花序宽	花序宽	Width of inflorescence	N	4	1	cm			13.5
86	2061	花序长宽比	花序宽长比	Length / width of inflorescence	N	4	2				2.58
87	2062	侧花序间距	侧花序间距	Distance of lateral inflorescence	N	3	1	cm			4.5
88	2063	侧花序轴粗度	侧花序轴粗度	Diameter of lateral inflorescence rachis	N	3	1	mm			4.5
89	2064	雄花花柄颜色	雄花花柄颜色	Pedicel color of male flower	C	6			1: 黄绿 2: 绿 3: 褐绿	1: Yellow green 2: Green 3: Brown green	褐绿

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
90	2065	雄花花萼形状	雄花花萼形状	Calyx shape of male flower	C	20			1: 杯状, 紧包花盘 2: 碗状, 紧包花盘 3: 碟状, 紧包花盘 4 碟状, 半展开 5: 平展而边缘反卷	1: Cup-shaped and wrapped flower disc tightly 2: Bowl-shaped and wrapped flower disc tightly 3: Plate-shaped and wrapped flower disc tightly 4: Plate-shaped and semi-flat 5: Flat and cure downward along the margin	碗状, 紧包花盘
91	2066	雄花花萼颜色	雄花花萼颜色	Calyx colour of male flower	C	6			1: 黄 2: 黄绿 3: 浅绿 4: 绿 5: 褐绿	1: Yellow 2: Yellow green 3: Light green 4: Green 5: Brown green	黄绿
92	2067	雄花花萼褐毛	雄花花萼褐毛	Brown floss density of male flower calyx	C	8			0: 无 1: 疏短 2: 疏长 3: 密短 4: 密长	0: Absent 1: Sparse and short 2: Sparse and long 3: Dense and short 4: Dense and long	疏短
93	2068	雄花花萼白毛	雄花花萼白毛	White floss density of male flower calyx	C	8			0: 无 1: 疏短 2: 疏长 3: 密短 4: 密长	0: Absent 1: Sparse and short 2: Sparse and long 3: Dense and short 4: Dense and long	疏短

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
94	2069	雄花花丝开张度	花丝开张度	Stamen angle	C	6			1: 直立 2: 半开张 3: 开张	1: Erect 2: Semi-spreading 3: Spreading	半开张
95	2070	雄花花盘颜色	雄花花盘颜色	Colour of male flower disc	C	4			1: 浅黄 2: 黄 3: 深黄 4: 橙黄	1: Light yellow 2: Yellow 3: Dark yellow 4: Orange yellow	黄
96	2071	退化雌蕊形状	退化雌蕊形状	Shape of deteriorational stamen	C	10			1: 仅有痕迹 2: 短小突起 3: 长形突起	1: Tiny 2: Intermediate 3: Prominent	短小突起
97	2072	退化雌蕊顶部颜色	退化雌蕊顶部颜色	Colour of deteriorational stamen top	C	4			1: 黄白 2: 浅红 3: 红 4: 黄绿 5: 黄褐 6: 褐	1: Yellowish-white 2: Light red 3: Red 4: Yellow green 5: Yellow brown 6: Brown	黄褐
98	2073	退化雌蕊基部颜色	退化雌蕊基部颜色	Colour of deteriorational stamen base	C	4			1: 黄白 2: 浅红 3: 红 4: 黄绿 5: 黄褐 6: 褐	1: Yellowish-white 2: Light red 3: Red 4: Yellow green 5: Yellow brown 6: Brown	浅红
99	2074	雄花高	雄花高	Height of Male flower	N	4	1	mm			11.5
100	2075	雄花宽	雄花宽	Width of male flower	N	4	1	mm			10.4
101	2076	雄花花柄长度	雄花花柄长度	Length of male flower pedicel	N	4	1	mm			4.5

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
102	2077	雄花雄蕊数	雄花雄蕊数	Number of stamen	N	3	0	枚			9
103	2078	雄花雄蕊长度	雄花雄蕊长	Length of stamen	N	4	1	mm			5.3
104	2079	雄花花盘直径	雄花花盘直径	Diameter of male flower disc	N	4	1	mm			3.2
105	2080	花粉发芽率	花粉发芽率	Pollen germination percentage	N	4	1	%			35.7
106	2081	雌花花柄颜色	雌花花柄颜色	Pedicel color of female flower	C	6			1: 黄绿 2: 绿 3: 褐绿	1: Yellow green 2: Green 3: Brown green	褐绿
107	2082	雌花花萼形状	雌花花萼形状	Calyx shape of female flower	C	20			1: 杯状, 紧包花盘 2: 碗状, 紧包花盘 3: 碟状, 紧包花盘 4: 碟状, 半展开 5: 平展而边缘反卷	1: Cup-shaped and wrapped flower disc tightly 2: Bowl-shaped and wrapped flower disc tightly 3: Plate-shaped and wrapped flower disc tightly 4: Plate-shaped and semi-flat 5: Flat and cure downward along the margin	碗状, 紧包花盘
108	2083	雌花花萼颜色	雌花花萼颜色	Calyx colour of female flower	C	6			1: 黄 2: 黄绿 3: 浅绿 4: 绿 5: 褐绿	1: Yellow 2: Yellow green 3: Light green 4: Green 5: Brown green	黄绿
109	2084	雌花花萼褐	雌花花萼	Brown floss	C	8			0: 无	0: Absent	疏短

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
		毛	褐毛	density of female flower calyx					1: 疏短 2: 疏长 3: 密短 4: 密长	1: Sparse and short 2: Sparse and long 3: Dense and short 4: Dense and long	
110	2085	雌花花萼白毛	雌花花萼白毛	White floss density of female flower calyx	C	8			0: 无 1: 疏短 2: 疏长 3: 密短 4: 密长	0: Absent 1: Sparse and short 2: Sparse and long 3: Dense and short 4: Dense and long	疏短
111	2086	雌花花盘颜色	雌花花盘颜色	Colour of female flower disc	C	4			1: 浅黄 2: 黄 3: 深黄 4: 橙黄	1: Light yellow 2: Yellow 3: Dark yellow 4: Orange yellow	黄
112	2087	子房颜色	子房颜色	Colour of ovary	C	6			1: 黄 2: 黄绿 3: 绿 4: 褐绿 5: 褐	1: Yellow 2: Yellow green 3: Green 4: Brown green 5: Brown	黄绿
113	2088	子房褐毛	子房褐毛	Brown floss density of ovary	C	8			0: 无 1: 疏短 2: 疏长 3: 密短 4: 密长	0: Absent 1: Sparse and short 2: Sparse and long 3: Dense and short 4: Dense and long	疏短

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
114	2089	花柱褐毛	花柱褐毛	Brown floss density of style	C	8			0: 无 1: 疏短 2: 疏长 3: 密短 4: 密长	0: Absent 1: Sparse and short 2: Sparse and long 3: Dense and short 4: Dense and long	密短
115	2090	子房柄	子房柄	Ovary stalk	C	4			1: 短 2: 中等 3: 长	1: Short 2: Longer 3: Long	中等
116	2091	子房室明显度	子房室明显度	Ovary locule	C	10			0: 两室不明显 1: 两室明显	0: Unobvious 1: Clear and obvious	两室明显
117	2092	二裂柱头形态	二裂柱头形态	Attitude of splitting stigma	C	12			1: 弧形 2: 卷曲 3: 不规则	1: Arc-shaped 2: Rolling 3: Irregular	卷曲
118	2093	柱头开裂程度	柱头开裂程度	Split degree of stigma	C	6			1: 浅裂 2: 中等裂 3: 深裂	1: Lightly 2: Medium 3: Deeply	中等裂
119	2094	退化雄蕊开张度	退化雄蕊开张	Deteriorational stamen angle	C	8			1: 紧贴子房 2: 半开张 3: 开张 4: 近水平状	1: Erectly and closely wrap ovary 2: Semi-spreading 3: Spreading 4: Nearly flat	半开张
120	2095	雌花高	雌花高	Female flower height	N	4	1	mm			12.5
121	2096	雌花宽	雌花宽	Diameter of female flower	N	4	1	mm			10.3
122	2097	雌花花柄长度	雌花花柄长度	Length of female flower stalk	N	3	1	mm			6.5

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
123	2098	退化雄蕊数	退化雄蕊数	Number of deteriorational stamen	N	3	0	枚			8
124	2099	退化雄蕊长度	退化雄蕊长度	Length of deteriorational stamen	N	3	1	mm			1.8
125	2100	雌花花盘直径	雌花花盘直径	Diameter of female flower disc	N	3	1	mm			2.3
126	2101	子房直径	子房大小	Diameter of ovary	N	3	1	mm			2.5
127	2102	花柱长度	花柱长度	Length of style	N	3	1	mm			4.5
128	2103	果实成熟期	果实成熟期	Date of fruit maturity	D	8					20020615
129	2104	果形	果形	Fruit shape	C	8			1: 近圆球形 2: 椭圆形 3: 长椭圆形 4: 卵圆形 5: 圆锥形 6: 心形 7: 长心形 8: 歪心形 9: 纺锤形	1: Nearly globe-shaped 2: Elliptic 3: Long elliptic 4: Oval 5: Conical 6: Cordate 7: Long cordate 8: Cordate 9: Spindle	长椭圆形



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
130	2105	果皮颜色	果皮颜色	Mature fruit skin color	C	10			1: 红带绿 2: 淡红带微黄 3: 浅红 4: 鲜红 5: 暗红 6: 暗红带墨绿	1: Greenish red 2: Yellowish light-red 3: Light red 4: Bright red 5: Dark red 6: Black-greenish dark red	鲜红
131	2106	果肩形状	果肩形状	Fruit shoulders	C	12			1: 平 2: 双肩斜 3: 一平一斜 4: 一平一隆起 5: 一斜一隆起 6: 双肩隆起	1: All Even/smooth 2: All Slanted 3: One Even, another slanted 4: One even, another apophysis 5: One slanted, another apophysis 6: All apophysis	一平一斜
132	2107	果顶形状	果顶形状	Fruit tip	C	4			1: 尖圆 2: 钝圆 3: 浑圆	1: Acute 2: Obtuse 3: Round	钝圆
133	2108	龟裂片形状	龟裂片形状	Shape of tortoise-shaped lobe	C	10			1: 锥尖状突起 2: 乳头状突起 3: 隆起 4: 平滑	1: Sharp-protruding 2: Nipple-protruding 3: Protruding 4: Even	乳头状突起

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: 微凹	5: Concavity	
134	2109	龟裂片大小	龟裂片大小	Size of tortoise-shaped lobe	C	4			1: 小 2: 中等 3: 大	1: Small 2: Medium 3: Large	中等
135	2110	龟裂片排列	龟裂片排列	Display of tortoise-shaped lobe	C	10			1: 整齐均匀 2: 整齐不均匀 3: 不整齐	1: Tidy and even 2: Tidy and uneven 3: Irregular	不整齐
136	2111	裂片峰形状	裂片峰形状	Shape of tortoise-shaped lobe tip	C	4			1: 锐尖 2: 毛尖 3: 楔形 4: 钝 5: 平滑	1: Sharp pointed 2: Slightly pointed 3: Cuneate 4: Obtuse 5: Smooth	锐尖
137	2112	缝合线	缝合线	Presence of suture	C	6			0: 不明显 1: 明显	0: Unobvious 1: Showing obviously	不明显
138	2113	缝合线深度	缝合线深度	Depth of suture	C	4			1: 浅 2: 中等 3: 深	1: Shallow 2: Medium 3: Deep	中等
139	2114	缝合线宽度	缝合线宽度	Width of suture	C	4			1: 窄 2: 中等 3: 宽	1: Narrow 2: Medium 3: Wide	中等
140	2115	缝合线颜色	缝合线颜色	Colour of suture	C	8			1: 浅绿黄 2: 绿黄 3: 红 4: 褐	1: Light greenish yellow 2: Green yellow 3: Red 4: Brown	红

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
141	2116	龟裂纹	龟裂纹	Presence of tortoise-shaped lobe lines	C	6			0: 不明显 2: 明显	0: Unobvious 1: Showing obviously	不明显
142	2117	龟裂纹深度	龟裂纹深度	Depth of tortoise-shaped lobe lines	C	4			1: 浅 2: 中等 3: 深	1: Shallow 2: Medium 3: Deep	浅
143	2118	龟裂纹宽度	龟裂纹宽度	Width of tortoise-shaped lobe lines	C	4			1: 窄 2: 中等 3: 宽	1: Narrow 2: Medium 3: Wide	窄
144	2119	龟裂片放射纹	龟裂放射纹	Presence of ray of tortoise-shaped lobe	C	4			0: 不明显 1: 明显	0: Unobvious 1: Showing obviously	不明显
145	2120	龟裂片放射纹位置	龟裂放射纹位	Location of ray of tortoise-shaped lobe	C	8			1: 近裂片峰 2: 近裂纹处	1: Near tortoise-shaped lobe tip 2: Near of ray of tortoise-shaped lobe	近裂片峰
146	2121	单果重	单果重	Weight of per fruit	N	4	1	g			45.5
147	2122	果实纵径	果实纵径	Fruit length	N	4	2	cm			3.46
148	2123	果实大横径	果实大横径	Fruit long-diameter	N	4	2	cm			3.45
149	2124	果实小横径	果实小横径	Fruit short-diameter	N	4	2	cm			3.21
150	2125	种座长度	种座长度	Length of seed stalk	N	4	1	mm			4.5
151	2126	种座宽度	种座直径	Diameter of seed stalk	N	3	1	mm			2.1
152	2127	果肉厚度	果肉厚度	Airl thickness	N	4	2	cm			1.03

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
153	2128	果皮厚度	果皮厚度	Skin thickness	N	3	1	mm			1.8
154	2129	果皮重	果皮重	Skin weight	N	4	1	g			12.3
155	2130	皮重百分率	皮重百分率	Percentage of skin weight	N	5	1	%			13.6
156	2131	无核率	无核率	Percentage of seedless fruit	N	2	0	%			10
157	2132	种皮颜色	种皮颜色	Seed coat colour	C	6			1: 黄褐 2: 浅褐 3: 深褐	1: Yellow brown 2: Light brown 3: Deep brown	黄褐
158	2133	核重百分率	核重百分率	Percentage of seed weight	N	5	1	%			18.6
159	2134	焦核率	焦核率	Percentage of abortive seed fruit	N	5	1	%			67.8
160	2135	饱满种子形状	饱满种子形状	Shape of normal seed	C	8			1: 近圆球形 2: 椭圆形 3: 长椭圆形	1: Nearly goble-shaped 2: Elliptic 3: Long elliptic	椭圆形
161	2136	败育种子形状	败育种子形状	Shape of abortive seed	C	6			1: 椭圆形 2: 圆锥形 3: 鸡嘴形 4: 不规则	1: Elliptic 2: Conical 3: Chicken tongue 4: Irregular	鸡嘴形
162	2137	饱满种子核纹	饱满种子核纹	Stripe of normal seed	C	2			0: 无 1: 有	0: None 1: Having	有
163	2138	饱满种子单核重	饱满种子单核重	Weight per normal seed	N	3	1	g			4.5
164	2139	饱满种子纵径	饱满种子纵径	Length of normal seed	N	4	1	cm			2.8

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
165	2140	饱满种子大横径	饱满种子大横径	Long-diameter of normal seed	N	4	1	cm			2.5
166	2141	饱满种子小横径	饱满种子小横径	Short-diameter of normal seed	N	4	1	cm			2.1
167	2142	败育种子单核重	败育种子单核重	Weight per abortive seed	N	3	1	g			1.0
168	2143	败育种子纵径	败育种子纵径	Length of abortive seed	N	4	1	cm			3.2
169	2144	败育种子大横径	败育种子大横径	Long-diameter of abortive seed	N	4	1	cm			1.2
170	2145	败育种子小横径	败育种子小横径	Short-diameter of abortive seed	N	4	1	cm			0.8
171	3001	果肉颜色	果肉颜色	Colour of aril	C	6			1: 乳白 2: 白蜡 3: 黄蜡	1: Milky 2: Waxy white 3: Waxy yellow	白蜡
172	3002	流汁情况	流汁情况	Presence of juicy exude	C	2			0: 无 1: 有	0: None 1: Exuding	无
173	3003	果肉内膜褐色程度	果肉内膜褐色	Presence of inner-membrane of aril	C	4			0: 无 1: 少 2: 中等 3: 多	0: Absent 1: Less 2: Medium 3: Much	少
174	3004	肉质	肉质	Aril texture	C	4			1: 爽脆 2: 细软 3: 粗糙	1: Crisp 2: Soft 3: Coarse	爽脆
175	3005	汁液	汁液	Aril juiciness	C	4			1: 少 2: 中等 3: 多	1: Less juicy 2: Medium 3: Very juicy	中等

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
176	3006	风味	风味	Aril flavour	C	8			1: 浓甜 2: 清甜 3: 酸甜适度 4: 酸 5: 极酸	1: Heavy sweet 2: Sweet 3: In an appropriate degree for sweet and acid 4: Acid 5: Very acid	清甜
177	3007	香气	香气	Aril fragrance	C	10			0: 无 1: 微香 2: 蜜香 3: 特殊香味 4: 异味	0: Absent 1: Light fragrant 2: Honey fragrant 3: Special fragrant 4: Unusual fragrant	蜜香
178	3008	涩味	涩味	Aserbity	C	4			0: 无 1: 微涩	0: Absent 1: Light	微涩
179	3009	可食率	可食率	Edible Percentage of fruit	N	4	1	%			85.5
180	3010	可溶性固形物含量	可溶性固形物	Total soluble solids content	N	4	1	%			20.1
181	3011	还原糖含量	还原糖	Reducing sugar content	N	6	2	10 <sup>4</sup> mg/L			3.53
182	3012	蔗糖含量	蔗糖含量	Sucrose content	N	6	2	10 <sup>4</sup> mg/L			4.33
183	3013	总糖含量	总糖含量	Toal sugars content	N	6	2	10 <sup>4</sup> mg/L			12.72
184	3014	可滴定酸含量	可滴定酸	Acidity content	N	4	2	10 <sup>4</sup> mg/L			0.56
185	3015	固酸比	固酸比	TSS/ acidity	N	6	2				66.12
186	3016	糖酸比	糖酸比	Toal sugars/acidity	N	6	2				45.70
187	3017	维生素 C 含量	维生素 C	Vitamin C content	N	6	2	10 <sup>2</sup> mg/ml			56.40

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
188	3018	制罐性能	制罐性能	Tolerance of made canned litchi	C	8			0: 不适宜 1: 中度适宜 2: 适宜	0: Unsuitable 1: Intermediate 2: Suitable	不适宜
189	3019	制干性能	制干性能	Tolerance of made dry litchi	C	8			0: 不适宜 1: 中度适宜 2: 适宜 3: 很适宜	0: Unsuitable 1: Medium 2: Suitable 3: Very Suitable	适宜
190	4001	核型	核型	Karyotype	C	20					2n=2x=30
191	4002	分子标记	分子标记	Molecular	C	40					
192	4003	备注	备注	Remarks	C	30					

