

板栗种质资源数据标准

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	7					BLI0001
2	102	种质圃编号	圃编号	Field genebank number	C	8					101
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19890021
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1999143425
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					丹泽
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Dan Ze
7	107	科名	科名	Family	C	30					Fagaceae(山毛榉科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Castanea</i> Mill. (栗属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Castanea mollissima</i> Blume(板栗)
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					日本
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					无花栗×日本栗
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					1978
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	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

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
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					BLI0001-1. 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	树冠紧凑度	树冠紧凑度	Crown compact types	C	4			1: 松散 2: 一般 3: 紧凑	1: Loose 2: Intermediate 3: Compact	紧凑
28	203	树姿	树姿	Tree form	C	6			1: 直立 2: 半开张 3: 开张 4: 披垂	1: Upright 2: Semi-open 3: Open 4: Droop	开张
29	204	枝干颜色	枝干颜色	Branch color	C	4			1: 红褐 2: 灰褐 3: 绿褐	1: Red brown 2: Grey brown 3: Green brown	红褐
30	205	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

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
31	206	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
32	207	叶色	叶色	Leaf color	C	4			1: 浓绿 2: 灰绿 3: 黄绿 4: 紫红	1: Deep green 2: Grey green 3: Yellow green 4: Purple red	黄绿
33	208	叶形	叶形	Leaf shape	C	8			1: 椭圆形 2: 阔披针形 3: 披针形	1: Ellipse 2: Wide lance-shape 3: Lance-shape	椭圆形
34	209	叶姿	叶姿	Leaf gesture	C	8			1: 挺立 2: 平展 3: 搭垂 4: 边缘上翻	1: Upward 2: Spreading 3: Drooping 4: Leaf side turning up	平展
35	210	叶缘锯齿锐钝	锯齿锐钝	Serration size	C	2			1: 锐 2: 钝	1: Sharp 2: Crenate	锐
36	211	叶缘锯齿深浅	锯齿深浅	Serration depth	C	2			1: 浅 2: 深	1: Lobate 2: 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
37	212	叶背茸毛密度	茸毛密度	Pubescence	C	4			1: 稀疏 2: 密被	1: Sparse 2: Dense	稀疏
38	213	结果母枝花芽形态	母枝花芽形态	Shape of mixed bud on biennial bearing branch	C	8			1: 扁圆肥大 2: 圆形较小	1: Oblate plump 2: Small spheroid	扁圆肥大
39	214	结果母枝花芽大小	母枝花芽大小	Size of mixed bud on biennial bearing branch	C	2			1: 小 2: 中 3: 大	1: Small 2: Intermediate 3: Big	小
40	215	每母枝上果枝数	果枝数/母枝	Bearing shoot numbers on each biennial bearing branch	N	4	1	个			2.2
41	216	结果母枝粗度	结果母枝粗度	Width of biennial bearing branch	N	4	1	mm			5.2
42	217	结果母枝长度	结果母枝长度	Length of biennial bearing branch	N	5	1	cm			12.3
43	218	果前梢粗度	果前梢粗度	Width of tailed twig	N	4	1	mm			5.1
44	219	果前梢长度	果前梢长度	Length of tailed twig	N	5	1	cm			16.1
45	220	果前梢大芽数	大芽数	Number of mixed bud	N	4	1	个			3.1

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
46	221	雄花序长度	雄花序长度	Length of catkin	N	4	1	cm			8.2
47	222	雄花序颜色	雄花序颜色	Color of catkin	C	6			1: 乳黄色 2: 鲜黄色	1: Ivory 2: Bright yellow	乳黄色
48	223	果梢雄花序个数	雄花序个数	Numbers of catkin	N	4	1	个			12.2
49	224	雄花序粗细	雄花序粗细	Width of catkin	N	4	1	mm			4.8
50	225	雄花序小花簇密度	小花簇密度	Density of catkin	C	2			1: 稀 2: 中 3: 密	1: Sparse 2: Intermediate 3: Dense	中
51	226	花粉量	花粉量	Amount of pollen	C	2			1: 少 2: 中 3: 多	1: Few 2: Intermediate 3: Many	中
52	227	花粉育性	花粉育性	Pollen fertility	C	4			1: 败育 2: 可育	1: Fertility 2: Unfertility	可育
53	228	是否雌雄异熟	雌雄异熟	Dichogamy	C	4			1: 否 2: 雌先 3: 雄先	1: No 2: Female first 3: Male first	雌先
54	229	早实性	早实性	Precocity	C	2			1: 早 2: 中 3: 晚	1: Early 2: Intermediate 3: Late	早

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
55	230	基部芽更新果枝能力	基芽更新力	Ability of the bearing branch from base bud	C	2			0: 无 1: 弱 2: 中 3: 强	0: No 1: Weak 2: Intermediate 3: Vigorous	强
56	231	强结果母枝比例	强母枝比例	Strong biennial bearing branch ratio	N	4	1	%			40.1
57	232	连续结果能力	结果能力	Nut-bearing ability	C	2			1: 弱 2: 中 3: 强	1: Weak 2: Intermediate 3: Vigorous	强
58	233	平均每果枝结苞数	结苞数/枝	Bur numbers/branch	N	4	1	个			3.2
59	234	坐苞率	坐苞率	Rate of bur setting	N	4	1	%			51.1
60	235	空苞率	空苞率	Rate of no nut in bur	N	4	1	%			11.1
61	236	丰产性	丰产性	Fertility	C	2			1: 低 2: 中 3: 高	1: Low 2: Intermediate 3: High	高

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
62	237	刺苞大小	刺苞大小	Bur size	C	4			1: 小 2: 中 3: 大 4: 特大	1: Small 2: Intermediate 3: Big 4: Large	中
63	238	刺苞形状	刺苞形状	Bur shape	C	6			1: 球形 2: 椭圆形 3: 倒梯形	1: Ball 2: Ellipse 3: Upside down trapezium	椭圆形
64	239	苞肉厚度	苞肉厚度	Thickness of bur	N	4	1	mm			4.0
65	240	刺苞开裂方式	刺苞开裂	Bur crack	C	6			1: 先纵裂 2: 瓣裂	1: Longitudinal 2: Valvate	瓣裂
66	241	两性花序尾部 枯存	尾部枯存	Dry and live of the tail of bisexual catkins	C	2			0: 无 1: 有	0: No 1: Yes	有
67	242	刺束粗细	刺束粗细	Spine bundle thickness	C	2			1: 细 2: 粗	1: Thin 2: Thick	粗
68	243	刺束硬度	刺束硬度	Spine bundle hardness	C	2			1: 软 2: 硬	1: Soft 2: Hard	硬
69	244	刺束分枝角	刺束分枝角	Spine bundle angle	C	2			1: 小 2: 中 3: 大	1: Small 2: Intermediate 3: Large	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
70	245	刺束密度	刺束密度	Spine bundle density	C	2			1: 疏 2: 中 3: 密	1: Sparse 2: Intermediate 3: Dense	密
71	246	刺束长短	刺束长短	Spine bundle length	C	2			1: 短 2: 长	1: Short 2: Long	长
72	247	刺束颜色	刺束颜色	Spine bundle color	C	4			1: 青刺 2: 黄刺 3: 焦刺	1: Green 2: Yellow 3: Brown	青刺
73	248	出实率	出实率	Nut rate	N	4	1	%			45.5
74	249	萌芽期	萌芽期	Date of bud burst	D	10					20040401
75	250	芽轴伸长期	芽轴伸长期	Date of bud axis growth	D	10					20040408
76	251	展叶期	展叶期	Date of leaf expanding	D	10					20040410
77	252	两性花序显现期	两性花序显期	Date of bisexual catkin appearance	D	10					20020430
78	253	雄花盛开期	雄花盛开期	Full open date of catkin	D	10					20030520
79	254	雌花盛开期	雌花盛开期	Full open date of female flowers	D	10					20010525

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
80	255	雄花序凋落期	雄花凋落期	Fading date of catkin	D	10					20010620
81	256	胚发育初期	胚发育初期	Initial date of embryo development	D	10					20020701
82	257	子叶增长期	子叶增长期	Rapid increase date of cotyledon	D	10					20010805
83	258	果实成熟期	果实成熟期	Date of fruit maturation	D	10					20010915
84	259	落叶期	落叶期	Drop date of leaf	D	10					20021020
85	260	坚果单粒重	坚果单粒重	Nut size	N	8	1	g			10.8
86	261	坚果颜色	坚果颜色	Color of nut	M	4			1: 黄褐 2: 红棕 3: 红 4: 红褐 5: 紫褐	1: Yellowish brown 2: Reddish-brown 3: Red 4: Reddish-brown 5: Purple-brown	红
87	262	坚果光泽	坚果光泽	Color and luster of nut	M	4			1: 油亮 2: 明亮 3: 半明 4: 半毛 5: 毛	1: Excellent 2: Good 3: Fair 4: Poor 5: Extremely poor	半毛

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
88	263	边果形状	边果形状	Side nut shape	C	6			1: 椭圆形 2: 圆形 3: 三角形	1: Ellipse 2: Round 3: Triangle	圆形
89	264	果顶果肩	果顶果肩	Apex	C	4			1: 喙突 2: 平 3: 浑圆 4: 微凹	1: Pointed 2: Flat 3: Rounded 4: Depressed	平
90	265	茸毛分布	茸毛分布	Pubescence distribution	C	8			1: 近果顶 2: 果肩以下 3: 周身	1: Around apex 2: Midsection to base 3: Full	周身
91	266	茸毛颜色	茸毛颜色	Pubescence color	C	4			1: 棕黄 2: 灰白	1: Brown yellow 2: Grey	棕黄
92	267	茸毛稀密	茸毛稀密	Density of Pubescence	C	2			1: 稀 2: 中 3: 密	1: Sparse 2: Intermediate 3: Dense	稀
93	268	筋线明显程度	筋线明显否	Abviousness of stripes	C	6			1: 不显 2: 较明显 3: 明显	1: Not obvious 2: Obvious 3: Very obvious	明显
94	269	底座大小	底座大小	Hilum size	C	2			1: 小 2: 中 3: 大	1: Small 2: Intermediate 3: Large	小

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
95	270	底座光滑度	底座光滑度	Level of hilum smoothing	C	6			1: 平滑 2: 具瘤点	1: Smooth 2: Warded	平滑
96	271	底座接线	底座接线	Hilum margin	C	4			1: 平滑 2: 波纹	1: Smooth 2: Undulant	平滑
97	301	坚果含水量	坚果含水量	Water content	N	4	1	%			21.6
98	302	坚果可溶性糖含量	坚果含糖量	Soluble sugar content	N	4	1	%			13.2
99	303	坚果淀粉含量	坚果淀粉量	Starch content	N	4	1	%			25.1
100	304	坚果蛋白质含量	蛋白质含量	Protein content	N	4	1	%			8.4
101	305	坚果食用类型	食用类型	Edible type	C	4			1: 炒栗 2: 菜栗	1: Fry nut 2: Vegetable nut	炒栗
102	306	坚果熟食涩皮剥离难易程度	剥离难易	Pellicle removal	C	2			1: 易 2: 难	1: Easy 2: Difficult	易
103	307	坚果熟食口味	熟食口味	Cooked nut taste	C	2			1: 甜 2: 香	1: Sweet 2: Fragrant	香
104	308	坚果熟食糯性	熟食糯性	Cooked nut glutinous	C	4			1: 糯性 2: 半糯 3: 粳性	1: Glutinous 2: Semi- glutinous 3: Non-glutinous	糯性

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
105	309	坚果熟食质地	熟食质地	Cooked nut character	C	4			1: 细腻 2: 中 3: 粗	1: Fine 2: Intermediate 3: Rough	细腻
106	310	坚果耐贮性	耐贮性	Storage capacity	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Weak 5: Intermediate 7: Strong	强
107	311	坚果颜色均匀度	颜色均匀度	Uniformity of nut color	C	2			1: 好 2: 中 3: 差	1: Good 2: Intermediate 3: Poor	好
108	312	坚果重均匀度	重均匀度	Uniformity of nut size	C	2			1: 好 2: 中 3: 差	1: Good 2: Intermediate 3: Poor	好
109	401	抗旱性	抗旱性	Drought resistance	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
110	402	耐涝性	耐涝性	Waterlogging tolerance	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	中
111	403	抗寒性	抗寒性	Cold resistance	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	弱

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
112	501	栗疫病抗性	栗疫病抗性	Resistance to chestnut 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
113	502	栗瘿蜂抗性	栗瘿蜂抗性	Resistance to oriental chestnut gall wasp.	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
114	503	栗红蜘蛛抗性	红蜘蛛抗性	Resistance to red mite	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
115	504	栗蛀螟抗性	栗蛀螟抗性	Resistance to chestnut fruit-borer	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
116	505	栗皮夜蛾抗性	栗皮夜蛾抗性	Resistance to <i>Sharacama ruficrra</i> Hampson	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
117	506	栗实象甲抗性	栗实象甲抗性	Resistance to chestnut weevil	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
118	601	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					
119	602	备注	备注	Remarks	C	30					

