

树莓种质资源数据标准

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					GPXG0001
2	102	圃编号	圃编号	Repository number	C	8					JGA0001
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					2002--001
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1998--001
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					红宝石
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Ruby
7	107	科名	科名	Family	C	30					Rosaceae
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Rubus</i>
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>R. manschuricum</i> (Maxim.) Kom
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	10					吉林
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					长白县马鹿沟镇
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			2087
14	114	经度	经度	Longitude	N	5	0				12167
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	4	0				4287
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	20					长白县马鹿沟镇

17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	30					吉林省农科院果树所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	9					JPA0006
19	119	保存资源类型	保存类型	Type of conserved resources	C	6			1: 植株 2: 种子 3: 花粉 4: 培养物 5: DNA 6: 其他	1: Plant 2: Seed 3: Pollen 4: Cultured tissues 5: DNA 6: Other	植株
20	120	种质类型	种质类型	Biological status of accession	C	8			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 3: Advanced/improved cultivar 4: Breeding line 5: Genetic stock 6: Other	地方品种
21	121	系谱	系谱	Pedigree	C	50					
22	122	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	30					吉林省农科院果树研究所
23	123	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4	0				1989
24	124	图象	图象	Image file name	C	30					. jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	20					吉林公主岭
26	201	树姿	树姿	Tree posture	C	6			1: 直立	1: Upright	开张

									2: 半开张 3: 开张 4: 下垂 5: 匍匐	2: Semi-spreading 3: Spreading 4: Drooping 5: Creeping	
27	202	株丛高	株丛高	Height of bush	N	5	1	cm			134.5 cm
28	203	树势	树势	Tree vigor	C	2			1: 弱 2: 中 3: 强	1: Weak 2: Intermediate 3: Strong	中
29	204	基生枝色泽	基生枝色泽	Basal shoot: colour	C	4			1: 灰色 2: 灰褐色 3: 褐色 4: 紫红色 5: 紫色	1: Gray 2: Gragish brown 3: brown 4: Purplish red 5: Bright purple	褐色
30	205	基生枝蜡质	基生枝蜡质	Basal shoot: Waxiness	C	2			1: 薄 2: 中 3: 厚	1: Thin 2: Intermediate 3: Thick	中
31	206	基生枝绒毛	基生枝绒毛	Basal shoot: pubescence	C	2			0: 无 1: 稀 2: 中 3: 密	1: Absent 2: Rare 3: Medium 4: Dense	稀
32	207	基生枝腺毛	基生枝腺毛	Basal shoot: glandular hairs		2			0: 无 1: 有	1: Absent 2: Existent	有
33	208	基生枝针刺颜色	针刺颜色	Basal shoot: sting: color	C	4			1: 暗紫红 2: 紫红 3: 淡紫红 4: 淡绿	1: Dark purplish red 2: Purlish red 3: Light purplish red 4: Light green	淡绿

34	209	基生枝针刺硬度	针刺硬度	Basal shoot: sting hardness	C	2			1: 软 2: 中 3: 硬	1: Soft 2: Intermediate 3: Hard	软
35	210	基生枝针刺密度	针刺密度	Basal shoot: sting density	C	4			1: 稀 2: 中 3: 密	1: Few 2: Intermediate 3: Thick	中庸
36	211	基生枝针刺着生部位	针刺着生部位	Basal shoot: sting position	C	4			1: 基部 2: 中部 3: 上部	1: Base 2: Middle part 3: Top	中部
37	212	基生枝皮孔大小	皮孔大小	Basal shoot: lenticel size	C	4			1: 小 2: 中 3: 大	1: Small 2: Medium 3: Large	小
38	213	基生枝皮孔分布	皮孔分布	Basal shoot: lenticel distribution	C	4			1: 散生 2: 条状	1: Dispersal 2: Linear arrangement	散生
39	214	基生枝皮孔状态	皮孔状态	Basal shoot: lenticel state	C	4			1: 平 2: 突起	1: Even 2: Protuberant	突起
40	215	基生枝长度	基生枝长度	Basal shoot: length	N	5	1	cm			167.3 cm
41	216	基生枝节间长度	枝节间长度	Basal shoot: length of internode	N	4	1	cm			9.8 cm
42	217	基生枝粗度	基生枝粗度	Basal shoot: thickness	N	4	1	mm			12.4 mm
43	218	基生枝抽生能力	抽生能力	Sprouting number of basal shoot:	C	2			1: 弱 2: 中 3: 强	1: Weak 2: Intermediate 3: Strong	强

44	219	结果母枝色泽	结果母枝色泽	Fruited shoot of the previous season: colour	C	4			1: 灰色 2: 淡棕色 3: 棕褐 4: 褐色	1: Gray 2: Brownish 3: Brown 4: Dark brown	棕色
45	220	结果枝绒毛	果枝绒毛	Fruited shoot: pubescence	C	2			1: 无 2: 稀 3: 中 4: 密	1: Absent 2: Sparse 3: Medium 4: Dense	中
46	221	结果枝蜡质	果枝蜡质	Fruited shoot: waxiness	C	2			1: 薄 2: 中 3: 厚	1: Thin 2: Medium 3: Thick	厚
47	222	结果枝生长状态	生长状态	Fruited shoot: attitude status	C	4			1: 直立 2: 曲折	1: Upright 2: Flexuose	直立
48	223	芽形状	芽形状	Bud: shape	C	6			1: 圆 2: 椭圆 3: 长椭圆 4: 卵 5: 细长	1: Round 2: Elliptical 3: Oblong elliptical 4: Ovate 5: Slender	长椭圆
49	224	芽着生姿势	芽姿势	Bud: attitude in relation to shoot	C	4			1: 贴生 2: 斜生 3: 离生	1: Adnate 2: Skew 3: Distinct	贴生
50	225	叶片类型	叶片类型	Structure of leaf	C	4			1: 复叶 2: 单叶	1: Compound leaf 2: Simple leaf	单叶
51	226	叶片长度	叶片长度	Leaf blade length	N	4	1	cm			14.6

52	227	叶片宽度	叶片宽度	Leaf blade width	N	4	1	cm			8.9
53	228	叶柄长度	叶柄长度	Petiole length	N	4	1	cm			10.4
54	229	叶片形状	叶片形状	Leaf shape	C	18			1: 卵形 3-5 裂单叶 2: 肾形 3-5 裂单叶 3: 心状圆形 3-5 深裂单叶 4: 三出复叶 5: 3-5 片羽状复叶 6: 5-7 片羽状复叶	1: Ovate,3-5 lobed , simple leaf 2: Kidney-shaped,3-5 lobed, simple leaf 3: Crodate,3-5 cleft, simple leaf 4: Trifoliate leaf 5: Pinnate ,3-5 leaves 6: Pinnate ,5-7 leaves	三出复叶
55	230	叶片颜色	叶片颜色	Leaf color	C	2			1: 淡绿 2: 绿 3: 浓绿	1:Light green 2:Green 3: Bottle-green	绿
56	231	叶尖形状	叶尖形状	Shape of leaf apex	C	6			1: 钝尖 2: 突尖 3: 渐尖 4: 长尾尖	1: Obtuse 2: Acute 3: Acuminate 4: Long tip	突尖
57	232	叶基形状	叶基形状	Base of leaves	C	6			1: 楔形 2: 阔楔形 3: 圆形 4: 截形 5: 心形	1: Cuneiform 2: Broad Cuneiform 3: Round 4: Section 5: Cordate	截形

58	233	叶缘状态	叶缘状态	Margins of leaves	C	12			1: 波浪齿 2: 锐锯齿 3: 不规整粗锯齿	1: Crenate 2: Serrate 3: Dentate	波浪齿
59	234	叶背绒毛	叶背绒毛	Blade back:hair	C	2			0: 无 1: 稀 2: 中 3: 密	1: Absent 2: Sparse 3: Medium 4: Dense	中
60	235	叶姿	叶姿	Leaf : status in relation to shoot	C	4			1: 斜向上 2: 水平 3: 向下	1: Acclivous 2: Horizontal 3: Declinate	水平
61	236	叶面状态	叶面状态	State of leaf surface	C	4			1: 平展 2: 抱合 3: 反卷 4: 波浪	1: Spreading 2: Obvolute 3: Warped 4: Wavy	抱合
62	237	花序长度	花序长度	Inflorescence : Length	N	4	1	cm			13.1
63	238	花序着生状态	花序状态	State of inflorescence	C	4			1: 倾斜 2: 平展 3: 下垂	1: Fastigiate 2: Spreading 3: Drooping	倾斜
64	239	花序中花朵数	花序花朵数	Number of flowers in a inflorescence	C	4	1	朵			20.3
65	240	花瓣色泽	花瓣色泽	Crown :color	C	4			1: 白 2: 黄 3: 粉红 4: 红	1: White 2: Yellow 3: Pink 4: Red	黄

									5: 紫	5: Purple	
66	241	自花结实能力	自花结实力	Self-fruitfulness	C	2			1: 无 2: 低 3: 中 4: 高	1: Self-incompatible 2: Low 3: Medium 4: High	中
67	242	单果重	单果重	Berry: size	N	3	1	g			5.6
68	243	果实整齐度	果实整齐度	Regularity of berry	C	8			1: 整齐 2: 较整齐 3: 中等 4: 较不整齐 5: 不整齐	1: More regular 2: Regular 3: Intermediate 4: Irregular 5: More irregular	较不整齐
69	244	果梗长度	果梗长度	Berry stalk: length	N	4		cm			16.4
70	245	果梗状况	果梗状况	Berry stalk: status	C	4			1: 直生 2: 弯向下生	1: Erect 2: Drooping	直生
71	246	果梗针刺	果梗针刺	Berry stalk: sting	C	2			1: 少 2: 中 3: 多	1: Few 2: Medium 3: Many	多
72	247	萼片大小	萼片大小	Sepal: size	C	2			1: 小 2: 中 3: 大	1: Small 2: Medium 3: Big	大
73	248	萼片绒毛	萼片绒毛	Sepal: pubescence	C	4			0: 无 1: 有	1: Absent 2: Present	有
74	249	萼片针刺	萼片针刺	Sepal: sting	C	4			1: 少 2: 中 3: 多	1: Few 2: Medium 3: Many	多
75	250	萼片着生状态	萼片状态	Sepal: status	C	8			1: 平贴	1: Lying closely	主萼平贴

									2: 主萼平贴	2: Lying closely to main sepal	
									3: 平离	3: Flat-removed	
									4: 翻卷	4: Wrapped	
76	251	果实光泽	果实光泽	Berry: luster	C	2			1: 弱	1: Dark	强
									2: 中	2: Medium	
									3: 强	3: Bright	
77	252	小核果大小	核果大小	Drupelets: size	C	2			1: 小	1: Small	大
									2: 中	2: Medium	
									3: 大	3: Big	
78	253	小核果整齐度	核果整齐度	Regularity of drupelets	C	6			1: 整齐	1: Regular	不整齐
									2: 中等	2: Intermediate	
									3: 不整齐	3: Irregular	
79	254	小核果外被绒毛	外被绒毛	Remnant of style on drupe	C	2			0: 无	0: Absent	短
									1: 短	1: Short	
									2: 长	2: Long	
80	255	小核果与花托分离难易	分离难易	Separation between drupe and Receptacle	C	8			1: 易	1: Easy	易
									2: 中	2: Medium	
									3: 难	3: Difficult	
81	256	花托形状	花托形状	Receptacle: shape	C	8			1: 圆锥形	1: Conical	圆锥形
									2: 广圆锥形	2: Broad conical	
									3: 长圆锥形	3: Long-conical	
									4: 圆形	4: Round	
82	257	种子百粒重	种子百粒重	100 seeds weight	N	4		g			15.6
83	258	种核硬度	种核硬度	Pit hardness	C	2			1: 软	1: Soft	中
									2: 中	2: Medium	

									3: 硬	3: Hard	
84	259	坐果率	坐果率	Percentage of fruitsetting	N	6	2	%			50.5
85	260	丰产性	丰产性	Prolificacy	C	4			1: 低 2: 较低 3: 中 4: 较高 5: 高	1: Lower 2: Low 3: Intermediate 4: High 5: Higher	较高
86	261	萌芽期	萌芽期	Date of sprouting	C	8					20050420
87	262	萌芽率	萌芽率	Percentage of bud sprouting	N	5	1	%			67.3%
88	263	基生枝出土期	出土期	Date of mulch removing							20050429
89	264	花序伸出期	花序伸出期	Date of tight cluster	D	8					20040501
90	265	始花期	始花期	Date of early blooming	D	8					20030503
91	266	末花期	末花期	Date of final blooming	D	8					20030608
92	267	花期长短	花期长短	Lasting period of blooming	C	2			1: 短 2: 中 3: 长	1: Short 2: Medium 3: Long	长
93	268	果实始熟期	始熟期	Date of maturity	D	8					20030715
94	269	采收末期	采收末期	Date of final harvest	D	8					20030815

95	270	果实发育期	发育期	Days of berry development	N	3	0	d			60
96	271	落叶期	落叶期	Period of defoliation	C	8					20051020
97	272	生育期	生育期	Period of growing duration	C	3		d			182
98	301	果实形状	果实形状	Berry: shape	C	10			1: 截圆锥形 2: 广截圆锥形 3: 圆锥形 4: 不正长圆形 5: 圆柱形 6: 圆头形	1: Lopped-conical 2: Broad lopped-conical 3: Conical 4: Not regularly oblong 5: Columniform 6: Round headed	圆锥形
99	302	果实颜色	果实颜色	Berry: color	C	6			1: 污白 2: 淡黄 3: 黄 4: 淡红 5: 红 6: 紫红 7: 黑	1: Stained white 2: Light yellow 3: Yellow 4: Light red 5: Red 6: Purplish red 7: Black	红
100	303	果实香气	果实香气	Berry: aroma	C	2			0: 无 1: 淡 2: 浓	1: Absent 2: Weak 3: Strong	淡
101	304	果实硬度	果实硬度	Berry: firmness	N	6	1	帕			43.4
102	305	果肉颜色	果肉颜色	Flesh color	C	6			1: 黄白色 2: 淡黄色 3: 红色	1: Yellow white 2: Light yellow 3: Red	紫红色

									4: 紫红色	4: Purplish-red	
103	306	果实风味	果实风味	Berry: flavour	C	4			1: 酸甜 2: 甜酸 3: 酸 4: 极酸	1: Sweet-acid 2: Acid-sweet 3: Acid 4: Very acid	甜酸
104	307	果肉粗细	果肉粗细	Thinness of flesh	C	2			1: 细 2: 中 3: 粗	1: Fine 2: Medium 3: Coarse	细
105	308	果肉质地	果肉质地	Flesh texture	C	2			1: 软 2: 中 3: 韧	1: Soft 2: Intermediate 3: Tough	韧
106	309	果实贮藏期	贮藏期	Storage period of berry	N	2	0	d			3
107	310	可溶性固形物含量	固形物	Soluble solid content	N	4	1	%			10.3
108	311	可溶性糖含量	可溶性糖	Soluble sugar content	N	6	2	%			11.32
109	312	可滴定酸含量	可滴定酸	Titrateable acidity	N	5	2	%			0.36
110	313	维生素 C 含量	维生素 C	Vitamin C	N	6	2	10^{-2} mg / g			140.2
111	314	花青素含量	花青素含量	Content of anthocyanidin	N	6	2	10^{-2} mg / g			20.03
112	315	果实出汁率	果实出汁率	Juice extraction rate	N	4	1	%			69.05
113	401	抗晚霜危害情况	抗晚霜危害情况	Tolerance to late frost	C	4			1: 强 3: 较强 5: 中	1: Stronger 3: Strong 5: Intermediate	较强

									7: 较弱 9: 弱	7: Weak 9: Weaker	
114	402	抗寒性 (越冬性)	抗寒性 (越冬性)	Winter hardiness	C	4			1: 强 3: 较强 5: 中 7: 较弱 9: 弱	1: Stronger 3: Strong 5: Intermediate 7: Weak 9: Weaker	较强
115	403	抗涝性	抗涝性	Tolerance to waterlogging	C	4			1: 强 3: 较强 5: 中 7: 较弱 9: 弱	1: Stronger 3: Strong 5: Intermediate 7: Weak 9: Weaker	较强
116	404	抗旱性	抗旱性	Tolerance to drought	C	4			1: 强 3: 较强 5: 中 7: 较弱 9: 弱	1: Stronger 3: Strong 5: Intermediate 7: Weak 9: Weaker	较强
117	501	茎腐病抗性	茎腐病	Resistance to stalk rot	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: Susceptible 9: High susceptible	高抗
118	502	褐斑病抗性	褐斑病	Resistance to cercospora leafspot	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptible	中抗

									9: 高感	9: High susceptible	
119	503	柳蝙蝠蛾抗性	柳蝙蝠蛾	Resistance to hepialid moth	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptible 9: High susceptible	中抗
120	601	染色体数目	染色体数目	Chromosome number	N	3	0	条			16
121	602	指纹图谱与分子标记	分子标记	Finger printing and molecular marker	C	40					
122	603	备注	备注	Remarks	C	30					