

草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					CME0811
2	102	圃编号	圃编号	Field genebank number	C	8					GPCM0021
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19940024
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	8					19883205
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					硕丰
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Cambridge Favorite
7	107	科名	科名	Family	C	20					Rosaceae (蔷薇科)
8	108	属名	属名	Genus	C	16					<i>Fragaria</i> L. (草莓属)
9	109	学名	学名	Species	C	40					<i>Fragaria ananassa</i> Duch. (凤梨草莓)
10	110	原产国	国家	Country of origin	C	16					中国

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
11	111	原产省	省	Province of origin	C	6					新疆
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					呼兰县
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			200
14	114	经度	经度	Longitude	N	6					12125
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5					3208
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					江苏省农业科学院 园艺研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					AD0003
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					MDUS4484/MDUS4493
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					江苏省农业科学院 园艺研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1980
22	122	选育方法	选育方法	Breeding methods	C	20					系选

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
23	123	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/Landrace 3: Advanced/improved cultivar 4: Breeding line 5: Genetic stocks 6: Other	选育品种
24	124	图像	图像	Image file name	C	50					CMK0001-1. jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					江苏南京
26	201	定植期	定植期	Transplanting date	D	8					20030920
27	202	萌芽期	萌芽期	Bud initiation date	D	8					20040218
28	203	展叶期	展叶期	Leaf spread date	D	8					20040222
29	204	显蕾期	显蕾期	Flower bud initiation date	D	8					20040316
30	205	始花期	始花期	First flowering date	D	8					20040328
31	206	盛花期	盛花期	Flower blooming date	D	8					20040401

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	207	果实始熟期	果实始熟期	Fruit ripening date	D	8					20040415
33	208	果实采收持续时间	采收持续期	Length of picking season	N	2	0	d			10
34	209	匍匐茎始发期	匍匐茎始发期	Date of the first runner appearance	D	8					20040522
35	210	匍匐茎盛发期	匍匐茎盛发期	Date of the runner teeming	D	8					20040612
36	211	匍匐茎停发期	匍匐茎停发期	Date of the runner stopping pullulation	D	8					20040916
37	212	花芽分化始期	花芽分化始期	Date of flower bud differentiation	D	8					20041102
38	213	低温需求量	低温需求量	Chilling requirement	N	4	0	h			633
39	214	植株姿态	株态	Plant posture	C	4			1: 直立 2: 中间 3: 开张	1: Erect 2: Intermediate 3: Prostrate	开张
40	215	植株高度	株高	Height of plant	N	4	1	cm			23.5
41	216	植株冠径	植株冠径	Size of plant	N	4	1	cm			31.4

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
42	217	新茎分枝数	新茎分枝数	Number of crown	N	3	0	个			3
43	218	匍匐茎颜色	匍匐茎颜色	Stolon color	C	4			1: 绿 2: 浅红 3: 红 4: 深红	1: Green 2: Light red 3: Red 4: Dark red	绿
44	219	匍匐茎粗度	匍匐茎粗度	Stolon thickness	N	3	1	mm			2.2
45	220	匍匐茎绒毛着生状态	匍匐茎绒毛	Stolon hair	C	4			1: 直立 2: 斜生 3: 紧贴	1: Vertical 2: Plagiotropic 3: Level-stick	斜生
46	221	匍匐茎抽生习性	抽生习性	Branching habit of stolon	C	26			1: 奇数节不形成苗和匍匐茎 2: 奇数节不形成苗但抽生匍匐茎 3: 除第一节外奇数节形成苗	1: Neither plantlet nor stolon on the odd knot 2: No plantlet but stolon on the odd knot 3: Plantlet on the odd knot except the first knot	除第一节外奇数节形成苗
47	222	匍匐茎抽生次数	抽生能力	Ability to produce stolons	C	8			1: 一次抽生 2: 二次抽生 3: 三次抽生	1: First-branching 2: Secondary-branching 3: Tertiary-branching	二次抽生
48	223	匍匐茎数量	匍匐茎数量	Number of Stolons per plant	N	3	0	条			18
49	224	繁殖系数	繁殖系数	Propagation coefficient	N	4	1				46.2

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
50	225	复叶数量	复叶数量	Number of leaves per plant	N	3	0	张/株			10
51	226	叶面状态	叶面状态	Positioning condition of Leaf	C	10			1: 匙状 2: 边向上 3: 平 4: 平而尖向下 5: 边向下	1: Spoon 2: Edging up 3: Level 4: Level and top down 5: Edging down	匙状
52	227	小叶数	小叶数	Leaves	C	3			1: 3 2: 5 3: 3/5	1: Three 2: Five 3: Both	3
53	228	叶片长	叶片长	Length of leaf	N	4	1	cm			6.4
54	229	叶片宽	叶片宽	Width of leaf	N	3	1	cm			5.6
55	230	叶片厚度	叶片厚度	Leaf thickness	N	4	2	mm			1.41
56	231	叶片颜色	叶片颜色	Color on right side of leaf	C	4			1: 黄绿 2: 绿 3: 深绿 4: 蓝绿	1: Yellow green 2: Green 3: Dark green 4: Blue green	黄绿
57	232	叶片形状	叶片形状	Leaf shape	C	8			1: 圆形 2: 椭圆形 3: 菱形 4: 卵圆形 5: 倒卵圆形	1: Round 2: Ellipse 3: Rhombus 4: oval 5: upside-down oval	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
58	233	叶片边缘锯齿	叶缘锯齿	Shape of incisions of leaf margin	C	2			1: 尖 2: 钝	1: Serrate 2: Crenate	尖
59	234	叶片质地	叶片质地	Leaf texture	C	8			1: 柔软 2: 革质粗糙 3: 革质平滑	1: Supple 2: Coriaceous and coarse 3: Coriaceous and smooth	柔软
60	235	叶片正面绒毛着生状态	叶正面绒毛	Hair on right side of leaf	C	4			1: 直立 2: 斜生 3: 紧贴	1: Vertical 2: Plagiotropic 3: Level-stick	斜生
61	236	叶片背面绒毛着生状态	叶背面绒毛	Hair on back side of leaf	C	4			1: 直立 2: 斜生 3: 紧贴	1: Vertical 2: Plagiotropic 3: Level-stick	斜生
62	237	叶柄长度	叶柄长度	Petiole length	N	4	1	cm			17.2
63	238	叶柄粗度	叶柄粗度	Petiole thickness	N	3	1	mm			2.9
64	239	叶柄颜色	叶柄颜色	Petiole color	C	4			1: 黄绿 2: 紫红	1: Yellow green 2: Purple red	黄绿
65	240	叶柄绒毛着生状态	叶柄绒毛	Petiole hair	C	4			1: 直立 2: 斜生 3: 紧贴	1: Vertical 2: Plagiotropic 3: Level-stick	斜生
66	241	托叶颜色	托叶颜色	Stipule color	C	4			1: 浅绿 2: 浅红 3: 深红	1: Light green 2: Light red 3: Dark red	浅红

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
67	242	耳叶	耳叶	Shape of auricle	C	6			0: 无 1: 平展 2: 漏斗状 3: 兼有	0: Absent 1: Level 2: Funnel 3: Both	平展
68	243	花序高低	花序高低	Position of inflorescence relative to foliage	C	8			1: 低于叶面 2: 平于叶面 3: 高于叶面	1: Beneath 2: Level with 3: Above	低于叶面
69	244	花序着生状态	花序着生状	Growing condition of inflorescence	C	4			1: 直立 2: 斜生	1: Vertical 2: Plagiotropic	斜生
70	245	花序数	花序数	Number of Inflorescences	N	2	0	个/株			6
71	246	花序梗长	花序梗长	Length of inflorescence stalk	N	4	1	cm			10.2
72	247	花序梗粗	花序梗粗	Thickness of inflorescence stalk	N	3	1	mm			2.3
73	248	花梗长	花梗长	Length of pedicel	N	4	1	cm			9.8
74	249	花梗粗	花梗粗	Thickness of pedicel	N	3	1	mm			2.0
75	250	花数	花数	Number of flowers	N	2	0	朵/花序			21

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	251	花色	花色	Petal color	C	4			1: 白 2: 粉红 3: 红	1: White 2: Pink 3: Red	白
77	252	花性	花性	Flower sex	C	6			1: 两性花 2: 雌能花 3: 雄能花 4: 雌性花 5: 雄性花	1: Monoclinic 2: Pistil normal 3: Stamen normal 4: Female flower 5: Male flower	两性花
78	253	花冠径	花冠径	Flower size	N	3	1	cm			2.9
79	254	花瓣数	花瓣数	Number of flower petals	N	2	0	枚			10
80	255	花瓣相对位置	花瓣相对位置	Relative position of petals	C	4			1: 相离 2: 相接 3: 重叠	1: Free 2: Touching 3: Overlapping	相离
81	256	花瓣形状	花瓣形状	Petal shape	C	6			1: 扁圆形 2: 圆形 3: 扇形 4: 卵形 5: 椭圆形	1: Oblate 2: Round 3: Sector 4: Oval 5: Ellipse	圆形
82	257	雄蕊高低	雄蕊高低	Position of stamen	C	8			1: 低于雌蕊 2: 平于雌蕊 3: 高于雌蕊	1: Low 2: Intermediate 3: High	平于雌蕊
83	258	雄蕊数	雄蕊数	Number of stamens	N	3	1	个			8.5

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
84	259	花粉生活力	花粉生活力	Pollen vitality	N	4	1	%			13.8
85	260	花萼直径	花萼直径	Calyx size	N	3	1	cm			2.4
86	261	花萼层数	花萼层数	Layers of calyx	C	10			1: 单层 2: 双层 3: 单双层兼有 4: 多层	1: One layer 2: Two layer 3: Both 4: More than two layers	单层
87	262	花梗绒毛着生状态	花梗绒毛	Pedicel hair	C	4			1: 直立 2: 斜生 3: 紧贴	1: Vertical 2: Plagiotropic 3: Level-stick	斜生
88	263	果梗脆性	果梗脆性	Pedicel fragility	C	2			1: 脆 2: 中 3: 韧	1: Fragile 2: Intermediate 3: Pliable	脆
89	264	果梗长度	果梗长度	Pedicel length	N	4	1	cm			15.6
90	265	果梗粗度	果梗粗度	Pedicel thickness	N	3	1	mm			3.2
91	266	果实纵径	果实纵径	Fruit length	N	3	1	cm			5.6
92	267	果实横径	果实横径	Fruit diameter	N	3	1	cm			3.6
93	268	果形	果形	Fruit shape	C	8			1: 扁圆球形 2: 圆球形 3: 圆锥形 4: 短圆锥形 5: 长圆锥形 6: 楔形 7: 双圆锥形 8: 圆柱形 9: 卵形 10: 带果颈形	1: Oblate 2: Round 3: Conic 4: Truncate conical 5: Narrow conical 6: Wedge 7: Spindle 8: Cylindrical 9: Oval 10: Neck	圆球形

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
94	269	果形一致性	果形一致性	Uniformity of fruit shape	C	6			1: 不一致 2: 中 3: 一致	1: Unevenness 2: Intermediate 3: Uniformity	不一致
95	270	畸形果率	畸形果率	Rate of deformity of fruit	N	4	1	%			30.2
96	271	果实均匀度	果实均匀度	Uniformity of fruit	N	5	2	%			33.25
97	272	果面状态	果面状态	Furrow of fruit	C	6			1: 平整 2: 沟浅少 3: 沟浅多 4: 沟深少 5: 沟深多	1: None 2: Shallow and few 3: Shallow and more 4: Deep and few 5: Deep and more	平整
98	273	果面光泽	果面光泽	Glossiness of fruit	C	2			1: 弱 2: 中 3: 强	1: Dull 2: Intermediate 3: Glossy	中
99	274	果面颜色	果面颜色	Color of fruit	C	4			1: 白 2: 橙红 3: 红 4: 深红 5: 紫红	1: White 2: Orange-Red 3: Red 4: Dark red 5: Purple-red	橙红
100	275	果尖着色	果尖着色	Pigmentation of fruit tip	C	2			1: 易 2: 中 3: 难	1: Easy 2: Intermediate 3: Difficult	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
101	276	萼下着色	萼下着色	Pigmentation of calyx underside	C	2			1: 易 2: 中 3: 难	1: Easy 2: Intermediate 3: Difficult	难
102	277	宿萼着生状态	宿萼状态	Growing condition of calyx	C	16			1: 平贴 2: 平离 3: 主萼平离副萼反卷 4: 反卷	1: Flat-close 2: Flat-away 3: Main calyx flat-away, auxiliary calyx rollback 4: Rollback	平贴
103	278	宿萼颜色	宿萼颜色	Color of calyx	C	4			1: 绿 2: 枯黄	1: Green 2: Withered and yellow	绿
104	279	萼心	萼心	Condition of calyx center	C	2			1: 凹 2: 平 3: 凸	1: Concave 2: Even 3: Protruding	凸
105	280	除萼难易	除萼难易	Difficulty of wiping off calyx	C	2			1: 易 2: 难	1: Easy 2: Difficult	易
106	281	无种子带	无种子带	Band without achene	C	2			0: 无 1: 小 2: 中 3: 大	0: None 1: Small 2: Intermediate 3: Large	无
107	282	种子颜色	种子颜色	Achene color	C	4			1: 黄 2: 黄绿 3: 红 4: 兼有	1: Yellow 2: Yellow and green 3: Red 4: Both	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
108	283	种子密度	种子密度	Achene density	C	2			1: 稀 2: 中 3: 密	1: Sparse 2: Intermediate 3: Dense	密
109	284	种子着生状态	种子状态	Achene position	C	4			1: 凹 2: 微凹 3: 平 4: 微凸 5: 凸	1: Sunken 2: Slightly sunken 3: Level 4: Slightly raised 5: Raised	平
110	285	种子千粒重	种子千粒重	Weightiness of kilo-achene	M	5	2	g			2.35
111	286	果肉颜色	果肉颜色	Flesh color	C	4			1: 白 2: 橙黄 3: 橙红 4: 红 5: 深红	1: White 2: Orange 3: Orange-Red 4: Red 5: Dark red	红
112	287	髓心颜色	髓心颜色	Medulla color	C	4			1: 白 2: 橙黄 3: 橙红 4: 红 5: 深红	1: white 2: Orange-yellow 3: Orange-Red 4: Red 5: Dark red	白
113	288	髓心大小	髓心大小	Medulla size	C	2			1: 小 2: 中 3: 大	1: Small 2: Intermediate 3: Big	小
114	289	髓心空洞	髓心空洞	Fruit cavity size	C	2			0: 无 1: 小 2: 中 3: 大	0: None 1: Small 2: Intermediate 3: Big	无

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
115	290	结果类型	结果类型	Type of bearing	C	4			1: 一季 2: 四季	1: June bearing 2: Everbearing	四季
116	291	产量	产量	Yield per plant	N	3	0	g/株			280
117	292	平均单果重	平均单果重	Average weight of fruit	N	4	1	g			16.3
118	301	果肉质地	果肉质地	Fruit texture	C	2			1: 绵 2: 松 3: 韧 4: 脆	1: Mealy 2: Soft 3: Tough 4: Crisp	绵
119	302	果实硬度	果实硬度	Fruit firmness	N	4	2	kg/cm ²			0.34
120	303	香气	香气	Fragrance	C	2			0: 无 1: 淡 2: 浓	0: None 1: Some 2: Much	浓
121	304	汁液颜色	汁液颜色	Color of juice	N	5	3	OD值			0.268
122	305	风味	风味	Flavor	C	8			1: 酸 2: 甜酸 3: 甜酸适中 4: 酸甜 5: 甜	1: Sour 2: Sour with some sweet 3: Sweet-Sour 4: Sweet with some sour 5: Sweet	酸
123	306	采后果实颜色保持时间	果色保持	Maintenance of fruit color	N	2	0	h			1
124	307	采后果实光泽保持时间	光泽保持	Maintenance of fruit lustre	N	2	0	h			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
125	308	自然失水率	自然失水率	Drip ratio	N	5	2	%			5.35
126	309	速冻失水率	速冻失水率	Drip ratio after deepfreeze	N	5	2	%			11.25
127	310	耐贮性	耐贮性	Keeping quality	C	2			1: 好 2: 中 3: 差	1: Good 2: Intermediate 3: Bad	好
128	311	可溶性固形物含量	可溶固形物	Soluble solid content	N	4	1	%			10.5
129	312	可溶性糖含量	可溶性糖	Soluble sugar content	N	4	1	%			7.1
130	313	可滴定酸含量	可滴定酸	Titratable acidity content	N	4	2	%			0.35
131	314	维生素 C 含量	维生素 C	Vitamin C content	N	5	1	10 ² mg/g			43.2
132	401	耐寒性	耐寒性	Cold tolerance	C	4			1: 强 3: 较强 5: 中 7: 较弱 9: 弱	1: Very high 3: high 5: Intermediate 7: Low 9: Very low	中
133	402	耐热性	耐热性	Heat tolerance	C	4			1: 强 3: 较强 5: 中 7: 较弱 9: 弱	1: Very high 3: high 5: Intermediate 7: Low 9: Very low	较强

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
134	403	耐旱性	耐旱性	Drought tolerance	C	4			1: 强 3: 较强 5: 中 7: 较弱 9: 弱	1: Very high 3: high 5: Intermediate 7: Low 9: Very low	较强
135	501	白粉病抗性	白粉病抗性	Powdery mildew resistance	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	0: I 1: HR 3: R 5: MR 7: S 9: HS	抗病
136	502	灰霉病抗性	灰霉病抗性	Gray mold resistance	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	0: I 1: HR 3: R 5: MR 7: S 9: HS	高抗
137	503	炭疽病抗性	炭疽病抗性	Anthraco nose resistance	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	0: I 1: HR 3: R 5: MR 7: S 9: HS	抗病
138	504	黄萎病抗性	黄萎病抗性	Verticillium wilt resistance	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	0: I 1: HR 3: R 5: MR 7: S 9: HS	感病

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	505	蚜虫抗性	蚜虫抗性	Aphid resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗虫 5: 中抗 7: 感虫 9: 高感	1: HR 3: R 5: MR 7: S 9: HS	中抗
140	506	红蜘蛛抗性	红蜘蛛抗性	Spider mite resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗虫 5: 中抗 7: 感虫 9: 高感	1: HR 3: R 5: MR 7: S 9: HS	中抗
141	601	染色体倍性	染色体倍性	Ploidy of chromosome	N	6			1: 二倍体 2: 四倍体 3: 五倍体 4: 六倍体 5: 八倍体	1: Diploid 2: Tetraploid 3: Pentaploid 4: Hexaploid 5: Octaploid	二倍体
142	602	用途	用途	Use	C	10			1: 鲜食 2: 加工 3: 鲜食/加工 4: 观赏	1: Fresh 2: Processing 3: Both fresh and processing 4: Ornament	鲜食
143	603	指纹图谱与分子标记	分子标记	Finger printing and molecular marker	C	40					
144	604	备注	备注	Remarks	C	30					

