

菱种质资源数据标准

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	8					V11G0033
2	102	种质圃编号	圃编号	Field number genebank	C	8					GPSC1355
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					20050003
4	104	采集号	采集号	Collection number	C	10					2001420019
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					邵伯菱
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	50					Shao Bo Ling
7	107	科名	科名	Family	C	10					Trapaceae (菱科)
8	108	属名	属名	Genus	C	10					<i>Trapa</i> L. (菱属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Trapa</i> spp. (菱)
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	6					江苏
12	112	原产地	原产地	Origin	C	16					江都县

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
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	4	0	m			23
14	114	经度	经度	Longitude	N	5	0				12146
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	4	0				3609
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	16					江苏江都
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	24					武汉市蔬菜科学研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					VII-0137
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					武汉市蔬菜科学研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	D	4					2000
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	1: Wild 2 : Traditional cultivar/Landrace 3 : Advanced/improved cultivar	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
									6: 其他	4: Breeding line 5: Genetic stocks 6: Other	
24	124	图象	图象	Image file name	C	30					V11G0033.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	20					湖北武汉
26	201	弓形根颜色	弓形根颜色	Bow-shaped hypocotyl color	C	6			1: 黄绿色 2: 黄褐色	1: Yellowish green 2: Filemot	黄绿色
27	202	弓形根长度	弓形根长	Bow-shaped hypocotyl length	N	4	1	cm			5.3
28	203	土中根颜色	土中根颜色	Subterraneous root color	C	12			1: 白色 2: 白色带浅紫色	1: White 2: White with lilac	白色
29	204	水中根长度	水中根长	Adventitious root length	N	4	1	cm			8.2
30	205	茎颜色	茎色	Stem color	C	6			1: 黄绿色 2: 黄褐色 3: 紫红色	1: Yellowish green 2: Filemot 3: :Mauve	黄绿色
31	206	主茎长度	主茎长	Main stem length	N	3	0	cm			186
32	207	主茎直径	主茎直径	Main stem diameter	N	3	1	cm			0.5
33	208	菱盘直径	菱盘直	Leaf rosette diameter	N	4	1	cm			48.3

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
			径								
34	209	叶片形状	叶形	Leaf shape	C				1: 近菱形 2: 圆菱形 3: 卵状三角形 4: 近椭圆形	1: Near rhombic 2: Round rhombic 3: Oval triangular 4: Near elliptic	圆菱形
35	210	叶缘	叶缘	Leaf margin	C	6			1: 深锯齿 2: 浅锯齿 3: 圆齿 4: 其他	1: Deep serrate 2: Obtusely serrate 3: Round serrate 4: Other	深锯齿
36	211	叶基	叶基	Leaf base	C	4			1: 宽楔形 2: 截形	1: Cuneate 2: Truncate	宽楔形
37	212	叶面颜色	叶面色	Leaf surface color	C	14			1: 绿色 2: 绿色具紫褐色斑	1: Green 2: Green with purple-brown spots	绿色
38	213	叶背颜色	叶背色	Leaf back color	C	6			1: 黄绿色 2: 黄褐色 3: 紫红色	1: Yellowish green 2: Filemot 3: Mauve	黄绿色
39	214	叶背绒毛颜色	叶背绒毛颜色	Leaf pubescence color	C	6			1: 灰白色 2: 灰褐色	1: Off-white 2: Taupe	灰白色
40	215	叶片长度	叶片长	Leaf length	N	4	1	cm			5.6
41	216	叶片宽度	叶片宽	Leaf width	N	4	1	cm			7.8

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
42	217	叶形指数	叶形指数	Leaf shape index	N	4	2				0.72
43	218	叶柄颜色	叶柄色	Petiole color	C	6			1: 黄绿色 2: 黄褐色 3: 紫红色	1: Yellowish green 2: Filemot 3: Mauve	黄绿色
44	219	叶柄长度	叶柄长	Petiole length	N	4	1	cm			17.0
45	220	叶柄直径	叶柄直径	Petiole diameter	N	4	1	cm			0.8
46	221	气囊形状	气囊形状	Inflated petiole shape	C	6			1: 椭圆形 2: 纺锤形 3: 长条形	1: Elliptic 2: Fusiform 3: Elongated	纺锤形
47	222	气囊长度	气囊长	Inflated petiole length	N	4	1	cm			3.2
48	223	气囊直径	气囊直径	Inflated petiole diameter	N	4	1	cm			1.4
49	224	花冠直径	花冠直径	Corolla diameter	N	3	1	cm			1.0
50	225	花瓣颜色	花色	Petal color	C	6			1: 白色 2: 粉红色	1: White 2: Pink	白色
51	226	花瓣长度	花瓣长	Petal length	N	3	1	cm			0.9
52	227	花瓣宽度	花瓣宽	Petal width	N	3	1	cm			0.5

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
53	228	萼片颜色	萼片色	Sepal color	C	10			1: 黄绿色 2: 黄绿带红色	1: Yellowish green 2: Yellowish green with red	黄绿色
54	229	萼片长度	萼片长	Sepal length	N	3	1	cm			0.4
55	230	萼片宽度	萼片宽	Sepal width	N	3	1	cm			0.2
56	231	花柄颜色	花柄色	Pedice color	C	8			1: 黄绿色 2: 淡紫红色 3: 紫红色	1: Yellowish green 2: Light mauve 3: Mauve	紫红色
57	232	花柄绒毛	花柄绒毛	Pedice pubescence	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
58	233	花柄长度	花柄长	Pedice length	N	4	1	cm			4.5
59	234	花柄直径	花柄直径	Pedice diameter	N	3	1	cm			0.3
60	235	果柄长度	果柄长	Fruit stalk length	N	4	1	cm			5.2
61	236	果柄直径	果柄直径	Fruit stalk diameter	N	3	1	cm			0.6
62	237	果角个数	果角数	Fruit horn number	C	3			1: 0个 2: 2个 3: 4个	1: Zero 2: Two 3: Four	2个
63	238	嫩菱果皮颜色	嫩果皮色	Tender fruit color	C	12			1: 淡绿色 2: 绿色 3: 绿色泛粉红色	1: Light green 2: Green 3: Pinkish-green	淡绿色

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	例子
									4: 粉红色 5: 紫红色	4: Pink 5: Mauve	
64	239	肩角姿态	肩角姿态	Upper horn posture	C	10			1: 上弯 2: 斜上伸 3: 平伸 4: 平伸后下弯 5: 斜下伸 6: 下弯	1: Up-curved 2: Ascending 3: Horizontal 4: Horizontal , with down-curved tip 5: Descending 6: Down-curved	斜下伸
65	240	肩角尖端形状	肩角尖端形状	Upper horn tip shape	C	4			1: 锐尖 2: 圆钝	1: Acute 2: Blunt	锐尖
66	241	肩角尖端倒刺	肩角尖端倒刺	Upper horn barb	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
67	242	肩角位置	肩角位置	Upper horn position	C	2			1: 上 2: 中 3: 下	1: Upper 2: Middle 3: Lower	上
68	243	肩角长度	肩角长	Upper horn length	N	3	1	cm			1.2
69	244	肩角基部宽度	肩角基部宽	Base width of upper horn	N	3	1	cm			0.5
70	245	腰角姿态	腰角姿态	Lower horn posture	C	6			1: 上弯 2: 平伸	1: Up-curved 2: Horizontal	斜下伸

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
									3: 斜下伸	3: Descending	
71	246	腰角形状	腰角形状	Lower horn shape	C	6			1: 披针形 2: 圆锥形 3: 扁卵形	1: Lanceolate 2: Conoid 3: Flat ovate	圆锥形
72	247	腰角尖端形状	腰角尖端形状	Lower horn tip shape	C	4			1: 锐尖 2: 圆钝	1: Acute 2: Blunt	锐尖
73	248	腰角尖端倒刺	腰角尖端倒刺	Lower horn barb	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
74	249	腰角长度	腰角长	Lower horn length	N	3	1	cm			1.4
75	250	腰角基部宽度	腰角基部宽	Base width of lower horn	N	3	1	cm			0.6
76	251	果实形状	果形	Fruit shape	C	8			1: 三角形 2: 菱形 3: 近锚形 4: 弓形 5: 元宝形 6: 近 V 字形 7: 其他	1: Triangular 2: Rhombic 3: Near anchor-shaped 4: Bow-shaped 5: Rounded triangular 6: Near V-shaped 7: Other	近锚形
77	252	果体刻纹	果体刻纹	Fruit stripe	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
78	253	果体瘤状物个	瘤状物	Fruit protuberance	N	2	0	个			0个

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
		数	数	number							
79	254	果冠	果冠	Fruit crown	C	2			0: 无 1: 小 2: 中 3: 大	0: Absent 1: Small 2: Intermediate 3: Big	小
80	255	果颈	果颈	Fruit neck	C	2			0: 无 1: 小 2: 中 3: 大	0: Absent 1: Small 2: Intermediate 3: Big	无
81	256	果实长度	果长	Fruit length	N	4	1	cm			4.9
82	257	果实宽度	果宽	Fruit width	N	4	1	cm			2.9
83	258	果实高度	果高	Fruit hight	N	4	1	cm			2.1
84	259	单果质量	单果质量	Single fruit mass	N	4	1	g			5.2
85	260	果肉长度	果肉长	Fruit flesh length	N	4	1	cm			2.9
86	261	果肉宽度	果肉宽	Fruit flesh width	N	4	1	cm			1.6
87	262	果肉高度	果肉高	Fruit flesh height	N	4	1	cm			1.8
88	263	单果肉质量	单果肉质量	Single fruit flesh mass	N	4	1	g			3.1
89	264	果肉率	果肉率	Ratio of flesh to whole fruit	N	5	2	%			59.62

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	265	发芽率	发芽率	Germination percentage	N	4	1	%			98.63
91	266	萌芽期	萌芽期	Germination date	D	8					19990322
92	267	播种期	播种期	Germination date	D	8					19990326
93	268	幼苗期	幼苗期	Sowing date	D	8					19990415
94	269	定植期	定植期	Seedling phase	D	8					19990423
95	270	始花期	始花期	First flowering date	D	8					19990629
96	271	终花期	终花期	Last flowering date	D	8					19990927
97	272	嫩菱采收始期	嫩菱始收期	First harvest date of tender fruit	D	8					19990715
98	273	老菱采收始期	老菱始收期	First harvest date of matured fruit	D	8					19990806
99	274	老菱采收末期	老菱末收期	Last harvest date of matured fruit	D	8					19991012
100	275	单株菱盘数	单株菱盘数	Leaf rosette number per plant	N	3	0	个			12
101	276	单个菱盘结果数	单盘结果数	Fruit number per leaf rosette	N	2	0	个			5
102	277	产量	产量	Yield	N	5	0	kg/hm ²			15750
103	301	风味	风味	Flavor	C	2			1: 淡	1: Mild	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
									2: 中 3: 浓	2: Intermediate 3: Strong and sweet	
104	302	粉质程度	粉质程度	Mealy degree	C	8			1: 低 2: 中 3: 高	1: Low 2: Intermediate 3: High	中
105	303	干物质含量	干物质	Dry matter content	N	5	2	%			57.57
106	304	淀粉含量	淀粉	Starch content	N	5	2	%			36.31
107	305	可溶性糖含量	可溶性糖	Soluble carbohydrate content	N	5	2	%			2.22
108	306	粗蛋白质含量	粗蛋白质	Protein content	N	5	2	%			0.88
109	401	菱白绢病抗性	白绢病	Resistance to <i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: Highly susceptible	抗病
110	501	核型	核型	Karyotype	C	20					
111	502	指纹图谱与分子标记	分子标记	Finger printing and molecular marker	C	40					
112	503	备注	备注	Remarks	C	80					