

丝瓜种质资源数据标准

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					V05H0008
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					II 5H0008
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19940024
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1999083425
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					线丝瓜
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Victory
7	107	科名	科名	Family	C	30					Cucurbitaceae (葫芦科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Luffa</i> Mill. (丝瓜属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Luffa cylindrica</i> (Linn.) Roem. (普通丝瓜)
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					四川
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					成都市
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			3921
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				12136
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3609

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	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					中国农业科学院蔬菜花卉研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					II 5H0008
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					自交系 S-14/ 自交系 S-62
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					浙江省农科院蔬菜所
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					系选
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: Other	地方品种
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					V07H0008-1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					北京昌平

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	201	子叶色	子叶色	Cotyledon color	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green	浅绿
27	202	子叶尖端缺刻	子叶尖端缺刻	Notch in cotyledon apex	C	4			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
28	203	子叶长	子叶长	Cotyledon length	N	4	1	cm			2.5
29	204	子叶宽	子叶宽	Cotyledon width	N	4	1	cm			3.3
30	205	下胚轴长度	下胚轴长度	Hypocotyl length	N	4	1	cm			4.3
31	206	主蔓节间长	主蔓节间长	Internodes length of main stem	N	4	1	cm			15.2
32	207	主蔓粗	主蔓粗	Main stem diameter	N	3	1	cm			0.5
33	208	主蔓色	主蔓色	Main stem color	C	4			1: 浅绿 2: 黄绿 3: 绿	1: Light green 2: Yellowish green 3: Green	浅绿
34	209	叶色	叶色	Leaf color	C	4			1: 浅绿 2: 黄绿 3: 绿 4: 深绿	1: Light Green 2: Yellowish green 3: Green 4: Dark Green	浅绿
35	210	叶形	叶形	Leaf shape	C	8			1: 心脏形 2: 掌状浅裂 3: 掌状深裂	1: Cordate 2: Palm-shaped shallow split 3: Palm-shaped deep split	掌状浅裂
36	211	叶缘	叶缘	Leaf margin	C	4			1: 全缘 2: 波状	1: Entire 2: Undulate	波状

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: 锯齿	3: Dentate	
37	212	叶片长	叶片长	Leaf length	N	4	1	cm			28.6
38	213	叶片宽	叶片宽	Leaf width	N	4	1	cm			18.7
39	214	叶片尖端形状	叶尖端形状	Leaf apex shape	C	4			1: 锐尖 2: 尖 3: 钝尖	1: Narrowly acute 2: Acute 3: Broadly acute	锐尖
40	215	叶背瘤状突起	叶背瘤状突起	Wart salient in leaf back	C	4			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
41	216	叶柄长	叶柄长	Petiole length	N	4	1	cm			10.5
42	217	叶柄着生角度	叶柄角度	Petiole angle	C	6			1: 直立 2: 半直立 3: 平展	1: Erect 2: Semi-erect 3: Spreading	直立
43	218	第一雌花节位	首雌花节位	First female flower bearing node	N	2	0				12
44	219	雌花节率	雌花节率	Percentage of nodes with female flowers to total nodes	N	5	1	%			15.0
45	220	花梗长	花梗长	Length of peduncle	N	4	1	cm			5.2
46	221	结瓜习性	结瓜习性	Bearing fruit habit	C	8			1: 主蔓 2: 侧蔓 3: 主/侧蔓	1: Main stem 2: Lateral stem 3: Main /lateral stem	主蔓
47	222	瓜形	瓜形	Fruit shape	C	6			1: 长棍棒 2: 短棍棒	1: Long club-shaped 2: Short club-shaped	长棍棒

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: 长圆筒 4: 短圆筒 5: 椭圆形 6: 纺锤形 7: 镰刀形 8: 束腰形 9: 蛇形	3: Long cylindrical 4: Short cylindrical 5: Elliptic 6: Spindle-shaped 7: Sickle-shaped 8: Waist-shaped 9: Snake-shaped	
48	223	瓜长	瓜长	Fruit length	N	5	1	cm			34.6
49	224	瓜横径	瓜横径	Fruit diameter	N	4	1	cm			5.6
50	225	瓜把长	瓜把长	Length of fruit end	N	4	1	cm			2.3
51	226	近瓜蒂端形状	近瓜蒂端形状	Shape of fruit end	C	6			1: 瓶颈形 2: 溜肩形 3: 钝圆形	1: Bottle-neck 2: Inclined shoulder 3: Bluntly round	瓶颈形
52	227	瓜顶形状	瓜顶形状	Shape of fruit top	C	6			1: 渐尖 2: 短钝尖 3: 钝圆	1: Gradually acute 2: Short broadly acute 3: Broadly round	钝圆
53	228	瓜皮色	瓜皮色	Fruit basal color	C	4			1: 白 2: 黄白 3: 黄绿 4: 浅绿 5: 绿 6: 深绿	1: White 2: Yellowish white 3: Yellowish green 4: Light green 5: Green 6: Dark green	白
54	229	近瓜蒂端颜色	近瓜蒂端颜色	Fruit color end	C	4			1: 白 2: 黄白 3: 黄绿 4: 浅绿 5: 绿	1: White 2: Yellowish white 3: Yellowish green 4: Light green 5: Green	黄白

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: 深绿	6: Dark green	
55	230	瓜斑纹类型	瓜斑纹	Fruit mottling pattern	C	4			0: 无 1: 点 2: 条 3: 块 4: 网	0: Absent 1: Dot 2: Longitudinal stripe 3: Block 4: Net	无
56	231	瓜斑纹色	瓜斑纹色	Color of fruit mottling	C	4			0: 无 1: 白 2: 黄白 3: 黄绿 4: 浅绿 5: 绿 6: 深绿 7: 黑	0: Absent 1: White 2: Yellowish white 3: Yellowish green 4: Light green 5: Green 6: Dark green 7: Black	黄白
57	232	瓜面光泽	瓜面光泽	Fruit skin glossiness	C	6			1: 灰暗 2: 较光亮 3: 光亮	1: Dull 2: Glossier 3: Glossy	灰暗
58	233	瓜棱	瓜棱	Fruit ribbing	C	4			0: 无棱 1: 微棱 2: 浅棱 3: 深棱	0: Absent 1: Tiny 2: Intermediate 3: Prominent	深棱
59	234	棱数	棱数	Ribbing number	N	3		条			8
60	235	瓜面特征	瓜面特征	Fruit skin	C	4			1: 平滑 2: 微皱 3: 粗糙	1: Smooth 2: Slight wrinkle 3: Rough	平滑
61	236	瓜瘤稀密	瓜瘤稀密	Density of fruit wart	C	4			0: 无 1: 稀 2: 中	0: Glabrous 2: Sparse 3: Medium	密

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: 密	4: Dense	
62	237	瓜刺和茸毛	瓜刺和茸毛	Fruit spine or pubescence	C	6			0: 无 1: 有刺 2: 有茸毛	0: Absent 1: Spine present 2: Pubescence present	有刺
63	238	瓜面蜡粉	瓜面蜡粉	Fruit surface wax	C	4			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
64	239	瓜肉色	瓜肉色	Fruit flesh color	C	6			1: 白 2: 白绿 3: 黄绿 4: 浅绿	1: White 2: White green 3: Yellowish green 4: Light green	白绿
65	240	瓜肉厚	瓜肉厚	Fruit flesh thickness	N	5	2	cm			1.55
66	241	单株瓜数	单株瓜数	Number of fruits per plant	N	4	0	条			20
67	242	单瓜重	单瓜重	Weight per fruit	N	6	1	g			225.0
68	243	早期产量	早期产量	Yield at early stage	N	6	0	kg/hm ²			18450
69	244	单产	单产	Yield	N	6	0	kg/hm ²			72900
70	245	熟性	熟性	Maturity	C	5			1: 极早 2: 早 3: 中 4: 晚 5: 极晚	1: Extremely early 2: Early 3: Intermediate 4: Late 5: Extremely late	早
71	246	种瓜长	种瓜长	Length of fruit for seed harvest	N	4	1	cm			55.0
72	247	种瓜横径	种瓜横径	Diameter of fruit for	N	4	1	cm			7.1

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
				seed harvest							
73	248	种瓜重量	种瓜重量	Weight of fruit for seed harvest	N	6	1	g			245.0
74	249	种瓜皮色	种瓜皮色	Color of fruit for seed harvest	C	6			1: 乳白 2: 黄 3: 绿 4: 灰 5: 褐	1: Milky 2: Yellow 3: Green 4: Grey 5: Deep brown	褐
75	250	单瓜种子数	单瓜种子数	Seed number per fruit	N	4	0	粒			135
76	251	千粒重	千粒重	1000-seed weight	N	5	1	g			55.8
77	252	种皮颜色	种皮颜色	Seed coat color	C	6			1: 白 2: 深褐 3: 黑	1: White 2: Deep brown 3: Black	白
78	253	种子形状	种子形状	Seed shape	C	6			1: 卵圆形 2: 椭圆形	1: Ovate 2: Oblong	椭圆形
79	254	瓜内种子发芽	瓜内种子发芽	Seed germination in fruit	C	4			1: 易 2: 不易	1: Easy 2: Difficult	易
80	255	形态一致性	形态一致性	Uniformity in morphology	C	12			1: 一致 2: 连续变异 3: 非连续变异	1: Uniform 2: Continuous variant 3: Uncontinuous variant	一致
81	256	播种期	播种期	Sowing date	D	8					20000315
82	257	定植期	定植期	Transplanting date	D	8					20000415

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
83	258	始花期	始花期	First female flowering date	D	8					20000430
84	259	始收期	始收期	First harvest date	D	8					20000515
85	260	末收期	末收期	Last harvest date	D	8					20000715
86	261	种瓜成熟期	种瓜成熟期	Maturing date of fruit for seed harvest	D	8					20000730
87	301	瓜色均匀度	瓜色均匀度	Uniformity of fruit color	C	4			1: 优 2: 良 3: 中 4: 差	1: Best 2: Better 3: Intermediate 4: Bad	优
88	302	肉质	肉质	Flesh texture	C	4			1: 致密 2: 中 3: 松软	1: Compact 2: Intermediate 3: Soft	致密
89	303	水分含量	水分	Water content	N	4	1	%			95.6
90	304	风味	风味	Flavor	N	4			1: 淡 2: 中 3: 浓	1: Mild 2: Intermediate 3: Strong	淡
91	305	维生素C含量	Vc含量	Vc content	N	5	2	10 ⁻² mg/g			25.65
92	306	可溶性固形物含量	可溶性固形物	Soluble solid matter content	N	4	1	%			9.8
93	307	膳食纤维含量	膳食纤维	Cellulose	N	4	1	%			2.3
94	308	耐贮藏性	耐藏性	Fruit tolerance to	C	4			3: 强 5: 中	3: Strong 5: Intermediate	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
				storage					7: 弱	7: Weak	
95	401	苗期耐冷性	苗期耐冷性	Tolerance to cold at seedling stage	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
96	501	病毒病抗性	黄瓜花叶病毒	Resistance to CMV	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: Susceptive 9: High susceptible	高抗
97	502	霜霉病抗性	霜霉病	Resistance to downy mildew	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: Susceptive 9: High susceptible	高抗
98	503	疫病抗性	疫病	Resistance to phytophthora blight	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: Susceptive 9: High susceptible	高抗
99	504	枯萎病抗性	枯萎病	Resistance to Fusarium wilt	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: Susceptive 9: High susceptible	高抗
100	601	利用类型	利用类型	Use	C	4			1: 熟食 2: 加工 3: 络用 4: 观赏	1: Cooked 2: Processing 3: Loofah 4: Ornamental	熟食

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	602	核型	核型	Karyotype	C	20					$2n=2x=26=20m+6sm$
102	603	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					
103	604	备注	备注	Remarks	C	30					